



Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA S.GALLO, 58 FIRENZE

(CUP C14H16001270002 - CIG 71194850E2)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Resp. Unico del Procedimento

Geom. Fabio Silvi

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Gaetano Fuggetta 41-45, 00149 Roma - tel 06 8923 7313 - www.01associati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORK IN PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Isabella Mannino

Progettazione impianti

Per. Ind. Emanuele Mucci

Coordinamento Sicurezza

Arch. Roberto Zompi

Giovane professionista

Arch. Valentino D'Agostino

ELABORATO NUMERO

04

ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA

-

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

04

DSU

ESE

DOG

000

CM

001

00

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 07.12.2018

PER APPROVAZIONE

V.PISTILLO

V.D'AGOSTINO

I. MANNINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

LAVORI A CORPO

AREE ESTERNE (SpCat 1)

1 NP.ARCH.03. a	Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante. UNITA' ESTERNA EDIFICIO 1 UNITA' ESTERNA EDIFICIO 3	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'440,69	2'881,38
2 NP.ARCH.03. c	Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante. UNITA' ESTERNA EDIFICIO 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'258,39	1'258,39
3 NP.ARCH.03. b	Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante. UNITA' ESTERNA EDIFICIO 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'470,59	1'470,59
4 NP.ARCH.04	Fornitura di un contenitore porta-contatori di dimensioni 100x150Hx35P realizzato con struttura in cartongesso, rasato e tinteggiato, realizzato direttamente in cantiere, completo ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'166,70	1'166,70
5 TOS18_02.A0 3.052.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita FORI AREE ESTERNE	3,00		
	SOMMANO m	3,00	147,52	442,56
6 TOS18_02.A0 3.050.004	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' ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita FORI SU SOLAIO LOCALE AUTOCLAVE	0,50		
	SOMMANO m	0,50	184,86	92,43
7 NP.ARCH.01	Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per congruaglio di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta e pozzolana, da confezi ... prire, nel colore necessario alla ripresa della			

	A R I P O R T A R E			7'312,05
--	---------------------	--	--	----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7 '312,05
	facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	Vedi voce n° 5 [m 3.00]	1,50		
	Vedi voce n° 6 [m 0.50]	0,25		
	SOMMANO m2	1,75	42,28	73,99
8	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere			
TOS18_02.A0	Vedi voce n° 5 [m 3.00]	0,12		
7.011.001	Vedi voce n° 6 [m 0.50]	0,02		
	SOMMANO m³	0,14	42,28	5,92
9	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50			
TOS18_02.A0	Vedi voce n° 8 [m³ 0.14]	0,14		
7.001.001				
	SOMMANO m³	0,14	58,70	8,22
10	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia A), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... AxP) : 950x1380x330 mm;			
NP.MEC.03	- Capacità nominale di raffreddamento 12,1 kW;			
	- Capacità nominale di riscaldamento 12,5 kW.			
	A SERVIZIO EDIFICIO 2	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4 '168,07	4 '168,07
11	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia B), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... P) : 950x1380x330 mm;			
NP.MEC.04	- Capacità nominale di raffreddamento 14,0 kW;			
	- Capacità nominale di riscaldamento 16,0 kW.			
	A SERVIZIO EDIFICIO 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4 '427,39	4 '427,39
12	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia B), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... P) : 950x1380x330 mm;			
NP.MEC.04	- Capacità nominale di raffreddamento 14,0 kW;			
	- Capacità nominale di riscaldamento 16,0 kW.			
	A SERVIZIO EDIFICIO 3	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	4 '427,39	4 '427,39
13	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia C), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... xP) : 1090x1625x380 mm;			
NP.MEC.05	- Capacità nominale di raffreddamento 28,0 kW;			
	- Capacità nominale di riscaldamento 30,6 kW.			
	A SERVIZIO EDIFICIO 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6 '387,09	6 '387,09
14	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante			
TOS18_06.I0	*Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	34,00		
4.075.005				
	SOMMANO m	34,00	13,56	461,04
	A R I P O R T A R E			27 '271,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			27'271,16

15 TOS18_06.IO 4.075.007	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	20,00		
	SOMMANO m	20,00	23,64	472,80
16 TOS18_06.IO 4.075.009	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	14,00		
	SOMMANO m	14,00	37,41	523,74
17 TOS18_06.IO 4.063.012	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 cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	54,00		
	SOMMANO m	54,00	2,91	157,14
18 TOS18_06.IO 4.063.014	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 cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	14,00		
	SOMMANO m*cm	14,00	3,85	53,90
19 NP.MEC.11	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato, display a colori touch screen 10.2". Soluzione per il controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX , ThermaV, Hydro kit, DO kit.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'248,73	2'248,73
20 TOS18_06.IO 5.003.044	Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ... RIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	593,53	593,53
21 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura QF, realizzato in carpenteria metallica di dimensioni indicative 575x450x200mm, completo di: - n.1 interruttore automatico magnetoter ... di corrente; - n.1 interruttore magnetotermico 1P+N, In 10A, Icn 6kA; In opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	1'478,25	1'478,25

	A R I P O R T A R E			32'799,25
--	---------------------	--	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32 '799,25

22 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro generale QG, realizzato in carpenteria di dimensioni indicative 575x600x200mm, completo di: - n.1 interruttore sezionatore generale 4P 125A; - ... ,03 intervento; - n.2 interruttori magnetotermici 1P+N, C10A, lcn 6kA; In opera e funzionante a peretta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2 '897,54	2 '897,54
23 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro macchine QM, realizzato in carpenteria in PVC IP55 54 moduli, di dimensioni indicative 450x600x150mm, completo di: - n.1 interruttore sezionato ... ore magnetotermico differenziale 1P+N C10 lcn 4,5kA ld 0,03 intervento; In opera e funzionante a peretta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1 '615,23	1 '615,23
24 NP.IE.06	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza del tipo sotto vetro in custodia rossa, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	101,97	101,97
25 NP.IE.07	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete, con coperchio dimensioni assimilabili a 150 x 80 mm, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	5,00		
	SOMMANO m	5,00	35,46	177,30
26 NP.IE.08	Fornitura e posa in opera di canale portacavi in acciaio forata e zincata 150 x 75 mm, completa di coperchio, staffe di fissaggio a parete, setto separatore, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	50,00		
	SOMMANO m	50,00	45,76	2 '288,00
27 NP.IE.09	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato Ø 50 mm, completo di accessori per fissaggio a parete, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	120,00		
	SOMMANO m	120,00	14,91	1 '789,20
28 TOS18_06.IO 5.111.050	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.	80,00		
	SOMMANO m	80,00	6,33	506,40
29 TOS18_06.IO 5.111.052	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... ccessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.			

	A R I P O R T A R E			42 '174,89
--	---------------------	--	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'174,89
		20,00		
	SOMMANO m	20,00	13,23	264,60
30 NP.IE.11	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,25	450,00
31 NP.IE.13	Allaccio elettrico macchina esterna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	74,21	296,84
32 NP.IE.14	Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	47,33	189,32
33 NP.IE.16	Centrale WEB server per gestione lettore controllo accessi.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	740,35	740,35
34 NP.IE.17	Lettore Badge di prossimità.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	140,58	140,58
35 NP.IE.18	Lettore di programmazione Badge.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	232,08	232,08
36 NP.IE.19	Badge formato carta di credito.	50,00		
	SOMMANO cadauno	50,00	2,09	104,50
37 TOS18_06.I0 5.022.002	Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprende ... 53, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'093,90	2'093,90
38 NP.ANT.03	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione e segnalazione incendio, sistema analogico a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro			
	A R I P O R T A R E			46'687,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			46'687,06
	storico eventi, uscite a rel ... possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'239,48	1'239,48
39 NP.ANT.04	Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 2,5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	564,97	564,97
40 NP.ANT.05	Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 12 Ah , per alimentatore ausiliario di impianto di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	61,19	122,38
41 NP.ANT.06	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica indirizzata da esterno, per impianto di rivelazione e segnalazione incendi, dotata di isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	147,12	147,12
42 NP.ANT.07	Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.00 mmq.	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,03	406,00
43 NP.ANT.08	Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 2.50 mmq.	100,00		
	SOMMANO m	100,00	3,03	303,00
44 NP.ANT.09	Fornitura e posa in opera di pulsante di segnalazione manuale incendi a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	61,23	244,92
45 NP.ANT.10	Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 24V, per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	212,24	636,72
	A R I P O R T A R E			50'351,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			50'351,65

46 NP.ANT.01	Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, da kg 5, classe 113BC.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	211,50	1'057,50

47 NP.ANT.02	Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzate ... in alluminio, ubicata in posizioni idonee per essere facilmente individuati e con cartelli sufficientemente illuminati.	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	390,53	390,53

EDIFICIO 1 (SpCat 2)

48 TOS18_01.CO 2.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta EDIFICIO 1 -Appartamento 2 *(par.ug.=2+3) - Appartamento 3 - Appartamento 4 - Appartamento 5 - Corpo scala	5,00 50,00 92,00 47,00 7,50		
	SOMMANO m²	201,50	44,45	8'956,68

49 TOS18_01.EO 1.013.001	Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato Vedi voce n° 48 [m² 201.50]	201,50		
	SOMMANO m²	201,50	18,06	3'639,09

50 TOS18_01.FO 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 49 [m² 201.50]	201,50		
	SOMMANO m²	201,50	5,72	1'152,58

51 TOS18_01.CO 2.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta VELETTA SPESSORE 15 -Appartamento 1 -Appartamento 2 -Appartamento 3 -Appartamento 4 -Appartamento 5 TRACANTONE 20X20 -Appartamento 1 -Appartamento 3 -Appartamento 3 -Appartamento 4	22,00 20,00 9,00 13,00 18,00 1,54 1,36 1,68 0,96		
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	--	--

	A R I P O R T A R E	87,54		65'548,03
--	---------------------	-------	--	-----------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	87,54		65 '548,03
	SOMMANO m ²	87,54	44,45	3 '891,15
52 TOS18_01.E0 3.016.006	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm zoccolino tracantone	2,00		
	SOMMANO m	2,00	10,88	21,76
53 TOS18_01.E0 1.013.001	Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato Vedi voce n° 51 [m ² 87.54]	87,54		
	SOMMANO m ²	87,54	18,06	1 '580,97
54 TOS18_01.F0 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 53 [m ² 87.54]	87,54		
	SOMMANO m ²	87,54	5,72	500,73
55 TOS18_02.A0 3.033.001	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 ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta ingresso App. 1 Porta ingresso App. 2 Porta ingresso App. 3 Porta ingresso App. 4 Porta ingresso App. 5 Sopraluce App.1 e 2	1,74 1,74 1,80 1,80 1,80 1,28		
	SOMMANO m ²	10,16	17,82	181,05
56 TOS18_02.A0 7.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 55 [m ² 10.16]	1,52		
	SOMMANO m ³	1,52	58,70	89,22
57 NP.ARCH.02. a	Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie. Porta ingresso App.1 Porta ingresso App.2	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	913,41	1 '826,82
58 NP.ARCH.02. b	Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera comprese le opere murarie. Porta ingresso App.3 Porta ingresso App.4 Porta ingresso App.5	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	873,56	2 '620,68
59	Sopraluce fisso tagliafuoco REI 60, omologata a norme UNI9723.			
	A R I P O R T A R E			76 '260,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			76'260,41
NP.ARCH.02. e	Guarnizione termoespandente. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Fo ... uro (LxH) mm. 80x80. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento alla porta. Posta in opera compreso le opere murarie. Sopraluce App. 1 e 2	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	388,75	777,50
60 TOS18_02.A0 3.052.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita APP. 1 APP. 2 APP. 3 APP. 4 APP. 5	3,50 2,50 2,00 3,00 1,50		
	SOMMANO m	12,50	147,52	1'844,00
61 TOS18_02.A0 3.052.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita FORI SU SOLAIO	1,00		
	SOMMANO m	1,00	147,52	147,52
62 NP.ARCH.01	Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per congruaglio di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta e pozzolana, da confezi ... prire, nel colore necessario alla ripresa della facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Vedi voce n° 60 [m 12.50] Vedi voce n° 61 [m 1.00]	6,25 0,50		
	SOMMANO m2	6,75	42,28	285,39
63 TOS18_02.A0 7.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 60 [m 12.50] Vedi voce n° 61 [m 1.00]	0,50 0,04		
	SOMMANO m³	0,54	58,70	31,70
64 TOS18_02.A0 7.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere Vedi voce n° 63 [m³ 0.54]	0,54		
	SOMMANO m³	0,54	42,28	22,83
65 TOS18_01.F0 4.002.001	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco SOTTOFINESTRA -Appartamento 1 *(par.ug. = 1,15+1,25+1,25+1,15) -Appartamento 2 *(par.ug. = 1,25+1,25+1,35+1,35) -Appartamento 3 *(par.ug. = 1,2+1,25+1,35+1,35) -Appartamento 4 *(par.ug. = 1,15+1,1) -Appartamento 5	4,32 4,68 4,64 2,03		
	A R I P O R T A R E	15,67		79'369,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,67		79'369,35
	*(par.ug. = 1,25 + 1,15 + 1,05 + 1,05 + 1,05)	5,00		
	SOMMANO m²	20,67	6,09	125,88
66 TOS18_01.F0 4.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce Vedi voce n° 65 [m² 20.67]	41,34		
	SOMMANO m²	41,34	5,46	225,72
67 NP.MEC.01	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di caldaia murale a gas, compreso l'onere dei tagli e chiusura ... scarico del fluido termovettore e qualsiasi altro onere relativo, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	350,85	1'754,25
68 NP.MEC.02	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di batteria radiante in alluminio, compreso l'onere dei tagli e chiusura delle tubazioni acqua, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.	38,00		
	SOMMANO cadauno	38,00	42,24	1'605,12
69 NP.MEC.06	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 1). - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... H/M/L) 30/29/28 dB(A); - Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW.	18,00		
	SOMMANO cadauno	18,00	864,60	15'562,80
70 NP.MEC.07	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 2). - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... L) 32 / 30 / 28 dB(A); - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	869,18	6'084,26
71 NP.MEC.08	Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia x) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/ o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	260,58	5'211,60
72 NP.MEC.09	Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia y) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/ o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	260,58	781,74
	A R I P O R T A R E			110'720,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			110'720,72

73 NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di comando a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	189,54	4'738,50
74 TOS18_06.I0 4.075.004	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	172,00		
	SOMMANO m	172,00	11,64	2'002,08
75 TOS18_06.I0 4.075.005	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	56,00		
	SOMMANO m	56,00	13,56	759,36
76 TOS18_06.I0 4.075.006	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	172,00		
	SOMMANO m	172,00	18,08	3'109,76
77 TOS18_06.I0 4.075.007	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	42,00		
	SOMMANO m	42,00	23,64	992,88
78 TOS18_06.I0 4.075.008	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28	6,00		
	SOMMANO m	6,00	29,29	175,74
79 TOS18_06.I0 4.075.009	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	10,00		

	A R I P O R T A R E	10,00		122'499,04
--	---------------------	-------	--	------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	10,00		122'499,04
	SOMMANO m	10,00	37,41	374,10
80 TOS18_06.I0 4.063.012	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 cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	442,00		
	SOMMANO m	442,00	2,91	1'286,22
81 TOS18_06.I0 4.063.013	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 cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	6,00		
	SOMMANO m	6,00	3,72	22,32
82 TOS18_06.I0 4.063.014	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 cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")	10,00		
	SOMMANO m*cm	10,00	3,85	38,50
83 NP.MEC.12	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale (EDIFICIO 1)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	6'842,59	6'842,59
84 NP.MEC.17	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico da 800 Watt	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	361,32	3'251,88
85 NP.MEC.18	Fornitura e posa in opera di minipompa carico ondensa Monoblocco Easy One 11 Lt, per rilancio della condensa prodotta dalle unità interne data completa di collegmeto elettrico e quota parte degli scarichi di condensa	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	177,98	4'449,50
86 NP.MEC.15	Fornitura e posa in opera di scalda acqua in pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria per installazione a parete, completa dei seguenti accessori: tubazione ... ress. max esercizio 7 BAR; capacità 87 lt; COP 2,7; portata aria 130 mc/h; prevalenza 120 Pa; dimensioni ø 550 x 1392 h	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	2'120,89	10'604,45
87 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, da installare all'interno di quadro unità abitativa QA, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			149'368,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			149'368,60
		5,00		
	SOMMANO cad	5,00	23,38	116,90
88 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore ... ne, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	200,00		
	SOMMANO m	200,00	6,66	1'332,00
89 TOS18_06.IO 5.130.001	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 Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.	500,00		
	SOMMANO m	500,00	1,01	505,00
90 NP.IE.11	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	250,00		
	SOMMANO m	250,00	2,25	562,50
91 NP.IE.12	Allaccio elettrico macchina interna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, conduttori di collegamento ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	30,00		
	SOMMANO cadauno	30,00	44,06	1'321,80
92 NP.IE.14	Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	25,00		
	SOMMANO cadauno	25,00	47,33	1'183,25
93 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro cucina QK in sostituzione di quadro esistente, da realizzarsi con centralino a parete IP4X 8 moduli DIN, all'interno del quale dovranno essere i ... etotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	5,00		
	SOMMANO a corpo	5,00	128,41	642,05
94 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di gruppo prese specchiera WC, da installare in scatola porta apparecchi a 4 posti (504) da parete IP4X, composto da n.1 interruttore di comando luce spec ... cchiera da incasso esistente, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	A R I P O R T A R E			155'032,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			155 '032,10

9,00

SOMMANO cadauno

9,00

58,94

530,46

EDIFICIO 2 (SpCat 3)

95 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta

EDIFICIO 2
-Appartamento 7(H)
-Appartamento 8

17,00

50,00

SOMMANO m²

67,00

44,45

2 '978,15

96 Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato
Vedi voce n° 95 [m² 67.00]

67,00

SOMMANO m²

67,00

18,06

1 '210,02

97 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo
Vedi voce n° 96 [m² 67.00]

67,00

SOMMANO m²

67,00

5,72

383,24

98 Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta

VELETTA SPESSORE 15
-Appartamento 8

16,50

TRACANTONE 20X20
-Appartamento 8

1,68

SOMMANO m²

18,18

44,45

808,10

99 Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm
ZOCCOLATURA TRACANTONE

0,60

SOMMANO m

0,60

10,88

6,53

100 Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato
Vedi voce n° 98 [m² 18.18]

18,18

SOMMANO m²

18,18

18,06

328,33

101 Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo
Vedi voce n° 100 [m² 18.18]

18,18

SOMMANO m²

18,18

5,72

103,99

	A R I P O R T A R E			161 '380,92
--	---------------------	--	--	-------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			161'380,92
102 TOS18_02.A0 3.033.001	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 ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta ingresso Lavanderia Porta ingresso Portineria Porta ingresso App. 7 (H) Porta ingresso App. 8	2,10 2,10 2,10 2,10		
	SOMMANO m ²	8,40	17,82	149,69
103 TOS18_02.A0 7.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 102 [m ² 8.40]	1,26		
	SOMMANO m ³	1,26	58,70	73,96
104 NP.ARCH.02. c	Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... iscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie. Porta ingresso App. (H) Porta ingresso App.8 Porta ingresso Portineria	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	933,33	2'799,99
105 NP.ARCH.02. d	Porta tagliafuoco REI 60 scorrevole, omologata a norme UNI9723. Anta scorrevole composta da pannellature multiple in lamiera zincata accoppiate a formare una struttura scatolare pe ... e di chiusura per scorrevoli, elettromagnete a muro con pulsante di sblocco. Posta in opera compreso le opere murarie. Porta ingresso Lavanderia	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1'256,10	1'256,10
106 TOS18_02.A0 3.052.004	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita LAVANDERIA - PORTINERIA APP. 7 APP. 8	1,00 1,50 2,00		
	SOMMANO m	4,50	147,52	663,84
107 TOS18_02.A0 3.050.004	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' ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita FORI SU SOLAI	0,50		
	SOMMANO m	0,50	184,86	92,43
108 NP.ARCH.01	Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per congruaglio di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta e pozzolana, da confezi ... prire, nel colore necessario alla ripresa della facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Vedi voce n° 106 [m 4.50] Vedi voce n° 107 [m 0.50]	2,25 0,25		
	A R I P O R T A R E	2,50		166'416,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	2,50		166 '416,93
	SOMMANO m2	2,50	42,28	105,70
109	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50			
TOS18_02.A0	Vedi voce n° 106 [m 4.50]	0,18		
7.001.001	Vedi voce n° 107 [m 0.50]	0,02		
	SOMMANO m³	0,20	58,70	11,74
110	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere			
TOS18_02.A0		0,20		
7.011.001	Vedi voce n° 109 [m³ 0.20]			
	SOMMANO m³	0,20	42,28	8,46
111	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco			
TOS18_01.F0				
4.002.001	SOTTOFINESTRA			
	-Lavanderia	0,86		
	-Appartamento 7(H)	1,04		
	-Appartamento 8	0,98		
	SOMMANO m²	2,88	6,09	17,54
112	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce			
TOS18_01.F0		5,76		
4.004.002	Vedi voce n° 111 [m² 2.88]			
	SOMMANO m²	5,76	5,46	31,45
113	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di caldaia murale a gas, compreso l'onere dei tagli e chiusura ... scarico del fluido termovettore e qualsiasi altro onere relativo, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.			
NP.MEC.01		3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	350,85	1 '052,55
114	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di batteria radiante in alluminio, compreso l'onere dei tagli e chiusura delle tubazioni acqua, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.			
NP.MEC.02		15,00		
	SOMMANO cadauno	15,00	42,24	633,60
115	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 1).			
NP.MEC.06	- Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... H/M/L) 30/29/28 dB(A);			
	- Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW;			
	- Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW.	6,00		
	SOMMANO cadauno	6,00	864,60	5 '187,60
116	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 2).			
NP.MEC.07	- Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... L) 32 / 30 / 28 dB(A);			
	- Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW;			
	A R I P O R T A R E			173 '465,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			173'465,57
	- Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	869,18	1'738,36
117 NP.MEC.08	Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia x) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.	7,00		
	SOMMANO cadauno	7,00	260,58	1'824,06
118 NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di comando a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	189,54	1'516,32
119 TOS18_06.IO 4.075.004	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	52,00		
	SOMMANO m	52,00	11,64	605,28
120 TOS18_06.IO 4.075.005	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	34,00		
	SOMMANO m	34,00	13,56	461,04
121 TOS18_06.IO 4.075.006	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	52,00		
	SOMMANO m	52,00	18,08	940,16
122 TOS18_06.IO 4.075.007	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	34,00		
	SOMMANO m	34,00	23,64	803,76
123 TOS18_06.IO 4.063.012	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 cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm			
	A R I P O R T A R E			181'354,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			181'354,55
	19x22 (1/2")	172,00		
	SOMMANO m	172,00	2,91	500,52
124 NP.MEC.13	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale (EDIFICIO 2)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'824,67	2'824,67
125 NP.MEC.17	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico da 800 Watt	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	361,32	1'083,96
126 NP.MEC.18	Fornitura e posa in opera di minipompa carico condensa Monoblocco Easy One 11 Lt, per rilancio della condensa prodotta dalle unità interne data completa di collegmeto elettrico e quota parte degli scarichi di condensa	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	177,98	1'423,84
127 NP.MEC.15	Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria per installazione a parete, completa dei seguenti accessori: tubazione ... res. max esercizio 7 BAR; capacità 87 lt; COP 2,7; portata aria 130 mc/h; prevalenza 120 Pa; dimensioni ø 550 x 1392 h	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	2'120,89	4'241,78
128 NP.MEC.16	Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore per la sola produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, completa dei seguenti accessori: n° 2 gr ... s. max esercizio 10 BAR; capacità 215 lt; COP 3,34; portata aria 230 mc/h; prevalenza 50 Pa; dimensioni ø 690 x 1690 h	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	2'664,67	2'664,67
129 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, da installare all'interno di quadro unità abitativa QA, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	23,38	70,14
130 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore ... ne, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	100,00		
	SOMMANO m	100,00	6,66	666,00
131 TOS18_06.I0	Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme			
	A R I P O R T A R E			194'830,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			194 '830,13
5.130.001	al Regolamento Prodotti da Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.	300,00		
	SOMMANO m	300,00	1,01	303,00
132 NP.IE.11	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	100,00		
	SOMMANO m	100,00	2,25	225,00
133 NP.IE.12	Allaccio elettrico macchina interna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, conduttori di collegamento ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	44,06	440,60
134 NP.IE.14	Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	47,33	378,64
135 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro cucina QK in sostituzione di quadro esistente, da realizzarsi con centralino a parete IP4X 8 moduli DIN, all'interno del quale dovranno essere i ... etotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	128,41	256,82
136 NP.IE.15	Fornitura e posa in opera di gruppo prese specchiera WC, da installare in scatola porta apparecchi a 4 posti (504) da parete IP4X, composto da n.1 interruttore di comando luce spec ... cchiera da incasso esistente, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	58,94	235,76
EDIFICIO 3 (SpCat 4)				
137 TOS18_01.CO 2.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta EDIFICIO 3 -Appartamento 12 -Appartamento 9	25,00 64,50		
	A R I P O R T A R E	89,50		196 '669,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	89,50		196 '669,95
	SOMMANO m²	89,50	44,45	3 '978,28
138 TOS18_01.E0 1.013.001	Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato Vedi voce n° 137 [m² 89.50]	89,50		
	SOMMANO m²	89,50	18,06	1 '616,37
139 TOS18_01.F0 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 138 [m² 89.50]	89,50		
	SOMMANO m²	89,50	5,72	511,94
140 TOS18_01.C0 2.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello ... e la stuccatura dei giunti. spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta VELETTA SEZ.C 15X50HX15 -Appartamento 10 -Appartamento 11 -Appartamento 12 -Appartamento 9	7,50 2,00 8,00 2,00		
	TRACANTONE -Appartamento 10	1,08		
	SOMMANO m²	20,58	44,45	914,78
141 TOS18_01.E0 3.016.006	Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés fine porcellanato con gola h 10 cm ZOCCOLATURA TRACANTONE	0,40		
	SOMMANO m	0,40	10,88	4,35
142 TOS18_01.E0 1.013.001	Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto a base di gesso emidrato Vedi voce n° 140 [m² 20.58]	20,58		
	SOMMANO m²	20,58	18,06	371,67
143 TOS18_01.F0 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo Vedi voce n° 142 [m² 20.58]	20,58		
	SOMMANO m²	20,58	5,72	117,72
144 TOS18_02.A0 3.033.001	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 ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno Porta ingresso App. 10 Porta ingresso App. 11 Porta ingresso App. 12 Porta ingresso App. 9	2,10 2,10 2,10 2,10		
	SOMMANO m²	8,40	17,82	149,69
145 TOS18_02.A0	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 Vedi voce n° 144 [m² 8.40]	1,26		
	A R I P O R T A R E	1,26		204 '334,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,26		204 '334,75
7.001.001				
	SOMMANO m ³	1,26	58,70	73,96
146	Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723.			
NP.ARCH.02.	Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent,			
c	compresa maniglia antiinfortunistica d ... iscio di serie. Telaio verniciato			
	colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le			
	opere murarie.			
	Porta ingresso App.10	1,00		
	Porta ingresso App.11	1,00		
	Porta ingresso App.12	1,00		
	Porta ingresso App.9	1,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	933,33	3 '733,32
147	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette,			
TOS18_02.A0	formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni			
3.052.004	pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione			
	superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la			
	sezione eseguita			
	APP. 10	2,00		
	APP. 11	1,50		
	APP. 12	2,50		
	APP. 9	1,50		
	SOMMANO m	7,50	147,52	1 '106,40
148	Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per congruaglio			
NP.ARCH.01	di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta			
	e pozzolana, da confezi ... prire, nel colore necessario alla ripresa della			
	facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	Vedi voce n° 147 [m 7.50]	3,75		
	SOMMANO m2	3,75	42,28	158,55
149	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50			
TOS18_02.A0	Vedi voce n° 147 [m 7.50]	0,30		
7.001.001				
	SOMMANO m ³	0,30	58,70	17,61
150	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non			
TOS18_02.A0	superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere			
7.011.001	Vedi voce n° 149 [m ³ 0.30]	0,30		
	SOMMANO m ³	0,30	42,28	12,68
151	Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante raschiatura, scartavetratura			
TOS18_01.F0	e riprese di piccoli tratti di intonaco			
4.002.001	SOTTOFINESTRA			
	-Appartamento 10	0,86		
	-Appartamento 11			
	*(par.ug.=1,15+1,15)	2,07		
	-Appartamento 12			
	*(par.ug.=1+1,1+1,15+1,15)	3,96		
	-Appartamento 9			
	*(par.ug.=1,1+1,15)	2,03		
	SOMMANO m ²	8,92	6,09	54,32
152	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale			
TOS18_01.F0	a base di grassello di calce			
4.004.002	Vedi voce n° 151 [m ² 8.92]	17,84		
	A R I P O R T A R E	17,84		209 '491,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	17,84		209'491,59
	SOMMANO m²	17,84	5,46	97,41
153 NP.MEC.01	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di caldaia murale a gas, compreso l'onere dei tagli e chiusura ... scarico del fluido termovettore e qualsiasi altro onere relativo, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	350,85	1'403,40
154 NP.MEC.02	Onere per rimozione e accantonamento nell'ambito dell'area di cantiere per successivo carico e trasporto a discarica di batteria radiante in alluminio, compreso l'onere dei tagli e chiusura delle tubazioni acqua, compreso parziale onere di svuotamento dell'impianto.	24,00		
	SOMMANO cadauno	24,00	42,24	1'013,76
155 NP.MEC.06	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 1). - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... H/M/L) 30/29/28 dB(A); - Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW.	8,00		
	SOMMANO cadauno	8,00	864,60	6'916,80
156 NP.MEC.07	Fornitura e posa in opera unità interna a parete per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 2). - Copertura in materiale plastico, mandata aria dotata di meccanismo di movimentazione ... L) 32 / 30 / 28 dB(A); - Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW.	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	869,18	1'738,36
157 NP.MEC.08	Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia x) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/ o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.	9,00		
	SOMMANO cadauno	9,00	260,58	2'345,22
158 NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di comando a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.	11,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	189,54	2'084,94
159 TOS18_06.I0 4.075.004	*Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante *Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16			
	A R I P O R T A R E			225'091,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			225 '091,48
		88,00		
	SOMMANO m	88,00	11,64	1 '024,32
160 TOS18_06.I0 4.075.005	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	30,00		
	SOMMANO m	30,00	13,56	406,80
161 TOS18_06.I0 4.075.006	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	88,00		
	SOMMANO m	88,00	18,08	1 '591,04
162 TOS18_06.I0 4.075.007	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante "Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	30,00		
	SOMMANO m	30,00	23,64	709,20
163 TOS18_06.I0 4.063.012	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 cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	236,00		
	SOMMANO m	236,00	2,91	686,76
164 NP.MEC.14	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico condensa, da allacciarsi alla rete di scarico locale diametro 32 mm, compreso pezzi speciali di derivazione ed innesto sulla rete principale (EDIFICIO 3)	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	3 '201,69	3 '201,69
165 NP.MEC.17	Fornitura e posa in opera di termoarredo elettrico da 800 Watt	5,00		
	SOMMANO cadauno	5,00	361,32	1 '806,60
166 NP.MEC.18	Fornitura e posa in opera di minipompa carico ondensa Monoblocco Easy One 11 Lt, per rilancio della condensa prodotta dalle unità interne data completa di collegmeto elettrico e quota parte degli scarichi di condensa	11,00		
	SOMMANO cadauno	11,00	177,98	1 '957,78
167	Fornitura e posa in opera di scalda acqua in pompa di calore per la sola			
	A R I P O R T A R E			236 '475,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			236'475,67
NP.MEC.15	produzione di acqua calda sanitaria per installazione a parete, completa dei seguenti accessori: tubazione ... res. max esercizio 7 BAR; capacità 87 lt; COP 2,7; portata aria 130 mc/h; prevalenza 120 Pa; dimensioni ø 550 x 1392 h	4,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	2'120,89	8'483,56
168 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, da installare all'interno di quadro unità abitativa QA, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	23,38	93,52
169 NP.IE.10	Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore ... ne, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	150,00		
	SOMMANO m	150,00	6,66	999,00
170 TOS18_06.IO 5.130.001	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 Costruzi ... zo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.	450,00		
	SOMMANO m	450,00	1,01	454,50
171 NP.IE.11	Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.50 mmq.	200,00		
	SOMMANO m	200,00	2,25	450,00
172 NP.IE.12	Allaccio elettrico macchina interna di condizionamento, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, conduttori di collegamento ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00	44,06	616,84
173 NP.IE.14	Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	10,00		
	SOMMANO cadauno	10,00	47,33	473,30
174 NP.IE.05	Fornitura e posa in opera di quadro cucina QK in sostituzione di quadro esistente, da realizzarsi con centralino a parete IP4X 8 moduli DIN, all'interno del quale dovranno essere i ... etotermico modulare per			
	A R I P O R T A R E			248'046,39

COMMITTENTE:

4,00

4,00

128,41

513,64

Fornitura e posa in opera di gruppo prese specchiera WC, da installare in scatola porta apparecchi a 4 posti (504) da parete IP4X, composto da n.1 interruttore di comando luce spec ... cchiera da incasso esistente, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

6,00

SOMMANO cadauno

6,00

58,94

353,64

Parziale LAVORI A CORPO euro

248'913,67

TOTALE euro

248'913,67

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	248'913,67	100,000
C:001	AREE ESTERNE euro	51'799,68	20,810
C:001.001	OPERE EDILI euro	7'400,18	2,973
C:001.001.004	OPERE VARIE euro	7'400,18	2,973
C:001.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	23'327,29	9,372
C:001.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRALIZZATO EST/INV CON SISTEMA MULTI V euro	23'327,29	9,372
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	15'959,59	6,412
C:001.003.008	QUADRO GENERALE euro	6'584,55	2,645
C:001.003.010	PULSANTE DI SGANCIO euro	101,97	0,041
C:001.003.011	CANALIZZAZIONI euro	4'254,50	1,709
C:001.003.013	LINEE CONDIZIONATORI euro	771,00	0,310
C:001.003.014	BUS euro	450,00	0,181
C:001.003.015	CLIMATIZZAZIONE euro	486,16	0,195
C:001.003.018	CONTROLLO ACCESSI euro	3'311,41	1,330
C:001.004	ANTINCENDI euro	5'112,62	2,054
C:001.004.019	IMPIANTO SEGNALE INCENDI euro	3'664,59	1,472
C:001.004.020	ESTINTORI euro	1'057,50	0,425
C:001.004.021	CARTELLONISTICA euro	390,53	0,157
C:002	EDIFICIO 1 euro	103'762,88	41,686
C:002.001	OPERE EDILI euro	27'921,27	11,217
C:002.001.001	CONTROSOFFITTI euro	13'748,35	5,523
C:002.001.002	OPERE IN CARTONGESSO euro	5'994,61	2,408
C:002.001.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	5'495,27	2,208
C:002.001.004	OPERE VARIE euro	2'683,04	1,078
C:002.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	69'647,65	27,981
C:002.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRALIZZATO EST/INV CON SISTEMA MULTI V euro	51'341,82	20,626
C:002.002.007	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACS CON SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE euro	18'305,83	7,354
C:002.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	6'193,96	2,488
C:002.003.009	QUADRO UNITA' ABITATIVA euro	116,90	0,047
C:002.003.011	CANALIZZAZIONI euro	1'332,00	0,535
C:002.003.013	LINEE CONDIZIONATORI euro	505,00	0,203
C:002.003.014	BUS euro	562,50	0,226
C:002.003.015	CLIMATIZZAZIONE euro	2'505,05	1,006
C:002.003.016	QUADRO CUCINA euro	642,05	0,258
C:002.003.017	DOTAZIONE WC euro	530,46	0,213
C:003	EDIFICIO 2 euro	41'107,39	16,515
C:003.001	OPERE EDILI euro	11'029,26	4,431
C:003.001.001	CONTROSOFFITTI euro	4'571,41	1,837
C:003.001.002	OPERE IN CARTONGESSO euro	1'246,95	0,501
C:003.001.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	4'279,74	1,719
C:003.001.004	OPERE VARIE euro	931,16	0,374
C:003.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	27'502,17	11,049

	A R I P O R T A R E		
--	---------------------	--	--

COMMITTENTE:

