



Università di Pisa
Direzione Edilizia e Telecomunicazione

**RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO
FUNZIONALE DI CASA PACINOTTI**
Via S. Maria n. 24 – Pisa

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

PARTE I: OPERE EDILI, STRUTTURALI E AFFINI

OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...

OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale

OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori

PARTE II: IMPIANTI MECCANICI

OS3 - Impianti idrico sanitari, cucine, lavanderie

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

PARTE III: IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI

OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi

PARTE IV: IMPIANTO TRASMISSIONE DATI

OS19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Marialuisa Cialdella

Assistente al R.U.P.: Arch. Elisa Chicca

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE, EDILI E AFFINI:	Arch. Elisa Chicca
COLLABORATORI:	Ing. Giovanni Gimelli Ing. Simone Guastini
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Saverio Zingarelli
COLLABORATORE:	Ing. Giovanni Gimelli
PROGETTISTA REQUISITI ACUSTICI PASSIVI:	Ing. Mirko Gallo
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI E TRASMISSIONE DATI	Ing. Massimiliano Micheletti
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Massimiliano Micheletti
COLLABORATORE:	Per. Ind. Claudio Bergamasco
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Ing. Simone Guastini



Università di Pisa
Direzione Edilizia e Telecomunicazione

**RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO
FUNZIONALE DI CASA PACINOTTI**

Via S. Maria n. 24 – Pisa

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE I
OPERE EDILI, STRUTTURALI E AFFINI

**OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti
a tutela ...**

Oneri della sicurezza

OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale

OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE, EDILI E AFFINI:

Arch. Elisa Chicca

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. Saverio Zingarelli

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**

Ing. Simone Guastini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) SCAVI (Cat 1)							
1 / 1 TOS16_02.A 04.002.001	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00: eseguito a mano con l'ausilio di minipala. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI ESTERNO 6P0 (dove verrà fatta la loggia)		5,00	3,000	0,200	3,00		
	SOMMANO mc					3,00	70,80	212,40
2 / 2 TOS16_02.A 04.012.001	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	A R I P O R T A R E							212,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212,40
3 / 3 TOS16_02.A 04.012.002	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI SCAVO PER VANO ASCENSORE (3bP0, 3cP0 e 3dP0) SCAVO per eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X		3,10	4,000	1,000	12,40		
			11,00	1,200	0,800	10,56		
	SOMMANO mc					22,96	145,60	3'342,98
	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità da m 1,00 a m 2,00 Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a mc 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI SCAVO PER VANO ASCENSORE (3bP0, 3cP0 e 3dP0)		3,10	4,000	0,700	8,68		
	SOMMANO mc					8,68	191,02	1'658,05
4 / 4 A95017d STR_A95017d	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cm²):							
	A R I P O R T A R E							5'213,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'213,43
5 / 5 A95024 STR_A95024	per Ø esterno pari a 161 - 190 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI Fondazioni ascensore Eventuale opere di presidio per esecuzione scavi fondazione ascensore	4,00	10,00			40,00		
		12,00	10,00			120,00		
	SOMMANO m					160,00	102,71	16'433,60
	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisi di valvole di iniezione SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI Fondazioni ascensore Eventuale opere di presidio per esecuzione scavi fondazione ascensore	4,00	10,00		31,990	1'279,60		
		12,00	10,00		31,990	3'838,80		
	SOMMANO kg					5'118,40	2,21	11'311,66
	Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici: fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI PIANO TERRA: EDIFICIO STORICO 1aP0							
			7,30	3,000	0,300	6,57		
			5,70	1,600	0,300	2,74		
	1bP0		3,00	2,500	0,300	2,25		
6 / 6 TOS16_03.A 04.002.003	2P0, 4aPo		1,40	2,600	0,400	1,46		
			5,00	2,600	0,400	5,20		
			13,00	2,600	0,400	13,52		
			2,50	1,500	0,400	1,50		
	3aP0		8,00	3,300	0,400	10,56		
	4bP0		4,00	3,500	0,400	5,60		
	4cP0		2,80	1,800	0,400	2,02		
	5aP0 e 5bP0		7,50	3,700	0,400	11,10		
	SOMMANO mc					62,52	144,27	9'019,76
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico							
7 / 188 TOS16_01.A 04.011.001								
	A R I P O R T A R E							41'978,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'978,45
	agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI SCAVO per <u>passaggio tubazioni (acqua, impianto di riscaldamento, impianto elettrico)</u> nel corridoio 2P0 e 4aP0		20,00	1,000	1,500	30,00		
	SCAVO per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel corridoio - 2P0 e 4aP0		7,00	1,000	1,000	7,00		
			9,00	1,000	0,800	7,20		
			5,00	1,000	0,600	3,00		
	SCAVO per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel marciapiede esterno		47,00	0,500	1,200	28,20		
			40,00	0,500	1,200	24,00		
	SOMMANO mc					99,40	21,61	2'148,03
8 / 189 TOS16_09.E 09.020.003	Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere, con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI SCAVO per passaggio tubazioni (acqua, scarichi, impianto di riscaldamento, impianto elettrico, ecc.) - GIARDINO		22,00	2,000	1,500	66,00		
	SOMMANO mc					66,00	7,73	510,18
9 / 190 TOS16_01.A 04.002.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50. Compresi gli oneri per la							
	A R I P O R T A R E							44'636,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'636,66
10 / 51 TOS16_02.A 03.051.001	rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a mc 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 1 - SCAVI Giardino asportazione primi 30 cm		20,00	8,000	0,300	48,00		
	SOMMANO mc					48,00	5,59	268,32
	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI (Cat 2) TRACCE (SbCat 1)							
10 / 51 TOS16_02.A 03.051.001	ESECUZIONE DI TRACCE E FORI i per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso: fino ad una sezione di 25 cmq. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 1 - TRACCE IMPIANTI ELETTRICI:							
	1aP0	3,00			4,000	12,00		
					1,000	1,00		
	1bP0	2,00			2,400	4,80		
					1,000	1,00		
	2aP0	5,00			4,000	20,00		
	2bP0	2,00			4,000	8,00		
	3aP0				1,000	1,00		
	4aP0	2,00			3,750	7,50		
	4bP0	2,00			3,750	7,50		
	5P0	2,00			3,750	7,50		
	6P0	2,00			3,000	6,00		
					1,000	1,00		
	1P1	3,00			4,650	13,95		
		2,00			1,000	2,00		
	2aP1	2,00			1,000	2,00		
		4,00			4,600	18,40		
	2bP1				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					114,65		44'904,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					114,65		44'904,98
	3aP1				1,000	1,00		
	4aP1				1,000	1,00		
	4bP1	2,00			4,600	9,20		
	5P1	2,00			4,600	9,20		
		2,00			1,000	2,00		
	1P2	2,00			1,000	2,00		
		3,00			3,200	9,60		
	2aP2	3,00			3,200	9,60		
		2,00			1,000	2,00		
	2bP2				3,200	3,20		
					1,000	1,00		
	3aP2				1,000	1,00		
	3aP2				1,000	1,00		
					4,600	4,60		
	3dP2	2,00			4,600	9,20		
	4cP2	2,00			4,600	9,20		
	4aP2				1,000	1,00		
	4bP2				1,000	1,00		
	sottotetto				4,000	4,00		
		2,00			1,000	2,00		
	vano scale	6,00			3,500	21,00		
		2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO m					220,45	17,33	3'820,40
11 / 52 TOS16_02.A 03.051.002	ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso: per una sezione da 25,01 a 50 cmq SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 1 - TRACCE IMPIANTI TERMICI:							
	1aP0	3,00			0,500	1,50		
	2aP0				0,500	0,50		
	3aP0				0,500	0,50		
	3dP0				0,500	0,50		
	4aP0				0,500	0,50		
	4bP0	2,00			0,500	1,00		
	5P0	2,00			0,500	1,00		
	1P1	2,00			0,500	1,00		
	2aP1				0,500	0,50		
	2bP1				0,500	0,50		
	3aP1	2,00			0,500	1,00		
	4bP1	2,00			0,500	1,00		
	4cP1				0,500	0,50		
	5P1	2,00			0,500	1,00		
	1P2	3,00			0,500	1,50		
	2aP2	3,00			0,500	1,50		
	2bP2				0,500	0,50		
	3aP2				0,500	0,50		
	3cP2				0,500	0,50		
	3dP2	2,00			0,500	1,00		
	4cP2	2,00			0,500	1,00		
	4aP2				0,500	0,50		
	4bP2				0,500	0,50		
	vano scala				0,500	0,50		
	A R I P O R T A R E					19,00		48'725,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,00		48' 725,38
	SOMMANO m					19,00	29,90	568,10
12 / 53 TOS16_02.A 03.051.003	ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso: per una sezione da 50,01 a 100 cmq SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 1 - TRACCE tracce	20,00	1,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	51,75	1' 035,00
13 / 54 TOS16_02.A 03.051.004	ESECUZIONE DI TRACCE E FORI per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso: per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 1 - TRACCE tracce fori su pareti portanti	20,00 10,00	1,00 0,80			20,00 8,00		
	SOMMANO m					28,00	164,04	4' 593,12
	CONGLOMERATI CEMENTIZI (SbCat 3)							
14 / 28 TOS16_02.A 03.002.002	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO non armato di qualsiasi tipo e sezione, situata FUORI TERRA: eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore,							
	A R I P O R T A R E							54' 921,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'921,60
15 / 41 TOS16_02.A 03.002.001	escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Compresa la movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ESTERNO - parte vicino al bombolario		6,00	4,000	0,200	4,80		
	DEMOLIZIONE SCALINI							
	LAB. DIDATTICO 1aP0		1,00	0,600	0,400	0,24		
	DEMOLIZIONE SCALINO							
	disimpegno P2 (4aP2)		1,00	0,300	0,200	0,06		
	DEMOLIZIONE RIALZO							
	1bP0 (loc. autoclave)		2,80	2,500	0,200	1,40		
	DEMOLIZIONE RIALZO							
	3cP0 (bagno)		1,60	1,300	0,300	0,62		
	SOMMANO mc					7,12	340,34	2'423,22
15 / 41 TOS16_02.A 03.002.001	DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO anon armato, qualsiasi tipo e sezione, situata ENTRO TERRA: eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna. Compresa la movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI ESTERNO - parte vicino al bombolario		6,00	4,000	0,300	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	375,22	2'701,58
	RIEMPIMENTI E VESPAI (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							60'046,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'046,40
16 / 42 TOS16_02.A 03.009.007	DEMOLIZIONE DI VESPAIO : di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 4 - RIEMPIMENTI E VESPAI PIANO TERRA: EDIFICIO STORICO 1aP0 30,00 7,30 3,000 657,00 30,00 5,70 1,600 273,60 1bP0 30,00 3,00 2,500 225,00 2P0, 4aPo 40,00 1,40 2,600 145,60 40,00 5,00 2,600 520,00 40,00 13,00 2,600 1'352,00 40,00 2,50 1,500 150,00 3aP0, 3bP0, 3cP0 e 3dP0 40,00 11,00 3,300 1'452,00 4bP0 40,00 4,00 3,500 560,00 4cP0 40,00 2,80 1,800 201,60 5aP0 e 5bP0 40,00 7,50 3,700 1'110,00 ESTERNO loggia 6P0 30,00 5,00 3,000 450,00 SOMMANO mq MURATURE E TRAMEZZI (SbCat 5)							
17 / 15 TOS16_02.A 03.004.001	TAGLIO A FORZA di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini: in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento							
	A R I P O R T A R E							75'517,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'517,42
18 / 16 TOS16_03.A 03.004.001	autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI MURI PIANO TERRA: strutturale allineamento 2X: apertura loc. portineria (3dP0) 1,50 0,200 1,500 0,45 apertura vano ascensore (3eP0) 1,54 0,280 2,900 1,25 MURI PIANO PRIMO: strutturale allineamento 2X: parete divisoria lab. archeologia medeioevale (3aP1) 1,70 0,180 2,600 0,80 parete divisoria ingresso ascensore (3bP1) 1,80 0,180 2,600 0,84 MURI PIANO SECONDO: strutturale allineamento 4X : apertura nuova finestra P2 (4cP2) 2,00 0,380 2,600 1,98 strutturale allineamento 4 Y : ampliamento finestre esistenti (3dP2) 2,00 1,80 0,280 1,000 1,01							
	SOMMANO mc					6,33	333,91	2'113,65
	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni pieni ad una testa: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se							
	A R I P O R T A R E							77'631,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'631,07
	dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X		11,00		4,800	52,80	28,77	1'519,06
	SOMMANO mq					52,80		
19 / 17 TOS16_02.B 08.023.002	SCASSO per la creazione di sedi d'incastro di qualsiasi dimensione per elementi portanti (<u>Architravi, travi per solai e soffitti, travi per coperture, rinforzi, legature e simili</u>) su MURATURE in MATTONI PIENI o PIETRAME o MISTE: per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI ARCHITRAVI PIANO TERRA allineamento 1X * (par.ug.=4+2,00) allineamento 2X allineamento 3X * (par.ug.=4+4+4) allineamento 4X * (par.ug.=4+4+4) allineamento 4Y * (par.ug.=4+4+4) allineamento 6Y allineamento 8Y allineamento 9Y * (par.ug.=4+4+4+4) PIANO PRIMO allineamento 1X allineamento 3X * (par.ug.=4+4+4+4) allineamento 4X *(par.ug.=4+4+4+4) allineamento 4Y * (par.ug.=4+4+4) allineamento 6Y allineamento 9Y *(par.ug.=2+2+2+2) PIANO SECONDO allineamento 3X *(par.ug.=4+4+4) allineamento 4X *	6,00				6,00 4,00 12,00 12,00 12,00 12,00 4,00 4,00 16,00 4,00 16,00 16,00 12,00 4,00 8,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					142,00		79'150,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,00		79'150,13
20 / 18 TOS16_03.A 03.001.001	(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	allineamento 4Y *(par.ug.=4+4)	12,00				12,00		
	allineamento 7Y					4,00		
	allineamento 8Y					4,00		
	allineamento 9Y *(par.ug.=2+2+2)	8,00				8,00		
	PIANO SOTTOTETTO							
	allineamento 3X *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	allineamento 6Y *(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	allineamento 7Y *							
	(par.ug.=4+4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cadauno					202,00	73,89	14'925,78
	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15: a eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI							
	MURI PIANO TERRA:							
	Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X		11,00	0,300	4,100	13,53		
			11,00	0,800	0,800	7,04		
	non strutturali:							
	disimpegno 4aP0		0,40	0,300	3,600	0,43		
	bombolario esterno spallette	3,00	0,70	0,250	3,000	1,58		
	muro terrazza 6P1		2,30	0,500	1,000	1,15		
	loc. caldaia 4cP0		0,60	0,700	3,500	1,47		
	MURI SOTTOTETTO:							
	A R I P O R T A R E					25,20		94'075,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,20		94'075,91
21 / 19 TOS16_03.A 03.004.002	2aP3/2bP3 parapetto terrazza piano ammezzato secondo/sottotetto (H/peso=(1+1,8)/2)		4,60	0,350	3,000	4,83		
			1,70	0,300	1,000	0,51		
			4,00	0,300	1,400	1,68		
	SOMMANO mc					32,22	288,17	9'284,84
	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni pieni posti per coltello: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI MURI PIANO TERRA: non strutturali: pareti divisorie locale quadri/ ascensore 3bP0, 3cP0, 3dP0 *(lung.=3,30+3+1,5) parete divisoria nel lab. reperti archeologici (ex lab. Minereologia) 5aP0/5bP0 parete tamponatura della parte in pietra facciata principale 1aP0 parete esterna 6P0							
			7,80		3,800	29,64		
			3,40		3,800	12,92		
		2,00	2,20		4,100	18,04		
			5,00		3,530	17,65		
	MURI PIANO PRIMO: non strutturali: 3bP1, 3cP1	2,00	3,50		4,800	33,60		
			1,00		4,800	4,80		
	3aP1		2,60		4,800	12,48		
	5ap1		3,70		4,800	17,76		
	4bP1, 4cP1 e 4dP1 * (lung.=6+3,3+2,2)		11,50		4,800	55,20		
	MURI PIANO SECONDO:							
	A R I P O R T A R E					202,09		103'360,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,09		103'360,75
22 / 20 TOS16_03.A 03.004.003	non strutturali: 4bP2 2aP2, 2bP2 e 2 cP2 *(lung.=7+2+1)		4,00		3,300	13,20		
			10,00		3,700	37,00		
			1,60		3,000	4,80		
	MURI SOTTOTETTO: non strutturali: 2bP3 (lucernario) *(H/peso=1,2+1,2)		2,00		2,400	4,80		
	SOMMANO mq					261,89	19,28	5'049,24
	Rimozione di tramezzo in muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 5 - MURATURE E TRAMEZZI							
	EDIFICIO ESTERNO: piano primo 8aP1, 8bp1, 8cP1 e 8dP1 *(lung.=2+2,4+4+5+1+0,3+1)		15,70		3,000	47,10		
	terrazza 7aP1 e 7bP1 * (lung.=3,1+3,1+8,5)		14,70		3,000	44,10		
	EDIFICIO STORICO: MURI PIANO TERRA: controparete loc. caldaia 4cP0		1,80		3,500	6,30		
	controparete 6P0		4,90		3,600	17,64		
	controparete 7P0 * (lung.=10,1+4)		14,10		3,500	49,35		
	controparete 8P0		6,00		2,000	12,00		
	parete 1aP0/2P0 * (lung.=1,5+1,2)		2,70		4,100	11,07		
	MURI SOTTOTETTO:							
	A R I P O R T A R E					187,56		108'409,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					187,56		108'409,99
23 / 21 TOS16_02.A 03.008.00	piano sottotetto 2eP3		6,70		3,000	20,10		
	piano sottotetto 2bP3		5,50		3,670	20,19		
	piano sottotetto 2cP3		1,60		3,670	5,87		
	SOMMANO mq					233,72	15,91	3'718,49
	SOLAI (SbCat 6)							
	DEMOLIZIONE DI							
	CONTROSOFFITTI, con							
	relative strutture di							
	sospensione ed intonaco							
	sottostante: controsoffitti							
	formati da lastre in gesso,							
	pannelli fonoassorbenti,							
	laterizi e simili. Compreso il							
	calo, sollevamento e							
	movimentazione dei materiali							
24 / 22 TOS16_02.A 03.027.001	di risulta con qualsiasi mezzo							
	fino al piano di carico e/o fino							
	al mezzo di trasporto							
	nell'ambito del cantiere ed							
	ogni altro onere e magistero							
	per dare il lavoro finito a							
	regola d'arte.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI,							
	SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 6 - SOLAI							
	PIANO TERRA							
	loc. caldaia 4cP0		2,00	2,750		5,50		
	PIANO PRIMO							
	bagno, libreria (4cP1 4dP1)		3,30	2,100		6,93		
	PIANO SECONDO							
	4aP2		4,15	4,000		16,60		
	lab. 3P2		6,00	6,500		39,00		
	SOTTOTETTO							
	ex lab. 2bP3		4,70	4,900		23,03		
	rip. 2cP3, 2dP3		1,70	5,000		8,50		
	vano scale		3,10	4,500		13,95		
	SOMMANO mq					113,51	8,08	917,16
	RIMOZIONE DI TRAVI IN							
	FERRO poste a qualsiasi							
	altezza, compreso ogni onere							
	per il disancoraggio dalle							
	strutture ed eventuale							
	sezionamento sul posto, con							
	accatastamento del materiale							
	al piano di appoggio; escluso							
	il calo a terra del materiale:							
	per qualsiasi sezione e							
	lunghezza.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI,							
	SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 6 - SOLAI							
	CONTROSOFFITTI:							
	PIANO TERRA							
	ingresso corridoio principale							
	(T spigoli tondi h 60 mm)	8,00	2,90		6,230	144,54		
		8,00	3,30		6,230	164,47		
		8,00	3,30		6,230	164,47		
	bagni (T spigoli tondi h 60							
	mm)	5,00	3,30		6,230	102,80		
	A R I P O R T A R E					576,28		113'045,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					576,28		113'045,64
25 / 23 TOS16_02.A 03.009.005	loc. caldaia (T spigoli tondi h 60 mm)	4,00	2,10		6,230	52,33		
	PIANO PRIMO							
	bagno (NP100)	5,00	4,00		8,340	166,80		
	PIANO SECONDO							
	lab. verde (NP120)	6,00	6,40		11,100	426,24		
	SOTTOTETTO							
	ex lab. (NP120)	7,00	4,80		11,100	372,96		
	rip. (NP120)	3,00	5,30		11,100	176,49		
	vano scale (NP120)	6,00	3,30		11,100	219,78		
	SOLAI							
	SOFFITTO PIANO TERRA:							
	LOC-3P0 (NP140-I160)	8,00	3,80		14,300	434,72		
	LOC-3P0 LOC-4P0 (NP120)	7,00	3,80		11,100	295,26		
	LOC-4P0 (NP180)	1,00	4,20		21,900	91,98		
	LOC-5P0	2,00	3,80		17,900	136,04		
	SOFFITTO PIANO PRIMO:							
	LOC-1P1 (NP160)	2,00	7,00		17,900	250,60		
	LOC-3P2	8,00	7,00		26,200	1'467,20		
	LOC-5P1 (NP160)	8,00	4,00		17,900	572,80		
	SOFFITTO PIANO SECONDO:							
	LOC-2P2 (NP200)	1,00	7,00		26,200	183,40		
	LOC-2P2 (NP100)	1,00	4,00		8,340	33,36		
	LOC-4P2 (NP120)	4,00	4,50		11,100	199,80		
	SOMMANO kg					5'656,04	1,36	7'692,21
	DEMOLIZIONE DI							
	MASSETTO in calcestruzzo, per ogni cm di spessore. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI							
	EDIFICIO NUOVO							
	PIANO TERRA:							
	6P0 (dove verrà fatta la loggia)	10,00	5,00	3,000		150,00		
	PIANO PRIMO:							
	6P1 - terrazza esterna	5,00	4,40	3,400		74,80		
	7P1 (7, 7a, 7b P1) - terrazza esterna	5,00	9,50	5,000		237,50		
	8P1 (8a, 8b, 8c, 8d P1)	5,00	7,20	6,500		234,00		
	copertura 8P1	5,00	7,20	6,500		234,00		
	EDIFICIO STORICO							
	TERRAZZO (PIANO AMMEZZATO							
	SECONDO/SOTTOTETTO)	10,00	2,00	4,000		80,00		
	PIANO SOTTOTETTO:							
	1P3	10,00	7,50	5,900		442,50		
	2aP3, 2bP3, 2cP3, 2dP3, 2eP3	10,00	11,60	6,350		736,60		
	MARCIAPIEDE ESTERNO:	10,00	1,00	16,000		160,00		
		10,00	1,50	5,500		82,50		
		10,00	8,00	3,500		280,00		
		10,00	24,00	1,000		240,00		
	SOMMANO mq					2'951,90	2,95	8'708,11
	A R I P O R T A R E							129'445,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							129´445,96
26 / 24 TOS16_02.A 03.009.006	DEMOLIZIONE DI MASSETTO massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI EDIFICIO STORICO: PIANO TERRA: 1aP0 10,00 7,30 3,000 219,00 10,00 5,70 1,600 91,20 1bP0 10,00 3,00 2,500 75,00 2P0 e 4aP0 10,00 1,40 2,600 36,40 10,00 5,00 2,600 130,00 10,00 13,00 2,600 338,00 10,00 2,50 1,500 37,50 3aP0, 3bP0, 3cP0 e 3dP0 10,00 11,00 3,300 363,00 4bP0 10,00 4,00 3,500 140,00 4cP0 10,00 2,80 1,800 50,40 5aP0 e 5bP0 10,00 7,50 3,700 277,50 PIANO PRIMO: 4aP1 2,00 5,90 3,150 37,17 4bP1 2,00 3,90 3,300 25,74 4cP1 2,00 1,50 2,000 6,00 4dP1 2,00 1,80 1,000 3,60 PIANO SECONDO: 1P2 2,00 7,35 5,850 86,00 2aP2 2,00 9,60 6,600 126,72 2bP2 2,00 3,80 2,300 17,48 2cP2 2,00 2,80 1,770 9,91 3P2 2,00 6,53 6,000 78,36 4aP2 2,00 4,12 3,940 32,47 4bP2 2,00 3,64 4,000 29,12 VANO SCALA: pianerottolo PT/P1(1) - sottofondo 10,00 1,30 1,300 16,90 pianerottolo PT/P1(2) - sottofondo 10,00 2,80 1,500 42,00 pianerottolo P1- sottofondo 10,00 2,80 1,200 33,60 pianerottolo P1/P2 (1) - sottofondo 10,00 2,80 1,500 42,00 pianerottoli P1/P2 (2) - sottofondo 10,00 1,00 3,000 30,00 SOMMANO mq 2´375,07 2,45 5´818,92							
27 / 25 A15031a A_A15031a	CENTINE IN LEGNAME di abete per formazione di archi e volte semplici, in cemento armato o in muratura, fornite lavorate e poste in opera, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte, incluso il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il							
	A R I P O R T A R E							135´264,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135' 264,88
28 / 26 A95118a A_A95118a	ritiro del materiale a fine lavori: per luci nette fino a 3 m							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 6 - SOLAI							
	VOLTINE/SOLAIO							
	CORRIDOIO INGRESSO (2bP0)		3,00	4,000		12,00		
	VANO SCALA:							
	pianerottolo PT/P1(2)		1,60	2,800		4,48		
	pianerottolo P1		1,10	3,000		3,30		
	pianerottolo P1/P2 (1)		1,00	3,000		3,00		
	pianerottoli P1/P2 (2)		1,00	3,000		3,00		
	Rampe (terza, quarta e quinta rampa) *(lung.=3,00* 3)		9,00	1,300		11,70		
	SOMMANO mq					37,48	85,99	3' 222,91
	RIMOZIONE dei materiali di							
28 / 26 A95118a A_A95118a	RIEMPIMENTO dei							
	RINFIANCHI delle VOLTE							
	effettuata con particolare cautela comprese la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto e l'evidenziazione delle lesioni presenti sull'estradosso della volta tramite accurata pulizia della superficie dello stesso.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 6 - SOLAI							
	VOLTINE/SOLAIO							
	CORRIDOIO INGRESSO (2bP0)		3,00	4,000	0,100	1,20		
	VANO SCALA:							
	pianerottolo PT/P1(2)		1,60	2,800	0,100	0,45		
	pianerottolo P1		1,10	3,000	0,100	0,33		
	pianerottolo P1/P2 (1)		1,00	3,000	0,100	0,30		
	pianerottoli P1/P2 (2)		1,00	3,000	0,100	0,30		
	Rampe (terza, quarta e quinta rampa) *(lung.=3,00* 3)		9,00	1,300	0,100	1,17		
	SOMMANO mc					3,75	96,11	360,41
29 / 27 TOS16_02.A 03.007.004	DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco:							
	<u>per solaio in legno costituito da scempiato in pianelle,</u>							
	<u>tavelloni o tavolame e</u>							
	<u>correnti aventi sezione</u>							
	<u>massima cm 12x12.</u>							
	Compreso il calo, sollevamento e							
	A R I P O R T A R E							138' 848,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138' 848,20
	movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA: 1P0 7,30 5,700 41,61 2P0 7,60 2,600 19,76 3P0 7,50 3,400 25,50 3,80 3,400 12,92 4bP0 5,90 2,800 16,52 4bP0 4,00 3,500 14,00 4cP0 2,80 1,800 5,04 5aP0 e 5bP0 7,50 3,700 27,75 SECONDO SOLAIO SUI MURI DELPIANO PRIMO: 1P1 7,30 5,700 41,61 2P1 11,80 2,850 33,63 3P1 11,40 3,400 38,76 4P1 6,00 6,500 39,00 5P1 7,50 3,600 27,00 VANO SCALA: pianerottolo PT/P1(2) 1,60 2,800 4,48 pianerottolo P1 1,10 3,000 3,30 pianerottolo P1/P2 (1) 1,00 3,000 3,00 pianerottoli P1/P2 (2) 1,00 3,000 3,00 SOMMANO mq 356,88						25,07	8' 946,98
30 / 60 TOS16_03.A 03.034.001	RIMOZIONE di ORDITURA PORTANTE DI SOLAIO, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto: costituita da travi in legno. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI TRAVI DI SOSTEGNO CONTROSOFFITTI: PIANO PRIMO: stima aula computer e uffici 2,00 ufficio Tognerelli 3,00 3,80 0,120 0,200 0,27 ufficio Folco 2,00 4,70 0,120 0,200 0,23 TRAVI DI SOLAI: PIANO TERRA: ingresso 7,00 3,50 0,220 0,300 1,62 lab. diffrazione RX 6,00 3,80 0,220 0,300 1,50 bagno 3,00 3,80 0,220 0,300 0,75 lab. di minereologia 6,00 4,00 0,220 0,300 1,58 PIANO PRIMO: disimpegno, rip. bagno, uffici 11,00 7,00 0,220 0,300 5,08 disimpegno, bagno, libreria uffici (Folco e Tognarelli) 2,00 7,00 0,300 0,300 1,26 PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA:							
	A R I P O R T A R E					14,29		147' 795,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,29		147'795,18
	2P0 e 3P0		6,60	0,230	0,270	0,41		
			6,60	0,150	0,200	0,20		
			6,60	0,360	0,350	0,83		
			6,60	0,220	0,320	0,46		
			6,60	0,340	0,350	0,79		
			3,60	0,290	0,350	0,37		
			3,60	0,100	0,160	0,06		
	4P0 e 6P0		6,40	0,150	0,190	0,18		
			6,40	0,160	0,190	0,19		
			6,40	0,290	0,250	0,46		
			6,40	0,210	0,280	0,38		
	5P0	3,00	3,80	0,170	0,160	0,31		
	SECONDO SOLAIO SUI							
	MURI DEL PIANO PRIMO:							
	1P1		6,00	0,170	0,240	0,24		
			6,00	0,210	0,240	0,30		
			6,00	0,210	0,270	0,34		
			6,00	0,180	0,280	0,30		
			6,00	0,170	0,230	0,23		
	2P1 e 3P1		6,60	0,200	0,170	0,22		
			6,60	0,160	0,200	0,21		
			6,60	0,200	0,170	0,22		
			6,60	0,160	0,200	0,21		
			6,80	0,260	0,350	0,62		
			3,60	0,160	0,200	0,12		
	4P1		6,80	0,270	0,290	0,53		
			6,80	0,300	0,310	0,63		
	VANO SCALA (eventuale orditura nei pianerottoli):					1,00		
	SOMMANO mc					24,10	231,24	5'572,88
31 / 61 TOS16_03.F 12.007.001	SABBIATURA a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa: di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI Travi loc. 1P0 Travi di riutilizzo	10,00	7,30 1,20	5,500 7,000		40,15 84,00		
	SOMMANO mq					124,15	22,25	2'762,34
32 / 62 TOS16_02.B 08.023.002	SCASSO per la creazione di sedi d'incastro di qualsiasi dimensione per elementi portanti (<u>Architravi, travi per solai e soffitti, travi per coperture, rinforzi, legature e simili</u>) su MURATURE in MATTONI PIENI o PIETRAME o MISTE: per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico							
	A R I P O R T A R E							156'130,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156´130,40
33 / 63 TOS16_02.A 03.007.003	e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA: 2P0 e 3P0 *(par.ug.=3*6) (par.ug.=2*3) 4P0 *(par.ug.=2*3) 5P0 *(par.ug.=2*4) SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO: 1P1 *(par.ug.=2*5) 2P1 E 3P1 *(par.ug.=3*6) 4P1 *(par.ug.=2*3) 5P0 *(par.ug.=2*4) TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO: 1P2 *(par.ug.=2*2) 2P2 *(par.ug.=2*4) 4P2 (terrazza) *(par.ug.=2*4) VANO SCALA (eventuale orditura nei pianerottoli): *(par.ug.=2*4)	18,00 6,00 6,00 8,00				18,00 6,00 6,00 8,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	73,89	7´980,12
	DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco: <u>per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm.</u> Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI SECONDO SOLAIO SUI MURI DELPIANO PRIMO: 4P1 5P1 TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO: 1P2 2P2	24,00 16,00	6,00 7,70	6,500 3,800		936,00 468,16		
		16,00 20,00	7,35 12,00	5,850 6,600		687,96 1´584,00		
	A R I P O R T A R E					3´676,12		164´110,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'676,12		164'110,52
34 / 64 TOS16_02.A 03.007.001	TERRAZZO (porzione 4aP2 e 4bP2)	12,00	2,00	4,000		96,00		
	SOMMANO mq					3'772,12	1,87	7'053,86
	DEMOLIZIONE COMPLETA DI SOLAI, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco: <u>per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore.</u> Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI 6P1 - terrazza esterna (per inserimento scala a chiocciola)	30,00	3,00	2,500		225,00		
	SOMMANO mq					225,00	2,23	501,75
	SMONTAGGIO GRADINI IN PIETRA portanti, incastrati alle murature: di qualsiasi dimensione. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 6 - SOLAI scalini scala (solo la parte relativa agli scalini in pietra, terza, quarta e quinta rampa)	30,00	1,30	0,500	0,400	7,80		
	SOMMANO mc					7,80	404,75	3'157,05
	COPERTURE (SbCat 7)							
36 / 211 A15031a A_A15031a	CENTINE IN LEGNAME di abete per formazione di archi e volte semplici, in cemento							
	A R I P O R T A R E							174'823,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'823,18
37 / 212 TOS16_02.A 03.029.001	armato o in muratura, fornite lavorate e poste in opera, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte, incluso il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio ed il ritiro del materiale a fine lavori: per luci nette fino a 3 m SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE PUNTELLATURA CORNICIONE FACCIAIA PRINCIPALE (OVEST) * (lung.=14+3+1)		18,00	2,000		36,00		
	SOMMANO mq					36,00	85,99	3'095,64
	RIMOZIONE DI CAPPELLI per comignoli in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm, compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,71	67,42
38 / 213 TOS16_02.A 03.029.002	RIMOZIONE DI CAPPELLI per comignoli in laterizio o in prefabbricato cementizio, compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	57,16	285,80
39 / 214 TOS16_02.A 03.032.001	SMONTAGGIO DI DOCCE, RACCORDI, PLUVIALI, CONVERSE E SIMILI, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: per qualsiasi dimensione. Compreso il calo a terra e movimentazione con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del							
	A R I P O R T A R E							178'272,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'272,04
	cantiere. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE DOCCIA: FACCIATA PRINCIPALE - OVEST *(lung.=14,1+2,7+1,1) FACCIATA NORD FACCIATA SUD FACCIATA EST *(lung.=7,9+4,1) FACCIATA EDIFICIO ESTERNO PLUVIALE: FACCIATA PRINCIPALE - OVEST FACCIATA NORD FACCIATA SUD FACCIATA EST FACCIATA EDIFICIO ESTERNO SOMMANO mq		17,90 7,00 7,00 12,00 22,00 2,00 2,00 2,00	0,330 0,330 0,330 0,330 0,330 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320 0,320	 14,000 14,000 14,000 14,000 8,000 4,000	 4,48 8,96 8,96 4,48 2,56 2,56	 7,37	 396,14
40 / 215 TOS16_02.A 03.021.001	SMONTAGGIO ANDANTE DI TETTO in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pianelle o tavelle di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE FALDE LATO VIA S. MARIA FALDE LATO GIARDINO *(lung.=7,00+6,5) SOMMANO mq		14,00 13,50	14,000 7,000	 196,00 94,50	 290,50	 44,86	 13'031,83
41 / 216 TOS16_02.A 03.030.001	Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio: per gronde di qualsiasi materiale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	A R I P O R T A R E							191'700,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'700,01
42 / 217 TOS16_03.A 03.034.001	SbCat 7 - COPERTURE (lung.=14+14+7+7)		42,00	0,500		21,00		
	SOMMANO mq					21,00	21,69	455,49
	RIMOZIONE di ORDITURA PORTANTE DI SOLAIO, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto: costituita da travi in legno. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO 3P2 (falde lato giardino)		6,30 6,40 6,40	0,200 0,210 0,240	0,250 0,230 0,260	0,32 0,31 0,40		
	4P2 (falde lato giardino)		6,30 6,40	0,130 0,220	0,240 0,260	0,20 0,37		
	COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO 1P3 (falde lato v. S.Maria)		6,30 5,80 5,50 5,10	0,200 0,220 0,240 0,130	0,240 0,240 0,370 0,250	0,30 0,31 0,49 0,17		
	2P3 (falde lato v. S.Maria)	2,00	6,60 6,60 6,60	0,180 0,220 0,250	0,200 0,260 0,250	0,24 0,76 0,41		
	2P3 (falde lato giardino interno)		7,20 7,20	0,230 0,210	0,250 0,220	0,41 0,33		
	3P3 (falde lato giardino interno)	2,00	4,70	0,240	0,240	0,54		
	SOMMANO mc					5,56	231,24	1'285,69
	SMONTAGGIO di manto di COPERTURA in LASTRE in LAMIERA, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE copertura annessi terrazza esterna		10,00	3,500		35,00		
	SOMMANO mq					35,00	12,32	431,20
	SCASSO per la creazione di sedi d'incastro di qualsiasi dimensione per elementi portanti (Architravi, travi per solai e soffitti, travi per coperture, rinforzi, legature e							
	A R I P O R T A R E							193'872,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'872,39
45 / 210 TOS16_02.A 03.031.001	simili) su MURATURE in MATTONI PIENI o PIETrame o MISTE: per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 7 - COPERTURE COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO 3P2 (falde lato giardino) * (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	4P2 (falde lato giardino) * (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO 1P3 (falde lato v. S.Maria) * (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	2P3 (falde lato v. S.Maria) * (par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	2P3 (falde lato giardino interno) *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	3P3 (falde lato giardino interno) *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	73,89	2'512,26
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 8)							
	RIMOZIONE DI MANTO IMPERMEABILIZZANTE posto su coperture piane o incline, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 8 - IMPERMEABILIZZAZIONI FALDE LATO VIA S. MARIA		16,00	14,000		224,00		
	FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+7)		14,00	7,000		98,00		
	TERRAZZA		9,50	5,000		47,50		
			4,60	3,350		15,41		
	copertura piana sotto terrazza		9,30	2,500		23,25		
	COPERTURA PIANA		8,00	7,000		56,00		
	TERRAZZO (P2/P sottotetto)		2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO mq					472,16	6,01	2'837,68
	A R I P O R T A R E							199'222,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199' 222,33
46 / 43 TOS16_03.A 03.045.001	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI (SbCat 9) RIMOZIONE DI PAVIMENTO e RELATIVO SOTTOFONDO fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano: in cotto, graniglia, ceramica, ecc. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI EDIFICIO STORICO: PIANO TERRA: 1aP0 1bP0 2P0 e 4aP0 3aP0, 3bP0, 3cP0 e 3dP0 4bP0 4cP0 5aP0 e 5bP0 PIANO PRIMO: 1P1 2aP1 2bP1 3aP1 3bP1 3cP1 4aP1 4bP1 4cP1 4dP1 5aP1 5bP1 PIANO SECONDO: 1P2 2aP2 2bP2 2cP2 3P2 4aP2 4bP2 VANO SCALA: pianerottolo P1/P2 (2) pianerottolo P2 pianerottolo P2/Psottotetto (1) pianerottolo P2/Psottotetto (2) pianerottolo sottotetto SOMMANO mq							
			7,30	3,000		21,90		
			5,70	1,600		9,12		
			3,00	2,500		7,50		
			1,40	2,600		3,64		
			5,00	2,600		13,00		
			13,00	2,600		33,80		
			2,50	1,500		3,75		
			11,00	3,300		36,30		
			4,00	3,500		14,00		
			2,80	1,800		5,04		
			7,50	3,700		27,75		
			7,30	5,700		41,61		
			6,80	2,850		19,38		
			5,10	2,600		13,26		
			6,70	3,400		22,78		
			3,20	3,500		11,20		
			3,50	1,400		4,90		
			5,90	3,150		18,59		
			3,90	3,300		12,87		
			1,50	2,000		3,00		
			1,80	1,000		1,80		
			3,50	3,300		11,55		
			3,80	4,600		17,48		
			7,35	5,850		43,00		
			9,60	6,600		63,36		
			3,80	2,300		8,74		
			2,80	1,770		4,96		
			6,53	6,000		39,18		
			4,12	3,940		16,23		
			3,64	4,000		14,56		
			1,00	3,000		3,00		
			1,50	2,000		3,00		
			1,20	1,200		1,44		
			1,20	3,000		3,60		
			2,00	3,020		6,04		
			2,30	1,000		2,30		
						563,63	23,84	13' 436,94
	A R I P O R T A R E							212' 659,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212'659,27
47 / 44 TOS16_02.A 03.009.002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO e della sottostante MALTA DI ALLETTAMENTO fino allo sp. di 5 cm , da eseguirsi con mezzi manuali, compreso sollevamento materiali, calo a terra, scarrettamenti e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI EDIFICIO NUOVO PIANO TERRA: 6P0 7P0 8P0 PIANO PRIMO: 6P1 - terrazza esterna 7P1 (7, 7a, 7b P1) - terrazza esterna 8P1 (8a, 8b, 8c, 8d P1) EDIFICIO STORICO TERRAZZO (PIANO AMMEZZATO SECONDO/SOTTOTETTO) PIANO SOTTOTETTO: 1P3 2aP3, 2bP3, 2cP3, 2dP3, 2eP3 MARCIAPIEDE ESTERNO (lato domus): 							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'306,79
49 / 46 TOS16_02.A 03.009.004	DEMOLIZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA, compresa eventuale malta di attacco, di qualsiasi tipo, dimensione, spessore, compreso sollevamento materiali, calo a terra, scarrettamenti e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI PIANO TERRA: 1aP0 1bP0 2P0 3aP0 3bP0 3dP0 4aP0 4bP0 4cP0 5aP0 5bP0 6P0 7P0 8P0 PIANO PRIMO: 1P1 2aP1 2bP1 3aP1 3bP1 3cP1 4aP1 4bP1 4cP1 5aP1 5bP1 7aP1 7bP1 8aP1 8bP1 8cP1 PIANO SECONDO: 1P2 2aP2 2bP2 3P2 4aP2 4bP2 PIANO SOTTOTETTO: 2bP3 2cP3 2dP3 2eP3							
	SOMMANO m					681,20	4,18	2'847,42
50 / 47 TOS16_02.A 03.010.001	DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE posate con malta o con collante escluso sottostante intonaco : fino							
	A RIPORTARE							222'154,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222' 154,21
	all'altezza di 1,50 m, compreso sollevamento materiali, calo a terra, scarrettamenti e quant'altro necessario per dare il titolo compiuto ed eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI bagno - piano terra * (lung.=1,6+1,6+1,3+1,3) autoclave nel sottoscala - piano terra *(lung.=3,50+4+ 3+1,5+1,5+1,5) bagno - piano primo * (lung.=1,3+1,3+3,6+3,6+2+ 2+1,8+1,8) bagno - piano primo edificio esterno *(lung.=2,2*4) bagno - piano secondo * (lung.=1,8+1,5+2,8+2,8) disimpegno - piano secondo		5,80 15,00 17,40 8,80 8,90 3,80		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	8,70 22,50 26,10 13,20 13,35 5,70		
	SOMMANO mq					89,55	9,44	845,35
51 / 186 TOS16_05.A 03.009.002	Rimozione di pavimentazione. compreso letto di sabbia. con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m- in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI MARCIAPIEDE ESTERNO:		20,00	1,000		20,00		
	SOMMANO mq					20,00	17,47	349,40
52 / 187 TOS16_03.A 03.047.001	SMONTAGGIO DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili: per spessore fino a 10 cm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 9 - PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI davanti portone		2,00	2,000		4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		223' 348,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		223'348,96
	SOMMANO mq					4,00	48,44	193,76
53 / 132 TOS16_02.A 03.011.003	INTONACI (SbCat 10) Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria: su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 10 - INTONACI INTONACI INTERNI PARETI: PIANO TERRA - EDIFICIO STORICO: 1aP0 25,00 4,100 102,50 1bP0 15,00 3,000 45,00 2P0 30,00 4,000 120,00 3P0 31,00 3,500 108,50 4aP0, 4bP0 25,00 3,500 87,50 4cP0 11,00 3,500 38,50 5P0 22,00 3,700 81,40 PIANO PRIMO - EDIFICIO STORICO: 1P1 26,00 4,700 122,20 2P1 30,00 4,700 141,00 3P1 30,00 4,700 141,00 4P1 25,00 4,000 100,00 5P1 24,00 4,300 103,20 PIANO SECONDO - EDIFICIO STORICO: 1P2 25,00 3,700 92,50 2P2 37,00 3,700 136,90 3P2 25,00 5,200 130,00 4P2 25,00 5,200 130,00 PIANO SOTTOTETTO - EDIFICIO STORICO: *(lung.=7,5+6+7,5+5+12,5+6+12+7+3+5+3+5) 1P3 79,50 2,600 206,70 2P3 26,00 3,000 78,00 3P3 37,00 3,000 111,00 PIANO TERRA - EDIFICIO NUOVO: 6P0 16,00 3,600 57,60 7P0 35,00 3,500 122,50 8P0 25,00 2,700 67,50 PIANO PRIMO - EDIFICIO NUOVO:							
	A R I P O R T A R E					2'323,50		223'542,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'323,50		223'542,72
54 / 133 TOS16_02.A 03.011.004	8P1		29,00		3,000	87,00		
	INTONACI ESTERNI							
	MURO CONFINE CON							
	ALTRA PROPRIETA'							
	*(lung.=10+5+5)		20,00		3,000	60,00		
			4,00		4,000	16,00		
	FACCIATA EDIFICIO							
	ESTERNO		5,00		4,000	20,00		
			8,00		4,000	32,00		
			8,00		4,000	32,00		
	(lung.=10+2+2)		14,00		1,000	14,00		
	SOMMANO mq					2'584,50	13,14	33'960,33
	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria: su soffitti con intonaco a cemento. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 10 - INTONACI							
	SOFFITTI:							
	PIANO TERRA - EDIFICIO							
	NUOVO:							
	6P0 soffitto					14,00		
	7P0 soffitto					67,00		
	8P0 soffitto					37,00		
	PIANO PRIMO - EDIFICIO							
	NUOVO:							
	8P1 soffitto					42,00		
	SOMMANO mq					160,00	14,10	2'256,00
55 / 134 TOS16_03.A 03.021.004	Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa: di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza: da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 metri, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00							
	A R I P O R T A R E							259'759,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'759,05
56 / 135 TOS16_03.F 10.005.002	e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella; sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento; sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 10 - INTONACI INTONACI ESTERNI FACCIATA PRINCIPALE OVEST		12,50		13,500	168,75		
	FACCIATA NORD		7,00		11,600	81,20		
	FACCIATA EST		10,50		13,000	136,50		
			12,00		3,000	36,00		
	FACCIATA SUD		20,00		15,000	300,00		
	INTONACI INTERNI VANO SCALA - EDIFICIO STORICO: *(lung.=3+3+4,5+4,5)		15,00		15,500	232,50		
	muro interno vano scala fino al pianerottolo P1/P2 (2) * (lung.=2,00+3+4,5+4,5+4,5)		18,50		4,000	74,00		
	soffitti pianerottoli e rampe	4,00	7,00	3,000		84,00		
	SOMMANO mq					1'112,95	22,63	25'186,06
	Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo stabilito dalla D.L. Previa esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 10 - INTONACI piano primo					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		284'945,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		284'945,11
57 / 67 TOS16_02.A 03.033.003	volte su vano scala					10,00		
	SOMMANO mq					20,00	123,00	2'460,00
	INFISSI e SERRAMENTI (SbCat 12)							
	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante: per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 12 - INFISSI e SERRAMENTI							
	Terrazza edificio nuovo (disegno semplice 20kg/mq) - ringhiere		23,00			23,00		
	Vano scale (disegno semplice 20kg/mq) - ringhiere	4,00	4,00			16,00		
	Inferriate porta e finestra facciata principale		2,00	3,000		6,00		
58 / 253 TOS16_02.A 03.033.001	Inferriate finestre facciata SUD	5,00	2,00	2,000		20,00		
	SOMMANO mq					65,00	28,11	1'827,15
	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26: per infissi in legno.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 12 - INFISSI e SERRAMENTI							
	EDIFICIO STORICO PIANO TERRA							
	1aP0			1,100	1,300	1,43		
	3aP0			1,300	1,300	1,69		
	4aP0			2,000	2,600	5,20		
	A R I P O R T A R E					8,32		289'232,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,32		289' 232,26
	4bP0			1,000	1,500	1,50		
	5aP0			1,100	1,600	1,76		
	5bP0			1,100	1,600	1,76		
	PIANO PRIMO							
	1P1	2,00		1,300	2,300	5,98		
	1P1			1,100	2,100	2,31		
	2bP1			1,300	2,300	2,99		
	3aP1			1,300	2,300	2,99		
	4aP1			1,100	2,000	2,20		
	4bP1			1,100	2,000	2,20		
	4dP1			0,700	1,700	1,19		
	5aP1			1,000	1,400	1,40		
	5aP1			1,100	2,800	3,08		
	5bP1			1,100	1,800	1,98		
	PIANO SECONDO							
	1P2	2,00		1,400	2,000	5,60		
	2aP2	2,00		1,400	2,000	5,60		
	3P2	2,00		1,100	1,700	3,74		
	4bP2			1,100	1,700	1,87		
	4aP2			1,000	2,000	2,00		
	PIANO SOTTOTETTO	2,00		0,900	0,600	1,08		
	VANO SCALA							
	vano scala	2,00		0,900	1,100	1,98		
				1,200	2,000	2,40		
				1,200	1,200	1,44		
	terrazza			0,900	2,000	1,80		
				0,900	1,000	0,90		
	PERSIANE FACCIATA							
	PRINCIPALE OVEST	6,00		1,300	2,500	19,50		
	PERSIANE FACCIATA SUD	2,00		1,200	2,000	4,80		
	PERSIANE FACCIATA EST	3,00		1,200	2,000	7,20		
	SOMMANO mq					99,57	17,59	1' 751,44
59 / 254 A25109 A_A25109	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 12 - INFISSI e SERRAMENTI EDIFICIO NUOVO - PIANO PRIMO							
	8aP1			1,500	1,000	1,50		
	8bP1e 8cP1	2,00		1,800	1,400	5,04		
	SOMMANO mq					6,54	25,96	169,78
60 / 255 A25110 A_A25110	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 m², calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 12 - INFISSI e SERRAMENTI EDIFICIO STORICO PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							291' 153,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291' 153,48
	1aP0			0,800	2,000	1,60		
	3bP0			0,800	2,000	1,60		
	3bP0			0,700	2,100	1,47		
	PIANO PRIMO							
	1p1			1,200	2,300	2,76		
	2aP1	5,00		1,200	2,300	13,80		
	2aP1			0,800	2,100	1,68		
	2bP1	2,00		1,100	2,300	5,06		
	4aP1	3,00		1,000	2,000	6,00		
	4aP1			1,100	2,200	2,42		
	4dP1			0,700	2,000	1,40		
	PIANO SECONDO							
	1P2	2,00		1,100	2,200	4,84		
	2aP2			1,000	2,200	2,20		
	2bP2			0,900	2,200	1,98		
	3P2	2,00		1,000	2,500	5,00		
	4aP2			1,000	2,200	2,20		
				1,100	2,200	2,42		
	PIANO SOTTOTETTO	4,00		1,000	2,300	9,20		
	EDIFICIO NUOVO	3,00		0,900	2,100	5,67		
	SOMMANO mq					71,30	16,23	1' 157,20
61 / 256 A25111 A_A25111	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 m², calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 12 - INFISSI e SERRAMENTI EDIFICIO STORICO PIANO TERRA 2P0 (portone ingresso principale)			1,800	3,600	6,48		
	1aP0			2,200	3,200	7,04		
	5aP0			1,400	2,200	3,08		
				1,500	2,300	3,45		
	6P0			1,500	2,300	3,45		
	SOMMANO mq					23,50	38,94	915,09
62 / 257 DA2512108 TOS16_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26: per infissi in metallo . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 12 - INFISSI e							
	A R I P O R T A R E							293' 225,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							293' 225,77
	SERRAMENTI EDIFICIO STORICO PIANO TERRA 1aP0			2,200	1,400	3,08		
				1,000	2,200	2,20		
	2P0			1,100	2,100	2,31		
	3aP0			1,000	2,200	2,20		
	4cP0			0,900	2,800	2,52		
	PIANO SECONDO 2aP2 - divisori			1,000	1,500	1,50		
				10,000	2,000	20,00		
	PIANO SOTTOTETTO lucernario			1,500	1,500	2,25		
	finestra esterna			1,500	0,600	0,90		
	EDIFICIO NUOVO PIANO TERRA 6P0			2,600	1,000	2,60		
	7P0	3,00		2,200	1,500	9,90		
				2,200	2,600	5,72		
	8P0			2,200	1,500	3,30		
				1,000	2,600	2,60		
	porte bombolari esterni	4,00		0,800	2,100	6,72		
	PIANO PRIMO 7bP1			0,800	2,000	1,60		
	8aP1			1,400	0,800	1,12		
	8bP1e 8cP1	2,00		1,700	1,300	4,42		
	8dP1			1,100	0,800	0,88		
	SOMMANO mq					75,82	22,95	1' 740,07
	SANITARI e ARREDI (SbCat 13)							
63 / 55 TOS16_02.A 03.035.001	RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO- SANITARI in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acceccamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari: <u>lavabo</u> . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 13 - SANITARI e ARREDI bagno - piano terra bagno - piano primo bagno - piano primo edificio esterno bagno - piano secondo disimpegno - piano secondo					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	22,43	112,15
64 / 56 TOS16_02.A 03.035.002	RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO- SANITARI in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un							
	A R I P O R T A R E							295' 077,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							295'077,99
65 / 57 TOS16_02.A 03.035.004	raggio di m 50; escluso acceccamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari: <u>lavello da cucina</u> . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 13 - SANITARI e ARREDI laboratori - piano terra laboratori - piano secondo SOMMANO cad					10,00	29,03	522,54
						8,00		
						18,00		
65 / 57 TOS16_02.A 03.035.004	RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO- SANITARI in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acceccamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari: <u>vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet</u> . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 13 - SANITARI e ARREDI bagno - piano terra bagno - piano primo bagno - piano primo edificio esterno bagno - piano secondo SOMMANO cad					2,00	30,35	242,80
						2,00		
						2,00		
						2,00		
						8,00		
66 / 58 TOS16_02.A 03.035.006	RIMOZIONI DI APPARECCHI IGIENICO- SANITARI in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso acceccamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari: <u>piatto doccia</u> . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 13 - SANITARI e ARREDI bagno - piano primo edificio esterno					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		295'843,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		295' 843,33
	SOMMANO cad					1,00	31,67	31,67
67 / 59 TOS16_02.A 03.036.001	Rimozione di <u>vasche da incasso</u> compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamiento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico compresa demolizione dei muri di supporto. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 13 - SANITARI e ARREDI bagno - piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,50	66,50
	SOGLIE e DAVANZALI (SbCat 18)							
68 / 156 TOS16_02.A 03.039.00	SMONTAGGIO DI LASTRE IN PIETRA O MARMO per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante: di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5. Compreso il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 18 - SOGLIE e DAVANZALI EDIFICIO STORICO PIANO TERRA 1aP0							
			2,00	0,400		0,80		
			2,00	0,700		1,40		
			1,20	0,300		0,36		
	3aP0		1,50	0,300		0,45		
	4cP0		0,80	0,400		0,32		
	4aP0		2,00	0,400		0,80		
	4bP0		1,50	0,600		0,90		
	5aP0, 5bP0	2,00	1,30	0,600		1,56		
	vano scala	2,00	1,20	0,500		1,20		
	PIANO PRIMO 1P1	2,00	1,50	0,300		0,90		
			1,20	0,700		0,84		
	2bP1		1,50	0,300		0,45		
	3aP1		1,50	0,300		0,45		
	4aP1		1,30	0,300		0,39		
	A R I P O R T A R E					10,82		295' 941,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,82		295'941,50
69 / 7 A25131b A_A25131b	4bP1		1,30	0,300		0,39		
	4dP1		0,80	0,500		0,40		
	5aP1, 5bP1		1,20	0,500		0,60		
			1,00	0,400		0,40		
			1,30	0,400		0,52		
	vano scale		1,30	0,600		0,78		
	PIANO SECONDO							
	1P2	2,00	1,60	0,300		0,96		
	2aP2	2,00	1,60	0,300		0,96		
	3P2	2,00	1,20	0,400		0,96		
	4bP2		1,20	0,400		0,48		
	4aP2		1,20	0,400		0,48		
	vano scala		1,20	0,400		0,48		
	EDIFICIO NUOVO							
	6P0		3,00	0,300		0,90		
	7P0	4,00	2,10	0,200		1,68		
	8P0		2,10	0,200		0,42		
			1,20	0,200		0,24		
	8P1(a, b, c e d)	2,00	1,70	0,320		1,09		
			1,10	0,320		0,35		
			1,30	0,320		0,42		
	SOMMANO mq					23,33	16,45	383,78
	CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI (SbCat 23)							
	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 23 - CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI TRACCE *(par.ug.=(220,45* 0,0025)+(19*0,0050)+(20* 0,01)+(20*0,04))	1,65				1,65 1,00		
	RIMOZIONE CAPPELLI SCEMPIATO, TAVELLE, PICCOLA ORDITURA della COPERTURA					20,00		
	MANTO DI COPERTURA IN LASTRE DI LAMIERA FERRO *(par.ug.=6,00+6,5+ 1)	13,50				4,00 13,50 10,00		
	IMPERMEABILIZZAZIONI Demolizioni banchi in muratura nei laboratori al secondo piano					20,00		
	SOMMANO mc					70,15	34,47	2'418,07
70 / 8 TOS16_02.A 07.011.001	SCARRETTAMENTO DI MATERIALI DI RISULTA provenienti da scavi, demolizioni, ecc., in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	A R I P O R T A R E							298'743,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298' 743,35
71 / 9 TOS16_02.A 07.001.001	SbCat 23 - CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI (eventuale scarrettamento) *(par.ug.=3+ 22,96+8,68+66+48)	148,64				148,64		
	TRACCE *(par.ug.=(220,45* 0,0025)+(19*0,0050)+(20* 0,01)+(20*0,04))	1,65				1,65		
	RIMOZIONE CAPPELLI SCEMPIATO, TAVELLE, PICCOLA ORDITURA della COPERTURA					1,00		
	TRAVI di COPERTURA					20,00		
	MANTO DI COPERTURA IN LASTRE DI LAMIERA					6,00		
	FERRO *(par.ug.=6,00+6,5+ 1)	13,50				4,00		
	IMPERMEABILIZZAZIONI Demolizioni banchi in muratura nei laboratori al secondo piano					13,50		
						10,00		
						20,00		
	SOMMANO mc					224,79	42,08	9' 459,16
	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere: <u>a mano su autocarro portata mc 3,50.</u>							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 23 - CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI							
	TRACCE *(par.ug.=(220,45* 0,0025)+(19*0,0050)+(20* 0,01)+(20*0,04))	1,65				1,65		
	MASSETTI, SOTTOFONDI VESPAI (pietra)					122,60		
	MURATURE (piene) * (par.ug.=6,33+8+32,22+ 39,27)	85,82				71,00		
	MURATURE (forati)					85,82		
	MURATURE (scassi) * (par.ug.=6,75+12,625+2,125)	21,50				30,00		
	INTONACI					21,50		
	SCEMPIATI E TAVELLONI SOLAI					100,00		
	SCEMPIATI E TAVELLONI COPERTURE					30,00		
	LEGNO SOLAI					20,00		
	LEGNO COPERTURE					35,00		
	SOGLIE IN MARMO o PIETRA					15,00		
	MANTO DI COPERTURA IN LASTRE DI LAMIERA					1,00		
	FERRO *(par.ug.=6,00+6,5+ 1)	13,50				4,00		
	CANALE, DOCCE, ECC. CONTROSOFFITTI CONGLOMERATI CEMENTIZI *(par.ug.=7,5+					13,50		
						6,00		
						6,00		
	A R I P O R T A R E					563,07		308' 202,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					563,07		308' 202,51
72 / 10 TOS16_02.A 07.001.003	7,5) SOLAI con travi in cemento o ferro e tavelloni o latero cementizi	15,00				15,00		
	INFISSI LEGNO					40,00		
	INFISSI METALLO					20,00		
	IMPERMEABILIZZAZIONI					20,00		
	SANITARI					5,00		
	PAVIMENTI					25,00		
	Demolizioni banchi in muratura nei laboratori al secondo piano					27,50		
	Trasporto scaffalatura p.zza dei facchini					20,00		
						20,00		
	SOMMANO mc					755,57	58,38	44' 110,18
72 / 10 TOS16_02.A 07.001.003	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere: <u>con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50</u>							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 23 - CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI *(par.ug.=3+ 22,96+8,68+62,52+64,62+ 66+48-22)	253,78				253,78		
	SOMMANO mc					253,78	28,57	7' 250,49
73 / 11 A25127a A_A25127a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 23 - CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI							
	TRACCE *(par.ug.=(220,45* 0,0025)+(19*0,0050)+(20* 0,01)+(20*0,04))	1,65				1,65		
	MASSETTI, SOTTOFONDI					122,60		
	VESPAI (pietra)					70,00		
	MURATURE (piene) * (par.ug.=6,33+8+32,22+ 39,27)	85,82				85,82		
	MURATURE (forati)					30,00		
	MURATURE (scassi) * (par.ug.=6,75+12,625+2,125)	21,50				21,50		
	A R I P O R T A R E					331,57		359' 563,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					331,57		359'563,18
74 / 12 A_RIF01	INTONACI					100,00		
	SCEMPIATI E TAVELLONI					30,00		
	SOLAI					20,00		
	SCEMPIATI E TAVELLONI					35,00		
	COPERTURE					15,00		
	LEGNO SOLAI					1,00		
	LEGNO COPERTURE					4,00		
	SOGLIE IN MARMO o							
	PIETRA							
	Varie							
	SOMMANO mc					536,57	9,57	5'134,97
	Rifiuti da demolizione inerti							
	misti a plastiche, legno,							
	guaine, ecc.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI,							
	SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 23 - CARICO,							
	TRASPORTI e							
	SMALTIMENTI							
	CONTROSOFFITTI	6,00			1,000	6,00		
	CONGLOMERATI							
	CEMENTIZI *(par.ug.=7,5+	15,00			1,800	27,00		
	7,5)							
	SOLAI con travi in cemento o							
	ferro e tavelloni o latero							
	cementizi	40,00			1,800	72,00		
	INFISSI LEGNO	20,00			2,000	40,00		
	INFISSI METALLO	20,00			2,000	40,00		
	IMPERMEABILIZZAZIONI	5,00			1,300	6,50		
	Demolizioni banchi in							
	muratura nei laboratori al							
	secondo piano	20,00			1,400	28,00		
	SOMMANO t					219,50	19,98	4'385,61
75 / 13 A_RIF02	Rifiuti da terre e rocce da							
	scavo da fondazioni,							
	sbancamenti							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI,							
	SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 23 - CARICO,							
	TRASPORTI e							
	SMALTIMENTI							
	MATERIALE PROVENIENTE							
	DA SCAVI *(par.ug.=3+							
	22,96+8,68+62,52+99,4+66+	288,56			1,900	548,26		
	48-22)							
	SOMMANO t					548,26	25,30	13'870,98
76 / 14 A_RIF03	Rifiuti ceramici							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 2 - DEMOLIZIONI,							
	SMONTAGGI e RIMOZIONI							
	SbCat 23 - CARICO,							
	TRASPORTI e							
	SMALTIMENTI							
	SANITARI	25,00			0,400	10,00		
	PAVIMENTI *							
	(par.ug.=12,00+8,2+0,5+2,1+							
	A R I P O R T A R E					10,00		382'954,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		382'954,74
77 / 184 D25005a A_D25005a	2,7+2)	27,50			1,900	52,25		
	SOMMANO t					62,25	25,30	1'574,93
	SCARICHI CIVILI (SbCat 29)							
	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 70 x 70 x 70 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 29 - SCARICHI CIVILI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	49,06	294,36
78 / 185 D25005b A_D25005b	Rimozione di pozzetti in cemento armato prefabbricato, compreso lo scavo necessario ed ogni onere per la rimozione, il trasporto ed il deposito nel luogo indicato nell'ambito del cantiere: per dimensioni pari a 100 x 100 x 100 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 2 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI SbCat 29 - SCARICHI CIVILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,27	184,54
	CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. (Cat 3)							
	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o					100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,15	15,00
80 / 29 TOS16_02.B								
	A R I P O R T A R E							385'023,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'023,57
04.001.002	debolmente armati: classe di resistenza caratteristica C12/15. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. MAGRONE ASCENSORE: MARCIAPIEDE ESTERNO: 6P0 (loggia) Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X FONDAZIONE GRU		3,10 19,00 5,00 3,50 5,00	2,800 0,900 0,900 8,000 3,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,87 1,71 0,45 2,80 1,50		
			11,00	1,200	0,100	1,32 2,50		
	SOMMANO mc					11,15	153,52	1'711,75
81 / 30 TOS16_02.B 04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. PIANO TERRA: EDIFICIO STORICO 1aP0 1bP0 2aP0, 2bP0 e 4aP0 3aP0, 3bP0, 3cP0, 3dP0, 3eP0 e 3fP0 4bP0 4cP0 5P0		7,30 5,70 3,00 1,40 5,00 13,00 2,50	3,000 1,600 2,500 2,600 2,600 2,600 1,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,19 0,91 0,75 0,36 1,30 3,38 0,38		
			11,00 4,00 2,80 7,50	3,300 3,500 1,800 3,700	0,100 0,100 0,100 0,100	3,63 1,40 0,50 2,78		
	SOMMANO mc					17,58	167,04	2'936,56
82 / 31 TOS16_01.B 04.004.007	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S5. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: platea di fondazione muri laterali fondazione		3,10 2,00 1,00 1,00 1,00	3,100 0,200 0,300 0,160 0,300	0,300 1,100 1,100 1,100 0,800	2,88 1,36 0,63 0,33 0,46		
	A R I P O R T A R E					5,66		389'671,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,66		389'671,88
83 / 32 TOS16_01.B 02.002.001	Eventuale opere di presidio per esecuzione scavi fondazione ascensore MARCIAPIEDE ESTERNO:		19,00	0,900	0,100	2,00		
			5,00	0,900	0,100	1,71		
			3,50	8,000	0,100	0,45		
						2,80		
	6P0 (loggia) - eventuale soletta per aggancio scala a chiocciola		5,00	3,000	0,300	4,50		
	Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X FONDAZIONE GRU		11,00	1,200	0,800	10,56		
						15,00		
	SOMMANO mc					42,68	120,17	5'128,86
	CASSEFORME IN LEGNO: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: platea di fondazione * (lung.=3,10*4) muri laterali fondazione * (lung.=3,00*1,9) (lung.=3*1,9)							
			12,40		0,500	6,20		
		3,00	5,70		1,100	18,81		
		3,00	5,70		0,800	13,68		
		4,00	3,10		1,100	13,64		
	Eventuale opere di presidio per esecuzione scavi fondazione ascensore MARCIAPIEDE ESTERNO:		19,00		0,200	10,00		
			5,00		0,200	3,80		
			3,50		0,200	1,00		
	6P0 (loggia) FONDAZIONE GRU		5,00		0,400	0,70		
						2,00		
	SOMMANO mq					10,00		
						79,83	22,94	1'831,30
84 / 33 DA3509054 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	A R I P O R T A R E							396'632,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							396'632,04
85 / 34 TOS16_01.B 03.001.005	Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. MARCIAPIEDE ESTERNO (rete d. 5 mm. maglia 10X10):	2,00	19,00	0,900	3,080	105,34		
		2,00	5,00	0,900	3,080	27,72		
		2,00	3,50	8,000	3,080	172,48		
	6P0 (loggia)	2,00	5,00	3,000	3,080	92,40		
	SOMMANO kg					397,94	1,43	569,05
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: <u>barre ad aderenza migliorata</u>							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: platea di fondazione (longitudinali f16/20 L=310) *	34,00	3,10		1,578	166,32		
	(par.ug.=2*17,00)							
	platea di fondazione (longitudinali f16/20 L=340) *	34,00	3,40		1,578	182,42		
	(par.ug.=2*17,00)							
	muri laterali fondazione (longitudinali f16) *	8,00	3,90		1,578	49,23		
	(par.ug.=2*4)	4,00	3,00		1,578	18,94		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,00		1,578	12,62		
	(par.ug.=4*2)	8,00	3,60		1,578	45,45		
		4,00	3,30		1,578	20,83		
	muri laterali fondazione (staffe f10/20) *(par.ug.=2* 40)	80,00	3,00		0,617	148,08		
	(par.ug.=2*5,00)	10,00	2,40		0,617	14,81		
	(par.ug.=2*13)	26,00	3,08		0,617	49,41		
		13,00	1,88		0,617	15,08		
	staffe ancoraggio solaio (f8)	30,00	1,00		0,395	11,85		
	Eventuale opere di presidio per esecuzione scavi fondazione ascensore					150,00		
	Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X					500,00		
	FONDAZIONE GRU					1'200,00		
	Eventuale soletta per aggancio scala a chiocciola - 6P0 (loggia)					400,00		
	SOMMANO kg					2'985,04	1,72	5'134,27
86 / 35 STR_IMP 01	Fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile a spessore fibrorinforzato, avente peso specifico >2 kg/ l, adesione al supporto >1,5 N/mm2 , permeabilità nulla sino ad 1 atm in condizioni di spinta positiva e di 0,5 atm in condizioni di spinta negativa ed in grado di garantire resistenza a compressione >9-25-30 N/mm2 a 1-7-28							
	A R I P O R T A R E							402'335,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							402'335,36
	gg (UNI EN 196), resistenza a flessione >2,5-5,0-6,5 N/mm ² a 1-7-28 gg (UNI EN 196), così come Bi Mortar Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche. Il prodotto dovrà essere applicato per uno spessore minimo di 2 cm ed in strati non superiori a 3 cm per volta, attendendo almeno 60 minuti nel caso necessari la realizzazione di più strati. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. In caso di superfici ove non possa essere garantito un sufficiente aggrappo od in caso di contropinta (es. su diaframmi o murature miste) prevedere il preventivo fissaggio mediante tasselli meccanici o chimici di rete Revomat Volteco (in fibra di vetro alcali resistente) oppure rete inox o zincata quale armatura di rinforzo. Compresa tassellatura con tasselli in materiale zincato. Il prodotto dovrà essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: betoncino su murature esistenti							
			3,50		2,000	7,00		
			3,50		1,700	5,95		
	SOMMANO mq					12,95	69,10	894,85
87 / 36 STR_IMP 02	Sovrapprezzo alla voce STR_IMP 01 (fornitura e posa in opera di intonaco impermeabile a spessore fibrorinforzato tipo Bi Mortar Volteco o prodotto con pari o superiori caratteristiche), per ogni cm in più oltre ai due. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: betoncino su murature esistenti							
			3,50		2,000	7,00		
			3,50		1,700	5,95		
	SOMMANO mq					12,95	33,30	431,24
	A R I P O R T A R E							403'661,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'661,45
88 / 37 STR_IMP 03	Fornitura e posa di telo bentonitico tipo Volgrip LH Volteco sistema impermeabilizzante pre-getto auto agganciante al cls costituito da teli di dimensioni 1,10x5 m, 2,50x30 m, o 5x30 m, spessore >4 mm (certificato a secco, EN 964/1) costituiti dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso meccanicamente assemblati con un sistema di agugliatura brevettato ed uniformemente riempiti con almeno 4 kg/ m2 (UNI EN 14196) di Bentonite di Sodio Naturale. Il prodotto dovrà essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: platea di fondazione		4,00	4,000		16,00		
	SOMMANO mq					16,00	28,90	462,40
89 / 38 STR_IMP 04	Fornitura e posa di WT 102 Volteco giunto bentonitico o similare (dimensioni 25x20 mm) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a 6 volte il proprio volume iniziale (valore certificato), garantendo una resistenza alla spinta idraulica grazie allo sforzo di rigonfiamento con confinamento totale >950 kPa anche in presenza di acqua di mare (valore certificato), in grado di non manifestare perdite con pressioni sino a 100 kPa ad una espansione del giunto pari al 100% in una fessura aperta di 5 mm (valore certificato). Il giunto in opera dovrà risultare privo di elementi protettivi di confezione e dovrà essere ancorato al piano di posa mediante Revo Volteco rete in acciaio presagomata a maglia romboidale. I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà							
	A R I P O R T A R E							404'123,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404' 123,85
90 / 39 STR_IMP 05	essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: platea di fondazione	2,00	3,10			6,20		
		3,00	2,30			6,90		
	SOMMANO m					13,10	19,80	259,38
90 / 39 STR_IMP 05	Fornitura e posa in opera con continuità a cavallo della ripresa di getto, su superfici asciutte e compatte, di sistema BI-FLEX Volteco composto da nastro BI-FLEX Volteco e adesivo epossidico bicomponente fillerizzato di colore grigio, così come BI-BOND Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche. A maturazione avvenuta, il sistema BI-FLEX dovrà possedere una resistenza al peeling dal calcestruzzo > 2 N/mm (con spessore di BI-BOND pari a 1 mm) e una resistenza idraulica sulle giunture di 150 kPa (con cedimento coesivo di BI-BOND). Il prodotto dovrà essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: fondazione muratura esistente	2,00	2,30			4,60		
	SOMMANO m					4,60	39,10	179,86
91 / 40 STR_IMP 06	Fornitura e posa in opera a rullo o pennello di Plastivo 180 Volteco rivestimento impermeabile con tecnologia CCT, polimero modificato, flessibile, tixotropico avente impermeabilità all'acqua, in spinta positiva, fino ad un carico idrostatico pari a 150 kPa (UNI EN 14891 met. A 7), temperatura di esercizio compresa tra -5°C e +50°C, adesione al supporto >0,8 MPa (UNI EN 1542), assorbimento capillare =0,1 kg m-2 h-0,5 (UNI EN 1062-3), permeabilità al vapore acqueo (spessore							
	A R I P O R T A R E							404' 563,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'563,09
	equivalente SD) 3,2 m (UNI EN 7783-2 Classe 1), permeabilità alla CO2 (spessore d'aria equivalente SD) 102 m (>50m) (UNI EN 1062-6), CBA (Crack Bridging Ability) 1,3 mm (UNI EN 1062-7 metodo statico Classe A4) per il solo prodotto e 3,1 mm (UNI EN 1062-7 metodo statico Classe A5) per il prodotto+rete Flexonet, CBA > 0,8 mm (UNI EN 14891 met. A.8.2 ed A.8.3) a +23°C e -5°C per il solo prodotto e CBA > 1,5 mm (UNI EN 14891 met. A.8.2 ed A.8.3) a +23°C e -5°C per il prodotto con rete Flexonet, adesione iniziale 1,2 N/mm2 (UNI EN 14891 met. A.6.2), > 0,8 mm (UNI EN 14891 met. A.8.2 ed A.8.3) a +23°C e -5°C immersione in acqua, > 0,5 N/mm2 (met. A.6.5) dopo azione del calore e (met. A.6.9) dopo immersione in acqua basica, 0,9 N/mm2 (met. A.6.6) dopo cicli di gelo-disgelo e (met. A.6.7) dopo contatto con acqua clorurata, impermeabilità in spinta negativa (supporto in cls con a/c 0,7) 8 bar (UNI EN 12390-8), idoneità al contatto con acqua potabile secondo DM 174 del 6 Aprile 2004 (sia per cessione globale che specifica), idoneità all'impermeabilizzazione di vasche e riserve d'acqua secondo Socotec France S.A., contenuto VOC 13 g/l (Dir. 42/2004/EC ISO 11890-2 e astm d 6886-12). I dati tecnici dovranno essere supportati da certificazione di prova rilasciata da un laboratorio ufficiale accreditato e/o essere assoggettati a controllo di qualità secondo norma ISO 9001. Il prodotto dovrà possedere marcatura CE ed essere impiegato secondo le prescrizioni della casa produttrice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. ASCENSORE INTERNO: fondazione	4,00 6,00	3,10 1,90 3,10	1,900	1,100 1,100	13,64 12,54 5,89		
	SOMMANO mq					32,07	23,65	758,46
	A R I P O R T A R E							405'321,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							405'321,55
92 / 150 TOS16_02.B 10.003.001	SCARIFICA con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta per uno spessore medio di scarifica sul mq fino a 2 cm (a) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. EDIFICIO NUOVO: telai in c.a. (50%) * (par.ug.=0,5*2*2*5)* (larg.=((0,25+0,51)/2)+0,3) (par.ug.=0,5*2*5)*(larg.=0,4+0,3) copertura piana parte bassa deposito (50%) * (par.ug.=0,50*2)*(lung.=2,7+0,3)	10,00		0,680	3,100	21,08		
		5,00	6,50	0,700		22,75		
		1,00	3,00	10,000		30,00		
	SOMMANO mq					73,83	19,41	1'433,04
93 / 151 TOS16_02.B 10.003.002	PULIZIA con idropulitrice a 200 atm o sabbatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti per uno spessore medio di scarifica sul mq fino a 2 cm(b) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. EDIFICIO NUOVO: telai in c.a. (50%) * (par.ug.=0,5*2*2*5)* (larg.=((0,25+0,51)/2)+0,3) (par.ug.=0,5*2*5)*(larg.=0,4+0,3) copertura piana parte bassa deposito (50%) * (par.ug.=0,50*2)*(lung.=2,7+0,3)	10,00		0,680	3,100	21,08		
		5,00	6,50	0,700		22,75		
		1,00	3,00	10,000		30,00		
	SOMMANO mq					73,83	6,22	459,22
94 / 152 A_CA01	RIPRISTINO CORTICALE e PROTEZIONE di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista: passivazione e riprofilatura cls. Betonfix Kimifer o similare per la protezione anticorrosiva dei ferri di armatura in vista del ripristino di strutture degradate in cemento armato in combinazione con le malte antiritiro Betonfix: malta idraulica monocomponente rialcalinizzante anticorrosiva per ferri di armatura							
	A R I P O R T A R E							407'213,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'213,81
95 / 153 TOS16_02.B 10.003.017	composta da un sistema sinergico di inibitori di corrosione, marcato CE sulla base della UNI EN 1504-7. Betonfix Fb o similare per il consolidamento e ripristino di opere in c.a. (pilastri, travi, cornicioni, ecc.): malta idraulica antiritiro pronta all'uso tissotropica addizionata con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione, marcata CE come malta strutturale R4 sulla base della UNI EN 1504-3 e conforme alla normativa UNI 8147. Ricostruzione fino a 3 cm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 3 - CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. EDIFICIO NUOVO: telai in c.a. (50%) * (par.ug.=0,5*2*5)* (larg.=((0,25+0,51)/2)+0,3) (par.ug.=0,5*2*5)*(larg.=0,4+0,3) copertura piana parte bassa deposito (50%) * (par.ug.=0,50*2)*(lung.=2,7+0,3)							
		10,00		0,680	3,100	21,08		
		5,00	6,50	0,700		22,75		
		1,00	3,00	10,000		30,00		
						73,83	107,52	7'938,20
	SOMMANO mq					168,08	7,21	1'211,86
	RIEMPIMENTI E VESPAI (Cat 4)							
96 / 100	Vespaio aerato con elementi							
	A R I P O R T A R E							416'363,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'363,87
TOS16_01.A 06.015.001 A_VESP01	cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola semisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C25/30 e soletta armata con rete 10x10 in acciaio B450C Ø 5, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 6 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti (permanent G2= 2,00 kN/mq; esercizio Q=4,00 kN/mq) con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 4 - RIEMPIMENTI E VESPAI PIANO TERRA: EDIFICIO STORICO 1aP0 1bP0 2aP0, 2bP0 e 4aP0 3aP0, 3bP0, 3cP0, 3dP0 e 3eP0 4bP0 4cP0 5P0		7,30 5,70 3,00 1,40 5,00 13,00 2,50 11,00 4,00 2,80 7,50	3,000 1,600 2,500 2,600 2,600 2,600 1,500 3,300 3,500 1,800 3,700		21,90 9,12 7,50 3,64 13,00 33,80 3,75 36,30 14,00 5,04 27,75		
	SOMMANO mq					175,80	31,16	5'477,93
97 / 191 TOS16_01.A 05.001.003	RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguito a mano con materiale proveniente da scavi SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 4 - RIEMPIMENTI E VESPAI Riempimento con terra scavata dello scavo per passaggio tubazioni (acqua, scarichi, impianto di riscaldamento, impianto elettrico, ecc.) - scavo nel GIARDINO		22,00	2,000	0,500	22,00		
	SOMMANO mc					22,00	77,21	1'698,62
98 / 192 TOS16_01.A 05.001.004	RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguito a mano: con materiali aridi di cava , compresi nel prezzo SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 4 - RIEMPIMENTI E VESPAI Riempimento dello scavo per passaggio tubazioni (acqua, scarichi, impianto di riscaldamento, impianto							
	A R I P O R T A R E							423'540,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							423' 540,42
99 / 82 TOS16_01.B 07.004.002	elettrico, ecc.) - scavo nel GIARDINO (sopra verrà posizionata la terra)		22,00	2,000	0,400	17,60		
	Riempimento scavo per passaggio tubazioni (acqua, impianto di riscaldamento, impianto elettrico) - 2P0 e 4aP0		20,00	1,000	0,800	16,00		
	Riempimento scavo per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel corridoio - 2P0 e 4aP0		7,00	0,500	0,500	1,75		
			9,00	0,500	0,400	1,80		
			5,00	0,500	0,200	0,50		
	Riempimento scavo per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel marciapiede esterno		47,00	0,300	1,000	14,10		
			40,00	0,300	0,800	9,60		
	SOMMANO mc					61,35	80,48	4' 937,45
	MURATURE (Cat 5)							
	Muratura in elevazione di mattoni pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 5 - MURATURE							
	PIANO TERRA:							
	strutturale allineamento 2X:							
	spallette finestra portineria	2,00	0,30	0,250	1,600	0,24		
	spallette area ascensore	2,00	0,40	0,370	2,600	0,77		
	chisura nicchie	1,00	1,20	0,250	2,000	0,60		
	strutturale allineamento 9Y:							
	spallette facciata	4,00	0,40	0,750	4,000	4,80		
	CHIUSURA DI VUOTI							
	PIANO TERRA:							
	strutturale allineamento 1X:	2,00	1,20	0,500	2,500	3,00		
	strutturale allineamento 3X:		1,50	0,500	2,500	1,88		
			1,20	0,600	2,500	1,80		
	PIANO PRIMO:							
	strutturale allineamento 3X:		1,10	0,500	2,600	1,43		
	strutturale allineamento 6Y:		0,80	0,400	2,600	0,83		
	PIANO SECONDO:							
	strutturale allineamento 3X:		1,10	0,370	2,600	1,06		
	strutturale allineamento 4X:		1,20	0,370	1,500	0,67		
	SOTTOTETTO							
	strutturale allineamento 8Y		1,00	0,400	2,600	1,04		
	strutturale allineamento 8Y - rialzo muro fino a tetto		5,00	0,400	2,000	4,00		
	STIMA CANNE FUMARIE A TUTTI I PIANI:	20,00	1,00	0,400	2,600	20,80		
	Parapetto finestre 3dP2 e 4cP2 (allineamento 4Y)	3,00	1,50	0,250	1,500	1,69		
	Chiusura portale in pietra per realizzazione finestre 1P0 (allineamento 9Y)	2,00	2,20	0,500	3,200	7,04		
	Rialzo muro confine (lato terrazza)		0,80	1,000	5,000	4,00		
	SOMMANO mc					55,65	390,90	21' 753,59
	A R I P O R T A R E							450' 231,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							450' 231,46
100 / 83 TOS16_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE PIANO PRIMO: strutturale allineamento 2X: SPALLETTE lab. archeologia e ascensore	3,00	1,20 0,40		2,600 2,600	9,36 1,04		
	SOMMANO mq					10,40	63,77	663,21
101 / 84 DA6506071a TOS16_01.B 07.042.001	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X Eventuale demolizione ricostruzione muro allineamento 2X Parapetto terrazza piano ammezzato secondo/sottotetto Chiusura porta 6P0 Chiusura prospetto 6P0		11,00 11,00 1,70 1,50 4,00		4,100 4,800 1,000 2,500 3,600	45,10 52,80 1,70 3,75 14,40		
	SOMMANO mq					117,75	64,31	7' 572,50
102 / 85 TOS16_01.C 01.016.002	Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm. eseguita con malta bastarda (M5) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE mazzetta porta 4aP0 mazzetta porta 5P0 mazzetta porta 5P1 mazzetta porta 1P1 mazzetta porta 1P2	2,00 2,00 2,00	0,50 0,60 0,50 0,50 0,50		2,600 2,200 2,200 2,300 2,200	2,60 1,32 1,10 2,30 2,20		
	SOMMANO mq					9,52	37,90	360,81
103 / 86 TOS16_02.B 10.005.001	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le							
	A R I P O R T A R E							458' 827,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'827,98
	facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci: di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE stima					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	1'425,87	7'129,35
104 / 87 TOS16_02.B 10.006.001	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/ mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci: spessore 3 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE stima					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	54,62	1'092,40
105 / 88 TOS16_02.B 10.006.002	Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldada maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/ mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci: per ogni cm in piu' SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE stima *(par.ug.=2*20)	40,00				40,00		
	SOMMANO mq					40,00	6,67	266,80
106 / 89 TOS16_02.B 10.004.001	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50), su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.). SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	A R I P O R T A R E							467'316,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							467'316,53
107 / 90 TOS16_01.C 01.003.001	manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE CHIUSURA VUOTI	2,00	0,70 1,20	0,370 0,370	2,600 2,600	0,67 2,31		
	Chiusura apertura sotto finestra PI prospetto sud (allineamento 4X)		2,50	0,750	1,000	1,88		
	SOMMANO mc					4,86	575,67	2'797,76
	Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: eseguita con malta bastarda SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE fioriera esterna *(lung.=3+1+1) (lung.=3+3+1) (lung.=2+1)		5,00 7,00 3,00		1,200 0,900 0,600	6,00 6,30 1,80		
	SOMMANO mq					14,10	86,85	1'224,59
	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE CERCHIATURE PIANO TERRA Telaio 1PT (2X) Piedritti IPE 200 Piattabanda inferiore HEA 120 Architrave superiore IPE 220 Telaio 2PT (2X) Piedritti IPE 200 Piattabanda inferiore HEA 120 Architrave superiore HEA 120 Telaio 3PT (2X) Piedritti HEA 100 Piattabanda inferiore HEA 120 Architrave superiore HEA 120 CERCHIATURE PIANO PRIMO Telaio 1P1 (2X) Piedritti HEA 120 Piattabanda inferiore HEA 120 Architrave superiore HEA 120	2,00 1,00 1,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	3,20 4,20 4,50 2,64 2,30 2,70 1,46 1,80 2,20 2,35 2,10 2,50		22,400 19,900 26,200 22,400 19,900 19,900 16,700 19,900 19,900 19,900 19,900 19,900	143,36 83,58 117,90 236,54 91,54 107,46 97,53 71,64 87,56 93,53 41,79 49,75		
	A R I P O R T A R E					1'222,18		471'338,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'222,18		471'338,88
	Telaio 2P1 (2X)							
	Piedritti HEA 120	2,00	2,35		19,900	93,53		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	2,80		19,900	55,72		
	Architrave superiore HEA 140	1,00	3,20		24,700	79,04		
	Telaio 1P2 (4X)							
	Piedritti HEA 100	2,00	1,91		16,700	63,79		
	Piedritti HEA 100	2,00	1,87		16,700	62,46		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	1,90		19,900	37,81		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	1,70		19,900	33,83		
	Architrave superiore HEA 120	1,00	2,30		19,900	45,77		
	Architrave superiore HEA 120	1,00	2,10		19,900	41,79		
	CATENE DI SOLAIO PIANO TERRA							
	Allineamento 1X	1,00	18,70		3,551	66,40		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 2X	1,00	19,00		3,551	67,47		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 3X	1,00	19,30		3,551	68,53		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 4X	1,00	20,00		3,551	71,02		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 4Y	1,00	10,60		3,551	37,64		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 7Y	1,00	5,80		3,551	20,60		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 8Y	1,00	6,50		3,551	23,08		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 9Y	1,00	14,00		3,551	49,71		
		2,00			20,000	40,00		
	CATENE DI SOLAIO PIANO PRIMO							
	Allineamento 1X	1,00	18,70		3,551	66,40		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 2X	1,00	12,60		3,551	44,74		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 3X	1,00	19,30		3,551	68,53		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 4X	1,00	20,00		3,551	71,02		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 4Y	1,00	10,60		3,551	37,64		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 7Y	1,00	5,50		3,551	19,53		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 8Y	1,00	6,20		3,551	22,02		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 9Y	1,00	13,70		3,551	48,65		
		2,00			20,000	40,00		
	CATENE DI SOLAIO PIANO SECONDO							
	Allineamento 1X	1,00	12,00		3,551	42,61		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 3X	1,00	13,00		3,551	46,16		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 4X	1,00	13,70		3,551	48,65		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 7Y	1,00	5,00		3,551	17,76		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 8Y	1,00	5,70		3,551	20,24		
		2,00			20,000	40,00		
	Allineamento 9Y	1,00	13,40		3,551	47,58		
		2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO kg					3'621,90	8,71	31'546,75
109 / 92 A95014a	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore							
	A R I P O R T A R E							502'885,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'885,63
STR_A95014 a	tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici e simili, compreso ogni onere e magistero di approntamento del macchinario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura di tufo, mattoni e simili: Ø foro 40 ÷ 60 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE CATENE DI SOLAIO PIANO TERRA Allineamento 1X *(lung.=,6+ ,8) Allineamento 2X *(lung.=,7+ ,8) Allineamento 3X *(lung.=,6+ ,7) Allineamento 4X *(lung.=,6+ ,8) Allineamento 4Y *(lung.=,7+ ,5) Allineamento 7Y *(lung.=,7+ 1,4) Allineamento 8Y *(lung.=,6+ 1,4) Allineamento 9Y *(lung.=,7+ 1,4) CATENE DI SOLAIO PIANO PRIMO Allineamento 1X *(lung.=,5+ ,7) Allineamento 2X *(lung.=,4+ ,7) Allineamento 3X *(lung.=,5+ ,7) Allineamento 4X *(lung.=,4+ ,8) Allineamento 4Y *(lung.=,5+ ,5) Allineamento 7Y *(lung.=,6+ 1) Allineamento 8Y *(lung.=,5+ ,9) Allineamento 9Y *(lung.=,5+ 1) CATENE DI SOLAIO PIANO SECONDO Allineamento 1X *(lung.=,4+ ,6) Allineamento 3X *(lung.=,4+ ,6) Allineamento 4X *(lung.=,4+ ,6) Allineamento 7Y *(lung.=,6+ ,3) Allineamento 8Y *(lung.=,6+ ,4) Allineamento 9Y *(lung.=,7+ ,4) SOMMANO m							
			1,40			1,40		
			1,50			1,50		
			1,30			1,30		
			1,40			1,40		
			1,20			1,20		
			2,10			2,10		
			2,00			2,00		
			2,10			2,10		
			1,20			1,20		
			1,10			1,10		
			1,20			1,20		
			1,20			1,20		
			1,00			1,00		
			1,60			1,60		
			1,40			1,40		
			1,50			1,50		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			1,00			1,00		
			0,90			0,90		
			1,00			1,00		
			1,10			1,10		
						29,20	107,59	3'141,63
110 / 93 C15005a STR_C15005	PIATTABANDE IN TRAVI DI ACCIAIO (PROFILATI) di qualsiasi tipo e sezione,							
	A R I P O R T A R E							506'027,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							506'027,26
a	tagliate a misura e poste in opera incluso mano di antiruggine, sfridi, fori, saldature, pezzi speciali (tiranti filettati, piastre, bulloni, dadi, ecc.), murature nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere: con fornitura delle travi SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE ARCHITRAVI PIANO TERRA allineamento 1X (HEA 120) 2,00 2,00 19,900 79,60 1,00 1,40 19,900 27,86 2,00 1,80 19,900 71,64 allineamento 2X (HEA 120) 2,00 1,90 19,900 75,62 allineamento 3X (HEA 120) 3,00 2,30 19,900 137,31 3,00 2,00 19,900 119,40 3,00 1,80 19,900 107,46 allineamento 4X (HEA 120) 2,00 1,80 19,900 71,64 3,00 2,00 19,900 119,40 3,00 1,90 19,900 113,43 allineamento 4Y (HEA120) 1,00 1,80 19,900 35,82 2,00 2,20 19,900 87,56 3,00 2,10 19,900 125,37 allineamento 4Y (IPE 180) 3,00 2,90 18,800 163,56 allineamento 6Y (IPE 180) 3,00 3,00 18,800 169,20 allineamento 8Y (HEA120) 2,00 1,70 19,900 67,66 allineamento 9Y (HEA120) 1,00 2,40 19,900 47,76 1,00 2,90 19,900 57,71 1,00 2,10 19,900 41,79 1,00 2,60 19,900 51,74 6,00 2,20 19,900 262,68 ARCHITRAVI PIANO PRIMO allineamento 1X (HEA 120) 1,00 1,40 19,900 27,86 1,00 1,80 19,900 35,82 allineamento 3X (HEA 120) 5,00 1,90 19,900 189,05 5,00 2,00 19,900 199,00 allineamento 4X (HEA 120) 2,00 1,80 19,900 71,64 1,00 1,90 19,900 37,81 2,00 2,00 19,900 79,60 1,00 2,30 19,900 45,77 2,00 3,40 19,900 135,32 2,00 2,10 19,900 83,58 allineamento 4Y (HEA120) 2,00 2,20 19,900 87,56 4,00 1,90 19,900 151,24 1,00 2,10 19,900 41,79 1,00 1,80 19,900 35,82 allineamento 6Y (HEA120) 2,00 1,90 19,900 75,62 allineamento 9Y (HEA140) 2,00 2,40 19,900 95,52 2,00 2,50 19,900 99,50 4,00 2,10 19,900 167,16 ARCHITRAVI PIANO SECONDO allineamento 3X (HEA 120) 4,00 1,80 19,900 143,28 3,00 1,90 19,900 113,43 allineamento 4X (HEA 120) 1,00 1,90 19,900 37,81 1,00 2,00 19,900 39,80 1,00 1,80 19,900 35,82 1,00 2,20 19,900 43,78 allineamento 4Y (HEA120) 3,00 2,20 19,900 131,34 6,00 1,80 19,900 214,92 allineamento 7Y (HEA120) 2,00 2,00 19,900 79,60 allineamento 8Y (HEA120) 2,00 2,00 19,900 79,60 allineamento 9Y (HEA120) 2,00 2,30 19,900 91,54 2,00 2,50 19,900 99,50 4,00 2,10 19,900 167,16 ARCHITRAVI PIANO							
	A R I P O R T A R E					4'971,45		506'027,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'971,45		506'027,26
111 / 94 C15006 STR_C15006	SOTTOTETTO							
	allineamento 3X (HEA120)	3,00	1,80		19,900	107,46		
		3,00	1,70		19,900	101,49		
	allineamento 6Y (HEA120)	4,00	1,60		19,900	127,36		
	allineamento 7Y (HEA120)	4,00	1,60		19,900	127,36		
	STIMA EVENTUALE							
	RINFORZO SOLAIO							
	VOLTINE PIANO TERRA	8,00	3,20		10,400	266,24		
	TRAVE HEA100 PER							
	ANCORAGGIO INFISSO							
	VETRATO INGRESSO		3,00		16,700	50,10		
	SOMMANO kg					5'751,46	6,44	37'039,40
111 / 94 C15006 STR_C15006	Sovrapprezzo alle piattabande in travi di acciaio per la maggior cura nella posa nel caso dei lavori da effettuarsi in ambienti di interesse storico-artistico SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE Vedi voce C15005a					5'751,46		
	SOMMANO kg					5'751,46	1,67	9'604,94
112 / 95 STR_TRAT 01	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello: una mano. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE CERCHIATURE CERCHIATURE PIANO TERRA							
	Telaio 1PT (2X)							
	Piedritti IPE 200	2,00	3,20		0,800	5,12		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	4,20		0,708	2,97		
	Architrave superiore IPE 220	1,00	4,50		0,880	3,96		
	Telaio 2PT (2X)							
	Piedritti IPE 200	4,00	2,64		0,800	8,45		
	Piattabanda inferiore HEA 120	2,00	2,30		0,708	3,26		
	Architrave superiore HEA 120	2,00	2,70		0,708	3,82		
	Telaio 3PT (2X)							
	Piedritti HEA 100	4,00	1,46		0,592	3,46		
	Piattabanda inferiore HEA 120	2,00	1,80		0,708	2,55		
	Architrave superiore HEA 120	2,00	2,20		0,708	3,12		
	CERCHIATURE PIANO PRIMO							
	Telaio 1P1 (2X)							
	Piedritti HEA 120	2,00	2,35		0,708	3,33		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	2,10		0,708	1,49		
	Architrave superiore HEA 120	1,00	2,50		0,708	1,77		
	Telaio 2P1 (2X)							
	Piedritti HEA 120	2,00	2,35		0,708	3,33		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	2,80		0,708	1,98		
	Architrave superiore HEA 140	1,00	3,20		0,826	2,64		
	Telaio 1P2 (4X)							
	Piedritti HEA 100	2,00	1,91		0,592	2,26		
	A R I P O R T A R E					53,51		552'671,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					53,51		552'671,60
	Piedritti HEA 100	2,00	1,87		0,592	2,21		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	1,90		0,708	1,35		
	Piattabanda inferiore HEA 120	1,00	1,70		0,708	1,20		
	Architrave superiore HEA 120	1,00	2,30		0,708	1,63		
	Architrave superiore HEA 120	1,00	2,10		0,708	1,49		
	ARCHITRAVI							
	ARCHITRAVI PIANO							
	TERRA							
	allineamento 1X (HEA 120)	2,00	2,00		0,708	2,83		
		1,00	1,40		0,708	0,99		
		2,00	1,80		0,708	2,55		
	allineamento 2X (HEA 120)	2,00	1,90		0,708	2,69		
	allineamento 3X (HEA 120)	3,00	2,30		0,708	4,89		
		3,00	2,00		0,708	4,25		
		3,00	1,80		0,708	3,82		
	allineamento 4X (HEA 120)	2,00	1,80		0,708	2,55		
		3,00	2,00		0,708	4,25		
		3,00	1,90		0,708	4,04		
	allineamento 4Y (HEA120)	1,00	1,80		0,708	1,27		
		2,00	2,20		0,708	3,12		
		3,00	2,10		0,708	4,46		
	allineamento 4Y (IPE 180)	3,00	2,90		0,724	6,30		
	allineamento 6Y (IPE 180)	3,00	3,00		0,724	6,52		
	allineamento 8Y (HEA120)	2,00	1,70		0,708	2,41		
	allineamento 9Y (HEA120)	1,00	2,40		0,708	1,70		
		1,00	2,90		0,708	2,05		
		1,00	2,10		0,708	1,49		
		1,00	2,60		0,708	1,84		
		6,00	2,20		0,708	9,35		
	ARCHITRAVI PIANO							
	PRIMO							
	allineamento 1X (HEA 120)	1,00	1,40		0,708	0,99		
		1,00	1,80		0,708	1,27		
	allineamento 3X (HEA 120)	5,00	1,90		0,708	6,73		
		5,00	2,00		0,708	7,08		
	allineamento 4X (HEA 120)	2,00	1,80		0,708	2,55		
		1,00	1,90		0,708	1,35		
		2,00	2,00		0,708	2,83		
		1,00	2,30		0,708	1,63		
		2,00	3,40		0,708	4,81		
		2,00	2,10		0,708	2,97		
	allineamento 4Y (HEA120)	2,00	2,20		0,708	3,12		
		4,00	1,90		0,708	5,38		
		1,00	2,10		0,708	1,49		
		1,00	1,80		0,708	1,27		
	allineamento 6Y (HEA120)	2,00	1,90		0,708	2,69		
	allineamento 9Y (HEA140)	2,00	2,40		0,708	3,40		
		2,00	2,50		0,708	3,54		
		4,00	2,10		0,708	5,95		
	ARCHITRAVI PIANO							
	SECONDO							
	allineamento 3X (HEA 120)	4,00	1,80		0,708	5,10		
		3,00	1,90		0,708	4,04		
	allineamento 4X (HEA 120)	1,00	1,90		0,708	1,35		
		1,00	2,00		0,708	1,42		
		1,00	1,80		0,708	1,27		
		1,00	2,20		0,708	1,56		
	allineamento 4Y (HEA120)	3,00	2,20		0,708	4,67		
		6,00	1,80		0,708	7,65		
	allineamento 7Y (HEA120)	2,00	2,00		0,708	2,83		
	allineamento 8Y (HEA120)	2,00	2,00		0,708	2,83		
	allineamento 9Y (HEA120)	2,00	2,30		0,708	3,26		
		2,00	2,50		0,708	3,54		
		4,00	2,10		0,708	5,95		
	ARCHITRAVI PIANO							
	SOTTOTETTO							
	allineamento 3X (HEA120)	3,00	1,80		0,708	3,82		
		3,00	1,70		0,708	3,61		
	allineamento 6Y (HEA120)	4,00	1,60		0,708	4,53		
	A R I P O R T A R E					251,24		552'671,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					251,24		552'671,60
113 / 96 B65051a STR_B65051 a	allineamento 7Y (HEA120)	4,00	1,60		0,708	4,53		
	STIMA EVENTUALE							
	RINFORZO SOLAIO							
	VOLTINE PIANO TERRA	8,00	3,20		0,496	12,70		
	CAPICHIABE CATENE					5,00		
	TRAVE HEA100 PER							
	ANCORAGGIO INFISSO		3,00		0,708	2,12		
	VETRATO INGRESSO							
	SOMMANO mq					275,59	6,62	1'824,41
	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 3 cm di Ø							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 5 - MURATURE							
	CATENE DI SOLAIO PIANO TERRA							
	Allineamento 1X	1,00	18,70			18,70		
	Allineamento 2X	1,00	19,00			19,00		
	Allineamento 3X	1,00	19,30			19,30		
	Allineamento 4X	1,00	20,00			20,00		
	Allineamento 4Y	1,00	10,60			10,60		
	Allineamento 7Y	1,00	5,80			5,80		
	Allineamento 8Y	1,00	6,50			6,50		
	Allineamento 9Y	1,00	14,00			14,00		
	CATENE DI SOLAIO PIANO PRIMO							
	Allineamento 1X	1,00	18,70			18,70		
	Allineamento 2X	1,00	12,60			12,60		
	Allineamento 3X	1,00	19,30			19,30		
	Allineamento 4X	1,00	20,00			20,00		
	Allineamento 4Y	1,00	10,60			10,60		
	Allineamento 7Y	1,00	5,50			5,50		
	Allineamento 8Y	1,00	6,20			6,20		
	Allineamento 9Y	1,00	13,70			13,70		
	CATENE DI SOLAIO PIANO SECONDO							
	Allineamento 1X	1,00	12,00			12,00		
	Allineamento 3X	1,00	13,00			13,00		
	Allineamento 4X	1,00	13,70			13,70		
	Allineamento 7Y	1,00	5,00			5,00		
	Allineamento 8Y	1,00	5,70			5,70		
	Allineamento 9Y	1,00	13,40			13,40		
	SOMMANO m					283,30	1,40	396,62
114 / 97 STR_MUR 01	Fornitura e posa di PERFORI ARMATI, con diverse inclinazioni, per il collegamento tra murature o loro parti tra loro sconnesse, da eseguirsi, secondo le indicazioni della D.L., con fori realizzati con sonde rotative non percussive del diametro di 20-40 mm, la messa in opera di ferri d'armatura ad aderenza migliorata B450C del diam. 20-24 mm e l'iniezione o saturazione con resina epossidica idonea o boiacca di cemento additivata con resina epossidica, il tutto secondo le istruzioni della casa produttrice. Compreso: il							
	A R I P O R T A R E							554'892,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554' 892,63
	castelletto per il posizionamento della perforatrice, la pulizia e/o il lavaggio del foro ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE Allineamento 7Y	6,00	2,50			15,00		
		6,00	1,30			7,80		
		6,00	0,60			3,60		
		4,00	0,50			2,00		
	Allineamento 8Y	6,00	2,00			12,00		
		6,00	1,60			9,60		
		6,00	0,60			3,60		
		4,00	0,50			2,00		
	SOMMANO m					55,60	162,00	9' 007,20
115 / 98 TOS16_01.C 01.025.001	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento: spessore cm 12 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE PIANO TERRA: tamponatura finestre - edificio esterno (7P0)	4,00	2,30		1,000	9,20		
	tamponatura finestra edificio esterno P1 (8P1)		1,20		0,800	0,96		
	tamponatura apertura per macchina esterna parte edificio esterno		1,00		1,000	1,00		
	tamponatura porta edificio esterno (7P0)		1,50		2,500	3,75		
	SOMMANO mq					14,91	45,05	671,70
116 / 99 TOS16_01.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm eseguita con malta bastarda (M5) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 5 - MURATURE contraparete 7P0 * (lung.=10,1+4) contraparete 8P0		14,10 6,00		3,500 2,700	49,35 16,20		
	SOMMANO mq					65,55	26,29	1' 723,31
117 / 140 A_CONTR01	PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI (Cat 6) Controsoffitto ribassato autoportante realizzato con lastre di cartongesso su orditura metallica doppia. L'orditura metallica h 100 verrà realizzata con profili in acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm, posti							
	A R I P O R T A R E							566' 294,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566' 294,84
118 / 141 A_CONTR02	ad interasse di 30 cm ed isolati dalle murature perimetrali. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con lastra spessore 12,5 mm. Compresa la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI 1P2 2P2		7,35 11,50	5,800 6,600		42,63 75,90		
	SOMMANO mq					118,53	61,39	7' 276,56
	Controsoffitto ribassato autoportante realizzato con lastre di cartongesso su orditura metallica semplice. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato h 75 mm dello spessore di 6/10 mm, posti ad interasse di 30-40 cm ed isolati dalle murature perimetrali. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con lastra spessore 12,5 mm. Compresa la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA 3cP0 3bP0 4bP0 4cP0 PIANO SECONDO: 4bP2		1,90 2,10 3,00 3,10 3,30	1,800 1,800 4,000 1,800 2,200		3,42 3,78 12,00 5,58 7,26		
	SOMMANO mq					32,04	43,12	1' 381,56
119 / 142 A_CONTR_R EI03	Controsoffitto ribassato autoportante realizzato con lastre di cartongesso su orditura metallica doppia atta ad ottenere una resistenza al fuoco REI 60. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato h 75 o 100, secondo gli elaborati di progetto, dello spessore di 6/10 mm, posti ad interasse opportuno (30 cm) ed isolati							
	A R I P O R T A R E							574' 952,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							574'952,96
120 / 143 TOS16_01.C 02.001.002	dalle murature perimetrali. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppia lastra ignifuga spessore 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 1350. Compresa la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA: 2aP0		8,00 1,50	2,600 1,500		20,80 2,25		
	PIANO PRIMO: 2aP1		1,20	2,200		2,64		
	PIANO SECONDO: 4aP2		3,50	2,200		7,70		
	VANO SCALE:		3,10	5,000		15,50		
	SOMMANO mq					48,89	78,64	3'844,71
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm , con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. <u>Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete.</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA: 3dP0 *(lung.=2+1,2) 3cP0 *(lung.=1,8+1,9) 3bP0 *(lung.=1,8+2,1) 3aP0 3eP0 4bP0 *(lung.=4+3+2) PIANO PRIMO: 2bP1 3aP1 3bp1 4aP1 4bP1 *(lung.=4+0,7+2,3) 4cP1 PIANO SECONDO:		3,20 3,70 3,90 1,20 1,00 9,00 2,60 3,50 3,00 1,65 7,00 2,20	3,800 3,800 3,800 3,800 3,800 3,600 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700	12,16 14,06 14,82 4,56 3,80 32,40 12,22 16,45 14,10 7,76 32,90 10,34			
	A R I P O R T A R E					175,57		578'797,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,57		578' 797,67
121 / 144 DB5517081a A_PAR04	4cP2		3,80		4,000	15,20		
	3dP2							
	*(lung.=4+0,7+2,3)		7,00		4,500	31,50		
	3aP2		1,60		4,800	7,68		
	3cP2		2,20		4,000	8,80		
	2cP2							
	*(lung.=1+2,5)		3,50		3,650	12,78		
	2dP2		3,00		3,650	10,95		
	2aP2							
	*(lung.=3,1+0,7+3,5+0,5)		7,80		3,650	28,47		
	SOMMANO mq					290,95	54,87	15' 964,43
	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm, e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su un lato e singola lastra sull'altro.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI							
	PIANO TERRA:							
	3fP0 *(lung.=3+2,5)		5,50		3,800	20,90		
	4bP0		3,00		3,600	10,80		
	PIANO PRIMO:							
	3cP1 *(lung.=3+2,5)		5,50		4,700	25,85		
	4dP1 *(lung.=2,15+2,15+0,2)		4,50		4,700	21,15		
	PIANO SECONDO:							
	2dP2							
	*(lung.=3+2,5)		5,50		3,650	20,08		
	3cP2							
	*(lung.=2,15+2,15+0,2)		4,50		4,000	18,00		
	SOMMANO mq					116,78	46,29	5' 405,75
122 / 145 DB5517081a A_PAR_REI0 5	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il							
	A R I P O R T A R E							600' 167,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'167,85
123 / 146 TOS16_01.C 02.002.001	soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla <u>REI 60</u> . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA: 2aP0 (lung.=1,5+1,5) PIANO PRIMO: 2aP1 *(lung.=1,2+2,2+1,2) PIANO SECONDO: 4aP2 *(lung.=3,5+2)		2,50 3,00 4,60 2,85 5,50		4,000 4,000 4,700 4,700 3,750	10,00 12,00 21,62 13,40 20,63		
	SOMMANO mq					77,65	72,50	5'629,63
	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura, l'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: <u>con singola lastra di cartongesso.</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA: 3eP0 4aP0 PIANO PRIMO: 2aP1 *(lung.=3+6) 2bP1 4cP1 3bP1 PIANO SECONDO: 3bP2 PIANO SOTTOTETTO: *(lung.=6+6)	2,00	1,00 5,80 9,00 5,00 1,70 1,00 1,70 12,00		3,750 3,600 4,700 4,700 4,700 4,700 4,500 3,650	3,75 41,76 42,30 23,50 7,99 4,70 7,65 43,80		
	SOMMANO mq					175,45	35,03	6'146,01
124 / 147	Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							611'943,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'943,49
A_CART_BO T06	BOTOLA DI ISPEZIONE PER PARETE IN CARTONGESSO tipo Alu Star Knauf o similare, per rivestimento 25 mm, lastre 2x12,5 avvitare, botola senza guarnizioni, dimensioni 400x400, comprensivo di tutto quello necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	128,23	512,92
125 / 148 A_CART_BO T07	Fornitura e posa in opera di BOTOLA DI ISPEZIONE PER PARETE IN CARTONGESSO tipo Alu Star Knauf o similare, per rivestimento 25 mm, lastre 2x12,5 avvitare, botola senza guarnizioni, dimensioni 500x500, comprensivo di tutto quello necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 6 - PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO					4,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	144,68	1'157,44
126 / 294 STR_SOL- COP 01	SOLAI (Cat 7) Fornitura e posa in opera di TRAVE in Lamellare Abete GL24h per orditura primaria nei solai/coperture in legno compreso: una mano di protettivo risanante del legno con azione insetticida, ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI TRAVI DI SOLAIO: PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA: 2P0 e 3P0 4P0 5P0	6,00 3,00 3,00 4,00	6,70 3,80 6,50 4,00	0,240 0,240 0,240 0,180	0,360 0,240 0,360 0,280	3,47 0,66 1,68 0,81		
	A R I P O R T A R E					6,62		613'613,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,62		613'613,85
127 / 295 STR_SOL- COP 01b	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO:							
	1P0	5,00	6,10	0,240	0,280	2,05		
	2P0 e 3P0	6,00	7,00	0,240	0,400	4,03		
	4P0	3,00	7,40	0,240	0,400	2,13		
	5P0	4,00	4,00	0,180	0,280	0,81		
	VANO SCALA (eventuale orditura primaria):					1,00		
	RIVESTIMENTO in legno del Pprofilo metallico del bagno PT							
	*(larg.=0,24+0,24+0,24+0,24)		3,50	0,960	0,100	0,34		
	SOMMANO mc					16,98	1'434,80	24'362,90
	Sovrapprezzo per la posa di strutture in legno Lamellare nei casi in cui la movimentazione in cantiere si svolga in situazioni di disagio, richiedendo il preponderante intervento di manodopera.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 7 - SOLAI							
	PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA:							
	2P0 e 3P0	6,00	6,70	0,240	0,360	3,47		
		3,00	3,80	0,240	0,240	0,66		
	4P0	3,00	6,50	0,240	0,360	1,68		
	5P0	4,00	4,00	0,180	0,280	0,81		
	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO:							
	1P0	5,00	6,10	0,240	0,280	2,05		
	2P0 e 3P0	6,00	7,00	0,240	0,400	4,03		
	4P0	3,00	7,40	0,240	0,400	2,13		
	5P0	4,00	4,00	0,180	0,280	0,81		
	SOMMANO mc					15,64	216,20	3'381,37
128 / 296 STR_SOL- COP 02	Fornitura e posa in opera di correnti in Lamellare Abete GL24h per orditura secondaria nei solai/ coperture in legno compreso: ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature, chioderia, piatti e materiali metallici necessari per l'ancoraggio agli altri elementi strutturali (muri, travi, tavolato, ecc.), una mano di protettivo risanante del legno con azione insetticida.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 7 - SOLAI							
	PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA							
	1P0							
	*(H/peso=0,08*0,08/0,33)		6,90	5,500	0,019	0,72		
	2P0 *(H/peso=0,1*0,1/0,35)		11,50	2,800	0,029	0,93		
	3P0 *(H/peso=0,1*0,1/0,35)		11,40	3,400	0,029	1,12		
	4P0 *(H/peso=0,1*0,1/0,35)		5,80	6,100	0,029	1,03		
	5P0							
	*(H/peso=0,1*0,1/0,35)		7,30	3,700	0,029	0,78		
	A R I P O R T A R E					4,58		641'358,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,58		641'358,12
	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO (si considera, locale per locale, un recupero variabile dallo 0 al 50%) 1P1 *(H/peso=0,1*0,1/0,35) 2P1 *(H/peso=0,1*0,1/0,35) 3P1 *(H/peso=0,1*0,1/0,35) 4P1 *(H/peso=0,1*0,1/0,35) 5P1 *(H/peso=0,1*0,1/0,35) VANO SCALA		7,00 11,90 11,40 6,10 7,60	5,800 2,800 3,400 6,600 3,800	0,029 0,029 0,029 0,029 0,029	1,18 0,97 1,12 1,17 0,84 1,00		
	SOMMANO mc					10,86	1'828,50	19'857,51
129 / 297 STR_SOL- COP 03a	POSA IN OPERA di TRAVI in legno, per la formazione di orditure di solai/coperture, precedentemente smontati e accantonati compreso: esecuzione o ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, eventuale chioderia. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	794,50	794,50
130 / 298 STR_SOL- COP 03b	POSA IN OPERA di TRAVICELLI in legno, per la formazione di orditure di solai/coperture, precedentemente smontati e accantonati compreso: ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature, chioderia, piatti e materiali metallici necessari per l'ancoraggio agli altri elementi strutturali (muri, travi, tavolato, ecc.). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	1'188,20	1'188,20
131 / 299 STR_SOL- COP 04	TAVOLATO MASCHIETTATO in legno di abete dello spessore di 2,5 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura, piallatura, trattamento impregnante con vernice antitarlo fungicida, la chiodatura alla struttura sottostante, compresi i giunti, attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	A R I P O R T A R E							663'198,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663' 198,33
132 / 300 STR_TRAT 02	Cat 7 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 1P0 2P0 3P0 4P0 5P0		6,90 11,50 11,40 5,80 7,30	5,500 2,800 3,400 6,100 3,700		37,95 32,20 38,76 35,38 27,01		
	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO 1P1 2P1 3P1 4P1 5P1		7,00 11,90 11,40 6,10 7,60	5,800 2,800 3,400 6,600 3,800		40,60 33,32 38,76 40,26 28,88		
	VANO SCALA: pianerottolo PT/P1(2) pianerottolo P1 pianerottolo P1/P2 (1) pianerottoli P1/P2 (2)		1,60 1,10 1,00 1,00	2,800 3,000 3,000 3,000		4,48 3,30 3,00 3,00		
	SOMMANO mq					366,90	50,50	18' 528,45
	Trattamento antiparassitario liquido con vernice antitarlo funghicida applicato su strutture lignee, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI DOPPIO TRATTAMENTO per tutti i solai TRAVI DI SOLAIO: PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA: 1P0 *(par.ug.=6,00*2) 2P0 e 3P0 *(par.ug.=6,00*2) (par.ug.=3,00*2) 4P0 *(par.ug.=3,00*2)	12,00 12,00 6,00 6,00	6,00 6,70 3,80 6,50		1,120 1,200 0,960 1,200	80,64 96,48 21,89 46,80		
	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO: 1P0 *(par.ug.=5,00*2) 2P0 e 3P0 *(par.ug.=((4*3)+ 6,00)*2) 4P0 *(par.ug.=3,00*2) 5P0 *(par.ug.=4,00*2)	10,00 36,00 6,00 8,00	6,10 7,00 7,40 4,00		1,040 1,280 1,280 0,920	63,44 322,56 56,83 29,44		
	VANO SCALA: *(par.ug.=4,00*2) TRAVICELLI DI SOLAIO: PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 1P0 *(H/peso=4*0,08/0,33) 2P0 *(H/peso=4*0,1/0,35) 3P0 *(H/peso=4*0,1/0,35) 4P0 *(H/peso=4*0,1/0,35) 5P0 *(H/peso=4*0,1/0,35)	8,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,00 6,90 11,50 11,40 5,80 7,30	5,500 2,800 3,400 6,100 3,700	0,970 1,143 1,143 1,143 1,143	73,62 73,61 88,61 80,88 61,74		
	SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO 1P1 *(H/peso=4*0,1/0,35) 2P1 *(H/peso=4*0,1/0,35) 3P1 *(H/peso=4*0,1/0,35) 4P1 *(H/peso=4*0,1/0,35) 5P1 *(H/peso=4*0,1/0,35)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	7,00 11,90 11,40 6,10 7,60 10,00	5,800 2,800 3,400 6,600 3,800 1,700	1,143 1,143 1,143 1,143 1,143 0,480	92,81 76,17 88,61 92,03 66,02 65,28		
	A R I P O R T A R E					1' 596,66		681' 726,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'596,66		681'726,78
	TAVOLATO DI SOLAIO:							
	PRIMO SOLAIO SUI MURI							
	DEL PIANO TERRA							
	1P0 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,90	5,500		151,80		
	2P0 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	11,50	2,800		128,80		
	3P0 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	11,40	3,400		155,04		
	4P0 *(par.ug.=2*2)	4,00	5,80	6,100		141,52		
	5P0							
	*(par.ug.=2,00*2)	4,00	7,30	3,700		108,04		
	SECONDO SOLAIO SUI							
	MURI DEL PIANO PRIMO							
	1P1 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	7,00	5,800		162,40		
	2P1 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	11,90	2,800		133,28		
	3P1 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	11,40	3,400		155,04		
	4P1 *(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,10	6,600		161,04		
	5P1							
	*(par.ug.=2,00*2)	4,00	7,60	3,800		115,52		
	VANO SCALA:							
	pianerottolo PT/P1(2) *							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,60	2,800		17,92		
	pianerottolo P1 *							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,10	3,000		13,20		
	pianerottolo P1/P2 (1) *							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,00	3,000		12,00		
	pianerottoli P1/P2 (2) *							
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,00	3,000		12,00		
	RIVESTIMENTO in legno							
	del Pprofilo metallico del							
	bagno PT							
	*(H/peso=0,24*4)	2,00	3,50		0,960	6,72		
	SOMMANO mq					3'070,98	7,11	21'834,67
133 / 301 TOS16_03.F 12.005.001	Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida: <u>per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA:							
	1P0	6,00	6,00		1,120	40,32		
	SOMMANO mq					40,32	105,57	4'256,58
134 / 302	Consolidamento							
	A R I P O R T A R E							707'818,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							707'818,03
STR_SOL 01	estradosale delle volte in betoncino di conglomerato cementizio C20/25 leggero strutturale premiscelato a prestazioni e peso garantiti, densità 1400 kg/mc, tipo LECA 1400 o equivalente. Il calcestruzzo dovrà avere uno spessore pari ad almeno a 3-4 cm. Sono compresi: la rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i corsi di laterizio, la successiva pulizia a fondo, la spazzolatura, la sigillatura delle lesioni con malta idraulica, l'applicazione di rete elettrosaldata in acciaio B450C diametro 5 mm maglia 10x10 cm, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte seguendo il profilo della volta, compreso ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori, ecc. . SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI VOLTINE/SOLAIO CORRIDOIO INGRESSO (2bP0) VANO SCALA: pianerottolo PT/P1(2) pianerottolo P1 pianerottolo P1/P2 (1) pianerottoli P1/P2 (2) Rampe (terza, quarta e quinta rampa) *(lung.=3,00* 3)							
			3,00	4,000		12,00		
			1,60	2,800		4,48		
			1,10	3,000		3,30		
			1,00	3,000		3,00		
			1,00	3,000		3,00		
			9,00	1,300		11,70		
	SOMMANO mq					37,48	43,90	1'645,37
135 / 303 A95118m STR_A95118 m	Consolidamento di struttura muraria voltata, a botte o a padiglione, in muratura di mattoni o pietra, mediante riparazione delle lesioni presenti sull'estradosso con iniezioni di malte idrauliche, stesa di rete, modellata sul profilo della volta, getto di calcestruzzo. Intervento realizzato attraverso la seguente sequenza di operazioni da svolgersi secondo le necessità del lavoro: getto, in corrispondenza dei rinfianchi della volta, fino al terzo medio, di conglomerato cementizio a base di argilla espansa eseguito con 250 kg di cemento 32.5 e 1 m³ di argilla espansa, prestazione garantita di peso 400 kg/mc SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI VOLTINE/SOLAIO							
	A R I P O R T A R E							709'463,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'463,40
136 / 304 TOS16_01.B 03.004.001	CORRIDOIO INGRESSO (2bP0)		3,00	4,000	0,100	1,20		
	VANO SCALA:							
	pianerottolo PT/P1(2)		1,60	2,800	0,100	0,45		
	pianerottolo P1		1,10	3,000	0,100	0,33		
	pianerottolo P1/P2 (1)		1,00	3,000	0,100	0,30		
	pianerottoli P1/P2 (2)		1,00	3,000	0,100	0,30		
	Rampe (terza, quarta e quinta rampa) *(lung.=3,00*3)		9,00	1,300	0,100	1,17		
	SOMMANO mc					3,75	438,88	1'645,80
	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento: <u>travi di altezza fino a 240 mm.</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI							
	PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA							
	7P0 (2IPE160)	2,00	3,70		15,800	116,92		
	7P0 (2HEA120)	2,00	2,50		19,900	99,50		
	TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO							
	1P2 (1IPE160)	1,00	6,30		15,800	99,54		
	2P2 (3IPE200)	3,00	7,10		22,400	477,12		
	4P2 (4HEA120)	4,00	4,30		19,900	342,28		
	Struttura per controsoffitti IPE 120:							
	4P1	2,00	7,00		10,400	145,60		
	4P2	2,00	7,00		10,400	145,60		
	1P2	8,00	5,50		10,400	457,60		
	2P2	13,00	6,50		10,400	878,80		
	SOMMANO kg					2'762,96	3,29	9'090,14
	Sovrapprezzo alle carpenterie metalliche, semplici e composte, nei casi in cui la movimentazione in cantiere del materiale si svolga in ambienti ristretti richiedendo il preponderante intervento di manodopera per i trasporti ed il tiro in alto SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI							
	TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO							
	1P2 (1IPE160)	1,00	6,30		15,800	99,54		
	2P2 (3IPE200)	3,00	7,10		22,400	477,12		
	4P2 (4HEA120)	4,00	4,30		19,900	342,28		
	SOMMANO kg					918,94	0,66	606,50
138 / 306	Fondo antiruggine al minio di							
	A R I P O R T A R E							720'805,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							720'805,84
STR_TRAT 01	piombo applicato a pennello: una mano. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 7P0 (2IPE160) 2,00 3,70 0,640 4,74 7P0 (2HEA120) 2,00 2,50 0,708 3,54 TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO 1P2 (IPE160) 9,00 6,30 0,640 36,29 2P2 (IPE200) 15,00 7,10 0,800 85,20 4P2 (HEA120) 4,00 4,30 0,708 12,18 Struttura per controsoffitti IPE 120: 4P1 2,00 7,00 0,500 7,00 4P2 2,00 7,00 0,500 7,00 1P2 8,00 5,50 0,500 22,00 2P2 13,00 6,50 0,500 42,25 SOMMANO mq							
139 / 307 STR_SOL 02	SOLAIO PIANO sp.16+4 cm, come da elaborati grafici, con profilati in acciaio (questi conteggiati a parte) posti ad interasse di 0,90-1,00 m e con due tavelloni (o un tavellone + materassino in poliestere), uno di spessore 6 cm, l'altro di spessore 8 cm (quest'ultimo sostituibile da materassino in poliestere); compreso massetto in cls leggero strutturale premiscelato a prestazioni e peso garantiti tipo LECA 1400, spessore 4 cm sopra l'estradosso dei profilati, armato con rete B450C, d.5mm maglia 10x10 cm; i sovrarmontanti dovranno essere di almeno 30cm in ambo le direzioni secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie finale risultante sarà perfettamente complanare e pronta per costituire il sottofondo all'eventuale diretta posa della pavimentazione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO: 1P2 7,20 5,900 42,48 SOMMANO mq							
140 / 308 STR_SOL 03	SOLAIO PIANO sp. 20+4 cm, come da elaborati grafici, con profilati in acciaio (questi conteggiati a parte) posti ad interasse di 0,90-1,00 m e							
	A R I P O R T A R E							725'385,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							725'385,84
	con due tavelloni (o un tavellone + materassino in poliestere), uno di spessore 6 cm, l'altro di spessore 10 cm (quest'ultimo sostituibile da materassino in poliestere); compreso massetto in cls leggero strutturale premiscelato a prestazioni e peso garantiti tipo LECA 1400, spessore 4 cm sopra l'estradosso dei profilati, armato con rete B450C, d. 5 mm maglia 10x10 cm; i sovramonti dovranno essere di almeno 30 cm in ambo le direzioni secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie finale risultante sarà perfettamente complanare e pronta per costituire il sottofondo all'eventuale diretta posa della pavimentazione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO: 2P2		12,00	6,600		79,20		
	SOMMANO mq					79,20	83,10	6'581,52
141 / 309 STR_SOL 04	SOLAIO PIANO sp. 12+4 cm, come da elaborati grafici, con profilati in acciaio (questi conteggiati a parte) posti ad interasse di 0,90-1,00 m e con tavellone di spessore 6 cm; compreso massetto in cls leggero strutturale premiscelato a prestazioni e peso garantiti tipo LECA 1400, spessore 4 cm sopra l'estradosso dei profilati, armato con rete B450C, d. 5 mm maglia 10x10 cm; i sovramonti dovranno essere di almeno 30 cm in ambo le direzioni secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie finale risultante sarà perfettamente complanare e pronta per costituire il sottofondo all'eventuale diretta posa della pavimentazione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO: 7P0 (TERRAZZA) 4P2 (TERRAZZO)		4,60	1,900		4,00 8,74		
	A R I P O R T A R E					12,74		731'967,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,74		731'967,36
	SOMMANO mq					12,74	82,50	1'051,05
142 / 310 STR_SOL- COP 05	Fornitura e posa di MASSETTO in conglomerato cementizio C20/25 leggero premiscelato a prestazioni e peso garantiti, densità 1400kg/mc, tipo LECA CLS 1400 o equivalente, per solette di solaio o copertura, armate con rete elettrosaldada in acciaio ad adherenza migliorata B 450 C controllato, d. 5 mm maglie 10x10 cm: i sovrammonti dovranno essere di almeno 30 cm in ambo le direzioni secondo le indicazioni della D.L.. Il calcestruzzo dovrà avere uno spessore massimo di 4 cm. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie finale risultante sarà perfettamente complanare e pronta per la successiva lavorazione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 1P0 6,90 5,500 37,95 2P0 11,50 2,800 32,20 3P0 11,40 3,400 38,76 4P0 5,80 6,100 35,38 5P0 7,30 3,700 27,01 6P0 SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO 1P1 7,00 5,800 40,60 2P1 11,90 2,800 33,32 3P1 11,40 3,400 38,76 4P1 6,10 6,600 40,26 5P1 7,60 3,800 28,88 VANO SCALA: pianerottolo PT/P1(1) - sottofondo 1,30 1,300 1,69 pianerottolo PT/P1(2) - sottofondo 2,80 1,500 4,20 pianerottolo P1- sottofondo 2,80 1,200 3,36 pianerottolo P1/P2 (1) - sottofondo 2,80 1,500 4,20 pianerottoli P1/P2 (2) - sottofondo 1,00 3,000 3,00 EDIFICIO NUOVO PIANO PRIMO: 6P1 - terrazza esterna 4,40 3,400 14,96 7P1 (7, 7a, 7b P1) - terrazza esterna 9,50 5,000 47,50 8P1 (8a, 8b, 8c, 8d P1) 7,20 6,500 46,80 copertura 8P1 7,20 6,500 46,80 SOMMANO mq					525,63	36,10	18'975,24
143 / 311 STR_SOL- COP 06	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per							
	A R I P O R T A R E							751'993,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'993,65
	ancorare il nuovo massetto armato ai muri laterali o sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 12 mm, lunghezze fino a 100 cm (20+80), profondità minima di ancoraggio 20 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI CONNETTORI SOLETTA DI VESPAIO-MURATURA: 1P0 35,00 2P0 38,00 3P0 39,00 4P0 40,00 5P0 26,00 CONNETTORI SOLAIO-MURATURA: PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 1P0 33,00 2P0 38,00 3P0 39,00 4P0-5P0-6P0 40,00 7P0 26,00 SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO 1P1 32,00 2P1 40,00 3P1 40,00 4P1 29,00 5P1 26,00 TERZO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO SECONDO 1P2 27,00 2P2 38,00 PIANEROTTOLIVANO SCALE 30,00 RAMPE SCALA 30,00 SOMMANO cadauno 646,00						16,40	10'594,40
144 / 312 STR_SOL- COP 07	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per ancorare il nuovo massetto armato alle travi sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 10 mm, lunghezze fino a 50 cm (30+20), profondità minima di ancoraggio 15 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							762'588,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'588,05
	finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI CONNETTORI MASSETTO-TRAVI: PRIMO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO TERRA 1P0 *(par.ug.=5*5) 25,00 2P0 *(par.ug.=6*4) 24,00 3P0 *(par.ug.=9*4) 36,00 4P0 *(par.ug.=3*5) 15,00 5P0 *(par.ug.=4*4) 16,00 SECONDO SOLAIO SUI MURI DEL PIANO PRIMO 1P1 *(par.ug.=6*5) 30,00 2P1 *(par.ug.=10*4) 40,00 3P1 *(par.ug.=10*4) 40,00 4P1 *(par.ug.=3*5) 15,00 5P1 *(par.ug.=4*4) 16,00 SOMMANO cadauno 257,00						6,40	1'644,80
145 / 313 TOS16_01.B 08.021.001	Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369. Compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe C28/35 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI SOLAIO SU FONDAZIONE - ASCENSORE PT		3,00	2,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	48,37	290,22
146 / 314 A_GRAD01	MONTAGGIO OPERA DI GRADINI in pietra portanti, incastrati alle murature, precedentemente smontati, compresa la muratura, il fissaggio di eventuali zanche							
	A R I P O R T A R E							764'523,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							764'523,07
147 / 315 B45222a A_B45222a	di ancoraggio, la stuccatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ove occorrente, il ripristino della muratura e pulizia. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI scalini scala precedentemente smontati (solo la parte relativa agli scalini in pietra della terza, quarta e quinta rampa)	30,00	1,30	0,500	0,400	7,80	635,59	4'957,60
	SOMMANO mc					7,80		
	Stipiti, architravi, anche con semplici modanature e coste rifilate o semplicemente smussate in blocchi di pietra di spessore superiore a 10 cm con le superfici a vista levigate, poste in opera con malta di cemento, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali, smussature semplici e tiri: travertino SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 7 - SOLAI eventuale scalini da sostituire scalini scala precedentemente smontati (solo la parte relativa agli scalini in pietra della terza, quarta e quinta rampa)	10,00	1,30	0,500	0,400	2,60		
	SOMMANO mc					2,60		
148 / 221 STR_SOL- COP 01	COPERTURE (Cat 8)						1'625,90	4'227,34
	Fornitura e posa in opera di TRAVE in Lamellare Abete GL24h per orditura primaria nei solai/coperture in legno compreso: una mano di protettivo risanante del legno con azione insetticida, ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE							
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SECONDO							
	3P2 (falde lato giardino)	3,00	6,40	0,240	0,320	1,47		
	4P2 (falde lato giardino)	2,00	6,40	0,240	0,280	0,86		
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria)	4,00	6,00	0,240	0,320	1,84		
	2P3 (falde lato v. S.Maria)	4,00	7,00	0,240	0,320	2,15		
	2P3 (falde lato giardino interno)	2,00	7,20	0,240	0,320	1,11		
	A R I P O R T A R E					7,43		773'708,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,43		773'708,01
149 / 222 STR_SOL- COP 03a	3P3 (falde lato giardino interno)	2,00	4,90	0,240	0,240	0,56		
	SOMMANO mc					7,99	1'434,80	11'464,05
	POSA IN OPERA di TRAVI in legno, per la formazione di orditure di solai/coperture, precedentemente smontati e accantonati compreso: esecuzione o ripresa sedi di alloggiamento nelle murature, bloccaggio nelle sedi medesime, eventuale chioderia. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	794,50	794,50
150 / 223 STR_SOL- COP 03b	POSA IN OPERA di TRAVICELLI in legno, per la formazione di orditure di solai/coperture, precedentemente smontati e accantonati compreso: ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature, chioderia, piatti e materiali metallici necessari per l'ancoraggio agli altri elementi strutturali (muri, travi, tavolato, ecc.). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	1'188,20	1'188,20
	Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	7,02	140,40
152 / 225 STR_SOL- COP 02	Fornitura e posa in opera di correnti in Lamellare Abete GL24h per orditura secondaria nei solai/ coperture in legno compreso: ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature, chioderia, piatti e materiali metallici necessari per l'ancoraggio agli altri elementi strutturali (muri, travi, tavolato, ecc.), una							
	A R I P O R T A R E							787'295,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787' 295,16
153 / 226 B35007 A_B35007	mano di protettivo risanante del legno con azione insetticida. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO 3P2 (falde lato giardino) *(H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	6,60	7,800	0,029	1,57		
	4P2 (falde lato giardino) *(H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	6,50	4,900	0,029	0,97		
	COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO 1P3 (falde lato v. S.Maria) * (H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	7,40	6,700	0,029	1,51		
	2P3 (falde lato v. S.Maria) * (H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	6,70	7,400	0,029	1,51		
	2P3 (falde lato giardino interno) *(H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	5,80	7,500	0,029	1,32		
	3P3 (falde lato giardino interno) *(H/peso=0,1*0,1/0,35)	1,05	4,10	5,300	0,029	0,66		
	TESTAIOLA 3P2 e 4P2 *(lung.=6,6+6,5)		13,10	0,120	0,160	0,25		
	2P3 e 3P3 *(lung.=7,5+4,2)		11,70	0,080	0,080	0,07		
	SOMMANO mc					7,86	1' 828,50	14' 372,01
	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO 3P2 (falde lato giardino) 4P2 (falde lato giardino) COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO 2P3 (falde lato giardino interno) 3P3 (falde lato giardino interno)					22,00		
						20,00		
							24,00	
						14,00		
						80,00	9,73	778,40
154 / 227 STR_SOL- COP 04	TAVOLATO MASCHIETTATO in legno di abete dello spessore di 2,5 cm, lavorato a fili paralleli, posto in opera comprese battentatura, piallatura, trattamento impregnante con vernice antitarlo fungicida, la chiodatura alla struttura sottostante, compresi i giunti, attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO							
	A R I P O R T A R E							802' 445,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							802' 445,57
155 / 228 STR_TRAT 02	3P2 (falde lato giardino)	1,05	6,60	7,800		54,05		
	4P2 (falde lato giardino)	1,05	6,50	4,900		33,44		
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria)	1,05	7,40	6,700		52,06		
	2P3 (falde lato v. S.Maria)	1,05	6,70	7,400		52,06		
	2P3 (falde lato giardino interno)	1,05	5,80	7,500		45,68		
	3P3 (falde lato giardino interno)	1,05	4,10	5,300		22,82		
	SOMMANO mq					260,11	50,50	13' 135,56
	Trattamento antiparassitario liquido con vernice antitarlo fungicida applicato su strutture lignee, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 8 - COPERTURE							
	TRAVI DI COPERTURA:							
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SECONDO							
	3P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=3,00*2)	6,00	6,40		1,120	43,01		
	4P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=2,00*2)	4,00	6,40		1,040	26,62		
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=4,00*2)	8,00	6,00		1,120	53,76		
	2P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=4,00*2)	8,00	7,00		1,120	62,72		
	2P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=2,00*2)	4,00	7,20		1,120	32,26		
	3P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=2,00*2)	4,00	4,90		0,960	18,82		
	TRAVICELLI COPERTURA:							
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SECONDO							
	3P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2)*(H/peso=0,4/0,35)	2,10	6,60	7,800	1,143	123,57		
	4P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2)*(H/peso=0,4/0,35)	2,10	6,50	4,900	1,143	76,45		
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2)*(H/peso=0,4/0,35)	2,10	7,40	6,700	1,143	119,01		
	2P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2)*(H/peso=0,4/0,35)	2,10	6,70	7,400	1,143	119,01		
	2P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento							
	A R I P O R T A R E					675,23		815' 581,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					675,23		815'581,13
	copertura a vista * (par.ug.=1,05*2)*(H/ peso=0,4/0,35) 3P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento copertura a vista * (par.ug.=1,05*2)*(H/ peso=0,4/0,35) TAVOLATO DI COPERTURA: COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO 3P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2*2) 4P2 (falde lato giardino) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2*2) COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO 1P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2*2) 2P3 (falde lato v. S.Maria) - doppio trattamento copertura a vista *(par.ug.=1,05*2*2) 2P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento copertura a vista * (par.ug.=1,05*2*2) 3P3 (falde lato giardino interno) - doppio trattamento copertura a vista * (par.ug.=1,05*2*2) TESTAIOLA 3P2 e 4P2 - doppio trattamento *(lung.=7+7) 2P3 e 3P3 - doppio trattamento *(lung.=7,5+4,5)	2,10	5,80	7,500	1,143	104,41		
		2,10	4,10	5,300	1,143	52,16		
		4,20	6,60	7,800		216,22		
		4,20	6,50	4,900		133,77		
		4,20	7,40	6,700		208,24		
		4,20	6,70	7,400		208,24		
		4,20	5,80	7,500		182,70		
		4,20	4,10	5,300		91,27		
		2,00	14,00		0,560	15,68		
		2,00	12,00		0,320	7,68		
	SOMMANO mq					1'895,60	7,11	13'477,72
156 / 229 STR_SOL- COP 05	Fornitura e posa di MASSETTO in conglomerato cementizio C20/25 leggero premiscelato a prestazioni e peso garantiti, densità 1400kg/mc, tipo LECA CLS 1400 o equivalente, per solette di solaio o copertura, armate con rete elettrosaldada in acciaio ad aderenza migliorata B 450 C controllato, d. 5 mm maglie 10x10 cm: i sovrammonti dovranno essere di almeno 30 cm in ambo le direzioni secondo le indicazioni della D.L.. Il calcestruzzo dovrà avere uno spessore massimo di 4 cm. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. La superficie finale risultante sarà perfettamente complanare e pronta per la successiva lavorazione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE COPERTURA SU MURI							
	A R I P O R T A R E							829'058,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'058,85
157 / 230 DA3509054 TOS16_01.B 03.001.002	PIANO SECONDO							
	3P2 (falde lato giardino)	1,05	6,60	7,800		54,05		
	4P2 (falde lato giardino)	1,05	6,50	4,900		33,44		
	COPERTURA SU MURI							
	PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria)	1,05	7,40	6,700		52,06		
	2P3 (falde lato v. S.Maria)	1,05	6,70	7,400		52,06		
	2P3 (falde lato giardino interno)	1,05	5,80	7,500		45,68		
	3P3 (falde lato giardino interno)	1,05	4,10	5,300		22,82		
	SOMMANO mq					260,11	36,10	9'389,97
157 / 230 DA3509054 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE							
	STRATO DI RETE AGGIUNTIVA A CAVALLO COLMO							
	3P2 e 4P2		6,40	2,000	3,080	39,42		
	1P3, 2P3 e 3P3		12,50	2,000	3,080	77,00		
	SOMMANO kg					116,42	1,43	166,48
158 / 231 STR_COP 01	Fornitura e posa di calcestruzzo per INCATENAMENTI di collegamento tra il massetto di copertura e le sottostanti murature di qualunque spessore, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., a sezione quadrata, rettangolare o trapezzodale, in conglomerato cementizio C20/25 leggero strutturale premiscelato a prestazioni e peso garantiti, densità 1400 kg/mc, tipo LECA 1400 o equivalente, armati con due barre correnti d'acciaio B450C diametro 16 mm e ancorati alla muratura esistente sottostante tramite ferri ad L, diametro 10 mm e passo 50 cm. Gli incatenamenti saranno eseguiti previa preparazione, regolarizzazione e pulizia della muratura esistente, anche mediante rimozione delle porzioni incoerenti e loro sostituzione e/o integrazione con muratura nuova, per la formazione del piano di appoggio delle armature; ove l'incatenamento incontra un muro più alto saranno realizzati innesti a coda di rondine, compresi nel prezzo. Si considera compreso							
	A R I P O R T A R E							838'615,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							838' 615,30
	l'onere delle casseforme, della regolarizzazione della muratura esistente e l'integrazione di nuova muratura, la fornitura e posa in opera delle armature longitudinali con barre diametro 16 mm, gli sfridi, le squadre, i sovrammonti e ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi gli ancoraggi chimici. Per la misurazione della sezione trasversale dell'icatenamento si fa riferimento a: in caso di sezione rettangolare, a quella reale; nel caso di sezione trapezoidale o altro, a quella delimitata superiormente dal profilo d'intradosso del travicello. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 1X 6,50 0,600 0,180 0,70 Allineamento 3X 6,40 0,350 0,140 0,31 Allineamento 4X 6,40 0,350 0,140 0,31 Allineamento 4Y 1,05 10,50 0,400 0,140 0,62 INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 3X 1,05 12,90 0,500 0,140 0,95 Allineamento 4X 1,05 11,70 0,450 0,140 0,77 Allineamento 6Y 7,00 0,300 0,140 0,29 Allineamento 7Y 4,80 0,300 0,140 0,20 Allineamento 9Y 12,90 0,500 0,180 1,16 SOMMANO mc 5,31 858,00 4' 555,98							
159 / 232 STR_SOL- COP 06	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per ancorare il nuovo massetto armato ai muri laterali o sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 12 mm, lunghezze fino a 100 cm (20+80), profondità minima di ancoraggio 20 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE CONNETTORI MASSETTO COPERTURA MURATURE LATERALI: COPERTURA SU MURI							
	A R I P O R T A R E							843' 171,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843' 171,28
160 / 233 STR_SOL- COP 07	DEL PIANO SECONDO Allineamento 6Y					21,00		
	COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 1X					20,00		
	SOMMANO cadauno					41,00	16,40	672,40
	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per ancorare il nuovo massetto armato alle travi sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 10 mm, lunghezze fino a 50 cm (30+20), profondità minima di ancoraggio 15 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 8 - COPERTURE							
	CONNETTORI MASSETTO-TRAVI:							
	COPERTURA SUI MURI DEL PIANO SECONDO							
	3P2 *(par.ug.=3*5)	15,00				15,00		
	4P2 *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	COPERTURA SUI MURI DEL PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 *(par.ug.=4*5)	20,00				20,00		
161 / 234 STR_SOL- COP 08	2P3 *(par.ug.=6*5)	30,00				30,00		
	3P3 *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cadauno					85,00	6,40	544,00
	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per ancorare il nuovo massetto armato e gli incatenamenti di copertura ai muri laterali o sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 10 mm, lunghezze fino a 50 cm (20+30) e passo 50cm, profondità minima di ancoraggio 20 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 8 - COPERTURE							
	A R I P O R T A R E							844' 387,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'387,68
162 / 235 STR_SOL- COP 09	CONNETTORI INATENAMENTI COPERTURA MURATURE SOTTOSTANTI: INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 1X *(par.ug.=4* 7)	28,00				28,00		
	Allineamento 3X *(par.ug.=4* 7)	28,00				28,00		
	Allineamento 4X *(par.ug.=4* 7)	28,00				28,00		
	Allineamento 4Y *(par.ug.=4* 12)	48,00				48,00		
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 3X *(par.ug.=4* 15)	60,00				60,00		
	Allineamento 4X *(par.ug.=4* 13)	52,00				52,00		
	Allineamento 6Y *(par.ug.=4* 13)	52,00				52,00		
	Allineamento 7Y *(par.ug.=4* 6)	24,00				24,00		
	Allineamento 8Y *(par.ug.=4* 6)	24,00				24,00		
	Allineamento 9Y *(par.ug.=4* 14)	56,00				56,00		
	SOMMANO cadauno					400,00	14,50	5'800,00
	Fornitura e posa di ancoraggi chimici, come da elaborati grafici di progetto e/o indicazione della D.L., per ancorare il nuovo massetto armato e gli incatenamenti di copertura ai muri laterali o sottostanti, con barre ad aderenza migliorata B450C a L diametro 12 mm, lunghezze fino a 60-70 cm (20+40/50) e passo 100cm, profondità minima di ancoraggio 20 cm. Si intendono comprese la fornitura e posa delle barre in ferro e di resina tipo HILTI HIT-RE500, la realizzazione e soffiatura accurata del foro di ancoraggio e ogni altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE							
	CONNETTORI MASSETTO/INCATENAME NTI COPERTURA MURATURE SOTTOSTANTI: INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 1X					7,00		
	Allineamento 3X					7,00		
	Allineamento 4X					7,00		
	Allineamento 4Y					12,00		
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI							
	A R I P O R T A R E					33,00		850'187,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		850' 187,68
163 / 236 DC1502014c STR_C15114	DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 3X Allineamento 4X Allineamento 6Y Allineamento 7Y Allineamento 8Y Allineamento 9Y					16,00 14,00 8,00 6,00 7,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					98,00	14,90	1' 460,20
	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 146 (ZINCATURA della RETE ELETTROSALDATA, dei CONNETTORI e degli INCATENAMENTI della COPERTURA). Dove fossero necessarie lavorazioni di cantiere, quali tagli, saldature ecc., è necessario ripristinare la zincatura, almeno con metodi a freddo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE							
	RETE ELETTROSALDATA diam. 5 mm maglia 10x10 cm COPERTURA SU MURI PIANO SECONDO							
	3P2 (falde lato giardino) * (par.ug.=1,05*1,25)	1,31	6,60	7,800	3,080	207,71		
	4P2 (falde lato giardino) * (par.ug.=1,05*1,25)	1,31	6,50	4,900	3,080	128,51		
	RETE ELETTROSALDATA diam. 5 mm maglia 10x10 cm COPERTURA SU MURI PIANO SOTTOTETTO							
	1P3 (falde lato v. S.Maria) * (par.ug.=1,05*1,25)	1,31	7,40	6,700	3,080	200,05		
	2P3 (falde lato v. S.Maria) * (par.ug.=1,05*1,25)	1,31	6,70	7,400	3,080	200,05		
	2P3 (falde lato giardino interno) *(par.ug.=1,05*1,25)	1,31	5,80	7,500	3,080	175,51		
	3P3 (falde lato giardino interno) *(par.ug.=1,05*1,25)	1,31	4,10	5,300	3,080	87,68		
	RETE ELETTROSALDATA diam. 5 mm maglia 10x10 cm - STRATO DI RETE AGGIUNTIVA A CAVALLO COLMO							
	3P2 e 4P2	1,25	6,40	2,000	3,080	49,28		
	1P3, 2P3 e 3P3	1,25	12,50	2,000	3,080	96,25		
	CONNETTORI MASSETTO COPERTURA MURATURE LATERALI - B450C ad L diam. 12 mm lungh. 100 cm COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 6Y COPERTURA SU MURI	21,00	1,00		0,888	18,65		
	A R I P O R T A R E					1' 163,69		851' 647,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'163,69		851'647,88
	DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 1X CONNETTORI MASSETTO / TRAVI - B450C ad L diam. 10 mm lungh. 50 cm	20,00	1,00		0,888	17,76		
	COPERTURA SUI MURI DEL PIANO SECONDO 3P2 *(par.ug.=3*5)	15,00	0,50		0,617	4,63		
	4P2 *(par.ug.=2*5)	10,00	0,50		0,617	3,09		
	COPERTURA SUI MURI DEL PIANO SOTTOTETTO 1P3 *(par.ug.=4*5)	20,00	0,50		0,617	6,17		
	2P3 *(par.ug.=6*5)	30,00	0,50		0,617	9,26		
	3P3 *(par.ug.=2*5)	10,00	0,50		0,617	3,09		
	CONNETTORI INCATENAMENTI COPERTURA MURATURE SOTTOSTANTI - B450C ad L diam. 10 mm lungh. 50 cm							
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 1X *(par.ug.=4* 7)	28,00	0,50		0,617	8,64		
	Allineamento 3X *(par.ug.=4* 7)	28,00	0,50		0,617	8,64		
	Allineamento 4X *(par.ug.=4* 7)	28,00	0,50		0,617	8,64		
	Allineamento 4Y *(par.ug.=4* 12)	48,00	0,50		0,617	14,81		
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 3X *(par.ug.=4* 15)	60,00	0,50		0,617	18,51		
	Allineamento 4X *(par.ug.=4* 13)	52,00	0,50		0,617	16,04		
	Allineamento 6Y *(par.ug.=4* 13)	52,00	0,50		0,617	16,04		
	Allineamento 7Y *(par.ug.=4* 6)	24,00	0,50		0,617	7,40		
	Allineamento 8Y *(par.ug.=4* 6)	24,00	0,50		0,617	7,40		
	Allineamento 9Y *(par.ug.=4* 14)	56,00	0,50		0,617	17,28		
	CONNETTORI MASSETTO / INCATENAMENTI COPERTURA MURATURE SOTTOSTANTI - B450C ad L diam. 12 mm lungh. 70 cm							
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO Allineamento 1X	7,00	0,70		0,888	4,35		
	Allineamento 3X	7,00	0,70		0,888	4,35		
	Allineamento 4X	7,00	0,70		0,888	4,35		
	Allineamento 4Y	12,00	0,70		0,888	7,46		
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO Allineamento 3X	16,00	0,70		0,888	9,95		
	Allineamento 4X	14,00	0,70		0,888	8,70		
	Allineamento 6Y	8,00	0,70		0,888	4,97		
	Allineamento 7Y	6,00	0,70		0,888	3,73		
	Allineamento 8Y	7,00	0,70		0,888	4,35		
	Allineamento 9Y	14,00	0,70		0,888	8,70		
	INCATENAMENTI di collegamento tra il massetto di copertura e le sottostanti murature armati con due barre							
	A R I P O R T A R E					1'392,00		851'647,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'392,00		851'647,88
	correnti d'acciaio B450C diam. 16 mm INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SECONDO							
	Allineamento 1X *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	6,50		3,156	25,64		
	Allineamento 3X *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	6,40		3,156	25,25		
	Allineamento 4X *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	6,40		3,156	25,25		
	Allineamento 4Y * (par.ug.=1,05*1,25)*(H/ peso=2*1,578)	1,31	10,50		3,156	43,41		
	INCATENAMENTI DI COPERTURA SU MURI DEL PIANO SOTTOTETTO							
	Allineamento 3X * (par.ug.=1,05*1,25)*(H/ peso=2*1,578)	1,31	12,90		3,156	53,33		
	Allineamento 4X * (par.ug.=1,05*1,25)*(H/ peso=2*1,578)	1,31	11,70		3,156	48,37		
	Allineamento 6Y *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	7,00		3,156	27,62		
	Allineamento 7Y *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	4,80		3,156	18,94		
	Allineamento 9Y *(par.ug.=1* 1,25)*(H/peso=2*1,578)	1,25	12,90		3,156	50,89		
	SOMMANO kg					1'710,70	0,57	975,10
164 / 237 TOS16_02.C 03.021.001	Rifacimento di manto di copertura con <u>utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra</u> , previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE FALDE LATO VIA S. MARIA FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+6,5)	0,50	14,00	14,000		98,00		
		0,50	13,50	7,000		47,25		
	SOMMANO mq					145,25	29,62	4'302,31
165 / 238 DB3505023b A_B35023b	Manto di tetto alla romana con tegola piana e coppo, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale vecchio di recupero SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE FALDE LATO VIA S. MARIA FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+6,5)	0,10	14,00	14,000		19,60		
		0,10	13,50	7,000		9,45		
	SOMMANO mq					29,05	75,33	2'188,34
166 / 239 B35023c	Manto di tetto alla romana con tegola piana e coppo,							
	A R I P O R T A R E							859'113,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							859' 113,63
A_B35023c	disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con completa fornitura di materiale nuovo fatto a mano SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE FALDE LATO VIA S. MARIA FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+6,5)	0,40	14,00	14,000		78,40		
		0,40	13,50	7,000		37,80		
	SOMMANO mq					116,20	96,57	11' 221,43
167 / 240 A_COM01	Fornitura e posa in opera di COMIGNOLO e FEUDALE in TERRACOTTA fatti a mano, diam. interno comignolo 200 mm, altezza 85 cm, dimensioni feudale 45X45 cm. Comprensivo di tutto quello necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	283,61	1' 418,05
168 / 241 A_ANT01	Fornitura e posa in opera di SISTEMA ANTICADUTA in copertura (copertura piana, copertura a falde lato giardino e copertura a falde lato via S. Maria), ditta SICURDELTA o similari, con dispositivi di ancoraggio conformi alle norme tecniche UNI EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013 ed UNI 11578:2015, con ancoraggio personalizzato linea orizzontale, come da richiesta da parte della Soprintendenza (sdoppiamento linea orizzontale flessibile TIPO C in prossimità dei due colmi). Il sistema anticaduta sarà composto dai seguenti elementi: • Supporti: - Palo base piana in acciaio INOX AISI 304, a supporto delle linee flessibili orizzontali di tipo C, da ancorare sull'estradosso della copertura piana. - Palo base piana in acciaio INOX AISI 304, a supporto delle linee flessibili orizzontali di tipo C, da ancorare sull'estradosso delle travi di colmo delle							
	A R I P O R T A R E							871' 753,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'753,11
	coperture a falde inclinate. • Elementi di testa di estremità: - Testa singola in acciaio INOX AISI 304 da assemblare sul supporto palo per il collegamento dell'assorbitore di energia o del tenditore (copertura piana). - Testa doppia in acciaio INOX AISI 304 da assemblare sul supporto palo per il collegamento dell'assorbitore di energia e del tenditore. Idonea anche come punto di ancoraggio nei dispositivi di ancoraggio puntuali tipo A (copertura a falde). - Testa in acciaio INOX AISI 304, per sdoppiamento linea flessibile orizzontale tipo C, da assemblare sul supporto palo di altezza 35 cm per il collegamento dell'assorbitore di energia e del tenditore. Elemento costituito da piatto di forma sagomata secondo le foto esemplificative riportate all'interno degli elaborati grafici dell'ETC, al fine di ridurre al minimo l'impatto visivo del sistema anticaduta, come da richiesta da parte della Soprintendenza, in prossimità dei colmi delle coperture a falde inclinate. • Cavi per linee flessibile orizzontale tipo C in acciaio INOX AISI 316, da installare sia sulla copertura piana che in prossimità del colmo delle coperture a falde inclinate. Campata massima 15 metri e minima 3 metri; per lunghezze di linee oltre i 15 metri è necessario installare ancoraggi intermedi. • Blocco scorrimento linea in acciaio INOX AISI 304. Accessorio per dispositivi di ancoraggio lineare di tipo C da installare sul cavo per delimitare zone pericolose ove non è consentito connettersi (zone prossime ai bordi della copertura piana). • Kit linea costituito da: - Assorbitore di energia in acciaio INOX AISI 302 di forma elicoidale, ha la funzione dissipatrice degli sforzi indotti per caduta del personale utilizzatore il sistema, riducendo la forza d'impatto sugli ancoraggi di estremità. Con marcatura del produttore e numero di lotto riportati su mozzo di estremità.							
	A R I P O R T A R E							871'753,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'753,11
	- Tenditore in acciaio INOX AISI 316, necessario per ottenere una giusta regolazione della tensione del cavo; si installa direttamente fra la testa del supporto ed il terminale di serraggio del cavo. Dotato di canula chiusa con impresso marchio del produttore. - Terminale di serraggio del cavo in acciaio INOX aisi316 con ogiva interna per bloccare l'estremità libera del cavo, da installare sul tenditore. - Sigillo di garanzia riportante il numero identificativo dell'impianto; garantisce prova che non è stato utilizzato il tenditore, quindi che il cavo non è stato disinstallato e rimontato da personale non autorizzato. Ad ogni intervento di ispezione o manutenzione sul sistema, la sua sostituzione con la registrazione del nuovo numero identificativo dà prova dell'avvenuto controllo. - Targhetta identificativa necessaria per annotare negli impianti permanenti le ispezioni o manutenzioni, eventuali note ed i riferimenti del sistema. • Dispositivo di ancoraggio puntuale Tipo A sottotegola con cavetto singolo in acciaio da installare sulle falde inclinate della copertura, conforme alle norme EN 795:2012 tipo A + CEN/TS16415:2013 e UNI 11578:2015 relativamente al tipo A; utilizzabili da un massimo di due operatori. • Scale portatili UNI EN 131 in alluminio per consentire l'accesso in copertura tramite ancoraggio ad idonei ganci, di lunghezze idonee a coprire i dislivelli presenti (copertura piana e coperture a falde inclinate). L'impresa deve redigere gli elaborati e fornire la documentazione riportata di seguito che verranno allegati all'elaborato tecnico della copertura (ETC), previa verifica della conformità da parte del Coordinatore in fase di esecuzione (CSE): • Planimetria di dettaglio della copertura (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera c) del D.P.G.R. n.75/R). • Relazione di calcolo redatta da professionista abilitato al calcolo strutturale,							
	A R I P O R T A R E							871'753,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871' 753,11
	contenente la verifica del sistema di fissaggio e l'accertamento della resistenza degli elementi strutturali della copertura alle massime sollecitazioni trasmesse dal dispositivo di ancoraggio in caso di caduta, comprensive del coefficiente di sicurezza desunto dalle relative norme tecniche (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera d) del D.P.G.R. n.75/R). • Certificazione del fabbricante dei dispositivi di ancoraggio installati secondo le norme UNI di riferimento (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera e) del D.P.G.R. n.75/R). • Dichiarazione di conformità dell'installatore riguardante la corretta installazione dei dispositivi e delle linee di ancoraggio (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera f) del D.P.G.R. n.75/R). • Manuale d'uso dei dispositivi e delle linee di ancoraggio installati, con eventuale documentazione fotografica (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera g) del D.P.G.R. n.75/R). • Programma di manutenzione dei dispositivi e delle linee di ancoraggio installati (ai sensi dell'art.5, comma 4, lettera h) del D.P.G.R. n.75/R). Nel prezzo a corpo riportato nel computo metrico di progetto, sono compensati gli elaborati suddetti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 8 - COPERTURE							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16' 820,05	16' 820,05
	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI (Cat 9)							
169 / 220 A_IMP01	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante realizzata con mescola elastoplastomerica (BPP) avente flessibilità a freddo - 10 C, con armatura di tessuto non tessuto di poliestere rinforzato con fili in fibra di vetro con finitura superficiale in scaglie di ardesia, di peso al mq 4,5 kg, tipo POLIMAT MINERAL 4,5 kg P Isover o similare. Compreso imprimitura del							
	A R I P O R T A R E							888' 573,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							888' 573,16
170 / 318 A_IMP02	sottofondo con primer bituminoso, <u>tipo Bituver Ecoprimer</u> , taglio sfrido, sormonto di almeno 10 cm e tutto quello necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI FALDE LATO VIA S. MARIA FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+7)	2,00	16,00	14,000		448,00		
			14,00	7,000		98,00		
	SOMMANO mq					546,00	10,92	5'962,32
	Fornitura e posa in opera di GUAINA IN POLIETILENE provvista di nervature cave tra quadratini a coda di rondine e tessuto in fibra sul retro, tipo Schlüter®-DITRA 25 o similare, compreso <u>incollaggio dei sormonti con adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi, tipo SikaCeram® -255 StarFlex o similare.</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI TERRAZZA		9,50	5,000		47,50		
			4,60	3,350		15,41		
171 / 319 A_IMP03	copertura piana sotto terrazza COPERTURA PIANA TERRAZZO (P2/P sottotetto)		9,30	2,500		23,25		
			8,00	7,000		56,00		
			2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO mq					150,16	29,73	4'464,26
	Fornitura e posa in opera di FASCETTA IMPERMEABILIZZANTE (b=125 mm) in polietilene con tessuto feltrato su entrambi i lati, adatta per digillare le zone perimetrali ed i teli delle guaine impermeabilizzanti tra loro, tipo Schlüter® KERDI KEBA 100/125 o similare, compreso <u>incollaggio sui raccordi e giunzioni del sistema impermeabilizzante con colla bicomponente</u> composta da una base acrilica liquida priva di additivi e da una polvere reagente a base cementizia, che offre un prolungato tempo aperto e							
	A R I P O R T A R E							898' 999,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							898'999,74
172 / 320 A_IMP04	facilita l'applicazione in presenza di elevate ambientali, tipo Schlüter®-KERDI-COLL-L o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI TERRAZZA *(lung.=(5*2)+(9,5*5))		57,50			57,50		
	(lung.=(3,35*2)+(4,65*4))		25,30			25,30		
	copertura piana sotto terrazza *(lung.=(2,5*2)+(9,30*3))		32,90			32,90		
	COPERTURA PIANA * (lung.=(7*2)+(8*7))		70,00			70,00		
	TERRAZZO (P2/P sottotetto) *(lung.=(2*2)+(4*3))		16,00			16,00		
	SOMMANO m					201,70	10,90	2'198,53
	Fornitura e posa in opera di GIUNTO PERIMETRALE tipo Schlüter®-DILEX-RF o similare, ad incastro maschio/femmina utilizzato come giunto flessibile e resistente ad effetto "fuga" tra pavimento e parete o tra pavimento e battiscopa nelle terrazze spessori O ed U = 10 mm (O=spessore del rivestimento a parete o battiscopa, U= spessore del rivestimento a pavimento), colore grigio o a scelta della D.L.							
	Incollato nella zona di applicazione del giunto con adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi SikaCeram® -255 StarFlex o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI							
	copertura terrazza PI * (lung.=4,5+9,5+4,5+5+3,5)		27,00			27,00		
	copertura ribassata PI * (lung.=(2,5*8)+9,5)		29,50			29,50		
173 / 321 A_IMP05	copertura PII *(lung.=8+7+8+7)		30,00			30,00		
	terrazza P amm secondo / sottotetto *(lung.=4+2+4+2)		12,00			12,00		
	SOMMANO m					98,50	16,26	1'601,61
	Fornitura e posa in opera di scarichi orizzontali con sifone KERDI DRAIN Schlüter®-o similare,							
	A R I P O R T A R E							902'799,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'799,88
174 / 322 DB1308059a A_ISO01	composto da set di griglie con cornice e set di scarico. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI EDIFICIO NUOVO - copertura piana EDIFICIO NUOVO - copertura piana sotto terrazza TERRAZZO P2/P sottotetto					1,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	176,42	705,68
	Fornitura e posa in opera di pannello arrotolato in lana di vetro 4+ , idrorepellente, rivestito su una faccia con un velo di vetro, conducibilità termica 0,032 W/mK: spessore 95 mm, tipo PAR Gold 4+ o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI ISOLAMENTO ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI: IANO SCALE: ISOLAMENTO IN PARETI/CONTROPARETI IN CARTONGESSO: PIANO TERRA: 3aPO, 3bPO, 3cPO * (lung.=1,8+1,8+1,8+1,8+2,1+ 1,3) 3ePO, 3fPO *(lung.=3,5+3+ 1+1) 4bPO PIANO PRIMO: 2bP1 3aP1, 3bP1, 3cP1 * (lung.=3,5+1+3,5+3+1) 4dP1 *(lung.=2,5+0,5+2,5) PIANO SECONDO: 2dP2 *(lung.=3,5+1+3,5+3) 3cP2 *(lung.=2,5+0,5+2,5) PIANO SOTTOTETTO 1P3 e 2P3 *(lung.=5,5+5)					15,50		
			3,10	5,000				
			10,60		3,200	33,92		
			8,50		3,800	32,30		
			3,50		3,600	12,60		
			2,60		4,700	12,22		
			12,00		4,700	56,40		
			5,50		4,700	25,85		
			11,00		3,200	35,20		
			5,50		4,800	26,40		
			10,50		3,650	38,33		
	SOMMANO mq					288,72	19,07	5'505,89
175 / 323 DB1308059a A_ISO02	Fornitura e posa in opera di pannello arrotolato in lana di vetro 4+ , idrorepellente, rivestito su una faccia con un velo di vetro, conducibilità termica 0,032 W/mK: spessore 75 mm, tipo PAR Gold 4+ o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E							
	A R I P O R T A R E							909'011,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							909'011,45
	ISOLAMENTI PIANO TERRA: 2aP0 (porzione esterna) 3bP0 3cP0 4cP0 PIANO SECONDO: 4aP2 e 4bP2 1P2 2P2 VANO SCALE:		2,50 2,10 1,90 3,10 3,50 7,35 11,50 3,10	2,500 1,800 1,800 1,800 4,000 5,800 6,600 5,000		6,25 3,78 3,42 5,58 14,00 42,63 75,90 15,50		
	SOMMANO mq					167,06	16,04	2'679,64
176 / 324 DB1308059a A_ISO03	Fornitura e posa in opera di pannello arrotolato in lana di vetro 4+ , idrorepellente, rivestito su una faccia con un velo di vetro, conducibilità termica 0,032 W/mK: spessore 45 mm, tipo PAR Gold 4+ o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI ISOLAMENTO ALL'INTRADOSSO DEI SOLAI: PIANO TERRA: 2aP0 (porzione esterna) 3bP0 3cP0 4cP0 PIANO SECONDO: 4aP2 e 4bP2 1P2 2P2		2,50 2,10 1,90 3,10 3,50 7,35 11,50	2,500 1,800 1,800 1,800 4,000 5,800 6,600		6,25 3,78 3,42 5,58 14,00 42,63 75,90		
	SOMMANO mq					151,56	12,37	1'874,80
177 / 325 DB1308059a A_ISO04	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma polyiso STIFERITE o similari, accoppiato a membrana bitume polimero da 4,5 kg/m2 armata in tessuto non tessuto di poliestere e con finitura in scaglie di ardesia App -10°C, lambda = 0,023 W/mK, spessore 100 mm tipo Stiferite GT 5 o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI COIBENTAZIONE ESTRADOSSO COPERTURA: FALDE LATO GIARDINO * (lung.=7,00+7)		14,00	7,000		98,00		
	SOMMANO mq					98,00	60,67	5'945,66
178 / 326	Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							919'511,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'511,55
DB1308059a A_ISO05	pannello isolante in schiuma polyiso rivestimento duotwin®, STIFERITE o similari, lambda = 0,023 W/mK, spessore 100 mm, tipo Stiferite GT o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI COIBENTAZIONE SOLAIO A TERRA: 1P0 2P0 3P0 4P0 5P0	2,00	7,30	5,500		80,30		
		2,00	12,00	2,750		66,00		
		2,00	10,00	3,300		66,00		
		2,00	6,00	5,800		69,60		
		2,00	7,50	3,700		55,50		
	SOMMANO mq					337,40	41,49	13'998,73
179 / 327 A_ISO06	Fornitura e posa in opera di pannello isolante costituito da schiuma polyiso (PIR) rigida a celle chiuse espansa fra due supporti, tipo <u>ISOVER PIR PLUS o similare</u>, rivestito su entrambe le facce da un rivestimento gas impermeabile multistrato, conducibilità termica 0,028 W/mK: spessore 30 mm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI TERRAZZO (P2/P sottotetto)		2,00	4,000		8,00		
	SOMMANO mq					8,00	20,35	162,80
180 / 328 A_ISO07	Fornitura e posa in opera di materassino acustico anticalpestio, tipo Calpestop Super 5 TNT LECA LATERLITE o similari, spessore 5 mm, comprensivo di bandelle e tutto quello necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI PIANO PRIMO: 1P1 2bP1 3aP1 5P1 PIANO SECONDO: 1P2 2aP2 3dP2 4cP2		7,30	5,700		41,61		
			5,10	2,850		14,54		
			8,00	3,500		28,00		
			7,80	3,800		29,64		
			7,35	5,850		43,00		
			8,70	6,600		57,42		
			4,20	5,800		24,36		
			4,40	3,800		16,72		
	A R I P O R T A R E					255,29		933'673,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,29		933'673,08
	SOMMANO mq					255,29	13,17	3'362,17
181 / 329 B25055 A_B25055	BARRIERA al VAPORE costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 3 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, inclusa mano di primer bituminoso, con giunti sovrapposti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI FALDE LATO GIARDINO *(lung.=7,00+7)		14,00	7,000		98,00		
	SOMMANO mq					98,00	15,25	1'494,50
182 / 330 A_BAR01	Fornitura e posa in opera di membrana rinforzata con funzione di barriera al vapore e tenuta all'aria con base poliammide accoppiata con velo in polipropilene (<u>da applicarsi sulle lastre di cartongesso</u>), con capacità di adattamento e reazione in base alla differenza di umidità relativa tra ambiente interno ed esterno, tipo VARIO KM DUPLEX UV Isover o similare . Compreso imprimitura del sottofondo con primer bituminoso, tipo Bituver Ecoprimer o similari, taglio, risvolti, sormonti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 9 - IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI PIANO TERRA: 2aP0 (porzione esterna) 2,50 2,500 6,25 3bP0 2,10 1,800 3,78 3cP0 1,90 1,800 3,42 4cP0 3,10 1,800 5,58 PIANO SECONDO: 4aP2 e 4bP2 3,50 4,000 14,00 1P2 7,35 5,800 42,63 2P2 11,50 6,600 75,90							
	SOMMANO mq					151,56	11,79	1'786,89
183 / 66 A_MAS01	MASSETTI E SOTTOFONDI (Cat 10) Fornitura e posa di massetto di MASSETTO di finitura leggero e isolante adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati (cotto/gres							
	A R I P O R T A R E							940'316,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940´316,64
	porcellanato) e membrane impermeabili, costituito da premiscelato "Lecamix Facile" o similari a base di argilla espansa, leganti specifici e additivi. Densità circa 1.000 kg/m3, resistenza media a compressione certificata 9 N/mm2, conducibilità termica certificata 0,251 W/mK. Marcato CE secondo UNI EN 13813 e certificato Anab-Icea per la Bioedilizia. Fornito in sacchi, impastato con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso, battuto, spianato e lisciato. Per ogni cm di spessore. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI PIANO TERRA: 1aP0 10,00 7,30 3,300 240,90 10,00 5,70 1,600 91,20 1bP0 10,00 3,00 2,500 75,00 2aP0, 2bP0 e 4aP0 10,00 1,40 2,600 36,40 10,00 5,00 2,600 130,00 10,00 13,00 2,600 338,00 10,00 2,50 1,500 37,50 3aP0, 3bP0, 3cP0, 3dP0 e 3eP0 10,00 11,00 3,300 363,00 4bP0 10,00 4,00 3,500 140,00 4cP0 10,00 2,80 1,800 50,40 5P0 10,00 7,50 3,700 277,50 PIANO PRIMO: 1P1 6,00 7,30 5,700 249,66 2P1 6,00 6,80 2,850 116,28 3P1 6,00 10,00 3,500 210,00 4P1 6,00 6,00 5,800 208,80 5P1 6,00 7,80 3,800 177,84 PIANO SECONDO 1P2 6,00 7,35 5,850 257,99 2P2 6,00 12,00 6,600 475,20 3P2 6,00 6,00 5,800 208,80 4P2 6,00 8,00 3,800 182,40 VANO SCALA: pianerottolo PT/P1 (1) 6,00 1,30 1,500 11,70 pianerottolo PT/P1 (2) 6,00 1,60 2,800 26,88 pianerottolo P1 6,00 1,10 3,000 19,80 pianerottolo P1/P2 (1) 6,00 1,00 3,000 18,00 pianerottolo P1/P2 (2) 6,00 1,00 3,000 18,00 pianerottolo P2 6,00 1,50 2,000 18,00 6,00 1,20 1,200 8,64 pianerottolo P2/Psottotetto (1) 6,00 1,20 3,000 21,60 pianerottolo P2/Psottotetto (2) 6,00 2,00 3,020 36,24 pianerottolo sottotetto 6,00 2,30 1,000 13,80 Terrazza ammezzata piano secondo/sottotetto 8,00 2,00 4,000 64,00 EDIFICIO NUOVO PIANO PRIMO: 6P1 - terrazza esterna 5,00 4,40 3,400 74,80 7P1 - terrazza esterna 5,00 9,50 5,000 237,50 8P1 5,00 7,20 6,500 234,00 copertura 8P1 5,00 7,20 6,500 234,00 SOMMANO cm/mq 4´903,83 5,52 27´069,14							
	A R I P O R T A R E							967´385,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							967'385,78
184 / 68 TOS16_01.E 05.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.: spessore fino a cm. 5 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI PIANO TERRA: 6P0 (loggia) 5,00 3,000 15,00 7P0 10,10 6,800 68,68 8P0 6,30 5,850 36,86 MARCIAPIEDE ESTERNO: 19,00 0,900 17,10 5,00 0,900 4,50 3,50 8,000 28,00 24,00 0,900 21,60							
	SOMMANO mq					191,74	13,41	2'571,23
185 / 69 TOS16_01.E 05.012.002	SOTTOFONDO IN CLS PER PAVIMENTAZIONI composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: per ogni cm in più oltre ai 5 cm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI PIANO TERRA: 6P0 (loggia) 3,00 5,00 3,000 45,00 7P0 3,00 10,10 6,800 206,04 8P0 3,00 6,30 5,850 110,57 MARCIAPIEDE ESTERNO: 3,00 19,00 0,900 51,30 3,00 5,00 0,900 13,50 3,00 3,50 8,000 84,00 3,00 24,00 0,900 64,80							
	SOMMANO mq					575,21	2,06	1'184,93
186 / 70 DA3509054 TOS16_01.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore: rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 10 - MASSETTI E SOTTOFONDI <u>Rete d. 2 mm, maglia 5X5 cm da inserire nei sottofondi:</u> PIANO TERRA: 1aP0 7,30 3,300 0,550 13,25 5,70 1,600 0,550 5,02 1bP0 3,00 2,500 0,550 4,13 2aP0, 2bP0 e 4aP0 1,40 2,600 0,550 2,00 5,00 2,600 0,550 7,15 13,00 2,600 0,550 18,59							
	A R I P O R T A R E					50,14		971'141,94

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							972'321,11
189 / 50 A_PAV01	tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI VARO SCALA: pianerottolo PT/P1 (1)		1,30	1,300		1,69		
	pianerottolo PT/P1 (2)		2,80	1,500		4,20		
	pianerottolo P1		2,80	1,200		3,36		
	pianerottolo P1/P2 (1)		2,80	1,500		4,20		
	PIANO PRIMO: 3bP1		3,20	3,500		11,20		
	SOMMANO mq					24,65	17,09	421,27
	Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto già trattato formato 15x30 e 30x30 cm, tipo <u>Cotto Impruneta serie Terrae Nove</u> o similari, montato a spina reale o a disegni speciali, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, boiacatura, stilatura dei giunti, pulizia con segatura. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: Ingresso (2aP0, 2bP0, 4aP0)					60,00		
	PIANO PRIMO: Disimpegno (2aP0, 2bP0, 4aP0)					26,00		
	VARO SCALA: pianerottolo P1/P2 (2)					3,00		
	SOMMANO mq					89,00	74,47	6'627,83
190 / 71 A_BAT01	Fornitura e posa in opera di battiscopa in cotto già trattato formato 8x40 cm tipo <u>Cotto Impruneta serie Terrae Nove</u> o similari, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura							
	A R I P O R T A R E							979'370,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							979'370,21
191 / 72 A_PAV02	dei giunti, ripresa delle mantelline, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: Ingresso (2aP1, 3bP1, 4aP1)		60,00			60,00		
	PIANO PRIMO: Disimpegno (2aP0, 2bP0, 4aP0)		35,00			35,00		
	SOMMANO m					95,00	26,67	2'533,65
	Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato formato 60X60 cm, sp. 9.4 mm, serie <u>Pietre di Sardegna ditta Casalgrande Padana, color Caprera</u> o similari, posato con collante SikaCeram® - 255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, materiali di allettamento (malte e collanti), formazione di tagli per pezzi speciali, boiacatura, stilatura dei giunti, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: 1aP0		7,30	3,300		24,09		
			5,70	1,600		9,12		
	1bP0		3,00	2,500		7,50		
	3aP0, 3bP0, 3cP0, 3dP0		8,00	3,300		26,40		
	4bP0		4,00	3,500		14,00		
	5P0		7,50	3,700		27,75		
	PIANO PRIMO: 1P1		7,30	5,700		41,61		
	2bP1		5,10	2,850		14,54		
	3aP1		8,00	3,500		28,00		
	4bP1, 4cP1, 4dP1		5,70	5,800		33,06		
	5P1		7,80	3,800		29,64		
	PIANO SECONDO: 1P2		7,35	5,850		43,00		
	2P2		12,00	6,600		79,20		
	3P2		6,00	5,800		34,80		
	4P2		8,00	3,800		30,40		
	IANO SCALA: pianerottolo P1/P2 (2)		1,00	3,000		3,00		
	pianerottolo P2		1,50	2,000		3,00		
			1,20	1,200		1,44		
	pianerottolo P2/Psottotetto		1,20	3,000		3,60		
	pianerottolo P2/Psottotetto		2,00	3,020		6,04		
	pianerottolo sottotetto		2,30	1,000		2,30		
	SOMMANO mq					462,49	71,83	33'220,66
	A R I P O R T A R E							1'015'124,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'015'124,52
192 / 73 A_BAT02	Fornitura e posa in opera di battiscopa in gres porcellanato formato 9X30 cm, serie <u>Pietre di Sardegna ditta Casalgrande Padana</u>, color <u>Caprera</u>, o similari, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura dei giunti, ripresa delle mantelline, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: 1aP0 25,00 25,00 1bP0 13,50 13,50 3aP0 8,50 8,50 3bP0 7,60 7,60 3cP0 7,30 7,30 3dP0 16,40 16,40 4bP0 (antibagno) 8,70 8,70 5P0 22,00 22,00 PIANO PRIMO: 1P1 26,00 26,00 2bP1 15,50 15,50 3aP1 22,50 22,50 3aP1 22,50 22,50 4bP1 21,00 21,00 4cP1 6,50 6,50 5P1 23,00 23,00 PIANO SECONDO: 1P2 25,00 25,00 2aP2 30,00 30,00 2bP2 15,00 15,00 2cP2 6,80 6,80 3aP2 7,60 7,60 3bP2 7,00 7,00 3dP2 21,00 21,00 4aP2 10,10 10,10 4bP2 10,30 10,30 4cP2 16,00 16,00 SOMMANO m					394,80	16,67	6'581,32
193 / 74 A_PAV03	Fornitura e posa in opera di pavimento in Klinker formato 29X29 cm, <u>Klinker Oce color Siena</u> o similari, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura							
	A R I P O R T A R E							1'021'705,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'021'705,84
194 / 75 A_BAT03	dei giunti, boiaccatura, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: 4cP0 6P0 7P0 8P0 PIANO PRIMO: 6P1 e 7P1- terrazza esterna 7P1 - parte bassa 8P1 TETTO PIANO (copertura 8P1) MARCIAPIEDE ESTERNO: Terrazza ammezzata piano secondo/sottotetto:		2,80 5,00 10,10 6,30 2,00	1,800 3,000 6,800 5,850 4,000		5,04 15,00 68,68 36,86 75,00 8,00		
	SOMMANO mq					392,38	58,77	23'060,17
	Fornitura e posa in opera di battiscopa in Klinker formato 29X7.2 cm, <u>Klinker</u> <u>Oce color Siena</u> o similari, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura dei giunti, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA: 4cP0 6P0 7P0 8P0 PIANO PRIMO: 6P1 e 7P1- terrazza esterna 7P1 - parte bassa 8P1 MARCIAPIEDE ESTERNO: Terrazza ammezzata piano secondo/sottotetto *(lung.=2,00+4+2+4) copertura *(lung.=30+30)	10,00 15,50 36,50 25,00 12,00 60,00		10,00 15,50 36,50 25,00 12,00 60,00				
	SOMMANO m					307,00	11,76	3'610,32
	195 / 76 A_ANG01	Fornitura e posa in opera di elemento ad L angolare per marciapiede in Klinker						
	A R I P O R T A R E							1'048'376,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'048'376,33
196 / 77 A_RIV01	formato 24X11,5x5,2 cm tipo Klinker Oce color Siena o similari, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura dei giunti, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI MARCIAPIEDE ESTERNO:		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	30,48	1'524,00
	Fornitura e posa in opera di rivestimento in bicottura, serie NOTTE BRAVA ceramica DADO (mod. salsa o rumba a scelta della D.L.) o similari, formato 20x33,3 cm, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, sigillatura dei giunti e stuccatura mattonelle con gesso, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI BAGNO e BAGNO DISABILI - piano terra *(lung.=7,5+6) BAGNO - piano primo: BAGNO - piano secondo:							
			13,50		2,000	27,00		
			9,00		2,000	18,00		
			9,00		2,000	18,00		
	SOMMANO mq					63,00	69,61	4'385,43
197 / 78 A_RIV02	Fornitura e posa in opera di rivestimento CASALGRANDE, serie CALEIDOSCOPIO o similare , formato 20X20 cm colore base e comunque a scelta della DL, posato con collante SikaCeram® -255 StarFlex o similare, adesivo in polvere premiscelato monocomponente composto da cementi ad alta resistenza, cariche minerali silicio/quarzifere selezionate							
	A R I P O R T A R E							1'054'285,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'054'285,76
	e speciali additivi. Compreso manovalanza di aiuto ai posatori, formazione di tagli per pezzi speciali, stuccatura dei giunti, pulizia finale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 5P0 6P0 7P0		2,00 2,00 2,00		2,000 2,000 2,000	4,00 4,00 8,00		
	SOMMANO mq	2,00				16,00	55,60	889,60
198 / 81 A_CIM01	Realizzazione di CIMASA da ubicarsi sopra il parapetto della terrazza, compreso il sottofondo, regolarizzazione del piano di posa, i materiali di allettamento, la fornitura e posa in opera di elementi per corrimano in COTTO tipo Cotto Impruneta o similari, larghezza interna 38 cm lunghezza 25 cm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI terrazzo piano ammezzato P2/P sottotetto *(lung.=2+4)		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	67,83	406,98
199 / 209 A_PAV04	POSA DI PAVIMENTO IN LASTRONI DI PIETRA, di recupero o nuovi da conteggiarsi a parte, squadriati lavorati a mano a tutta squadatura dello spessore, posati su letto di malta umida murati a malta cementizia compreso battitura, sigillatura e rifilatura dei giunti con boiacca di cemento, pulitura: grosso sp. oltre 10 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI lastroni in pietra da rimontare nella pavimentazione esterna sul marciapiede		2,00 2,00	2,000 2,000		4,00 4,00		
	SOMMANO mq					8,00	91,96	735,68
200 / 316 B45222a A_B45222a	Stipiti, architravi, anche con semplici modanature e coste rifilate o semplicemente smussate in blocchi di pietra di spessore superiore a 10 cm con le superfici a vista levigate, poste in opera con malta di cemento, comprese							
	A R I P O R T A R E							1'056'318,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'056'318,02
201 / 127 A_INT01	le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe in ferro zincato, mastici speciali, smussature semplici e tiri: travertino SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 11 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Eventuali lastroni in pietra da sostituire nella pavimentazione esterna sul marciapiede	0,50 0,50	2,00 2,00	2,000 2,000	0,100 0,100	0,20 0,20		
	SOMMANO mc					0,40	1'625,90	650,36
	INTONACI (Cat 12)							
	Realizzazione di intonaco macroporoso deumidificante a base di calce idraulica naturale KIMIA (sistema pluriprodotto di bonifica dell'umidità di risalita) o similari , composto da: - rinzafo antisale Limepor RZ e ponte di aggrappo della malta Tectoria DF; - intonaco deumidificante pluriprodotto (SK46) Tectoria DF, malta pronta all'uso di colore bianco con sfumature nocciola a base di calce idraulica naturale ed inerti che conferiscono al prodotto la sua struttura porosa; - rasatura di intonaci con finitura a granulometria max 0,6 mm (SK 39) Limepor EDO, malta rasante di colore bianco pronta all'uso. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 12 - INTONACI PARETI: PIANO TERRA - EDIFICIO STORICO: 1aP0 1bP0 2P0 3P0 4aP0, 4bP0 4cP0 5P0 VANO SCALA - EDIFICIO STORICO: *(lung.=3+3+4,5+4,5) muro interno vano scala piano terra muro interno vano scala fino a pianerottolo P1/P2 (2) * (lung.=4+0,5+4+0,5)							
			22,00		2,000	44,00		
			15,00		2,000	30,00		
			30,00		2,000	60,00		
			31,00		2,000	62,00		
			25,00		2,000	50,00		
			11,00		2,000	22,00		
			22,00		2,000	44,00		
			15,00		2,000	30,00		
			2,00		2,000	4,00		
			9,00		2,000	18,00		
	SOMMANO mq					364,00	77,22	28'108,08
	A R I P O R T A R E							1'085'076,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'076,46
202 / 128 A_INT02	Realizzazione di intonaco spessore 3 cm con malta a base di calce idraulica naturale Tectoria PMP Civitas ditta KIMIA o similare. Granulometria massima 3 mm. Prodotto marcato CE come malta per interni ed esterni GP CS IV secondo la EN 998-1. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 12 - INTONACI PIANO TERRA - EDIFICIO STORICO: 1aP0 *(H/peso=4-2) 22,00 2,000 44,00 1bP0 *(H/peso=3,000-2) 15,00 1,000 15,00 2P0 *(H/peso=4,000-2) 30,00 2,000 60,00 3P0 *(H/peso=3,75-2) 31,00 1,750 54,25 4aP0, 4bP0 *(H/peso=3,6-2) 25,00 1,600 40,00 4cP0 *(H/peso=3,6-2) 11,00 1,600 17,60 5P0 *(H/peso=3,700-2) 22,00 1,700 37,40 PIANO PRIMO - EDIFICIO STORICO: 1P1 26,00 4,700 122,20 2P1 30,00 4,700 141,00 3P1 30,00 4,700 141,00 4P1 25,00 4,700 117,50 5P1 24,00 4,700 112,80 PIANO SECONDO - EDIFICIO STORICO: 1P2 25,00 3,700 92,50 2P2 37,00 3,700 136,90 3P2 25,00 4,850 121,25 4P2 25,00 3,750 93,75 VANO SCALA - EDIFICIO STORICO: *(lung.=3+3+4,5+4,5)* (H/peso=15,500-2) 15,00 13,500 202,50 muro interno vano scala piano terra *(H/peso=3,000-2) 2,00 1,000 2,00 muro interno vano scala fino a pianerottolo P1/P2 (2) * (lung.=4+0,5+4+0,5) 9,00 8,500 76,50 soffitti pianerottoli e rampe 4,00 7,00 3,000 84,00 INTONACI ESTERNI: FACCIATA PRINCIPALE OVEST 12,50 13,500 168,75 FACCIATA NORD 7,00 11,600 81,20 FACCIATA EST 10,50 13,000 136,50 12,00 3,000 36,00 FACCIATA SUD 20,00 15,000 300,00 parapetto interno terrazza *(lung.=2+4)*(H/peso=(1+1,8)/2) 6,00 1,400 8,40 SOMMANO mq 2'443,00 56,38 137'736,34							
203 / 129 DA7505033b A_INT03	Realizzazione di intonaco spessore 2 cm con malta a base di calce idraulica naturale Tectoria PMP Civitas ditta KIMIA o similare. Granulometria massima 3 mm. Prodotto marcato CE come malta per interni ed esterni GP CS IV secondo la EN 998-1. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni							
	A R I P O R T A R E							1'222'812,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'222'812,80
204 / 130 TOS16_01.E 01.004.001	immobili sottoposti a tutela ... Cat 12 - INTONACI PIANO TERRA - EDIFICIO NUOVO: 6P0 7P0 8P0 6P0 soffitto 7P0 soffitto 8P0 soffitto PIANO PRIMO - EDIFICIO NUOVO: 8P1 8P1 soffitto FACCIATA EDIFICIO ESTERNO (lung.=10+2+2) MURO CONFINE CON ALTRA PROPRIETA' *(lung.=10+5+5) SOMMANO mq		16,00 35,00 25,00 29,00 5,00 8,00 8,00 14,00 20,00 4,00		3,600 3,500 2,700 3,000 4,000 4,000 4,000 1,000 3,000 4,000	57,60 122,50 67,50 14,00 67,00 37,00 87,00 42,00 20,00 32,00 32,00 14,00 60,00 16,00		
					668,60	37,42	25'019,01	
	Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide: con malta di calce SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 12 - INTONACI PIANO SOTTOTETTO - EDIFICIO STORICO: *(lung.=7,5+6+7,5+5+12,5+ 6+12+7+3+5+3+5) 1P3 2P3 PIANO SECONDO: 1P2 soffitto 2P2 soffitto 4aP2 e 4bP2 soffitto (la parte sotto la terrazza controsoffittata) SOMMANO mq		79,50 26,00 37,00 7,35 11,50 2,00	5,800 6,600 4,000	2,600 3,000 3,000 8,00	206,70 78,00 111,00 42,63 75,90 8,00		
					522,23	17,94	9'368,81	
	Intonaco per interni a base di vermiculite, leganti speciali ed additivi chimici non contenente fibre, per la protezione al fuoco REI 120, applicato a spruzzo in una mano, con esclusione della eventuale rasatura: su struttura in acciaio, spessore 2 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 12 - INTONACI 1aP0 SOMMANO mq		10,00	4,000	40,00 40,00	23,10	924,00	
	A R I P O R T A R E							1'258'124,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'258'124,62
206 / 136 B65005 A_B65005	COLORITURE (Cat 13) Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 13 - COLORITURE FACCIATA PRINCIPALE OVEST 12,50 13,500 168,75 FACCIATA NORD 7,00 11,600 81,20 FACCIATA EST 10,50 13,000 136,50 12,00 3,000 36,00 FACCIATA SUD 20,00 15,000 300,00 parapetto interno terrazza *(lung.=2+4)*(H/peso=(1+1,8)/2) 6,00 1,400 8,40 FACCIATA EDIFICIO ESTERNO 5,00 4,000 20,00 8,00 4,000 32,00 8,00 4,000 32,00 (lung.=10+2+2) 14,00 1,000 14,00 MURO CONFINE CON ALTRA PROPRIETA' *(lung.=10+5+5) 20,00 3,000 60,00 4,00 4,000 16,00 16,00 3,600 57,60 INTERNO LOGGIA 6P0 Porzione facciata Domus, dove viene tolta la canna fumaria 20,00 2,000 40,00 SOMMANO mq 1'002,45 5,30 5'312,99							
207 / 137 A_COL01	COLORITURA PER ESTERNI a base di puro silicato di potassio stabilizzato, con terre e minerali naturali colorati, naturalmente protettivo di facciate esposte, ideale nel recupero dei centri storici, batteriostatico e fungistatico naturale, tipo BIOCALCE SILICATO PURO PITTURA o similari, colorato B, tre mani. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 13 - COLORITURE FACCIATA PRINCIPALE OVEST 12,50 13,500 168,75 FACCIATA NORD 7,00 11,600 81,20 FACCIATA EST 10,50 13,000 136,50 12,00 3,000 36,00 FACCIATA SUD 20,00 15,000 300,00 parapetto interno terrazza *(lung.=2+4)*(H/peso=(1+1,8)/2) 6,00 1,400 8,40 FACCIATA EDIFICIO ESTERNO 5,00 4,000 20,00 8,00 4,000 32,00 8,00 4,000 32,00 (lung.=10+2+2) 14,00 1,000 14,00 MURO CONFINE CON ALTRA PROPRIETA' *(lung.=10+5+5) 20,00 3,000 60,00							
	A R I P O R T A R E					888,85		1'263'437,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					888,85		1'263'437,61
208 / 138 TOS16_01.F 04.004.004	INTERNO LOGGIA 6P0		4,00		4,000	16,00		
	Porzione facciata Domus,		16,00		3,600	57,60		
	dove viene tolta la canna							
	fumaria		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					1'002,45	15,06	15'096,90
	COLORITURA PER							
	CARTONGESSI con							
	idropittura lavabile previa							
	mano di fissativo							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 13 - COLORITURE							
	CONTROSOFFITTI in							
	cartongesso:							
	PIANO TERRA							
	2aP0		8,00	2,600		20,80		
			1,50	1,500		2,25		
	3cP0		1,90	1,800		3,42		
	3bP0		2,10	1,800		3,78		
	4bP0		3,00	4,000		12,00		
	4cP0		3,10	1,800		5,58		
	PIANO PRIMO:							
	2aP1		1,20	2,200		2,64		
	PIANO SECONDO:							
	4aP2		3,50	2,200		7,70		
	4bP2		3,30	2,200		7,26		
	1P2		7,35	5,800		42,63		
	2P2		8,70	6,600		57,42		
	2bP2 e 2cP2		3,10	4,200		13,02		
	VANO SCALA:							
	cartongesso soffitto vano							
	scala		3,10	5,000		15,50		
	PARETI e CONTROPARETI							
	in cartongesso:							
	PIANO TERRA:							
	2aP0	2,00	2,50		4,000	20,00		
	(lung.=1,5+1,5)	2,00	3,00		4,000	24,00		
	3dP0 *(lung.=2+1,2)	2,00	3,20		3,800	24,32		
	3cP0 *(lung.=1,8+1,9)	2,00	3,70		3,800	28,12		
	3bP0 *(lung.=1,8+2,1)		3,90		3,800	14,82		
	3aP0		1,20		3,800	4,56		
	3eP0		1,00		3,800	3,80		
	3fP0 *(lung.=3+2,5)		5,50		3,800	20,90		
	4bP0		3,00		3,600	10,80		
	4bP0 *(lung.=4+3+2)	2,00	9,00		3,600	64,80		
	PIANO PRIMO:							
	2aP1 *(lung.=1,2+2,2+1,2)	2,00	4,60		4,700	43,24		
			2,85		4,700	13,40		
	2bP1	2,00	2,60		4,700	24,44		
	3aP1		3,50		4,700	16,45		
	3bP1		3,00		4,700	14,10		
	3cP1 *(lung.=3+2,5)		5,50		4,700	25,85		
	4aP1	2,00	1,65		4,700	15,51		
	4bP1 *(lung.=4+0,7+2,3)	2,00	7,00		4,700	65,80		
	4cP1	2,00	2,20		4,700	20,68		
	4dP1 *(lung.=2,15+2,15+0,2)		4,50		4,700	21,15		
	PIANO SECONDO:							
	4aP2 *(lung.=3,5+2)	2,00	5,50		2,700	29,70		
	4cP2	2,00	3,80		4,000	30,40		
	3dP2							
	*(lung.=4+0,7+2,3)	2,00	7,00		4,500	63,00		
	3aP2	2,00	1,60		4,800	15,36		
	3cP2	2,00	2,20		4,000	17,60		
	3cP2							
	*(lung.=2,15+2,15+0,2)		4,50		4,000	18,00		
	2aP2							
	*(lung.=3,1+0,7+3,5+0,5)	2,00	7,80		3,200	49,92		
	2cP2							
	A R I P O R T A R E					894,72		1'278'534,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	R I P O R T O					894,72		1´278´534,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
209 / 139 A_COL02	*(lung.=1+2,5)	2,00	3,50		3,200	22,40	5,65	5´335,41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	2dP2		3,00		3,200	9,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2dP2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	*(lung.=3+2,5)		5,50		3,200	17,60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	SOMMANO mq					944,32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	COLORITURA PER INTERNI a base di grassello selezionato di pura calce CL 90-S e terre colorate naturali, certificato eco-compatibile, per la decorazione altamente traspirante di intonaci a calce, batteriostatico e fungistatico naturale, tipo BIOCALCE TINTEGGIO o similari, colore bianco, tre mani. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 13 - COLORITURE PARETI PIANO TERRA - EDIFICIO STORICO: 1aP0 1bP0 2P0 3P0 4aP0, 4bP0 4cP0 5P0 PIANO TERRA - EDIFICIO NUOVO: 7P0 8P0 telai in c.a. *(par.ug.=2*2*5)* (larg.=((0,25+0,5)/2)+0,3) (par.ug.=2*5) PIANO PRIMO - EDIFICIO STORICO: 1P1 2P1 3P1 4P1 5P1 PIANO PRIMO - EDIFICIO ESTERNO: 8P1 PIANO SECONDO - EDIFICIO STORICO: 1P2 2P2 3P2 4P2 VANO SCALA - EDIFICIO STORICO: *(lung.=3+3+4,5+4,5)* (H/peso=15,500-2) muro interno vano scala piano terra *(H/peso=3,000- 2) muro interno vano scala fino a pianerottolo P1/P2 (2) * (lung.=4+0,5+4+0,5) SOFFITTI PIANO TERRA - EDIFICIO NUOVO: 6P0 7P0 8P0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'419,50		1'283'869,92
210 / 258 A_INF_REST _01	PIANO PRIMO - EDIFICIO NUOVO: 8P1					42,00		
	VANO SCALA - EDIFICIO STORICO: soffitti pianerottoli e rampe	4,00	7,00	3,000		84,00		
	SOMMANO mq					2'545,50	10,29	26'193,19
	INFISSI e SERRAMENTI (Cat 14) INFISSI IN LEGNO (SbCat 14)							
	Verniciatura di portone, compresa la sverniciatura stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, due mani di smalto sintetico, alchidico, satinato da esterni in colore a scelta della D.L. Compreso il rimontaggio. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PORTONE ingresso via S. Maria			1,900	3,600	6,84		
	SOMMANO mq					6,84	106,15	726,07
211 / 259 DC2502017d A_C25017d	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera							
	A R I P O R T A R E							1'310'789,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'310'789,18
212 / 260 TOS16_01.E 04.003.001	compresa verniciatura: di douglas SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PORTONE ingresso via S. Maria (eventuale sostituzione)			1,900	3,600	6,84		
	SOMMANO mq					6,84	327,82	2'242,29
	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI interni ed esterni in legno, esclusa cassamorta, compreso: preparazioni fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infixo e successiva muratura delle zanche e delle bocchette; per luci fino a 3,5 mq: <u>portoncini</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PORTONE ingresso via S. Maria (eventuale sostituzione)			1,900	3,600	6,84		
	SOMMANO mq					6,84	50,55	345,76
213 / 261 A_INF_REST_02	Verniciatura di porta, compresa sverniciatura, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, congruagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice satinata. Compreso il rimontaggio. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO LAB. DIDATTICO - porta collegamento deposito			1,000	2,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	77,13	154,26
214 / 262 A_INF_REST_03	Verniciatura di persiane, compresa la sverniciatura, mediante stesura di prima							
	A R I P O R T A R E							1'313'531,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'313'531,49
215 / 263 A_INF01	mano di sottofondo, stuccatura a piu' riprese, scartavetratura, applicazione di tre mani di smalto lucido per esterno a scelta della D.L., compreso trattamento protettivo delle ferrature e il rimontaggio delle stesse. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PERSIANE FACCIATA PRINCIPALE *(par.ug.=8,00* 2)	16,00		0,700	2,500	28,00		
	SOMMANO mq					28,00	108,31	3'032,68
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato in legno massello di hemlock, con traversi orizzontali (apertura a battente) come da elaborati grafici, telaio 78 x 80 e battenti 78 x 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, montato su controtelaio da computarsi a parte, verniciato RAL colore bianco a scelta della D.L. , con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, completo di: -coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di guarnizioni di tenuta; -gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane; - giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205; - ferramenta tipo Maico incassata, maniglia in ottone finitura opaca o verniciata bronzo o cromo satinata a scelta della D.L., cerniere a doppia tazza rinforzate, nottolini autoregolanti a fungo; - vetrocamera bassoemissivo con gas argon, <u>Uw = 1,5 W/mqK, Ug</u> <u>= 1,1 W/mqK, Uf = 1,3</u> <u>W/mqK, fattore solare per</u> <u>quadranti Est Sud e Ovest:</u> <u>0,67 minimo, Rw = 35 dB.</u> MONTAGGIO POSA CLIMA. Il serramento deve essere							
	A R I P O R T A R E							1'316'564,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'316'564,17
216 / 264 A_INF02	completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FACCIATA PRINCIPALE OVEST							
			1,30		1,300	1,69		
		4,00	1,40		2,450	13,72		
		4,00	1,40		2,000	11,20		
	FACCIATA SUD	2,00	1,10		1,700	3,74		
			1,10		2,100	2,31		
			1,25		1,900	2,38		
			1,00		1,500	1,50		
	FACCIATA EST		1,00		1,700	1,70		
			1,30		2,750	3,58		
			1,40		2,600	3,64		
			1,00		1,500	1,50		
		2,00	1,15		2,000	4,60		
			1,15		2,850	3,28		
		3,00	1,10		1,700	5,61		
	FACCIATA NORD		0,90		2,000	1,80		
			0,75		1,750	1,31		
	SOMMANO mq					63,56	901,26	57'284,09
	Fornitura e posa in opera di serramento realizzato in legno massello di hemlock, con traversi orizzontali come da elaborati grafici (apertura oscillobattente) , telaio 78 x 80 e battente 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, montato su controtelaio da computarsi a parte, verniciato RAL colore bianco a scelta della D.L. , con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, completo di: - coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di guarnizioni di tenuta;							
	A R I P O R T A R E							1'373'848,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'373'848,26
217 / 265 A_INF03	- gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane; - giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205; - ferramenta tipo Maico incassata, maniglia in ottone finitura opaca o verniciata bronzo o cromo satinata a scelta della D.L., cerniere a doppia tazza rinforzate, nottolini autoregolanti a fungo; - vetrocamera bassoemissivo con gas argon $U_w = 1,5 \text{ W/mqK}$, $U_g = 1,1 \text{ W/mqK}$, $U_f = 1,3 \text{ W/mqK}$, fattore solare per quadranti Est Sud e Ovest: 0,67 minimo, $R_w = 35 \text{ dB}$; MONTAGGIO POSA CLIMA. Il serramento deve essere completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FACCIATA EST - finestra vano scale P. amm. II/ sottotetto FACCIATA OVEST - vano scale							
			1,00		1,000	1,00		
		2,00	1,00		1,000	2,00		
			1,10		1,750	1,93		
			1,15		1,300	1,50		
	SOMMANO mq					6,43	1'015,74	6'531,21
	A R I P O R T A R E							1'380'379,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'380'379,47
	monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, completo di: -coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di guarnizioni di tenuta; -gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane; - giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205; - ferramenta tipo Maico incassata, maniglia in ottone finitura opaca o verniciata bronzo o cromo satinata a scelta della D.L., cerniere a doppia tazza rinforzate, nottolini autoregolanti a fungo; - vetrocamera <u>bassoemissivo con gas argon</u> $U_w = 1,5 \text{ W/mqK}$, $U_g = 1,1 \text{ W/mqK}$, $U_f = 1,3 \text{ W/mqK}$, <u>fattore solare per quadranti Est Sud e Ovest:</u> $0,67$ minimo $R_w = 40 \text{ dB}$; MONTAGGIO POSA CLIMA. Il serramento deve essere completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FACCIATA PRINCIPALE OVEST - lab. didattico 1P0 FACCIATA SUD - lab. didattico 1P0							
		2,00	1,30		1,300	3,38		
			1,10		1,300	1,43		
	SOMMANO mq					4,81	939,06	4'516,88
218 / 266 A_INF04	Fornitura e posa in opera di infisso antintrusione animali con profili in legno lamellare verniciati di							
	A R I P O R T A R E							1'384'896,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'384'896,35
	colore RAL a scelta della D.L (con RAL uguale a quello degli altri infissi in legno), con zanzariere in rete in fibra di vetro , lavabili e di color grigio, costruite nel rispetto delle norme UNI EN 13561 CE. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO Sottotetto (aerazione permanente)	2,00		1,000	1,000	2,00		
	SOMMANO mq					2,00	92,68	185,36
219 / 267 TOS16_01.E 04.003.002	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI interni ed esterni in legno, esclusa cassamorta, compreso: preparazioni fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette; per luci fino a 3,5 mq: <u>finestre e porte finestre</u> SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FACCIATA PRINCIPALE OVEST	3,00 4,00 4,00	1,30 1,40 1,40		1,300 2,450 2,000	5,07 13,72 11,20		
	FACCIATA SUD		1,10 1,10 2,00 2,00		1,300 1,700 1,000 2,100	1,43 3,74 2,00 2,31		
			1,25 1,00 1,10 1,15 1,00		1,900 1,500 1,750 1,300 1,700	2,38 1,50 1,93 1,50 1,70		
	FACCIATA EST		1,30 1,40 1,00 2,00 1,15 3,00		2,750 2,600 1,500 2,000 2,850 1,700	3,58 3,64 1,50 4,60 3,28 5,61		
			0,90 1,00 0,75		2,000 1,000 1,750	1,80 1,00 1,31		
	FACCIATA NORD							
	SOMMANO mq					74,80	44,61	3'336,83
220 / 268 C25093e A_C25093e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm							
	A R I P O R T A R E							1'388'418,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'388'418,54	
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FACCIATA PRINCIPALE OVEST *(lung.=1,30*4) (lung.=(1,40+2,45)*2) (lung.=(1,40+2)*2) FACCIATA SUD * (lung.=(1,10+1,3)*2) (lung.=(1,10+1,7)*2) (lung.=1,00*4) (lung.=(1,10+2,1)*2) (lung.=(1,25+1,9)*2) (lung.=(1,00+1,5)*2) (lung.=(1,10+1,75)*2) (lung.=(1,15+1,3)*2) (lung.=(1,00+1,7)*2) FACCIATA EST * (lung.=(1,30+2,75)*2) (lung.=(1,40+2,6)*2) (lung.=(1,00+1,5)*2) (lung.=(1,15+2)*2) (lung.=(1,15+2,85)*2) (lung.=(1,10+1,7)*2) (lung.=(0,90+2)*2) (lung.=1,00*4) (lung.=4*1) FACCIATA NORD * (lung.=(0,75*1,75)*2) Porte interne *(lung.=1+2,15+2,15)								
		3,00	5,20			15,60			
		4,00	7,70			30,80			
		4,00	6,80			27,20			
				4,80		4,80			
		2,00	5,60			11,20			
		2,00	4,00			8,00			
				6,40		6,40			
				6,30		6,30			
				5,00		5,00			
				5,70		5,70			
				4,90		4,90			
				5,40		5,40			
					8,10	8,10			
					8,00	8,00			
					5,00	5,00			
			2,00	6,30		12,60			
				8,00		8,00			
			3,00	5,60		16,80			
				5,80		5,80			
				4,00		4,00			
			2,00	4,00		8,00			
					2,63	2,63			
			20,00	5,30		106,00			
		SOMMANO m					316,23	15,96	5'047,03
	221 / 269 TOS16_01.E 04.001.002	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI CASSAMORTA IN LEGNO su muri di spessore oltre i 20 cm, per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 mq. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO FINESTRE ESTERNE PORTE INTERNE							
							36,00		
							20,00		
			SOMMANO cadauno					56,00	59,51
	222 / 270 DC2503030c A_C25030c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta a due specchiature cieche: laccata bianca SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni							
		A R I P O R T A R E							1'396'798,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'396'798,13
223 / 271 C25043d A_C25043d	immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PIANO TERRA 80x210					4,00		
	90x210					1,00		
	70x210					1,00		
	PIANO PRIMO 80x210					6,00		
	PIANO SECONDO 80x210					5,00		
	70x210					1,00		
	90x210					1,00		
	SOMMANO cad					19,00	690,51	13'119,69
	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg cadauna e con possibilità di inserimento di cablaggi elettrici, per parete interna divisoria in laterizi o cartongesso di spessore totale di 150 mm con sede interna di 64 mm, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: ad anta singola: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PIANO TERRA - porta servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	640,45	640,45
224 / 272 C25048c A_C25048c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta a due specchiature cieche, laccata bianca. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO PIANO TERRA - porta servizi igienici					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	761,59	761,59
225 / 273 A_INF05	Persiana in legno alla fiorentina o viareggina, a							
	A R I P O R T A R E							1'411'319,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'428'372,20
	modello BHLX di Axel, con apertura laterale (dx a spingere), nelle dimensioni di 78X98 cm, in legno con finitura esterna in rame, compreso: controtellaio, raccordo universale per il collegamento della finestra con la copertura in rame, trasporto, montaggio e compreso qualsiasi altro onere e intervento non specificato che si renda necessario per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte. Vetro con lastra esterna temperata indicato dalla normativa come vetro di sicurezza antinfortunistica (4 basso emissivo /16/4 temperato esterno). Maniglia in acciaio inox per apertura totale a 89°. Sostegno anta costituito da due robuste cerniere e molla a gas con forza regolata per accompagnarne l'apertura con gradualità. In sede di installazione i posatori verificheranno la perfetta chiusura del perimetro e, dopo il fissaggio della finestra sul tetto e prima di procedere alla posa dei raccordi, applicheranno il nastro adesivo butilico che è fornito con il raccordo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'227,31	1'227,31
228 / 291 B35091f A_B35091f	Dispositivo di apertura per aperure a pianta rettangolare, posto in opera con adeguati sistemi di fissaggio, esclusi eventuali collegamenti elettrici: con motore elettrico 24 V, con luce netta di: 90 x 220 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO Dispositivo da applicare sulla porta della terrazza (P2/ Psott), azionabile da attivazione impianto di allarme ottico-acustico (aerazione vano scala protetto contro gli effetti di un incendio)							
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'429'599,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'429'599,51
229 / 292 C25097b A_C25097b	SOMMANO cad					1,00	926,92	926,92
	Corrimano per ringhiere, sezione 60 x 45 mm: mogano SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 14 - INFISSI IN LEGNO Ringhiera vano scala edificio vecchio		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,66	983,00
230 / 276 A_INF07	INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO (SbCat 27)							
	Serramento ad ante oscillobattente (anta- ribalta), realizzato con profili estrusi di alluminio colorazione RAL a scelta della D.L., spessore 50 micron, con: -vetro stratificato con interposto PVB (polivinilbutirale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543 spessore 5+5 mm; -controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso; -maniglia in alluminio con rivestimento PVD, finitura cromo satinata a scelta delle D.L.; -cerniere pesanti in alluminio finitura cromo satinata; -meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento; -guarnizioni in EPDM o neoprene. Il serramento deve essere completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e							
	A R I P O R T A R E							1'431'509,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'431'509,43
231 / 277 A_INF08	SERRAMENTI SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO EDIFICIO ESTERNO PIANO TERRA 7P0	3,00		2,200	1,500	9,90		
	8P0			2,200	1,500	3,30		
				1,500	1,500	2,25		
	PIANO PRIMO 8P1	2,00		1,500	1,000	1,50		
				1,700	1,300	4,42		
	SOMMANO mq					21,37	409,70	8'755,29
	Portafinestra 1 o 2 ante, a battente, realizzata con profili estrusi di alluminio colorazione RAL a scelta della D.L., spessore 50 micron, con: -vetro stratificato con interposto PVB (polivinilbutirale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543 spessore 5+5 mm; -controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso; -maniglia in alluminio con rivestimento PVD, finitura cromo satinata a scelta delle D.L.; - serratura centrale con scrocco e mandata. -cerniere pesanti in alluminio finitura cromo satinata; -meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento; -guarnizioni in EPDM o neoprene. Il serramento deve essere completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO EDIFICIO ESTERNO - PIANO TERRA 7P0			2,200	2,600	5,72		
	8P0			1,000	2,600	2,60		
	A R I P O R T A R E					8,32		1'440'264,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,32		1'440'264,72
	SOMMANO mq					8,32	316,30	2'631,62
232 / 278 A_INF09	Serramento realizzato come da progetto, a due ante con LATERALI e SOVRALUCE FISSI (dim. porta 120x210 cm - dimensione totale infisso 250x350 cm), colorazione RAL a scelta della D.L., realizzato con profili estrusi di alluminio spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di : - controtelaio metallico, esclusa la posa dello stesso; - maniglione antipanico a barra orizzontale in acciaio cromato su entrambe le ante; - maniglia esterna in alluminio con rivestimento PVD finitura cromo satinata dotata di serratura; - cerniere pesanti in alluminio finitura cromo satinata a scelta della D.L, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, serratura centrale con scrocco e mandata, guarnizioni in EPDM o neoprene; - vetrocamera antinfortunistico 33.1/12/33.1, bassoemissivo con gas argon, $U_w = 1,5$ W/mqK, $U_g = 1,1$ W/mqK, $U_f = 1,3$ W/mqK, $R_w = 40$ dB - MONTAGGIO POSA CLIMA; - lamiera di rivestimento del profilo metallico di aggancio infisso. Il tutto marcato CE secondo gli standard SAC1 come richiesto dalle vigenti normative per le porte installate lungo le vie di esodo. Il serramento deve essere completo di dichiarazione di prestazione contenente le prestazioni relative alla resistenza al carico del vento, alla tenuta all'acqua, alla permeabilità all'aria, all'abbattimento acustico, alla trasmittanza termica, alla resistenza all'urto, alla presenza di sostanze dannose, alla resistenza ai cicli di apertura e chiusura, nonché deve essere fornito alla stazione appaltante il manuale di uso e manutenzione del serramento. SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	A R I P O R T A R E							1'442'896,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'442'896,34
233 / 279 DC1511075a A_C15075a	manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO Corridoio d'ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'724,88	5'724,88
	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione R_{w } circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1000 x 2125 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO locale tecnico esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	511,09	511,09
234 / 287 TOS16_01.E 04.004.002	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI IN METALLO, esclusa cassamorta, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO EDIFICIO ESTERNO PIANO TERRA 7P0	3,00		2,200	1,500	9,90		
				2,200	2,600	5,72		
	8P0			2,200	1,500	3,30		
				1,000	2,600	2,60		
				1,500	1,500	2,25		
	PIANO PRIMO 8P1	2,00		1,500	1,000	1,50		
				1,700	1,300	4,42		
	A R I P O R T A R E					29,69		1'449'132,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,69		1'449'132,31
235 / 289 TOS16_01.E 04.002.001	CASA PACINOTTI - PIANO TERRA Corridoio d'ingresso			2,500	3,500	8,75		
	locale tecnico esterno			1,000	2,150	2,15		
	Finestra di accesso in sicurezza al tetto			1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO mq					41,59	35,71	1'485,18
	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI CASSAMORTA IN METALLO per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte: su muri di spessore fino a 20 cm							
236 / 280 DC1520120g A_C15120g	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI							
	SbCat 27 - INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	47,58	713,70
	INFISSI REI (SbCat 28)							
	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI							
	SbCat 28 - INFISSI REI sottotetto (porta							
	A R I P O R T A R E							1'451'331,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'451'331,19
237 / 281 DC1520126a A_C15126a	comunicazione vano scala)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	574,67	574,67
	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore chiaro a scelta della D.L., realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 900 x 2.000 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI infisso portineria					0,50		
	SOMMANO cad					0,50	3'275,51	1'637,76
238 / 282 A_C15126b	Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio ad un battente omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore chiaro a scelta della D.L., realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato, dimensioni 15 x 50 mm, sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo, con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, con guarnizione per fumi caldi e freddi, fissata a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta, e serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna							
	A R I P O R T A R E							1'453'543,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'453'543,62
239 / 283 A_C15132a	di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.000 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI porte ai piani vano scala					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	4'299,87	12'899,61
	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e placca esterna SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	236,38	1'418,28
240 / 284 A_C15132c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	249,44	748,32
241 / 285 A_INF10	Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634-1 REI 60 , conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in essenze varie, anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato, con anta a due specchiature cieche, laccata colore chiaro o comunque a scelta della D.L., stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in							
	A R I P O R T A R E							1'468'609,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'468'609,83
	agglomerato di legno REI 60, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ad un battente, per foro muro 1.000 x 2.150 mm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'355,10	4'065,30
242 / 286 C13097e A_C13097e	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo normale SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,08	264,24
243 / 288 C13097f A_C13097f	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a slitta SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,81	622,86
244 / 290 TOS16_01.E 04.004.002	ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI IN METALLO, esclusa cassamorta, compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 14 - INFISSI e SERRAMENTI SbCat 28 - INFISSI REI Porte tagliafuoco			0,900	2,150	1,94		
	A R I P O R T A R E					1,94		1'473'562,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,94		1'473'562,23
		3,00		0,900	2,150	5,81		
				1,000	1,000	1,00		
		3,00		1,200	2,150	7,74		
	SOMMANO mq					16,49	35,71	588,86
	OPERE DA LATTONIERE (Cat 15)							
245 / 169 TOS16_01.F 05.006.002	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse- scossaline con giunte rivettate e sigillate: in rame spess 8/10 mm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE EDIFICIO ESTERNO - scossalina elementi in c.a * (larg.=0,3+0,3+0,3) scossalina copertura piana * (lung.=8+8+8+8)*(larg.=0,3+ 0,3+0,3) scossalina copertura lato giardino (per proteggere isolamento) *(lung.=7+7)* (larg.=0,1+0,3+0,1) scossalina copertura lato ristorante (per rivestire copertura lato) *(lung.=14+3)	4,00	2,50	0,900		9,00		
			32,00	0,900		28,80		
			14,00	0,500		7,00		
			17,00	0,500		8,50		
	SOMMANO mq					53,30	43,60	2'323,88
246 / 170 TOS16_01.F 05.005.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali: in rame spess. 8/10 mm. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE PLUVIALI FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) FACCIATA SUD FACCIATA EST FACCIATA NORD CANALI DI GRONDA FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) *(lung.=14,1+2,7+ 1,1) FACCIATA SUD FACCIATA EST *(lung.=4+7) FACCIATA NORD	2,00			14,000 10,000 14,000 12,000	14,00 10,00 14,00 24,00		
			17,90			17,90		
			7,00			7,00		
			11,00			11,00		
			7,00			7,00		
	SOMMANO m					104,90	24,83	2'604,67
247 / 171 DB3513102b A_B35102b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame							
	A R I P O R T A R E							1'479'079,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'479'079,64
248 / 172 A_B35106b	o acciaio inox SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) FACCIATA SUD FACCIATA EST FACCIATA NORD					5,00 5,00 5,00 10,00		
	SOMMANO cad					25,00	5,75	143,75
248 / 172 A_B35106b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) FACCIATA SUD FACCIATA EST FACCIATA NORD					5,00 5,00 5,00 10,00		
	SOMMANO cad					25,00	5,32	133,00
249 / 173 B35107b A_B35107b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) FACCIATA SUD FACCIATA EST FACCIATA NORD					1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,55	417,75
250 / 174 B35107a A_B35107a	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in ghisa SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE EDIFICIO ESTERNO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,20	249,60
	A R I P O R T A R E							1'480'023,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'480'023,74
251 / 175 A_PROF01	Fornitura e posa in opera di profilo di chiusura in alluminio colorato (colore a scelta della D.L) per terrazzi munito di gocciolatoio BARA RTKEG Schlüter® o similare, da applicarsi con posa a colla su un massetto in pendenza. Il profilo è predisposto per il fissaggio del sistema di gronda Schlüter® BARIN o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE EDIFICIO NUOVO - TERRAZZA *(lung.=11,6+2,5+3)		17,10 9,50			17,10 9,50		
	SOMMANO m					26,60	49,26	1'310,32
252 / 176 A_PROF02	Fornitura e posa in opera di angolare di profilo di chiusura in alluminio colorato (colore a scelta della D.L) per terrazzi munito di gocciolatoio BARA RTKEG Schlüter® o similare, da applicarsi con posa a colla su un massetto in pendenza. Il profilo è predisposto per il fissaggio del sistema di gronda Schlüter® BARIN o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	60,49	120,98
253 / 177 A_GRON01	Fornitura e posa in opera di sistema di gronda in alluminio colorato (colore a scelta della D.L.) Schlüter® BARIN SR o similare, da fissare ai profili Schlüter® BARA o similare: set BARIN gronda BSR4 R 250 (lunghezza 2,50 m) Schlüter® (1 gronda, 1 profilo di copertura 2,5 m + 0,5 m, 1 connettore, 8 pz. viti). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE EDIFICIO NUOVO - TERRAZZA		8,00 4,00			8,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	168,54	2'022,48
254 / 178	Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							1'483'477,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'483'477,52
A_GRON02	sistema di gronda in alluminio colorato (colore a scelta della D.L.) Schlüter® BARIN SR o similare, da fissare ai profili Schlüter® BARA o similare: set BARIN angolo interno 90 gradi BSR4 IWG 90 Schlüter® (1 angolo, 2 connettori, 1 profilo di copertura angolo). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	110,57	221,14
255 / 179 A_GRON03	Fornitura e posa in opera di sistema di gronda in alluminio colorato (colore a scelta della D.L.) Schlüter® BARIN SR o similare, da fissare ai profili Schlüter® BARA o similare: set BARIN angolo esterno 90 gradi con scarico sinistro BSR4 E 90 L DN 60 Schlüter® (1 angolo, 2 connettori, 1 profilo di copertura angolo). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	138,56	138,56
256 / 180 A_PLUV01	Fornitura e posa in opera di pluviali diam. 60 mm in alluminio colorato (colore a scelta della D.L.) Schlüter® BARIN R o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE FACCIATA EDIFICIO ESTERNO	3,00			7,000 3,000 4,000	7,00 9,00 4,00		
	SOMMANO m					20,00	48,64	972,80
257 / 181 A_PLUV02	Fornitura e posa in opera di gomiti per pluviali diam. 60 mm in alluminio colorato (colore a scelta della D.L.) Schlüter® BARIN R o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		1'484'810,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		1'484'810,02
258 / 182 A_PLUV03	SOMMANO cadauno					10,00	54,97	549,70
	Fornitura e posa in opera di set fascette per pluviali diam. 60 mm in alluminio colorato Schlüter® BARIN R o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 15 - OPERE DA LATTONIERE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	24,19	145,14
	OPERE DA FABBRO (Cat 16)							
259 / 160 DC1502014c A_C15014c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per balconi SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO							
	Ringhiera terrazza edificio nuovo *(lung.=10+5+4+4)		23,00	1,000	25,000	575,00		
	GRIGLIATO DA METTERE SULLA TERRAZZA EDIFICIO NUOVO per arrampicatura piante		5,00	4,000	25,000	500,00		
	SOMMANO kg					1'075,00	8,43	9'062,25
260 / 161 DC1502014d A_C15014d	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in							
	A R I P O R T A R E							1'494'567,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'494'567,11
261 / 162 DC1502014e A_C15014e	opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: ringhiere semplici per scale SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO Ringhiera vano scala edificio vecchio (eventuale)	4,00	4,00	1,000	25,000	400,00		
	Ringhiera scala interna		5,00	0,300	25,000	37,50		
	Ringhiera sottotetto	4,00	1,50	1,000	25,000	150,00		
	Corrimano scale e rampe	8,00	5,00	0,150	25,000	150,00		
	SOMMANO kg					737,50	8,43	6'217,13
	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: inferriate semplici SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO Inferriate facciata principale	3,00	1,50	1,500	20,000	135,00		
	inferriate facciata Sud	5,00	1,50	2,000	20,000	300,00		
	sportelli	4,00	0,70	0,600	20,000	33,60		
	SOMMANO kg					468,60	8,48	3'973,73
	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, ponteggi, opere murarie e							
	A R I P O R T A R E							1'504'757,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'504'757,97
263 / 164 TOS16_02.F 04.004.003	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: griglie a pavimento SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO GRIGLIATO DA METTERE SOPRA COPERTURA BASSA EDIFICIO NUOVO per arrampicatura piante		2,00	10,000	20,000	400,00		
	SOMMANO kg					400,00	5,42	2'168,00
	Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta: per asportazione di ruggine da opere in ferro SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO Ringhiera vano scala edificio vecchio	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Ringhiera scala interna edificio esterno Inferriate facciata principale		5,00 1,50		1,000 1,500	5,00 2,25		
	SOMMANO mq					23,25	18,95	440,59
264 / 165 TOS16_01.F 04.011.003	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche: Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO Ringhiera vano scala edificio vecchio	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Ringhiera scala interna edificio esterno Inferriate facciata principale		5,00 1,50		1,000 1,500	5,00 2,25		
	SOMMANO mq					23,25	3,88	90,21
265 / 166 TOS16_01.F 04.011.002	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche: Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO Ringhiera vano scala edificio vecchio	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Ringhiera scala interna edificio esterno		5,00		1,000	5,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		1'507'456,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		1'507'456,77
266 / 167 TOS16_01.F 04.011.007	Inferriate facciata principale		1,50		1,500	2,25		
	SOMMANO mq					23,25	3,88	90,21
	Preparazione alla verniciatura di opere metalliche: Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 16 - OPERE DA FABBRO							
	Ringhiera vano scala edificio vecchio	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Ringhiera scala interna edificio esterno		5,00		1,000	5,00		
	Ringhiera sottotetto	4,00	1,50		1,000	6,00		
	Corrimano scale e rampe	8,00	5,00		0,150	6,00		
	Inferriate facciata principale		1,50		1,500	2,25		
	SOMMANO mq					35,25	3,63	127,96
	Verniciature di elementi in ferro - RINGHIERE DI SCALA, CORRIMANO, INFERRIATE, GRIGLIATI, ecc.: una mano di minio e due mani di smalto							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 16 - OPERE DA FABBRO							
267 / 168 TOS16_01.F 04.006.009	<u>RINGHIERE E INFERRIATE</u>							
	Ringhiera terrazza edificio nuovo *(lung.=10+5+4+4)		23,00		1,000	23,00		
	Ringhiera vano scala edificio vecchio	4,00	4,00		1,000	16,00		
	Ringhiera scala interna- edificio nuovo		5,00		1,000	5,00		
	Ringhiera sottotetto	4,00	1,50		1,000	6,00		
	Corrimano scale e rampe	8,00	5,00		0,150	6,00		
	Inferriate facciata principale	3,00	2,00		2,000	12,00		
	Inferriate facciata Sud	5,00	2,00		2,000	20,00		
	<u>OPERE ESTERNE</u>							
	<u>EDIFICIO NUOVO:</u>							
	GRIGLIATO ELETTROFUSO maglia 30x100 mm, barra portante 25x3 mm, barra trasversale diam. 5 mm, acciaio S235 zincato - DA METTERE SOPRA							
	COPERTURA BASSA EDIFICIO NUOVO per arrampicatura piante	2,00	2,00	10,000		40,00		
	GRIGLIATO ELETTROFUSO maglia 30x100 mm, barra portante 25x3 mm, barra trasversale diam. 5 mm, acciaio S235 zincato - DA METTERE SULLA							
	TERRAZZA EDIFICIO NUOVO per arrampicatura piante	2,00	5,00	4,500		45,00		
	SPORTELLI	4,00	0,70	0,600		1,68		
	SOMMANO mq					174,68	9,67	1'689,16
	A R I P O R T A R E							1'509'364,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'509'364,10
268 / 293 A_SCALA01	Scala a chiocciola in acciaio zincato, costituita da: - pilastro centrale fisso diametro cm. 16; - scalini a sagoma speciale a infilare nel pilastro centrale in lamiera bugnata spessore mm. 3 e larghezza cm. 83; - passerella con struttura portante in profili i acciaio S235JR, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti, con sovrastante grigliato metallico spessore 3 cm; - ringhiera in montanti tondo 14 mm ogni 10 cm, corrimano tubolare tondo diametro 50 mm con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati; Il pilastro sarà ancorato al basamento con piastra e contro piastra in acciaio spessore 8/10 mm. Zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. Verniciata con una mano di minio e due mani di smalto sintetico, colore RAL grigio chiaro a scelta della D.L.. Compreso opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 16 - OPERE DA FABBRO scala a chiocciola giardino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'057,82	8'057,82
	OPERE IN ECONOMIA (Cat 17)							
269 / 242 M01035b A_M01035b	Operatore tecnico SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 17 - OPERE IN ECONOMIA GRU - montaggio e smontaggio							
	A R I P O R T A R E							1'517'421,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'517'421,92
270 / 243 TOS16_RU. M10.001.001	*(par.ug.=6*4*8)	192,00				192,00		
	SOMMANO ora					192,00	47,19	9'060,48
	Operaio edile IV livello SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 17 - OPERE IN ECONOMIA smontaggio scaffali piazza dei facchini montaggio scaffali nel deposito					300,00		
						320,00		
	SOMMANO ora					620,00	37,84	23'460,80
271 / 244 TOS16_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 17 - OPERE IN ECONOMIA demolizione arredi in muratura lab. piano secondo *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	smontaggio e rimontaggio lavello p.zza dei facchini					4,00		
	smontaggio e rimontaggio tavolo da restauro *							
	(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	assistenza per montaggio scale metalliche					8,00		
	installazione estintori e segnaletica					4,00		
	taglio soglie per montaggio infissi a taglio termico (1 ora ad infisso)							
	*(par.ug.=11+11+9+1)	32,00				32,00		
	sistemazione porzione copertura Domus a seguito di rimozione canala a servizio ex caldaia *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	montaggio sedie evacuazione					4,00		
	lavori da effettuare sul marciapiede esterno per allaccio scarichi (acque chiare e reflue)					8,00		
	assistenza edile per passaggio tubazioni impianti da Pal. Matteucci a Casa Pacinotti *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					148,00	35,91	5'314,68
272 / 245 TOS16_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 17 - OPERE IN ECONOMIA demolizione arredi in muratura lab. piano secondo *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	smontaggio e rimontaggio tavolo da restauro *							
	(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	smontaggio e rimontaggio lavello p.zza dei facchini					4,00		
	A R I P O R T A R E					52,00		1'555'257,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,00		1'555'257,88
	installazione estintori e segnaletica					4,00		
	sistemazione porzione copertura Domus a seguito di rimozione canala a servizio ex caldaia *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	assistenza montaggio ringhiera *(par.ug.=2*5*8)	80,00				80,00		
	assistenza montaggio scala a chiocciola *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	montaggio sedie evacuazione					4,00		
	lavori da effettuare sul marciapiede esterno per allaccio scarichi (acque chiare e reflue)					8,00		
	assistenza edile per passaggio tubazioni impianti da Pal. Matteucci a Casa Pacinotti *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					244,00	33,38	8'144,72
273 / 246 TOS16_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 17 - OPERE IN ECONOMIA							
	demolizione arredi in muratura lab. piano secondo *(par.ug.=4*8)	32,00				32,00		
	smontaggio e rimontaggio tavolo da restauro *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	smontaggio e rimontaggio lavello p.zza dei facchini					4,00		
	installazione estintori e segnaletica					4,00		
	sistemazione porzione copertura Domus a seguito di rimozione canala a servizio ex caldaia *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	assistenza montaggio ringhiera *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	assistenza montaggio scala a chiocciola *(par.ug.=5*8)	40,00				40,00		
	lavori da effettuare sul marciapiede esterno per allaccio scarichi (acque chiare e reflue)					8,00		
	assistenza edile per passaggio tubazioni impianti da Pal. Matteucci a Casa Pacinotti *(par.ug.=8,00*2)	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					184,00	30,06	5'531,04
	TRATTAMENTI e FINITURE (Cat 18)							
	SUPERFICI IN LATERIZIO (SbCat 17)							
274 / 154 TOS16_03.F 11.001.001	Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve,							
	A R I P O R T A R E							1'568'933,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'568'933,64
	orizzontali o verticali, esterne o interne: mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 17 - SUPERFICI IN LATERIZIO Edificio nuovo - facciata piano terra	2,00	15,00		3,000	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	62,58	5'632,20
275 / 155 B65016 A_B65016	Trattamento idrorepellente di superfici lapidee porose quali intonaci, cotti, arenarie mediante impregnazione totale in più mani di prodotto a base di resine silossaniche in solvente, applicato a pennello, rullo o spruzzo SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 17 - SUPERFICI IN LATERIZIO Edificio nuovo - facciata piano terra	2,00	15,00		3,000	90,00		
	SOMMANO mq					90,00	12,30	1'107,00
	SOGLIE e DAVANZALI (SbCat 18)							
276 / 79 A_SOGL01	Fornitura e posa in opera di scalini, davanzali, soglie, stipiti, in MARMO BIANCO di Carrara uguale a quello esistente, compreso la regolarizzazione del piano di posa, i materiali di allettamento, la boiaccatura o stuccatura, stilatura dei giunti e pulizia accurata finale SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 18 - SOGLIE e DAVANZALI EDIFICIO NUOVO							
	7P0	4,00	2,10	0,300		2,52		
	8P0		2,10	0,300		0,63		
		2,00	1,20	0,300		0,72		
	8P1	2,00	1,70	0,350		1,19		
	A R I P O R T A R E					5,06		1'575'672,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,06		1'575'672,84
277 / 80 A_SOGL02	SOMMANO mq		1,30	0,350		0,46		
						5,52	134,63	743,16
	Fornitura e posa in opera di di scalini, davanzali, soglie, stipiti, in PIETRA SERENA, compreso la regolarizzazione del piano di posa, i materiali di allettamento, la boiacatura o stuccatura, stilatura dei giunti e pulizia accurata finale SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 18 - SOGLIE e DAVANZALI EDIFICIO STORICO DAVANZALI: <u>PIANO TERRA</u> 1aP0	2,00	1,50	0,300		0,90		
			1,20	1,000		1,20		
	3aP0		1,50	0,300		0,45		
	4aP0		1,50	0,300		0,45		
	4bP0		1,50	0,300		0,45		
	5P0	2,00	1,30	0,600		1,56		
			1,30	0,600		0,78		
	vano scala	2,00	1,20	0,500		1,20		
	<u>PIANO PRIMO</u> 1P1	2,00	1,50	0,300		0,90		
			1,50	0,600		0,90		
	2bP1		1,50	0,300		0,45		
	3aP1		1,50	0,300		0,45		
	4aP1	2,00	1,30	0,400		1,04		
	4dP1		0,80	0,400		0,32		
	5P1		1,20	0,600		0,72		
			1,00	0,300		0,30		
			1,30	0,300		0,39		
	vano scala (una interna ed una esterna per montaggio infisso a taglio termico) *							
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,30	0,500		2,60		
	vano scala Pamm I/II		1,00	0,600		0,60		
	<u>PIANO SECONDO</u> 1P2	2,00	1,60	0,300		0,96		
	2aP2	2,00	1,60	0,300		0,96		
	3dP2 (una interna ed una esterna per montaggio infisso a taglio termico) *(par.ug.=2*2)	4,00	1,20	0,200		0,96		
	4cP2 (una interna ed una esterna per montaggio infisso a taglio termico)	4,00	1,20	0,200		0,96		
	vano scala (una interna ed una esterna per montaggio infisso a taglio termico)	2,00	1,20	0,200		0,48		
	vano scala Pill/sottotetto - porta		1,00	0,400		0,40		
	finestra		1,00	0,400		0,40		
	SCALINI: piano primo *(larg.=0,3+0,3)		1,40	0,600		0,84		
	piano secondo *(larg.=0,3+0,3)	4,00	1,30	0,600		3,12		
	lastra sotto ringhiera (l° rampa in c.a.) *(lung.=2,5+1)		3,50	0,400		1,40		
	SOGLIE: <u>PIANO TERRA</u> 1aP0		0,80	0,300		0,24		
	A R I P O R T A R E					26,38		1'576'416,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,38		1'576'416,00
278 / 149 A_MAL01	disimpegno		1,20	0,600		0,72		
	portineria - avanzale		1,00	0,200		0,20		
	apertura vetrata REI		1,20	0,300		0,36		
	servizi igienici		1,00	0,200		0,20		
	ingresso retro		1,60	0,300		0,48		
	lab. restauro		1,00	0,600		0,60		
			1,30	0,700		0,91		
	porta ascensore		1,00	0,200		0,20		
	<u>PIANO PRIMO</u>							
	lab. etruscologia		1,00	0,300		0,30		
	lab. archeologia medievale		1,00	0,200		0,20		
	disimpegno (pav. in cotto con							
	pav. in gres)		1,20	0,700		0,84		
	ascensore		1,00	0,200		0,20		
	<u>PIANO SECONDO</u>							
	lab. archeologia classica		1,00	0,500		0,50		
	ascensore		1,00	0,200		0,20		
	CORNICI FINESTRE							
	facciata principale - sp 4							
	cm							
	*(par.ug.=2*3,00)*(lung.=							
	1,3*4)*(larg.=0,300+0,3+0,3)	6,00	5,20	0,900		28,08		
	SOMMANO mq					60,37	140,96	8'509,76
	CORNICIONI, CORNICI e							
	MARCAPIANI (SbCat 19)							
	Fornitura e posa in opera di							
	MALTA MINERALE ECO							
	COMPATIBILE per il							
	ripristino e la rasatura							
	protettiva a durabilità							
	garantita di strutture in							
	calcestruzzo o in pietra, tipo							
	KERABUILD ECO PRESTO							
	della ditta KERACOLL o							
	similari, compresa							
	l'asportazione manuale delle							
	parti degradate, la pulizia							
	delle superfici da trattare e							
	qualsiasi altro onere							
	necessario per dare l'opera							
	compiuta a regola d'arte.							
	Computato al mq per cm di							
	spessore.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 18 - TRATTAMENTI e							
	FINITURE							
	SbCat 19 - CORNICIONI,							
	CORNICI e MARCAPIANI							
	ricostruzione cornice destra							
	(fino a piano terra) prospetto							
	principale su parete in pietra	6,00	1,00		5,500	33,00		
	SOMMANO mq					33,00	25,59	844,47
279 / 157 TOS16_02.E 06.002.001	Rifacimento e/o ripresa di							
	fasce marcapiano esistenti a							
	sezione rettangolare eseguito							
	con malta di calce idraulica:							
	per spessore in aggetto fino							
	a 3 cm.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	manutenzione dei beni							
	A R I P O R T A R E							1'585'770,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'770,23
280 / 158 A65004b A_A65004b	immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 19 - CORNICIONI, CORNICI e MARCAPIANI FACCIATA PRINCIPALE		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	86,45	2'593,50
	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modine o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: <u>mostre di finestre</u>							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 19 - CORNICIONI, CORNICI e MARCAPIANI FACCIATA PRINCIPALE		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	53,51	4'280,80
281 / 159 TOS16_02.E 06.001.003	RIFACIMENTO E/O RIPRESA DI CORNICIONI esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco: per sezione in aggetto da 101 a 150 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 18 - TRATTAMENTI e FINITURE SbCat 19 - CORNICIONI, CORNICI e MARCAPIANI FACCIATA PRINCIPALE		15,00		1,500	22,50		
	SOMMANO mq					22,50	279,75	6'294,38
	OPERE/MANUTENZIONE							
	A R I P O R T A R E							1'598'938,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'598'938,91
282 / 105 TOS16_09.E 09.001.001	del VERDE (Cat 20) Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	0,66	95,04
283 / 106 TOS16_09.V 01.032.001	Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale: ad una profondità minima di cm 25. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	1,49	214,56
284 / 107 TOS16_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti: da eseguirsi con mezzi manuali. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO Riempimento scavo per passaggio tubazioni (acqua,		18,00	8,000	0,600	86,40		
	A R I P O R T A R E					86,40		1'599'248,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,40		1'599'248,51
	scarichi, impianto di riscaldamento, impianto elettrico, ecc.) - GIARDINO Aiuole		22,00 3,00 3,00 2,00	2,000 1,000 1,000 1,000	0,800 0,900 0,600 0,300	35,20 2,70 1,80 0,60		
	SOMMANO mc					126,70	42,92	5'437,96
285 / 108 TOS16_09.E 09.005.001	Concimazione di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	0,10	14,40
286 / 109 TOS16_09.E 09.005.002	Concimazione di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		19,00	8,000		152,00		
	SOMMANO mq					152,00	0,08	12,16
287 / 110 TOS16_09.E 09.011.001	Formazione di prato fiorito, compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE Aiuole		3,00 3,00 2,00	1,000 1,000 1,000		3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO mq					8,00	2,61	20,88
288 / 111 TOS16_09.E 09.009.001	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino							
	A R I P O R T A R E							1'604'733,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'733,91
	leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta: per superfici fino a 500 mq. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	7,92	1'140,48
289 / 112 TOS16_09.V 01.010.002	Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno -per superfici fra 300 e 1500 mq. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO		18,00	8,000		144,00		
	SOMMANO mq					144,00	0,09	12,96
290 / 113 TOS16_09.V 01.026.001	Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti: di aree verdi non pavimentate e manti erbati. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE GIARDINO MARCIAPIEDE		18,00 30,00	8,000 1,000		144,00 30,00		
	SOMMANO mq					174,00	0,25	43,50
	A R I P O R T A R E							1'605'930,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'605'930,85
291 / 114 TOS16_09.V 02.001.001	Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti: in parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	29,71	118,84
292 / 115 TOS16_09.V 02.020.001	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.: in parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	30,66	306,60
293 / 116 TOS16_09.V 02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono							
	A R I P O R T A R E							1'606'356,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'606'356,29
	esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti: in area verde, parco o giardino. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	53,07	530,70
294 / 117 A_RIMVERD 01	Abbattimento di palma morta o compromessa per la presenza di R. ferrugineus (punteruolo rosso). Abbattimento da eseguire in assenza di pioggia e vento, copertura area con telone in plastica, taglio eventuale in sezioni, imbustamento delle parti tagliate in presenza del parassita, taglio del tronco sotto il colletto, asportazione di ceppaia. Compreso raccolta ed imbustamento di tutti i residui, trasporto e oneri di smaltimento ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'600,00	1'600,00
295 / 118 TOS16_09.V 03.008.002	Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi: con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	6,04	54,36
296 / 119 TOS16_09.V 03.005.001	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del							
	A R I P O R T A R E							1'608'541,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'608'541,35
	tubo corrugato drenante: compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					5,00		
						5,00		
	SOMMANO cad						19,64	98,20
297 / 120 TOS16_PR.P 45.003.163	Bougainvillea, R, spp., h. 150/200, Clt 7 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					8,00		
						8,00		
	SOMMANO cad						18,22	145,76
298 / 121 TOS16_PR.P 45.003.188	Camellia, C, specie japonica, sasanqua, nome comune camelia, h. 125/150 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad						80,96	323,84
299 / 122 E15011c A_E15011c	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, altezza fino a 1,50 m: lagerstroemia indica SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad						57,54	57,54
300 / 123 E15012a A_E15012a	Messa a dimora di piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, comprensiva di scavo, reinterro e formazione di conca: bignonia radicans SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	A R I P O R T A R E							1'609'166,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'609'166,69
301 / 124 E15012d A_E15012d	Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,86	84,30
301 / 124 E15012d A_E15012d	Messa a dimora di piante rampicanti, altezza 1,5 ÷ 2 m, comprensiva di scavo, reinterro e formazione di conca: jasminum azoricum SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	35,78	178,90
302 / 125 A_VERD01	Fornitura di fioriera a scelta della D.L., realizzata con super resine (PE) atossiche e riciclabili, le cui caratteristiche garantiscono la resistenza alle intemperie (-65° +85°), agli urti violenti e ai raggi U.V. Capienza Litri 80. Dimensioni cm. 100x43 altezza cm. 35, provvista di fori di drenaggio e costruita per inserire direttamente il terriccio. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	101,20	1'012,00
303 / 126 A_VERD02	Messa a dimora e fornitura di piante aromatiche (salvia, rosmarino, lavanda) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 20 - OPERE/ MANUTENZIONE del VERDE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	7,66	61,28
304 / 194 TOS16_01.F 06.001.043	SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) (Cat 21)							
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee							
	A R I P O R T A R E							1'610'503,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'610'503,17
	guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI *(lung.=4,50+1+1+3+2+1+2,5) IMBRAGHE SEMPLICI IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) SIFONI CURVE, GOMITI E RIDUZIONI *(par.ug.=2*6) SOMMANO m	4,00	15,00 1,25			15,00 5,00		
		1,00	1,75			1,75		
		6,00	2,75			16,50		
		12,00	1,00			12,00		
						50,25	6,64	333,66
305 / 195 TOS16_01.F 06.001.044	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI IMBRAGHE SEMPLICI IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) SIFONI CURVE, GOMITI E RIDUZIONI SOMMANO m	8,00	60,00 1,25			60,00 10,00		
		1,00	1,75			1,75		
		8,00	2,75			22,00		
		26,00	1,00			26,00		
						119,75	7,88	943,63
306 / 196 TOS16_01.F 06.001.045	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente							
	A R I P O R T A R E							1'611'780,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'611'780,46
	fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI *(lung.=4,00+12) IMBRAGHE SEMPLICI IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) CURVE, GOMITI E RIDUZIONI							
						16,00		
		2,00	1,25			2,50		
		2,00	1,75			3,50		
		12,00	1,00			12,00		
	SOMMANO m					34,00	8,03	273,02
307 / 197 TOS16_01.F 06.001.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI *(lung.=10,00+2+4) IMBRAGHE SEMPLICI IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) SIFONI CURVE, GOMITI E RIDUZIONI *(par.ug.=11,00+6)							
						16,00		
		3,00	1,25			3,75		
		2,00	1,75			3,50		
		2,00	2,75			5,50		
		17,00	1,00			17,00		
	SOMMANO m					45,75	8,37	382,93
308 / 198 TOS16_01.F 06.001.047	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.							
	A R I P O R T A R E							1'612'436,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'612'436,41
	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) DIAMETRO 110 mm: TUBAZIONI *(lung.=10,00+2) IMBRAGHE SEMPLICI 3,00 12,00 1,25 3,75 IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) 2,00 1,75 3,50 SIFONI 2,00 2,75 5,50 CURVE, GOMITI E RIDUZIONI 11,00 1,00 11,00 DIAMETRO 125 mm: TUBAZIONI *(lung.=12,00+9+10) IMBRAGHE SEMPLICI 2,00 31,00 1,25 2,50 IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) 3,00 1,75 5,25 CURVE, GOMITI E RIDUZIONI 10,00 1,00 10,00 SOMMANO m 84,50 10,77 910,07							
309 / 199 TOS16_01.F 06.001.048	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI *(lung.=25,00+5) IMBRAGHE SEMPLICI 2,00 30,00 1,25 2,50 IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) 3,00 1,75 5,25 SIFONI 1,00 2,75 2,75 CURVE, GOMITI E RIDUZIONI 13,00 1,00 13,00 SOMMANO m 53,50 12,48 667,68							
310 / 200 TOS16_01.F 06.002.023	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche							
	A R I P O R T A R E							1'614'014,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'614'014,16
	rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui: tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm, SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) TUBAZIONI IMBRAGHE SEMPLICI IMBRAGHE DOPPIE ED ISPEZIONI (TAPPO COMPRESO) SIFONI CURVE, GOMITI E RIDUZIONI							
			30,00			30,00		
		2,00	1,25			2,50		
		4,00	1,75			7,00		
		1,00	2,75			2,75		
		4,00	1,00			4,00		
	SOMMANO m					46,25	27,36	1'265,40
311 / 201 TOS16_02.B 04.001.002	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati: classe di resistenza caratteristica C12/ 15. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) per passaggio tubazioni (acqua, scarichi, impianto di riscaldamento, impianto elettrico, ecc.) - GIARDINO per passaggio tubazioni (acqua, impianto di riscaldamento, impianto elettrico) - 2P0 e 4aP0 per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel corridoio - 2P0 e 4aP0 per passaggio <u>scarichi acque reflue e bianche</u> nel marciapiede esterno		22,00	2,000	0,100	4,40		
			20,00	1,000	0,100	2,00		
			7,00	1,000	0,100	0,70		
			9,00	1,000	0,100	0,90		
			5,00	1,000	0,100	0,50		
			47,00	0,500	0,100	2,35		
			40,00	0,500	0,100	2,00		
	SOMMANO mc					12,85	153,52	1'972,73
312 / 202 TOS16_01.F 06.010.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfiandi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. dimensioni 40 x 40 x 40 cm.							
	A R I P O R T A R E							1'617'252,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'617'252,29
313 / 203 TOS16_01.F 06.010.003	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetti acque meteoriche - modulari *(par.ug.=3*7)	21,00				21,00		
	SOMMANO cad					21,00	58,50	1'228,50
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino. compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. dimensioni 50 x 50 x 50 cm.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetti con sifone - modulari *(par.ug.=3*8)	24,00				24,00		
	pozzetti di derivazione cambi direzione - modulari *(par.ug.=3*7) pozzetti di ispezione nell'ingresso - modulari *(par.ug.=3*2)	21,00 6,00				21,00 6,00		
	SOMMANO cad					51,00	85,66	4'368,66
314 / 204 TOS16_01.F 06.010.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino. compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. dimensioni 70 x 70 x 70 cm.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetto esterno - modulare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,73	279,46
315 / 205 A_CHIUS02	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE a RIEMPIMENTO con CONTROTELAIO (sul quale verrà posato il pavimento), serie leggera stampata pedonale, in acciaio inox AISI 304 tipo Inoxsystem o similare - misure mm 430x430 h 50 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI							
	A R I P O R T A R E							1'623'128,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'623'128,91
316 / 206 A_CHIUS03	(ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetti 50x50: pozzetti con sifone pozzetti di derivazione cambi direzione					8,00		
						7,00		
	SOMMANO cad					15,00	122,83	1'842,45
	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE a RIEMPIMENTO con CONTROTELAIO (sul quale verrà posato il pavimento), serie leggera stampata pedonale, in acciaio inox AISI 304 tipo Inoxsystem o similare - misure mm 330x330 h 50 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetti 40x40: pozzetti acque meteoriche					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	84,88	594,16
317 / 207 A_CHIUS04	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE a RIEMPIMENTO con CONTROTELAIO (sul quale verrà posato il pavimento) con GUARNIZIONE A TENUTA, serie pesante carrabile sp. 3 mm, in acciaio inox AISI 304 tipo Inoxsystem o similare - misure mm 400x400 h 60 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetti 40x40: pozzetti di ispezione nell'ingresso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,11	630,22
318 / 208 A_CHIUS05	Fornitura e posa in opera di CHIUSINO DI ISPEZIONE in MATERIALE COMPOSITO a sezione quadrata con superficie antisdrucciolo, conforme alla norma UNI EN 124 Classe C250, dimensioni 70x70 o 80x80 cm SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 21 - SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) pozzetto esterno 70x70					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'626'195,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'626'195,74
	SOMMANO cad					1,00	167,09	167,09
	NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE (Cat 22)							
319 / 331 TOS16_AT.N 01.001.013	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 giorno SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	18,34	146,72
320 / 332 TOS16_AT.N 01.001.014	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - da 2 a 10 giorni SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE (par.ug.=8*14)	112,00				112,00		
	SOMMANO ora					112,00	17,71	1'983,52
321 / 333 TOS16_AT.N 02.014.019	Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE Trasporto Gru e relativa zavorra - installazione * (par.ug.=8*2*2) disinstallazione *(par.ug.=8* 2*2)	32,00 32,00				32,00 32,00		
	SOMMANO ora					64,00	69,58	4'453,12
322 / 334 N04235a A_N04235a	Combinata jet: piccola, scomparto fanghi 1.000 ÷ 2.000 l, scomparto acqua 1.000 ÷ 2.000 l: a caldo (per spurgo) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE per spurgo fossa biologica esistente					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	65,30	522,40
	A R I P O R T A R E							1'633'468,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'633'468,59
323 / 335 TOS16_AT.N 02.014.012	Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg. 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	65,20	521,60
324 / 336 N04156a A_N04156a	Autogrù da: 100.000 kg: a caldo SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE eventuale installazione GRU nel retro giardino - montaggio GRU nel retro *(par.ug.=8*3) smontaggio GRU dal retro * (par.ug.=8*3)	24,00				24,00		
	SOMMANO ora	24,00				24,00		
						48,00	129,35	6'208,80
325 / 337 TOS16_AT.N 06.016.001	Gru a torre: braccio 35 m, H 30 m, portata in punta 1000 kg. Il prezzo è da intendersi consegnato franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Nolo per 3 mesi. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE Primi 3 mesi *(par.ug.=8*30)	240,00			3,000	720,00		
	SOMMANO ora					720,00	5,27	3'794,40
326 / 338 TOS16_AT.N 06.016.002	Gru a torre: braccio 35 m, H 30 m, portata in punta 1000 kg. Il prezzo è da intendersi consegnato franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Nolo da 4 a 7 mesi SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE Dal 4 al 7 mese *(par.ug.=8*30)	240,00			4,000	960,00		
	SOMMANO ora					960,00	4,74	4'550,40
327 / 339 TOS16_AT.N	Gru a torre: braccio 35 m, H 30 m, portata in punta 1000							
	A R I P O R T A R E							1'648'543,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'648'543,79
06.016.003	kg. Il prezzo è da intendersi consegnato franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Nolo da 8 a 12 mesi SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 22 - NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE mesi successivi *(par.ug.=8*30)	240,00			15,000	3'600,00		
	SOMMANO ora					3'600,00	4,22	15'192,00
	VARIE (Cat 23) SANITARI e LAVELLI (SbCat 24)							
328 / 395 A_LAV01	Fornitura di vasca lavaggio in acciaio inox con sgocciolatoio 160x70x90 (h), tipo Bresciani o similare, struttura in acciaio inox AISI 304 in tubo 40x40mm con pidini livellanti. Top ad una vasca con sgocciolatoio destro, raggiato sul lato frontale e alztina h 100 mm chiusa sul retro. Griglia mobile. Dimensione interne vasca: 860x500x375 (h), completa di miscelatore con doccia estraibile per vasce lavaggio (miscelatore monoforo con leva lunga). SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'688,78	5'066,34
329 / 397 A_LAV02	Fornitura di lavello in ceramica bianca a due buche e con sgocciolatoio tipo GENIUS GALASSIA o similari, dimensione 116x50, completo di miscelatore da piano MZ o similari. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	737,50	737,50
330 / 398 A_SAN01	Fornitura di lavabo (60 cm) con colonna Colibri 2 Pozzi Ginori o similari, completo di rubinetteria Flat Zucchetti o similari.							
	A R I P O R T A R E							1'669'539,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'669'539,63
331 / 399 A_SAN02	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	220,11	220,11
	Fornitura di VASO SANITARIO completo di: - vaso duo per cassetta appoggiata, a cacciata con scarico a parete, in Vitreous China ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati, smaltati e cotti a 1210-1230°C, tipo Colibri 2 o similari. Lo spessore dello smalto a cotto non inferiore a 0,7 mm. Conforme alla normativa europea UNI EN 997. Colore Bianco lucido, dimensioni 360x635x390; - kit di fissaggio a pavimento; - sedile per WC colibri 2 o similare; - cassetta in Vitreous china predisposta per allacciamento acqua alto destro o sinistro, completa di coperchio e batteria con pulsante doppio flusso cromato Colore Bianco lucido, dimensioni 366x160x370, da abbinare ai vasi duo per cassetta Colibri 2 o similari. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	404,80	404,80
332 / 400 A_SANH01	Fornitura di LAVABO per disabili, completo di: - lavabo ergonomico con poggia gomiti K Design o similare; - meccanismo di fissaggio a parete, con molle a gas K Design o similare. La regolazione del lavabo avviene agendo su una barra frontale in acciaio inox (utilizzabile anche come porta-asciugamani) che sgancia il sistema di blocco, mentre le molle a gas compensano il peso del lavello che risulta così facilmente regolabile in tutta sicurezza. - Rubinetteria Flat Zucchetti o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	A R I P O R T A R E							1'670'164,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'670'164,54
333 / 401 A_SANH02	manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	726,11	2'178,33
	Fornitura di VASO SANITARIO MAGGIORATO per disabili, completo di: - vaso sanitario con altezza maggiorata in ceramica bianca K Design o similare, scarico a parete; - sedile con coperchio bianco lucido realizzato in legno rivestito di resina poliestere K Design o similare, cerniere cromate; - cassetta esterna 9 lt tipo PUCCI VIVA o similare, con pulsante di scarico incorporato nel coperchio, isolata contro la formazione di condensa, completa di allacciamento idrico laterale dx/sx e posteriore con rubinetto di arresto 1/2" cromato, curva di risciacquamento 41x19,5 cm diam. 50-44 mm, morsetto diam. 50-44 mm; - comando pneumatico composto da gruppo di sollevamento batteria e comando manuale a parete per montaggio esterno colore bianco tipo PUCCI VIVA o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	533,68	1'601,04
334 / 402 A_SANH03	Fornitura di specchio basculante con cornice K Design o similare, cornice in acciaio laccata bianca con vetro di sicurezza, fissato a parete con staffe in acciaio della stessa finitura della cornice. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	188,49	753,96
335 / 403	Fornitura di BARRA DI							
	A R I P O R T A R E							1'674'697,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'674'697,87
A_SANH04	SOSTEGNO montata su colonna in acciaio laccato a polvere epossidica diam. 3,2 cm tipo K Design o similare, ribaltabile, lunghezza 80 cm, finitura laccata colore bianco, compreso: - portarotolo in acciaio inox lucido (da installare sulla barra ribaltabile); - colonna realizzata in acciaio, completa di piastra di fissaggio a pavimento con basetta termoplastica. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 24 - SANITARI e LAVELLI					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	271,98	815,94
	ESTINTORI e SEGNALETICA (SbCat 25)							
336 / 404 A_EST01	Fornitura di estintore a CO2 avente capacità estinguente almeno 113BC, in acciaio valvola italiana, MB o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	125,24	626,20
337 / 405 A_EST02	Fornitura di estintore a polvere avente capacità estinguente almeno 34A 144 BC, MB o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	51,61	619,32
338 / 406 A_EST03	Fornitura di piantana con asta e cartello cromata per estintore, MB o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	56,93	512,37
	A R I P O R T A R E							1'677'271,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'677'271,70
339 / 407 A_EST04	Fornitura di piantana con asta e cartello linea K5 cromata modello design per estintore, MB o similare. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	113,85	796,95
340 / 408 A_SED01	Fornitura di sedia scendiscale per evacuazione di emergenza tipo PROSKID ditta SPENCER o similare, completa di staffa a muro e cappuccio di protezione SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,29	3'000,58
341 / 409 A_SEGN01	Fornitura di segnaletica di sicurezza, secondo le indicazioni della D.L.: cartello indicazione estintore, cartelli indicanti percorsi di esodo, cartelli di divieto utilizzo ascensore in caso di emergenza, cartelli da apporre sul quadro elettrico (divieto di usare acqua per spegnere incendi, pericolo elettrocuzione), ecc. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 25 - ESTINTORI e SEGNALETICA					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	6,33	443,10
	DISSUASORI PER VOLATILI (SbCat 26)							
342 / 183 A_DIS01	Dissuasori in acciaio inox da 100 cm con 80 spilli. Alta resistenza alle intemperie, barra flessibile per adattarsi ad ogni superficie e circostanza d'utilizzo. Adatto a qualsiasi tipo di supporto. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 23 - VARIE SbCat 26 - DISSUASORI PER VOLATILI							
	A R I P O R T A R E							1'681'512,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'512,33
343 / 340 SIC_01	FACCIATA PRINCIPALE (OVEST) *(lung.=20+(2*8))		36,00			36,00		
	FACCIATA SUD		25,00			25,00		
	FACCIATA EST *							
	(lung.=15,00+15)		30,00			30,00		
	FACCIATA NORD		7,00			7,00		
	SOMMANO m					98,00	13,73	1'345,54
	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 24)							
	Fornitura ed installazione di rete di protezione a maglie fitte dotata di asole per il fissaggio, conforme alla normativa vigente in materia, da installare sul ponteggio lato ristorante e lato Domus al fine impedire la diffusione di polveri e bloccare la fuoriuscita di detriti.							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA							
	Lato ristorante		16,50		17,200	283,80		
			10,30		18,000	185,40		
	Lato Dumus		3,60		19,500	70,20		
			8,50		13,500	114,75		
	SOMMANO mq					654,15	8,05	5'265,91
344 / 341 SIC_SR5001 a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,44	54,88
345 / 342 SIC_SR5001 b	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni							
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e							
	A R I P O R T A R E							1'688'178,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'688'178,66
346 / 343 SIC_SR5021	manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,44	60,88
346 / 343 SIC_SR5021	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, .) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,38	138,00
347 / 344 SIC_SR5022	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore Ø 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,77	277,00
348 / 345 SIC_SR5076 a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiède; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema							
	A R I P O R T A R E							1'688'654,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'688'654,54
	di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA par.ug.=n°mesi	3,00	15,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	1,39	62,55
349 / 346 SIC_SR5076 b	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA par.ug.=n°mesi	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,49	238,40
350 / 347 SIC_SR5076 d	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro							
	A R I P O R T A R E							1'688'955,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'688'955,49
	lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiè in legno: montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,23	122,65
351 / 348 TOS16_04.E 07.003.001	Voce 003: Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. Articolo 001: Laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Parcheggi Attraversamenti pedonali Zebraure diagonali di segnalamento H/peso=incremento del 50% dei mq totali per coprire i costi di rimozione della segnaletica		80,00 45,00 25,00	0,150 0,500 0,500		12,00 22,50 12,50		
					23,500	23,50		
	SOMMANO mq					70,50	20,58	1'450,89
	A R I P O R T A R E							1'690'529,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'690'529,03
352 / 349 TOS16_17.N 05.002.013	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 013: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato ristorante		30,00 40,00			30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	9,66	676,20
353 / 350 TOS16_17.N 05.002.014	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 014: Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	16,10	724,50
354 / 351 TOS16_17.N 05.002.016	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 016: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato ristorante		30,00 40,00			30,00 40,00		
	SOMMANO m					70,00	4,15	290,50
355 / 352 TOS16_17.N 05.002.017	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 017: Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.							
	A R I P O R T A R E							1'692'220,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'692'220,23
	SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	6,90	310,50
356 / 353 TOS16_17.N 05.002.019	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 019: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolata al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria (par. ug. =n°mesi successivi al primo) Lato ristorante (par. ug.=n° mesi successivi al primo)	29,00 13,00	30,00 40,00			870,00 520,00		
	SOMMANO m					1'390,00	1,38	1'918,20
357 / 354 TOS16_17.N 05.002.020	Voce 002: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 020: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA h/peso=n° mesi successivi al primo	45,00			29,000	1'305,00 1'305,00	1,38	1'800,90
358 / 355 TOS16_17.N 05.003.030	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 030: Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria		14,00		15,500	217,00		
	A R I P O R T A R E					217,00		1'696'249,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					217,00		1'696'249,83
	Lato giardino interno		3,60		19,500	70,20		
			6,50		13,500	87,75		
			10,00		14,000	140,00		
			12,50		5,500	68,75		
			7,50		7,500	56,25		
	Lato ristorante		14,50		13,200	191,40		
			8,30		7,200	59,76		
	SOMMANO mq					891,11	8,21	7'316,01
359 / 356 TOS16_17.N 05.003.031	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 031: Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno		14,00		15,500	217,00		
			3,60		19,500	70,20		
			6,50		13,500	87,75		
			10,00		14,000	140,00		
			12,50		5,500	68,75		
			7,50		7,500	56,25		
	Lato ristorante		14,50		13,200	191,40		
			8,30		7,200	59,76		
	SOMMANO mq					891,11	3,51	3'127,80
360 / 357 TOS16_17.N 05.003.032	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 032: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria (par. ug./peso=n°mesi successivi al primo) Lato giardino interno (par. ug./peso=n°mesi successivi al primo)	15,00	14,00		15,500	3'255,00		
		15,00	3,60		19,500	1'053,00		
		15,00	6,50		13,500	1'316,25		
		15,00	10,00		14,000	2'100,00		
		15,00	12,50		5,500	1'031,25		
		15,00	7,50		7,500	843,75		
	Lato ristorante (par. ug./peso=n°mesi successivi al primo)	13,00	14,50		13,200	2'488,20		
		13,00	8,30		7,200	776,88		
	SOMMANO mq					12'864,33	1,26	16'209,06
361 / 358 TOS16_17.N 05.003.039	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 039: Montaggio mantovana parasassi di							
	A R I P O R T A R E							1'722'902,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'722'902,70
	larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno Lato ristorante		16,00 40,00 26,00			16,00 40,00 26,00		
	SOMMANO m					82,00	17,71	1'452,22
362 / 359 TOS16_17.N 05.003.040	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 040: Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno Lato ristorante		16,00 40,00 26,00			16,00 40,00 26,00		
	SOMMANO m					82,00	7,59	622,38
363 / 360 TOS16_17.N 05.003.041	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 041: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria (h/peso=n°mesi successivi al primo) Lato giardino interno (h/peso=n°mesi successivi al primo) Lato ristorante (h/peso=n°mesi successivi al primo)	15,00 15,00 13,00	16,00 40,00 26,00			240,00 600,00 338,00		
	A R I P O R T A R E					1'178,00		1'724'977,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'178,00		1'724'977,30
	SOMMANO m					1'178,00	2,07	2'438,46
364 / 361 TOS16_17.N 05.003.045	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 045: Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato ristorante		14,50 8,30		4,000 4,000	58,00 33,20		
	SOMMANO mq					91,20	13,28	1'211,14
365 / 362 TOS16_17.N 05.003.046	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 046: Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato ristorante		14,50 8,30		4,000 4,000	58,00 33,20		
	SOMMANO mq					91,20	5,69	518,93
366 / 363 TOS16_17.N 05.003.047	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 047: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato ristorante (par.ug.=n° mesi successivi al primo)	13,00 13,00	14,50 8,30		4,000 4,000	754,00 431,60		
	A R I P O R T A R E					1'185,60		1'729'145,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'185,60		1'729'145,83
	SOMMANO mq					1'185,60	1,26	1'493,86
367 / 364 TOS16_17.N 05.003.054	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 054: Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno Lato ristorante	2,00 2,00 2,00	14,00 20,00 27,00			28,00 40,00 54,00		
	SOMMANO m					122,00	19,48	2'376,56
368 / 365 TOS16_17.N 05.003.055	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 055: Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno Lato ristorante	2,00 2,00 2,00	14,00 20,00 27,00			28,00 40,00 54,00		
	SOMMANO m					122,00	8,34	1'017,48
369 / 366 TOS16_17.N 05.003.056	Voce 003: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 056: Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							1'734'033,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'734'033,73
370 / 367 TOS16_17.N 05.003.063	Lato via S. Maria (h/peso=n°mesi successivi al primo)	2,00	14,00		15,000	420,00		
	Lato giardino interno (h/peso=n°mesi successivi al primo)	2,00	20,00		15,000	600,00		
	Lato ristorante (h/peso=n° mesi successivi al primo)	2,00	27,00		11,000	594,00		
	SOMMANO m					1'614,00	3,10	5'003,40
370 / 367 TOS16_17.N 05.003.063	Voce 003: Ponteggi e castelli di tiro Articolo 063: Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA							
	Lato giardino interno		9,30		10,000	93,00		
	SOMMANO mq					93,00	9,66	898,38
371 / 368 TOS16_17.N 05.003.064	Voce 003: Ponteggi e castelli di tiro Articolo 064: Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo							
	A R I P O R T A R E							1'739'935,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'739'935,51
372 / 369 TOS16_17.N 05.003.065	compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato giardino interno		9,30		10,000	93,00		
	SOMMANO mq					93,00	4,14	385,02
	Voce 003: Ponteggi e castelli di tiro Articolo 065: Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Giardino interno (par.ug. =n°mesi successivi al primo)	15,00	9,30		10,000	1'395,00		
	SOMMANO mq					1'395,00	1,38	1'925,10
373 / 370 TOS16_17.N 05.007.051	Voce 007: Delimitazione e protezione aree a rischio Articolo 051: Fornitura e installazione rete di protezione, schermatura 90%. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno		14,00		15,500	217,00		
			10,00		14,000	140,00		
			12,50		5,500	68,75		
			7,50		7,500	56,25		
	A R I P O R T A R E					482,00		1'742'245,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,00		1'742'245,63
374 / 371 TOS16_17.N 05.004.001	Aperture esterne (par.ug. =mq totali)					200,00		
	SOMMANO mq					682,00	1,72	1'173,04
	Voce 004: Trabettelli Articolo 001: Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA h/peso=n°giorni	8,00			360,000	2'880,00		
	SOMMANO giorno					2'880,00	8,05	23'184,00
375 / 372 TOS16_17.N 05.007.060	Voce 007: Delimitazione e protezione aree a rischio Articolo 060: Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno	2,00	6,50 2,50	2,500 2,500		16,25 12,50		
	SOMMANO mq					28,75	32,20	925,75
	Voce 007: Delimitazione e protezione aree a rischio Articolo 061: Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	A R I P O R T A R E							1'767'528,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'767'528,42
377 / 374 TOS16_17.N 05.007.062	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria Lato giardino interno	2,00	6,50	2,500		16,25		
			2,50	2,500		12,50		
	SOMMANO mq					28,75	10,92	313,95
	Voce 007: Delimitazione e protezione aree a rischio Articolo 062: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA Lato via S. Maria (h/peso=n°mesi successivi al primo) Lato giardino interno (h/peso=n°mesi successivi al primo)	2,00	6,50	2,500	17,000	276,25		
378 / 375 TOS16_17.N 05.009.022			2,50	2,500	17,000	212,50		
	SOMMANO mq					488,75	4,60	2'248,25
	Voce 009: Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Articolo 022: Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA par.ug.=mq totali					360,00		
	SOMMANO mq					360,00	19,32	6'955,20
	A R I P O R T A R E							1'777'045,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'777'045,82
379 / 376 TOS16_17.N 05.009.023	Voce 009: Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Articolo 023: Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA par.ug.=mq totali					360,00	8,28	2'980,80
						SOMMANO mq 360,00		
380 / 377 TOS16_17.N 05.009.024	Voce 009: Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. Articolo 024: Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, con sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, tra 2,5m e 3,5m, da 3,5m e 10m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA h/peso=n°mesi successivi al primo	360,00			11,000	3'960,00	2,30	9'108,00
						SOMMANO mq 3'960,00		
381 / 378 TOS16_17.N 06.004.001	Voce 004: Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno							
	A R I P O R T A R E							1'789'134,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'789'134,62
	idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Articolo 001: Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA <i>h/peso=n°mesi</i>	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	333,50	10'005,00
382 / 379 TOS16_17.N 07.002.015	Voce 002: Segnaletica ed illuminazione di sicurezza Articolo 015: Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio. Di forma rettangolare, dimensioni mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	28,75	575,00
383 / 380 TOS16_17.P 03.001.032	Voce 001: DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Articolo 032: Cuffia antirumore ad alto potere isolante conforme alla norma UNI EN 352-1, SNR 31 dB. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	21,73	217,30
384 / 381 TOS16_17.P 05.001.004	Voce 001: Recinzioni e accessi di cantiere Articolo 004: Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ...							
	A R I P O R T A R E							1'799'931,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'799'931,92
385 / 382 TOS16_17.P 06.006.004	Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	36,22	905,50
	Voce 006: Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Articolo 004: Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 2,50 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,86	382,32
386 / 383 TOS16_17.P 07.002.001	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 001: Lanterna segnaletica a luce rossa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,26	37,56
	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 002: Faretto con grado di protezione IP65 e attacco E27,50 W. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,69	54,76
388 / 385 TOS16_17.P 07.002.005	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 005: Faro portatile a pile costituito da materiale resistente agli urti con autonomia 2 h. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	154,21	616,84
	A R I P O R T A R E							1'801'928,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'801'928,90
389 / 386 TOS16_17.P 07.002.007	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 007: Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,99	131,94
390 / 387 TOS16_17.P 07.002.009	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 009: Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	4,60	27,60
391 / 388 TOS16_17.P 07.002.011	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 011: Cartello solo simbolo, da parete, in alluminio, di forma quadrata, dimensione mm 120x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,37	20,22
392 / 389 TOS16_17.P 07.002.013	Voce 002: Segnaletica e illuminazione di sicurezza Articolo 013: Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA							
	A R I P O R T A R E							1'802'108,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'802'108,66
393 / 390 TOS16_17.P 07.003.001	SICUREZZA					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,67	66,70
	Voce 003: Attrezzature di primo soccorso Articolo 001: Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,14	62,28
394 / 391 TOS16_17.P 07.003.002	Voce 003: Attrezzature di primo soccorso Articolo 002: Kit levaschegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,71	31,71
	Voce 004: Mezzi antincendio Articolo 001: Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,42	165,68
396 / 393 TOS16_17.S 08.002.002	Voce 002: Riunioni di informazione Articolo 002: Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA							
	A R I P O R T A R E							1'802'435,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'802'435,03	
397 / 394 TOS16_17.S 08.003.001	Voce 003: Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva. Articolo 001: Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori. SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					30,00	50,00	1'500,00	
						SOMMANO ora			30,00
398 / 396 TOS16_AT.N 10.025.001	Voce: 025 : Puntelli, noleggio mensile Articolo: 001: metallici a croce h max m 4,00 SpCat 1 - OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... Cat 24 - ONERI DELLA SICUREZZA					30,00	31,81	954,30	
						SOMMANO ora			30,00
	Parziale OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... (SpCat 1) euro					310,00	1,72	533,20	
						SOMMANO cad			310,00
								1'805'422,53	
	A R I P O R T A R E							1'805'422,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'805'422,53
399 / 101 A25095a BON_A2509 5a	OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale (SpCat 2) Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità al DM del 06.09.94 e successivi, con le seguenti procedure: trattamento preliminare su entrambe le superfici delle lastre con soluzioni incapsulanti di tipo D (in conformità al DM 20 agosto 1999) utilizzando tecniche airless per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento; esclusi gli oneri di smaltimento le opere provvisorie ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro: lastre con struttura sottostante discontinua: superfici fino a 300 m² SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale Copertura bombolario							
			5,00	2,000		10,00		
			2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO mq					14,00	20,26	283,64
400 / 102 A25121b BON_A2512 1b	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: canne di altezza totale fino a 15 m: di sezione 30 x 30 cm ÷ 50 x 50 cm SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale							
					15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	69,67	1'045,05
	A R I P O R T A R E							1'806'751,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'806'751,22
401 / 103 A25122b BON_A2512 2b	Rimozione di canne fumarie in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo fissaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: canne di altezza totale oltre 15 m: di sezione 30 x 30 ÷ 50 x 50 cm SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	85,77	3'430,80
402 / 104 A25123b BON_A2512 3b	Rimozione di cassoni per acqua in cemento amianto, nel rispetto delle normative vigenti, compreso trattamento e preventivo bloccaggio di fibre, accatastamento in quota e trasporto alla discarica autorizzata, esclusi il piano di lavoro, l'analisi preventiva del materiale, il calo in basso e gli oneri di discarica: capacità 500 ÷ 1000 l SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	404,07	808,14
403 / 247 A25131b A_A25131b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale cassoni *(par.ug.=2*1) canne fumarie	2,00 2,00	0,50 0,50	0,500 0,500	15,000 20,000	2,00 3,75 10,00		
	SOMMANO mc					15,75	34,47	542,90
404 / 248 A25128 BON_A2512 8	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale							
	A R I P O R T A R E							1'811'533,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'533,06
405 / 249 A25126 BON_A2512 6	copertura bombolario		5,00	2,000	0,100	1,00		
			2,00	2,000	0,100	0,40		
	cassoni *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	canne fumarie		0,50	0,500	15,000	3,75		
		2,00	0,50	0,500	20,000	10,00		
	SOMMANO mc					17,15	23,23	398,39
	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risultata provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale copertura bombolario		5,00	2,000	0,100	1,00		
			2,00	2,000	0,100	0,40		
	cassoni *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	canne fumarie		0,50	0,500	15,000	3,75		
		2,00	0,50	0,500	20,000	10,00		
	SOMMANO mc					17,15	70,08	1'201,87
406 / 250 A25126b BON_A2512 6b	Compenso alle discariche: smaltimento rifiuti CER170605 "materiali da costruzione contenenti amianto" SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale							
	coperture	15,00			20,000	300,00		
	cassoni	2,00			120,000	240,00		
	canne fumarie	15,00			20,000	300,00		
	(par.ug.=2,00*20)	40,00			20,000	800,00		
	SOMMANO kg					1'640,00	0,35	574,00
407 / 251 BON01	Predisposizione e presentazione del PIANO di BONIFICA presso ASL competente per il territorio in ottemperanza alla normativa vigente in materia. SpCat 2 - OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	759,00	759,00
408 / 252 BON02	Analisi e classificazione degli elementi in cemento amianto: campionamenti ed analisi di caratterizzazione mineralogica. SpCat 2 - OG12 - Opere ed							
	A R I P O R T A R E							1'814'466,32

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'815'528,92
409 / 317 ASC01	OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (SpCat 4) ASCENSORE elettrico conforme alle Leggi e Norme: D.M. 236/89 (dimensione cabina e luce apertura porte conforme all'abbattimento delle barriere architettoniche), UNI EN81-1 emendamento A3, EN81-20/EN81-50, Direttiva Europea 2014/33/UE, Direttiva conformità elettromagnetica 2004/108/CE, ecc. Caratteristiche dell'impianto e dati tecnici (per maggiori dettagli si veda il capitolato): Portata Kg: 450; Numero delle fermate: 3; Numero dei servizi: 3 stesso lato; Vano di corsa: in struttura metallica, Larghezza vano mt : 1,65 circa; Profondità mt : 1,75 circa; Corsa dell'impianto mt : 8,00 circa; Fossa mt: 1,05; Testata mt: 3,40 circa; Macchinario di sollevamento: installato all'interno del vano corso; Azionamento dell'impianto: elettrico a cinghie piate, frequenza variabile (massimo confort), con controllo digitale; Potenza nominale motore: 3,2 Kw; Tensione di alimentazione: 380 Volt Monofase - 50 Hz - 220 Volt per la Luce; Velocità di regime m/s: 1. Compresa fornitura e montaggio strutture metallica portante per interno in acciaio zincato con tetto piano con aerazione, comprensiva di progetto ed elaborati per il deposito al Genio Civile. Compreso altresì qualsiasi altra opera per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 4 - OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	46'500,00	46'500,00
	Parziale OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori (SpCat 4) euro							46'500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'862'028,92
	T O T A L E euro							1'862'028,92
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'862'028,92	100,000
M:001	OG2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela ... euro	1'805'422,53	96,960
M:001.001	SCAVI euro	44'904,98	2,412
M:001.002	DEMOLIZIONI, SMONTAGGI e RIMOZIONI euro	340'118,59	18,266
M:001.002.001	TRACCE euro	10'016,62	0,538
M:001.002.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI euro	5'124,80	0,275
M:001.002.004	RIEMPIMENTI E VESPAI euro	15'471,02	0,831
M:001.002.005	MURATURE E TRAMEZZI euro	36'611,06	1,966
M:001.002.006	SOLAI euro	62'694,70	3,367
M:001.002.007	COPERTURE euro	21'561,47	1,158
M:001.002.008	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	2'837,68	0,152
M:001.002.009	PAVIMENTI, RIVESTIMENTI e SOTTOFONDI euro	24'320,39	1,306
M:001.002.010	INTONACI euro	63'862,39	3,430
M:001.002.012	INFISSI e SERRAMENTI euro	7'560,73	0,406
M:001.002.013	SANITARI e ARREDI euro	975,66	0,052
M:001.002.018	SOGLIE e DAVANZALI euro	383,78	0,021
M:001.002.023	CARICO, TRASPORTI e SMALTIMENTI euro	88'204,39	4,737
M:001.002.029	SCARICHI CIVILI euro	493,90	0,027
M:001.003	CONGLOMERATI CEMENTIZI E STRUTTURE IN C.A. euro	31'340,30	1,683
M:001.004	RIEMPIMENTI E VESPAI euro	12'114,00	0,651
M:001.005	MURATURE euro	137'816,97	7,401
M:001.006	PARETI, CONTROPARETI e CONTROSOFFITTI euro	47'319,01	2,541
M:001.007	SOLAI euro	160'094,16	8,598
M:001.008	COPERTURE euro	114'865,15	6,169
M:001.009	IMPERMEABILIZZAZIONI E ISOLAMENTI euro	51'743,48	2,779
M:001.010	MASSETTI E SOTTOFONDI euro	31'500,87	1,692
M:001.011	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	85'150,87	4,573
M:001.012	INTONACI euro	201'156,24	10,803
M:001.013	COLORITURE euro	51'938,49	2,789
M:001.014	INFISSI e SERRAMENTI euro	164'087,98	8,812
M:001.014.014	INFISSI IN LEGNO euro	121'446,32	6,522
M:001.014.027	INFISSI IN ALLUMINIO e ACCIAIO euro	19'821,76	1,065
M:001.014.028	INFISSI REI euro	22'819,90	1,226
M:001.015	OPERE DA LATTONIERE euro	11'353,77	0,610
M:001.016	OPERE DA FABBRO euro	31'917,06	1,714
M:001.017	OPERE IN ECONOMIA euro	51'511,72	2,766
M:001.018	TRATTAMENTI e FINITURE euro	30'005,27	1,611
M:001.018.017	SUPERFICI IN LATERIZIO euro	6'739,20	0,362
M:001.018.018	SOGLIE e DAVANZALI euro	9'252,92	0,497
M:001.018.019	CORNICI, CORNICI e MARCAPIANI euro	14'013,15	0,753
M:001.020	OPERE/MANUTENZIONE del VERDE euro	11'564,26	0,621
M:001.021	SCARICHI CIVILI (ACQUE REFLUE E PIOVANE) euro	15'859,66	0,852
M:001.022	NOLEGGI ATTREZZATURE E MACCHINE euro	37'372,96	2,007
M:001.023	VARIE euro	19'122,08	1,027
M:001.023.024	SANITARI e LAVELLI euro	11'778,02	0,633
M:001.023.025	ESTINTORI e SEGNALETICA euro	5'998,52	0,322
M:001.023.026	DISSUASORI PER VOLATILI euro	1'345,54	0,072
M:001.024	ONERI DELLA SICUREZZA euro	122'564,66	6,582
M:002	OG12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale euro	10'106,39	0,543
M:004	OS4 - Impianti elettromeccanici trasportatori euro	46'500,00	2,497
	TOTALE euro	1'862'028,92	100,000

	A R I P O R T A R E		



Università di Pisa
Direzione Edilizia e Telecomunicazione

**RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO
FUNZIONALE DI CASA PACINOTTI**

Via S. Maria n. 24 – Pisa

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE II

IMPIANTI MECCANICI

OS3 - Impianti idrico sanitari, cucine, lavanderie

OS28 - Impianti termici e di condizionamento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2)					
	Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti (Cat 1)					
1 / 1 NP IM 003	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere p ... di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compilate SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Caldaia locale tecnico		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	104,64	104,64	0,056
2 / 2 NP IM 004	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... n ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: fino a 6 elementi, per radiatore Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compilate SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Piano Terra Piano Primo Piano Secondo		2,00 4,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	7,00	9,88	69,16	0,037
3 / 3 NP IM 005	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 7 a 12 elementi, per radiatore Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compilate SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Piano Terra Piano Primo Piano Secondo Piano Sottotetto		6,00 5,00 1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad	13,00	14,53	188,89	0,101
4 / 4 NP IM 006	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compilate SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Piano Terra Piano Primo		5,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	7,00	19,18	134,26	0,072
	A R I P O R T A R E				496,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				496,95	
5 / 5 NP IM 010	Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituit ... parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie Rimozione di condizionatore autonomo multisplit costituito da motocondensante esterna e macchine interne, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: due macchine interne: a parete alta, soffitto, canalizzabile o a cassetta a 4 vie Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 2 - Apparecchiature Frigorifere SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Deposito p.1° (marca Daikin e Seveso) Laboratorio p.terra (marca Aermec) Sopra porta accesso locale tecnico					
	SOMMANO...	cad	4,00	119,10	476,40	0,254
6 / 6 NP IM 007	Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità inter ... di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 2 - Apparecchiature Frigorifere SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Deposito p.1°					
	SOMMANO...	m	18,00	2,98	53,64	0,029
7 / 7 NP IM 008	Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizza ... di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica Rimozione di canale in pvc completo di coperchio utilizzato per la posa delle tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne negli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a scarica Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 2 - Apparecchiature Frigorifere SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti					
	SOMMANO...	m	18,00	3,97	71,46	0,038
8 / 8 NP IM 001	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Impianto termico: dorsali al piano terra Impianto termico: colonne montanti					
	SOMMANO...	m	355,00	3,26	1'157,30	0,618
9 / 9 NP IM 011	Rimozione di apparecchi sanitari: scaldabagno elettrico Rimozione di apparecchi sanitari: scaldabagno elettrico Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti					
	A R I P O R T A R E				2'255,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'255,75	
10 / 10 NP IM 002	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di in ... , compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4" Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4" Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti	cad	4,00	58,13	232,52	0,124
			4,00			
			16,00			
11 / 11 NP IM 012	Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a me ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Tiro in alto o calo in basso di materiali di risulta a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Cap 4 - Voci Prezzario DEI2016 - Opere Compiute SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Radiatori Tubazioni Condizionatori	cad	16,00	4,70	75,20	0,040
			16,00			
			5,00 2,50 0,30			
12 / 12 IM 004	Trasporto a discarica autorizzata del materiale ferroso eseguito da ditta autorizzata ai sensi del D.Lgs 152/06 Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 del materiale ferroso ritrovato in cantiere (caldaia – tubazioni – radiatori – rubinetterie – staffe, ecc.) eseguito da ditta autorizzata ai sensi del D.Lgs 152/06 e succ. modifiche ed integrazioni, al trasporto, gestione, trattamento e smaltimento dei rifiuti secondo le procedure del "Codice Ambientale", mediante ausilio di autocarro a cassone fisso con gru da 8.500 kg (nolo a caldo), o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico, richiesta di permesso per transito e sosta nella ZTL, compilazione in 4 copie dei formulari necessari alla tracciabilità dei rifiuti, consegna alla D.LL. della copia del formulario a fine carico e della copia del formulario stesso con timbro di arrivo a discarica. (Mezzo di trasporto TOS16_ATN06.018.007) Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti	mc	7,80	34,43	268,55	0,143
			1,00			
			1,00			
13 / 13 TOS16_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria RT2016 Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria RT2016 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 14 - Manodopera SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti Difficoltà di movimentazione a mano all'interno dell'area di cantiere per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo della caldaia Difficoltà di movimentazione a mano dei radiatori per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo Difficoltà di movimentazione a mano per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo dei condizionatori	a corpo	4,00	892,73	892,73	0,477
			24,00			
			3,00			
	A R I P O R T A R E		31,00		3'724,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		31,00		3'724,75	
14 / 14 TOS16_RU. M11.001.004	Rimozione di serbatoio autoclave, gruppo di pressurizzazione e serbatoi di prima raccolta locale sottoscala e trasporto all' esterno dell'edificio per carico su mezzo		12,00			
	Rimozione di gruppo di pressurizzazione e serbatoio di prima raccolta locale ripostiglio e trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo		2,50			
	Rimozione di canna fumaria all'interno del locale C.Termica e trasporto all'esterno per carico su mezzo		3,00			
	Rimozione di gruppo pompe gemellari e relativi accessori circuito riscaldamento locale adiacente C.Termica per trasporto all'esterno per carico su mezzo		2,00			
	Rimozione tubazione gas metano dal contatore esterno		1,50			
	Rimozione di ventilatori di estrazione cappe		8,00			
	SOMMANO...	ora	60,00	28,60	1'716,00	0,916
	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria RT2016					
	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria RT 2016					
	Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi					
	SbCap 14 - Manodopera					
	SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
	Cat 1 - Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti					
	Difficoltà di movimentazione a mano all'interno dell'area di cantiere per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo della caldaia		4,00			
	Difficoltà di movimentazione a mano dei radiatori per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo		24,00			
	Difficoltà di movimentazione a mano per trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo dei condizionatori		3,00			
	Rimozione di serbatoio autoclave, gruppo di pressurizzazione e serbatoi di prima raccolta locale sottoscala e trasporto all' esterno dell'edificio per carico su mezzo		12,00			
	Rimozione di gruppo di pressurizzazione e serbatoio di prima raccolta locale ripostiglio e trasporto all'esterno dell'edificio per carico su mezzo		2,50			
	Rimozione di canna fumaria all'interno del locale C.Termica e trasporto all'esterno per carico su mezzo		3,00			
	Rimozione di gruppo pompe gemellari e relativi accessori circuito riscaldamento locale adiacente C.Termica per trasporto all'esterno per carico su mezzo		2,00			
	Rimozione tubazione gas metano dal contatore esterno		1,50			
	Rimozione di ventilatori di estrazione cappe		8,00			
	SOMMANO...	ora	60,00	25,59	1'535,40	0,820
	Parziale Rimozione di impianti termici ed idrici esistenti (Cat 1) euro				6'976,15	3,724
	A R I P O R T A R E				6'976,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				6'976,15	
15 / 15 IM 000	Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti (Cat 2) Oneri per la ricerca delle tubazioni impianti riscald-sanitario-antincendio esistenti nel giardino di proprietà Oneri per la ricerca delle tubazioni degli impianti di riscaldamento , idrico-sanitario e antincendio situate all'interno del giardino di proprietà, essenzialmente consistenti: - ricerca ed apertura dei pozzetti per l'individuazione dei terminali delle stubazioni suddette; - esecuzione delle manovre sulle valvole di intercettazione esistenti; - assistenza alla ditta edile nella rimozione dei pozzetti ee durante le operazioni di scavo per la messa a giorno delle tubazioni suddette - tutto quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti					
			1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	135,50	135,50	0,072
16 / 16 IM 001	Realizzazione di sistema di sfiato manuale da installare su allacciamento tubazioni da teleriscaldamento Fornitura e posa in opera di sistema di sfiato manuale da installare sull'allacciamento delle nuove tubazioni da teleriscaldamento per l'alimentazione di Casa Pacinotti sul punto di connessione con le tubazioni esistenti, essenzialmente costituito da: - n°4 niples diam. 1"1/2 M/F corpo in ghisa completi di materiale di tenuta (canapa e pasta) - n°2 raccordi TEE DN40 femmina con filettatura gas cilindrica, dotato di guarnizioni O-ring per giunzioni con raccorderia F/F, corpo in ottone resistente alla dezincatura per la connessione con le valvole di intercettazione esistenti; - n°2 niples ridotti M/M diam. 1"1/2 x 1" con filettatura gas cilindrica, corpo in ottone resistente alla dezincatura per la connessione con il barilotto di calma per la disareazione della tubazione; - n°2 valvole di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale DN = 25 (1") - PN 40 - Campo di lavoro: da -10°C a + 160°C composta da corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316,, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas, completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato per la realizzazione del sistema di intercettazione generale del complesso di sfiato; - n°2 tronchetti di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 7,4, diam. 40 x 3,7 completa di raccorderia a saldare, per la realizzazione della tubazione di connessione tra il barilotto di calma e le tubazioni di teleriscaldamento; - n°2 barilotti di calma, lunghezza minima 50 cm., realizzati mediante l'impiego di tronchetti di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 7,4, diam. 50 x 6,9 completa di manicotti e raccorderia a saldare in PP-R composito Faser SDR 7,4, da installare sopra le valvole di intercettazione generale del sistema di sfiato; - n°2 valvole di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale DN = 15 (1/2") - PN 40 - Campo di lavoro: da -10°C a + 160°C composta da corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316,, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas, completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato per la realizzazione della valvola di sfiato; - materiale di tenuta come canapa e pasta; - oneri per la realizzazione dello sfiato delle tubazioni durane la messa in esercizio dell'impianto termico - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita e montata a regola d'arte					
	A R I P O R T A R E				7'111,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				7'111,65	
17 / 17 IM 1315.025b.00 4	Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti		1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	782,35	782,35	0,418
	Tubazioni preisolate flessibili Pe-X per imp.riscaldamento Dxs=50x4,9/175 D1=1"1/2					
	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X, idonee per impianti riscaldamento, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione. Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=50x4,96175 D1=1"1/2 Tipo Uponor Thermo Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti Circuito ACR - A partire dal punto di allaccio con le tubazioni da telerisc. esistenti fino al filo interno della s.stazione termica					
	SOMMANO...	ml	126,00	78,75	9'922,50	5,297
	A R I P O R T A R E				17'816,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				17'816,50	
18 / 18 IM 1315.023.003	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (SpCat 1) Tubazioni in PEAD PE80 PN12,5 SDR11 per fluidi in pressione. D x s = 40 x 3,7. Tubazione in PEAD PE 80 PN12,5 SDR11 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 80 PN12,5, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotte secondo Norme UNI EN 12201, EN 1622 e UNI EN ISO 15494, conforme alle norme UNI EN 10910-2 per il trasporto di acqua destinata al consumo umano e rispondente alle prescrizioni del D.M. n°174 del 6/04/2004, D.L. nr 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata, dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Dichiarazione di conformità alle normative vigenti e marcatura su ogni mt. di tubazione. Sarà comprensiva di giunzioni a manicotto e/o giunzioni con cartelle e flangia e/o saldatura di testa, pezzi speciali, TEE, materiale per giunzioni, cartelle a codolo lungo, flangie in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM con rinforzo interno in metallo, buloni, dadi e rondelle in acciaio zincato, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti Circuito AA - Allacciamento alla tubazione esistente fino al filo interno dell s.stazione termica					
	SOMMANO...	ml.	63,00			
			63,00	14,78	931,14	0,497
19 / 19 IM 1315.024.005	Tubazioni in PEAD PE100 PN16 SDR11 per fluidi in pressione. D x s = 63 x 5,8. Tubazione in PEAD PE 100 PN16 SDR11 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 100 PN16, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotte secondo Norme UNI EN 12201, EN 1622 e UNI EN ISO 15494, conforme alle norme UNI EN 10910-2 per il trasporto di acqua destinata al consumo umano e rispondente alle prescrizioni del D.M. n°174 del 6/04/2004, D.L. nr 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata, dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Dichiarazione di conformità alle normative vigenti e marcatura su ogni mt. di tubazione. Sarà comprensiva di giunzioni a manicotto e/o giunzioni con cartelle e flangia e/o saldatura di testa, pezzi speciali, TEE, materiale per giunzioni, cartelle a codolo lungo, flangie in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM con rinforzo interno in metallo, buloni, dadi e rondelle in acciaio zincato, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.					
	A R I P O R T A R E				18'747,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				18'747,64	
	D x s = 63 x 5,8. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti Circuito AI - Allacciamento alla tubazione esistente fino al pozzetto all'interno dela s.stazione termica SOMMANO...	ml.	63,00	35,56	2'240,28	1,196
			63,00			
	A R I P O R T A R E				20'987,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				20' 987,92	
20 / 20 IM 3102.004.001	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) Valvola di intercettazione a farfalla a tenuta appr.FM/CNPP Diam.2"+ rid. senza micro Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla con orecchie di centraggio (semilug) per installazione tra controflangie, riduttore manuale, lucchetto a catena, corpo in ghisa GGG40, lente in ghisa GGG40 rivestita in poliammide, tenuta in EPDM, approvate FM/CNPP, per montaggio tra flangie ANSI 125, senza microswitch di inizio/finecorsa, avente le seguenti caratteristiche: * Diametro: 2 " (DN50) * Pressione: PN16 Sarà essenzialmente composta da: * corpo in ghisa flangiato GGG40 * lente in ghisa GGG40 rivestita in poliammide * guarnizioni di tenuta interne in EPDM * albero in acciaio inox * volantino in acciaio verniciato Sarà completa di: - riduttore manuale, corpo in ghisa, settore dentato con corona a denti eleicoidali in bronzo speciale, vite senza fine in acciaio trattato supportata da cuscinetti a rulli conici posizionati in apposita sede sulla scatola, il tutto permanentemente lubrificato con grasso, coperchio con chiusura stagna e banderuola gialla segnalatrice di posizione aperto/ chiuso - lucchetto con chiave e catena a maglia ovale in acciaio zincato - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - materiale di saldatura - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - approvazione FM e CNPP - certificazione FM e CNPP Tipo SOCLA SILAX FM o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 11 - Valvolame per impianti antincendio SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 2 - Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti Valvola intercettazione circ. antincendio all'interno del locale s.stazione termica					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	471,94	471,94	0,252
	Parziale Opere di allacciamento alle reti di distribuzione esistenti (Cat 2) euro				14' 483,71	7,732
	A R I P O R T A R E				21' 459,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				21' 459,86	
	Nuova S.Stazione Termica (Cat 3)					
21 / 21 IM 1318.002a.00 5	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN40 (1"1/2) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 40 (1"1/2) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione circuito primario scambiatore SCP.1					
			2,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	99,12	198,24	0,106
22 / 22 IM 1318.014a.00 5	Raccoglitore di impurita' in ottone con filtro in acciaio inox a "Y", DN40 (1"1/2) - PN16 - 110°C Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurita', corpo e coperchio in ottone, filtro in acciaio inox a Y, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a 110°C PN 16, attacchi flangiati UNI EN 1092, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro di filtraggio: 600 microns - Temperatura max: 150°C Sarà essenzialmente composto da: - corpo in ottone - cestello filtrante realizzato mediante rete in acciaio inox con finezza di filtrazione minima di 600 microns - coperchio in ottone dotato di tappo per scarico - attacchi flangiati UNI EN 1092 Sarà completo di: - valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, per la realizzazione dello scarico del filtro, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 84 Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio e raccordi filettati gas. - guarnizioni - materiale di tenuta - coppia di controflangie a collarino UNI EN 1092 completa di set di dadi, bulloni e rondelle -tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale=DN, Pressione nominale=PN, Temperatura massima di esercizio=T DN=40 (1"1/2) - PN=16 - T=110°C Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	95,30	95,30	0,051
	A R I P O R T A R E				21' 753,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				21'753,40	
23 / 23 IM 1320.002.009	Manometro a bagno di glicerina per fluidi con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo Cl.1,6 D 60 Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=60 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=60 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Monte valle filtro a "Y"					
			2,00 1,00			
	SOMMANO...	ognuno	3,00	42,85	128,55	0,069
24 / 24 IM 1320.003.001	Termometro a tubo di vetro capillare per tubazioni e canalizzazioni tipo industriale DIN 16181 scala 0°/+50°C-0°/+120° C Termometro a tubo di vetro capillare secondo DIN 16181, montato entro custodia con forma a "V" in lega speciale anticorrosione pressofusa color argento opaco (senza riflessi) protetta da trattamento superficiale resistente all'acqua marina, acida ed alcalina. Il tubo di vetro a capillare dovrà essere del tipo prismatico, solido e spesso, montato su sfondo bianco riempito di liquido speciale "blu" - precisione 1% con gradazione riportata sul tubo di vetro stesso e calza metallica di protezione del bulbo di contenimento del liquido indicatore. Sarà completo di guaina da 1/2" in ottone fino a 300°C, in acciaio inox oltre 300°C, dotata di vite per il fissaggio alla custodia. Lunghezza gambo da 30 a 160 mm. Lunghezza termometro: 200 mm Divisione scala : 1°C Scala: da -30°C a + 50°C o 0°/120°C Tipo FIMET Tis o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	56,06	112,12	0,060
25 / 25 IM 1318.002a.001	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	A R I P O R T A R E				21'994,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				21'994,07	
26 / 26 IM 002	Presa lavaggio e scarico su circuito primario	n.	2,00	32,11	64,22	0,034
	SOMMANO...		2,00			
	Scambiatore di calore acqua/acqua piastre lisce piane acc.inox316L PN10 con turbolatori P=77 Kw.AP=65°/50°C AS=45°/55°C Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a piastre lisce piane in acciaio AISI316L - PN10 con turbolatori in rete metallica, a flussi incrociati e controcorrente, realizzato ed assemblato secondo le norme PED 97/23/CE, alimentato ad acqua calda per produzione di acqua calda ad uso riscaldamento, avente le seguenti caratteristiche: * Potenzialita` : 77 kW min. * Primario: Acqua Calda: 65° - 50°C * Secondario: Acqua Calda: 45° - 55°C * Portata primario: 4.500 lt/h * Portata secondario: 6.800 lt/h * Perdita di carico primario: 0,30 mt .c.d.a. max * Perdita di carico secondario: 0,96 mt. c.d.a. max * Fattore di fouling di progetto: 0,00003 mq.°C/kw. * Sovradimensionamento richiesto di progetto:20 % min. * Numero di piastre: 73 min. * Numero passaggi circ. primario: 1 * Numero passaggi paralleli primario: 36 * Numero passaggi circ. secondario: 1 * Numero passaggi paralleli secondario: 34 * Superficie di scambio: 3,55 mq. min. * Diametro Attacchi: flangiati DN 32 * Temperatura: -10°C/+110°C * Pressione di progetto: PN10 * Pressione di collaudo: PN10 x 1,43 = 14,30 bar * Progettazione, Costruzione, Materiali e Certificazione conformi secondo normativa PED 97/23/CE * Classificazione: art.3 comma 3 PED 97/23/CE Sara` composto da: - Telaio di supporto costituito da n°2 piastroni (una fissa ed una mobile) in acciaio al carbonio idoneo per recipienti a pressione, tipo P355 NH(EN 10028 in acciaio ad alta resistenza) spessore minimo 25 mm., con i quattro attacchi disposti tutti su di un lato e predisposto per l'aumento del 30% del numero di piastre, attacchi con bocchelli flangiati PN10 in acciaio al carbonio; - Tiranteria in acciaio al carbonio zincata ad alta resistenza (acciaio A 193 B7 ASTM) per l'esecuzione del serraggio e centraggio delle piastre-piastroni; - Piatre di scambio termico piane costruite da lamiera liscia in acciaio inox AISI 316 sp. 0,6 mm. min. costruite per stampaggio; - Turbolatori realizzati con rete di acciaio inox AISI 304; - Guarnizioni di tenuta resistenti fino a 150°C (con acqua) in EPDM del tipo non incollato ma contenute su tutto il perimetro esterno della piastra mediante bordo di contenimento ripiegato ad U; - Spessori per l'allineamento delle piastre in fase di montaggio; - Flussi in controcorrente ed attacchi incrociati per un maggior scambio termico Sara` completo di: - valvola di sicurezza a molla ordinaria tar. 5 bar diametro 1/2" x 3/4" completa di manicotto, imbuto di scarico e tubazione di scarico per il convogliamento dell'acqua in luogo sicuro - coibentazione pre-formata rigida realizzata in guaina elastomerica sintetica estrusa a cellule chiuse, coefficiente di conducibilita' termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle Legge 10/91, contenuta entro apposita scatola metallica in alluminio sp. 8/10 da apporre intorno allo scambiatore, La scatola metallica di contenimento della coibentazione sara` composta da 2 o 3 pezzi, a seconda della grandezza dello scambiatore e sara` dotata di apposito sistema di aggancio rapido, mediante gancetti in acciaio zincato, che permettono lo sgancio dello stessa per consentire l'accesso al pacco di scambio per consentire le operazione di manutenzione - Controflange a collarino UNI EN 1092 - DIN 2501 PN10 complete di					
	A R I P O R T A R E				22'058,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				22'058,29	
	guarnizioni, dadi buloni e rondelle e bulloneria in acciaio per tutti gli attacchi flangiati - Piedini di appoggio - Materiali di fissaggio - Accessori vari - Movimentazione in cantiere - Certificazione secondo Direttiva PED 97/23/CE - Manuale di installazione, uso e manutenzione - Dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 - Messa in servizio sul luogo d'installazione - Assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. - Tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte P=Potenzialità (kW) AP=Alimentazione circ. primario (A=acqua AS=Acqua surriscaldata V=Vapore e temperature/pressione) AS=Alimentazione circ. secondario (A=acqua AS=Acqua surriscaldata V=Vapore e temperature) P=77 kW. AP=A 65°/55°C AS=A 45°/55°C Tipo TECNOSYSTEM TS 501 P73 LS o similari. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica SCP.1					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	1'681,06	1'681,06	0,897
27 / 27 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Presa lavaggio e scarico su circuito secondario					
	SOMMANO...	n.	2,00			
			2,00	32,11	64,22	0,034
28 / 28 IM 1320.002.009	Manometro a bagno di glicerina per fluidi con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo Cl.1,6 D 60 Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=60 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=60 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	A R I P O R T A R E				23'803,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				23' 803,57	
29 / 29 IM 1320.003.001	Ciruito secondario scambiatore Monte filtro a "Y"		2,00 1,00			
	SOMMANO...	ognuno	3,00	42,85	128,55	0,069
	Termometro a tubo di vetro capillare per tubazioni e canalizzazioni tipo industriale DIN 16181 scala 0°/+50°C-0°/+120° C					
	Termometro a tubo di vetro capillare secondo DIN 16181, montato entro custodia con forma a "V" in lega speciale anticorrosione pressofusa color argento opaco (senza riflessi) protetta da trattamento superficiale resistente all'acqua marina, acida ed alcalina. Il tubo di vetro a capillare dovrà essere del tipo prismatico, solido e spesso, montato su sfondo bianco riempito di liquido speciale "blu" - precisione 1% con gradazione riportata sul tubo di vetro stesso e calza metallica di protezione del bulbo di contenimento del liquido indicatore. Sarà completo di guaina da 1/2" in ottone fino a 300°C, in acciaio inox oltre 300°C, dotata di vite per il fissaggio alla custodia. Lunghezza gambo da 30 a 160 mm. Lunghezza termometro: 200 mm Divisione scala : 1°C Scala: da -30°C a + 50°C o 0°/120°C Tipo FIMET Tis o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	56,06	112,12	0,060
30 / 30 IM 1318.002a.00 6	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN50 (2") PN40					
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 50 (2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione circuito secondario SCP.1 Intercettazione filtro + contatore di calore					
			2,00 1,00			
	SOMMANO...	n.	3,00	137,47	412,41	0,220
31 / 31 IM 1318.014a.00 6	Raccoglitore di impurità in ottone con filtro in acciaio inox a "Y", DN50 (2") - PN16 - 110°C					
	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità, corpo e coperchio in ottone, filtro in acciaio inox a Y, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a 110°C PN 16, attacchi flangiati UNI EN 1092, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro di filtraggio: 600 microns - Temperatura max: 150°C Sarà essenzialmente composto da: - corpo in ottone					
	A R I P O R T A R E				24' 456,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24' 456,65	
32 / 32 IM 4400.002.001	- cestello filtrante realizzato mediante rete in acciaio inox con finezza di filtrazione minima di 600 microns - coperchio in ottone dotato di tappo per scarico - attacchi flangiati UNI EN 1092 Sarà completo di: - valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, per la realizzazione dello scarico del filtro, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 84 Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio e raccordi filettati gas. - guarnizioni - materiale di tenuta - coppia di controflangie a collarino UNI EN 1092 completa di set di dadi, bulloni e rondelle -tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale=DN, Pressione nominale=PN, Temperatura massima di esercizio=T DN=50 (2") - PN=16 - T=110°C Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica	ognuno	1,00	115,37	115,37	0,062
	SOMMANO...		1,00			
	Contatore di calore diretto volumetrico ad ultrasuoni con uscita impulsiva per risc/cond DN40 - Qi=40/100 QP=10 Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto volumetrico ad ultrasuoni con uscita impulsiva per impiego su impianti di riscaldamento/ condizionamento, attacchi flangiati EN1092-1 PN25, per impianti a zona e centrali tecnologiche dotato di modulo di contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione BUS, conforme alla direttiva 2004/22/CE (MID), da installare sulla tubazione di ritorno acqua calda circuito riscaldamento all'interno della c.tecnologica e/o di zona, avente le seguenti caratteristiche: * Diametro nominale DN: 40 * Portata minima Qi: 40/100* lt/h (*installazione verticale) * Portata permanente Qp: 10 mc/h * Perdita di carico massima: 0,85 m.c.a. * Classe di precisione EN 1434: 2 * Frequenza di uscita: < 20 Hz * Sensibilità di misura sonde di temperatura: < 0,005°C * Pressione nominale: 25 bar * Temperatura di impiego: 90°C max Sara` essenzialmente costituito da: - corpo in acciaio FE 510 dotato di attacchi a bocchettone; - unità di misurazione portata ultrasonica composta da due sensori ultrasonici montata sul corpo del contatore ad ultrasuoni alimentata a batteria la litio (durata 12 anni) dotata di uscita impulsiva classe OA-OC secondo EN 1434-2 - n°2 sonde di temperatura NTC complete di pozzetto in ottone da ½" e cavo da 2 m; - unità elettronica di lettura e calcolo per ingresso impulsivo e sonde di temperatura, conforme alla norma EN 1434-1 (MID 2004/22/CE), dotata di display a 8 cifre a cristalli liquidi predisposto per la trasmissione dei dati mediante Bus RS485 e la teleattivazione servizi di utenza, alimentata a 24 V e conforme alla direttiva 2004/22/CE EN 1434 installata entro contenitore in PVC grado di protezione IP54 secondo DIN 40050 Sarà completo di: - n°3 ingressi impulsivi supplementari - n°2 ingressi digitali a contatto pulito stato/allarme					
	A R I P O R T A R E				24' 572,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				24'572,02	
33 / 33 IM 1701.002.002	- n°1 uscita relè - sistema di fissaggio costituito da viti e tasselli per il montaggio a parete dell'unità elettronica di lettura e calcolo; - coppia di controflange DN40 a collarino EN 1092-1 complete di dadi, buloni e guarnizioni - certificato di esame di tipo secondo modulo B – direttiva MID - certificato di conformità del processo di produzione secondo modulo D – direttiva MID - manuale di uso e manutenzione - dichiarazione da parte della Ditta costruttrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale dell'unità installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (delta T, portata volumetrica, fattore conversione, ecc.); - piombatura del modulo elettronico e delle sonde di temperatura ad avvenuto collaudo - manuale tecnico di installazione, uso e manutenzione - schede con le caratteristiche prestazionali - assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. - quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN: Diametro nominale – Qi = Portata minima (mc/h) – Qp = Portata permanente (mc/h) Tipo CALEFFI Conteca Ultra 7557 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 5 - Apparecchiature Contabilizzazione Calore SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica CC.1	n°	1,00	1'266,34	1'266,34	0,676
	SOMMANO...		1,00			
33 / 33 IM 1701.002.002	Collettore singolo di centrale D=80 N=3 + coib. CL.1 Collettore singolo di centrale per distribuzione impianti di riscaldamento e/o condizionamento realizzato con tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata in base alla norma DIN 4726, idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C, nel diametro indicato sui disegni di progetto, completo di raccorderia a saldare in fusiolen PP-R, con inserti in ottone, TEE, TEE ridotti, curve, riduzioni, giunti filettati con inserti in ottone, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio, stacchi per sonde e termometri, manometri e rubinetti di scarico, staffaggio realizzati con collari/selle dotate di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico. Il collettore sarà completo di coibentazione a norme Legge 10/91 realizzata con guaina o lastre di elastomero sintetico estruso a celle chiuse, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all'ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (CL.1 L.10/91), collante, nastro adesivo e protezione in lamierino d'alluminio sp.6/10, rubinetti di scarico e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D = diametro nominale (DN) N° = numero di attacchi D=80 N=3 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Collettori di s.stazione termica CL.1 - CL.2	n°	2,00	805,57	1'611,14	0,860
	SOMMANO...		2,00			
34 / 34 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie					
	A R I P O R T A R E				27'449,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				27' 449,50	
35 / 35 IM 1318.002a.00 2	industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Scarico collettore					
	SOMMANO...	n.	2,00			
			2,00	32,11	64,22	0,034
35 / 35 IM 1318.002a.00 2	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN20 (3/4") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 20 (3/4") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito riempimento - Intercettazione e by-pass disconnettore					
	SOMMANO...	n.	3,00			
			3,00	41,34	124,02	0,066
36 / 36 IM 1318.014a.00 2	Raccoglitore di impurita' in ottone con filtro in acciaio inox a "Y", DN20 (3/4") - PN16 - 110°C Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurita', corpo e coperchio in ottone, filtro in acciaio inox a Y, idoneo per vapore, acqua, olio, nafta fino a 110°C PN 16, attacchi flangiati UNI EN 1092, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro di filtraggio: 600 microns - Temperatura max: 150°C Sarà essenzialmente composto da: - corpo in ottone - cestello filtrante realizzato mediante rete in acciaio inox con finezza di filtrazione minima di 600 microns - coperchio in ottone dotato di tappo per scarico - attacchi flangiati UNI EN 1092 Sarà completo di: - valvola di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, per la realizzazione dello scarico del filtro, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 84					
	A R I P O R T A R E				27' 637,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				27'637,74	
37 / 37 IM 1313.001.002	Temperatura di lavoro: fino a 230°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio e raccordi filettati gas. - guarnizioni - materiale di tenuta - coppia di controflangie a collarino UNI EN 1092 completa di set di dadi, bulloni e rondelle - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale=DN, Pressione nominale=PN, Temperatura massima di esercizio=T DN=20 (3/4") - PN=16 - T=110°C Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	48,83	48,83	0,026
	Sconnettore idraulico a zona di pressione ridotta controllabile EN 12729 DN 20 (3/4") PN 10					
38 / 38 IM 1401.001.004	Sconnettore idraulico per proteggere le reti idriche da ritorni di acque inquinate, PN 10. Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate. Lo sconnettore e' costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65° C, ed e' realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157 e NF P43.010 e certificato a norma EN 12729. La pressione differenziale di intervento non dovrà essere superiore a 1,4 mt. c.d.a.. E' compreso di accessori di collegamento, tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 20 (3/4"). Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	401,23	401,23	0,214
	Contaltri volumetrico per a.fredda a getto unico quadrante asciutto Diam. 3/4" - Portata nominale : 4,0 mc/h					
	Fornitura e posa in opera di contaltri volumetrico d'acqua a getto unico a quadrante asciutto con 1 rullo numeratore, lettura ad 8 cifre, corpo in ottone PN16 , certificato secondo Direttiva MID 2004/22/CE(Moduli di accertamento di conformità: B + D) e EN 1454 in versione per acqua fredda fino a 30 °C, predisposto per l'inserimento di un accessorio per la realizzazione dell' uscita impulsiva, avente le seguenti caratteristiche: Diam.:3/4 Portata massima nominale: 4,0 mc/h Classe metrologica: C Sarà completo di: - raccorderia - materiale di tenuta tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Tipo Honeywell EW110 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	n°	1,00	46,72	46,72	0,025
	A R I P O R T A R E				28'134,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28' 134,52	
39 / 39 IM 1317.008.003	Gruppo di riempimento automatico completo di v.ritegno, valv.intercettazione e by-pass DN 20 (3/4"). Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento pre-assemblato, pretarabile, di tipo automatico, per impianti completo di n°3 valvole d'intercettazione e by-pass, filtro, valvola di ritegno, manometro avente le seguenti caratteristiche: Diametro: diam. 3/4" Pressione massima di esercizio: 16 bar Campo di taratura: 1-6 bar Temperatura massima di esercizio: 60°C Sarà essenzialmente composto da: - n°1 gruppo di riempimento automatico diam. 3/4" composto da riduttore di pressione a sede compensata pretarabile manualmente, corpo e parti mobili interne in lega antidezincificatore; - n°1 manometro a molla con attacco radiale, scala 0-10 bar; - n°2 valvole d'intercettazione a sfera con corpo in ottone, attacchi bocchettonati. Sarà completo di: - n°1 valvole di by-pass a 3 pezzi diam. 3/4", corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato; - accessori di montaggio - dichiarazione di conformità - tutto quant'altro a dar l'opera finita e funzionante a regola d'arte Tipo Caleffi 554150 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	151,22	151,22	0,081
40 / 40 IM 1318.002a.004	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione M/R circuito riscaldamento Casa Pacinotti Intercettazione e by-pass sistema di regolazione temperatura acqua circuito riscaldamento					
	SOMMANO...	n.	2,00			
			3,00			
			5,00	82,74	413,70	0,221
41 / 41 IM 3000.003.002	Sistema di regolazione elettronica per circ spillamento con v3vie DN32 certificabile cl B EN 15232, comunicazione KNX Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione automatica di tipo elettronica idonea per circuito idronico di spillamento con					
	A R I P O R T A R E				28' 699,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28' 699,44	
	compensazione della temperatura di mandata con la temperatura esterna, di tipo modulare, certificabile classe B secondo EN 15232 per la parte gestionale, predisposto per la comunicazione tramite rete Bus KNX per l'allacciamento a sistemi di gestione e supervisione BMS, essenzialmente composto da: * n°1 Controllore digitale per montaggio su pannello o su barra DIN, di tipo configurabile per la gestione, il monitoraggio e la regolazione automatica di impianti di riscaldamento; con comunicazione su bus Konnex, da configurare come regolatore di temperatura con programmazione oraria e compensazione sulla temperatura esterna, predisposto alla tele-gestione tramite rete KNX, idoneo per funzioni di regolazione di tipo P, PI, PID; uscite di regolazione per attuatori di tipo analogico (0..10V), flottante (3 punti) e binario (2 punti), comando di pompe e gruppi gemellari, programmazioni orarie giornaliere, settimanali e 16 periodi di ferie, ottimizzazione all'avviamento e all'arresto, blocchi di comando motore per la gestione di utenze singole e/o gemellari, funzioni di allarme con o senza ritardo all'attivazione ed acquisibili tramite l'interfaccia utente, acquisizione e modifica di tutti i dati provenienti dal campo, funzione "Collaudo" per la verifica dei collegamenti elettrici agli ingressi/uscite predisposto per ingressi passivi LG-Ni1000, 0÷25000, n°6 ingressi universali (UI attivi – passivi – digitali), n°2uscite analogiche 0/10V – 3 punti (UO), n°6 ingressi digitali (DI), n°5 uscite digitali 24 – 230 V 4A (DO), completo di software di base realizzato sotto forma di applicazioni pre-programmate con impianti tipici che possono essere attivate e modificate tramite l' interfaccia utente, seguendo un semplice percorso di configurazione, possibilità di configurazione con 28 applicazioni diverse che derivano dallacombinazione dei diversi tipici di base pre-caricati in memoria, oltre alla possibilità di aggiunta di moduli opzionali per l'implementazione di ulteriori funzioni di regolazione e/o monitoraggio, avente le seguenti caratteristiche tecniche: - Alimentazione 24 ± 10% V AC - Potenza assorbita 12 VA - Portata contatti 4A, 24÷230 V AC * n°1 Terminale operatore ad innesto, dotato di display LCD e4 tasti operativi da utilizzate per la messa in servizio, configurazione, impostazione e visualizzazione di tutti i dati del controllore, d avente le seguenti caratteristiche: - risoluzione 128 x 64 pixels - display LCD 56 x 28 mm - grado di protezione IP20 * n°1 sonda di temperatura ad immersione passiva dotata di guaina in acciaio inox completa di pozzetto filettato per l'inserimento nella tubazione idoneo per la misura della temperatura del fluido in una tubazione, avente le seguenti caratteristiche: - Campo d'impiego -30...+130 °C - Costante di tempo 30 sec. con guaina - Bulbo Acciaio inox - Grado di protezione IP42 o IP54 con pressa cavi M16 non incluso - Accuratezza +/- 0,4K a 0°C * n°1 sonda di temperatura esterna passiva dotata di basetta per fissaggio, coperchio ad innesto e morsetteria, avente le seguenti caratteristiche: - Segnale NI1000 - Campo d'impiego -50...+70 °C - Costante di tempo 14 min. - Grado di protezione IP 54 - Accuratezza +/- 0,4K a 0°C * n°1 Valvola ad otturatore a 3 vie, corpo in ghisa flangiato idonea per la regolazione della temperatura dell'acqua, avente le seguenti caratteristiche: - Diametro Nominale DN 32 - kvs 16 m³/h - Corsa: 20 mm, - Trafilamento 0...0.02% del valore del kvs - Trafilamento bypass 0.5...2 % del valore del kvs					
	A R I P O R T A R E				28' 699,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				28' 699,44	
	- Temperatura del fluido -10...150 °C - Caratteristica 0...30% lineare , 30...100% equipercentuale , kvs 250/400 lineare - Pressione di esercizio 1000 kPa - Corpo valvola Ghisa EN-GJL-250 - Materiale interno Acciaio inossidabile / Ottone / Bronzo - Pressione nominale PN 10 * n°1 Servomotore lineari per valvole a 2/3 vie per accoppiamento diretto alla valvola, con azionamento manuale di emergenza, telaio e coperchio motore in alluminio, senza ritorno a molla avente le seguenti caratteristiche: - Forza nominale 800 N - Corsa 20 mm - Motore 0..10 V 24 V ac/dc - Controllo manuale e indicatore di posizione - Grado di Protezione IP54 - Temperatura ambiente -15...55 °C - Temperatura del fluido -25...100 °C - Feedback posizionamento DC 0...10 V (SA..6..) - Alimentazione 24 V AC , 24 V DC - Potenza assorbita 8 VA Il sistema di regolazione sara` completo di: - accessori per montaggio - schemi elettrici di collegamento delle apparecchiature da consegnare all'impiantista elettrico per permettere la realizzazione del cablaggio con gli elementi in campo e di regolazione - manuale di installazione, uso e manutenzione delle apparecchiature fornite - dichiarazione CE di conformita` alla direttiva 89/392 - ingegneria, programmazione, mappe grafiche e messa in servizio - messa in servizio sul luogo d'installazione da parte della ditta fornitrice del sistema di regolazione - assistenza da parte di personale tecnico della Ditta impianti meccanici alla messa in servizio dell'impianto. - corso d'istruzione al personale dell'azienda - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte Tipo SIEMENS RMH760B1 + RMZ790 + QAC22 + QAE2120.010 + SAS61.03 + VXG44.32-16 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 4 - Apparecchiature Regolazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			1,00			
	SOMMANO...	n°	1,00	2' 125,76	2' 125,76	1,135
42 / 42 IM 1315.039a.00 4	Giunto antivibrante di gomma (EPDM), attacchi flangiati, per fluidi fino a 100°C- PN16 DN = 40 (1"1/2). Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante di gomma, corpo in EPDM, impiegabile per fluidi fino a 100°C, attacchi flangiati, idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, essenzialmente costituito da: - corpo di gomma in EPDM - attacchi flangiati Sara` completo di: - controflange a collarino serie UNI 2282 - PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
	A R I P O R T A R E				30' 825,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				30' 825,20	
43 / 43 IM 1320.002.009	Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Monte-Valle elettropompe P.1		2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	72,75	145,50	0,078
	Manometro a bagno di glicerina per fluidi con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo Cl.1,6 D 60					
	Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=60 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=60 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
44 / 44 IM 1320.003.001	SOMMANO...	ognuno	2,00	42,85	85,70	0,046
	Termometro a tubo di vetro capillare per tubazioni e canalizzazioni tipo industriale DIN 16181 scala 0°/+50°C-0°/+120° C					
	Termometro a tubo di vetro capillare secondo DIN 16181, montato entro custodia con forma a "V" in lega speciale anticorrosione pressofusa color argento opaco (senza riflessi) protetta da trattamento superficiale resistente all'acqua marina, acida ed alcalina. Il tubo di vetro a capillare dovrà essere del tipo prismatico, solido e spesso, montato su sfondo bianco riempito di liquido speciale "blu" - precisione 1% con gradazione riportata sul tubo di vetro stesso e calza metallica di protezione del bulbo di contenimento del liquido indicatore. Sarà completo di guaina da 1/2" in ottone fino a 300°C, in acciaio inox oltre 300°C, dotata di vite per il fissaggio alla custodia. Lunghezza gambo da 30 a 160 mm. Lunghezza termometro: 200 mm Divisione scala : 1°C Scala: da -30°C a + 50°C o 0°/120°C Tipo FIMET Tis o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	56,06	112,12	0,060
45 / 45 IM 2706.002.002	Elettropompa gemellare elettronica bocche in linea motore ECM con inverter per risc/cond Q=6,8 H=12 Pl=0,47					
	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare, tipo centrifugo monostadio a rotore bagnato con motore e idraulica ad alta efficienza, regolata elettronicamente da inverter, dotata di motore sincrono con tecnologia ECM a magnete permanenti (Classe energetica IE2 secondo ErP) , attacchi filettati in linea, idonea per impianti di condizionamento e riscaldamento con temperature di esercizio da -10°C a 110°C, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 2 x 6,8 mc/h cadauna - Prevalenza: 2 x 12 m c.d.a. cadauna - Potenza assorbita: 2 x 0,47 kw max. - Corrente assorbita: 2 X 2,05 Amp. max - Giri motore: da 1.400 a 4.600 g/min. - Pressione esercizio/nominale: PN10 - Tensione nominale: 1/230V/50 Hz. - Grado di protezione : IP 55 - Classe di isolamento motore: F - Classe energetica: A					
	A R I P O R T A R E				31' 168,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				31'168,52	
	- Classe efficienza energetica secondo Direttiva ErP: IE2 - Indice di efficienza energetica secondo Direttiva EEL: <0,023 Sarà essenzialmente composta da: - corpo pompa in ghisa grigia EN GJL 250 con strato protettivo in cataforesi dotata di attacchi flangiati/filettati PN16 complete di prese di misura - girante a forma di spirale 3D in fibra di vetro rinforzata o PPS PP; - albero in acciaio inossidabile con boccale di supporto in grafite; - cuscinetti in carbone metallo lubrificati dal fluido pompato; - sistema di filtrazione su girante ed albero per la protezione del rotore da impurità; - motore sincro con tecnologia ECM a magnete permanente dotato di sistema elettronico di comando a commutazione elettronica privo di sensori completo di convertitore di frequenza monofase dotato di funzione di sblocco meccanico del rotore automatico; - accoppiamento diretto motore/corpo pompa; - valvola di commutazione ad apertura temporizzata nel corpo pompa per impedire la circolazione all'interno del corpo pompa fermo; * sistema di regolazione elettronica delle prestazioni della pompa integrate in base alla differenza di pressione costante/variabile che consente, mediante un pulsante e un display digitale posto sul modulo di comando a bordo pompa, di accedere alle seguenti funzioni: - pompa on/off - scelta del modo di funzionamento: - scelta del modo di regolazione: - dp/c (differenza di pressione costante) - dp/v (differenza di pressione variabile) - dp/T (differenza di pressione in base alla temperatura) - esercizio a velocità fissa (regolazione di una velocità fissa) - funzionamento automatico a regime ridotto (autoapprendente grazie alla tecnologia FUZZY) - impostazione valore di consegna pressione o numero giri * display grafico posto sul modulo di comando, orientabile in base alla posizione del modulo, orizzontale o verticale, per la visualizzazione di: - stati di funzionamento - modo di regolazione - valore di consegna differenza di pressione o numero giri - segnalazione errori e blocchi * sistema di protezione integrale incorporata, spia segnalazione blocco, contatto libero da potenziale per la segnalazione del blocco generico, passaggio a regime ridotto automatico (min. numero giri, autoapprendente), porta IR per la comunicazione senza fili con l'apparecchio di diagnosi portatile, spazio per l'innesto di moduli dotati di porta di comunicazione per sistemi di automazione degli edifici, management, pompa doppia; * prese di pressione e trasduttore di pressione/temperatura premonate e cablate a bordo pompa. Sarà completa di : * n°1 modulo elettronico ad innesto per gestione cascata/alternanza * n°1 modulo elettronico ad innesto per il fermo pompa (comando "off prioritario"); * n°1 guscio pre-formato coibentato per installazione attorno al corpo pompa; * coppia di controflange UNI 2282/29PN16; * coppia di guarnizioni; * serie di bulloni, dadi e rondelle in acciaio zincato per l'accoppiamento della elettropompa alle flange predisposte sulle tubazioni; * basamento e/o mensola realizzati in profilati in acciaio saldato, zincato caldo, per il montaggio e fissaggio della pompa; * n°1 manometro a bagno di glicerina scala 1- 2,5 bar per acqua, completo di rubinetto a 3 vie in ottone, flangia e ricciolo; * complesso di misurazione della prevalenza della elettropompa costituito da n°3 valvole di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, adiam. 1/2", aventi corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas e coppia di raccordi a 3 pezzi in acciaio inox Aisi 316, tubazione in rame diam. 18x1 per la realizzazione dei collegamenti per la misurazione della pressione con il manometro e col prese installate a bordo elettropompa;					
	A R I P O R T A R E				31'168,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				31'168,52	
	* verifica montaggio a impianto ultimato e riempito; * messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice della pompa con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice della pompa dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale della pompa installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.) * manuale di installazione, uso e manutenzione * dichiarazione di conformità alle norme CEM 61800-3 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle immunità EN 61000-6-2 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle emissioni EN 61000-6-3 * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/39 * dichiarazione di conformità alla Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * marchio CE secondo Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * etichetta energetica di prodotto secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * etichettatura energetica di sistema secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * tutto quant'altro occorrente a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte . NOTA BENE: a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta della pompa proposta (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.) Tipo: SALMSON SIRIUX D 40/80 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 12 - Elettropompe SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Elettropompa P.1					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	3'564,35	3'564,35	1,903
46 / 46 IM 1317.016.008	Vaso di espansione chiuso con membrana per riscaldamento a norme CE Capacita' = I 80, D = 20 (3/4"). Vaso d'espansione chiuso con membrana in gomma SBR secondo DIN 4807 per impianti di riscaldamento, Direttiva PED 97/23/CE, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita' fino a 25 litri, certificato CE e collaudato ISPESL per capacita' oltre 25 litri. Il vaso di espansione sarà completo di piedistallo o supporto per installazione a terra e raccorderia zincata a 3 pezzi e/o curve con raggio maggior di 1,5 il diametro interno della tubazione di sicurezza, per il collegamento del vaso di espansione alla tubazione di sicurezza stessa, così come previsto dal D.M. 01/12/75. Pressione max d'esercizio: 10 bar. Temperatura max d'esercizio: 99°C. Capacita C = I Diametro attacco: D (mm). C=80 - D=3/4" Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica VE.1					
	SOMMANO...	ognuno	2,00			
			2,00	105,01	210,02	0,112
47 / 47 IM 1318.016.005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar.					
	A R I P O R T A R E				34'942,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				34'942,89	
48 / 48 IM 1318.002a.00 5	Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN40 (1"1/2) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 40 (1"1/2) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica	ognuno	1,00			
			1,00	48,33	48,33	0,026
49 / 49 IM 1318.002a.00 3	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN25 (1") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 25 (1") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica	n.	1,00			
			1,00	99,12	99,12	0,053
50 / 50 IM 2706.004.002	Circolatore singolo elettronico bocche in linea motore ECM con inverter x risc/cond Q=1,4 H=4 PI=0,04 Fornitura e posa in opera di circolatore singolo, tipo centrifugo	n.	3,00			
			3,00	55,59	166,77	0,089
	A R I P O R T A R E				35'257,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35' 257,11	
	monostadio a rotore bagnato con motore e idraulica ad alta efficienza, regolata elettronicamente da inverter, dotata di motore sincrono con tecnologia ECM a magneti permanenti (Classe energetica IE2 secondo ErP) , attacchi filettati in linea, idonea per impianti di condizionamento e riscaldamento con temperature di esercizio da -10°C a 95°C, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 1,4 mc/h - Prevalenza: 4 m c.d.a. - Pressione massima: 6 bar - Potenza assorbita: da 0,004 a 0,040 kw max. - Corrente assorbita: da 0,04 a 0,44 Amp. max - Giri motore: da 800 a 4.700 g/min. - Pressione esercizio/nominale: PN10 - Tensione nominale: 1/230V/50 Hz. - Grado di protezione : IP 55 - Classe di isolamento motore: F - Classe energetica: A - Classe efficienza energetica secondo Direttiva ErP: IE2 - Indice di efficienza energetica secondo Direttiva EEI: <0,020 Sarà essenzialmente composta da: - corpo pompa in ghisa grigia EN GJL 250 con strato protettivo in cataforesi dotata di attacchi flangianti/filettati PN16 complete di prese di misura - girante a forma di spirale 3D in materiale composito; - albero in acciaio inossidabile con boccale di supporto in grafite; - cuscinetti in carbone metallo lubrificati dal fluido pompato; - sistema di filtrazione su girante ed albero per la protezione del rotore da impurità; - motore monofase a rotore bagnato sincrono con tecnologia ECM a magneti permanente dotato di sistema elettronico di comando a commutazione elettronica privo di sensori completo di convertitore di frequenza monofase dotato di funzione di sblocco meccanico del rotore automatico; - accoppiamento diretto motore/corpo pompa; - valvola di commutazione ad apertura temporizzata nel corpo pompa per impedire la circolazione all'interno del corpo pompa fermo; * sistema di regolazione elettronica delle prestazioni della pompa integrate sulla testa della pompa in base alla differenza di pressione costante/variabile che consente, mediante un pulsante di regolazione e un display digitale posto sul modulo di comando a bordo pompa, di accedere alle seguenti funzioni: - scelta del modo di regolazione: - dp/c (differenza di pressione costante) - dp/v (differenza di pressione variabile) * impostazione del valore di consegna della prevalenza * display grafico posto sul modulo di comando, per la visualizzazione di: - stati di funzionamento mediante Led - modo di regolazione - valore di consegna differenza di pressione - consumo elettrico istantaneo * funzione degasazione * sistema di protezione integrale incorporata * spia segnalazione blocco pompa. Sarà completa di : * n°1 guscio pre-formato coibentato per installazione attorno al corpo pompa; * coppia di raccordi a 3 pezzi * coppia di guarnizioni; * n°1 manometro a bagno di glicerina scala 1- 2,5 bar per acqua, completo di rubinetto a 3 vie in ottone, flangia e ricciolo; * complesso di misurazione della prevalenza della elettropompa costituito da n°3 valvole di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, adiam. 1/2", aventi corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas e coppia di raccordi a 3 pezzi in acciaio inox Aisi 316, tubazione in rame diam. 18x1 per la realizzazione dei collegamenti per la misurazione della pressione con il manometro e col prese installate a bordo elettropompa; * verifica montaggio a impianto ultimato e riempito;					
	A R I P O R T A R E				35' 257,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35' 257,11	
	* messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice della pompa con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice della pompa dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale della pompa installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.) * manuale di installazione, uso e manutenzione * dichiarazione di conformità alle norme CEM 61800-3 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle immunità EN 61000-6-2 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle emissioni EN 61000-6-3 * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/39 * dichiarazione di conformità alla Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * marchio CE secondo Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * etichetta energetica di prodotto secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * etichettatura energetica di sistema secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * tutto quant'altro occorrente a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte . NOTA BENE: a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta della pompa proposta (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.) Tipo: SALMSON PRIUX HOME 60/25-180 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 12 - Elettropompe SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Elettropompa P2					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	737,99	737,99	0,394
51 / 51 IM 4400.002.002	Contatore di calore diretto volumetrico ad ultrasuoni con uscita impulsiva per risc/cond DN20 - Qi=10 QP=2,5 Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto volumetrico ad ultrasuoni con uscita impulsiva per impiego su impianti di riscaldamento/condizionamento, attacchi flangiati EN1092-1 PN25, per impianti a zona e centrali tecnologiche dotato di modulo di contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante trasmissione BUS, conforme alla direttiva 2004/22/CE (MID), da installare sulla tubazione di ritorno acqua calda circuito riscaldamento all'interno della c.tecnologica e/o di zona, avente le seguenti caratteristiche: * Diametro nominale DN: 40 * Portata minima Qi: 10 lt/h * Portata permanente Qp: 2,5 mc/h * Perdita di carico massima: 0,40 m.c.a. * Classe di precisione EN 1434: 2 * Frequenza di uscita: < 20 Hz * Sensibilità di misura sonde di temperatura: < 0,005°C * Pressione nominale: 25 bar * Temperatura di impiego: 90°C max Sara` essenzialmente costituito da: - corpo in acciaio FE 510 dotato di attacchi a bocchettone; - unità di misurazione portata ultrasonica composta da due sensori ultrasonici montata sul corpo del contatore ad ultrasuoni alimentata a batteria la litio (durata 12 anni) dotata di uscita impulsiva classe OA-OC secondo EN 1434-2 - n°2 sonde di temperatura NTC complete di pozzetto in ottone da ½" e cavo da 2 m; - unità elettronica di lettura e calcolo per ingresso impulsivo e sonde di temperatura, conforme alla norma EN 1434-1 (MID 2004/22/CE), dotata di display a 8 cifre a cristalli liquidi predisposto per la trasmissione dei					
	A R I P O R T A R E				35' 995,10	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35'995,10	
	dati mediante Bus RS485 e la teleattivazione servizi di utenza, alimentata a 24 V e conforme alla direttiva 2004/22/CE EN 1434 installata entro contenitore in PVC grado di protezione IP54 secondo DIN 40050 Sarà completo di: - n°3 ingressi impulsivi supplementari - n°2 ingressi digitali a contatto pulito stato/allarme - n°1 uscita relè - sistema di fissaggio costituito da viti e tasselli per il montaggio a parete dell'unità elettronica di lettura e calcolo; - coppia di controflange DN20 a collarino EN 1092-1 complete di dadi, buloni e guarnizioni - certificato di esame di tipo secondo modulo B – direttiva MID - certificato di conformità del processo di produzione secondo modulo D – direttiva MID - manuale di uso e manutenzione - dichiarazione da parte della Ditta costruttrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale dell'unità installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (delta T, portata volumetrica, fattore conversione, ecc.); - piombatura del modulo elettronico e delle sonde di temperatura ad avvenuto collaudo - manuale tecnico di installazione, uso e manutenzione - schede con le caratteristiche prestazionali - assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. - quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN: Diametro nominale – Qi = Portata minima (mc/h) – Qp = Portata permanente (mc/h) Tipo CALEFFI Conteca Ultra 7557 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 5 - Apparecchiature Contabilizzazione Calore SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica CC.2					
			1,00			
	SOMMANO...	n°	1,00	734,71	734,71	0,392
52 / 52 IM 1317.016.002	Vaso di espansione chiuso con membrana per riscaldamento a norme CE Capacita' = I 8, D = 20 (3/4"). Vaso d'espansione chiuso con membrana in gomma SBR secondo DIN 4807 per impianti di riscaldamento, Direttiva PED 97/23/CE, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita' fino a 25 litri, certificato CE e collaudato ISPESL per capacita' oltre 25 litri. Il vaso di espansione sarà completo di piedistallo o supporto per installazione a terra e raccorderia zincata a 3 pezzi e/o curve con raggio maggior di 1,5 il diametro interno della tubazione di sicurezza, per il collegamento del vaso di espansione alla tubazione di sicurezza stessa, così come previsto dal D.M. 01/12/75. Pressione max d'esercizio: 10 bar. Temperatura max d'esercizio: 99°C. Capacita C = I Diametro attacco: D (mm). C=8 - D=3/4" Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica VE.2					
			1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	44,45	44,45	0,024
53 / 53 IM 1318.016.003	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di:					
	A R I P O R T A R E				36'774,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				36' 774,26	
54 / 54 IM 1320.002.009	- n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	30,86	30,86	0,016
54 / 54 IM 1320.002.009	Manometro a bagno di glicerina per fluidi con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo Cl.1,6 D 60 Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=60 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=60 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	42,85	85,70	0,046
55 / 55 IM 1320.003.001	Termometro a tubo di vetro capillare per tubazioni e canalizzazioni tipo industriale DIN 16181 scala 0°/+50°C-0°/+120° C Termometro a tubo di vetro capillare secondo DIN 16181, montato entro custodia con forma a "V" in lega speciale anticorodal pressofusa color argento opaco (senza riflessi) protetta da trattamento superficiale resistente all'acqua marina, acida ed alcalina. Il tubo di vetro a capillare dovrà essere del tipo prismatico, solido e spesso, montato su sfondo bianco riempito di liquido speciale "blu" - precisione 1% con gradazione riportata sul tubo di vetro stesso e calza metallica di protezione del bulbo di contenimento del liquido indicatore. Sarà completo di guaina da 1/2" in ottone fino a 300°C, in acciaio inox oltre 300°C, dotata di vite per il fissaggio alla custodia. Lunghezza gambo da 30 a 160 mm. Lunghezza termometro: 200 mm Divisione scala : 1°C Scala: da -30°C a + 50°C o 0°/120°C Tipo FIMET Tis o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	56,06	112,12	0,060
	A R I P O R T A R E				37' 002,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37'002,94	
	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (SpCat 1)					
56 / 56 IM 1318.002a.00 4	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione generale circuito AA all'interno della s.stazione termica Intercettazione monte dosatore					
			1,00			
			1,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	82,74	165,48	0,088
57 / 57 IM 1314.017.002	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati V (mc). DN 32 (1"1/4) Q = 4,2 Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale di sali polifosfati naturali, attacchi filettati, per impiego con acqua destinata al consumo umano ed idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, certificato ai sensi del DM 174/07 e DM 25/2012, avente le seguenti caratteristiche: Portata acqua: 4,2 mc/h Perdita di carico: 0,40 bar alla portata nominale Pressione nominale: PN10 Autonomia: 150 mc c.a. Sarà essenzialmente costituito da: - testata in bronzo - coppa di contenimento sali in materiale plastico trasparente - gruppo di collegamento Venturi ruotabile di 360° - membrana bloccadosaggio - idromodulatore Sarà completo di: * coppia di raccordi da 1"1/4 a 3 pezzi in acciaio zincato * certificazione di rispondenza al DM. 174/04 * n°2 cariche di sali polifosfati da 350 gr. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h) DN 32 (1"1/4) Q = 4,2 Tipo CILLICHEMIE IMMUNO 421 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	440,48	440,48	0,235
58 / 58 IM 1314.018.003	Sistema automatizzato monoblocco x il dosaggio prop.di biocida antilegionella per circuiti a.potab/ACS Q=5,0 Diam. 1"1/4 Fornitura e posa in opera di sistema automatizzato monoblocco preassemblato per il dosaggio proporzionale di prodotto biocida a base di perossido d'idrogeno e ioni di argento per circuiti acqua potabile e acqua calda sanitaria, conforme al DM. 174/04 e DM. Salute 25/2012,					
	A R I P O R T A R E				37'608,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37'608,90	
	essenzialmente composto da: * n°1 contatore lanciaimpulsi volumetrico ad alta sensibilità per la gestione volumetrica di pompe dosatrici elettroniche per il dosaggio proporzionale degli additivi chimici in rapporto alla variazione di portata d'acqua, dotato di quadrante bagnato, corpo in ottone, attacchi filettati, completo di presa lanciaimpulsi, connettore e cavetto dati per il collegamento con la pompa dosatrice, avente le seguenti caratteristiche: - Attacchi filettati: 1"1/4 - Portata max: 5,0 mc/h - Pressione max di esercizio: 8 bar - Frequenza: 1/100 imp./lt - Pressione max: 16 bar - Protezione: IP 64 * n°1 pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione gestita tramite segnale in corrente per il dosaggio di prodotto biocida a base di perossido d'idrogeno e ioni di argento, dotata di sistema di spurgo aria automatico, ingresso sensore di flusso, ingresso livello minimo, n°1 sensore di flusso con spinotto di uscita, pannello di comando e regolazione, iniettore in PVDF regolabile crepine con filtri, relative tubazioni di aspirazione e mandata e presa elettrica collegamento pompa dosatrice, avente le seguenti caratteristiche: - Portata max: 2 lt/h - Pressione max di esercizio: 10 bar - Portata per impulso (ca.): 1,1 cc - Numero max impulsi: 180 imp./min. - Aspirazione max: 2,0 mt. - Viscosità max. cP: 27 - Alimentazione elettrica: 230/50-60 V/Hz - Potenza assorbita: 65 W - Protezione: IP 65 Sarà completa di - regolazione automatica del dosaggio in funzione della contropressione al punto d'iniezione - dosaggio sempre proporzionale gestito da contatore ad impulsi, da timer, in manuale o con segnale in corrente milliamperometrico - costante mantenimento del dosaggio, anche in presenza di variazioni di pressione - allarme di sovrappressione e bassa pressione - selezione del prodotto da dosare e dei dosaggi sulla base di un database preimpostato dei prodotti Cillit - testata con valvola di disareazione - display alfanumerico retroilluminato * n°1 crepina completa di n°1 sonda di livello al fine di evitare che la pompa dosatrice possa lavorare a vuoto, il tutto completo di tubazione di calma da inserire all'interno del serbatoio di stoccaggio del prodotto biocida antilegionella; * n°1 contenitore di sicurezza per taniche di prodotto fino a 20 kg, realizzato in materiale plastico resistente alle sostanze acide e alcaline, predisposto per l'alloggiamento di taniche da 20 kg, completo di contenitore di sicurezza per evitare lo sversamento del prodotto e di staffa per il montaggio della pompa dosatrice * tubazioni di mandata in PVC per il collegamento con l'iniettore; * iniettore pulibile per il dosaggio dei prodotti chimici direttamente all'interno della tubazione, con possibilità di estrarre la canna di iniezione per la periodica pulizia senza dover interrompere l'afflusso di acqua e/o l'esercizio dell'impianto ; *n°1 confezione da 20 kg. di prodotto biocida a base di perossido d'idrogeno e ioni di argento; * n°1 kit di controllo concentrazione prodotto biocida a base di perossido d'idrogeno e ioni di argento composto da n°50 strisce reattive di misurazione concentrazione;					
	A R I P O R T A R E				37'608,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				37'608,90	
	* raccorderia varia * materiale di tenuta * messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale con allegato report dei dati rilevati in esercizio * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * Manuale di installazione, uso e manutenzione. * Dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392. * Dichiarazione di corrispondenza al DPR n° 443/90 - DM 174/04 * tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte Q=portata acqua (mc/h) Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	1'935,58	1'935,58	1,033
59 / 59 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Rubinetto prelievo campioni					
	SOMMANO...	n.	2,00			
			2,00	32,11	64,22	0,034
60 / 60 IM 1318.016.004	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	ognuno	1,00			
			1,00	39,95	39,95	0,021
	A R I P O R T A R E				39'648,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39' 648,65	
61 / 61 IM 3702.001.002	Produttore di ACS a PdC con accumulo integrato da 250 l con scamb aggiuntivo per integr. solare C=250 - COP=3,14 - Cl.A Fornitura e posa in opera di scaldacqua a pompa di calore aria/acqua per la produzione di acqua calda per usi sanitari con temperature fino a 65°C, realizzato in accordo alla direttiva 2009/125/CE (direttiva ERP sui requisiti minimi di efficienza energetica dei prodotti che consumo energia e relativa etichettatura ai fini della classificazione energetica), avente classe energetica "A", idoneo per installazione interna, funzionante con gas refrigerante R134A, compressore rotativo ermetico completo di scambiatore aggiuntivo per integrazione solare e/o caldaia avente le seguenti caratteristiche: * Dimensioni: diam. 600 mm - h. 1.997 – prof. 680 * Capacità serbatoio accumulo: 240 l. * Pressione esercizio lato sanitario: 10 Bar max * Superficie scambiatore integrazione solare: 0,65 mq. * Pressione esercizio lato scambiatore integrazione solare: 6 Bar max * Spessore minimo isolamento termico: 50 mm. * Minima durezza dell'acqua: 15°F * Minima conducibilità dell'acqua: 150 µS * Quantità refrigerante R134A: 1,3 kg. * Prestazioni secondo EN 16147 (aria a 7°C-UR:87%/acqua da 10°C a 55°C) e prelievo XL: * tempo di messo a regime: 5h 29m. * dispersioni in stand-by: 24 W * ciclo di prelievo di riferimento: XL * COP durante il ciclo di prelievo di riferimento: 3,14 * Specifiche regolamento 812/2013 e 814/2013: - nhW: 128% - acqua mista a 40°C V40: 345 - impostazione di temperatura: 55°C - Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie: 1303 kwh/anno - Pressione massima circuito frigorifero (lato bassa pressione):1 Mpa - Press- Pressione minima circuito frigorifero (lato alta pressione) :2,4 Mpa * Classe energetica: A * Massima quantità di acqua calda in un prelievo a 40°con temperatura di riferimento di 55°C: 345 lt. * Portata aria ventilatore: 650 max in regime di modulazione * Pressione statica utile: 110 Pa * Potenza sonora: 55 dB(A) * Potenza sonora in versione Silent: 52 dB(A) * Attacchi per canalizzazioni aria: n° 2 diametro da 150 mm. a 200 mm. * Alimentazione: 230/1/50 * Potenza elettrica massima assorbita dal compressore: 900 Watt * Potenza elettrica massima assorbita dalla resistenza elettrica: 1.500 Watt * Massima potenza assorbita (compressore + resistenza elettrica): 2.400 Watt * Massimo assorbimento di corrente: 11,36 Amp. * Grado di protezione: IPX4 * Limiti operativi aria ingresso evaporatore in accordo alla normativa 2014/C-207/03:da -7°C a +42°C. - Sarà essenzialmente composto da: - involucro esterno in lamiera di acciaio zincato verniciata, per installazione a colonna verticale con ripresa ed espulsione dell'aria posti superiormente - caldaia smaltata con trattamento a 850°C - serbatoio di accumulo acqua sanitaria da l. 250 in acciaio smaltato Ceraprotect, completo di anodo al magnesio + anodo attivo Protech a correnti indotte esenti da manutenzione - coibentazione in poliuretano espando sp, 50 mm. privo di CFC e HCFC - compressore ermetico rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard di 650 m3/h, per la massima silenziosità di funzionamento; - Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas					
	A R I P O R T A R E				39' 648,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39' 648,65	
	- Elettrovalvola Hot-Gas per sbrinamento dell'evaporatore che permette alla PdC di funzionare fino a temperature dell'aria fino a -7°C evitando il congelamento dell'acqua di condensa (sistema "defrosting") - Resistenza elettrica integrativa in steatite a doppia potenza selezionata dall'elettronica di bordo (1 + 1,5 kW) inserita in pozzetto smaltato per manutenzione e sostituzione senza svuotamento - Serpentino supplementare per energie alternative (solare) e pozzetto sonda solare dedicati - pannello di comando con schermo LCD posizionato sul frontale dell'apparecchiatura, per la regolazione e controllo delle seguenti funzioni: * modalità di funzionamento AUTO (lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore,con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza; *modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperatura aria ingresso tra -7 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C * modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldmento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C * modalità di funzionamento BOOST2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 75°C. * modalità PROGRAM: si hanno a disposizione due programmi, P1 e P2, che possono agire sia singolarmente sia in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). La Pompa di calore sara in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica * funzione FOTOVOLTAICO : utilizzo dell'apporto di energia da fotovoltaico con riscaldamento dell'accumulo in una modalità a scelta tra STANDARD, GREEN, HE, BOOST;o attraverso la funzione SMART GRID * Funzione ANTILEGIONELLA per la sanificazione termica dell'acqua * Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza per più giorni e riattivazione prima del rientro * Pilotaggio di generatore esterno mediante contatto AUX e portasonda dedicato * Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperatura, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti - attacchi espulsione e aspirazione aria multidiametro da F 150, 160 e 200 mm con griglie protettive di serie - sdoppiatore uscita aria integrato nel prodotto verso l'alto - possibilità di canalizzazione dell'aria di ingresso ed uscita fino ad una perdita di carico massima pari a 110 Pa - raccordi idraulici posizionati sulla destra della virola a 45° e 90° per gli attacchi di scarico condensa e del serpentino solare - piedini regolabili per livellamento dell'apparecchiatura Sara` completo di: LATO SANITARIO - n°1 valvola di intercettazione diam.1"1/4 a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, pressione di esercizio: PN 84, temperatura di lavoro: fino a 230°C, composte da corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio,raccordi filettati gas complete di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato per la realizzazione della intercettazione ingresso acqua potabile; * n°1 valvola di ritegno diam. 1"1/4 con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar completa di n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato e materiale di tenuta; * n°1 termometro a spirale metallica a norme EN 13190 per misure di					
	A R I P O R T A R E				39' 648,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39' 648,65	
	temperatura nelle tubazioni con quadrante circolare D=80mm, attacco radiale, omologato ISPEL, campo di misura 0°/+120°C, classe di precisione 2, cassa in acciaio cromato, trasparente in vetro, quadrante in alluminio verniciato di bianco, indice in metallo, gambo in ottone diam. 9 mm. con o-ring, elemento termometrico spirale bimetallica, movimento in ottone/poliestere, guaina in acciaio zincato con esagono da 19 mm e guaina a saldare in ottone/rame con attacco da 1/2" per saldatura sulla tubazione; * n°1 manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=80 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=80 mm. * n°1 vaso d'espansione per impianti idrico sanitari con membrana atossica alimentare in butile (DM 21/03/1973) fissa, capacità 24 lt. - pressione max di esercizio 10 bar - temperatura max esercizio: 99°C - precarica 1,5 bar, corpo in acciaio nero dotato di trattamento anticorrosivo Top-Pro® che assicura la protezione contro la corrosione della parete del serbatoio e l'idoneità al contatto con l'acqua sanitaria, dotato di attacco da 1" protetto internamente in PE, costruito a norma del D.M. 01/12/75 e marcato CE, completo di raccorderia zincata a 3 pezzi e/o curve con raggio maggiore di 1,5 il diametro interno della tubazione di sicurezza, per il collegamento del vaso di espansione al produttore di acqua calda sanitaria, così come previsto dal D.M. 01/12/75, materiale di tenuta, garanzia di 3 anni, omologazione CE e dichiarazione di conformità ai requisiti essenziali di sicurezza previsti dalla Direttiva 97/23/CE (PED); * n°1 valvola di sicurezza a molla ordinaria da 1/2" x 3/4" taratura 5 bar completa di manicotto, imbuto di scarico e tubazione di scarico per il convogliamento dell'acqua in luogo sicuro; * n°2 valvole di intercettazione diam.1/2" a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, pressione di esercizio: PN 84, temperatura di lavoro: fino a 230°C, composte da corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas complete di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato per la realizzazione dello scarico; * n°2 valvole di intercettazione diam.1" a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, pressione di esercizio: PN 84, temperatura di lavoro: fino a 230°C, composte da corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas complete di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato per la realizzazione delle intercettazioni scambiatrici di calore aggiuntivo; * tubazione in PEh diam.25 completa di raccordi e pezzi speciali per la realizzazione dello scarico condensa del preparatore di acqua calda sanitaria fino al collettore di scarico acque bianche più vicino. * n°1 termostato ad immersione con campo di temperatura regolabile, campo regolazione 20 - 90°C, da inserire nel pozzetto alto predisposto nella PdC necessario per l'accensione/spegnimento del circolatore lato acqua calda riscaldamento. LATO AEREAULICO * complesso di tubazioni in PVC rigido serie pesante, diam 250, per la realizzazione delle condotte di aspirazione/espulsione aria a partire dalle flange del produttore di ACS fino alla facciata esterna del fabbricato, complete di curve, pezzi speciali, staffaggi in acciaio zincato a caldo, viti e tasselli ed opere murarie per il passaggio delle pareti interne (escluso carotaggio su pareti perimetrali); * isolante per tubazioni in lastra, sp. 9 mm., in elastomero sintetico estruso, a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, per l'isolamento della tubazione di espulsione aria in PVC, protetto da rivestimento in					
	A R I P O R T A R E				39' 648,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				39' 648,65	
	fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. * n°2 griglie circolari diam.250 in materiale plastico, finitura in rame, per la chiusura terminale dei condotti di aspirazione/espulsione aria; * trasporto sul luogo di installazione e posizionamento nel locale di installazione indicato nelle tavole di progetto; * carica di refrigerante * carica di olio lubrificante * collaudo in fabbrica * livellamento assiale e trasversale dell'unità in accordo alle prescrizioni del costruttore; * dichiarazione di conformità alle direttive PED (DLg 25/02/2000 n°93) sulle attrezzature a pressione, 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione); * certificato di omologazione secondo direttiva PED 97/23/CE * manuale di installazione, uso e manutenzione * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 * etichetta energetica di prodotto secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * etichettatura energetica di sistema secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale con allegato report dei dati rilevati in esercizio * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * corso di istruzione al personale gestore dell'impianto * tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni o modifiche, e la specifica allegata al Capitolato Speciale di Appalto. Capacità: C (l) - Coefficiente di prestazione secondo EN 16147 (COP) C = 250 - COP = 3,14 Tipo: ARISTON NUOS PLUS 250 SYS o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica PdCS.1					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	5' 218,72	5' 218,72	2,786
62 / 62 IM 1318.002a.00 4	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione contatore volumetrico					
			1,00			
	A R I P O R T A R E		1,00		44' 867,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1,00		44'867,37	
63 / 63 IM 1401.002.005	SOMMANO... Contaltri volumetrico per a.calda a getto unico quadrante asciutto Diam. 1"1/4 - Portata nominale : 6,3 mc/h Fornitura e posa in opera di contaltri volumetrico d'acqua a getto unico a quadrante asciutto con 1 rullo numeratore, lettura ad 8 cifre, corpo in ottone PN16 , certificato secondo Direttiva MID 2004/22/CE(Moduli di accertamento di conformità: B + D) e EN 1454 in versione per acqua fredda fino a 130 °C, predisposto per l'inserimento di un accessorio per la realizzazione dell' uscita impulsiva, avente le seguenti caratteristiche: Diam.:1"1/4 Portata massima nominale: 6,3 mc/h Classe metrologica: C Sarà completo di: - raccorderia - materiale di tenuta tutto quant'altro necessario a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Tipo Honeywell EW110 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica	n.	1,00	82,74	82,74	0,044
			1,00			
	SOMMANO...	n°	1,00	174,38	174,38	0,093
64 / 64 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Rubinetto prelievo campioni		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	32,11	32,11	0,017
65 / 65 IM 4500.001.001	Miscelatore elettronico per acqua calda sanitaria con dispositivo antilegionella DN=25 Q=2,5 mc/h Fornitura e posa in opera di sistema di miscelazione acqua calda sanitaria elettronico con dispositivo antilegionella in accordo alle "Linee guida per la prevenzione ed il controllo della Legionellosi" pubblicato sulla G.U. n°103 del 5 Maggio 2000 da installare all'interno della Centrale Termica, con interfaccia per trasmissione e gestione locale o remota del miscelatore elettronico, avente le seguenti caratteristiche: * Diametro: 1" (DN25) * Portata: 4,5 mc/h. min. * Perdita di carico alla portata di progetto: 0,20 bar max * Pressione massima di esercizio statica: 10 bar * Precisione: +/- 2°C * Massimo rapporto tra le pressioni in ingresso: 2:1					
	A R I P O R T A R E				45'156,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				45' 156,60	
	* Alimentazione elettrica: 230V * Campo temperatura di regolazione: 20°C-65°C * Campo temperatura di disinfezione: 40°C-85°C Il sistema di miscelazione sarà essenzialmente costituito da: * n°1 Valvola a tre vie, corpo in ottone UNI EN 12165 CW 617N nichelato, attacchi flangiati EN 1092-1 PN16, tenute idrauliche in NBR, Tmax d'esercizio 100°C dotata di servomotore IP65 con coppia da 10 Nm alimentato a 230V completa di n°1 raccordo filettato in ottone nichelato sulla via acqua miscelata dotato di termometro con pozzetto scala 0÷80°C; * n°1 Regolatore elettronico per la regolazione della temperatura acqua calda sanitaria/antilegionella, campo di temperatura di regolazione 20÷60°C, campo di temperatura di disinfezione 40÷80°C, precisione +/- 2°C, * n°1 orologio programmatore digitale giornaliero/settimanale, alimentazione 230 V, batteria tampone con durata di 15 giorni in caso di mancanza di rete; * n°1 sistema di ricarica batteria tampone; * morsettiera semplificata per semplificare i collegamenti elettrici in cantiere; * cablaggi e collegamenti elettrici tra il sistema di regolazione; * n°1 sonda di temperatura a bulbo completa di pozzetto * n°1 servomotore precablato e assemblato in fabbrica ed omologazione CE * involucro di contenimento del regolatore in Polipropilene con grado di protezione IP54 dotato di portella trasparente con chiusura mediante pomelli; * micro interruttori ausiliari per la gestione disinfezione ed altre apparecchiature; Il sistema di miscelazione sarà completo di: - n°3 bocchettoni filettati DN20 - raccorderia varia per il collegamento della valvola a 3 vie con le tubazioni - linee e canalette elettriche di alimentazione, a partire dal punto elettrico predisposto a cura degli Impianti Elettrici - materiali di tenuta e/o saldatura - manuale di installazione, uso e manutenzione - dichiarazione di conformità alle direttive 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica, 72/23/CEE (bassa tensione); - dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 - installazione e verifica funzionale del software sul PC del sistema di supervisione impianti tecnologici; - messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; - dichiarazione da parte della Ditta fornitrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale con allegato report dei dati rilevati in esercizio - assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte DN = diametro attacchi Q=Portata acqua (lt/h) DN=25 Q=4,5 mc/h Tipo Caleffi serie 6000 Legiomix o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 3 - Apparecchiature Idriche SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	1' 389,53	1' 389,53	0,742
66 / 66 IM 1318.002a.00 4	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40					
	A R I P O R T A R E				46' 546,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				46'546,13	
67 / 67 IM 1318.016.004	Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione e by-pass circuito AA miscelatore ACS		2,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	82,74	165,48	0,088
	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					
	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
68 / 68 IM 1318.002a.004	SOMMANO...	ognuno	2,00	39,95	79,90	0,043
	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40					
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione e by-pass circuito ACS miscelatore ACS		2,00			
	SOMMANO...	n.	2,00	82,74	165,48	0,088
69 / 69 IM 1318.016.004	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20.					
	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile,					
	A R I P O R T A R E				46'956,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				46'956,99	
	tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		2,00			
	SOMMANO...	ognuno	2,00	39,95	79,90	0,043
70 / 70 IM 1318.002a.00 2	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN20 (3/4") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 20 (3/4") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione circuito ricircolo su PdCS.1		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	41,34	41,34	0,022
71 / 71 IM 1318.016.002	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	21,20	21,20	0,011
72 / 72 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da:					
	A R I P O R T A R E				47'099,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47'099,43	
73 / 73 IM 1318.016.001	corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione circuito ricircolo su miscelatore		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	32,11	32,11	0,017
	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20.					
	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
74 / 74 IM 1318.002a.004	SOMMANO...	ognuno	1,00	18,85	18,85	0,010
	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN32 (1"1/4) PN40					
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 32 (1"1/4) Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione generale circuito ACS		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	82,74	82,74	0,044
75 / 75 IM 1320.003.001	Termometro a tubo di vetro capillare per tubazioni e canalizzazioni tipo industriale DIN 16181 scala 0°/+50°C-0°/+120° C Termometro a tubo di vetro capillare secondo DIN 16181, montato entro custodia con forma a "V" in lega speciale anticorrosione pressofusa color argento opaco (senza riflessi) protetta da trattamento superficiale resistente all'acqua marina, acida ed alcalina.					
	A R I P O R T A R E				47'233,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47'233,13	
	Il tubo di vetro a capillare dovrà essere del tipo prismatico, solido e spesso, montato su sfondo bianco riempito di liquido speciale "blu" - precisione 1% con gradazione riportata sul tubo di vetro stesso e calza metallica di protezione del bulbo di contenimento del liquido indicatore. Sarà completo di guaina da 1/2" in ottone fino a 300°C, in acciaio inox oltre 300°C, dotata di vite per il fissaggio alla custodia. Lunghezza gambo da 30 a 160 mm. Lunghezza termometro: 200 mm Divisione scala : 1°C Scala: da -30°C a + 50°C o 0°/120°C Tipo FIMET Tis o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		3,00			
	SOMMANO...	ognuno	3,00	56,06	168,18	0,090
76 / 76 IM 1318.002a.00 2	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN20 (3/4") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 20 (3/4") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Intercettazione elettropompa P.Ric.1		3,00			
	SOMMANO...	n.	3,00	41,34	124,02	0,066
77 / 77 IM 1318.016.002	Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone PN 20, attacchi filettati,otturatore e guida in poliacetale,molla in acciaio inossidabile, tenuta in EPDM installabile in qualunque posizione, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Sarà completa di: - n°2 raccordi a 3 pezzi in acciaio zincato - materiale di tenuta Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 20. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	ognuno	1,00	21,20	21,20	0,011
78 / 78 IM 2707.001.002	Circolatore singolo elettronico bocche in linea motore ECM con inverter per ricircolo ACS Q=1,25 H=3 PI=0,040 Fornitura e posa in opera di circolatore singolo, tipo centrifugo monostadio a rotore bagnato con motore e idraulica ad alta efficienza,					
	A R I P O R T A R E				47'546,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47'546,53	
	regolata elettronicamente da inverter, dotata di motore sincrono con tecnologia ECM a magneti permanenti (Classe energetica IE2 secondo ErP) , attacchi filettati in linea, idonea per impianti di ricircolo acqua calda sanitaria con temperature di esercizio da +2°C a 110°C, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 1,25 mc/h - Prevalenza: 3 m c.d.a. - Pressione massima: 10 bar - Potenza assorbita: da 0,004 a 0,040 kw max. - Corrente assorbita: da 0,04 a 0,44 Amp. max - Giri motore: da 800 a 4.700 g/min. - Pressione esercizio/nominale: PN10 - Tensione nominale: 1/230V/50 Hz. - Grado di protezione : IP 55 - Classe di isolamento motore: F - Classe energetica: A - Classe efficienza energetica secondo Direttiva ErP: IE2 - Indice di efficienza energetica secondo Direttiva EEl: <0,020 Sarà essenzialmente composta da: - corpo pompa in ghisa grigia EN GJL 250 con strato protettivo in cataforesi dotata di attacchi flangiati/filettati PN16 complete di prese di misura - girante a forma di spirale 3D in materiale composito; - albero in acciaio inossidabile con boccale di supporto in grafite; - cuscinetti in carbone metallo lubrificati dal fluido pompato; - sistema di filtrazione su girante ed albero per la protezione del rotore da impurità; - motore monofase a rotore bagnato sincrono con tecnologia ECM a magneti permanenti dotato di sistema elettronico di comando a commutazione elettronica privo di sensori completo di convertitore di frequenza monofase dotato di funzione di sblocco meccanico del rotore automatico; - accoppiamento diretto motore/corpo pompa; - valvola di commutazione ad apertura temporizzata nel corpo pompa per impedire la circolazione all'interno del corpo pompa fermo; * sistema di regolazione elettronica delle prestazioni della pompa integrate sulla testa della pompa in base alla differenza di pressione costante/variabile che consente, mediante un pulsante di regolazione e un display digitale posto sul modulo di comando a bordo pompa, di accedere alle seguenti funzioni: - scelta del modo di regolazione: - dp/c (differenza di pressione costante) - dp/v (differenza di pressione variabile) - modalità riduzione funzionamento notturno * impostazione del valore di consegna della prevalenza * display grafico posto sul modulo di comando, per la visualizzazione di: - stati di funzionamento mediante Led - modo di regolazione - valore di consegna differenza di pressione - consumo elettrico istantaneo * consumo elettrico totale * funzione degasazione * sistema di protezione integrale incorporata * sistema di sbloccaggio automatico * spia segnalazione blocco pompa. Sarà completa di : * n°1 guscio pre-formato coibentato per installazione attorno al corpo pompa; * coppia di raccordi a 3 pezzi * coppia di guarnizioni; * n°1 manometro a bagno di glicerina scala 1- 2,5 bar per acqua, completo di rubinetto a 3 vie in ottone, flangia e ricciolo; * complesso di misurazione della prevalenza della elettropompa costituito da n°3 valvole di intercettazione a 3 pezzi in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, adiam. 1/2", aventi corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas e coppia di raccordi a 3 pezzi in acciaio inox Aisi 316, tubazione in rame diam. 18x1 per la realizzazione dei collegamenti per la misurazione della					
	A R I P O R T A R E				47'546,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				47'546,53	
	pressione con il manometro e col prese installate a bordo elettropompa; * verifica montaggio a impianto ultimato e riempito; * messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice della pompa con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice della pompa dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale della pompa installata con allegato report dei dati rilevati in esercizio (potenza elettrica assorbita, corrente assorbita, portata, prevalenza, numero giri, ecc.) * manuale di installazione, uso e manutenzione * dichiarazione di conformità alle norme CEM 61800-3 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle immunità EN 61000-6-2 * dichiarazione di conformità alle norme EN sulle emissioni EN 61000-6-3 * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/39 * dichiarazione di conformità alla Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * marchio CE secondo Direttiva macchine (MD) 2006/42/CE * etichetta energetica di prodotto secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * etichettatura energetica di sistema secondo prescrizioni Direttiva Europea 2009/125/CE del 21/10/2009 denominata ErP * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * tutto quant'altro occorrente a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte . NOTA BENE: a) prima dell'acquisto della pompa alla D.LL. dovrà essere sottoposto, per approvazione, il tabulato di scelta della pompa proposta (curva caratteristica, punto di lavoro, motore selezionato, ecc.) Tipo: SALMSON SIRIUX O HOME 60/25 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 12 - Elettropompe SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica P.Ric.1					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	697,35	697,35	0,372
79 / 79 IM 1320.002.009	Manometro a bagno di glicerina per fluidi con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo Cl.1,6 D 60 Manometro a bagno di glicerina per acqua, quadrante da D=60 mm., con elemento sensibile a molla Bourdon cl.1,6, cassa a tenuta stagna in acciaio inox AISI304, attacco radiale diam.1/2", quadrante bianco con numerazioni in nero e lancetta rossa, completo di rubinetto portamanometro a 3 vie in acciaio inox con tenuta a premistoppa, serpentino ammortizzatore in acciaio inox e raccorderia Scala da 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. D=60 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	ognuno	2,00			
			2,00	42,85	85,70	0,046
80 / 80 IM 1317.030.001	Flussostato a paletta per liquidi attacco diam. 1" Fornitura e posa in opera di flussostato a paletta per liquidi, attacco diam.1", avente le seguenti caratteristiche: * Pressione di esercizio: 10 bar max * Campo di temperatura: -30°C + 120°C * Grado di protezione: IP54 * per tubazioni da 1" a 8" Sarà completo di: - set di lamelle di ricambio per l'adattamento della paletta alla tubazione di lavoro					
	A R I P O R T A R E				48'329,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				48' 329,58	
81 / 81 IM 1318.002a.00 1	- manicotto in PP per l'installazione sulla tubazione - materiale di tenuta - tutto quant'altro necessario a dare l'opera finit e funzionante a regola d'arte Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 6 - Strumentazione SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica		1,00			
	SOMMANO...	n°	1,00	149,17	149,17	0,080
	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Rubinetto prelievo campioni		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	32,11	32,11	0,017
	A R I P O R T A R E				48' 510,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				48' 510,86	
82 / 82 IM 1315.025b.00 4	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) Tubazioni preisolate flessibili Pe-X per imp.riscaldamento Dxs=50x4,9/175 D1=1"1/2 Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X, idonee per impianti riscaldamento, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione. Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs=50x4,96175 D1=1"1/2 Tipo Uponor Thermo Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Collegamento da rete teleriscaldamento a ScP.1					
	SOMMANO...	ml	14,00			
			14,00	78,75	1' 102,50	0,589
83 / 83 IM 1315.049.007	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 75 x 6,8 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di:					
	A R I P O R T A R E				49' 613,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				49' 613,36	
	- raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =75 x 6,8 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito secondario tra Scp.1 e Collettori CL.1-2					
	SOMMANO...	m	30,00			
			30,00	99,19	2' 975,70	1,589
84 / 84 IM 1315.049.006	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 63 x 5,8 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striaiture grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =63 x 5,8 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito riscaldamento a radiatori interno al locale s.stazione termica fino al filo esterno			28,00		
	A R I P O R T A R E		28,00		52' 589,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		28,00		52' 589,06	
85 / 85 IM 1315.049.004	SOMMANO... Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 40 x 3,7 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettro fusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettro fusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =40 x 3,7 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito integrazione PdC interno al locale s.stazione termica SOMMANO...	m	28,00	25,49	713,72	0,381
			26,00			
		m	26,00	15,43	401,18	0,214
86 / 86 IM 1316.025a.007	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 50 x 76,1 (2"1/2) + All.mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come					
	A R I P O R T A R E				53' 703,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				53' 703,96	
	ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 76,1 (2"1/2). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			30,00			
	SOMMANO...	m	30,00	121,46	3' 643,80	1,945
87 / 87 IM 1316.025a.00 6	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 50 x 60,3 (2") + All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 60,3 (2"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
			28,00			
	SOMMANO...	m	28,00	100,95	2' 826,60	1,509
88 / 88 IM 1316.025a.00 4	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 38 x 42 (1 1/4") + All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi					
	A R I P O R T A R E				60' 174,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				60' 174,36	
	energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 38 \times 42 (1 \frac{1}{4})$. Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica					
	SOMMANO...	m	26,00	63,35	1'647,10	0,879
	A R I P O R T A R E				61' 821,46	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				61'821,46	
89 / 89 IM 1315.048.005	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (SpCat 1) Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF RP SDR 9 per trasporto acqua potabile D x s = 50 x 5,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 9 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 9 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/ m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 50 x 5,6 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF RP SDR 9 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito AA all'interno al locale tecnico a partire dalla tubazione in Pead a filo pavimento Circuito ACS all'interno al locale tecnico a partire dal PcdS.1 fino al filo esterno (per colonne montanti e distribuzione esterna) SOMMANO...					
		m	18,00			
			18,00			
		m	36,00	22,26	801,36	0,428
90 / 90 IM 1315.048.003	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF RP SDR 9 per trasporto acqua potabile D x s = 32 x 3,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 9 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random					
	A R I P O R T A R E				62'622,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				62'622,82	
91 / 91 IM 1315.048.002	fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 9 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 32 x 3,6 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF RP SDR 9 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito AA fino al filo esterno del locale tecnico (per colonna montante) Circuito ACS fino al filo esterno del locale tecnico (per colonna montante e distribuzione esterna)	m	12,00			
			16,00			
			28,00	16,39	458,92	0,245
	SOMMANO...					
	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF SDR 7,4 per trasporto acqua potabile D x s = 25 x 3,5					
	Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 7,4 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in					
	A R I P O R T A R E				63'081,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				63'081,74	
92 / 92 IM 1315.048.003	profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 25 x 3,5 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito Ricircolo fino al filo esterno del locale tecnico (per colonna montante e distribuzione esterna)	m	25,00	13,17	329,25	0,176
	SOMMANO...		25,00			
	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF RP SDR 9 per trasporto acqua potabile D x s = 32 x 3,6					
93 / 93 IM 1316.020a.005	Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 9 , consegnato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 9 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/ m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 32 x 3,6 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF RP SDR 9 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito riempimento impianti nell'ambito del locale tecnico	m	16,00	16,39	262,24	0,140
	SOMMANO...		16,00			
	Isolante per tubaz. in guaina sp.min.9 m: D (mm). s x D=13,5 x 48 (1 1/2") + All. mu>7.000					
	A R I P O R T A R E				63'673,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				63' 673,23	
	costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 13,5 \times 48$ (1 1/2") Tipo Armacell Armaflex AF o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito AA					
			18,00			
	SOMMANO...	m	18,00	35,55	639,90	0,342
94 / 94 IM 1316.020a.00 3	Isolante per tubaz. in guaina sp.min.9 m: D (mm). $s \times D=13 \times 34$ (1") + All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 13 \times 34$ (1") Tipo Armacell Armaflex AF o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito AA Circuito riempimento					
			12,00			
			16,00			
	SOMMANO...	m	28,00	28,69	803,32	0,429
95 / 95 IM 1316.025a.00 5	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). $s \times D = 38 \times 48$ (1 1/2")+ All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000),					
	A R I P O R T A R E				65' 116,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				65' 116,45	
	nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 38 \times 48 (1 \frac{1}{2})$. Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito ACS					
			18,00			
	SOMMANO...	m	18,00	69,50	1' 251,00	0,668
96 / 96 IM 1316.025a.00 3	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). $s \times D = 32 \times 35 (1") + \text{All. } \mu > 7.000$ Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 35 (1")$. Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO					
	A R I P O R T A R E				66' 367,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				66' 367,45	
97 / 97 IM 1316.025a.00 2	Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito ACS	m	16,00	52,21	835,36	0,446
	SOMMANO...		16,00			
	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 32 x 28 (3/4") + All. mu>7.000					
	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 28 (3/4"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 3 - Nuova S.Stazione Termica Circuito Ricircolo					
	SOMMANO...	m	25,00	46,88	1' 172,00	0,626
	Parziale Nuova S.Stazione Termica (Cat 3) euro				46' 914,95	25,045
	A R I P O R T A R E				68' 374,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				68' 374,81	
98 / 98 IM 1315.049.006	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea (Cat 4) Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 63 x 5,8 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =63 x 5,8 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonne R1 in cavedio - Circuito ACR a partire dal filo muro esterno alla s.stazione termica					
	SOMMANO...	m	34,00	25,49	866,66	0,463
99 / 99 IM 1315.049.005	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 50 x 4,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno					
	A R I P O R T A R E				69' 241,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				69' 241,47	
100 / 100 IM 1315.049.004	Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =50 x 4,6 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonna R1 in cavedio	m	28,00			
	SOMMANO...		28,00	19,16	536,48	0,286
	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 40 x 3,7 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =40 x 3,7 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Complesso sfiati colonna R1		12,00			
	A R I P O R T A R E		12,00		69' 777,95	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		12,00		69' 777,95	
101 / 101 IM 1315.049.003	SOMMANO... Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 32 x 4,4 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s =32 x 4,4 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonna R1 in cavedio	m	12,00	15,43	185,16	0,099
			46,00			
	SOMMANO...	m	46,00	16,93	778,78	0,416
102 / 102 IM 1315.049.002	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MTOT SDR 7,4 per trasporto acqua tecnica calda e refrigerata D x s = 25 x 3,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser OT SDR 7,4 con barriera all'ossigeno integrata, conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata a 4 strati di con grani vergini di Polipropilene Random fibrorinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di blu con striature grigie idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R - barriera all'ossigeno Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve,					
	A R I P O R T A R E				70' 741,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				70' 741,89	
103 / 103 IM 1315.025b.00 2	riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiole PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 25 x 3,5 Tipo: AQUATHERM Blue Pipe Faser MT OT SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonna R1 in cavedio					
	SOMMANO...	m	38,00			
			38,00	14,78	561,64	0,300
	Tubazioni preisolate flessibili Pe-X per imp.riscaldamento Dxs=32x2,9/140 D1=1"					
	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X, idonee per impianti riscaldamento, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione. Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs/D = 32x2,9/140 D1 = 1" Tipo Uponor Thermo Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACR P.Terra -Dorsale alimentazione collettori CM1 - CM2					
	SOMMANO...	ml	24,00			
			24,00	57,42	1' 378,08	0,736
	A R I P O R T A R E				72' 681,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				72'681,61	
104 / 104 IM 1315.025b.00 1	Tubazioni preisolate flessibili Pe-X per imp riscaldamento Dxs=25x2,3/140 D1=3/4" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X, idonee per impianti riscaldamento, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 6 bar (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione. Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs/D = 25x2,3/140 D1 = 3/4" Tipo Uponor Thermo Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACR p.terra - Alimentazione collettori CM.1 - CM2					
	SOMMANO...	ml	36,00			
			36,00	54,22	1'951,92	1,042
105 / 105 IM 1318.002a.00 3	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN25 (1") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 25 (1") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO					
	A R I P O R T A R E				74'633,53	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				74'633,53	
106 / 106 IM 1318.002a.00 1	Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Intercettazione complesso di sfiato colonna R1 Intercettazione complesso scarico colonna R1		3,00 3,00			
	SOMMANO...	n.	6,00	55,59	333,54	0,178
	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Sfiati colonna R1		3,00			
	SOMMANO...	n.	3,00	32,11	96,33	0,051
107 / 107 IM 1316.025.006	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 50 x 60,3 (2") mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 60,3 (2"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonna R1 + derivazioni di piano fino ai collettori CM		34,00			
	SOMMANO...	m	34,00	81,66	2'776,44	1,482
	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 38 x 48 (1 1/2") mu>7.000					
	A R I P O R T A R E				77'839,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				77'839,84	
1316.025.005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 48 (1 1/2"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea					
			28,00			
	SOMMANO...	m	28,00	52,56	1'471,68	0,786
109 / 109 IM	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 38 x 42 (1 1/4") mu>7.000					
1316.025.004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 40 x 42 (1 1/4"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea					
			12,00			
	SOMMANO...	m	12,00	47,50	570,00	0,304
110 / 110 IM	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). s x D = 32 x 35 (1") mu>7.000					
1316.025.003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000),					
	A R I P O R T A R E				79'881,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				79'881,52	
111 / 111 IM 1316.025.002	nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 35$ (1"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea					
			46,00			
	SOMMANO...	m	46,00	38,49	1'770,54	0,945
111 / 111 IM 1316.025.002	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). $s \times D = 32 \times 28$ (3/4") $\mu > 7.000$ Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 28$ (3/4"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea					
			38,00			
	SOMMANO...	m	38,00	34,40	1'307,20	0,698
	A R I P O R T A R E				82'959,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				82'959,26	
112 / 112 IM 1315.023.002	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (SpCat 1) Tubazioni in PEAD PE80 PN12,5 SDR11 per fluidi in pressione. D x s = 32 x 3,0. Tubazione in PEAD PE 80 PN12,5 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 80 PN12,5, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotte secondo Norme UNI EN 12201, EN 1622 e UNI EN ISO 15494, conforme alle norme UNI EN 10910-2 per il trasporto di acqua destinata al consumo umano e rispondente alle prescrizioni del D.M. n°174 del 6/04/2004, D.L. nr 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata, dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Dichiarazione di conformità alle normative vigenti e marcatura su ogni mt. di tubazione. Sarà comprensiva di giunzioni a manicotto e/o giunzioni con cartelle e flangia e/o saldatura di testa, pezzi speciali, TEE, materiale per giunzioni, cartelle a codolo lungo, flangie in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM con rinforzo interno in metallo, buloni, dadi e rondelle in acciaio zincato, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 32 x 3,0. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito AA interrato - Allacciamento ai collettori CS.1 - CS.2 da rete di distribuzione interrata					
	SOMMANO...	ml.	32,00			
			32,00	11,23	359,36	0,192
113 / 113 IM 1315.023.001	Tubazioni in PEAD PE80 PN12,5 SDR11 per fluidi in pressione. D x s = 25 x 2,3. Tubazione in PEAD PE 80 PN12,5 SDR11 per fluidi in pressione, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazione in polietilene ad alta densita' PEAD PE 80 PN12,5, colore nero con righe blu coestruse, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), prodotte secondo Norme UNI EN 12201, EN 1622 e UNI EN ISO 15494, conforme alle norme UNI EN 10910-2 per il trasporto di acqua destinata al consumo umano e rispondente alle prescrizioni del D.M. n°174 del 6/04/2004, D.L. nr 31 del 02/02/2001 e del DPR 236 del 1988 per quanto riguarda le caratteristiche organolettiche dell'acqua trasportata, dotate di Marchio di Qualita' rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, Dichiarazione di conformità alle normative vigenti e marcatura su ogni mt. di tubazione. Sarà comprensiva di giunzioni a manicotto e/o giunzioni con cartelle e flangia e/o saldatura di testa, pezzi speciali, TEE, materiale per giunzioni, cartelle a codolo lungo, flangie in acciaio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM con rinforzo interno in metallo, buloni, dadi e rondelle in acciaio zincato, raccorderia ed eventuali prese a staffa. Sono compresi gli oneri derivanti dal noleggio della saldatrice elettrica, dalla prova in pressione delle tubazioni stesse e relativo risciacquo, lavaggio, clorazione e messa in esercizio delle nuove condutture. Il personale impiegato per la posa in opera della tubazione dovrà essere certificato secondo la norma UNI 10761 e dovrà possedere la qualificazione di saldatore secondo le norme UNI 9737, UNI 10967 per PE100 e secondo le prescrizione degli enti erogatori dei servizi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.					
	A R I P O R T A R E				83'318,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				83' 318,62	
	D x s = 25 x 2,3. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Allacciamento AA - Presa irrigazione entro pozzetto nell'aiuola		16,00			
	SOMMANO...	ml.	16,00	9,69	155,04	0,083
114 / 114 IM 1318.002a.00 1	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Presa acqua irrigazione		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	32,11	32,11	0,017
115 / 115 IM 1315.025a.00 2	Tubazioni preisolate flessibili Pe-X/A per imp.sanitario Dxs=32x4,4/140 D1=1" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X/A, idonee per impianti idrico-sanitari, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X/A realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 10 bar e per trasporto acqua potabile secondo DM 174/04 (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione.					
	A R I P O R T A R E				83' 505,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				83'505,77	
	Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs/D = 32x4,4/140 D1 = 1" Tipo Uponor Aqua Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACS - R interrato - Alimentazione collettori CS.1 - CS.2 - CS.3					
	SOMMANO...	ml	46,00			
			46,00	54,43	2'503,78	1,337
116 / 116 IM 1315.025a.00 1	Tubazioni preisolate flessibili Pe-X/A per imp.sanitario Dxs=25x3,5/140 D1=3/4" Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata flessibile in PE-X/A, idonee per impianti idrico-sanitari, costituita da tubo di servizio in polietilene reticolato PE-X/A realizzato con metodo Engel conforme alla norma EN 15875 dotato di pigmento antiossidante (barriera contro la diffusione dell'ossigeno EVOH), conforme alla norma DIN 4726 adatto per temperature max di 95 °C e pressione max. 10 bar e per trasporto acqua potabile secondo DM 174/04 (e comunque in funzione della temperatura del fluido trasportato e del diametro del tubo di servizio), isolamento realizzato con strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse esente da freon, conducibilità termica 0,212 W/m °K; rivestimento esterno in guaina corrugata di polietilene ad alta densità HDPE coestruso flessibile, antiossidante, fornita in rotoli da 10 mt o suoi multipli, completa di raccordi diritti, curvi, riduzioni in bronzo marino e TEE complanari a serraggio PEX/PEX o PEX/Acciaio completi di morsetti e attacchi filettati maschio/femmina per tubazione preisolata flessibile PEX, guscio isolante per ripristino della coibentazione dei pezzi diritti e/o TEE costituite da kit isolante preformato a tenuta stagna completo di fasce di serraggio in acciaio inox aventi le caratteristiche del tubo guaina, di diametro superiore al diametro esterno della tubazione preisolata complete di mastice spalmato internamente ed isolamento costituito da semicoppelle preformate in schiuma poliuretanica rigida, con strato interno morbido e con diametro pari al diametro nominale della tubazione preisolata (il ripristino della coibentazione richiede giunti dotati di una seconda barriera alle infiltrazioni, costituita da una pellicola aperta termorestringente, con apposito mastice adesivo su una delle due facce, da termorestringere prima del manicotto), terminali termorestringenti atti ad evitare infiltrazioni di umidità e acqua dalla testa della tubazione all'interno dell'isolamento e anello passamuro per garantire lo scorrimento e la tenuta nell'attraversamento delle murature, compresa la fornitura di tutto l'occorrente per il montaggio a regola d'arte della tubazione. Sono escluse le opere di scavo e interro. Diametro esterno tubo di servizio x spessore tubazione di servizio/ diametro guaina esterna interno Dxs/D(mm) Equivalenza con diametro in pollici D1(pollici) Dxs/D = 25x3,5/140 D1 = 3/4" Tipo Uponor Aqua Single o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACS interrato - Alimentazione collettori CS.1 - CS.2 - CS.3 Circuito R interrato - Alimentazione collettori CS.1 - CS.2 - CS.3					
	SOMMANO...	ml	46,00			
			46,00	45,32	4'169,44	2,226
117 / 117 IM 1315.048.003	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF RP SDR 9 per trasporto acqua potabile D x s = 32 x 3,6 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 9 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti					
	A R I P O R T A R E				90'178,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				90' 178,99	
	caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 9 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 32 x 3,6 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF RP SDR 9 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito AA - Colonna S1 Circuito ACS- Colonna S1					
				20,00		
				20,00		
	SOMMANO...	m	40,00	16,39	655,60	0,350
118 / 118 IM 1315.048.002	Tubazione in fusiolen PP-R composito faser MF SDR 7,4 per trasporto acqua potabile D x s = 25 x 3,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R composito Faser SDR 7,4 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio;					
	A R I P O R T A R E				90' 834,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				90' 834,59	
	- terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiole PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 25 x 3,5 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito AA- Colonna S1 Circuito ACS- Colonna S1 Circuito R- Colonna S1 Distribuzione ai collettori CS di piano circuito AA - ACS- R					
	SOMMANO...	m	114,00	13,17	1'501,38	0,802
119 / 119 IM 1316.020.003	Isolante per tubaz. in guaina sp.min.9 m: D (mm). s x D=13 x 34 (1") mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1") Tipo Armacell Armaflex AF o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito AA - Colonna S1					
	SOMMANO...	m	20,00	15,36	307,20	0,164
120 / 120 IM 1316.020.002	Isolante per tubaz. in guaina sp.min.9 m: D (mm). s x D=12,5 x 27 (3/4") mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla					
	A R I P O R T A R E				92' 643,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				92'643,17	
121 / 121 IM 1316.026a.00 2	faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 12,5 x 27 (3/4") Tipo Armacell Armaflex AF o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito AA - Colonna S1 Distribuzione orizzontale ai piani - Circuito AA					
			20,00			
			20,00			
	SOMMANO...	m	40,00	12,53	501,20	0,268
122 / 122 IM 1316.025.003	Isolante per tubazioni in guaina CL.0,5: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4") + All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.0,5 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 28 (3/4"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Distribuzione orizzontale ai collettori di piano CS - Circuiti ACS- R					
			36,00			
	SOMMANO...	m	36,00	30,24	1'088,64	0,581
	A R I P O R T A R E				94'233,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				94' 233,01	
123 / 123 IM 1316.025.002	fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 35$ (1"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACS - Colonna S1					
	SOMMANO...	m	18,00			
			18,00	38,49	692,82	0,370
124 / 124 IM 007	Isolante per tubazioni in guaina CL.1: D (mm). $s \times D = 32 \times 28$ (3/4") $\mu > 7.000$ Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000 (fino a 10000), nel rispetto delle norme di legge vigenti. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,038 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici, per tubazioni correnti all' ESTERNO, in CAVEDI o in LOCALI NON RISCALDATI (Cl.1 L.10/91), compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà conteggiato per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). $s \times D = 32 \times 28$ (3/4"). Tipo Armacell Armaflex XG o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Circuito ACS - Colonna S1 Circuito R - Colonna S1					
	SOMMANO...	m	20,00 20,00			
			40,00	34,40	1'376,00	0,735
	A R I P O R T A R E				96' 301,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				96' 301,83	
125 / 125 IM 1318.002a.00 2	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN20 (3/4") PN40 Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 20 (3/4") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 4 - Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea Colonna S1 - Intercettazione dispositivi anticolpo d'ariete	n°	3,00			
			3,00	19,31	57,93	0,031
	SOMMANO...	n.	3,00	41,34	124,02	0,066
	Parziale Rete di distribuzione fluidi ed accessori di linea (Cat 4) euro				28' 108,97	15,006
	A R I P O R T A R E				96' 483,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				96' 483,78	
126 / 126 IM 1315.043.002	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) Impianti di riscaldamento a radiatori (Cat 5) Collettori con valvole di intercettazione e pre-regolazione per impianti di riscaldamento D= 3/4" NA=6+6 Fornitura e posa in opera di collettori aventi corpo in ottone, attacchi maschio, costituito da n°1 collettore di mandata completo di detentori di pre-regolazione e n°1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposti per comando elettrotermico, completi di valvole di intercettazione generale idoneo per impiego su impianti di riscaldamento da installare a parete in nicchia, aventi le seguenti caratteristiche: * attacchi diam.3/4" * n° attacchi (fino a 6 + 6) Saranno completi di: * detentori di pre-regolazione della portata su ogni stacco; * valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico su ogni stacco * coibentazione preformata a caldo in guaina di elastomero estruso sp. min 13 mm. * n° 2 valvole intercettazione a sfera per intercettazione generale * n°2 raccordi porta termometro in ottone completi di n°2 termometri con scala 0-80°C * raccordi meccanici per tubazioni di rame o in plastica * tappi * n°2 valvolini manuali di sfogo aria * n°2 rubinetti a maschio per scarico con portagomma * staffaggio in acciaio zincato a caldo comunque realizzato * cassetta in plastica con sportello per alloggiamento collettore, montaggio ad incasso muro, sportello in plastica, dimensioni minime 500x250 mm. * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D= diametro attacchi principali NA= numero attacchi D= 3/4" NA=6+6 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 5 - Apparecchiature Contabilizzazione Calore SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori CM.1 CM.2 CM.3					
	SOMMANO...	n°	3,00	745,42	2' 236,26	1,194
127 / 127 IM 1315.043.003	Collettori con valvole di intercettazione e pre-regolazione per impianti di riscaldamento D= 3/4" NA=8+8 Fornitura e posa in opera di collettori aventi corpo in ottone, attacchi maschio, costituito da n°1 collettore di mandata completo di detentori di pre-regolazione e n°1 collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposti per comando elettrotermico, completi di valvole di intercettazione generale idoneo per impiego su impianti di riscaldamento da installare a parete in nicchia, aventi le seguenti caratteristiche: * attacchi diam.3/4" * n° attacchi (fino a 8 + 8) Saranno completi di: * detentori di pre-regolazione della portata su ogni stacco; * valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico su ogni stacco * coibentazione preformata a caldo in guaina di elastomero estruso sp. min 13 mm. * n° 2 valvole intercettazione a sfera per intercettazione generale * n°2 raccordi porta termometro in ottone completi di n°2 termometri con scala 0-80°C * raccordi meccanici per tubazioni di rame o in plastica					
	A R I P O R T A R E				98' 720,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				98' 720,04	
128 / 128 IM 1315.016.004	* tappi * n°2 valvolini manuali di sfogo aria * n°2 rubinetti a maschio per scarico con portagomma * staffaggio in acciaio zincato a caldo comunque realizzato * cassetta in plastica con sportello per alloggiamento collettore, montaggio ad incasso muro, sportello in plastica, dimensioni minime 500x250 mm. * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D= diametro attacchi principali NA= numero attacchi D= 3/4" NA=8+8 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 5 - Apparecchiature Contabilizzazione Calore SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori CM.4 CM.5 CM.6	n°	1,00			
			1,00			
			1,00			
	SOMMANO...		3,00	828,71	2' 486,13	1,327
129 / 129 IM 1315.016.003	Tubazioni di rame rivestite a norma UNI EN 1057 con isolamento termico diam.16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi in pressione, a norme UNI EN 1057:2010 e marcate CE a norme UNI EN 1057:2010 rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di staffaggio comunque realizzato in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali, materiale per giunzioni, sfiati, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità' e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità' di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). D x s = 16 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori Collegamento CM - Radiatori	ml.	376,00			
			376,00	9,34	3' 511,84	1,875
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E				104' 718,01	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				104'718,01	
130 / 130 IM 1303.002b.00 1	D x s = 14 x 1 S = 6 (tubo in rotoli). Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori Collegamento CM		696,00			
	SOMMANO...	ml.	696,00	7,72	5'373,12	2,868
	Radiatore in acciaio tubolare multicolonne tubi verticali 2 colonne alt. 2000 mm - Emissione EN442 dt.30 Alt. Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in acciaio ad elementi singoli a tubi verticali lisci multicolonne, ad alta pulibilità grazie al passo largo delle colonne, assenza di spigoli in conformità alle normative antinfortunistiche, colore bianco RAL 9016, con corpo valvola termostattizzabile integrato nellaparte superiore del primo elemento,avente le seguenti caratteristiche: - Numero colonne: 2 - Altezza colonne: 2000 mm. - Potenza termica minima emessa con Dt.30° (Acqua 55°C/45°C - Aria: 20°C): 70,1 watt. - Potenza termica certificata secondo norma EN442 - Esponente: 1,29 - Certificazione CE - Temperatura massima di esercizio: 110°C - Pressione massima di esercizio: 10 bar. Sarà essenzialmente costituito da: - testate stampate in lamiera di acciaio; - tubi tondi lisci in acciaio aventi diametro minimo di 25 mm.; - accoppiamento dei tubi con le testate mediante processo di saldatura laser a spessore eseguita dall'interno e successiva levigatura per evitare spigolature e scorie di lavorazione interne ed esterne - lunghezza del singolo elemento 46 mm. - verniciatura di fondo e verniciatura definitiva eseguita con vernici a polvere secondo normativa DIN 55900 - colore: Bianco RAL 9016 - attacco standard a 2 tubi con valvola esterna - posizione attacchi: laterale passo 50 mm. - dal basso verso il basso - preassemblaggio in fabbrica del corpo valvola termostattizzabile nel primo elemento (parte superiore) avente le seguenti caratteristiche: * Attacco: 1/2" * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C - preassemblaggio in fabbrica delle batterie radianti nel numero di colonne ed elementi richiesti dal progetto. Sarà completo di: - nipples di giunzione per batterie fuori standard - n°2 tappi ridotti con attacco da ½" per rubinetto/detentore - n°1 tappo ridotto da ¼" per sfiato - n°1 tappo cieco con guarnizione - n°4 guarnizioni per tappi - n°1 diaframma/tubo a immersione da inserire nel primo elemento del radiatore; - mensole di sostegno con fissaggio a tassello, complete di tassello nel numero necessario ed adeguato alla dimensione del radiatore e comunque nel numero minimo prescritto dal costruttore; - collegamento delle batterie di elementi radianti se forniti in lunghezze maggiori rispetto al massimo consentito dal costruttore; - opere di foratura delle pareti per l'installazione delle mensole di sostegno; - esecuzione degli attacchi al radiatore come prescritto dal progetto (attacchi dal basso verso il basso); - tutto quant'altro necessario a dare l'opera installate e funzionante a regola d'arte Le dimensioni, il numero di colonne e l'emissione termica in Watt (determinata secondo Norma Tecnica EN 442-1) sono indicate sulle tavole di progetto secondo la seguente designazione: 3/2000/10 - dt. Dove: (3) - numero colonne					
	A R I P O R T A R E				110'091,13	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				110'091,13	
131 / 131 IM 1303.002d.00 2	(2000) - altezza dell'elemento (10) - numero elementi dT: emissione termica con dT. specificato sulle tavole di progetto e certificato secondo EN442-1 Tipo ZENDHER Charleston COMPLETTO o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori		22,00			
	SOMMANO...	n°	22,00	46,18	1'015,96	0,542
	Radiatore in acciaio tubolare multicolonne tubi verticali 4 colonne alt. 1800 mm - Emissione EN442 dt.30 Alt. Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in acciaio ad elementi singoli a tubi verticali lisci multicolonne, ad alta pulibilità grazie al passo largo delle colonne, assenza di spigoli in conformità alle normative antinfortunistiche, colore bianco RAL 9016, con corpo valvola termostattizzabile integrato nellaparte superiore del primo elemento,avente le seguenti caratteristiche: - Numero colonne: 4 - Altezza colonne: 1800 mm. - Potenza termica minima emessa con Dt.30° (Acqua 55°C/45°C - Aria: 20°C): 107,1 watt. - Potenza termica certificata secondo norma EN442 - Esponente: 1,32 - Certificazione CE - Temperatura massima di esercizio: 110°C - Pressione massima di esercizio: 10 bar. Sarà essenzialmente costituito da: - testate stampate in lamiera di acciaio; - tubi tondi lisci in acciaio aventi diametro minimo di 25 mm.; - accoppiamento dei tubi con le testate mediante processo di saldatura laser a spessore eseguita dall'interno e successiva levigatura per evitare spigolature e scorie di lavorazione interne ed esterne - lunghezza del singolo elemento 46 mm. - verniciatura di fondo e verniciatura definitiva eseguita con vernici a polvere secondo normativa DIN 55900 - colore: Bianco RAL 9016 - attacco standard a 2 tubi con valvola esterna - posizione attacchi: laterale passo 50 mm. - dal basso verso il basso - preassemblaggio in fabbrica del corpo valvola termostattizzabile nel primo elemento (parte superiore) avente le seguenti caratteristiche: * Attacco: 1/2" * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C - preassemblaggio in fabbrica delle batterie radianti nel numero di colonne ed elementi richiesti dal progetto. Sarà completo di: - nipples di giunzione per batterie fuori standard - n°2 tappi ridotti con attacco da ½" per rubinetto/detentore - n°1 tappo ridotto da ¼" per sfiato - n°1 tappo cieco con guarnizione - n°4 guarnizioni per tappi - n°1 diaframma/tubo a immersione da inserire nel primo elemento del radiatore; - mensole di sostegno con fissaggio a tassello, complete di tassello nel numero necessario ed adeguato alla dimensione del radiatore e comunque nel numero minimo prescritto dal costruttore; - collegamento delle batterie di elementi radianti se forniti in lunghezze maggiori rispetto al massimo consentito dal costruttore; - opere di foratura delle pareti per l'installazione delle mensole di sostegno; - esecuzione degli attacchi al radiatore come prescritto dal progetto (attacchi dal basso verso il basso); - tutto quant'altro necessario a dare l'opera installate e funzionante a regola d'arte Le dimensioni, il numero di colonne e l'emissione termica in Watt					
	A R I P O R T A R E				111'107,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				111'107,09	
	(determinata secondo Norma Tecnica EN 442-1) sono indicate sulle tavole di progetto secondo la seguente designazione: 3/2000/10 - dt. Dove: (3) - numero colonne (2000) - altezza dell'elemento (10) - numero elementi dT: emissione termica con dT. specificato sulle tavole di progetto e certificato secondo EN442-1 Tipo ZENDHER Charleston COMPLETTO o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori					
			503,00			
	SOMMANO...	n°	503,00	65,49	32'941,47	17,586
132 / 132 IM 1303.002c.00 2	Radiatore in acciaio tubolare multicolonne tubi verticali 3 colonne alt. 1800 mm - Emissione EN442 dt.30 Alt. Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in acciaio ad elementi singoli a tubi verticali lisci multicolonne, ad alta pulibilità grazie al passo largo delle colonne, assenza di spigoli in conformità alle normative antinfortunistiche, colore bianco RAL 9016, con corpo valvola termostattizzabile integrato nell'parte superiore del primo elemento,avente le seguenti caratteristiche: - Numero colonne: 3 - Altezza colonne: 1800 mm. - Potenza termica minima emessa con Dt.30° (Acqua 55°C/45°C - Aria: 20°C): 83,5 watt. - Potenza termica certificata secondo norma EN442 - Esponente: 1,32 - Certificazione CE - Temperatura massima di esercizio: 110°C - Pressione massima di esercizio: 10 bar. Sarà essenzialmente costituito da: - testate stampate in lamiera di acciaio; - tubi tondi lisci in acciaio aventi diametro minimo di 25 mm.; - accoppiamento dei tubi con le testate mediante processo di saldatura laser a spessore eseguita dall'interno e successiva levigatura per evitare spigolature e scorie di lavorazione interne ed esterne - lunghezza del singolo elemento 46 mm. - verniciatura di fondo e verniciatura definitiva eseguita con vernici a polvere secondo normativa DIN 55900 - colore: Bianco RAL 9016 - attacco standard a 2 tubi con valvola esterna - posizione attacchi: laterale passo 50 mm. - dal basso verso il basso - preassemblaggio in fabbrica del corpo valvola termostattizzabile nel primo elemento (parte superiore) avente le seguenti caratteristiche: * Attacco: 1/2" * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C - preassemblaggio in fabbrica delle batterie radianti nel numero di colonne ed elementi richiesti dal progetto. Sarà completo di: - nipples di giunzione per batterie fuori standard - n°2 tappi ridotti con attacco da ½" per rubinetto/detentore - n°1 tappo ridotto da ¼" per sfiato - n°1 tappo cieco con guarnizione - n°4 guarnizioni per tappi - n°1 diaframma/tubo a immersione da inserire nel primo elemento del radiatore; - mensole di sostegno con fissaggio a tassello, complete di tassello nel numero necessario ed adeguato alla dimensione del radiatore e comunque nel numero minimo prescritto dal costruttore; - collegamento delle batterie di elementi radianti se forniti in lunghezze maggiori rispetto al massimo consentito dal costruttore; - opere di foratura delle pareti per l'installazione delle mensole di sostegno; - esecuzione degli attacchi al radiatore come prescritto dal progetto					
	A R I P O R T A R E				144'048,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				144'048,56	
	(attacchi dal basso verso il basso); - tutto quant'altro necessario a dare l'opera installate e funzionante a regola d'arte Le dimensioni, il numero di colonne e l'emissione termica in Watt (determinata secondo Norma Tecnica EN 442-1) sono indicate sulle tavole di progetto secondo la seguente designazione: 3/2000/10 - dt. Dove: (3) - numero colonne (2000) - altezza dell'elemento (10) - numero elementi dT: emissione termica con dT. specificato sulle tavole di progetto e certificato secondo EN442-1 Tipo ZENDHER Charleston COMPLETTO o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori					
			114,00			
	SOMMANO...	n°	114,00	54,58	6'222,12	3,322
133 / 133 IM 1303.002b.00 2	Radiatore in acciaio tubolare multicolonne tubi verticali 2 colonne alt. 1800 mm - Emissione EN442 dt.30 Alt. Fornitura e posa in opera di radiatore tubolare in acciaio ad elementi singoli a tubi verticali lisci multicolonne, ad alta pulibilità grazie al passo largo delle colonne, assenza di spigoli in conformità alle normative antinfortunistiche, colore bianco RAL 9016, con corpo valvola termostattizzabile integrato nell'parte superiore del primo elemento,avente le seguenti caratteristiche: - Numero colonne: 2 - Altezza colonne: 1800 mm. - Potenza termica minima emessa con Dt.30° (Acqua 55°C/45°C - Aria: 20°C): 63 watt. - Potenza termica certificata secondo norma EN442 - Esponente: 1,28 - Certificazione CE - Temperatura massima di esercizio: 110°C - Pressione massima di esercizio: 10 bar. Sarà essenzialmente costituito da: - testate stampate in lamiera di acciaio; - tubi tondi lisci in acciaio aventi diametro minimo di 25 mm.; - accoppiamento dei tubi con le testate mediante processo di saldatura laser a spessore eseguita dall'interno e successiva levigatura per evitare spigolature e scorie di lavorazione interne ed esterne - lunghezza del singolo elemento 46 mm. - verniciatura di fondo e verniciatura definitiva eseguita con vernici a polvere secondo normativa DIN 55900 - colore: Bianco RAL 9016 - attacco standard a 2 tubi con valvola esterna - posizione attacchi: laterale passo 50 mm. - dal basso verso il basso - preassemblaggio in fabbrica del corpo valvola termostattizzabile nel primo elemento (parte superiore) avente le seguenti caratteristiche: * Attacco: 1/2" * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C - preassemblaggio in fabbrica delle batterie radianti nel numero di colonne ed elementi richiesti dal progetto. Sarà completo di: - nipples di giunzione per batterie fuori standard - n°2 tappi ridotti con attacco da ½" per rubinetto/detentore - n°1 tappo ridotto da ¼" per sfiato - n°1 tappo cieco con guarnizione - n°4 guarnizioni per tappi - n°1 diaframma/tubo a immersione da inserire nel primo elemento del radiatore; - mensole di sostegno con fissaggio a tassello, complete di tassello nel numero necessario ed adeguato alla dimensione del radiatore e comunque nel numero minimo prescritto dal costruttore; - collegamento delle batterie di elementi radianti se forniti in lunghezze					
	A R I P O R T A R E				150'270,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				150'270,68	
	maggiori rispetto al massimo consentito dal costruttore; - opere di foratura delle pareti per l'installazione delle mensole di sostegno; - esecuzione degli attacchi al radiatore come prescritto dal progetto (attacchi dal basso verso il basso); - tutto quant'altro necessario a dare l'opera installate e funzionante a regola d'arte Le dimensioni, il numero di colonne e l'emissione termica in Watt (determinata secondo Norma Tecnica EN 442-1) sono indicate sulle tavole di progetto secondo la seguente designazione: 3/2000/10 - dt. Dove: (3) - numero colonne (2000) - altezza dell'elemento (10) - numero elementi dT: emissione termica con dT. specificato sulle tavole di progetto e certificato secondo EN442-1 Tipo ZENDHER Charleston COMPLETTO o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori					
			39,00			
	SOMMANO...	n°	39,00	44,09	1'719,51	0,918
134 / 134 IM 1303.002e.00 1	Sovrapprezzo ad elemento per colore della gamma RAL a scelta della D.LL per radiatore tubolare in acciaio h=2.000 Sovrapprezzo da applicare al singolo elemento di radiatore tubolare in acciaio, per colore della gamma RAL da scegliere nella cartella colori del costruttore del radiatore a scelta della D.LL.. Altezza del radiatore: 2.000 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori Locale 12					
			22,00			
	SOMMANO...	n°	22,00	9,45	207,90	0,111
135 / 135 IM 1303.002e.00 2	Sovrapprezzo ad elemento per colore della gamma RAL a scelta della D.LL per radiatore tubolare in acciaio h=1.800 Sovrapprezzo da applicare al singolo elemento di radiatore tubolare in acciaio, per colore della gamma RAL da scegliere nella cartella colori del costruttore del radiatore a scelta della D.LL.. Altezza del radiatore: 1.800 mm. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori Locali 1-4-10-31 Locali 16-25-26					
			106,00 32,00			
	SOMMANO...	n°	138,00	8,64	1'192,32	0,637
136 / 136 IM 1303.002f.00 3	Comando termostatico EN 215+n°2 detentori x corpo scaldante con valv di regolazione preinst ed integrata - Cromato Fornitura e posa in opera di n°1 testina di comando termostatica a norme EN 215 da installare su corpo scaldante con valvola di regolazione già preinstallata ed integrata nel primo elemento del radiatore, n°2 detentori con attacchi a squadra, corpo in ottone cromato, con calotta di comando cromata, avente le seguenti caratteristiche: COMANDO TERMOSTATICO * Termostato con sonda a gas integrata * Adattatore * Blocchi per limitazione della temperatura * Intervallo temperatura di regolazione: da + 7°C a + 28°C con scala					
	A R I P O R T A R E				153'390,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				153'390,41	
137 / 137 IM 1303.002f.00 2	graduata da 0 a 5 * Omologazione a anorme EN 215 DETENTORI * Diametro attacchi radiatore: 1/2" * Diametro attacchi tubazione: 23x1,5 * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C Saranno completi di: - coppia di raccordi meccanici monoblocco per collegamento a tubo di ferro, rame e plastica nei diametri necessari riportati nella tabella rese/ diametri tubazioni allegata alle tavole di progetto; - n°1 valvolino manuale per sfianto aria da 3/8" - coppia di piastrine coprimuro diam.40 in PP cromato, aventi diametro interno adeguato alla tubazione di alimentazione del radiatore - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte DAR=Diametro attacchi radiatore DAT=Diametro attacchi tubazione in rame DAR=1/2" Tipo Zehnder LH2+ Runtal R2XF+RXRS o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori Locali 1-4-10-12-16-25-26-31					
	SOMMANO...	n°	10,00			
			10,00	113,88	1'138,80	0,608
137 / 137 IM 1303.002f.00 2	Comando termostatico EN 215+n°2 detentori x corpo scaldante con valv di regolazione preinst ed integrata - Colore Bianco Fornitura e posa in opera di n°1 testina di comando termostatica a norme EN 215 da installare su corpo scaldante con valvola di regolazione già preinstallata ed integrata nel primo elemento del radiatore, n°2 detentori con attacchi a squadra, corpo in ottone, con calotta di comando di colore bianco, avente le seguenti caratteristiche: COMANDO TERMOSTATICO * Termostato con sonda a gas integrata * Adattatore * Blocchi per limitazione della temperatura * Intervallo temperatura di regolazione: da + 7°C a + 28°C con scala graduata da 0 a 5 * Omologazione a anorme EN 215 DETENTORI * Diametro attacchi radiatore: 1/2" * Diametro attacchi tubazione: 23x1,5 * Portata acqua: 250 lt/h * Pressione massima di esercizio: 10 bar * Temperatura massima di esercizio: 100°C Saranno completi di: - coppia di raccordi meccanici monoblocco per collegamento a tubo di ferro, rame e plastica nei diametri necessari riportati nella tabella rese/ diametri tubazioni allegata alle tavole di progetto; - n°1 valvolino manuale per sfianto aria da 3/8" - coppia di piastrine coprimuro diam.40 in PP bianco, aventi diametro interno adeguato alla tubazione di alimentazione del radiatore - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte DAR=Diametro attacchi radiatore DAT=Diametro attacchi tubazione in rame DAR=1/2" Tipo Zehnder LH2+ Runtal RB2F+RBRS o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 1 - Apparecchiature Termiche SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 5 - Impianti di riscaldamento a radiatori					
	A R I P O R T A R E				154'529,21	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				154'529,21	
	SOMMANO...	n°	28,00	85,91	2'405,48	1,284
			28,00			
	Parziale Impianti di riscaldamento a radiatori (Cat 5) euro				60'450,91	32,271
	A R I P O R T A R E				156'934,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				156'934,69	
138 / 138 IM 1315.045.006	OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO (SpCat 1) Impianto idrico-sanitario e scarichi (Cat 6) Doppio collettore semplice componibile con v.intercet. per impianto idrico-sanitario D=1"" NA=8+8 Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda composto da n°2 collettori semplici in ottone con valvole di intercettazione su ogni utenza in partenza, attacchi maschio, per l'alimentazione di utenze acqua calda sanitaria/acqua fredda sanitaria di impianti idrico-sanitari da installare a parete in nicchia, aventi le seguenti caratteristiche: * numero collettori semplici: 2 * attacchi diam.1" * n° attacchi: 8+8 Saranno completi di: * coibentazione in guaina di elastomero estruso sp. min 13 mm. per ogni collettore semplice * n° 1 valvola intercettazione a sfera per ogni collettore semplice * n°1 valvola di intercettazione a sfera da inserire sul circuito di ricircolo (se presente) * raccordi meccanici per tubazioni di rame o in plastica * tappi * n°1 rubinetto a maschio per scarico con portagomma * staffaggio in acciaio zincato a caldo completo di fasce isolanti termoacustiche, viti e tasselli * cassetta in plastica con sportello per alloggiamento collettore, montaggio ad incasso muro, telaio in acciaio zincato, sportello in plastica, dimensioni minime 500x250 mm. * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D= diametro attacchi principali NA= numero attacchi D=1"" NA=8+8 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 7 - Collettori SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Collettore CS1					
	SOMMANO...	n.	1,00	645,74	645,74	0,345
139 / 139 IM 1315.045.003	Doppio collettore semplice componibile con v.intercet. per impianto idrico-sanitario D=3/4" NA=4+4 Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda composto da n°2 collettori semplici in ottone con valvole di intercettazione su ogni utenza in partenza, attacchi maschio, per l'alimentazione di utenze acqua calda sanitaria/acqua fredda sanitaria di impianti idrico-sanitari da installare a parete in nicchia, aventi le seguenti caratteristiche: * numero collettori semplici: 2 * attacchi diam.3/4" * n° attacchi: 4+4 Saranno completi di: * coibentazione in guaina di elastomero estruso sp. min 13 mm. per ogni collettore semplice * n° 1 valvola intercettazione a sfera per ogni collettore semplice * n°1 valvola di intercettazione a sfera da inserire sul circuito di ricircolo (se presente) * raccordi meccanici per tubazioni di rame o in plastica * tappi * n°1 rubinetto a maschio per scarico con portagomma * staffaggio in acciaio zincato a caldo completo di fasce isolanti termoacustiche, viti e tasselli * cassetta in plastica con sportello per alloggiamento collettore, montaggio ad incasso muro, telaio in acciaio zincato, sportello in plastica, dimensioni minime 500x250 mm. * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature					
	A R I P O R T A R E				157'580,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				157'580,43	
140 / 140 IM 1315.045.001	leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D= diametro attacchi principali NA= numero attacchi D=3/4" NA=4+4 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 7 - Collettori SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Collettore CS.3		1,00			
	SOMMANO...	n.	1,00	453,23	453,23	0,242
	Doppio collettore semplice componibile con v.intercet. per impianto idrico-sanitario D=3/4" NA=2+2 Fornitura e posa in opera di sistema di distribuzione acqua sanitaria calda e fredda composto da n°2 collettori semplici in ottone con valvole di intercettazione su ogni utenza in partenza, attacchi maschio, per l'alimentazione di utenze acqua calda sanitaria/acqua fredda sanitaria di impianti idrico-sanitari da installare a parete in nicchia, aventi le seguenti caratteristiche: * numero collettori semplici: 2 * attacchi diam.3/4" * n° attacchi: 2+2 Saranno completi di: * coibentazione in guaina di elastomero estruso sp. min 13 mm. per ogni collettore semplice * n° 1 valvola intercettazione a sfera per ogni collettore semplice * n°1 valvola di intercettazione a sfera da inserire sul circuito di ricircolo (se presente) * raccordi meccanici per tubazioni di rame o in plastica * tappi * n°1 rubinetto a maschio per scarico con portagomma * staffaggio in acciaio zincato a caldo completo di fasce isolanti termoacustiche, viti e tasselli * cassetta in plastica con sportello per alloggiamento collettore, montaggio ad incasso muro, telaio in acciaio zincato, sportello in plastica, dimensioni minime 500x250 mm. * opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, muratura dello staffaggio, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura; * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. D= diametro attacchi principali NA= numero attacchi D=3/4" NA=2+2 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 7 - Collettori SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Collettore Cs.2 - 4 - 5		3,00			
	SOMMANO...	n.	3,00	375,73	1'127,19	0,602
141 / 141 IM 1315.048.002	Tubazione in fusiole PP-R composito faser MF SDR 7,4 per trasporto acqua potabile D x s = 25 x 3,5 Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiole PP-R composito Faser SDR 7,4 , conteggiato al metro lineare, posate a vista non direttamente esposto a raggi UV, sotto traccia e/o sotto pavimento, idonea per elettrofusione, completa di raccorderia a saldare, avente le seguenti caratteristiche: - idonea per il trasporto dell'acqua potabile in conformità ai requisiti di cui al DM 174 del 6/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001. - impermeabilità alla diffusione dell'ossigeno in base alla DIN4726 e idonea al trasporto di fluidi con temperatura di picco momentanee fino a 90°C Sarà essenzialmente costituita da: - tubazione realizzata con grani vergini di Polipropilene Random fibrinforzata con miscela Faser (fibra di vetro e altro) SDR 7,4 con					
	A R I P O R T A R E				159'160,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				159'160,85	
142 / 142 IM 1316.020a.00 2	ridotta dilatazione lineare (0,035 mm°K) e coefficiente di conducibilità (0,15 W/m°K) colorata di verde con striature verde scuro idonea per elettrofusione; - stabilizzazione meccanica con inserimento della miscela Faser nello strato intermedio del fusiolen PP-R; - elevata resistenza alla pressione. Sarà comprensivo di: - raccorderia a saldare in fusiolen PP-R in ottone come TEE, curve, riduzioni, sorpassi, pezzi speciali, materiale di tenuta e materiale di fissaggio; - terminali di rete come gomiti filettati, giunti filettati, ecc. in fusiolen PP-R con inserti filettati in ottone; - eventuali staffaggi realizzati con collari dotati di inserto in gomma per l'eliminazione del ponte termico e la realizzazione del disaccoppiamento acustico; - opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. - tutto quant'altro occorrente a rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - Spessore: S (mm) D x s = 25 x 3,5 Tipo: AQUATHERM Green Pipe Faser MF SDR 7,4 o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Alimentazione presa irrigazione fioriere p.1° da collettore CS.1					
	SOMMANO...	m	26,00			
			26,00	13,17	342,42	0,183
143 / 143 IM	Isolante per tubaz. in guaina sp.min.9 m: D (mm). s x D=12,5 x 27 (3/4") + All. mu>7.000 Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, con resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi, minimo mm 9. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mC, classe BL-S3-D0 di reazione al fuoco secondo DM.15/03/2005, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessori progressivi con l'aumentare del diametro affinché vi sia una uguale temperatura sulla faccia esterna dell'isolante, spessore minimo mm 9, compreso supporti isolanti da apporre in corrispondenza dello staffaggio della tubazione realizzato da materiale coibente identico all'isolante della tubazione con inseriti due appoggi pur/pir per realizzare un alta resistenza meccanica rivestiti esternamente in lamierino d'alluminio sp.8/10, l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante sarà protetto da rivestimento in fogli di ALLUMINIO liscio con spessori da 0,6 mm a 0,8 mm. L'isolante e la protezione saranno conteggiati per metro lineare compreso le valvole, curve, pezzi speciali ed accessori. Le valvole ed i corpi pompa rivestiti e protetti saranno conteggiati come ml.2 della tubazione corrispondente. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 12,5 x 27 (3/4") Tipo Armacell Armaflex AF o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	SOMMANO...	m	26,00			
			26,00	24,63	640,38	0,342
	Valvola di intercettazione a sfera corpo in acciaio inox 316 DN15 (1/2") PN40					
	A R I P O R T A R E				160'143,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				160'143,65	
1318.002a.00 1	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione in acciaio inox 316 con maschio sferico (rubinetto a sfera) a passaggio integrale, serie industriale, avente le seguenti caratteristiche: Diametro nominale: DN = 15 (1/2") Pressione di esercizio: PN 40 Temperatura di lavoro: da -10°C a + 160°C. Sarà composta da: corpo in acciaio inox AISI 316, sfera in acciaio inox 316, guarnizione PTFE rinforzata con il 25% di fibra di vetro, maniglia in acciaio con sistema di bloccaggio, raccordi filettati gas Sarà completa di coppia di raccordi a 3 pezzi con sede conica, completamente in acciaio inox 316 e materiale di tenuta idoneo al tipo di fluido impiegato Tipo VIR 39BV0 o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 10 - Valvolame per acqua SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Presa acqua irrigazione p.1					
	SOMMANO...	n.	1,00	32,11	32,11	0,017
144 / 144 IM 1401.024.009 a	Schematura di adduzione e scarico per lavabo a parete per disabili compreso montaggio Realizzazione di schematura di adduzione e scarico per lavabo a parete per disabili compresa posa in opera del lavabo e della rubinetteria relativa fornita, essenzialmente costituita da: * montaggio dima del lavabo fornita * montaggio supporto pieghevole fornita * fornitura e posa in opera di barre filettate di fissaggio M12 e tasselli per fissaggio lavabo * montaggio del lavabo e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio della rubinetteria e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio dello specchio orientabile (eventuale) * fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti di intercettazione con filtro incorporato e raccordo di uscita snodato per installazione sottolavabo e rosoni di rifinitura per installazione sottolavabo – entrata 1/2" uscita 3/8" * montaggio della piletta di scarico in ottone cromato con salterello * fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia in ottone cromato * fornitura e posa in opera di tubo di scarico flessibile per il collegamento con lo scarico a parete * fornitura e posa in opera di materiale per fissaggio * fornitura e posa in opera di coppia di tubazioni in polipropilene PP-R multistrato con barriera all' * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua addolcita secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua calda sanitaria secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come					
	A R I P O R T A R E				160'175,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				160'175,76	
	gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in Peh di scarico diam. 50, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del lavabo alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 13 - Sanitari SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi		3,00			
	SOMMANO...	n°	3,00	485,11	1'455,33	0,777
145 / 145 IM 1401.024.010 a	Schematura di adduzione e scarico per wc/disabili + miscelatore compreso montaggio Realizzazione di schematura di adduzione e scarico per wc/bidet per disabili con scarico a parete e miscelatore con docceta fornito dalla Committenza e relativa posa in opera essenzialmente costituita da: * montaggio del telaio di supporto a squadra in acciaio zincato per fissaggio a parete del wc/bidet fornito dalla Committenza * fornitura e posa in opera di barre filettate di fissaggio M12 compreso tasselli per fissaggio wc/bidet * montaggio del wc/bidet ed accessori forniti dalla Committenza * montaggio della cassetta di scarico ed accessori forniti dalla Committenza * montaggio del comando pneumatico per scarico cassetta e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio del sedile e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio del miscelatore e della docceta e relativi accessori forniti dalla Committenza * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua addolcita secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e le utenza AA da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua calda sanitaria secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di rubinetto minisfera diam.1/2" per intercettazione adduzione acqua cassetta di scarico completo di flessibile in acciaio inox attacco maschio/femmina l=400 mm; * fornitura e posa in opera di curva tecnica e tubazione in Peh di scarico diam. 110, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del wc/bidet alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 13 - Sanitari SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	A R I P O R T A R E				161'631,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				161'631,09	
146 / 146 IM 1401.030.004	SOMMANO...	n°	3,00	648,76	1'946,28	1,039
			3,00			
146 / 146 IM 1401.030.004	SOMMANO...	n.	3,00	541,49	1'624,47	0,867
			3,00			
147 / 147 IM 1401.024.002 a	Schematura di adduzione e scarico per lavabo a parete compreso montaggio Realizzazione di schematura di adduzione e scarico per lavabo a parete compresa posa in opera del lavabo a parete e della rubinetteria relativa fornita dalla Committenza, essenzialmente costituita da: * montaggio dima a corredo del lavabo * fornitura e posa in opera di barre filettate di fissaggio M12 e tasselli per fissaggio lavabo * montaggio del lavabo e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio della rubinetteria e relativi accessori i forniti dalla Committenza * fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti di intercettazione con filtro incorporato, raccordo di uscita snodato e rosoni di rifinitura per installazione sottolavabo – entrata 1/2" uscita 3/8" * montaggio della piletta di scarico in ottone cromato con salterello * fornitura e posa in opera di sifone a bottiglia in ottone cromato * fornitura e posa in opera di materiale per fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua addolcita secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua calda sanitaria secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti					
	A R I P O R T A R E				165'201,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				165'201,84	
148 / 148 IM 1401.024.004 a	filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in Peh di scarico diam. 50, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del lavabo alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * fornitura e posa in opera di materiale di sigillatura tra bordo lavabo e parete * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 13 - Sanitari SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	504,05	504,05	0,269
	Schematura di adduzione e scarico per vaso igienico a pavimento con scarico a parete compreso montaggio Realizzazione di schematura di adduzione e scarico per vaso igienico per installazione a pavimentodotato di scarico a parete, compresa posa in opera del vaso igienico fornito dalla Committenza, essenzialmente costituita da: * montaggio della dima fornita dalla Committenza; * montaggio del vaso igienicoa pavimento con scarico a parete fornito dalla Committenza; * montaggio della cassetta di scarico a zaino ed accessori forniti dalla Committenza; * montaggio del sedile e relativi accessori forniti dalla Committenza * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua addolcita secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di rubinetto minisfera diam.1/2" per intercettazione adduzione acqua cassetta di scarico completo di flessibile in acciaio inox attacco maschio/femmina l=400 mm; * fornitura e posa in opera di valvola di riempimento a galleggiante a funzionamento silenzioso, chiusura istantanea del flusso al livello desiderato utilizzando la pressione dell'acqua in entrata, dotata di regolazione del livello in cassetta semplice, precisa e invariabile con la pressione, realizzata con materiali resistenti alla corrosione, completa di segnalazione perdite della cassetta e sistema di egolazione telescopica dell'altezza. * fornitura e posa in opera di curva tecnica e tubazione in Peh di scarico diam. 110, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del wc alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; le valvole di riempimento a galleggiante di nuova generazione per cassette WC. * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * fornitura e posa in opera di materiale di sigillatura tra bordo vaso igienico e pavimento * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 13 - Sanitari SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	SOMMANO...	n°	1,00			
			1,00	446,49	446,49	0,238
	A R I P O R T A R E				166'152,38	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				166'152,38	
149 / 149 IM 1401.024.007	Schematura di adduzione e scarico per lavello laboratorio/pilozzo compreso montaggio Realizzazione di schematura di adduzione e scarico per lavello a più buche/pilozzo, compresa posa in opera del lavello e della rubinetteria relativa fornita dalla Committenza, essenzialmente costituita da: * montaggio dima a corredo del lavello * fornitura e posa in opera di barre filettate di fissaggio M12 e tasselli per fissaggio lavello * montaggio del lavello e relativi accessori forniti dalla Committenza * montaggio della rubinetteria e relativi accessori forniti dalla Committenza * fornitura e posa in opera delle pilette di scarico e del sifone di scarico da installare sotto il lavello; * fornitura e posa in opera di coppia di rubinetti di intercettazione con filtro incorporato, raccordo di uscita snodato e rosoni di rifinitura per installazione sottolavabo – entrata ½" uscita 3/8" * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua addolcita secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in PE-RT multistrato MLC con barriera all'ossigeno diam. 20 x 2,25, fornita in rotoli, idonea per il trasporto di acqua potabile in conformità ai requisiti del DM 174 del 06/04/2004 e conforme alla direttiva europea 98/83 CE, in Italia recepita con il D.M. n°31 del 02/02/2001, rivestita con materiale isolante a cellule chiuse sp. 6 mm., per la realizzazione dell'allacciamento acqua calda sanitaria secondo "circuitazione ad anello", a partire dal collettore di distribuzione interno/nelle vicinanze dell'utenza da servire e l'utenza da servire, posate sotto traccia/sotto pavimento, comprensiva di raccordi in ottone a pressare come TEE, curve, riduzioni, terminali di rete come gomiti filettati, ecc., materiale di tenuta e fissaggio * fornitura e posa in opera di tubazione in Peh di scarico diam.50, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del bidet alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * fornitura e posa in opera di materiale di sigillatura tra bordo lavello e parete * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 13 - Sanitari SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	SOMMANO...	n°	3,00 1,00 4,00	433,48	1'733,92	0,926
150 / 150 IM 1315.029.003	Tubazione di scarico insonorizzata polietilene ad alta densità PEHD, giunzione saldata D x s (mm). D x s = 110 x 6. Tubazione in polietilene ad alta densità (PEHD) (polietilene duro a bassa pressione secondo DIN 8075) insonorizzato tipo Geberit PE Silent o similare, rinforzato con fibre minerali, resistente ai raggi ultravioletti, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, avente le seguenti caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm³; - Indice di fusione: 0,4-0,8g/10 minuti; - Resistenza termica da -40°C a +100°C; - Coefficiente dilatazione: 0,2mm/m/1°C;					
	A R I P O R T A R E				167'886,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				167'886,30	
	Sarà completa di: - giunzioni saldate, - pezzi speciali fonoassorbenti come riduzioni, curve, braghe semplici e doppie, manicotti di dilatazione, manicotti termoelettrici, tappi, flange, guarnizioni, punti fissi, pezzi di ispezione, giunti di transizione, ecc.; - staffaggio della tubazione eseguito con bracciale in acciaio zincato con inserto disaccoppiante acusticamente, manicotto M10 e nipplo 1/2" e comunque in accordo alle prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - eventuale guaina/nastro disaccoppiante per disaccoppiare il tubo dalla struttura da installarsi attorno alla tubazione di scarico nel passaggio entro getti da installarsi secondo le prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola d'arte. Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 6 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Colonna di scarico CS1 + ventilazione primaria 1 mt. oltre il piano della copertura Colonna di circumventilazione servizi igienici p.terra					
			30,00			
			10,00			
	SOMMANO...	m	40,00	72,13	2'885,20	1,540
151 / 151 IM 1315.026.005	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD, giunzione saldata D x s (mm). D x s = 75 x 3,0. Tubazione in polietilene ad alta densità (PEHD) (polietilene duro a bassa pressione secondo DIN 8075) tipo Geberit PE o similare, resistente ai raggi ultravioletti, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, avente le seguenti caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm³; - Indice di fusione: 0,4-0,8g/10 minuti; - Resistenza termica da -40°C a +100°C; - Coefficiente dilatazione: 0,2mm/m/1°C; Sarà completa di: - giunzioni saldate, - pezzi speciali come riduzioni, curve, braghe semplici e doppie, manicotti di dilatazione, manicotti termoelettrici, tappi, flange, guarnizioni, punti fissi, pezzi di ispezione, giunti di transizione, ecc.; - staffaggio della tubazione eseguito con bracciale in acciaio zincato con inserto disaccoppiante acusticamente, manicotto M10 e nipplo 1/2" e comunque in accordo alle prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - eventuale guaina/nastro disaccoppiante per disaccoppiare il tubo dalla struttura da installarsi attorno alla tubazione di scarico nel passaggio entro getti da installarsi secondo le prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura; - tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola d'arte. Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 3,0 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Rete di scarico lavelli p.terra					
			18,00			
	SOMMANO...	m	18,00	43,57	784,26	0,419
152 / 152 IM 1315.026.003	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD, giunzione saldata D x s (mm). D x s = 50 x 3,0. Tubazione in polietilene ad alta densità (PEHD) (polietilene duro a bassa					
	A R I P O R T A R E				171'555,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				171'555,76	
153 / 153 IM 1315.026.005	pressione secondo DIN 8075) tipo Geberit PE o similare, resistente ai raggi ultravioletti, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, avente le seguenti caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm³; - Indice di fusione: 0,4-0,8g/10 minuti; - Resistenza termica da -40°C a +100°C; - Coefficiente dilatazione: 0,2mm/m/1°C; Sarà completa di: - giunzioni saldate, - pezzi speciali come riduzioni, curve, braghe semplici e doppie, manicotti di dilatazione, manicotti termoelettrici, tappi, flange, guarnizioni, punti fissi, pezzi di ispezione, giunti di transizione, ecc.; - staffaggio della tubazione eseguito con bracciale in acciaio zincato con inserto disaccoppiante acusticamente, manicotto M10 e nipplo 1/2" e comunque in accordo alle prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - eventuale guaina/nastro disaccoppiante per disaccoppiare il tubo dalla struttura da installarsi attorno alla tubazione di scarico nel passaggio entro getti da installarsi secondo le prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura; - tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola d'arte. Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Rete di scarico lavelli + locale tecnico p.terra	m	52,00			
			52,00	29,80	1'549,60	0,827
	SOMMANO...					
	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD, giunzione saldata D x s (mm). D x s = 75 x 3,0.					
	Tubazione in polietilene ad alta densità (PEHD) (polietilene duro a bassa pressione secondo DIN 8075) tipo Geberit PE o similare, resistente ai raggi ultravioletti, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, avente le seguenti caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm³; - Indice di fusione: 0,4-0,8g/10 minuti; - Resistenza termica da -40°C a +100°C; - Coefficiente dilatazione: 0,2mm/m/1°C; Sarà completa di: - giunzioni saldate, - pezzi speciali come riduzioni, curve, braghe semplici e doppie, manicotti di dilatazione, manicotti termoelettrici, tappi, flange, guarnizioni, punti fissi, pezzi di ispezione, giunti di transizione, ecc.; - staffaggio della tubazione eseguito con bracciale in acciaio zincato con inserto disaccoppiante acusticamente, manicotto M10 e nipplo 1/2" e comunque in accordo alle prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - eventuale guaina/nastro disaccoppiante per disaccoppiare il tubo dalla struttura da installarsi attorno alla tubazione di scarico nel passaggio entro getti da installarsi secondo le prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura; - tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola d'arte. Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 3,0 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi					
	A R I P O R T A R E				173'105,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				173'105,36	
154 / 154 IM 1315.026.003	Colonna di ventilazione parallela Cv.1	m	28,00	43,57	1'219,96	0,651
	SOMMANO...		28,00			
	Tubazione di scarico in polietilene ad alta densità PEHD, giunzione saldata D x s (mm). D x s = 50 x 3,0. Tubazione in polietilene ad alta densità (PEHD) (polietilene duro a bassa pressione secondo DIN 8075) tipo Geberit PE o similare, resistente ai raggi ultravioletti, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, avente le seguenti caratteristiche: - Densità: 0,955 g/cm³; - Indice di fusione: 0,4-0,8g/10 minuti; - Resistenza termica da -40°C a +100°C; - Coefficiente dilatazione: 0,2mm/m/1°C; Sarà completa di: - giunzioni saldate, - pezzi speciali come riduzioni, curve, braghe semplici e doppie, manicotti di dilatazione, manicotti termoelettrici, tappi, flange, guarnizioni, punti fissi, pezzi di ispezione, giunti di transizione, ecc.; - staffaggio della tubazione eseguito con braccialetti in acciaio zincato con inserto disaccoppiante acusticamente, manicotto M10 e nipplo 1/2" e comunque in accordo alle prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - eventuale guaina/nastro disaccoppiante per disaccoppiare il tubo dalla struttura da installarsi attorno alla tubazione di scarico nel passaggio entro getti da installarsi secondo le prescrizioni del costruttore delle tubazioni; - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura; - tutto quanto altro necessario per dare l'opera finita e funzionante alla regola d'arte. Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 3,0 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Colonne di ventilazione Cv.3 - Cv.4					
155 / 155 IM 1315.037.005		m	36,00	29,80	1'072,80	0,573
	SOMMANO...		36,00			
	Tubazioni in PVC, serie pesante a norma UNI EN 1329 - 1, giunzione incollate. D x s = 80 x 3,0 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, serie pesante a norma UNI EN 1329 - 1, per ventilazioni e scarichi di acque fredde e calde ad alta temperatura, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi comunque realizzati in acciaio zincato a caldo, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 3,0 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Colonna di ventilazione sifone piede colonna CS.1					
156 / 156 IM 1315.030.001		m	28,00	25,43	712,04	0,380
	SOMMANO...		28,00			
	Sifone da incasso filo pavimento corpo in polietilene e griglia in acciaio inox con raccordo di scarico Ø 50 Fornitura e posa in opera di sifone da incasso filo pavimento, corpo in polietilene, dotato di imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile, avente le seguenti caratteristiche: - entrata laterale Ø 40 mm					
	A R I P O R T A R E				176'110,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				176'110,16	
157 / 157 IM 1315.029.006	- raccordo di scarico Ø 50 mm Sara completo di: * fornitura e posa in opera di tubazione in Peh di scarico diam. 50, giunzioni saldate testa a testa, necessaria per il collegamento del sifone alla braga della colonna di scarico già predisposta, comprensiva di curve, curva tecnica, riduzioni e manicotti; * fornitura e posa in opera di raccorderia varia * fornitura e posa in opera di materiale di sigillatura tra bordo sifone e pavimento * quanto altro occorrente per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi	n°	4,00	26,26	105,04	0,056
	SOMMANO...		4,00			
	Rivestimento fonoisolante disaccoppiante per condotte di scarico per attraversamenti di pareti/solette Fornitura e posa in opera di rivestimento insonorizzante e termoisolante contro la trasmissione diretta e indiretta del rumore per via strutturale ed aerea causata dalla trasmissione delle vibrazioni meccaniche escludendo la formazione di ponti acustici, da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambiente e la formazione di condensa. E" costituito da lastre preadesivizzate costituite da strato impermeabile all'umidità, strato di materiale sintetico espanso con aggiunta di fibre minerali esente da piombo, avente spessore minimo di mm 13, il tutto completamente riciclabile. Il costo è valutato al metro quadro in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire e comprende anche il rivestimento dei pezzi speciali, il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo e le eventuali assistenze murarie.	mq.			973,77	0,520
	TABELLA MATERIALE NECESSARIO PER L'ISOLAMENTO					
TUBI RETTILINEI CURVE a 90° BRAGA 88,5° diam. 56: 0,28 mq./ml. 0,08 mq./ml. 0,13 mq./ml. diam. 63: 0,30 mq./ml. 0,09 mq./ml. 0,14 mq./ml. diam. 75: 0,35 mq./ml. 0,12 mq./ml. 0,17 mq./ml. diam. 90: 0,38 mq./ml. 0,17 mq./ml. 0,21 mq./ml. diam. 110: 0,47 mq./ml. 0,21 mq./ml. 0,27 mq./ml. diam. 125: 0,50 mq./ml. 0,25 mq./ml. 0,32 mq./ml. diam. 160: 0,70 mq./ml. 0,35 mq./ml. 0,48 mq./ml. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 1 - OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO Cat 6 - Impianto idrico-sanitario e scarichi Colonna scarico CS.1 Braghe al piano su attraversamento pareti + attraversamenti solette	10,81 1,35					
SOMMANO...		12,16	80,08			
Parziale Impianto idrico-sanitario e scarichi (Cat 6) euro					20' 254,28	10,813
	A R I P O R T A R E				177'188,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				177'188,97	
158 / 158 IM 1315.034.006	OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 2) Impianti di ventilazione servizi igienici (Cat 7) Tubazioni in PVC, serie normale tipo 300, giunzione incollate. D x s = 100 x 1,7 Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi comunque realizzati in acciaio zincato a caldo, con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 100 x 1,7 Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 8 - Tubazioni SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 7 - Impianti di ventilazione servizi igienici Colonna Espulsione aria CA1 Colonna Espulsione aria CA2 Colonna Espulsione aria CA3					
	SOMMANO...	m	54,00	27,30	1'474,20	0,787
	Parziale Impianti di ventilazione servizi igienici (Cat 7) euro				1'474,20	0,787
	A R I P O R T A R E				178'663,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				178'663,17	
159 / 159 IM 003	Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici (Cat 8) Collare antifuoco in rotolo per montaggio in opera su tubazioni in materiale plastico infiammabile Diam. 32 a 160 mm. Fornitura e posa in opera di protezione antifuoco in rotolo (collari antifuoco da assemblare sul posto di installazione) idonei per montaggio su tubazioni in materiale plastico infiammabile o tubazioni metalliche coibentate passanti attraversanti pareti o solai tagliafuoco, da assemblare in corso di montaggio, certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, idonei al ripristino delle caratteristiche di protezione antincendio di compartimentazioni attraversate da tubazioni per la creazione di una perfetta tenuta contro il fumo, gas tossici, fiamme e calore idoneo al montaggio su tubazioni già posate in opera e secondo la disposizione del Fascicolo Tecnico, avente le seguenti caratteristiche: Diametro esterno tubazione da proteggere: applicabile da diam. 32 a diam.160 mm. Rapporto di espansione: > 1:40 minimo Sarà essenzialmente costituito da: - benda antifuoco con rivestimento interno a base di grafite intumescente nella lunghezza minima di 2,5 mt.; - placche di chiusura a scatto in acciaio zincato in numero minimo di 18; - gangi per fissaggio per installazione a parete/solaio in numero minimo di 22, da posizionarsi liberamente a scelta per un comodo fissaggio su struttura civile; - sistema a scatto di chiusura del collare Sarà completo di: - quota parte di sigillatura in materiale sigillante acrilico antifuoco certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il foro sulla parete/solaio; - esecuzione dei fori sulla parete/solaio eseguiti con trapano elettrico e punte idonee al tipo di parete/solaio sui cui si devono eseguire i fori; - materiale di fissaggio come tasselli e viti in acciaio zincato idonei al tipo di parete/solaio sui cui si deve fissare il collare - quota parte di sigillatura in materiale sigillante intumescente antifuoco certificato secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il collare; - quota parte di oneri per eventuale noleggio di ponteggio mobile a norme di sicurezza per l'installazione dei collari ad un'altezza superiore a 2 mt. compreso gli oneri necessari alla delimitazione dell'area oggetto dell'intervento a norme D.Lgs 81/08 e succ. modifiche ed integrazioni; - copia della dichiarazione di prestazione (DoP) in conformità all'Allegato III del Regolamento (EU) Nr. 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione) da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia del Fascicolo tecnico e del relativo benessere tecnico da consegnare al Direzione dei lavori; - certificazione di corretta posa in opera redatta dalla Ditta Installatrice su apposito modulo PIN dei VV.F.; - copia delle fatture di acquisto e dei relativi DDT (documenti di trasporto) quest'ultimo recante la destinazione del cantiere da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia della marcatura CE - applicazione della targhetta autoadesiva per l'identificazione del collare installato; - manuale di installazione - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita e montata a regola d'arte Diametro Nominale (DN) Diametro Tubazione (D) D=da 32mm. a 160 mm. Tipo HILTI CFSC-EL o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 8 - Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici Collari su tubazioni circuito riscaldamento attraversanti pareti loc.tecnico + solai					
	A R I P O R T A R E		8,00		178'663,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		8,00		178'663,17	
160 / 160 IM 003	SOMMANO... Collare antifluco in rotolo per montaggio in opera su tubazioni in materiale plastico infiammabile Diam. 32 a 160 mm. Fornitura e posa in opera di protezione antifluco in rotolo (collari antifluco da assemblare sul posto di installazione) idonei per montaggio su tubazioni in materiale plastico infiammabile o tubazioni metalliche coibentate passanti attraversanti pareti o solai tagliafuoco, da assemblare in corso di montaggio, certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, idonei al ripristino delle caratteristiche di protezione antincendio di compartimentazioni attraversate da tubazioni per la creazione di una perfetta tenuta contro il fumo, gas tossici, fiamme e calore idoneo al montaggio su tubazioni già posate in opera e secondo la disposizione del Fascicolo Tecnico, avente le seguenti caratteristiche: Diametro esterno tubazione da proteggere: applicabile da diam. 32 a diam.160 mm. Rapporto di espansione: > 1:40 minimo Sarà essenzialmente costituito da: - benda antifluco con rivestimento interno a base di grafite intumescente nella lunghezza minima di 2,5 mt.; - placche di chiusura a scatto in acciaio zincato in numero minimo di 18; - gangi per fissaggio per installazione a parete/solaio in numero minimo di 22, da posizionarsi liberamente a scelta per un comodo fissaggio su struttura civile; - sistema a scatto di chiusura del collare Sarà completo di: - quota parte di sigillatura in materiale sigillante acrilico antifluco certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il foro sulla parete/solaio; - esecuzione dei fori sulla parete/solaio eseguiti con trapano elettrico e punte idonee al tipo di parete/solaio sui cui si devono eseguire i fori; - materiale di fissaggio come tasselli e viti in acciaio zincato idonei al tipo di parete/solaio sui cui si deve fissare il collare - quota parte di sigillatura in materiale sigillante intumescente antifluco certificato secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il collare; - quota parte di oneri per eventuale noleggio di ponteggio mobile a norme di sicurezza per l'installazione dei collari ad un'altezza superiore a 2 mt. compreso gli oneri necessari alla delimitazione dell'area oggetto dell'intervento a norme D.Lgs 81/08 e succ. modifiche ed integrazioni; - copia della dichiarazione di prestazione (DoP) in conformità all'Allegato III del Regolamento (EU) Nr. 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione) da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia del Fascicolo tecnico e del relativo benessere tecnico da consegnare al Direzione dei lavori; - certificazione di corretta posa in opera redatta dalla Ditta Installatrice su apposito modulo PIN dei VV.F; - copia delle fatture di acquisto e dei relativi DDT (documenti di trasporto) quest'ultimo recante la destinazione del cantiere da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia della marcatura CE - applicazione della targhetta autoadesiva per l'identificazione del collare installato; - manuale di installazione - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita e montata a regola d'arte Diametro Nominale (DN) Diametro Tubazione (D) D=da 32mm. a 160 mm. Tipo HILTI CFSC-EL o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 8 - Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici Collari su tubazioni circuiti AA - ACS - R attraversanti pareti loc.tecnico + solai	m	8,00	133,40	1'067,20	0,570
			6,00			
	A R I P O R T A R E		6,00		179'730,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		6,00		179'730,37	
161 / 161 IM 003	SOMMANO...	m	6,00	133,40	800,40	0,427
	Collare antifluco in rotolo per montaggio in opera su tubazioni in materiale plastico infiammabile Diam. 32 a 160 mm. Fornitura e posa in opera di protezione antifluco in rotolo (collari antifluco da assemblare sul posto di installazione) idonei per montaggio su tubazioni in materiale plastico infiammabile o tubazioni metalliche coibentate passanti attraversanti pareti o solai tagliafuoco, da assemblare in corso di montaggio, certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, idonei al ripristino delle caratteristiche di protezione antincendio di compartimentazioni attraversate da tubazioni per la creazione di una perfetta tenuta contro il fumo, gas tossici, fiamme e calore idoneo al montaggio su tubazioni già posate in opera e secondo la disposizione del Fascicolo Tecnico, avente le seguenti caratteristiche: Diametro esterno tubazione da proteggere: applicabile da diam. 32 a diam.160 mm. Rapporto di espansione: > 1:40 minimo Sarà essenzialmente costituito da: - benda antifluco con rivestimento interno a base di grafite intumescente nella lunghezza minima di 2,5 mt.; - placche di chiusura a scatto in acciaio zincato in numero minimo di 18; - gangi per fissaggio per installazione a parete/solaio in numero minimo di 22, da posizionarsi liberamente a scelta per un comodo fissaggio su struttura civile; - sistema a scatto di chiusura del collare Sarà completo di: - quota parte di sigillatura in materiale sigillante acrilico antifluco certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il foro sulla parete/solaio; - esecuzione dei fori sulla parete/solaio eseguiti con trapano elettrico e punte idonee al tipo di parete/solaio sui cui si devono eseguire i fori; - materiale di fissaggio come tasselli e viti in acciaio zincato idonei al tipo di parete/solaio sui cui si deve fissare il collare - quota parte di sigillatura in materiale sigillante intumescente antifluco certificato secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il collare; - quota parte di oneri per eventuale noleggio di ponteggio mobile a norme di sicurezza per l'installazione dei collari ad un'altezza superiore a 2 mt. compreso gli oneri necessari alla delimitazione dell'area oggetto dell'intervento a norme D.Lgs 81/08 e succ. modifiche ed integrazioni; - copia della dichiarazione di prestazione (DoP) in conformità all'Allegato III del Regolamento (EU) Nr. 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione) da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia del Fascicolo tecnico e del relativo benessere tecnico da consegnare al Direzione dei lavori; - certificazione di corretta posa in opera redatta dalla Ditta Installatrice su apposito modulo PIN dei VV.F; - copia delle fatture di acquisto e dei relativi DDT (documenti di trasporto) quest'ultimo recante la destinazione del cantiere da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia della marcatura CE - applicazione della targhetta autoadesiva per l'identificazione del collare installato; - manuale di installazione - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita e montata a regola d'arte Diametro Nominale (DN) Diametro Tubazione (D) D=da 32mm. a 160 mm. Tipo HILTI CFSC-EL o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 8 - Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici Collari su colonna di scarico e ventilazione attraversanti solai e pareti					
	SOMMANO...	m	6,00	133,40	800,40	0,427
	A R I P O R T A R E				181'331,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				181'331,17	
162 / 162 IM 003	Collare antifluoco in rotolo per montaggio in opera su tubazioni in materiale plastico infiammabile Diam. 32 a 160 mm. Fornitura e posa in opera di protezione antifluoco in rotolo (collari antifluoco da assemblare sul posto di installazione) idonei per montaggio su tubazioni in materiale plastico infiammabile o tubazioni metalliche coibentate passanti attraversanti pareti o solai tagliafuoco, da assemblare in corso di montaggio, certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, idonei al ripristino delle caratteristiche di protezione antincendio di compartimentazioni attraversate da tubazioni per la creazione di una perfetta tenuta contro il fumo, gas tossici, fiamme e calore idoneo al montaggio su tubazioni già posate in opera e secondo la disposizione del Fascicolo Tecnico, avente le seguenti caratteristiche: Diametro esterno tubazione da proteggere: applicabile da diam. 32 a diam.160 mm. Rapporto di espansione: > 1:40 minimo Sarà essenzialmente costituito da: - benda antifluoco con rivestimento interno a base di grafite intumescente nella lunghezza minima di 2,5 mt.; - placche di chiusura a scatto in acciaio zincato in numero minimo di 18; - gangi per fissaggio per installazione a parete/solaio in numero minimo di 22, da posizionarsi liberamente a scelta per un comodo fissaggiosu struttura civile; - sistema a scatto di chiusura del collare Sarà completo di: - quota parte di sigillatura in materiale sigillante acrilico antifluoco certificata secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il foro sulla parete/solaio; - esecuzione dei fori sulla parete/solaio eseguiti con trapano elettrico e punte idonee al tipo di parete/solaio sui cui si devono eseguire i fori; - materiale di fissaggio come tasselli e viti in acciaio zincato idonei al tipo di parete/solaio sui cui si deve fissare il collare - quota parte di sigillatura in materiale sigillante intumescente antifluoco certificato secondo il Decreto 15-03-2005 e succ. modifiche ed integrazioni, in quantità necessaria alla sigillatura dello spazio residuo tra tubazione e il collare; - quota parte di oneri per eventuale noleggio di ponteggio mobile a norme di sicurezza per l'installazione dei collari ad un'altezza superiore a 2 mt. compreso gli oneri necessari alla delimitazione dell'area oggetto dell'intervento a norme D.Lgs 81/08 e succ. modifiche ed integrazioni; - copia della dichiarazione di prestazione (DoP) in conformita` all'Allegato III del Regolamento (EU) Nr. 305/2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione) da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia del Fascicolo tecnico e del relativo benestare tecnico da consegnare al Direzione dei lavori; - certificazione di corretta posa in opera redatta dalla Ditta Installatrice su apposito modulo PIN dei VV.FF; - copia delle fatture di acquisto e dei relativi DDT (documenti di trasporto) quest'ultimo recante la destinazione del cantiere da consegnare alla Direzione dei Lavori; - copia della marcatura CE - applicazione della targhetta autoadesiva per l'identificazione del collare installato; - manuale di installazione - tutto quant'altro necessario a rendere l'opera finita e montata a regola d'arte Diametro Nominale (DN) Diametro Tubazione (D) D=da 32mm. a 160 mm. Tipo HILTI CFSC-EL o similari Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 9 - Isolamenti SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 8 - Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici Su attraversamenti solai colonne CA.1-2-3					
	SOMMANO...	m	4,50	133,40	600,30	0,320
	A R I P O R T A R E				181'931,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				181'931,47	
	Parziale Protezione Passiva Antincendio per Impianti Meccanici (Cat 8) euro				3'268,30	1,745
	A R I P O R T A R E				181'931,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				181'931,47	
163 / 163 IM-OPV001	Opere Varie (Cat 9) Oneri Professionali per adeguamento pratica INAIL relativa all'impianto termico esistente determinate secondo DM.143/13 Oneri professionali per l'adeguamento della pratica INAIL dell'impianto termico esistente, redatta da tecnico abilitato ed iscritto all'ordine professionale degli Ingegneri o Periti Industriali, consistente in: - aggiornamento dello schema delle sicurezze INAIL esistenti per l'adeguamento dovuto al nuovo impianto termico di Casa Pacinotti; - redazione della pratica INAIL completa dei modelli e dichiarazioni previsti dalla Raccolta R; - raccolta delle certificazioni delle apparecchiature ai fini della sicurezza; - esecuzione dei calcoli di verifica delle prescrizioni INAIL e certificazione finale redatta da professionista, il tutto da allegare alla richiesta di nuova omologazione dell'impianto; - assistenza alla ditta esecutrice nella definizione delle caratteristiche geometriche e di sicurezza dei componenti nuovi da installare ed aggiornare al nuovo impianto termico; - verifica di rispondenza delle apparecchiature di sicurezza installate; - produzione di n°3 copie timbrate e firmate da spedire per raccomandata A.R a cura del titolare dell'impianto alla sede INAIL di Livorno; - assistenza al sopralluogo del funzionario INAIL per l'omologazione dell'impianto. L'importo è stato determinato secondo il dM.143/13" Determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria, ai sensi del Decreto del Ministero di Giustizia del 31 ottobre 2013, n. 143, e del relativo regolamento del 20 dicembre 2013", con i seguenti parametri: Grado di complessità IA.02 - Impianti di riscaldamento - Impianto di raffrescamento, climatizzazione, trattamento dell'aria - Impianti meccanici di distribuzione fluidi - Impianto solare termico Prestazioni affidate Qbll.11: Relazione idraulica (art.26, comma 1, d.P.R. 207/2010) Qcl.03: Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R. 207/2010) Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 9 - Opere Varie					
			1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'001,00	1'001,00	0,534
164 / 164 IM 005	Compressore aria monostadio monocilindrico "Oil-Free" carrellato con cappotta insonorizzante Qa=2,07- P=1,5 - R=64 Fornitura e posa in opera di compressore carrellato monostadio monocilindrico non lubrificato (Oli-Free) raffreddato ad aria, con motore elettrico di comando direttamente flangiato al corpo compressore, serie industriale, progettato per un funzionamento intermittente, avente le seguenti caratteristiche: Portata aria FAD alla pressione di esercizio nominale: 2,07 l/s Giri motore: 1.500 g/1' Pressione di esercizio: 10 bar max Potenza installata: 1,10 kw (1,5 Hp) Rumorosità: 64 dB(A) Alimentazione: 230/1/50Hz Sarà essenzialmente composto da: - elemento compressore costituito da blocco alettato in alluminio pressofuso per un elevata dissipazione del calore, cilindro in alluminio nichelato, pistone in lega di alluminio con trattamento superficiale autolubrificante D.P.M.e fasce elastiche di lunga durata in carbonio composito, cuscinetto di banco sigillato autolubrificato e filtro aria a					
	A R I P O R T A R E				182'932,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				182'932,47	
165 / 165 IM 006	sostituzione rapida; - motore elettrico IP 54 Classe F con ventola di raffreddamento direttamente accoppiata; Sarà completo di: * cappotta insonorizzante (cabinet) * serbatoio orizzontale marcato CE da lt. 20 verniciato con vernici epossidiche * telaio carrellato a 2 ruote su verniciato con vernici epossidiche su cui sono montati il compressore ed il cabinet insonorizzante; * dispositivi di comando, regolazione e sicurezza come valvola di sicurezza, regolatore di pressione (pressostato), valvola di mandata e manometro * regolazione di tipo ON-OFF * trasporto * trasporto sul luogo di installazione e posizionamento nel locale di installazione indicato dalla D.LL.; * collaudo in fabbrica * dichiarazione di conformità alle direttive PED (DLg 25/02/2000 n°93) sulle attrezzature a pressione, 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica), 72/23/CEE (bassa tensione); * certificato di omologazione secondo direttiva PED 97/23/CE * manuale di installazione, uso e manutenzione * dichiarazione CE di conformità alla direttiva 89/392 * messa in servizio e collaudo funzionale eseguito da parte del personale tecnico della Ditta fornitrice con assistenza da parte di personale tecnico della Ditta installatrice; * dichiarazione da parte della Ditta fornitrice dell'avvenuta verifica, messa in servizio e del collaudo funzionale con allegato report dei dati rilevati in esercizio * assistenza da parte di personale tecnico della Ditta alla messa in servizio dell'impianto. * corso di istruzione al personale gestore dell'impianto * tutto quant'altro necessario a rendere l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte Il livello di rumorosità riscontrato dovrà rispettare il DPCM 5/12/1997 e successive integrazioni o modifiche, oltre alla specifica allegata al Capitolato Speciale di Appalto. Qa = Portata aria espansa alla pressione atmosferica (l/s) – P = Potenza installata (Hp) – R = Rumorosità (dB(A)) Qa=2,07- P=1,5 - R=64 Tipo Atlas Copco LFX 1,5 Trolley o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 9 - Opere Varie	n°	1,00			
			SOMMANO...	1,00	2'925,45	2'925,45
						1,562
165 / 165 IM 006	Oneri per recupero e smaltimento di gas refrigeranti presenti all'interno di n°4 condizionatori d'aria Oneri per recupero e smaltimento di gas refrigeranti presenti all'interno di n°4 condizionatori d'aria installati all'interno dell'area di cantiere, da eseguirsi (anche ai sensi del Testo Unico n°152 del 3/04/07) presso un centro autorizzato dal Ministero dell' Ambiente, eseguito da ditta autorizzata iscritta all'Albo Nazionale Gestori Ambientali, essenzialmente costituiti da: - contributo comunale per accesso del mezzo di trasporto alla Z.T.L.; - consegna alla D.LL. della fotocopia del certificato di operatore ai sensi del D.P.R. 43/2012 della persona che eseguirà le operazioni di recupero del gas refrigerante; - svuotamento del gas refrigerante dai singoli condizionatori per il recupero eseguito con idonee apparecchiature a norme UNI ISO 11650 da personale abilitato come "operatore" ai sensi del D.P.R. 43/2012; - fornitura di appositi contenitori (bombole) per lo stoccaggio in sito del gas recuperato con capacità minima di 12,5 lt.; - recupero del gas frigorifero e stoccaggio negli appositi contenitori forniti dalla ditta autorizzata allo smaltimento nel luogo di stoccaggio indicato dalla D.LL.;					
	A R I P O R T A R E				185'857,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				185'857,92	
166 / 166 IM 008	- etichettatura del/degli imballi contenenti il Rifiuto Fluido Refrigerante codice CER140601* come da normativa vigente ADR, segnalata nel modulo richiesta smaltimento (etichette R fornite dalla ditta autorizzata allo smaltimento); - tenuta del registro di carico e scarico rifiuti; - compilazione della scheda di "caratterizzazione del rifiuto" con indicazione del codice rifiuto CER, da inviare alla ditta autorizzata allo smaltimento per l'attivazione della procedura di ritiro in situ; - carico sugli automezzi della ditta autorizzata successivo, trasporto fino al centro di stoccaggio e messa in riserva; - rilascio di n°1 copia del formulario rifiuti rilasciata dall'autotrasportatore; - restituzione della quarta copia del Formulario di Identificazione Rifiuto (F.I.R.) comprovante l'avvenuto arrivo ed accettazione presso il centro di stoccaggio/trattamento dell'azienda autorizzata allo smaltimento, da restituire al produttore del rifiuto a cura del trasportatore autorizzato; - l'effettuazione di analisi chimiche di controllo sul rifiuto per valutare le caratteristiche del gas refrigerante presente negli impianti ed il suo grado di inquinamento; - il trattamento di rigenerazione per il gas refrigerante recuperato e conferito al centro autorizzato; - l'invio allo smaltimento definitivo all'estero del refrigerante conferito se non rigenerabile; - consegna alla D.L.L. di n°1 copia del Formulario di Identificazione Rifiuto (F.I.R.) comprovante l'avvenuto arrivo ed accettazione presso il centro di stoccaggio/trattamento dell'azienda autorizzata; - tutto quant'altro necessario a dare l'opera eseguita in accordo alle normative vigenti e s.m.i e a regola d'arte. Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 9 - Opere Varie	a corpo	1,00			
			SOMMANO...	1,00	848,11	848,11
						0,453
166 / 166 IM 008	Prodotto condizionante chimico norma UNI8065 inibitore di corrosione e anticrost.per circuiti riscaldamento ad a.calda Fornitura di prodotto condizionante chimico inibitore di corrosione e anticrostante a norma UNI 8065 e successivo caricamento dell'impianto termico mediante ausilio di pompe meccaniche mediante fornitura e posa in opera di liquido protettivo anticorrosivo e anticrostante per la protezione di impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti chiusi di raffreddamento essenzialmente, alimentati con acqua dura, naturalmente dolce o addolcita che impiegano acciaio sia quelli misti in alluminio, acciaio/metalli non ferrosi, leghe leggere e materiali sintetici, essenzialmente composto da una composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda. Il prodotto avrà le seguenti caratteristiche chimico-fisiche: Stato fisico: liquido Aspetto: incolore, lievemente torbido pH: ca. 6,9 - 7,4 Densità: ca. 1,05 - 1,07 g/cm3 Il Dosaggio di prodotto è pari a 1 kg di condizionante chimico ogni 200 litri di acqua contenuta nell'impianto (stima di prodotto necessario compreso rabbocco 16 kg) Il prodotto dovrà essere ecologico, non acido, neutralizzatore di eventuali aggressività dell'acqua, stabilizzatore di Ph e dovrà prevenire e/o eliminare la formazine di gas oltre ad essere impiegabile nei normali impianti di riscaldamento (fino a 80°C). Il prodotto non dovrà essere sottoposto all'obbligo della marcatura CE ai sensi del D.L. n. 52 del 03/02/97 e n. 285 del 16/07/98 e dovrà essere classificato come non pericoloso con riferimento al D.Lgs 14/03/2003 n. 65 (Direttiva 1999/45/CE) e al Regolamento n. 1272/2008 (CLP). La fornitura sarà completa di: - noleggio di elettropompa meccanica ad azionamento elettrico per il caricamento del liquido condizionante nel circuito di riscaldamento mediante gli appositi rubinelli di scarico presenti nella sottostazione					
	A R I P O R T A R E				186'706,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				186'706,03	
	termica; - fornitura di kit controllo concentrazione composto da due bande cromatiche reattive per la verifica del colore sviluppato dal campione d'acqua, dopo l'aggiunta del reattivo; - verifica dopo 4 settimane e comunque durante l'esercizio dell'impianto, della concentrazione di condizionante (durante i primi giorni di esercizio il condizionante viene consumato per la formazioe del film protettivo) ed eventuale rabbocco per il ripristino del quantitativo minimo necessario; Tipo Cillichemie HS Comby o similare Cap 1 - IM - Voci Meccanico con Analisi Prezzi SbCap 15 - Varie SpCat 2 - OS28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO Cat 9 - Opere Varie		1,00			
	SOMMANO...		1,00	613,98	613,98	0,328
	Parziale Opere Varie (Cat 9) euro				5'388,54	2,877
	Parziale LAVORI A MISURA euro				187'320,01	100,000
	T O T A L E euro				187'320,01	100,000
	A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE: UNIVERSITA' degli STUDI di PISA

COMMITTENTE: UNIVERSITA' degli STUDI di PISA [15-08 CasaPacinotti MECC (Ese4 rev2)' (C:\1 - Computi Metrici\ v.1/166]



Università di Pisa
Direzione Edilizia e Telecomunicazione

**RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO
FUNZIONALE DI CASA PACINOTTI**

Via S. Maria n. 24 – Pisa

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE III

IMPIANTO ELETTRICO E SPECIALI

**OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e
televisivi**

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI
E TRASMISSIONE DATI

Ing. Massimiliano Micheletti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi (SpCat 5)				
1 / 1 EC.01.020 17/04/2015	Smantellamento quadro elettrico generale, linea di alimentazione e linee derivate La ditta dovrà provvedere allo smantellamento del quadro elettrico generale previo scollegamento delle linee in ingresso e derivate, smontaggio della carpenteria del quadro ed eventuale eliminazione dei fissaggi a parete. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per eventuali piccole demolizioni che dovessero risultare necessarie per la rimozione del quadro. Risultano altresì compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	254,00	254,00
2 / 2 EC.01.021 17/04/2015	Smantellamento quadri elettrici di piano, linea di alimentazione e linee derivate La ditta dovrà provvedere allo smantellamento del quadro elettrico di piano previo scollegamento delle linee in ingresso e derivate, smontaggio della carpenteria del quadro ed eventuale eliminazione dei fissaggi a parete. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per eventuali piccole demolizioni che dovessero risultare necessarie per la rimozione del quadro. Risultano altresì compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	4,00	157,00	628,00
3 / 3 EC.01.022 17/04/2015	Smantellamento piccoli quadri elettrici di zona, linea di alimentazione e linee derivate La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di piccoli quadri elettrici di zona previo scollegamento delle linee in ingresso e derivate, smontaggio della carpenteria del quadro ed eventuale eliminazione dei fissaggi a parete. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per eventuali piccole demolizioni che dovessero risultare necessarie per la rimozione del quadro. Risultano altresì compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	11,00	79,00	869,00
4 / 4 EC.01.030 17/04/2015	Smantellamento quadro fonia dati a pavimento, linee di arrivo e linee derivate La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di quadro fonia dati a pavimento previo scollegamento delle linee di arrivo e derivate, smontaggio della carpenteria del quadro ed eventuale eliminazione dei fissaggi a parete. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per eventuali piccole demolizioni che dovessero risultare necessarie per la rimozione del quadro. Risultano altresì compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	133,00	133,00
5 / 5 EC.01.031 18/04/2015	Smantellamento quadro fonia dati a parete, linee di arrivo e linee derivate La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di quadro fonia dati a parete previo scollegamento delle linee di arrivo e derivate, smontaggio della carpenteria del quadro ed eventuale eliminazione dei fissaggi a parete. Nel prezzo risultano compresi gli oneri per eventuali piccole demolizioni che dovessero risultare necessarie per la rimozione del quadro. Risultano altresì compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	54,00	54,00
6 / 6 EC.01.101 17/04/2015	Smantellamento punto presa La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di punto presa elettrica o fonia/dati e della relativa linea di alimentazione/segnale, smontaggio della placca, supporto e frutti eventuale smantellamento di canalizzazione di contenimento cavi di collegamento e quota parte dorsale ove poste in vista. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	SOMMANO...	cadauno	88,00	9,40	827,20
7 / 7 EC.01.101 17/04/2015	Smantellamento punto presa La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di punto presa elettrica o fonia/dati e della relativa linea di alimentazione/segnale, smontaggio della placca, supporto e frutti eventuale smantellamento di canalizzazione di contenimento cavi di collegamento e quota parte dorsale ove poste in vista. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.				
	A R I P O R T A R E				2'765,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'765,20
8 / 8 EC.01.110 17/04/2015	Smantellamento punto luce La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di punto luce e della relativa linea di alimentazione, smontaggio della placca, supporto e frutti eventuale smantellamento di canalizzazione di contenimento cavi di collegamento e quota parte dorsale ove poste in vista. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.	cadauno	97,00	9,40	911,80
	SOMMANO...	cadauno	46,00	9,40	432,40
9 / 9 EC.01.200 17/04/2015	Smantellamento apparecchio di illuminazione La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di apparecchio di illuminazione posto a parete, soffitto o entro controsoffitto, smontaggio di eventuali reattori o alimentatori posti separati rispetto all'apparecchio. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.	cadauno	104,00	12,00	1'248,00
10 / 10 EC.01.120 17/04/2015	Smantellamento punto alimentazione La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di punto di alimentazione di apparecchiatura elettrica posta a pavimento, parete, soffitto, entro controsoffitto, ecc smantellamento della linea di alimentazione ed eventuale smantellamento di canalizzazione di contenimento cavi di collegamento e quota parte dorsale ove poste in vista. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.	cadauno	30,00	9,40	282,00
11 / 11 EC.01.300 20/04/2015	Smantellamento apparecchio impianti speciali La ditta dovrà provvedere allo smantellamento di componente impianti speciali quali rivelatore di fumo, diffusore acustico, sensore antintrusione, badge, centraline di rivelazione o allarme posto a parete, soffitto o controsoffitto, smontaggio di eventuali alimentatori posti separati rispetto all'apparecchio, smantellamento della linea di alimentazione ed eventuale smantellamento di canalizzazione di contenimento cavi di collegamento e quota parte dorsale ove poste in vista. Nel prezzo risultano compresi il trasporto a discarica, i relativi oneri ed il rilascio di certificato di smaltimento.	cadauno	20,00	23,00	460,00
12 / 12 EC.30.006 05/03/2016	Contentitore gruppo di misura ENEL Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione in vetroresina per esterno di tipo omologato ENEL per contatori di misura fino a 100 kW dotato di porta frontale incernierata e dotata di serratura a chiave omologata ENEL Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce, scavi, collegamento con tubazioni in polietilene di idonea sezione secondo le indicazioni ENEL e per il collegamento al sistema di cavidotti esistente e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cadauno	1,00	1'170,00	1'170,00
13 / 13 EC.30.001 30/07/2014	Quadro sezionamento rete ENEL QCO Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione per interno installazione a parete, realizzato in resina o in lamiera; Il quadro sarà corredato di portello frontale trasparente incernierato su un lato verticale e corredato di serratura di sicurezza e chiavi in dotazione. Grado di protezione minimo IP30. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo N07V-K (U0/U 450/750V), targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portaschemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30%, le apparecchiature riportate nello schema di progetto Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Quadro sezionamento rete ENEL QCO	cadauno	1,00	2'090,00	2'090,00
	A R I P O R T A R E				9'359,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9'359,40
14 / 14 EC.30.002 15/07/2014	Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione p ... oro completo a perfetta regola d'arte. Quadro generale QGD Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione per interno installazione a pavimento, realizzato in lamiera di acciaio 15/10mm. verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fondo. Il quadro sarà costituito da scomparti e da un vano risalita cavi; Il quadro sarà corredato di portello frontale trasparente incernierato su un lato verticale e corredato di serratura di sicurezza e chiavi in dotazione, il vano risalita cavi sarà corredato di portello pieno in lamiera di acciaio intera. Il quadro sarà equipaggiato con una sbarra in rame nudo, opportunamente contraddistinta e disposta longitudinalmente nella parte inferiore, per la messa a terra dei componenti rispondente alle caratteristiche previste nelle norme CEI. Sono compresi pannello posteriore, pannelli laterali e inferiori. Grado di protezione minimo IP40. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo N07V-K (U0/U 450/750V), targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portascemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30%, le apparecchiature riportate nello schema di progetto Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Quadro generale QGD				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	8'960,00	8'960,00
15 / 15 EC.30.003 15/07/2014	Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione p ... completo a perfetta regola d'arte. Quadro piano primo QP1 Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione per interno installazione a parete, realizzato in lamiera di acciaio 15/10mm. verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fondo. Il quadro sarà costituito da scomparti e da un vano risalita cavi; Il quadro sarà corredato di portello frontale trasparente incernierato su un lato verticale e corredato di serratura di sicurezza e chiavi in dotazione, il vano risalita cavi sarà corredato di portello pieno in lamiera di acciaio intera. Il quadro sarà equipaggiato con una sbarra in rame nudo, opportunamente contraddistinta e disposta longitudinalmente nella parte inferiore, per la messa a terra dei componenti rispondente alle caratteristiche previste nelle norme CEI. Sono compresi pannello posteriore, pannelli laterali e inferiori. Grado di protezione minimo IP40. Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo N07V-K (U0/U 450/750V), targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portascemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30%, le apparecchiature riportate nello schema di progetto Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Quadro piano primo QP1				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'420,00	4'420,00
16 / 16 EC.30.004 15/07/2014	Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione p ... etta regola d'arte. Quadro piano secondo e sottotetto QP2S idem c.s. ...d'arte. Quadro piano secondo e sottotetto QP2S				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	4'570,00	4'570,00
17 / 17 EC.30.005 08/05/2016	Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione p ... mpleto a perfetta regola d'arte. Quadro locale tecnico QLT Fornitura e posa in opera di un quadro di distribuzione per interno installazione a parete, realizzato in lamiera di acciaio 15/10mm. verniciata con polveri epossidiche previo trattamento di fondo. Il quadro sarà costituito da scomparti e da un vano risalita cavi; Il quadro sarà corredato di portello frontale trasparente incernierato su un lato verticale e corredato di serratura di sicurezza e chiavi in dotazione, il vano risalita cavi sarà corredato di portello pieno in lamiera di acciaio intera. Il quadro sarà equipaggiato con una sbarra in rame nudo, opportunamente contraddistinta e disposta longitudinalmente nella parte inferiore, per la messa a terra dei componenti rispondente alle caratteristiche previste nelle norme CEI. Sono compresi pannello posteriore, pannelli laterali e inferiori. Grado di protezione minimo IP55.				
	A R I P O R T A R E				27'309,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'309,40
	Apparecchiature interne fissate su profilati unificati di provata rigidità. Cablaggio interno eseguito secondo le norme CEI/UNEL. Sono compresi sistema di cablaggio rapido, eventuali morsetterie, a giudizio della D.L., con setti separatori per ogni morsetto, cablaggi per segnalazione e comando in conduttori tipo N07V-K (U0/U 450/750V), targhette pantografate per identificazione interruttori, tasca portaschemi e schemi, accessori ed oneri vari per dare il quadro completo e funzionante. Il quadro dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse, con una riserva di spazio del 30%, le apparecchiature riportate nello schema di progetto Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Quadro locale tecnico QLT				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	3'630,00	3'630,00
18 / 18 EC.30.015 30/11/2016	Quadretto allarmi pompe portineria Fornitura e posa in opera di un quadretto per interno installazione a parete, realizzato in materiale plastico con porta trasparente per posa ad incasso. Il quadretto dovrà avere dimensioni idonee a contenere cablate e connesse le sotto elencate apparecchiature: n° 1 cicalino a 24V n° 5 spie rosse a 24V (allarme pompa P1a, P1b, P2, P3, allarme pompa di calore) n° 1 pulsante di tacitazione allarme Nel prezzo sono compresi gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese, il collegamento elettrico e di segnale tra il quadro QLT ed il quadretto allarmi con cavo multipolare FG7O-M1 10x1,5mmq e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	471,00	471,00
19 / 19 TOS16_06.I0 5.009.010 29/11/2016	Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti ... in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie. Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo N07G9-k di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.				
	SOMMANO...	cad	20,00	12,50	250,00
20 / 20 EC.42.060 29/11/2016	Impianto di terra Fornitura e posa in opera di corda di rame nudo sez. 35 mmq da posare entro scavo predisposto ad intimo contatto con il terreno, fornitura e posa di n. 2 dispersori in acciaio zincato di lunghezza 1,5 metri e sezione 50x50x5mm da infiggere nel terreno entro pozzetto in cemento prefabbricato senza fondo dim. 30x30 con chiusino in ghisa carrabile; collegamento del dispersore al collettore di terra del quadro generale con posa di tubazione in polietilene doppia parete diam.63 per contenimento della corda di rame all'interno dell'edificio. Nel prezzo sono compresi i morsetti a pettine e le bullonerie per la connessione tra corda nuda, dispersori e collettori, gli oneri per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Impianto di terra				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	835,00	835,00
21 / 21 EC.33.020 15/07/2014	Cavidotto in polietilene per posa interrata diam. 110 mm Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubi per la formazione di cavidotti di contenimento di cavi elettrici b.t. I tubi saranno del tipo pesante in polietilene corrugato flessibile con doppio strato e dovranno essere esenti da scabrosità o altre imperfezioni. Nel prezzo sono compresi manicotti, pezzi speciali di giunzione e raccordi ai pozzetti; le giunzioni dovranno essere effettuate in modo da garantire la perfetta tenuta stagna d'acqua. Tubo diametro 110 mm.				
	SOMMANO...	ml	150,00	7,60	1'140,00
22 / 22 EC.33.800	Pozzetto con chiusino in ghisa dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino in ghisa resistenza 125 kN,				
	A R I P O R T A R E				33'635,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'635,40
29/11/2016	compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm				
	SOMMANO...	cad	2,00	76,00	152,00
23 / 23 EC.33.810 29/11/2016	Pozzetto con chiusino in ghisa dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm idem c.s. ...dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	SOMMANO...	cad	3,00	139,00	417,00
24 / 24 EC.33.075 15/07/2014	Tubazioni di distribuzione piano terra Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido e/o flessibile serie pesante da posare sotto traccia o a vista per la distribuzione di impianti elettrici, speciali e di trasmissione dati del piano terra. I diametri delle tubazioni saranno, indicativamente, quelle riportate negli elaborati grafici di progetto e, comunque, dovranno risultare sufficienti al contenimento delle linee elettriche di energia e di segnale. Nel prezzo sono comprese le cassette di derivazione e di infilaggio di idonea dimensione con setto separatore ove necessario Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, le opere per sfondi, fori, tracce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'130,00	4'130,00
25 / 25 EC.33.076 15/07/2014	Tubazioni di distribuzione piano primo Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido e/o flessibile serie pesante da posare sotto traccia o a vista per la distribuzione di impianti elettrici, speciali e di trasmissione dati del piano primo. I diametri delle tubazioni saranno, indicativamente, quelle riportate negli elaborati grafici di progetto e, comunque, dovranno risultare sufficienti al contenimento delle linee elettriche di energia e di segnale. Nel prezzo sono comprese le cassette di derivazione e di infilaggio di idonea dimensione con setto separatore ove necessario Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, le opere per sfondi, fori, tracce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	1'810,00	1'810,00
26 / 26 EC.33.077 15/07/2014	Tubazioni di distribuzione piano secondo Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido e/o flessibile serie pesante da posare sotto traccia o a vista per la distribuzione di impianti elettrici, speciali e di trasmissione dati del piano secondo. I diametri delle tubazioni saranno, indicativamente, quelle riportate negli elaborati grafici di progetto e, comunque, dovranno risultare sufficienti al contenimento delle linee elettriche di energia e di segnale. Nel prezzo sono comprese le cassette di derivazione e di infilaggio di idonea dimensione con setto separatore ove necessario Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, le opere per sfondi, fori, tracce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'380,00	2'380,00
27 / 27 EC.33.078 28/11/2016	Tubazioni di distribuzione piano sottotetto Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido e/o flessibile serie pesante da posare sotto traccia o a vista per la distribuzione di impianti elettrici e speciali del piano sottotetto. I diametri delle tubazioni saranno, indicativamente, quelle riportate negli elaborati grafici di progetto e, comunque, dovranno risultare sufficienti al contenimento delle linee elettriche di energia e di segnale. Nel prezzo sono comprese le cassette di derivazione e di infilaggio di idonea dimensione con setto separatore ove necessario Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, le opere per sfondi, fori, tracce e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	980,00	980,00
28 / 28 EC.33.505 19/06/2016	Canale metallico 150x75 mm Fornitura e posa in opera di canale metallico in acciaio zincato completo di cassette di derivazione e di infilaggio, gli stacchi dal canale principale per l'alimentazione dei quadri e dei centralini come da indicazione della D.L. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio e le opere per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				43'504,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				43'504,40
	Canale metallico con coperchio dim 150x75mm				
	SOMMANO...	ml	45,00	44,00	1'980,00
29 / 29 EC.36.010 28/11/2016	Linea elettrica QCO-2 cavo FG7-R 3x1x35+1x25N Fornitura e posa in opera entro cunicolo, tubazione, o qualsiasi altro tipo di canalizzazione, di cavo unipolare e/o multipolare in corda di rame flessibile non propagante l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici. Sono compresi gli allacciamenti con morsetti a compressione di idonea sezione e colorazione. Linea elettrica QCO-2 cavo FG7-R 3x1x35+1x25N				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	229,00	229,00
30 / 30 EC.36.020 28/11/2016	Linea elettrica QGD-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	40,00	40,00
31 / 31 EC.36.022 28/11/2016	Linea elettrica QGD-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	47,00	47,00
32 / 32 EC.36.024 28/11/2016	Linea elettrica QGD-4 cavo FG7O-M1 3G1,5 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-4 cavo FG7O-M1 3G1,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	70,00	70,00
33 / 33 EC.36.026 28/11/2016	Linea elettrica QGD-5 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-5 cavo FG7O-M1 3G2,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	86,00	86,00
34 / 34 EC.36.028 28/11/2016	Linea elettrica QGD-6 cavo FG7O-M1 3G1,5 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-6 cavo FG7O-M1 3G1,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	75,00	75,00
35 / 35 EC.36.030 28/11/2016	Linea elettrica QGD-7 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-7 cavo FG7O-M1 3G2,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	91,00	91,00
36 / 36 EC.36.032 28/11/2016	Linea elettrica QGD-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	40,00	40,00
37 / 37 EC.36.034 28/11/2016	Linea elettrica QGD-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	47,00	47,00
	A R I P O R T A R E				46'209,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'209,40
38 / 38 EC.36.036 28/11/2016	Linea elettrica QGD-10 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-10 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	113,00
39 / 39 EC.36.038 28/11/2016	Linea elettrica QGD-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	122,00
40 / 40 EC.36.040 28/11/2016	Linea elettrica QGD-12 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-12 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	26,50
41 / 41 EC.36.042 28/11/2016	Linea elettrica QGD-13 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-13 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	31,50
42 / 42 EC.36.044 28/11/2016	Linea elettrica QGD-14 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-14 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
43 / 43 EC.36.046 28/11/2016	Linea elettrica QGD-15 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-15 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
44 / 44 EC.36.048 28/11/2016	Linea elettrica QGD-16 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-16 cavo FG7O-M1 3G2,5	SOMMANO...	a corpo	1,00	94,00
45 / 45 EC.36.050 28/11/2016	Linea elettrica QGD-19 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-19 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
46 / 46 EC.36.052 28/11/2016	Linea elettrica QGD-20 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-20 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	43,50
47 / 47 EC.36.054 28/11/2016	Linea elettrica QGD-21 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-21 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
	A R I P O R T A R E				46'751,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				46'751,40
48 / 48 EC.36.056 28/11/2016	Linea elettrica QGD-22 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-22 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	43,50
49 / 49 EC.36.058 28/11/2016	Linea elettrica QGD-23 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-23 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	19,50
50 / 50 EC.36.060 28/11/2016	Linea elettrica QGD-24 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-24 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	26,50
51 / 51 EC.36.062 28/11/2016	Linea elettrica QGD-25 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-25 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	48,00
52 / 52 EC.36.064 28/11/2016	Linea elettrica QGD-26 cavo FG7O-M1 3G4 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-26 cavo FG7O-M1 3G4	SOMMANO...	a corpo	1,00	113,00
53 / 53 EC.36.066 28/11/2016	Linea elettrica QGD-27 cavo FG7O-M1 3G4 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-27 cavo FG7O-M1 3G4	SOMMANO...	a corpo	1,00	117,00
54 / 54 EC.36.068 28/11/2016	Linea elettrica QGD-28 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-28 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	31,50
55 / 55 EC.36.070 28/11/2016	Linea elettrica QGD-29 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-29 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	33,50
56 / 56 EC.36.072 28/11/2016	Linea elettrica QGD-31 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QGD-31 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	13,00
57 / 57 EC.36.074 28/11/2016	Linea elettrica QGD-32 cavo FG7O-M1 5G10 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-32 cavo FG7O-M1 5G10	SOMMANO...	a corpo	1,00	106,00
	A R I P O R T A R E				47'302,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'302,90
58 / 58 EC.36.076 28/11/2016	Linea elettrica QGD-33 cavo FG7O-M1 5G10 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-33 cavo FG7O-M1 5G10	SOMMANO...	a corpo	1,00	156,00
59 / 59 EC.36.077 28/11/2016	Linea elettrica QGD-34 cavo FG7O-M1 5G6 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-34 cavo FG7O-M1 5G6	SOMMANO...	a corpo	1,00	109,00
60 / 60 EC.36.078 28/11/2016	Linea elettrica QGD-35 cavo FG7O-M1 5G6 idem c.s. ... Linea elettrica QGD-35 cavo FG7O-M1 5G6	SOMMANO...	a corpo	1,00	109,00
61 / 61 EC.36.100 28/11/2016	Linea elettrica QP1-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
62 / 62 EC.36.102 28/11/2016	Linea elettrica QP1-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
63 / 63 EC.36.104 28/11/2016	Linea elettrica QP1-4 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-4 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
64 / 64 EC.36.106 28/11/2016	Linea elettrica QP1-5 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-5 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
65 / 65 EC.36.108 28/11/2016	Linea elettrica QP1-6 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-6 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
66 / 66 EC.36.110 28/11/2016	Linea elettrica QP1-7 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-7 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
67 / 67 EC.36.112 28/11/2016	Linea elettrica QP1-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	38,50
	A R I P O R T A R E				47'875,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				47'875,90
68 / 68 EC.36.114 28/11/2016	Linea elettrica QP1-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	44,00
69 / 69 EC.36.116 28/11/2016	Linea elettrica QP1-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	44,00
70 / 70 EC.36.118 28/11/2016	Linea elettrica QP1-12 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-12 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	36,00
71 / 71 EC.36.120 28/11/2016	Linea elettrica QP1-13 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-13 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	36,00
72 / 72 EC.36.122 28/11/2016	Linea elettrica QP1-14 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-14 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	36,00
73 / 73 EC.36.124 28/11/2016	Linea elettrica QP1-15 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-15 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	19,50
74 / 74 EC.36.126 28/11/2016	Linea elettrica QP1-16 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-16 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	26,50
75 / 75 EC.36.128 28/11/2016	Linea elettrica QP1-17 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-17 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
76 / 76 EC.36.130 28/11/2016	Linea elettrica QP1-18 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-18 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	48,00
77 / 77 EC.36.150 28/11/2016	Linea elettrica QP2-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-2 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
	A R I P O R T A R E				48'219,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'219,90
78 / 78 EC.36.152 28/11/2016	Linea elettrica QP2-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-3 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
79 / 79 EC.36.154 28/11/2016	Linea elettrica QP2-4 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-4 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	25,00
80 / 80 EC.36.156 28/11/2016	Linea elettrica QP2-5 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-5 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	28,50
81 / 81 EC.36.158 28/11/2016	Linea elettrica QP2-6 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-6 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	36,50
82 / 82 EC.36.160 28/11/2016	Linea elettrica QP2-7 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-7 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	41,50
83 / 83 EC.36.162 28/11/2016	Linea elettrica QP2-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	21,00
84 / 84 EC.36.164 28/11/2016	Linea elettrica QP2-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-9 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	23,00
85 / 85 EC.36.166 28/11/2016	Linea elettrica QP2-10 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP1-8 cavo N07V-K 2x1x1,5+1,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	21,00
86 / 86 EC.36.168 28/11/2016	Linea elettrica QP2-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-11 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	23,00
87 / 87 EC.36.170 28/11/2016	Linea elettrica QP2-13 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-13 cavo N07V-K 2x1x2,5+2,5PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	41,50
	A R I P O R T A R E				48'509,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'509,40
88 / 88 EC.36.172 28/11/2016	Linea elettrica QP2-14 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-14 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	38,50
89 / 89 EC.36.174 28/11/2016	Linea elettrica QP2-15 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-15 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
90 / 90 EC.36.176 28/11/2016	Linea elettrica QP2-16 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-16 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	19,50
91 / 91 EC.36.178 28/11/2016	Linea elettrica QP2-17 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-17 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
92 / 92 EC.36.180 28/11/2016	Linea elettrica QP2-18 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-18 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	48,00
93 / 93 EC.36.182 28/11/2016	Linea elettrica QP2-19 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-19 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
94 / 94 EC.36.184 28/11/2016	Linea elettrica QP2-20 cavo N07V-K 2x1x4+4PE idem c.s. ... Linea elettrica QP2-20 cavo N07V-K 2x1x4+4PE	SOMMANO...	a corpo	1,00	29,00
95 / 95 EC.36.200 28/11/2016	Linea elettrica QLT-2 cavo FG7O-M1 3G4 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-2 cavo FG7O-M1 3G4	SOMMANO...	a corpo	1,00	24,00
96 / 96 EC.36.202 28/11/2016	Linea elettrica QLT-4 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-4 cavo FG7O-M1 3G2,5	SOMMANO...	a corpo	1,00	34,00
97 / 97 EC.36.204 28/11/2016	Linea elettrica QLT-5 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-5 cavo FG7O-M1 3G2,5	SOMMANO...	a corpo	1,00	34,00
	A R I P O R T A R E				48'823,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48'823,40
98 / 98 EC.36.206 28/11/2016	Linea elettrica QLT-6 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-6 cavo FG7O-M1 3G2,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	34,00	34,00
99 / 99 EC.36.208 28/11/2016	Linea elettrica QLT-7 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-7 cavo FG7O-M1 3G2,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	34,00	34,00
100 / 100 EC.36.210 28/11/2016	Linea elettrica QLT-8 cavo FG7O-M1 3G2,5 idem c.s. ... Linea elettrica QLT-8 cavo FG7O-M1 3G2,5				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	34,00	34,00
101 / 101 EC.65.102 15/07/2014	Impianto citofonico 1 posto esterno - 3 interni Fornitura e posa in opera di impianto citofonico digitale composto da: - n°1 posto esterno costituito da portiere elettronico regolabile e pulsante illuminabile con targhetta in contenitore da incasso - n°3 posti interni costituiti da citofono a parete con pulsantiera per chiamata + tasti disponibili. Sono compresi gli accessori di montaggio, l'alimentatore, eventuali tubazioni da posare all'interno di strutture metalliche o murarie in prossimità dei posti interni e per il collegamento dei pulsanti, tutti i cavi di collegamento, gli oneri per sfondi, fori, tracce, riprese e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	1,00	790,00	790,00
102 / 102 EC.30.320 04/12/2016	Predisposizione prese fonia dati Fornitura e posa in opera di predisposizione per n°2 prese fonia/dati realizzato con scatola tipo 503 da incasso, supporto portapparecchi e placca. La scatola dovrà essere predisposta per n° 2 connettori RJ45 categoria 5e; Sono inoltre compresi nel prezzo: - il tubo corrugato in PVC diametro minimo 25mm, scatole comprese per il collegamento alla dorsale fonia dati; Sono inoltre compresi, le opere murarie per sfondi, fori, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	2,00	43,00	86,00
103 / 103 EC.30.321 04/12/2016	Predisposizione presa dati Fornitura e posa in opera di predisposizione per n°1 presa dati realizzato con scatola tipo 503 da incasso, supporto portapparecchi e placca. La scatola dovrà essere predisposta per n° 1 connettore RJ45 categoria 5e; Sono inoltre compresi nel prezzo: - il tubo corrugato in PVC diametro minimo 25mm, scatole comprese per il collegamento alla dorsale fonia dati; Sono inoltre compresi, le opere murarie per sfondi, fori, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte.				
	SOMMANO...	cadauno	11,00	43,50	478,50
104 / 104 EC.30.322 15/07/2014	Pannello prese tipo P1 di incasso Fornitura e posa in opera di pannello prese P1 realizzato con scatola rettangolare da incasso provvista di setto separatore, supporto portapparecchi e placca. Il pannello dovrà avere dimensioni adatte a contenere: - n°1 Sezionatore bipolare; - n° 3 prese bivalenti con terra laterale e centrale 10/16A 230V; - n° 2 presa bipasso 10/16A 230V; - predisposizione per n° 3 connettori RJ45 categoria 5e; Sono inoltre compresi nel prezzo:				
	A R I P O R T A R E				50'279,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				50'279,90
105 / 105 EC.63.100 15/07/2014	- il tubo corrugato in PVC diametro minimo 25mm, scatole comprese e la linea in cordina N07V-K di sezione minima 4 mmq per il collegamento delle prese FM alla linea dorsale; - il tubo corrugato in PVC diametro minimo 32mm, scatole comprese per il collegamento delle prese fonia dati; - Sono inoltre compresi le opere murarie per sfondi, fori, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	42,00	259,00	10'878,00
106 / 106 EC.48.001 04/12/2016	Barriere tagliafiamma Fornitura e posa in opera di schiuma e/o sacchetti di riempimento per la chiusura stagna, resistente al fuoco, di aperture per passaggio di conduttori su solai o pareti. E' compresa la chiusura con pannello di materiale coibente resistente al fuoco e successiva sigillatura dei fori e dei contorni del pannello e delle tubazioni o conduttori passanti, con schiuma speciale. Il materiale impiegato deve possedere la certificazione che ne dichiara le caratteristiche di resistenza al fuoco. SOMMANO...	cadauno	20,00	40,00	800,00
107 / 107 EC.48.016 04/12/2016	Punto luce interrotto + T a vista Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punto luce interrotto a vista Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni dalle linee dorsali di alimentazione realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - apparecchiature di comando di tipo a tasto o a placca luminescente o illuminata accettate dalla D.L.; - scatole da frutto da parete con supporti portafrutti e con placche di copertura di colore scelto dalla D.L.. - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete Sono inoltre compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce interrotto + T a vista SOMMANO...	cadauno	12,00	39,50	474,00
108 / 108 EC.48.025 15/07/2014	Punto luce aggiunto + T a vista Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punto luce aggiunto a vista Le opere comprendono: - derivazione da punto luce interrotto, deviato, da quadro o a pulsante con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni da punto luce interrotto, deviato, da quadro o a pulsante realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete. Sono inoltre compresi gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce aggiunto + T SOMMANO...	cadauno	26,00	23,50	611,00
109 / 109 EC.48.015	Punto luce di sicurezza o da quadro + T sotto traccia Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punto luce di sicurezza o da quadro sotto traccia Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura; - derivazioni dalle linee di distribuzione secondaria realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi incassata nella muratura. Sono inoltre compresi gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce di sicurezza o da quadro + T sotto traccia SOMMANO...	cadauno	65,00	34,50	2'242,50
	A R I P O R T A R E				65'285,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				65'285,40
15/07/2014	Le opere comprendono: - derivazione da punto luce interrotto, deviato, da quadro o a pulsante con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura; - derivazioni da punto luce interrotto, deviato, da quadro o a pulsante realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi incassata nella muratura. Sono inoltre compresi gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce aggiunto + T				
	SOMMANO...	cadauno	51,00	22,50	1'147,50
110 / 110 EC.48.000 15/07/2014	Punto luce interrotto + T sotto traccia Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punto luce interrotto sotto traccia Le opere comprendono: - derivazione da scatola incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura; - derivazioni dalle linee dorsali di alimentazione realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - apparecchiature di comando di tipo a tasto o a placca luminescente o illuminata accettate dalla D.L.; - scatole da frutto con supporti portafrutti e con placche di copertura di colore scelto dalla D.L.. - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi incassata nella muratura, a giudizio della D.L. Sono inoltre compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce interrotto + T				
	SOMMANO...	cadauno	27,00	64,00	1'728,00
111 / 111 EC.45.090 15/07/2014	Punto presa 10/16A + T tipo UNEL con fusibile Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di Punto presa 10/16A + T tipo UNEL con fusibile Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura o con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni dalle linee dorsali di alimentazione realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x2,5 mmq.+T; - prese della serie civile di tipo accettato dalla D.L. tipo UNEL 2x10/16 A + T; - portafusibile con fusibile miniatura di tipo accettato dalla D.L. da 6A - scatole da frutto con supporti portafrutti e con placche di copertura di colore scelto dalla D.L.. - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete o incassata nella muratura, a giudizio della D.L. Sono inoltre compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte				
	SOMMANO...	cadauno	54,00	57,00	3'078,00
112 / 112 EC.45.095 19/06/2016	Punto presa CEE 2x16A interbloccata con fusibili Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di Punto presa CEE 2x16A interbloccata con fusibili Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura o con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni dalle linee dorsali di alimentazione realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x2,5 mmq.+T; - prese della di tipo accettato dalla D.L. tipo CEE 2x16 A + T interbloccata con fusibili; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete o incassata nella muratura, a giudizio della D.L. Sono inoltre compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte				
	SOMMANO...	cadauno	7,00	93,00	651,00
113 / 113 EC.48.058	Punto luce a relè + T con pulsante (relè escluso) Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di punto luce comandato da relè				
	A R I P O R T A R E				71'889,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				71'889,90
15/07/2014	Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura o con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni dalle linee dorsali di alimentazione realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq; - linee di comando del relè installato sul quadro (relè escluso) realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x1,5 mmq - pulsante di comando 2P 10A; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete o incassata nella muratura, a giudizio della D.L. Sono inoltre compresi gli accessori di montaggio, le opere murarie per sfondi, fori, tracce, successive riprese e quant'altro per dare i lavori completi e funzionanti a regola d'arte. Punto luce a relè + T con pulsante				
	SOMMANO...	cadauno	37,00	31,50	1'165,50
114 / 114 TOS16_06.I0 5.060.030 26/11/2016	Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con ... TO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC Punto presa di servizio Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo N07G9-k di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
	SOMMANO...	cad	3,00	68,46	205,38
115 / 115 EC.48.100 10/06/2016	Apparecchio illuminante a led fila continua 41W Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per fila continua lineare Zumtobel TECTON MPO o equivalente ad alta efficienza energetica, con segmenti da 192 LED Mid-Power cadauno. Potenza totale: 41W. Apparecchio per comando DALI. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Efficienza apparecchio: 134 lm/W. Flusso luminoso apparecchio: 5500 lm. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Direzioneamento con ottica MPO a microprismi pluristrato, retroilluminata, per ridurre al minimo la percezione di abbagliamento e i valori UGR. Componente del 12% di luce indiretta per dare luminosità al soffitto. Camera luminosa in profilo co-estruso con testate sigillate (antisceglia fino a IK06) che danno protezione IP50 a LED e ottica. Prodotto all-in-one: supporto, lampada e riflettore sono combinati in un unico elemento. Livello dimming in modalità DC preimpostato al 15 %. Supporto dell'apparecchio LED in lamiera d'acciaio, verniciato a polvere con verniciatura in poliestere di colore bianco. Totale flessibilità, fissaggio meccanico ed elettrico sul binario in tecnica CLIX, senza bisogno di utensili, servendosi di due manopole girevoli collocate lateralmente. Assenza di raggi ultravioletti e infrarossi.. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte.				
	SOMMANO...	cadauno	51,00	361,00	18'411,00
116 / 116 EC.48.102 10/06/2016	Apparecchio illuminante a led stagno 53W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED IP65 53W, protetto dall'umidità e dalla polvere. Alimentatore output fisso, elettronico dimmerabile DALI. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato a prismi lineari. Ganci: acciaio inox. Per montaggio a plafone o a sospensione. Staffe incluse per montaggio a plafone. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte.				
	SOMMANO...	cadauno	42,00	180,00	7'560,00
117 / 117 EC.48.104 10/06/2016	Apparecchio illuminante a parete/plafone LED 36W IP50 Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 36 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminos. Flusso luminoso apparecchio: 3530 lm. Efficienza apparecchio: 98 lm/W. resa cromatica Ra > 80,				
	A R I P O R T A R E				99'231,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				99'231,78
118 / 118 EC.48.106 10/06/2016	temperatura di colore 3000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; pratica chiusura con manopole girevoli di plastica. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	305,00	6'100,00
	Apparecchio illuminante a parete/plafone LED 24W IP50 Fornitura e posa in opera di Plafoniera LED rotonda in protezione IP50, con rifrattore opale. Potenza totale: 24 W. con Converter LED. Durata dei LED 50000 h con rimanente 85 % del flusso luminoso. Flusso luminoso apparecchio: 1900 lm. Efficienza apparecchio: 79 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; pratica chiusura con manopole girevoli di plastica. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SOMMANO...	cadauno	20,00	222,00	4'440,00
119 / 119 EC.48.108 10/06/2016	Apparecchio illuminante a parete LED 26W IP64 Fornitura e posa in opera di applique - emissione su due lati - con LED 26 Watt, 1.890 Lumen, temperatura di colore 3.000 K. Indice di resa del colore (Ra) > 80 . Con alimentatore LED 220-240 Volt, 0/50-60 Hz, con dimming 1-10 Volt SELV, protezione IP 64. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, colore grafite. Con vetri di sicurezza trasparenti e riflettori in alluminio puro anodizzato. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SOMMANO...	cadauno	5,00	454,00	2'270,00
120 / 120 EC.48.110 10/06/2016	Apparecchio illuminante a parete LED 19W IP54 Fornitura e posa in opera di plafoniera LED in protezione IP54, con rifrattore opale. Potenza totale: 19 W. Durata dei LED 50000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso. Flusso luminoso apparecchio: 1730 lm. Efficienza apparecchio: 96 lm/W. resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 3000 K. Modulo LED con protezione ESD. Armatura in profilo di lamiera d'acciaio, bianco, preverniciato, rifrattore stampato a iniezione in polimetilmetacrilato opale. Guarnizione su tutto il perimetro di poliuretano espanso idrorepellente; conduzione speciale del cablaggio IP54; montaggio tramite le rondelle bisellate allegate e distanziatore. Temperatura ambiente: -20°C a +25°C. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SOMMANO...	cadauno	4,00	260,00	1'040,00
121 / 121 EC.48.750 10/06/2016	Apparecchio per ill.ne di sicurezza a funzionamento permanente LED 4,5 W con pittogramma Fornitura e posa in opera di apparecchio pittogrammato LED, apparecchio con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato. Montaggio a plafone; armatura in policarbonato stampato a iniezione in colore bianco (RAL 9016); alimentatore LED, con numerazione ottica e meccanica e funzione "Maintenance". Montaggio semplificato. Assenza di manutenzione grazie alla tecnologia LED; durata di 50.000h con flusso luminoso costante. Tensione alimentata: 220/240 V AC. Potenza totale: 4.5 W. Protezione: IP42, classe isolamento: SC2. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure dell'apparecchio con pittogrammi segnaletici (compresi nel prezzo). Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento al punto luce, e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte. SOMMANO...	cadauno	8,00	238,00	1'904,00
122 / 122 EC.48.757 10/06/2016	Apparecchio per ill.ne di sicurezza a funzionamento non permanente LED 4W Fornitura e posa in opera di apparecchio di sicurezza LED per illuminazione antipanico; a plafone; apparecchio con alimentazione a batteria singola per 1 ora di autonomia, circuito con esercizio in emergenza oppure permanente, con test di controllo automatico o centralizzato; altezza locali da 2,2 a 5				
	A R I P O R T A R E				114'985,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				114'985,78
123 / 123 EC.48.760 28/07/2014	m; high power LED di tonalità diurna; gestione termica ottimizzata da grossi dissipatori in pressofusione di alluminio; lente in policarbonato (PC); armatura in pressofusione di alluminio, verniciato a polvere in bianco, RAL 9016; montaggio rapido e senza utensili; manutenzione senza utensili; innesti per cablaggio passante fino a 2,5mm². Potenza totale: 4 W; alimentazione: 230V AC, selettore per numerazione meccanica. Possibile il collegamento permanente o in emergenza. Circuito permanente: da +5°C a +30°C. Circuito in emergenza: da +5°C a +35°C. Misure: 146 x 146 x 37 mm; IP40; peso: 0.65 kg. Apparecchio cablatto senza alogeni. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, collegamento al punto luce, oneri vari e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	cadauno	49,00	315,00	15'435,00
124 / 124 EC.57.005 15/07/2014	Centrale di controllo degli apparecchi di illuminazione di sicurezza Fornitura e posa in opera di centrale di controllo delle lampade di illuminazione di sicurezza tipo ZUMTOBEL ONLITE local SB 128 Controller o equivalente. detta centrale consente di controllare tutte le funzioni dell'impianto d'illuminazione di sicurezza sia per singolo apparecchio che per gruppi predefiniti. Possibilità di scegliere l'autonomia/flusso luminoso degli apparecchi; inibire l'impianto con un semplice comando da tastiera; sincronizzare e temporizzare le funzioni di test; eseguire test su gruppi predefiniti o singoli apparecchi; controllare gli errori presenti sull'impianto tramite la visione a scorrimento per singola lampada. La centrale è sviluppata all'interno di un contenitore da 9 moduli DIN ed è dotata di un display alfanumerico a 2 righe per 16 caratteri e 4 pulsanti con funzioni di: - Exit, - OK, - Scorrimento menù giù, - Scorrimento menù su. Sono previsti 4 ingressi a 2 poli per pulsanti o sensori. La centrale può comunicare con gli apparecchi tramite la posa di un bus dedicato a 2 fili (non polarizzato). Apparecchi controllabili: 128 dispositivi. La centrale è inoltre predisposta per essere collegata ad eventuale PC con cablaggio RS485 oppure tramite collegamento telefonico utilizzando l'Interfaccia GSM Nel prezzo sono compresi i collegamenti elettrici, il cavo BUS per il collegamento a tutti gli apparecchi autoalimentati e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte	cadauno	1,00	2'670,00	2'670,00
125 / 125 EC.57.050 15/07/2014	Centrale rivelazione incendi 2 loop Fornitura e posa in opera di Centrale rivelazione incendi a microprocessore a 2 linee loop, con le seguenti caratteristiche: Adatta per la gestione di sistemi analogici di tipo indirizzato. Ciascuna linea permette il collegamento di 99 rivelatori e 99 moduli. La centrale permette la gestione separata della rivelazione gas, grazie ad apposito modulo d'interfaccia, tale visualizzazione deve avvenire su un terminale remoto dedicato ai soli allarmi tecnici. Uscita sirena controllata, uscite relè per allarme generale e guasto. Due uscite seriali nella versione standard con altre due opzionali tramite scheda aggiuntiva. Uscite standard per 16 terminali e per pc per download/upload programmazioni. Uscite opzionali per connessione ethernet (TCP/IP) ed una USB per pc o stampante, oppure un'uscita RS232/485 Display grafico con 8 righe per 40 colonne. Scritte programmabili da 32 caratteri per punto e 32 caratteri per zona. 150 zone geografiche e 400 gruppi con operatori logici (AND, OR, DEL, ecc.). Archivio di 999 eventi. Auto programmazione linee con riconoscimento doppi indirizzi. Segnalazione di necessità di manutenzione per i rivelatori. Certificata CPR in conformità alla EN-54 parti 2 e 4. Alimentazione da rete 230 Vca. Alimentatore standard 2,1 A. Corrente ausiliaria a 24Vcc di 1A, con uscita ripristinabile e non ripristinabile. Ricarica di due batterie 12Vcc 17 Ah. Modem per linea PSTN. Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, il collegamento elettrico e di segnale, le batterie, gli oneri per sfondi ,fori, tracce e successive riprese e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d' arte.	cadauno	1,00	3'100,00	3'100,00
	Pulsante analogico a rottura vetro Fornitura e posa in opera di pulsante a rottura vetro, completo di circuito di autoapprendimento e isolatore di cortocircuito, certificato EN54 parte 11 e parte 17, N. 1293-CPD-0136 Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio, la quota parte di cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795 Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 sezione 2x1,5 mmq. le tubazioni di contenimento del cavo, gli oneri per sfondi ,fori, tracce e successive riprese e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.				
	A R I P O R T A R E				136'190,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				136' 190,78
126 / 126 EC.57.022 15/07/2014	Sirena elettronica con flash alimentata da loop Fornitura e posa in opera di sirena elettronica con flash alimentata da loop. completo di supporto di montaggio. Attraverso selettori rotanti, è possibile assegnare ai dispositivi un indirizzo compreso tra 01 e 99. Alta versatilità in condizioni di allarme. Dalla centrale è possibile definire i dispositivi o i gruppi di dispositivi da attivare. 32 diverse combinazioni di tono selezionabili e tre volumi (alto, medio e basso). Possibilità di installazione verticale od orizzontale per una massima versatilità. Scatola in ABS per una elevata resistenza all'urto. Certificata EN54-3 LPCB Nel prezzo sono compresi gli accessori di montaggio le condutture di collegamento, la tubazione di contenimento fino alla dorsale, la quota parte di cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795 Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 sezione 2x1,5 mmq, gli oneri per sfondi ,fori, tracce e successive riprese e quant' altro necessario per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cadauno	6,00	165,00	990,00
127 / 127 EC.30.900 15/07/2014	Pulsante arresto alimentazione elettrica a rottura vetro Fornitura e posa in opera di pulsante,in contenitore da parete, con lampada di segnalazione integrità del circuito,azionamento automatico alla rottura del vetro, scritte standard e tubazione in PVC per il collegamento alla canalizzazione principale. Sono compresi nel prezzo: cavo di collegamento di tipo FG10OM1 2x1.5 mmq rispondente alle norme CEI 20-22 II, per il collegamento con la bobina di sgancio dell'interruttore di alimentazione generale posto entro il relativo quadro generale di cabina, gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte . Pulsante arresto alimentazione elettrica a rottura vetro	cadauno	6,00	185,00	1' 110,00
128 / 128 EC.57.230 15/07/2014	Elettromagnete porte taglia fuoco Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di elettromagnete porte taglia fuoco. Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura o con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazione da alimentatore 24 V, dalla centrale antincendio, realizzata con cavo twistato e schermato di colore rosso a norma UNI9795 Twistatura: passo 10 cm circa. Grado di isolamento: 4 Schermo con filo di drenaggio Halogen Free - LSZH EN50200 sezione 2x1,5 mmq - elettromagnete per posa a parete dotato di pulsante di sblocco remoto entro scatola portafrutto da parete. - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete o incassata nella muratura, a giudizio della D.L. Sono inoltre compresi gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte	cadauno	1,00	136,00	136,00
129 / 129 EC.45.052 15/07/2014	Estrattore aria WC Fornitura e posa in opera di materiale elettrico per la realizzazione di Estrattore aria WC Le opere comprendono: - derivazione da scatola posata a parete o incassata nella muratura con tubo in PVC corrugato tipo pesante diam. 20/25 mm posato a scomparsa nella muratura o con tubo in PVC rigido diam. 20/25 mm posato a parete e/o a soffitto e/o controsoffitto; - derivazioni dalle linee di distribuzione secondaria realizzate con cordina N07V-K in rame flessibile 2x2,5 mmq.+T; - quota parte di scatola di derivazione da posizionarsi a parete o incassata nella muratura, a giudizio della D.L. - Scatola da incasso 503 completa di supporto e placca; - Estrattore tipo vortice o equivalente; - Temporizzatore Sono inoltre compresi gli accessori, le opere murarie per sfondi, fori, tracce e successive riprese e quant'altro per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte	cadauno	8,00	190,00	1' 520,00
130 / 130	Ventilatore a soffitto	cadauno	3,00	179,00	537,00
	A R I P O R T A R E				140' 483,78



Università di Pisa
Direzione Edilizia e Telecomunicazione

**RESTAURO CONSERVATIVO E ADEGUAMENTO
FUNZIONALE DI CASA PACINOTTI**

Via S. Maria n. 24 – Pisa

PROGETTO ESECUTIVO

PARTE IV

IMPIANTO TRASMISSIONE DATI

**OS19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e
trattamento**

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI, SPECIALI
E TRASMISSIONE DATI:

Ing. Massimiliano Micheletti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
1 TOS16_RU. M02.002.001 29/07/2014	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 2° B Per interventi di demolizione di impianto trasmissione dati e fonia esistente, si considera la rimozione della quota parte di canalizzazione della trasmissione dati e telefonia, di qualunque tipo e dimensione, di qualunque presa di rete e telefonica esistente, di qualunque cavo esistente che sia di rete, telefonico o altro di simile, compresa la fibra ottica, ma esclusa quella proveniente dal SERRA, il tutto da accantonare provvisoriamente a ciascun piano dell'edificio, escluso nel conto delle economie le riprese murarie.		208,00		
	SOMMANO...	ore	208,00	31,53	6'558,24
2 TOS16_RU. M02.002.003 29/07/2014	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 4° idem c.s. ...Artigianato Livello 4° Per interventi di demolizione di impianto trasmissione dati e fonia esistente, si considera la rimozione della quota parte di canalizzazione della trasmissione dati e telefonia, di qualunque tipo e dimensione, di qualunque presa di rete e telefonica esistente, di qualunque cavo esistente che sia di rete, telefonico o altro di simile, compresa la fibra ottica, ma esclusa quella proveniente dal SERRA, quadri di rete, apparati attivi e passivi obsoleti, il tutto da accantonare provvisoriamente a ciascun piano dell'edificio, escluso nel conto delle economie le riprese murarie. Per interventi di demolizione di impianto trasmissione dati e fonia esistente, si considera la rimozione della quota parte di canalizzazione della trasmissione dati e telefonia, di qualunque tipo e dimensione, di qualunque presa di rete e telefonica esistente, di qualunque cavo esistente che sia di rete, telefonico o altro di simile, compresa la fibra ottica, ma esclusa quella proveniente dal SERRA, quadri di rete, apparati attivi e passivi obsoleti, il tutto da accantonare provvisoriamente a ciascun piano dell'edificio, escluso nel conto delle economie le riprese murarie.		224,00		
	SOMMANO...	ore	80,00		
			304,00	27,45	8'344,80
3 TOS16_RU. M02.002.002 29/07/2014	Installatore impianti - Categoria: Artigianato Livello 3° idem c.s. ...Artigianato Livello 3° Per interventi di recupero di impianto trasmissione dati e fonia esistente, soprattutto sulla parte inerente la fibra ottica, proveniente dall'esterno dell'edificio, presa visione di come e' attestata, del suo stato e la messa in sicurezza della medesima al fine di essere recuperata dopo le fasi e le attività edili. Nel costo delle economie, sono compresi tutti gli accorgimenti necessari per quanto sopra detto. Vedi mappatura delle fibre, recupero bretelle, recupero cassette ottici, fan out, saldature, messa in sicurezza dei medesimi con ancoraggi provvisori, nastri adesivi e teli leggeri anti polvere. Per interventi non quantificabili in sede progettuale e riscontranti al momento dei lavori, in corso d'opera legati strettamente alle opere di trasmissione dati e telefonia. Per interventi o modifiche di lieve conto che dovranno essere eseguite per scelte politiche e gestionali che possano sorgere durante i lavori, con progetto esecutivo approvato e in corso d'opera. Solo su opere di trasmissione dati e telefonia		40,00		
			128,00		
			128,00		
	SOMMANO...	ore	296,00	29,28	8'666,88
4 TOS16_02.A 07.001.001 04/12/2016	CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta agli ... n ambito di cantiere: a mano su autocarro portata mc 3,50. CARICO, TRASPORTO E SCARICO di materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere: a mano su autocarro portata mc 3,50. Trasporto e scarico di quota parte di materiale dedicato alla Trasmissione dati e telefonia, precedentemente caricato sul cantiere e smaltito nelle apposite discariche autorizzate sino ad una distanza massima di km. 30.		10,00		
	SOMMANO...	mc	10,00	58,38	583,80
5 TD_RIF 04/12/2016	Smaltimento di rifiuti misti palstiche, guaine, ecc. Smaltimento di rifiuti misti palstiche, guaine, ecc. smalimento materiale		1,50		
	SOMMANO...	t	1,50	257,40	386,10
6 TD_01	ARMADIO a RACK Fornitura e posa in opera di ARMADIO a RACK completo, porta frontale in plexiglas reversibile,				
	A R I P O R T A R E				24'539,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				24'539,82
29/07/2014	doppia chiusura con chiave, pannelli laterali asportabili tramite chiave speciale, verniciatura bucciata con vernici epossidiche antigraffio colore grigio o blu, doppio montante anteriore e posteriore e regolabili in profondità, possibilità di montaggio di un gruppo di ventilazione sul pannello di ventilazione; Nel prezzo dell'armadio è compreso tutto il materiale e la manovalanza di montaggio all'interno dell'armadio stesso di canalizzazioni, anelli, guida cavi, passacavi, fascette, appositi dadi ingabbiati e quant'altro per permettere il routing o il cabling orizzontale e verticale delle bretelle di qualunque genere e tipo all'interno del medesimo. DIMENSIONI: cm. 150 x 80,0x 60,0 (altezza - larghezza - profondità).		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	703,00	1'406,00
7 TD_02 29/07/2014	Gruppo di ventilazione Fornitura e posa in opera di gruppo di ventilazione n.2 VENTOLE per armadio a rack, da montare sul pannello superiore già predisposto con la posa dell'armadio, completo di termostato regolabile per interruzione di energia in caso di surriscaldamento dell'armadio stesso.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	167,60	335,20
8 TD_03 29/07/2014	Ripiano per armadio rack Fornitura e posa in opera di ripiano di armadio per rack 19", completo di bulloni per il fissaggio con aggancio frontale.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	27,30	54,60
9 TD_04 29/07/2014	Striscia di alimentazione Fornitura e posa in opera di striscia di alimentazione con n.8 prese, più interruttore magneto termico di protezione e linea preferenziale sino al primo quadro utile con rilascio certificazione e successive modificazioni e aggiornamenti.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	131,50	263,00
10 TD_05 29/07/2014	Linea di alimentazione Fornitura e posa in opera di linea di alimentazione posta in canaletta per armadio rack, monofase 220 V., più terra, con potenza nominale 1,5 Kw., munita munita di interruttore magneto termico di protezione, fino ad un massimo di 30 mt. dal punto di alimentazione e certificata mediante la norma della 46/90 e successive modificazioni e aggiornamenti. (Nel prezzo È compreso qualunque tipo di materiale da impiegare come interruttori e quant'altro affinché la medesima linea sia perfettamente autonoma al resto del quadro).		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	212,00	424,00
11 TD_06 29/07/2014	Patch panel RJ45 Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL RJ45 per l'attestazione di cavi UTP con 24 porte RJ45 Cat.5e (GIGA), con staffa posteriore per sostegno cavi, dimensione 19" Rack, altezza una unità, cablato e con porte numerate con codice da definire con sistema indelebile. Nel prezzo È compresa la relativa certificazione in Categoria 5e. con adeguato strumento concordato con la D.L. (RIT, AMP, Brand Rex, Panduit, Datwyler, Ortronics o equivalenti o successive marche aggiornate e da far esaminare alla D.L.). impiegato su lato campo. Compreso nel prezzo tutta la minuteria necessaria e compreso gli n.24 frutti o connettori RJ45 Cat.5e, da installare sul pannello patch.		8,00		
	SOMMANO...	cadauno	8,00	124,20	993,60
12 TD_08 29/07/2014	Stecche guida cavi Fornitura e posa in opera di stecche guida cavi per armadi a rack.		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	16,90	101,40
	A R I P O R T A R E				28'117,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				28'117,62
13 TD_07 29/07/2014	Presa telecomunicazioni/dati 3 frutti Fornitura e posa in opera di presa di TELECOMUNICAZIONI / DATI modello di riferimento RIT , AMP, Brand Rex, Panduit, Datwyler, Schneider, o simili (UTP), ad incasso o in esecuzione esterno a muro, la presa sarà completa di accessori quali supporto ad n. 3 frutti a n.3 posti, n.3 frutti RJ 45 Cat.5e, a crimpare, placca in alluminio, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera del singolo cavo UTP Cat.5e, (quindi n.3 cavi utp), messa in opera con collegamento al patch panel dell'armadio secondo norme ISO/IEC 11801 e successive modificazioni e aggiornamenti a distanza max. di ml.100,00, e tutto quanto necessario per il funzionamento della presa in questione; il cavo Utp fornito e posato in Cat. 5e dovrà essere non propagante la fiamma, i fumi e l'incendio (LSZH) il colore sarà improrogabilmente a scelta della D.L. Nel prezzo è compresa la relativa certificazione in Categoria 5e. SIPRECISA: La direzione dei Lavori ACCETTERA' SOLO MATERIALE MONOMOMARCA e se SUSSISTONO TUTTE LE SEGUENTI CONDIZIONI: - Connettore conforme alla Categoria 5e ñ Classe D o Categoria 6 ñ Classe E; - Conforme alla normativa ISO/IEC 11801-2002; - Conforme alla normativa EIA/TIA 568 A/B; - Conforme alla normativa EN 50173/2002; - Conforme alla normativa ISO 8077; - Munito di sportellino anteriore antipolvere con indicazione della Categoria; - Il CORPO del connettore, deve categoricamente essere un elemento unico e contenere l'entrata dei singoli filamenti del cavo secondo specifiche e al suo interno l'alloggiamento degli n.8 conduttori che completano il connettore stesso a seconda della Categoria scelta. - I conduttori posizionati internamente, non si devono assolutamente allentare e muovere durante il corso della loro vita e resistere alle sollecitazioni sottoposte derivate dall'inserimento e disinserimento delle patch cord in rame; - Il corpo del connettore deve a sua volta essere munito di pi` alette da permettere al connettore stesso di non staccarsi con facilità dal pannello da pre-cablare nel rack o dall'adattatore stesso che si trova nelle singole postazioni di lavoro nel momento in cui si va ad inserire o disinserire la singola patch cord; - Il connettore deve usare collegamenti non cablati ma su un circuito stampato con soppressori di rumori e distorsioni in modo da avere contatti esenti da interferenze magnetiche - I contatti per la connessione alla spina RJ45 devono essere dorati e diametro non inferiore a 3 decimi di millimetro. Devono essere fissati in maniera solida e non si devono muovere durante le operazioni di collegamento e scollegamento della spina RJ45. <u>Nel prezzo non e' compresa la scatola 503 o similare, perché rientrante negli oneri progettuali dell'impianto elettrico e relativa infrastruttura.</u>				
			52,00		
	SOMMANO...	cadauno	52,00	99,90	5'194,80
14 TD_09 29/07/2014	Presa telecomunicazioni/dati 1 frutto Fornitura e posa in opera di presa di TELECOMUNICAZIONI / DATI modello di riferimento RIT , AMP, Brand Rex, Panduit, Datwyler, Schneider, o simili (UTP), ad incasso o in esecuzione esterno a muro, la presa sarà completa di accessori quali supporto ad n. 1 frutto a n.1 posto, n.1 frutto RJ 45 Cat.5e, a crimpare, placca in alluminio, nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera del singolo cavo UTP Cat.5e, (quindi n.1 cavo utp), messa in opera con collegamento al patch panel dell'armadio secondo norme ISO/IEC 11801 e successive modificazioni e aggiornamenti a distanza max. di ml.100,00, e tutto quanto necessario per il funzionamento della presa in questione; il cavo Utp fornito e posato in Cat. 5e dovrà essere non propagante la fiamma, i fumi e l'incendio (LSZH) il colore sarà improrogabilmente a scelta della D.L. Nel prezzo è compresa la relativa certificazione in Categoria 5e. SIPRECISA: La direzione dei Lavori ACCETTERA' SOLO MATERIALE MONOMOMARCA e se SUSSISTONO TUTTE LE SEGUENTI CONDIZIONI: - Connettore conforme alla Categoria 5e ñ Classe D o Categoria 6 ñ Classe E; - Conforme alla normativa ISO/IEC 11801-2002; - Conforme alla normativa EIA/TIA 568 A/B; - Conforme alla normativa EN 50173/2002; - Conforme alla normativa ISO 8077; - Munito di sportellino anteriore antipolvere con indicazione della Categoria; - Il CORPO del connettore, deve categoricamente essere un elemento unico e contenere l'entrata dei singoli filamenti del cavo secondo specifiche e al suo interno l'alloggiamento degli n.8 conduttori che completano il connettore stesso a seconda della Categoria scelta. - I conduttori posizionati internamente, non si devono assolutamente allentare e muovere durante il corso della loro vita e resistere alle sollecitazioni sottoposte derivate dall'inserimento e disinserimento delle patch cord in rame; - Il corpo del connettore deve a sua volta essere munito di pi` alette da permettere al connettore stesso di				
	A R I P O R T A R E				33'312,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'312,42
15 TD_10 29/07/2014	non staccarsi con facilità dal pannello da precablare nel rack o dall'adattatore stesso che si trova nelle singole postazioni di lavoro nel momento in cui si va ad inserire o disinserire la singola patch cord; - Il connettore deve usare collegamenti non cablati ma su un circuito stampato con soppressori di rumori e distorsioni in modo da avere contatti esenti da interferenze magnetiche - I contatti per la connessione alla spina RJ45 devono essere dorati e diametro non inferiore a 3 decimi di millimetro. Devono essere fissati in maniera solida e non si devono muovere durante le operazioni di collegamento e scollegamento della spina RJ45. <u>Nel prezzo non e' compresa la scatola 503 o similare, perché rientrante negli oneri progettuali dell'impianto elettrico e relativa infrastruttura.</u>				
			15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	40,00	600,00
16 TD_11 29/07/2014	Patch panel ottico Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL OTTICO dimensioni 19"(rack) con pannello frontale asportabile ed intercambiabile, foratura del pannello fino ad un massimo di n.24 porte, per la predisposizione di max. di 8 bussole di tipo SC, altezza 1 unità rack, staffe a fissaggio a rack poste sulla parte anteriore da 2 lamiere ad U, coperchio asportabile, separatore interno predisposto per bussole di adattamento, staffa anteriore per supporto in fibra ottica, ingresso cavi multipli dalla dalla parte del cassetto posteriore, verniciatura con vernici epossidiche, predisposizione per la successiva attestazione del cavo con la tecnica del giunto terminale a fusione (questa considerata a parte), compresi tutti gli accessori, bussole SC, schede di alloggiamento dei giunti terminali - splice tray dove viene alloggiata la fibra ottica e tutto il necessario. Per la TERMINAZIONE DI N.8 BUSSOLE/CONNETTORI - SC. Fornitura e posa in opera di PATCH PANEL OTTICO dimensioni 19"(rack) con pannello frontale asportabile ed intercambiabile, foratura del pannello fino ad un massimo di n.24 porte, per la predisposizione di max. di 8 bussole di tipo SC, altezza 1 unità rack, staffe a fissaggio a rack poste sulla parte anteriore da 2 lamiere ad U, coperchio asportabile, separatore interno predisposto per bussole di adattamento, staffa anteriore per supporto in fibra ottica, ingresso cavi multipli dalla dalla parte del cassetto posteriore, verniciatura con vernici epossidiche, predisposizione per la successiva attestazione del cavo con la tecnica del giunto terminale a fusione (questa considerata a parte), compresi tutti gli accessori, bussole SC, schede di alloggiamento dei giunti terminali - splice tray dove viene alloggiata la fibra ottica e tutto il necessario. Per la TERMINAZIONE DI N.8 BUSSOLE/CONNETTORI - SC.				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	76,70	153,40
17 TD_12 29/07/2014	DISPOSITIVO DI SMISTAMENTO- PIG TAIL Fornitura e posa in opera di DISPOSITIVO DI SMISTAMENTO- PIG TAIL, a fibre ottiche monomodali singole, per la tipologia a tubetti, completo di tutta la minuteria per la predisposizione alle successive giunzioni delle fibre ottiche singole con i fan out stessi, attestato con connettore SC a seconda della richiesta della D.L..(compreso nei costi la relativa certificazione).				
			16,00		
	SOMMANO...	cadauno	16,00	30,60	489,60
18 TD_13 29/07/2014	GIUNZIONE O SALDATURA di ogni singola fibra ottica Formazione di GIUNZIONE O SALDATURA di ogni singola fibra ottica monomodali e i PIG TAIL singoli, mediante la tecnica della fusione (ad arco elettrico) a giunzione effettuata va prevista la protezione della saldatura in plastica termo restringente. L'alloggiamento dei cavi saldati e della relativa ricchezza in splice tray (piatto di giunzione), (compreso gli oneri per la certificazione finale).				
			24,00		
	SOMMANO...	cadauno	24,00	13,10	314,40
18 TD_13 29/07/2014	preparazione testa di sfioccamento Fornitura, sistemazione e fissaggio della TESTA DI SFIOCAMENTO del cavo da 8 f.o. monomodale di qualunque tipologia di costruzione, al telaio centrale armadio o ove necessario; compreso il posizionamento dei tubetti contenenti i nastri o le fibre singole fino ai moduli di giunzione corrispondenti.(per cavo da 8 f.o.). NEI PATCH PANEL OTTICI-ARMADI-MUFFOLE.				
			4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	69,70	278,80
	A R I P O R T A R E				35'148,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				35' 148,62
19 TD_14 29/07/2014	muffola di ESTRAZIONE O DI SPILLAMENTO Fornitura e posa in opera di muffola di ESTRAZIONE O DI SPILLAMENTO, per cavi Ribbon SMF per un totale di 100 f.o. completa delle seguenti caratteristiche; Rinforzo in resina acetaltica, isolamento e giunzione delle fibre ottiche, atta a contenere max. 12 moduli di giunzione, abboccatura per quattro uscite e un ingresso, kit di sfioccamento di estrazione.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	535,80	535,80
20 TD_15 29/07/2014	Cavo armato 12 FO Fornitura e posa in opera di CAVO ARMATO da 12 FIBRE OTTICHE MONOMODALI, LOOSE, entro canalizzazione interrata esistente, cuniculi, canaline esistenti etc. tipologia di costruzione A TUBETTI O SINGOLE con rispetto delle specifiche CCITT G.652, 925, la fibra dovrà essere monomodale; sono compresi nel prezzo eventuali oneri non previsti per le difficoltà di passaggio entro canalizzazioni esistenti interrate ed aeree, durante la stesura del cavo stesso.		450,00		
	SOMMANO...	m	450,00	4,60	2'070,00
21 TD_16 29/07/2014	Patch Cord in F.O. MONOMODALE Fornitura e posa in opera di Patch Cord in F.O. MONOMODALE - duplex con connettori SC - LC. (Lunghezza metri lineari 2,00.) Marca di riferimento RIT o similare.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	56,40	56,40
22 TD_17 29/07/2014	bretella CAT 5E (UTP) 0,5m Fornitura e posa in opera di bretella CAT 5E (UTP), di CONNESSIONE, in cavo UTP cat.5e, e connettori RJ45, diametro 24AWG guaina esterna antifumo, antifiamma, di colori diversi per il riconoscimento, lunghezza di ml.0,50. (GRIGIO)		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	3,30	49,50
23 TD_18 29/07/2014	bretella CAT 5E (UTP) 3m idem c.s. ...lunghezza di ml.3,00. (GRIGIO)		30,00		
	SOMMANO...	cadauno	30,00	4,40	132,00
24 TD_19 29/07/2014	bretella CAT 5E (UTP) 1,5m idem c.s. ...lunghezza di ml.1,5. (GRIGIO)		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	3,50	35,00
25 TD_20 29/07/2014	bretella CAT 5E (UTP) 1m idem c.s. ...lunghezza di ml.1. (GRIGIO)		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	3,40	34,00
26 TD_21 29/07/2014	sovrapprezzo bretella CAT 5E (UTP) 0,5m colorata Sovraprezzo per bretella CAT 5E (UTP), di CONNESSIONE, in cavo UTP cat.5e, e connettori RJ45, diametro 24AWG guaina esterna antifumo, antifiamma, di colore MIRATO diverso dal grigio per il riconoscimento DEI SERVIZI, lunghezza di ml.0,50.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	4,80	48,00
	A R I P O R T A R E				38' 109,32

