

COMUNE DI PELAGO

Provincia di Firenze

Ubicazione:

Via G. Boccaccio, 13 Loc. San Francesco

Proprietà:

Comune di Pelago

Progettazione:



INTERSTUDI Srl Servizi Integrati di Ingegneria

Via R. Giuliani 64 D/r - 50141 Firenze - Tel. 055 416033 - Fax 055 4361755

e-mail: interstudi@interstudi.it - WEB: <http://www.interstudi.it>

Titolo:

Lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento impianti
alle norme di sicurezza e di prevenzione incendi
Scuola secondaria di primo grado Lorenzo Ghiberti

Commessa: 2591.0.00

Oggetto:

Computo Metrico Estimativo

N°	Data:	E/R(*)	Esecutore:	Progettista:	Verificatore:	Data verifica:
0	Luglio 2019	E				
1						
2						
3						
4						

(*) E = Emissione - R = Revisione

ELABORATO TECNICO

Grafico	Documento	Ambito progettuale							Livello progettazione					Codice elaborato	
		Architett.	Struttur.	Imp. Elettr.	Imp. Mecc.	Acustica	Prev. Inc.	Altro	Fattibilità	Preliminare	Definitivo	Esecutivo	As-Built	CME	R/E
	<input checked="" type="radio"/>							<input checked="" type="radio"/>				<input checked="" type="radio"/>		0	
														Scala:	

File: CME EXE Ghiberti.Docx

Il Progettista:

Il Committente:

Il Direttore Tecnico:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
	Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento (Cat 1)							
1 / 1 TOS19_RU. M10.001.002	<p>Operaio edile Specializzato</p> <p>Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai</p> <p>Operaio edile Specializzato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento smontaggio porzioni solgie *(par.ug.=2*8) varie per opere preparazioni ecc *(par.ug.=3*2)</p>	16,00 6,00				16,00 6,00		
	SOMMANO ora					22,00	36,38	800,36
2 / 2 TOS19_02.A 03.033.002	<p>Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... te su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo</p> <p>DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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; 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 autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>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</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento serramento su campata serramento su campata laterale</p>		9,80 2,30		0,600 0,600	5,88 1,38		
	SOMMANO m²					7,26	23,25	168,80
3 / 3 TOS19_02.A 07.011.001	<p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze in orizzontale non superiori a m 50,00, compreso cali a terra . da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione</p>							
	A R I P O R T A R E							969,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							969,16
	propedeutiche agli interventi di rafforzamento materiali vari demolizione materiali vari demolizione SOMMANO m ³					2,50 0,50 <hr/> 3,00	42,65	127,95
4 / 4 TOS19_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento materiali vari di demolizione guaine SOMMANO m ³	1,50	0,50			2,50 0,75 <hr/> 3,25	29,07	94,48
5 / 5 A.Pr.1	Analisi per classificazione rifiuto e test di cessione Analisi per classificazione rifiuto-Test di cessione completo su guaine ai sensi del D.M. 27/09/2010 compreso prelievi sul posto trasporto al laboratorio ed ogni altro onere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	537,63	537,63
6 / 6 A.Pr.2	Smaltimento di guaine e rifiuti pericolosi Oneri discarica per smaltimento di materiali misti dell'attività di costruzione e demolizione. Guaine bituminose, isolanti. (Cer 170301 - rifiuto pericoloso) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento rimozione guaine *(par.ug.=2*2) SOMMANO ton	4,00	14,00	1,500	0,005	0,42 <hr/> 0,42	645,15	270,96
7 / 7 A.Pr.3	Oneri di conferimento presso discarica/impianto autorizzato per smaltimento di materiali provenienti da demolizioni Oneri di conferimento presso discarica/impianto autorizzato per smaltimento di materiali provenienti da demolizioni edili (CER 170904) con risultanze chimiche conformi ai limiti di tabella.con risultanze chimiche conformi ai limiti di legge. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 1 - Smontaggi ed opere di preparazione propedeutiche agli interventi di rafforzamento materiali vari di demolizione SOMMANO ton	2,50			2,000	5,00 <hr/> 5,00	18,98	94,90
	A R I P O R T A R E							2'095,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'095,08
8 / 8 TOS19_02.B 10.003.001	<p>Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo (Cat 2)</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo pilastro 50 esterno *(lung.=,35+,25+,35) zona finestra interno travi esterne *(lung.=9,8+2,3)*(larg.=,7+,25) (larg.=,25+,55) (lung.=9,8+2,3)*(larg.=,25+,20) pilastro 38 esterno *(lung.=,35+,25+,6+,3) finestra interno raccordi veletta esterna *(larg.=,2+,35+,35) ripristini travi interne *(larg.=0,6+,25+1+,15) varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
						40,02	19,66	786,79
9 / 9 TOS19_02.B 10.003.002	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... parazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori</p>							
	A R I P O R T A R E							2'881,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'881,87
	<p>interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo</p> <p>Vedi voce n° 8 [m² 40.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					40,02		
	SOMMANO m²					40,02	6,30	252,13
10 / 10 TOS19_02.B 10.003.003	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... u ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo</p> <p>pilastrì ferri long *(par.ug.=2*4) 8,00 1,60 12,80</p> <p>pilastrì staffe *(par.ug.=2*8)*(lung.=,6+,2+,6) 16,00 1,40 22,40</p> <p>travi ferri long *(lung.=2*13) 26,00 26,00</p> <p>travi staffe *(par.ug.=0,20*13/,25) 10,40 1,20 12,48</p> <p>veletta ecc *(lung.=2*13) 26,00 26,00</p> <p>varie *(lung.=2*13) 26,00 26,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					125,68	1,81	227,48
11 / 11 TOS19_02.B 10.003.005	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... e originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'361,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'361,48
	<p>Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria (d) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo Vedi voce n° 9 [m² 40.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					40,02		
						40,02	70,32	2'814,21
12 / 12 TOS19_02.B 10.003.006	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo Vedi voce n° 11 [m² 40.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00				80,04		
						80,04	14,06	1'125,36
13 / 13 TOS19_02.B 10.003.015	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... tura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare;</p>							
	A R I P O R T A R E							7'301,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'301,05
	<p>c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo</p> <p>Vedi voce n° 9 [m² 40.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					40,02		
						40,02	21,29	852,03
14 / 14 TOS19_02.B 10.003.017	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... irante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo</p> <p>pilastro 50 esterno *(lung.=,35+,25+,35)</p> <p>finestra interno</p> <p>pilastro 38 esterno *(lung.=,35+,25+,6+,3)</p> <p>finestra interno</p> <p>travi esterne *(larg.=,7+,25+,7+,25) (larg.=,25+,25)</p> <p>raccordi veletta esterna *(larg.=,2+,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
		2,00	0,95		1,600	1,52		
			0,25		0,500	0,25		
			0,25		1,600	0,40		
			1,50		1,600	2,40		
			0,25		0,500	0,13		
			0,30		1,600	0,48		
			13,00	1,900		24,70		
			13,00	0,500		6,50		
						20,00		
			13,00	0,600		7,80		
						64,18	8,09	519,22
15 / 15	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito							
	A R I P O R T A R E							8'672,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'672,30
TOS19_02.A 07.011.001	<p>di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze in orizzontale non superiori a m 50,00, compreso cali a terra . da demolizioni di qualsiasi genere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo materiali vari di demolizione per consolidamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2,50		
						2,50	42,65	106,63
16 / 16 TOS19_02.A 07.001.003	<p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.</p> <p>Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo materiali vari di demolizione per consolidamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2,50		
						2,50	29,07	72,68
17 / 17 A.Pr.3	<p>Oneri di conferimento presso discarica/impianto autorizzato per smaltimento di materiali provenienti da demolizioni Oneri di conferimento presso discarica/impianto autorizzato per smaltimento di materiali provenienti da demolizioni edili (CER 170904) con risultanze chimiche conformi ai limiti di tabella.con risultanze chimiche conformi ai limiti di legge. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 2 - Consolidamenti e ripristini corticali del calcestruzzo materiali vari di demolizione per consolidamenti * (par.ug.=2,5*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>	5,00				5,00		
						5,00	18,98	94,90
18 / 18 TOS19_02.A 03.050.003	<p>Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio (Cat 3)</p> <p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, c ... sa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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; 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 autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>							
	A R I P O R T A R E							8'946,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'946,51
	Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, 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 il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso per una sezione da 50,01 a 100 cmq SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio saggi superficiali per individuazione armature					3,00		
	SOMMANO m					3,00	58,54	175,62
19 / 19 TOS19_02.B 10.021.03d	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica ... su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti specifiche per calcestruzzo (tipo Hilti Re 500 o similari), compreso calibrazione fori e prove per evitare armature esistenti, foratura, pulizia del foro e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' max 30 cm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio Pil 50 su prof L lunghi *(par.ug.=3*2) 6,00 piastre verticali estensione L interni *(par.ug.=3*2) 6,00 piastre verticali esterne *(par.ug.=3*2) 6,00 su fasciatura lati lunghi (inghisaggi doppi) *(par.ug.=8*2) 16,00 su fasciatura lati corti *(par.ug.=3+3) 6,00 su piastre di collegamento lato esterno *(par.ug.=5*3) 15,00 su piastre di collegamento lato interno *(par.ug.=3*3) 9,00 su travi *(par.ug.=2*2*(9,8/4)) 98,00 Pil 38 su prof L lunghi *(par.ug.=3*2) 6,00 su prof L corti (angolo esterno) 2,00 piastre verticali esterne facciata laterale *(par.ug.=4+2) 6,00 piastra verticale esterna lato tergal 2,00 piastra verticale esterna zona finestra 3,00 piastra verticale interna 2,00 su fasciatura lati lunghi (inghisaggi doppi) *(par.ug.=2*12) 24,00 su fasciatura lato corto 3,00 su piastre di collegamento esterne lato finestra 3,00 su piastre collegamento esterne lato corto pil 3,00 su piastre collegamento esterne lato facciata laterale *(par.ug.=2+2+4+4) 12,00							
	A R I P O R T A R E					228,00		9'122,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					228,00		9'122,13
	su poiastre collegamento esterne lato tergale * (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	su piastre collegamento interne *(par.ug.=2+2)	4,00				4,00		
	varie					50,00		
	Parziale cad					286,00		
	SOMMANO cad					286,00	12,70	3'632,20
20 / 20 TOS19_02.B 10.003.005	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... e originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria (d)</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio</p> <p>SIGILLATURE SU PIASTRE DI COLLEGAMENTO piastre collegamento placcaggi per sigillature piastre/cls Pil 50 piastre di collegamento lato esterno *(lung.=,1+,1+,35+,35+,25) piastre di collegamento lato interno</p> <p>Pil 38 piastre di collegamento esterne lato finestra * (lung.=,1+,35) piastre collegamento esterne lato corto pil su piastre collegamento esterne lato facciata laterale</p> <p>piastre collegamento esterne lato tergale piastre collegamento interne *(lung.=,16+,25)</p> <p>varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	3,00	1,15	0,100		0,35		
		3,00	0,50	0,100		0,15		
		3,00	0,45	0,100		0,14		
		4,00	0,25	0,100		0,10		
		2,00	0,60	0,100		0,12		
		2,00	0,90	0,100		0,18		
		2,00	0,35	0,100		0,07		
		2,00	0,41	0,100		0,08		
						1,00		
	SOMMANO m ²					2,19	70,32	154,00
21 / 21 TOS19_02.B 10.003.025	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Media ... Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola</p> <p>CONSOLIDAMENTI E RINFORZI</p>							
	A R I P O R T A R E							12'908,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'908,33
	<p>STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio PREPARAZIONI PER APPLICAZIONE CONSOLIDAMENTI Vedi voce n° 9 [m² 40.02]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					40,02		
						40,02	22,33	893,65
22 / 22 TOS19_02.B 10.022.002	<p>Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido ... muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI: da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco -profilati di acciaio S275JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio Pil 50 prof L lunghi esterni *(H/peso=,008*7850) prof L corti interni (su finestra) *(H/peso=,008*7850) piastre verticali estensione L interni *(lung.=1,1-,45)*(H/peso=,008*7850) piastre verticali esterne *(lung.=1,4-,45)*(H/peso=,008*7850) fasciatura lati lunghi *(H/peso=,008*7850) su fasciatura lati corti *(H/peso=,008*7850)</p>							
	A R I P O R T A R E					101,29		13'801,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					101,29		13'801,98
	piastre di collegamento lato esterno *(lung.=,1+,1+,35+,35+,25)*(H/peso=,008*7850)	3,00	1,15	0,080	62,800	17,33		
	piastre di collegamento lato interno *(H/peso=,008*7850)	3,00	0,50	0,080	62,800	7,54		
	piatti per consolidamento travi *(larg.=,28+,1+,1)*(H/peso=,008*7850)	2,00	9,80	0,480	62,800	590,82		
	Pil 38							
	prof L lunghi esterni *(larg.=,08+,08)*(H/peso=,008*7850)	2,00	1,60	0,160	62,800	32,15		
	prof L corto (angolo esterno) *(larg.=,08+,08)*(H/peso=,008*7850)	1,00	0,60	0,160	62,800	6,03		
	piastre verticali esterne facciata laterale *(lung.=(1,6-,45)+(1-,45))*(H/peso=,008*7850)		1,70	0,080	62,800	8,54		
	piastra verticale esterna lato tergale *(H/peso=,008*7850)	1,00	0,60	0,080	62,800	3,01		
	piastra verticale esterna zona finestra *(lung.=1,4-,45)*(H/peso=,008*7850)	1,00	0,95	0,080	62,800	4,77		
	piastra verticale interna *(lung.=1,1-,45)*(H/peso=,008*7850)	1,00	0,65	0,080	62,800	3,27		
	fasciatura lati lunghi *(H/peso=,008*7850)	2,00	0,90	0,450	62,800	50,87		
	fasciatura lato corto *(lung.=,25+,1)*(H/peso=,008*7850)		0,35	0,450	62,800	9,89		
	piastre di collegamento esterne lato finestra *(lung.=,1+,35)*(H/peso=,008*7850)	3,00	0,45	0,080	62,800	6,78		
	piastre collegamento esterne lato corto pil *(H/peso=,008*7850)	4,00	0,25	0,080	62,800	5,02		
	su piastre collegamento esterne lato facciata laterale *(H/peso=,008*7850)	2,00	0,60	0,080	62,800	6,03		
	(H/peso=,008*7850)	2,00	0,90	0,080	62,800	9,04		
	piastre collegamento esterne lato tergale *(H/peso=,008*7850)	2,00	0,35	0,080	62,800	3,52		
	piastre collegamento interne *(lung.=,16+,25)*(H/peso=,008*7850)	2,00	0,41	0,080	62,800	4,12		
	varie *(par.ug.=870*,15)	130,50				130,50		
	barre per inghisaggi		0,20		0,890	50,91		
	Vedi voce n° 19 [cad 286.00]					25,00		
	bullonature varie							
	SOMMANO kg					1'076,43	5,91	6'361,70
23 / 23 A.Pr.4	Extra onere per lavorazione acciaio Extra onere per lavorazione acciaio per interventi di consolidamento, placcaggi e fasciature di strutture in c.a. Compreso ogni onere per utilizzo di profili di modesto spessore e peso, lavorazioni e assemblaggio dei profili a misura mediante piastre e collegamento dei profili assemblati mediante piastre/calastrelli, realizzazione eventuali dime ed eventuali modelli, modifiche a misura dei profili (da realizzarsi anche sul posto) per adattarli allo stato dei luoghi, forature dell'acciaio per collegarlo alla struttura ed adeguamenti per risolvere interferenze con le armature presenti, saldature a completo ripristino effettuate da personale qualificato in officina o sul posto, ogni onere per redazione di disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della direzioni lavori ed us-built, prove sui materiali e sulle saldature come da legge, ed ogni altro onere e lavorazione per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio Vedi voce n° 22 [kg 1 076.43]					1'076,43		
	A R I P O R T A R E					1'076,43		20'163,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'076,43		20'163,68
	SOMMANO kg					1'076,43	5,81	6'254,06
24 / 24 TOS19_PR.P 40.015.001	Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente se ... ifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso) Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente senza solventi e tixotropica per l'applicazione di consolidamenti strutturali, resistenza al taglio minima 15 N/mmq peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso) SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 3 - Opere di consolidamento membrature in c.a. mediante placcaggi in acciaio Vedi voce n° 22 [kg 1 076.43] *(par.ug.=1/(,008* 7850))	0,02			1,770	38,11		
	SOMMANO kg					38,11	15,54	592,23
25 / 25 TOS19_01.F 04.011.011	Opere di finitura e ripristino (Cat 4) Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applic ... di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Preparazione alla verniciatura di opere metalliche Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino Pil 50 prof L lunghi esterni *(larg.=0,160+,01+,01) prof L corti interni (su finestra) *(larg.=0,160+,01+,01) piastre verticali estensione L interni *(lung.=1,1-,45)**(larg.=0,080+,01+,01) piastre verticali esterne *(lung.=1,4-,45)**(larg.=0,080+,01+,01) fasciatura lati lunghi *(lung.=0,60+,01+,01)**(larg.=0,450+,01+,01) su fasciatura lati corti *(lung.=0,25+,01+,01)**(larg.=0,450+,01+,01) piastre di collegamento lato esterno *(lung.=,1+,1+,35+,35+,25)**(larg.=0,080+,01+,01) piastre di collegamento lato interno *(larg.=0,080+,01+,01) piatti per consolidamento travi *(larg.=,28+,1+,1+,01+,01) Pil 38 prof L lunghi esterni *(larg.=,08+,08+,01+,01) prof L corto (angolo esterno) *(larg.=,08+,08+,01+,01) piastre verticali esterne facciata laterale *(lung.=1,6-,45)+(1-,45)**(larg.=0,080+,01+,01) piastra verticale esterna lato tergale *(larg.=0,080+,01+,01) piastra verticale esterna zona finestra *(lung.=1,4-							
	A R I P O R T A R E					13,03		27'009,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,03		27'009,97
	,45)*(larg.=0,080+,01+,01)	1,00	0,95	0,100		0,10		
	piastra verticale interna *(lung.=1,1-,45)* (larg.=0,080+,01+,01)	1,00	0,65	0,100		0,07		
	fasciatura lati lunghi *(lung.=0,90+,01+,01)* (larg.=0,450+,01+,01)	2,00	0,92	0,470		0,86		
	fasciatura lato corto *(lung.=,25+,1+,01+,01)* (larg.=0,450+,01+,01)		0,37	0,470		0,17		
	piastre di collegamento esterne lato finestra * (lung.=,1+,,35)*(larg.=0,080+,01+,01)	3,00	0,45	0,100		0,14		
	piastre collegamento esterne lato corto pil * (larg.=0,080+,01+,01)	4,00	0,25	0,100		0,10		
	su piastre collegamento esterne lato facciata laterale *(larg.=0,080+,01+,01)	2,00	0,60	0,100		0,12		
	(larg.=0,080+,01+,01)	2,00	0,90	0,100		0,18		
	piastre collegamento esterne lato tergale * (larg.=0,080+,01+,01)	2,00	0,35	0,100		0,07		
	piastre collegamento interne *(lung.=,16+,,25)* (larg.=0,080+,01+,01)	2,00	0,41	0,100		0,08		
	varie					15,00		
	SOMMANO m ²					29,92	5,05	151,10
26 / 26 TOS19_01.F 04.012.011	Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto s ... iari su superfici già preparate e trattate con antiruggine TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino Vedi voce n° 25 [m ² 29.92]					29,92		
	SOMMANO m ²					29,92	7,17	214,53
27 / 27 TOS19_01.C 01.025.002	Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento spessore cm 25 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino tamponatura finestre *(lung.=10+2,5)							
	SOMMANO m ²		12,50		0,600	7,50		
						7,50	57,05	427,88
	A R I P O R T A R E							27'803,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'803,48
28 / 28 TOS19_01.E 01.001.003	<p>Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti verticali 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, compreso velo con malta di cemento</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino su murature tamponamento finestre e travi * (lung.=10+2,5) riprese e varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,50		1,000	12,50 10,00 <hr/> 22,50	21,87	492,08
29 / 29 TOS19_01.E 01.002.003	<p>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco civile 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, compreso velo con malta di cemento</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino varie per riprese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					10,00 <hr/> 10,00	23,88	238,80
30 / 30 TOS19_01.E 01.008.003	<p>Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito ... golo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio,</p>							
	A R I P O R T A R E							28'534,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'534,36
	<p>il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino su murature tamponamento finestre e travi * (lung.=10+2,5) riprese e varie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		12,50		1,000	12,50 10,00	18,32	412,20
31 / 31 TOS19_01.E 01.009.003	<p>Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguiti ... golo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento</p> <p>INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					10,00	20,34	203,40
32 / 32 TOS19_01.F 04.002.001	<p>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p> <p>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino varie e ripristini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					80,00	6,09	487,20
33 / 33 TOS19_01.F 04.005.003	<p>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo</p> <p>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare,</p>							
	A R I P O R T A R E							29'637,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'637,16
	<p>l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino Vedi voce n° 32 [m² 80.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					80,00		
						80,00	8,44	675,20
34 / 34 TOS19_01.D 05.005.001	<p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino ripristini guaine zona trave inferiore *(larg.=1+,5) ripristini guaine zona trave superiore *(larg.=1+,5) ripristini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		14,00	1,500		21,00		
			14,00	1,500		21,00		
						20,00		
						62,00	15,33	950,46
35 / 35 TOS19_01.D 05.010.001	<p>Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo ... vamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani</p>							
	A R I P O R T A R E							31'262,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'262,82
	per lo spessore di 3 mm SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino su converse e pezzi speciali					10,00		
	SOMMANO m ²					10,00	36,29	362,90
36 / 36 TOS19_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Prezzi orari del settore edile, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai Operaio edile Specializzato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 4 - Opere di finitura e ripristino saggi ed ispezioni varie *(par.ug.=3*5) per ripristino ghiaia scossaline, *(par.ug.=2*6) riprese varie *(par.ug.=6*4) pulizia finale e rimozione cantiere *(par.ug.=3*4)	15,00 12,00 24,00 12,00				15,00 12,00 24,00 12,00		
	SOMMANO ora					63,00	36,38	2'291,94
	Opere di adeguamento antincendio (Cat 5)							
37 / 37 TOS19_02.A 03.033.002	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi p ... te su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in metallo DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, 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; 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 autorizzati, e i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 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 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Porte aule PT compreso sopra luce Porta aula artistica Porte aule PI compreso sopra luce Vetrare con porte interne ingresso PT Uscita sicurezza PT lato est Porta e inferriata archivio piano primo Porta esterna sala insegnanti compreso sopra luce Porta esterna aula musica compreso sopra luce Porta esterna biblioteca compreso sopra luce Porta esterna aula artistica compreso sopra luce Porta interna ripostiglio	7,00 1,00 10,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		1,500 0,900 1,500 2,200 1,700 1,200 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 1,650 0,800	3,000 2,100 3,000 2,500 2,500 2,450 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,100	31,50 1,89 45,00 16,50 4,25 5,88 4,95 4,95 4,95 4,95 4,95 4,95 4,95 1,68		
	A R I P O R T A R E					126,50		33'917,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					126,50		33'917,66
	Vetrata interna verso corridoio biblioteca	1,00		7,000	1,000	7,00		
	SOMMANO m ²					133,50	23,25	3'103,88
38 / 38 B20.X3	Smontaggio battiscopa Smontaggio del battiscopa in gres esistente, compreso il disancoraccio e la pulizia della parete da eventuali residui di colla. La voce è comprensiva della mano d'opera e materiali occorrenti al lavoro. Compreso nella voce il carico e trasporto a discarica e oneri di discarica. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio pareti biblioteca		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,37	84,25
39 / 39 TOS19_02.A 03.008.001	Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di ... astre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Controsoffitto Centrale termica		5,20	6,500		33,80		
	SOMMANO m ²					33,80	8,32	281,22
40 / 40 TOS19_02.A 03.004.006	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... re e altri ripristini in pareti di mattoni pieni per piano Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni pieni per piano SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Formazione apertura porta aula artistica			0,800	2,500	2,00		
	SOMMANO m ²					2,00	42,15	84,30
41 / 41 TOS19_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze in orizzontale non superiori a m 50,00, compreso cali a terra . da demolizioni di qualsiasi genere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Scarrettamento materiali di risulta provenienti da demolizioni e smontaggi				8,000	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	42,65	341,20
42 / 42 TOS19_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 SpCat 1 - OPERE EDILI							
	A R I P O R T A R E							37'812,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'812,51
43 / 43 623.02.003.0 02	<p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Materiale di risulta proveniente da demolizioni e smontaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUP ... i da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose SpCat 1 - OPERE EDILI</p>				8,000	8,00		
						8,00	58,93	471,44
44 / 44 TOS19_01.E 01.002.001	<p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Materiale di risulta proveniente da demolizioni e smontaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p>Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguit ... zo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce Intonaco civile 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, compreso velo con malta di calce SpCat 1 - OPERE EDILI</p>				8,000	8,00		
						8,00	25,99	207,92
45 / 45 TOS19_01.C 02.002.002	<p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Ripresa intonaci centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso d ... fissaggio dei serramenti. Con doppia lastra di cartongesso Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autopercoranti 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 doppia lastra di cartongesso SpCat 1 - OPERE EDILI</p>				20,000	20,00		
						20,00	25,67	513,40
46 / 46 B20.X2	<p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Controparete pareti biblioteca (REI60) Soffito ripostiglio e parete verso vano scala (REI60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Pareti divisorie in lastre di cartongesso tipo "Parete W112" della Knauf Pareti divisorie in lastre di cartongesso tipo "Parete W112" della Knauf o similare. Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopercoranti e graffe a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. ,</p>		25,00		3,000	75,00		
					45,000	45,00		
						120,00	41,63	4'995,60
	A R I P O R T A R E							44'000,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'000,87
	<p>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 entrambi i lati della parete per renderla EI 120 e interposto pannello isolante in lana minerale.</p> <p>Caratteristiche parete: Profili: montanti a "C" 50/75/50 sp. 0,6 mm interasse 600 mm; guide a "U" 40/75/40 sp. 0,6 mm Isolamento: pannello in lana minerale tipo "Mineral Wool 035" sp. 60 mm inserito all'interno dei montanti a C Lastra in gesso rivestito tipo "Diamant" della Kanuf o similare Spessore: 12,5 mm, Formato: 1200 x 2000/3000 mm, Peso: 12,8 kg/m2, Classe di reazione al fuoco EN 13501-1: A2-s1,d0 EN 520, Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo : μ: a secco10, a umido4 EN ISO 10456, Conducibilità termica : λ: W/(m-K) 0,25 EN ISO 10456, Capacità d'assorbimento d'acqua (totale): % \leq 10 EN 520, Densità kg/m³ \geq 1000, Peso della lastra: kg/m² ca. 12,8, Carico a flessione EN 520 - Longitudinale: $N \geq$ 725 - Trasversale: $N \geq$ 300, Durezza superficiale (indentazione) mm $\varnothing \leq$ 15 EN 520 Rw parete: 55 dB Spessore totale parete: 125 mm Posa in opera come da scheda tecnica del produttore e norma UNI 11424. Compreso fornitura e posa in opera. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Tamponatura vano interno vetrata biblioteca Tamponatura sopra luce porta biblioteca Tamponatura vano sopra porta archivio</p>							
	SOMMANO m ²					9,41	81,91	770,77
47 / 47 TOS19_01.E 03.016.001	<p>Posa in opera di zoccolino a pavimento In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare Posa in opera di zoccolino a pavimento In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio zoccolino pareti biblioteca</p>		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,23	105,75
48 / 48 TOS19_PR.P 22.030.001	<p>Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e mat ... pidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Adesivi per ceramiche e malte Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio zoccolino biblioteca e aule</p>					3,000		
	SOMMANO kg					3,00	0,19	0,57
49 / 49	COTTO: elementi per pavimentazione di							
	A R I P O R T A R E							44'877,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'877,96
TOS19_PR.P 22.044.005	laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Zoccolino battiscopa cm 8x33 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio zoccolino pareti biblioteca zoccolino pareti aule informatica, di sostegno e artistica SOMMANO m		25,00			25,00		
			10,00			10,00		
						35,00	3,68	128,80
50 / 50 B20.X4	Molla autochiusura Fornitura e posa in opera di molla di autochiusura esterna. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Porta centrale termica SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	69,25	69,25
51 / 51 TOS19_01.C 02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante ... 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Controsoffitto centrale termica SOMMANO m ²		5,20	6,500		33,80		
						33,80	44,21	1'494,30
52 / 52 B19.X2	PORTA INTERNA IN ALLUMINIO PORTA INTERNA IN ALLUMINIO a due ante realizzata in legno ed alluminio colore rosso simile alle esistenti e sopraelevata in vetro costituita da: - telaio realizzato in profili di alluminio estruso, arrotondati senza spigoli vivi di spessore 1,5 mm, pre-montato con squadrette di allineamento. Si compone di due elementi tra loro assimilabili telesopicamente: A) Profilo per battuta pannello con alloggiamento guarnizione ignifuga classe VO acustica, con funzione di mostra interna e sede per l'inserimento del profilo B B) Mostra esterna con funzione di copertura controtelaio - n. 3 cardini - sopraelevata con telaio e vetro di sicurezza stratificato 3+3 con interposta pellicola in PVB di o,38 classe 2B2 a norma UNI EN 12600 - anta tamburata di spessore finito di mm 46, tamburata con materassino in lana minerale spessore 34 mm, alta densità 80 kg/m ³ (indice di valutazione a 500 Hz nella banda di frequenza comprese fra 100 Hz e 3150 Hz: Rw 37dB determinazione del potere fonoisolante del pannello secondo le norme ISO 140 porte 3° del 1995 e ISO 717 porte 1° del 1996) contornato da telaio perimetrale in legno ricavato da sezione 50x50 di doppio listellare di abete con anima in derullato di abete, rivestito su ambo i lati da sfibrato di legno							
	A R I P O R T A R E							46'570,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'570,31
	<p>extraduro, il tutto tamponato con altro sfibrato di legno extraduro da mm 8/10 a due lati. Pannello rifinito con laminato plastico spessore 9/10, finitura a scelta della DL su colori standard. Battuta di mm 46x20 in profilato di alluminio come sopra, posizionato ad incastro e a filo laminato in modo complanare, arrotondato e sagomato in modo da ottenere una perfetta tenuta con il telaio</p> <p>- Ferramenta composta da 3 cerniere regolabili in alluminio a pettine, sagomate come il profilo cassa ed anta, con perno sfilabile e brugola di fissaggio, ossidate argento, apertura 180°, complete di contropiastra INOX 19x65 mm; dimensioni cerniera 74x79,2 mm . Serratura magnetica verticale con maniglia in acciaio inox satinato completa di serratura, antinfortunistiche a norma UNI EN 179;.</p> <p>Montata ad altezza cm 90/100 da pavimento. -</p> <p>Guarnizione antirumore/antispiffero a ghigliottina nella parte inferiore del pannello. - Certificazione di isolamento acustico</p> <p>- le porte devono essere certificate di classe 1 di reazione al fuoco;</p> <p>- Potere fonoisolante Rw misurato sperimentalmente uguale o maggiore a 33 dB</p> <p>- compreso fornitura e posa in opera e ogni altro onere per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio</p> <p>Porte aule piano terra (a due ante) 7,00 1,500 3,000 31,50</p> <p>Porte aule piano primo (a due ante) 9,00 1,500 3,000 40,50</p> <p>Porta aula sostegno 1,00 1,450 3,000 4,35</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					76,35	366,91	28'013,58
53 / 53 B19.X1	<p>FINESTRA E/O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO, A TAGLIO TERMICO ... ARSI AGLI INFISSI ESISTENTI CHE HANNO UN PROFILO DI 50 mm.</p> <p>FINESTRA E/O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO, A TAGLIO TERMICO tipo "CX 700 e/o PLANET 62 TT della Twin Systems"</p> <p>Profilati tubolari stondati piani estrusi in lega di alluminio EN AW-6060, con elementi fissi ed apribili, con gocciolatoio, fori di scarico e asole di drenaggio nella sede dei vetri, compreso: controtelaio in alluminio, fermavetri a scatto, guarnizioni di sigillatura e tenuta in elastomero monoestruso (etilene-propilene), squadrette di rinforzo, maniglie, manopole, apparecchi, leve e compassi, serratura a scatto e chiave tipo Yale, ecc. con listelli in poliammide rinforzata con fibre di vetro, con chiusura a giunto aperto, verniciato elettrostaticamente a polveri epossidiche e cottura a 180 gradi, compreso vetro camera isolante tipo antinfortunistico trasparente e/o satinato compreso sigillatura, masticiatura, guarnizioni sintetiche, listelli fissavetro, sfridi ed ogni onere di finitura e pulizia, e assistenza per posa in opera di infissi in metallo, controtelaio metallico, compreso: preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento dell'infisso e successiva muratura delle zanche e delle bocchette.</p> <p>- profili dimensioni 70x50 mm (telaio fisso) e 78x37 mm (anta apribile) per apertura a scorere</p> <p>- la larghezza del telaio fisso 62 mm, larghezza anta 69 mm per le altre aperture</p> <p>- Vetatura: vetrocamera tipo antinfortunistico (certificato 1B1 secondo UNI EN 12600) selettivo</p>							
	A R I P O R T A R E							74'583,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'583,89
	<p>esterno e isolante bassoemissivo interno , sigillato internamente ed esternamente trasparente e/o satinato.</p> <p>- Apertura come da progetto esecutivo (a scorrere, a una e/o due ante, vastistas);</p> <p>- Profili in alluminio arrotondati colore a scelta della DL;</p> <p>- Posizione maniglia come da progetto esecutivo;</p> <p>- maniglia antinfortunistica a norma UNI EN 179 e chiave con cilindro tipo Yale;</p> <p>- Bracci limitatori di apertura posti sulle porte finestre dei nuovi infissi che adducono all'esterno.</p> <p>- soglia inferiore a basso spessore (per disabili) per isolamento acustico, acqua e vento</p> <p>- laminera di alluminio 12/10 con materassino isolante per realizzazione davanzali e carterizzazione angoli</p> <p>Prestazioni:</p> <p>- Permeabilità all'aria: 4 secondo UNI EN 12207</p> <p>- Permeabilità all'acqua: 9A secondo UNI EN 12208</p> <p>- Resistenza al vento: C5 secondo UNI EN 12210</p> <p>- Trasmissione termica telaio (Uf): 2,5 W/mqK</p> <p>- Trasmissione termica vetro (Ug): 1,3 W/mqK</p> <p>- Potere fonoisolante Rw misurato sperimentalmente uguale o maggiore a 40 dB</p> <p>- Marcatura CE</p> <p>Compreso, opere murarie e assistenza per la posa, fornitura e posa in opera di controtelaio in legno, fornitura e posa in opera; compreso ponti di servizio con h. max 2m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5m dal piano di calpestio ed ogni quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. IL TELAIO DELL'INFISSO DEVE ADDATTARSI AGLI INFISSI ESISTENTI CHE HANNO UN PROFILO DI 50 mm.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio</p> <p>Uscita di sicurezza piano terra lato est (a due ante) 1,00 1,700 2,500 4,25</p> <p>Uscita di sicurezza aula insegnanti e sopra luce 1,00 1,650 3,000 4,95</p> <p>Uscita di sicurezza aula musica e sopra luce 1,00 1,650 3,000 4,95</p> <p>Uscita di sicurezza biblioteca e sopra luce 1,00 1,650 3,000 4,95</p> <p>Uscita di sicurezza aula artistica e sopra luce 1,00 1,650 3,000 4,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m² 24,05 486,78 11'707,06</p>							
54 / 54 B19.X3	<p>MANIGLIONE ANTIPANICO</p> <p>MANIGLIONE ANTIPANICO a barra orizzontale touch-bar certificato CE secondo la DIRETTIVA 89/106/CEE a norma UNI EN 1125 in acciaio con doppia scatola di comando, serratura di sicurezza e accessori, parti in acciaio verniciate a forno: azionabile dall'esterno su anta chiave tipo Yale e maniglia. Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>SpCat 1 - OPERE EDILI</p> <p>Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio</p> <p>Uscita di sicurezza piano terra lato est 2,00</p> <p>Uscita di sicurezza aula insegnanti 2,00</p> <p>Uscita di sicurezza aula musica 2,00</p> <p>Uscita di sicurezza biblioteca 2,00</p> <p>Uscita di sicurezza aula artistica 2,00</p> <p>Aule piano terra 2,00 7,00 14,00</p> <p>Aule piano primo 2,00 9,00 18,00</p> <p>Biblioteca porta REI 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 44,00 192,62 8'475,28</p>							
55 / 55	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI							
	A R I P O R T A R E							94'766,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'766,23
16.02.0040.0 01	<p>IN MISURE STANDARD. Port ... tto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1250 x 2150. PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1250 x 2150. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Porta a due ante archivio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	738,00	738,00
56 / 56 16.02.0010.0 01	<p>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Port ... atto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Porta ad una anta ripostiglio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	453,00	453,00
57 / 57 B20.X5	<p>PORTA TAGLIAFUOCO IN LEGNO A DUE BATTENTI IN MISURE STANDARD. REI 60 L x H = 1500 x 2150. Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema di autochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime</p>							
	A R I P O R T A R E							95'957,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							95'957,23
	del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 150 x 2150. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Porta a due ante biblioteca 1500x2150					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'678,75	1'678,75
58 / 58 TOS19_01.F 04.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 5 - Opere di adeguamento antincendio Pareti e soffitto biblioteca Pareti e soffitto centrale termica Pareti e soffitto ripostiglio Riprese varie per montaggio infissi					170,00 135,00 45,00 150,00		
	SOMMANO m ²					500,00	5,58	2'790,00
	Assistenze agli impianti (Cat 6)							
59 / 59 TOS19_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua. Fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Scavi per tubazioni esterne Scavo per soletta armata C. Idrica Scavo per cisterna Scavo per tubazioni collegamento vasca c. idrica Scavo per pozzetti antincendio					180,00 0,400 3,000 10,000 1,000		
	SOMMANO m ³	4,00	1,00	1,000		225,90	6,41	1'448,02
60 / 60 TOS19_01.A 04.014.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Scavo antincendio dietro CT					0,900		
	SOMMANO m ³		7,00	0,300		1,89	91,91	173,71
61 / 61 TOS19_01.A 04.028.003	SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 SOVRAPREZZI da applicarsi alle voci scavi: per trovanti superiori a mc.0,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Scavi esterni					10,000		
	SOMMANO m ³					10,00	33,83	338,30
	A R I P O R T A R E							102'386,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'386,01
62 / 62 TOS19_PR.P 01.002.005	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa Sabbie, ghiaie ed inerti vari Sabbia grossa SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Sabbia per alloggio tubazioni Sabbia per posa cisterna				120,000 2,500	120,00 2,50		
	SOMMANO Tn					122,50	14,23	1'743,18
63 / 63 TOS19_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Sabbia per alloggio tubazioni Sabbia per posa cisterna Terreno scavato da riportare sopra scavi Terreno da spandere sul posto (vicino c. idrica)				60,000 1,250 120,000 50,000	60,00 1,25 120,00 50,00		
	SOMMANO m ³					231,25	3,24	749,25
64 / 64 TOS19_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che ... o con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti semina terreno di scavo				100,000	100,00		
	SOMMANO m ²					100,00	0,47	47,00
65 / 65 TOS19_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Tratto scavo davanti ingresso Marciapiedi	2,00	30,00			60,00 16,00		
	SOMMANO m					76,00	3,45	262,20
66 / 66 TOS19_05.A 03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, esegui ... to od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Tratto scavo davanti ingresso Marciapiedi		28,00 16,00	1,100	0,100 0,100	3,08 1,60		
	SOMMANO m ³					4,68	62,30	291,56
67 / 67 TOS19_02.A	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e ves ... iana di qualsiasi dimensione,							
	A R I P O R T A R E							105'479,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'479,20
03.009.001	fino ad uno spessore di cm 5 Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Pavimentazioni marciapiedi				16,000	16,00		
	SOMMANO m ²					16,00	15,54	248,64
68 / 68 TOS19_01.B 04.003.003	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Magrone cisterna Magrone soletta armata c. idrica		3,40 3,00	3,500 3,000	0,100 0,100	1,19 0,90		
	SOMMANO m ³					2,09	98,72	206,32
69 / 69 TOS19_01.E 02.005.001	Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su s ... strelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Marciapiedi Marciapiè davanti ingresso		28,00	1,100	16,000	16,00 30,80		
	SOMMANO m ²					46,80	13,29	621,97
70 / 70 TOS19_PR.P 22.044.001	COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certifica ... la UNI EN 1344:2013 Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Marciapiedi Marciapiè davanti ingresso		28,00	1,100	16,000	16,00 30,80		
	SOMMANO m ²					46,80	9,13	427,28
71 / 71 TOS19_02.B 04.003.002	Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, mur ... ggiora di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C20/25 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti soletta armata marciapiè ingresso soletta armata marciapiedi soletta armata per base centrale idrica		28,00 4,00	1,100 3,000	0,100 0,100 0,250	3,08 1,60 3,00		
	SOMMANO m ³					7,68	233,06	1 789,90
	A R I P O R T A R E							108'773,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'621,03
M10.001.003	SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Pulizia della copertura piana sopra archivio SOMMANO ora					2,00		
						2,00	33,79	67,58
77 / 77 TOS19_01.D 05.005.001	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Impermeabilizzazione copertura archivio SOMMANO m ²				70,000	70,00		
						70,00	15,33	1'073,10
78 / 78 NP.ED1	Cisterna in cemento vibrato per accumulo idrico capacità 10 mc. Fornitura e posa in opera di cisterna in cemento vibrato a blocco unico in calcestruzzo vibrato tipo C28/35 (resistenza caratteristica Rck=35,0 N/mm ²) armato con barre di acciaio ad aderenza migliorata tipo Acciaio B450C (resistenza caratteristica Fyk=450.0 N/mm ²) della capacità utile di 10.000 lt., completa di tetto carrabile, chiusino in ghisa sferoidale 70x70 cm (foro luce 60x60 cm) classe C250, fori per ingresso e uscita tubazioni completi di manicotti e tronchetti, trasporto e scarico a terra, posata e rinfiancata con sabbia. La voce è comprensiva della mano d'opera e dei materiali necessari per rendere l'opera perfetta e finita, dei noli, del carico e del trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta (compresi oneri di discarica). SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti cisterna antincendio SOMMANO					1,00		
						1,00	6'691,62	6'691,62
79 / 79 TOS19_02.A 07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cant ... on superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze in orizzontale non superiori a m 50,00, compreso cali a terra . da demolizioni di qualsiasi genere SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Materiali provenienti da dem. massetti e pavimenti				0,500	0,50		
	A R I P O R T A R E					0,50		119'453,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,50		119'453,33
	Materiali provenienti da dem. catrame Materiali provenienti da tracce, sfondi ecc. SOMMANO m ³				5,580 6,000	5,58 6,00		
						12,08	42,65	515,21
80 / 80 TOS19_02.A 07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle impianti di smaltimento autorizzati, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Materiali provenienti da dem. massetti e pavimenti Materiali provenienti da dem. catrame Materiali provenienti da tracce, sfondi, ecc. SOMMANO m ³				0,500 5,580 6,000	0,50 5,58 6,00		
						12,08	29,07	351,17
81 / 81 623.02.003.0 02	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUP ... i da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904) scevri da componenti terrose SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti Materiale di risulta proveniente da demolizioni, scavi e smontaggi SOMMANO t				18,000	18,00		
						18,00	25,99	467,82
82 / 82 NP.IM.12	Verniciatura tubazione gas metano Verniciatura previa scartatura della tubazione (DN65) del gas metano dal contatore alla caldaia, è compresa nella voce la verniciatura dello sportello del vano contatore esistente. La voce è comprensiva della mano d'opera e dei materiali necessari per rendere l'opera perfetta e finita del carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (compreso oneri di discarica). SpCat 1 - OPERE EDILI Cat 6 - Assistenze agli impianti SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	496,91	496,91
	IMPIANTI (SpCat 2) Impianto termico (Cat 7)							
83 / 83 NP.IM.09	Smontaggio dei componenti degli impianti termici esistenti Smontaggio e taglio dei componenti degli impianti termici non più utilizzabili nel nuovo impianto, essenzialmente costituiti da: - corpi scaldanti - valvolame nei locali e in centrale termica - tubazioni impianto termico compreso isolamenti e rivestimenti in centrale termica e nei locali							
	A R I P O R T A R E							121'284,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'284,44
	- collettori in centrale termica - elettropompe in centrale termica- lamierini a copertura delle colonne degli impianti termici - staffaggi - e quanto altro non sia più riutilizzabile nel nuovo impianto La voce è comprensiva di ogni onere di mano d'opera, dei materiali, dei noli, del carico e del trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta (compresi oneri di discarica) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'443,37	1'443,37
84 / 84 NP.IM.11	Assistenze edili alla realizzazione degli impianti termici Assistenze edili alla realizzazione dell'impianto termico nei locali e in centrale termica, essenzialmente consistenti in:- taglio delle tubazioni (colonne) che alimentano i radiatori e smontaggio del tubo interno in ferro per consentire il passaggio della nuova tubazione del radiatore; - eventuali tracce su pavimenti e murature- smontaggio zoccolini dove viene installata la canalina portaimpanti - sfondi e forometrie su solai e murature - ripristini delle pavimentazioni e delle murature- modifiche agli infissi interni ed esterni interessati ai passaggi delle tubazioni- ripresa delle imbiancature delle parti sporcate durante i lavori La voce è comprensiva della mano d'opera e dei materiali necessari per rendere l'opera perfetta e finita, del carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (compreso oneri di discarica). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico SOMMANO					1,00		
						1,00	3'839,33	3'839,33
85 / 85 IM01	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 20 - S x DE = 1,9 x 128. TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole							
	A R I P O R T A R E							126'567,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'567,14
	di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 20 - S x DE = 1,9 x 128. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					20,00		
	SOMMANO m					20,00	42,72	854,40
86 / 86 13.15.0055.0 01	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 25 - S x DE = 2,3 x 128. TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 25 - S x DE = 2,3 x 128. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					70,00		
	SOMMANO m					70,00	49,70	3'479,00
87 / 87 13.15.0055.0 02	TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 32 - S x DE = 2,9 x 128. TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre							
	A R I P O R T A R E							130'900,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'900,54
	<p>1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 32 - S x DE = 2,9 x 128.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					70,00		
	SOMMANO m					70,00	59,00	4'130,00
88 / 88 13.15.0055.0 03	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 40 - S x DE = 3,7 x 160.</p> <p>TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrare, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 40 - S x DE = 3,7 x 160.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					160,00		
	SOMMANO m					160,00	73,00	11'680,00
89 / 89 13.15.0055.0 04	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 50 - S x DE = 4,6 x 160.</p> <p>TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni</p>							
	A R I P O R T A R E							146'710,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'710,54
	<p>preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 50 - S x DE = 4,6 x 160.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					90,00		
	SOMMANO m					90,00	92,00	8'280,00
90 / 90 13.15.0055.0 05	<p>TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERI ... lietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 63 - S x DE = 5,8 x 160. TUBAZIONI IN POLIETILENE RETICOLATO PREISOLATE PER TELERISCALDAMENTO, IDONEE PER ESSERE INTERRATE. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in polietilene reticolato secondo il metodo Engel conforme alle norme UNI 9338 tipo 315 con barriera antidiffusione all'ossigeno secondo DIN 4726 e temperatura nominale di esercizio di 95°C a 6,0 bar, adatti per il convogliamento in esercizio continuo di fluidi caldi sia ad uso non alimentare che ad uso alimentare e sanitario, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n° 102 del 2 dicembre 1978 del Ministero della Sanità, rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse densità 30 Kg/mc e conducibilità a 40°C < di 0,040 W/m°C, spessori progressivi dell'isolante, guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità, giunzioni di tipo meccanico in ottone e/o bronzo. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali preisolati ed il materiale per giunzioni con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Spessore tubo x diametro esterno guaina in polietilene: S (mm) x DE (mm). DN = 63 - S x DE = 5,8 x 160.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		154'990,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		154'990,54
	SOMMANO m					120,00	122,00	14'640,00
91 / 91 13.15.0140.0 02	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).</p> <p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 12 x 1,0 - P = 0,31 Kg/m (tubo in rotoli).</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	6,90	103,50
92 / 92 TOS19_06.10 4.011.002	<p>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guain ... e. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 12</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,68	55,20
93 / 93 13.15.0140.0 03	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 14 x 1,0 - P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli).</p> <p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della</p>							
	A R I P O R T A R E							169'789,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'789,24
	tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 14 x 1,0 - P = 0,37 Kg/m (tubo in rotoli). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					145,00		
	SOMMANO m					145,00	8,50	1'232,50
94 / 94 TOS19_06.10 4.011.003	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guain ... e. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					145,00		
	SOMMANO m					145,00	3,82	553,90
95 / 95 13.15.0140.0 04	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 - P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,30	744,00
96 / 96 TOS19_06.10 4.011.004	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guain ... s. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8") Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")							
	A R I P O R T A R E							172'319,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							172'319,64
	SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,43	354,40
97 / 97 13.15.0140.0 05	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 18 x 1,0 - P = 0,48 Kg/m (tubo in rotoli). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					105,00		
	SOMMANO m					105,00	10,90	1'144,50
98 / 98 IM02	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guain ... e. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 18 Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. I di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a + 105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 18 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					105,00		
	SOMMANO m					105,00	4,62	485,10
99 / 99 13.15.0140.0 06	TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli). TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e							
	A R I P O R T A R E							174'303,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'303,64
	<p>murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,0 - P = 0,59 Kg/m (tubo in rotoli).</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					145,00		
	SOMMANO m					145,00	13,40	1'943,00
100 / 100 TOS19_06.I0 4.063.001	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					145,00		
	SOMMANO m					145,00	3,06	443,70
101 / 101 13.15.0140.0 08	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).</p> <p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>							
	A R I P O R T A R E							176'690,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							176'690,34
	SOMMANO m					110,00		
102 / 102 TOS19_06.I0 4.063.002	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					110,00	19,30	2'123,00
	SOMMANO m					110,00		
103 / 103 13.15.0140.0 10	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 35 x 1,0 - P = 0,98 Kg/m (tubo in barre).</p> <p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 35 x 1,0 - P = 0,98 Kg/m (tubo in barre).</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,82	420,20
104 / 104 TOS19_06.I0 4.063.024	<p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di</p>							
	A R I P O R T A R E							179'485,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'485,54
	<p>tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,66	186,60
105 / 105 13.15.0140.0 12	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 42 x 1,0 - P = 1,15 Kg/m (tubo in barre). TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 42 x 1,0 - P = 1,15 Kg/m (tubo in barre). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					35,00		
	SOMMANO m					35,00	29,40	1'029,00
106 / 106 13.16.0070.0 05	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... o da isolare: D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A + 105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di</p>							
	A R I P O R T A R E							180'701,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'701,14
	<p>contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					35,00		
107 / 107 13.15.0140.0 14	<p>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIA ... (Kg/m). D x s = 54 x 1,5 - P = 2,20 Kg/m (tubo in barre). TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 54 x 1,5 - P = 2,20 Kg/m (tubo in barre). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					35,00	30,10	1'053,50
108 / 108 13.16.0070.0 07	<p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO E ... tubo da isolare: D (mm), s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. 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° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti</p>					50,00		
	SOMMANO m					50,00	57,00	2'850,00
	A R I P O R T A R E							184'604,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'604,64
	con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					50,00		
	SOMMANO m					50,00	45,20	2'260,00
109 / 109 13.15.0185.0 03	CANALETTA IN PVC PER INSTALLAZIONE A PARETE DI TUBAZIONI ... tinteggiatura. Canaletta con sezione esterna 110 x 75 mm. CANALETTA IN PVC PER INSTALLAZIONE A PARETE DI TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRAULICI, FRIGORIFERI ED ELETTRICI. Canaletta in PVC costituita da base e coperchio, particolarmente indicata nell'installazione a parete di tubazioni per impianti idraulici, frigoriferi ed elettrici. La canaletta è conteggiata a metro lineare ed il suo prezzo comprende i pezzi speciali (quali curve, angoli, passaggi a muro, terminali, derivazioni, attraversamenti) e le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura. Canaletta con sezione esterna 110 x 75 mm. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					240,00		
	SOMMANO m					240,00	29,30	7'032,00
110 / 110 13.12.0023.0 04	ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Ele ... tore: P (kW). Q=4/8/14 - H=1,25/0,98/0,62 - DN 40 - P=0,45 ELETTROPOMPA GEMELLARE AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Elettropompa gemellare ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiati per DN superiori, motore monofase a 230 V. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=4/8/14 - H=1,25/0,98/0,62 - DN 40 - P=0,45 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'873,00	2'873,00
111 / 111 13.12.0230.0 01	DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E MOD ... sitivo per il comando di n. 1 elettropompa da 0,55 kW max. DISPOSITIVO ELETTRICO PER LA REGOLAZIONE AUTOMATICA E							
	A R I P O R T A R E							196'769,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'769,64
	<p>MODULANTE DELLA VELOCITÀ DI ROTAZIONE DI ELETTROPOMPE Dispositivo elettrico per la regolazione automatica e modulante della velocità di rotazione di elettropompe da applicare a bordo pompa, oppure a muro. oppure a quadro. Il dispositivo regola la velocità in funzione della pressione di mandata, oppure della differenza di pressione fra mandata ed aspirazione ed è costituito da contenitore in resina con grado di protezione minimo IP 40, convertitore di frequenza di adeguata potenza per il motore da comandare, dispositivi di comando e protezione, regolatore elettronico in grado di attuare i comandi previsti, predisposizione di comandi e segnalazioni a distanza. Il dispositivo può essere corredato dei trasduttori di pressione assoluta o di pressione differenziale, di moduli per il comando Master/Slave, modulo di interfaccia per sistemi di supervisione, pannello di monitoraggio e programmazione comprensivo di display e trasduttore di pressione differenziale. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Il dispositivo é conteggiato in funzione della potenza dell'elettropompa comandata. Dispositivo per il comando di n. 1 elettropompa da 0,55 kW max. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'398,00	2'796,00
112 / 112 13.17.0092.0 03	<p>COMPLESSO DI ACCESSORI INAIL PER IMPIANTO A VASO DI ESPAN ... Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW. COMPLESSO DI ACCESSORI INAIL PER IMPIANTO A VASO DI ESPANSIONE CHIUSO. Complesso di accessori di sicurezza INAIL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	656,00	656,00
113 / 113 13.17.0050.0 05	<p>VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTI ... tarata INAIL. Tarat. 98° C. Diametro nominale 40 (1"1/2). VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE,</p>							
	A R I P O R T A R E							200'221,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'221,64
	<p>QUALIFICATA E TARATA INAIL, TARATURA 98°C. Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata INAIL. Tarat. 98° C. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	709,00	709,00
114 / 114 13.17.0160.0 09	<p>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RI Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 105, D = 25 (1"). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 105, D = 25 (1"). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	262,00	786,00
115 / 115 13.17.0160.0 08	<p>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RI ... r. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 80, D = 25 (1"). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	223,00	223,00
116 / 116 TOS19_06.10 4.035.005	<p>Installazione di valvola di intercettazione a sfera per g ... mperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 40 (1.1/2") Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 DN 40 (1.1/2") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico Intercettazione gas metano su alimentazione caldaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	34,91	34,91
117 / 117 TOS19_06.10 4.036.001	<p>Installazione di valvola di intercettazione a sfera per g ... leta di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") Installazione di valvola di intercettazione a sfera</p>							
	A R I P O R T A R E							201'974,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'974,55
	per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico Intercettazione all'esterno della CT Intercettazione al contatore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	126,28	252,56
118 / 118 TOS19_06.I0 4.038.004	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... pleta di controflange,bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 40 (1.1/2") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,20	156,40
119 / 119 TOS19_06.I0 4.038.005	Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	83,52	417,60
120 / 120 IM09	Smontaggio pulizia e rimontaggio radiatori Smontaggio pulizia e rimontaggio dei radiatori esistenti. La voce si intende comprensiva della mano d'opera, dei detersivi per la pulizia e di ogni altro accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	59,52	3'095,04
121 / 121 13.03.0130.0 01	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE ... bo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di							
	A R I P O R T A R E							205'896,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'896,15
	<p>distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro entro 5 m dal collettore o dallo stacco</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00		
						52,00	111,00	5'772,00
122 / 122 13.03.0130.0 08	<p>ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 7 - Impianto termico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00		
						52,00	43,60	2'267,20
123 / 123 NP.IM.08	<p>Smontaggio dell'impianto antincendio esistente Smontaggio dei componenti dell'impianto antincendio esistente e non più necessari, essenzialmente costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazioni in metallo - n. 2 idranti UNI 45 - staffaggi <p>La voce è comprensiva di ogni onere di mano d'opera, dei materiali, dei noli, del carico e del trasporto a pubblica discarica dei materiali di risulta</p>							
	A R I P O R T A R E							213'935,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'935,35
	(compresi oneri di discarica) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	351,92	351,92
124 / 124 NP.IM.10	Assistenze edili alla realizzazione dell'impianto di estinzione incendi Assistenze edili alla realizzazione dell'impianto fisso di estinzione incendi essenzialmente consistenti in: - realizzazione di manufatto in muratura intonacato dim. indicative 100x50x70 h accanto al cancello di ingresso - eventuali tracce su pavimenti e murature - sfondi e forometrie su solai e murature - ripristini delle pavimentazioni e delle murature- modifiche agli infissi interni ed esterni interessati ai passaggi delle tubazioni- ripresa delle tinteggiature delle zone interessate ai lavori La voce è comprensiva della mano d'opera e dei materiali necessari per rendere l'opera perfetta e finita del carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta (compreso oneri di discarica). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'957,62	1'957,62
125 / 125 IM03	GRUPPO ANTINCENDIO DI PRESSURIZZAZIONE A NORME UNI EN 12845 ENTRO BOX PREFABBRICATO Vano tecnico da ESTERNO denominato J-CUBE realizzato con pannellatura sandwich R60, comprensivo di montaggio del gruppo di pressurizzazioneantincendio. Il prodotto è completo dell'impianto elettrico e idraulico. La centrale è pronta e finita per essere installata in opera su basamento predisposto, sono solo da prevedere gli allacciamenti idraulici ed elettrici. Vano tecnico rispondente alla norma UNI 11292 delle seguenti caratteristiche: - Dimensioni vano 3,00x1,40x2,65H - Quadro elettrico per i servizi - Illuminazione generale e di emergenza - Griglia di ricambio aria - Riscaldatore - Impianto elettrico - Impianto idraulico - Estintore - Gruppo di pressurizzazione antincendio tipo G.E.I. modello J11ES032200KW0075 conforme alla norma UNI EN 12845/15, delle seguenti caratteristiche: pompa di servizio portata 8,4 mc/h prevalenza utile 3,5 Bar potenza motore elettrico KW 7,5 V400, potenza pompa compensazione (jockey) KW 1,1 V220, NPSHr minore/uguale 5 m n. 1 elettropompa in esecuzione orizzontale normalizzata secondo UNI EN733 del tipo "BACK PULL OUT" n. 1 elettropompa compensazione (jockey) in esecuzione orizzontale quadro elettrico di comando della elettropompa di servizio ad avviamento diretto							
	A R I P O R T A R E							216'244,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							216'244,89
	dispositivo elettronico della pompa di compensazione telaio portante del gruppo collettore di mandata gruppo di controllo e comando composto da valvola di intercettazione, valvola di ritegno, valvola di scarico, pressostati, manometri serbatoio a membrana capacità 8 lt 16 Bar Kit flussimetro DN50 riduzione eccentrica di aspirazione DN50xDN80 ai sensi UNI EN 12845 Kit serbatoio adescamento zincato capacità 500 lt Kit UNI 10779 per arresto automatico della pompa dopo 20 minuti consecutivi di mantenimento in pressione dell'impianto Kit sinottico allarmi compreso cavi di collegamento e batteria tampone, allarme da installare su quadro in portineria. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17'967,55	17'967,55
126 / 126 IM06	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,0. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,0. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Collegamento tra alimentazione idrica e centrale idrica					3,00		
	SOMMANO m					3,00	2,17	6,51
127 / 127 IM07	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,3. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo,							
	A R I P O R T A R E							234'218,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'218,95
	riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,3. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Collegamento tra alimentazione idrica in centrale termica e vasca accumulo antincendio SOMMANO m					35,00		
						35,00	2,60	91,00
128 / 128 13.15.0240.0 01	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, contegiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio SOMMANO m					5,00		
						5,00	3,19	15,95
129 / 129 13.15.0240.0 03	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, contegiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio Predisposizione alimentazione idrica SOMMANO m					15,00		
						50,00		
						65,00	6,70	435,50
130 / 130 13.15.0240.0 04	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN							
	A R I P O R T A R E							234'761,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'761,40
	<p>PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio</p>					245,00		
	SOMMANO m					245,00	10,20	2'499,00
131 / 131 13.15.0240.0 05	<p>TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LIN ... Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8.</p> <p>TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 6,8.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	13,60	816,00
132 / 132 TOS19_06.10 4.038.005	<p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2")</p> <p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 50 (2")</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,52	83,52
133 / 133 TOS19_06.10 4.038.006	<p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... pleta di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2")</p>							
	A R I P O R T A R E							238'159,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							238'159,92
	<p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 65 (2.1/2") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	94,91	379,64
134 / 134 TOS19_06.10 4.038.007	<p>Installazione di valvola di intercettazione a farfalla pe ... completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 80 (3") Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni DN 80 (3") SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	118,57	118,57
135 / 135 TOS19_06.10 1.001.002	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... o, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1/2' Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1/2' SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Alimentazione e scarico troppo pieno serbatoio di adesaamento</p>					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,10	91,00
136 / 136 TOS19_06.10 1.001.004	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... umo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 1' SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio</p>					65,00		
	SOMMANO m					65,00	16,22	1'054,30
	A R I P O R T A R E							239'803,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'803,43
137 / 137 13.15.0060.0 05	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92.</p> <p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 32 (1"1/4) - D x s = 42,4 x 2,90 - P = 2,92.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Aspirazione pompa pilota</p>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	25,60	128,00
138 / 138 13.15.0060.0 06	<p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ... (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</p> <p>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35.</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello anello antincendio Circuito di prova</p>					25,00 5,00		
	SOMMANO m					30,00	29,20	876,00
139 / 139 TOS19_06.10 1.001.005	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... umo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2'</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a</p>							
	A R I P O R T A R E							240'807,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'807,43
	norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 2' SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Anello antincendio					12,00		
	SOMMANO m					12,00	23,73	284,76
140 / 140 TOS19_06.I0 1.001.006	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senz ... sumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3 Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da m 6,00. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali Ø 3 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Aspirazione pompa di servizio					5,00		
	SOMMANO m					5,00	32,65	163,25
141 / 141 TOS19_06.I0 4.063.026	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso ... ari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Per isolamento tubazione antincendio esterna in vista					12,00		
	SOMMANO m					12,00	25,48	305,76
142 / 142 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN ... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42.							
	A R I P O R T A R E							241'561,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'561,20
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,30	22,30
143 / 143 13.18.0370.0 03	RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBAT ... one max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 20 (3/4"). RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 20 (3/4"). SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio Alimentazione idrica vasca antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,00	24,00
144 / 144 13.18.0160.0 05	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILET ... +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,50	25,50
145 / 145 13.18.0160.0 09	VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILET ... o a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. VALVOLA DI RITEGNO CON OTTURATORE A MOLLA, ATTACCHI FILETTATI, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 20 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	80,00	80,00
146 / 146 IM08	FILTRO DI PRESA SEMPLICE. Filtro di presa semplice in ghi ... reso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 32.							
	A R I P O R T A R E							241'713,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							241'713,00
	FILTRO DI PRESA SEMPLICE. Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 32. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,31	46,31
147 / 147 18.01.0490.0 03	FILTRO DI PRESA SEMPLICE. Filtro di presa semplice in ghi ... reso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. FILTRO DI PRESA SEMPLICE. Filtro di presa semplice in ghisa con succheruola in acciaio inox e flangia di attacco, fornito e posto in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro mm 80. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	98,00	98,00
148 / 148 IM05	Attacco motopompa di mandata UNI 70 composto da saracines ... Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" singolo. Attacco motopompa di mandata UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante con girello F UNI 70, cassetta in lamiera per esterni dimensioni indicative mm 700 x 450 x 220 con lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 3" singolo. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	550,41	550,41
149 / 149 16.01.0030.0 01	CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incas ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 20. CASSETTA PER NASPO DA INCASSO. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido UNI 25, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con tubo da m 20.							
	A R I P O R T A R E							242'407,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'407,72
	SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,00	480,00
150 / 150 IM04	NASPO ORIENTABILE IN POLIPROPILENE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1 NASPO ORIENTABILE IN POLIPROPILENE A PARETE DA INTERNO UNI EN 671-1. MARCATO CE. Composto da: - Cassetta a parete in polietilene LDPE, modello Poly Line, stampato con forme arrotondate e prive di spigoli. Colore rosso RAL 3000. Dimensioni mm H 720 x 700 X 240. Portello in polietilene con possibilità di applicare un sigillo. - Tubazione semirigida bianca DN25 a norma UNI EN 694 raccordata L=20 m - Valvola intercettazione a sfera in ottone da 1" Gas ed erogatore in ottone - Lancia frazionatrice tipo SPRAYJET ugello Ø 8 - K 28 E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SpCat 2 - IMPIANTI Cat 8 - Impianto antincendio					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	584,56	4'676,48
	Impianti elettrici (Cat 9)							
151 / 151 IE01	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PUNTO DI CO ... gna energia, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PUNTO DI CONSEGNA ENERGIA , denominato "QPC", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici e linea in cavo FG16R16 sez.4(1x16)mmq dal punto di consegna energia, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO PUNTO DI CONSEGNA</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'567,39	1'567,39
152 / 152 IE02	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE, d ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE , denominato "QEG", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO GENERALE</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'796,47	6'796,47
153 / 153	Fornitura e posa in opera di QUADRO							
	A R I P O R T A R E							255'928,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							255'928,06
IE03	ELETTRICO PIANO PRIMO ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO , denominato "QP1", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'236,45	3'236,45
154 / 154 IE04	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PIANO SECON ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO , denominato "QP2", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO PIANO SECONDO</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'838,30	1'838,30
155 / 155 IE05	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA ARTIST ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA PROFESSORI , denominato "QPR", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO AULA PROFESSORI</u>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	474,99	474,99
156 / 156 IE06	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA MUSICA ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA MUSICA O BIBLIOTECA , denominati rispettivamente "QMUS" "QBBL", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO AULA MUSICA O BIBLIOTECA</u> - QUADRO ELETTRICO AULA MUSICA - QUADRO ELETTRICO BIBLIOTECA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	417,14	834,28
157 / 157 IE07	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA ARTIST ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA ARTISTICA , denominato "QART", in tutto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso							
	A R I P O R T A R E							262'312,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'312,08
158 / 158 IE08	collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO AULA ARTISTICA</u> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	572,25	572,25
159 / 159 IE09	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA INFORM ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO AULA INFORMATICA , denominato "QINF", in uttto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO AULA INFORMATICA</u> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	526,26	526,26
160 / 160 IE10	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CUCINA, den ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CUCINA , denominato "QK", in uttto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO CUCINA</u> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	502,62	502,62
161 / 161 IE11	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SEZIONAMENT ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA , denominato "QSCT", in uttto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO SEZIONAMENTO EMERGENZA CENTRALE TERMICA</u> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	106,37	106,37
161 / 161 IE11	Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TE ... certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA , denominato "QCT", in uttto realizzato come da schemi elettrici, cablato e certificato, compreso collegamenti elettrici ed accessori. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA</u> SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'911,65	1'911,65
	A R I P O R T A R E							265'931,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265'931,23
162 / 162 IE12	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 90 mm Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguenta, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiando ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. di diametro 90 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO CORRUGATO DIAM.90mm</u> - DAL PUNTO DI CONSEGNA, FINO ALLA SCUOLA - DAL PUNTO DI CONSEGNA, FINO ALLA POMPA ANTINCENDIO		60,00			60,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00		
						100,00	5,08	508,00
163 / 163 TOS19_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfiando in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>POZZETTO CARRABILE DIM.50x50cm</u>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,06	404,24
164 / 164 IE15	Tubo portacavi in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato ... pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Diametro 40 mm Tubo portacavi in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386, raccordabile con appositi raccordi in ottone, completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Diametro 40 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO ACCIAIO ZINCATO DIAM.40mm</u> - TUBO ESTERNO PER LINEA CT		50,00			50,00		
	SOMMANO					50,00	19,70	985,00
165 / 165 TOS19_06.10 5.034.002	Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettrolit ... sione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza = 100 mm SpCat 2 - IMPIANTI							
	A R I P O R T A R E							267'828,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							267'828,47
	Cat 9 - Impianti elettrici <u>PASSERELLA IN FILO DI ACCIAIO</u> <u>DIM.60x100mm</u> - CENTRALE TERMICA SOMMANO m					6,00		
						6,00	19,50	117,00
166 / 166 TOS19_06.10 5.018.003	Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo auto ... fitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente , almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. dimensioni 100 x 80 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CANALETTA PVC DIM.100x80mm</u> - AULA ARTISTICA SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	32,14	321,40
167 / 167 TOS19_06.10 5.016.001	Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP ... ete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X , colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CANALETTA A CORNICE O BATTISCOPIA</u> <u>(PER QUOTA NPON COMPRESA NELLA SINGOLA VOCE. PER ENERGIA O SEGNALE)</u> - LOCALI VARI SOMMANO m		25,00			25,00		
						25,00	18,72	468,00
168 / 168 TOS19_06.10 5.019.003	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... ezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X , resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 50 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO RIGIDO PCV DIAM.50mm</u> - PIANO TERRENO - PIANO PRIMO SOMMANO m		90,00 90,00			90,00 90,00		
						180,00	12,32	2'217,60
169 / 169 IE13	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... tremi, pezzi speciali e ogni							
	A R I P O R T A R E							270'952,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'952,47
	materiale di consumo. Ø 40 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Ø 40 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO RIGIDO PCV DIAM.40mm</u> - PIANO TERRENO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	9,64	144,60
170 / 170 IE14	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... tremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. Ø 32 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO RIGIDO PCV DIAM.32mm</u> - PIANO TERRENO - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO		140,00 130,00 30,00			140,00 130,00 30,00		
	SOMMANO m					300,00	8,80	2'640,00
171 / 171 TOS19_06.10 5.019.002	Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resist ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. diametro 25 mm Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. di diametro 25 mm SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>TUBO RIGIDO PCV DIAM.25mm</u> - PIANO TERRENO - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO		50,00 50,00 20,00			50,00 50,00 20,00		
	SOMMANO m					120,00	7,40	888,00
172 / 172 TOS19_06.10	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di							
	A R I P O R T A R E							274'625,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							274'625,07
5.110.008	<p>consumo. 1 x 35 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 35 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FG16R16 SEZ.35mmq</u> - LINEA QPC.QEG (FASI)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	65,00			195,00		
						195,00	7,36	1'435,20
173 / 173 TOS19_06.10 5.110.007	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FG16R16 SEZ.25mmq</u> - LINEA QPC.QEG (NEUTRO)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		65,00			65,00		
						65,00	5,76	374,40
174 / 174 TOS19_06.10 5.110.027	<p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di</p>							
	A R I P O R T A R E							276'434,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'434,67
	consumo. 3 x 1.5 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FG16OR16 SEZ.3G1.5mmq</u> - LINEA QEG.LE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA 1 - LINEA QEG.LE2 ILLUMINAZIONE ESTERNA 2 - LINEA QCT.BR BRUCIATORE CT - LINEA QCT.1 POMPA 1 CT - LINEA QCT.2 POMPA 2 CT SOMMANO m		75,00			75,00		
			50,00			50,00		
			15,00			15,00		
			15,00			15,00		
			15,00			15,00		
						170,00	1,87	317,90
175 / 175 TOS19_06.I0 5.110.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1.5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 1.5 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FG16OR16 SEZ.5G1.5mmq</u> - LINEA RIPETIZIONE ALLARME POMPA ANTINCENDIO SOMMANO m		60,00			60,00		
						60,00	2,73	163,80
176 / 176 TOS19_06.I0 5.110.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 10 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FG16OR16 SEZ.5G10mmq</u> - LIENA QEG.QSCT SOMMANO m		75,00			75,00		
						75,00	10,21	765,75
	A R I P O R T A R E							277'682,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							277'682,12
177 / 177 TOS19_06.10 5.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'in ... orme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FTG100M1 SEZ.2x1,5mmq</u> - LINEA PULSANTE DI SGANCIO SOMMANO m		65,00			65,00		
						65,00	2,33	151,45
178 / 178 TOS19_06.10 5.051.033	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'in ... nforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 3 x 6 mmq Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto , isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1 , non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37 , CEI 20-38 e marchio IMQ,conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 3 x 6 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO FTG100M1 SEZ.3x6mmq</u> - LINEA POMPA ANTINCENDIO SOMMANO m		40,00			40,00		
						40,00	6,08	243,20
179 / 179 TOS19_06.10 5.130.001	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CONDUTTORE FG17 SEZ.1,5mmq</u> - LINEA QEG.L1.1 ILLUMINAZIONE INGRESSO - LINEA QEG.L1.2 ILLUMINAZIONE DISIMPEGNO - LINEA QEG.L1.3 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO PT	3,00	10,00			30,00		
		3,00	10,00			30,00		
		3,00	25,00			75,00		
	A R I P O R T A R E					135,00		278'076,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,00		278'076,77
	- LINEA QEG.L2.1 ILLUMINAZIONE ATRIO ACCENSIONE 1	3,00	35,00			105,00		
	- LINEA QEG.L2.2 ILLUMINAZIONE ATRIO ACCENSIONE 2	3,00	35,00			105,00		
	- LINEA QEG.L2.3 ILLUMINAZIONE SCALE PT	3,00	35,00			105,00		
	- LINEA QEG.L3 ILLUMINAZIONE UFFICI PT	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEG.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA PT	2,00	120,00			240,00		
	- LINEA PULSANTI PT	2,00	30,00			60,00		
	- LINEA QEP1.L1.2 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO P1 ACCENSIONE 2	3,00	20,00			60,00		
	- LINEA QEP1.L1.3 ILLUMINAZIONE SCALE P1	3,00	20,00			60,00		
	- LINEA QEP1.L2 ILLUMINAZIONE P1 AULE 1 E 2	3,00	25,00			75,00		
	- LINEA QEP1.L3 ILLUMINAZIONE P1 AULE 3 E 4	3,00	35,00			105,00		
	- LINEA QEP1.L6 ILLUMINAZIONE P1 AULE 9 E INFORMATICA	3,00	25,00			75,00		
	- LINEA QEP1.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA P1	2,00	100,00			200,00		
	- LINEA PULSANTI P1	2,00	60,00			120,00		
	- LINEA QEP2.L1 ILLUMINAZIONE P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.L1.1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA P2	2,00	15,00			30,00		
	- LINEA QART.L ILLUMINAZIONE AULA ARTISTICA	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QART.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AULA ARTISTICA	2,00	5,00			10,00		
	- LINEA QINF.L ILLUMINAZIONE AULA INFORMATICA	3,00	5,00			15,00		
	- LINEA QINF.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA AULA INFORMATICA	2,00	5,00			10,00		
	- LINEA QCT.L5 ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA CENTRALE TERMICA	2,00	5,00			10,00		
	- LINEA PULSANTI P2	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					1'705,00	1,12	1'909,60
180 / 180 TOS19_06.10 5.130.002	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici CONDUTTORE FG17 SEZ.2,5mmq							
	- LINEA QEG.L1 ILLUMINAZIONE PT SERVIZI	3,00	25,00			75,00		
	- LINEA QEG.L4 ILLUMINAZIONE REFETTORIO, CUCINA E SERVIZI	3,00	25,00			75,00		
	- LINEA QEG.L5 ILLUMINAZIONE PT AULE 1 E 2	3,00	35,00			105,00		
	- LINEA QEG.L6 ILLUMINAZIONE PT AULE 3 E 4	3,00	45,00			135,00		
	- LINEA QEG.LE1 ILLUMINAZIONE ESTERNA							
	A R I P O R T A R E					390,00		279'986,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					390,00		279'986,37
	1	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QEG.LE2 ILLUMINAZIONE ESTERNA							
	2	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QEG.ISP PRESE IMPIANTI SPECIALI PT	3,00	50,00			150,00		
	- LINEA QEP1.L1 ILLUMINAZIONE SERVIZI P1	3,00	40,00			120,00		
	- LINEA QEP1.L1.1 ILLUMINAZIONE CORRIDOIO P1 ACCENSIONE 1	3,00	40,00			120,00		
	- LINEA QEP1.L5 ILLUMINAZIONE P1 AULE 5 E 6	2,00	55,00			110,00		
	- LINEA QEP1.L6 ILLUMINAZIONE P1 AULE 7 E 8	3,00	70,00			210,00		
	- LINEA QEP1.L7 ILLUMINAZIONE ARCHIVIO	3,00	30,00			90,00		
	- LINEA QEP2.L1 ILLUMINAZIONE P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.P1 PRESE CORRIDOIO P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.P2 PRESE UFFICIO 1 P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.P3 PRESE UFFICIO 2 P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QEP2.D RACK DATI P2	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QART.P PRESE AULA ARTISTICA	3,00	15,00			45,00		
	- LINEA QINF.P1 PRESE AULA INFORMATICA CIRC.1	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QINF.P2 PRESE AULA INFORMATICA CIRC.2	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QINF.P3 PRESE AULA INFORMATICA CIRC.3	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QK.P PRESE CUCINA	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA QCT.P LUCE E PRESE CT	3,00	10,00			30,00		
	- LINEA BADENIE	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					1'910,00	1,33	2'540,30
181 / 181 TOS19_06.10 5.130.003	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 4 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CONDUTTORE FG17 SEZ.4mmq</u> - LINEA QEG.P1 PRESE CORRIDOIO E SEVIZI PT - LINEA QEG.P2 PRESE UFFICI PT - LINEA QEG.P3 PRESE ATRIO E BOILER - LINEA QEG.P4 PRESE REFETTORIO - LINEA QEG.P5 PRESE PT AULE 1 E 2 - LINEA QEG.P6 PRESE PT AULE 3 E 4 - LINEA QEP1.P1 PRESE CORRIDOIO E BOILER P1 - LINEA QEP1.P2 PRESE P1 AULE 1 E 2 - LINEA QEP1.P3 PRESE P1 AULE 3 E 4 - LINEA QEP1.P4 PRESE P1 AULE 5 E 6 - LINEA QEP1.P5 PRESE P1 AULE 7 E 8 - LINEA QEP1.P6 PRESE P1 AULE 9 E ARCHIVIO - LINEA QART.PF PRESE FORNO AULA ARTISTICA	3,00	50,00			150,00		
		3,00	30,00			90,00		
		3,00	50,00			150,00		
		3,00	40,00			120,00		
		2,00	55,00			110,00		
		3,00	65,00			195,00		
		3,00	75,00			225,00		
		2,00	45,00			90,00		
		2,00	55,00			110,00		
		2,00	75,00			150,00		
		2,00	90,00			180,00		
		2,00	75,00			150,00		
		5,00	15,00			75,00		
	A R I P O R T A R E					1'795,00		282'526,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 795,00		282'526,67
	SOMMANO m					1 795,00	1,97	3'536,15
182 / 182 TOS19_06.10 5.130.004	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... io, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici CONDUTTORE FG17 SEZ.16mmq - LINEA QEG.QART QUADRO AULA ARTISTICA - LINEA QEG.QINF QUADRO AULA INFORMATICA - LINEA QSCT.QCT QUADRO CENTRALE TERMICA	5,00	35,00			175,00		
		5,00	20,00			100,00		
		5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					325,00	2,38	773,50
183 / 183 TOS19_06.10 5.130.005	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 10 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici CONDUTTORE FS17 SEZ.10mmq - LINEA QEG.QEP1 QUADRO PRIMO PIANO - LINEA QEG.QEP2 QUADRO SECONDO PIANO - LINEA QEG.QPR QUADRO AULA PROESSORI - LINEA QEG.QMUS QUADRO AULA MUSICA - LINEA QEG.QBBL QUADRO BIBLIOTECA - LINEA QEG.QK QUADRO CUCINA - LINEA QK.LV PRESA LAVASTOVIGLIE CUCINA	5,00	25,00			125,00		
		5,00	65,00			325,00		
		3,00	55,00			165,00		
		2,00	40,00			80,00		
		2,00	40,00			80,00		
		5,00	35,00			175,00		
		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO m					970,00	3,72	3'608,40
184 / 184 TOS19_06.10 5.130.006	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... , pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq.							
	A R I P O R T A R E							290'444,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'444,72
	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 16 mmq. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CONDUTTORE FS17 SEZ.16mmq</u> - COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI VARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00			30,00		
						30,00	4,66	139,80
185 / 185 TOS19_06.10 5.130.007	<p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gom ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq</p> <p>Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CONDUTTORE FG17 SEZ.25mmq</u> - RICOLLEGAMENTO IMPIANTO DI TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					20,00		
			20,00			20,00	6,07	121,40
186 / 186 TOS19_06.10 5.132.020	<p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... NTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p>Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguento a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/ CORNICE O MULTIFUNZIONALE SpCat 2 - IMPIANTI</p>							
	A R I P O R T A R E							290'705,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'705,92
	Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE</u> <u>SU CANALETTA PVC A CORNICE</u> - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	75,53	226,59
187 / 187 TOS19_06.10 5.132.024	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE (COMPLETO DI COMANDO) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE ESISTENTE</u> - AULE 1-4 PT - AULE 1-8 P1 - CUCINA - BAGNI REFETTORIO - SOTTOSCALA (CAFFE) - RIPOSTIGLI PT - BAGNI PT - BAGNI P1 - ARCHIVIO - UFFICI P2 SOMMANO cad					4,00 8,00 1,00 3,00 1,00 2,00 2,00 3,00 1,00 2,00 <hr/> 27,00	32,15	868,05
188 / 188 TOS19_06.10 5.132.007	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... arie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO LUCE AGGIUNTO SU STESSA</u> <u>SCATOLA PORTAFRUTTO</u> - UFFICI PT - AULE 1-4 PT - AULE 1-8 P1 - CUCINA - BAGNI REFETTORIO - SOTTOSCALA (CAFFE) - RIPOSTIGLI PT - BAGNI PT					2,00 4,00 8,00 1,00 3,00 1,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		291'800,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		291'800,56
	- BAGNI P1 - ARCHIVIO - UFFICI P2 SOMMANO cad					2,00 1,00 2,00 <hr/> 28,00	16,98	475,44
189 / 189 IE18	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... e opere murarie. PULSANTE LUCE O CHIAMATA SU TUBAZIONE PVC Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Pulsante su tubazione P.V.C. autoestinguento esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento a vista. Sono escluse le opere murarie. PULSANTE LUCE O CHIAMATA SU TUBAZIONE PVC RIGIDA A VISTA SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PULSANTE IN TUBO PVC RIGIDO</u> - ACCENSIONE LUCI PT - ACCENSIONE LUCI P1 - ACCENSIONE LUCI P2 - BADENIE SOMMANO cad					6,00 3,00 1,00 1,00 <hr/> 11,00	32,71	359,81
190 / 190 IE16	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizz ... ona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE AGGIUNTO (CENTRO LUMINOSO) Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto luce (centro). Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti e la sostituzione dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.) e dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE AGGIUNTO (CENTRO LUMINOSO) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>SOSTITUZIONE PUNTO LUCE AGGIUNTO (CENTRO)</u> - INGRESSO - DISIMPEGNO QEG - FRONTE INGRESSO - CORRIDOIO PT - REFETTORIO - ASPIRATORE BAGNO REFETTORIO - AULE 1 - 4 PT - BAGNI PT - AULE 1 - 9 P1 - BAGNI P1 - BADENIE SOMMANO cad					2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 24,00 12,00 54,00 12,00 3,00 <hr/> 115,00	15,62	1'796,30
	A R I P O R T A R E							294'432,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							294'432,11		
191 / 191 IE17	Punti luce da incasso o per installazione a vista realiz ... escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA Punti luce a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., i tubi o le canlette in PVC. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO, IN CANALETTA IN PVC SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici PUNTO LUCE AGGIUNTO CON CANALETTA IN PVC - INGRESSO (EMERGENZA) - DISIMPEGNO QEG (EMERGENZA) - SEGRETERIA - SEGRETERIA (EMERGENZA) - UFFICIO SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA (EMERGENZA) - DIREZIONE - DIREZIONE (EMERGENZA) - ATRIO/SCALE PT - ATRIO/SCALE PT (EMERGENZE) - RIPOSTIGLIO PT - REFETTORIO - REFETTORIO (EMERGENZA) - CORRIDOIO PT - CORRIDOIO PT (EMERGENZA) - AULE 1 - 4 PT (EMERGENZA) - AULE 1 - 9 P1 (EMERGENZA) - AULA INFORMATICA - AULA INFORMATICA (EMERGENZA) - ARCHIVIO - ARCHIVIO (EMERGENZA) - AULA PROFESSORI - AULA PROFESSORI (EMERGENZA) - AULA MUSICA - AULA MUSICA (EMERGENZA) - BIBLIOTECA - BIBLIOTECA (EMERGENZA) - AULA ARTISTICA - AULA ARTISTICA (EMERGENZA) - ATRIO/SCALE P1 - ATRIO/SCALE P1 (EMERGENZA) - CORRIDOIO P1 - CORRIDOIO P1 (EMERGENZA) - AULA 9 - AULA 9 (EMERGENZA) - AULA INFORMATICA - AULA INFORMATICA (EMERGENZA) - BAGNI PT (EMERGENZA) - BAGNI P1 (EMERGENZA) - ARCHIVIO - ARCHIVIO (EMERGENZA) - SCALE/CORRIDOIO P2 - SCALE/CORRIDOIO P2 (EMERGENZA) - UFFICI P2 - UFFICI P2 (EMERGENZA)					1,00 1,00 4,00 1,00 2,00 1,00 3,00 1,00 9,00 4,00 1,00 8,00 3,00 6,00 3,00 4,00 9,00 8,00 1,00 4,00 1,00 6,00 1,00 8,00 1,00 8,00 1,00 12,00 1,00 7,00 6,00 16,00 5,00 2,00 1,00 9,00 1,00 2,00 3,00 4,00 1,00 5,00 2,00 8,00 2,00		187,00	35,83	6'700,21
	SOMMANO cad					187,00		35,83	6'700,21	
192 / 192 IE19	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO									
	A R I P O R T A R E								301'132,32	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'132,32
	<p>LUCE (COMPLETO DI COMANDO) Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione di punto di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 2,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO PRESA CON NUOVA PRESA 2x10/16 +T (IN LINEA O UNEL) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>SOSTITUZIONE PUNTO PRESA</u> - AULE 1-4 PT - AULE 1-8 P1 - BOILER - ALTRI LOCALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 16,00 2,00 30,00 <hr/> 56,00	30,98	1'734,88
193 / 193 IE20	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... PRESA ESISTENTE FINO A 16A (PER OGNI SCATOLA PORTAFRUTTI) Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Sostituzione dei soli conduttori su punto presa esistente (per ogni scatola portafrutti). Sono compresi: lo smontaggio, il rimontaggio e il ricablaggio del/i frutto/i, lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la sostituzione dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 2,5 mmq.); la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DEI SOLI CONDUTTORI PER PUNTO PRESA PRESA ESISTENTE FINO A 16A (PER OGNI SCATOLA PORTAFRUTTI) SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>SOSTITUZIONE DEI SOLI CONDUTTORI PER PUNTO PRESA PRESA ESISTENTE FINO A 16A (PER OGNI SCATOLA PORTAFRUTTI)</u> - LOCALI VARI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					40,00 <hr/> 40,00	16,51	660,40
194 / 194 TOS19_06.I0 5.133.010	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... SA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in</p>							
	A R I P O R T A R E							303'527,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303'527,60
	<p>materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PRESA UNEL 10/16A+T SU CANALETTA IN PVC A BATTISCOPA</u> - INGRESSO PT (RACK DATI) - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA - AULA INFORMATICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00 1,00 14,00	83,50	1'586,50
195 / 195 TOS19_06.10 5.133.008	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... iale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI</u> - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 4,00 2,00	40,99	327,92
196 / 196 TOS19_06.10 5.133.013	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO PRESA UNEL 2x10/16A AGGIUNTO SU CANALETTA PVC</u> - INGRESSO PT (RACK DATI) - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA - AULA INFORMATICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 2,00 4,00 2,00 14,00	13,17	316,08
	A R I P O R T A R E							305'758,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'758,10
197 / 197 TOS19_06.10 5.133.014	<p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz ... O PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p>Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO PRESA 2x10/16A AGGIUNTO SU CANALETTA PVC</u> - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00 6,00 3,00		
						12,00	11,19	134,28
198 / 198 TOS19_06.10 5.032.031	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realiz ... PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO LUCE SEMPLICE INTERRUZIONE TAZ</u> - CENTRALE TERMICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	42,13	42,13
199 / 199 TOS19_06.10 5.032.036	<p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realiz ... arie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p> <p>Punti Luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO</p> <p>SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO LUCE AGGIUNTO TAZ IP55</u> - CENTRALE TERMICA</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		305'934,51

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		305'934,51
	- CENTRALE TERMICA (EMERGENZA) - CUCINA - CUCINA (EMERGENZA) SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	25,99	103,96
200 / 200 IE21	Punti presa da incasso o per installazione a vista realiz PUNTO PRESA UNEL 2X10/16A+T SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa Unel 2x10/16A+T, IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA UNEL 2X10/16A+T SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PUNTO PRESA UNEL 2x10/16A+T TAZ IP55</u> - CENTRALE TERMICA SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	37,66	75,32
201 / 201 IE23	Allacciamento utenza per installazione a vista realizzati ... TO UTENZA 230/400V FINO A 6kW SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 Allacciamento utenza per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Allacciamento utenza elettrica 230/400V fino a 6kW , in vista su tubazione di acciaio zincato IP55 , esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALLACCIAMENTO UTENZA 230/400V FINO A 6kW SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>ALLACCIAMENTO UTENZA 230/400V FINO A 6kW. TAZ IP55</u> - BRUCIATORE CT - POMPA CIRCOLAZIONE CT - POMPA ANTINCENDIO - POMPA AUSILIARIA SOMMANO cad					1,00 2,00 1,00 1,00 <hr/> 5,00	30,51	152,55
202 / 202 IE24	Allacciamento utenza ausiliaria per installazione a vista ... RE, TREMOSTATO, ECC.) 24/230V SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 Allacciamento utenza ausiliaria per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Allacciamento utenza elettrica ausiliaria 24/230V , in vista su tubazione di acciaio zincato IP55 , esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo							
	A R I P O R T A R E							306'266,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							306'266,34
	FG7OM1 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA (SONDA, SENSORE, TREMOSTATO, ECC.) 24/230V SU TUBAZIONE IN ACCIAIO IP55 SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>ALLACCIAMENTO UTENZA AUSILIARIA 24/230V, TAZ IP55</u> - SONDE, TERMOSTATI, ECC. IN CENTRALE TERMICA SOMMANO cad					6,00		
						6,00	22,92	137,52
203 / 203 IE25	Fornitura a piè d'opera di CORPO ILLUMINANTE A LED da sof ... apparecchio min.4300 lm, TIPO BEGHELLI LP236ED o equivalente Fornitura a piè d'opera di CORPO ILLUMINANTE A LED da soffitto, parete o sospensione, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 e EN62471, alimentato a 230V, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 40 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e ottica lente PMMA trasparente, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x120 cm, alimentatore elettronico, assorbimento max 32W, flusso luminoso apparecchio min.4300 lm, TIPO BEGHELLI LP236ED o equivalente SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>- PLAFONIERA CORRIDOI, INGRESSO, ECC</u> SOMMANO cad					65,00		
						65,00	83,49	5'426,85
204 / 204 IE26	Fornitura a piè d'opera di CORPO ILLUMINANTE A LED da sof ... apparecchio min.5200 lm, TIPO BEGHELLI LP236SD o equivalente Fornitura a piè d'opera di CORPO ILLUMINANTE A LED da soffitto, parete o sospensione, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22 e EN62471, alimentato a 230V, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 40 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e ottica lente PMMA trasparente, luce fredda 4000 kelvin dimensioni 30x120 cm, alimentatore elettronico dimmerabile con fotosensore integrato, assorbimento max 41W, flusso luminoso apparecchio min.5200 lm, TIPO BEGHELLI LP236SD o equivalente SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>- PLAFONIERA AULE E UFFICI</u> SOMMANO cad					136,00		
						136,00	166,98	22'709,28
205 / 205 IE27	Fornitura a piè d'opera di CORNICE DI FINITURA PER CORPO ILLUMINANTE di cui alla voce IE07, per installazione a soffitto							
	A R I P O R T A R E							334'539,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'539,99
	Fornitura a piè d'opera di CORNICE DI FINITURA PER CORPO ILLUMINANTE di cui alla voce IE07, per installazione a soffitto SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici CORNICE PER CORPO ILLUMINANTE DIMMERABILE (TIPO "SD") INSTALLATO A PLAFONE Vedi voce n° 204 [cad 136.00] SOMMANO cad					136,00		
						136,00	40,48	5'505,28
206 / 206 TOS19_PR.P 62.063.004	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norm ... di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25 W Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25 W SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici PLAFONIERA STAGNA 25W SOMMANO cad					17,00		
						17,00	56,80	965,60
207 / 207 TOS19_PR.P 62.063.002	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norm ... fficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici PLAFONIERA PER BAGNI E SIMILI SOMMANO cad					21,00		
						21,00	42,00	882,00
208 / 208 TOS19_PR.P 62.063.002	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norm ... fficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici - PLAFONIERE A PARETE SU MURO ESTERNO SOMMANO cad					7,00		
						7,00	42,00	294,00
209 / 209 TOS19_PR.P 62.080.073	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoaliment ... D potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in							
	A R I P O R T A R E							342'186,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'186,87
	<p>classe di isolamento II con autodiagnosi A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>- EMERGENZE</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					69,00		
						69,00	114,80	7'921,20
210 / 210 IE28	<p>Posa in opera a parete o soffitto di corpo illuminante su ... golazioni, prove ed accessori di collegamento e fissaggio. Posa in opera a parete o soffitto di corpo illuminante su centro luminoso predisposto, comprensivo di collegamenti elettrici, regolazioni, prove ed accessori di collegamento e fissaggio. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>POSA CORPO ILLUMINANTE A SOFFITTO</u> Vedi voce n° 203 [cad 65.00] Vedi voce n° 206 [cad 17.00] Vedi voce n° 207 [cad 21.00] Vedi voce n° 208 [cad 7.00] Vedi voce n° 209 [cad 69.00] Vedi voce n° 204 [cad 136.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					65,00 17,00 21,00 7,00 69,00 136,00		
						315,00	27,86	8'775,90
211 / 211 IE30	<p>Maggiorazione alla voce "posa di corpo illuminante" per f ... conduttori, ecc. N.B. FINIRE L'ANALISI CON PREZZO CAVETTI Maggiorazione alla voce "posa di corpo illuminante" per fissaggio del corpo illuminante ricalato da soffitto, compreso pendinature, tappi di finitura, conduttori, ecc. N.B. FINIRE L'ANALISI CON PREZZO CAVETTI SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>- MAGGIORAZIONE PER POSA CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	32,55	65,10
212 / 212 IE29	<p>Oneri per spostamento del rack dati dall'attuale alla nuo ... ollegamenti elettrici, accessori e prove di funzionamento. Oneri per spostamento rack dati dall'attuale posizione, alla nuova aula informatica, compreso nuova linea in cavo U/UTP cat.6 e linea telefonica rispettivamente dal quadro dati e dalla centralina o borchia telefonica a cui il quadro risulta attualmente connesso, spostamento access-point Wi-Fi, alimentazione elettrica dei dispositivi mediante installazione di nuove prese 2x10/16A (comprese) alimentate dal quadro di aula, collegamenti elettrici, accessori e prove di funzionamento. SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>SPOSTAMENTO RACK DATI</u></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	492,15	492,15
213 / 213 IE31	<p>Fornitura e posa in opera di quadro rack da parete 19" co ... sistente al suo interno, compreso collegamenti e accessori</p>							
	A R I P O R T A R E							359'441,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'441,22
	Fornitura e posa in opera di quadro rack da parete 19" con porta frontale in vetro temperato, completo, altezza 9 unità, profondità 600 mm e sistemazione dello switch esistente al suo interno, compreso collegamenti e accessori SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>QUADRO RACK 19" 9 UNITA'</u> - INGRESSO PT SOMMANO cad					1,00		
						1,00	325,05	325,05
214 / 214 TOS19_06.10 5.040.004	Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti ... a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>CAVO DATI AWG24 U/UTP CAT.6</u> - DALLE PRESE NEGLI UFFICI FINO AL NUOVO RACK AL PIANO TERRENO - DAL RACK AL PIANO TERRENO FINO AL RACK NELL'AULA INFORMATICA - DAL RACK NELL'AULA INFORMATICA FINO A RACK NEGLI UFFICI SOMMANO m	11,00	15,00			165,00		
			20,00			20,00		
			40,00			40,00		
						225,00	1,33	299,25
215 / 215 IE32	Oneri ed opere per collegamento dei cavi dati ai rack, compreso connettori, prove ed accessori Oneri ed opere per collegamento dei cavi dati ai rack, compreso connettori, prove ed accessori SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>COLLEGAMENTO NUOVI CAVI RJ45 AI RACK DATI</u> SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	151,20	151,20
216 / 216 TOS19_06.10 5.041.005	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... O PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PRESA DATI RJ45 CAT.6 IN CANALETTA</u> - DIREZIONE - SEGRETERIA					1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		360'216,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		360'216,72
	- UFFICIO SEGRETERIA - INGRESSO (FOTOCOPIATRICE) SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 5,00	63,38	316,90
217 / 217 TOS19_06.10 5.041.006	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici P ... urarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>PRESA DATI RJ45 CAT.6 AGGIUNTA</u> - DIREZIONE - SEGRETERIA - UFFICIO SEGRETERIA - INGRESSO (FOTOCOPIATRICE) SOMMANO cad					1,00 3,00 1,00 1,00 <hr/> 6,00	12,80	76,80
218 / 218 IE33	Oneri ed opere permantellamento impianto elettrico esistente e trasporto a discarica del materiale risultante Oneri ed opere permantellamento impianto elettrico esistente con trasporto a discarica del materiale risultante SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>- SMANTELLAMENTI IE</u> SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	1'947,29	1'947,29
219 / 219 IE34	Assistenze edili per lo spostamento del contatore ENEL e ... i che su pareti compartimentate con materiale intumescente Assistenze edili per lo spostamento del contatore ENEL e per eventuali piccole tracce e/o sfondi a parete, compreso ripristini sia ordinari che su pareti compartimentate con materiale intumescente SpCat 2 - IMPIANTI Cat 9 - Impianti elettrici <u>Impianti elettrici e speciali</u> SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	649,10	649,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<hr/> 363'206,81
	T O T A L E euro							<hr/> 363'206,81
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

