

OGGETTO:

I CHIOSTRI DEL CORREGGIO

*DISTRETTO DELLA CULTURA D'ECCELLENZA
AGROALIMENTARE:*

Intervento di restauro e valorizzazione
socio-culturale del complesso monumentale di
San Paolo come polo culturale d'eccellenza

Riqualificazione spazi adiacenti al laboratorio
aperto del monastero

FASE: PROGETTO ESECUTIVO
CUP: I97H21001870004
CUI: L00162210348202100047

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Marco Ferrari
Parma Infrastrutture S.p.A.

PROGETTO DI RESTAURO ARCHITETTONICO:



Studio Architetto
Elena Bonelli
via Farini 29 - 43121 Parma
tel 0521 061421
elena.bonelli@bmnarchitetti.it

PROGETTO STRUTTURALE:



Studio Ar.Tec
ingegneria e architettura s.r.l.
viale del Mille 140 - 43125 Parma
tel 0521 292918 fax 0521 290195
studio@studioartecsrl.it

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO:



Comastri Mirco
Studio Tecnico
Progettazione consulenze misure elettriche
via emilio salgari - 42123 Reggio Emilia
tel 0522 520154 fax 0521 290195
studio@comastri.eu

PROGETTO IMPIANTO MECCANICO:



via Martiri di Cervarolo 191/1 - Reggio Emilia
tel 0522 323270 - info@studiosla.it

**COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**

Arch. Nicola Simboli
Parma Infrastrutture S.p.A.

OPERE DI COMPLEMENTO

TITOLO: Quadro di incidenza della manodopera

TAVOLA:

G5

DATA:

SCALA:

Febbraio 2026

CODICE:

REVISIONI:

1

3

2

4

Questo elaborato è di proprietà riservata e non può essere utilizzato
diversamente dagli scopi per cui è stato fornito. La sua riproduzione parziale
e integrale deve essere autorizzata dai legittimi proprietari in forma scritta.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: I CHIOSTRI DEL CORREGGIO. DISTRETTO DELLA CULTURA D'ECCELLENZA AGROALIMENTARE: Intervento di restauro e valorizzazione socio culturale del complesso monumentale del S. Paolo come polo culturale d'eccellenza. Riqualificazione spazi adiacenti al laboratorio aperto del monastero

COMMITTENTE: PARMA INFRASTRUTTURE S.p.A.

Parma, 02/02/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015011.c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm SOMMANO m	20,00	18,73	374,60	198,54	53,000
2 015011.e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm idem c.s. ...il montaggio, ad esclusione di eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm SOMMANO m	8,00	22,35	178,80	78,67	44,000
3 015011.g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm Fornitura e posa di tubo Polietilene ad Alta Densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm SOMMANO m	46,00	33,51	1'541,46	462,44	30,000
4 015011.c	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 50 mm SOMMANO m	35,00	18,63	652,05	417,31	64,000
5 015011.d	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 63 mm idem c.s. ...rinterri: Ø 63 mm SOMMANO m	10,00	20,63	206,30	119,65	58,000
6 015011.e	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 75 mm idem c.s. ...rinterri: Ø 75 mm SOMMANO m	30,00	22,36	670,80	355,52	53,000
7 015011.f	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... i pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 90 mm idem c.s. ...rinterri: Ø 90 mm SOMMANO m	14,00	26,39	369,46	166,26	45,000
8 015011.g	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm idem c.s. ...rinterri: Ø 110 mm SOMMANO m	20,00	33,51	670,20	241,27	36,000
9 015023.a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Fornitura e posa di tubo multistrato costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), da uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser, e uno strato esterno di PEX-b di colore bianco, uniti fra loro da strati intermedi di collante. Tubo con barriera all'ossigeno e con resistenza allo schiacciamento. Idoneo per il trasporto di acqua ad uso igienico - sanitario. Completo di guaina isolante esterna sp.6 mm Ø16 x 2 mm SOMMANO m	120,00	10,61	1'273,20	611,14	48,000
10 015023.b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: Ø20 x 2,3 mm Fornitura e posa di tubo multistrato per distribuzione acqua fredda sanitaria costituito da uno strato interno di PEX-b (polietilene reticolato), da uno strato intermedio di alluminio, saldato longitudinalmente (testa-testa) con tecnologia laser, e uno strato esterno di PEX-b di colore bianco, uniti fra loro da strati intermedi di collante. Tubo con barriera all'ossigeno e con resistenza allo schiacciamento. Idoneo per il trasporto di acqua ad uso igienico - sanitario.					
	A R I P O R T A R E			5'936,87	2'650,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'936,87	2'650,80	
11 015023.d	Completo di coibentazione sp.6 mm Ø20 x 2,3 mm SOMMANO m	120,00	12,72	1'526,40	457,92	30,000
	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm idem c.s. ...coibentazione sp.6 mm Ø32 x 3 mm SOMMANO m	84,00	29,83	2'505,72	751,72	30,000
12 015023a	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito nudo in rotoli o in barre da 5 m, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, classe 1, 2, 4, 5 secondo UNI EN ISO 21003, per impianti di acqua sanitaria secondo Direttiva UE 2020/2184 e riscaldamento, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI TS 11589, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotrattori, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SOMMANO m	200,00	10,71	2'142,00	1'242,36	58,000
13 015023b	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm idem c.s. ...opere murarie: 20 x 2,3 mm SOMMANO m	32,00	12,73	407,36	211,83	52,000
14 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm SOMMANO m	30,00	19,69	590,70	224,46	38,000
15 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... offitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad	23,00	128,98	2'966,54	652,64	22,000
16 015034b	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore cre ... ffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m idem c.s. ...fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SOMMANO cad	5,00	139,04	695,20	139,04	20,000
17 015085a	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo diret ... i: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo direttiva ErP) coibentato internamente con uno strato di poliuretano espanso dello spessore di 2,5 cm, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W SOMMANO cad	1,00	249,64	249,64	69,90	28,000
18 015085d	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo diret ... : da 100 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.500 W idem c.s. ...elettrici: da 100 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.500 W SOMMANO cad	1,00	394,27	394,27	137,99	35,000
19 015087.b	Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo diret ... i: da 50 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W Fornitura e posa di scaldacqua elettrico ad accumulo, coibentato internamente, garantito 5 anni, finitura esterna smaltata, munito di resistenza elettrica, valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, flessibili con borchie ecc., dato in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici. Potenza elettrica 1,2 Kw Capacità 50 L. SOMMANO cad	1,00	277,25	277,25	61,00	22,000
20 015088a	Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo diret ... idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l Scalda acqua elettrico (classe energetica B secondo direttiva ErP) di piccole capacità,					
	A R I P O R T A R E			17'691,95	6'599,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'691,95	6'599,66	
21 015094.e	coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con resistenza elettrica da 1.200 W, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici: da 10 l SOMMANO cad	1,00	234,58	234,58	70,37	30,000
22 015098-a	vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina), di tipo sospeso Fornitura e posa di vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina), di tipo sospeso, dato in opera, collegato alla rete di scarico (scarico a parete), comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie. Completo di struttura di sostegno a parete "combifix" e sedile in plastica pesante. SOMMANO cad	1,00	410,06	410,06	168,12	41,000
23 015098a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con dop ... r WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per la muratura e rete di rivestimento per l'intonaco, con tubo di risciacquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 SOMMANO cad	4,00	390,72	1'562,88	343,84	22,000
24 015115a	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con dop ... r WC sospeso, con predisposta curva di allacciamento DN 90 idem c.s. ...allacciamento DN 90 SOMMANO cad	1,00	432,35	432,35	112,41	26,000
25 015162	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fogna ... ireclay, colore bianco delle dimensioni di: 70 x 70 x 7 cm Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra Ø 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in fireclay, colore bianco delle dimensioni di: 70 x 70 x 7 cm SOMMANO cad	1,00	486,95	486,95	150,95	31,000
26 015166b	Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico Miscelatore monocomando cromato da incasso per vasca con deviatore automatico SOMMANO cad	2,00	140,10	280,20	145,70	52,000
27 015195	Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con c ... di soffione antivandalo, tubo e collare installato a muro Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 10 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare installato a muro SOMMANO cad	1,00	543,60	543,60	38,05	7,000
28 015195a	Fornitura e posa di scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Fornitura e posa di scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm da collegare alle rete generale acque nere. SOMMANO cad	6,00	77,14	462,84	32,40	7,000
29 015259c	Pozzetto a pavimento in polietilene, con griglia in acciaio ... ita 50 mm: con tre entrate e griglia quadrata 100 x 100 mm Pozzetto a pavimento in polietilene, con griglia in acciaio inox, scarico con Ø di entrata 40 mm e uscita 50 mm: con tre entrate e griglia quadrata 100 x 100 mm SOMMANO cad	2,00	80,31	160,62	78,70	49,000
30 015259h	Lavabo da appoggio in ceramica bianca, senza foro, dato i ... e delle opere murarie: con bacino rettangolare, 60 x 35 cm Lavabo da appoggio in ceramica bianca, senza foro, dato in opera, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della rubinetteria e delle opere murarie: con bacino rettangolare, 60 x 35 cm SOMMANO cad	1,00	325,93	325,93	35,85	11,000
	Lavabo da appoggio in ceramica bianca, senza foro, dato i ... inetteria e delle opere murarie: con bacino tondo, Ø 45 cm idem c.s. ...con bacino tondo, Ø 45 cm SOMMANO cad	1,00	247,93	247,93	37,19	15,000
	A R I P O R T A R E			22'839,89	7'813,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'839,89	7'813,24	
31 025031a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... 1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	190,00	4,90	931,00	595,84	64,000
32 025031c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq idem c.s. ...kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	640,00	8,13	5'203,20	2'861,76	55,000
33 025031d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq idem c.s. ...kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	160,00	10,53	1'684,80	859,24	51,000
34 025031e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq idem c.s. ...kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	80,00	15,38	1'230,40	541,38	44,000
35 025031f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... s1b,d1,a1: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq idem c.s. ...kV: sezione 16 mmq SOMMANO m	60,00	21,63	1'297,80	493,16	38,000
36 025041a	Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticol ... classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq Cavo flessibile, isolato con mescola elastomerica reticolata G18 con guaina speciale termoplastica, barriera ignifuga nastro mica/vetro, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi e gas tossici CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011-Prodotti da Costruzione CPR (classe B2ca-s1a, d1, a1) e alle norme CEI UNEL 35016, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FTG18OM1: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	5,02	502,00	261,04	52,000
37 025070e	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	80,00	82,51	6'600,80	2'244,27	34,000
38 025073e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... ione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	6,00	53,58	321,48	45,00	14,000
39 025074e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... n discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 idem c.s. ...di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	63,95	255,80	30,70	12,000
40 025075e	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con proc ... azione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 idem c.s. ...di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	82,63	165,26	18,18	11,000
41 025086e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	80,00	24,10	1'928,00	231,36	12,000
	A R I P O R T A R E			42'960,43	15'995,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'960,43	15'995,17	
42 025088e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... iazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per deviazione piana a 45° o 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	6,00	22,34	134,04	16,08	12,000
43 025089e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... salita o in discesa a 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 idem c.s. ...per deviazione in salita o in discesa a 90°: larghezza 300 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	16,95	67,80	10,18	15,000
44 025091e	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... derivazione piana a 3 vie: larghezza 300 mm, spessore 9/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per derivazione piana a 3 vie: larghezza 300 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	2,00	29,29	58,58	5,28	9,000
45 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	80,00	17,20	1'376,00	550,40	40,000
46 025093a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	140,00	9,94	1'391,60	751,46	54,000
47 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	65,00	11,51	748,15	351,63	47,000
48 025093c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	200,00	14,41	2'882,00	1'210,44	42,000
49 025093d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	40,00	17,34	693,60	270,50	39,000
50 025093e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	25,00	20,60	515,00	169,95	33,000
51 025147.e	Fornitura e posa di valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia leva rossa, attacchi filettati. DN 1 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone esente da manutenzione PN 25. F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone compatta, con stelo antiscoppio a perfetta tenuta di bolla d'aria, tenuta superiore con guarnizioni; tenuta per bassa pressione con o-ring ed anello di PTFE per alta pressione. Pressione nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 SOMMANO cad	5,00	23,07	115,35	28,84	25,000
52 025156c	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 25 mm SOMMANO m	450,00	5,61	2'524,50	1'893,38	75,000
53 025156d	Tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme ... erta ed escluse le opere murarie, del Ø nominale di: 32 mm idem c.s. ...nominale di: 32 mm					
	A R I P O R T A R E			53'467,05	21'253,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'467,05	21'253,31	
54 025218a	SOMMANO m Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	550,00 66,00	6,68 34,13	3'674,00 2'252,58	2'461,58 1'711,95	67,000 76,000
55 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	 3,00	 42,70	 128,10	 85,83	 67,000
56 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... , lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq idem c.s. ...conduttori da 6 a 16 mmq SOMMANO cad	 2,00	 62,31	 124,62	 62,32	 50,000
57 025220a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... à, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	 19,00	 125,23	 2'379,37	 499,66	 21,000
58 025221a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 60 cm: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	 4,00	 161,88	 647,52	 123,03	 19,000
59 025232e	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzont ... ltezza 1.286 mm, larghezza 600 mm, resa termica 750 ±5 % W Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera comprese mensole di fissaggio: altezza 1.286 mm, larghezza 600 mm, resa termica 750 ±5 % W SOMMANO cad	 1,00	 435,38	 435,38	 74,01	 17,000
60 025256.a	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,20) regolato elett ... ttacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,0 mc/h, prevalenza massima 4 m Fornitura e posa di circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolato elettronicamente a rotore bagnato con attacco filettato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico. Portata: 1.000 lt/h - Prevalenza: 2,5 m.c.a. SOMMANO cad	 1,00	 722,90	 722,90	 108,44	 15,000
61 033210c	Fornitura e posa di Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, al Fornitura e posa di Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con tubazione Ø: 150 mm, portata aria massima 400 mc/h SOMMANO cadauno	 1,00	 176,20	 176,20	 38,76	 22,000
62 033210c	Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condot ... Hz, con tubazione Ø: 150 mm, portata aria massima 400 mc/h Aspiratore centrifugo assiale per installazione in condotto di aspirazione, isolamento classe II, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con tubazione Ø: 150 mm, portata aria massima 400 mc/h SOMMANO cad	 1,00	 176,20	 176,20	 0,00	
	A R I P O R T A R E			64'183,92	26'418,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			64'183,92	26'418,89	
63 033211	Fornitura e posa di Regolatore di velocità elettronico realizzato in materiale plastico resistente agli urti con doppio Fornitura e posa di Regolatore di velocità elettronico realizzato in materiale plastico resistente agli urti con doppio isolamento, completo di comando On-Off, regolazione velocità, carico massimo 200 W, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz SOMMANO cadauno	1,00	63,80	63,80	9,57	15,000
64 033211	Regolatore di velocità elettronico realizzato in material ... arico massimo 200 W, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz Regolatore di velocità elettronico realizzato in materiale plastico resistente agli urti con doppio isolamento, completo di comando On-Off, regolazione velocità, carico massimo 200 W, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz SOMMANO cad	1,00	64,80	64,80	0,00	
65 033254b	Contattore, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50 ... tenitore modulare per installazione su guida DIN: bipolare Contattore, portata 25 A, alimentazione bobina 230 V - 50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guida DIN: bipolare SOMMANO cad	18,00	73,34	1'320,12	0,00	
66 035002g	Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, ... e durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 250 A Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, con maniglia blocco porta, tensione d'esercizio 400 V c.a.: corrente di breve durata per 1 sec pari a 8 kA: tetrapolare, portata 250 A SOMMANO cad	1,00	209,04	209,04	73,16	35,000
67 035005b	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32 Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32 SOMMANO cad	4,00	144,33	577,32	80,82	14,000
68 035006a	Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ... con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW Collettore di derivazione per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistemi funzionanti con R410A ed R32: a pompa di calore per potenze < 32,5 kW SOMMANO cad	2,00	243,62	487,24	82,83	17,000
69 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la vis ... emi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad	1,00	177,80	177,80	10,67	6,000
70 035008	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la pr ... ie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO cad	1,00	3'273,70	3'273,70	229,16	7,000
71 035019b	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evapo ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, completo di filtro ispezionabile, ventilatore con motore DC, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 35/32 dBA SOMMANO cad	6,00	1'279,82	7'678,92	921,47	12,000
72 035019c	Unità interna del tipo a pavimento, con batteria di evapo ... ra 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 35/32 dBA SOMMANO cad	6,00	1'331,62	7'989,72	958,77	12,000
73	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a pare ... 0,55 mm H2O, potenza 45 W,					
	A R I P O R T A R E			86'026,38	28'785,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'026,38	28'785,34	
035161a	livello di rumorosità 40 dB (A) Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: portata 85 mc/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) SOMMANO cad	2,00	265,05	530,10	148,43	28,000
74 035215a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme I ... opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A SOMMANO cad	5,00	72,42	362,10	108,63	30,000
75 035215g	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme I ... ra su guida DIN35 questa esclusa: tetrapolare portata 63 A idem c.s. ...questa esclusa: tetrapolare portata 63 A SOMMANO cad	2,00	175,24	350,48	70,10	20,000
76 035256a	Fornitura e posa di Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø ia. Fornitura e posa di Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm SOMMANO cadauno	6,00	48,29	289,74	0,00	
77 035256a	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm SOMMANO cad	4,00	48,29	193,16	146,80	76,000
78 035341c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di pro ... e di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file SOMMANO cad	6,00	269,97	1'619,82	242,98	15,000
79 055001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigen ... entuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 55A-233BC SOMMANO cad	2,00	113,82	227,64	22,76	10,000
80 055007a	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acc ... verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, Ø 160 mm per estintore a polvere da 6 kg SOMMANO cad	2,00	53,22	106,44	14,90	14,000
81 055017d	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio ... dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura safe crash, valvola a sfera Ø 1", lancia frazionatrice DN 25, a norma UNI EN 671-lposta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 30 m SOMMANO cad	2,00	707,75	1'415,50	184,02	13,000
82 055053c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... erie media: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m SOMMANO m	40,00	21,78	871,20	514,01	59,000
83 055053d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... e media: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m idem c.s. ...Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m SOMMANO m	10,00	25,82	258,20	147,17	57,000
	A R I P O R T A R E			92'250,76	30'385,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'250,76	30'385,14	
84 055093.e	Sigillatura REI passaggi impiantistici Compenso per la sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intume-scente, classe di resistenza al fuoco REI 120, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione SOMMANO a corpo	1,00	127,04	127,04	67,33	53,000
85 085003c	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, non filettabile, classificato 5545 secondo CEI EN 50086, installato a vista completo degli accessori di fissaggio, per impianti con grado di protezione non inferiore a IP 67, con esclusione degli accessori di collegamento e raccordo, del Ø nominale di: 25 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	20,00	35,72	714,40	207,18	29,000
86 085003f	Tubo di protezione in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato ... ento e raccordo, del Ø nominale di: 50 mm, spessore 1,2 mm idem c.s. ...nominale di: 50 mm, spessore 1,2 mm SOMMANO m	50,00	69,03	3'451,50	759,33	22,000
87 145023b	Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, i ... za al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq Cavo antincendio FTG10OHM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina esterna in materiale LSZH qualità M1, a bassa emissione di di fumi e gas tossici secondo CEI 20-37/2-1, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332, EN 50265, CEI 20-22 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	100,00	4,40	440,00	215,60	49,000
88 165024a	Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato ... n serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità Armadio rack in lamiera di acciaio rinforzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali per la messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura: dimensioni 58,6 x 52,5 x 52,5 cm per 12 unità SOMMANO cad	1,00	724,20	724,20	79,66	11,000
89 A.21.04	Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per e ... dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. Fornitura e posa in opera di sguscia "jolly" in pvc per esecuzione di raccordi fra pavimenti e rivestimenti in materiale ceramico, compreso collanti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Colore a scelta della D.L. dietro campionatura. Misurazione dello sviluppo lineare. SOMMANO m	27,70	6,72	186,14	87,49	47,000
90 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica ... mento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 SOMMANO m3	55,02	17,00	935,34	0,00	
91 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato ... di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto SOMMANO mc	1,35	347,39	468,98	225,11	48,000
92 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)					
	A R I P O R T A R E			99'298,36	32'026,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'298,36	32'026,84	
93 A03.013.010	SOMMANO mc Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità ... opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.	1,82	243,50	443,17	62,04	14,000
94 A04.001.005. b	SOMMANO kg Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato ... battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con perlite espansa	151,19	2,34	353,78	152,13	43,000
95 A04.001.010 a	SOMMANO mc Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato:	28,22	358,29	10'110,95	3'134,39	31,000
96 A04.001.010 b	SOMMANO mq Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: Sovrapprezzo al massetto premiscelato fibrorinforzato per ogni cm in più di spessore Sovrapprezzo al massetto premiscelato fibrorinforzato per ogni cm in più di spessore	20,54	30,17	619,69	0,00	
97 A04.001.010. a	SOMMANO mq Massetto premiscelato fibrorinforzato per ogni cm in più di spessore Massetto premiscelato fibrorinforzato per ogni cm in più di spessore	20,54	10,70	219,78	0,00	
98 A04.001.015. a	SOMMANO mq Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllat ... per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 µm/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm	13,50	30,17	407,30	105,90	26,000
99 A04.001.015. a	SOMMANO mq Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepel ... opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm	296,55	33,92	10'058,97	2'414,16	24,000
100 A04.001.015. b	SOMMANO mq Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepel ... opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm	306,07	33,92	10'381,89	2'491,65	24,000
101 A05.004.010. a	SOMMANO mq Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepel ... a battuto e spianato anche in pendenza: per ogni cm in più idem c.s. ...in pendenza: per ogni cm in più	290,45	8,16	2'370,07	948,03	40,000
102 A05.004.010. a	SOMMANO mq Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, ... l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	24,48	121,24	2'967,96	979,43	33,000
	A R I P O R T A R E			137'231,92	42'314,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			137'231,92	42'314,57	
103 A05.004.010. c	regola d'arte: con mattoni pieni comuni SOMMANO mq	3,72	121,24	451,01	148,83	33,000
	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, ... d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) idem c.s. ...con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm) SOMMANO mq	3,72	83,10	309,13	139,11	45,000
104 A05.034.005. a	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto d ... 45%: con maglia 33 x 33 mm, Ø 3 mm, n. 30 barre/metro/lato Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto di marcatura CE o Certificato di Valutazione Tecnica CVT per sistemi CRM, mediante applicazione di intonaco strutturale con resistenza a compressione ≥ 8 MPa, in due strati, per uno spessore di 3 cm, con interposta rete preformata in materiale composito fibrorinforzato, costituito da barre in fibre di vetro, Alcalino Resistente, impregnate in resina termoidurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm ² , compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L", del medesimo materiale, aventi sezioni 10 x 7 mm, della lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario e solidarizzati tramite ancorante chimico di natura vinilestere o poliestere o epossidico, l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato in barre in fibre di vetro, dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare), escluse le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post intervento e la rimozione dell'intonaco esistente, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm: su una sola faccia della parete, resistenza a trazione caratteristica della singola barra $\geq 4,3$ kN e allungamento a rottura $\geq 1,45\%$: con maglia 33 x 33 mm, Ø 3 mm, n. 30 barre/metro/lato SOMMANO mq	38,82	122,08	4'739,15	1'137,39	24,000
105 A05.034.005. c	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere provvisto d ... 45%: con maglia 99 x 99 mm, Ø 3 mm, n. 10 barre/metro/lato idem c.s. ...con maglia 99 x 99 mm, Ø 3 mm, n. 10 barre/metro/lato SOMMANO mq	38,82	99,96	3'880,45	1'086,53	28,000
106 A06.001.020. a	Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ ... to l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cm Solaio piano in laterizio e cemento armato, per luci 4 ÷ 6 m, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9 x 12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, escluso tutto l'acciaio delle armature: per altezza totale 16 ÷ 20 cm SOMMANO mq	14,82	71,80	1'064,08	287,30	27,000
107 A06.007.005. a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grec ... mentizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm SOMMANO mq	13,50	65,75	887,63	390,56	44,000
108 A08.010.005	Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica ... in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Intonaco premiscelato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 5 e inerti minerali di granulometria ≤ 3 mm, per intonaci interni ed esterni, conforme a norma EN 998-1 categoria GP CSI W0 e alla norma UNI EN 459-1, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	995,26	26,87	26'742,64	14'441,02	54,000
109 A08.013.010	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legant ... à al vapore acqueo $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1 Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1 SOMMANO mq	177,45	11,79	2'092,14	1'087,91	52,000
110 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni ... $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria $\leq 0,1$ mm conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano					
	A R I P O R T A R E			177'398,15	61'033,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'398,15	61'033,22	
111 A08.013.035	Finitura di intonaci interni e di superfici in cartongess ... queo $\mu \leq 8$, reazione al fuoco Euroclasse A1, spessore 3 mm Finitura di intonaci interni e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di gesso emidrato, calce idrata, additivi e sabbie silicee, conforme alla norma EN 13279-1 tipo B3/20/2, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 8$, reazione al fuoco Euroclasse A1, spessore 3 mm SOMMANO mq	817,81	11,85	9'691,05	4'748,62	49,000
112 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma E ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO mq	110,79	9,70	1'074,66	644,80	60,000
113 A09.028.005. c	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... repellente di colore verde su entrambi i lati della parete Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad 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 stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	39,33	28,89	1'136,24	590,85	52,000
114 A09.028.005. d	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... epellente di colore verde, su entrambi i lati della parete idem c.s. ...dei serramenti: con due lastre di cartongesso, di cui una idrorepellente di colore verde, su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	126,69	60,54	7'669,81	3'681,51	48,000
115 A09.028.005. e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... mento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	98,12	75,57	7'414,93	3'262,57	44,000
116 A15.001.005	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore ... mento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm idem c.s. ...dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm SOMMANO mq	130,37	10,98	1'431,46	214,72	15,000
117 A15.016.010. a	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a pres ... edonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedomabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	269,91	26,73	7'214,69	3'390,91	47,000
118 A15.043.005. i	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piast ... R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO kmq	20,54	88,14	1'810,40	488,81	27,000
118 A15.043.005. i	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 60 ... seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm e struttura di sopraelevazione composta da colonnine in acciaio zincato e boccola alla base, sistema di regolazione e bloccaggio con stelo filettato (Ø 16 mm), dado con sei tacche di fissaggio e traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione ad Ω 27 x 38 x 0,9 mm, di altezza 80 ÷ 250 mm: pannello in conglomerato di legno legato con resine termoindurenti a bassa emissione di formaldeide, spessore 40 mm, densità pari a 720 kg/mc, bordi in materiale plastico antiscrichiolo ed autoestinguente, finitura inferiore con foglio d'alluminio spessore 0,05 mm, classe reazione al fuoco Bfl - s1 secondo UNI EN 13501, con le seguenti finiture: gres porcellanato naturale, 60 x 60 cm SOMMANO mq	50,30	169,18	8'509,76	850,97	10,000
	A R I P O R T A R E			223'351,15	78'906,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			223'351,15	78'906,98	
119 A15.046.030. a	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m ... one di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq a pastina con manto di usura posato fresco su fresco su predisposto massetto, con miscela di 12 kg di quarzo e 6 kg di cemento per metro quadro, compattato e lisciato con formazione di giunti a riquadri di 9 mq: per uno spessore di 3 cm SOMMANO mq	269,91	14,14	3'816,53	343,49	9,000
120 A15.046.030. b	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m ... ra rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro) idem c.s. ...9 mq: sovrapprezzo per coloritura rosso o tabacco con impiego di ossidi (ossido di ferro) SOMMANO mq	809,73	1,03	834,02	0,00	
121 A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 m ... istiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi SOMMANO mq	269,91	26,88	7'255,18	362,76	5,000
122 A15.046.075	Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestru ... la preparazione e la pulizia della superficie del supporto Impregnazione antipolvere per pavimentazioni in calcestruzzo mediante applicazione di resina monocomponente a base di polimetilmetacrilato in solvente con residuo secco > 18%, peso specifico < 1,05 g/mc; compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SOMMANO mq	269,91	6,29	1'697,73	696,07	41,000
123 A16.013.005. a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in pi ... li: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm SOMMANO mq	12,02	77,71	934,07	317,59	34,000
124 A16.022.030. b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superfi ... ura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm SOMMANO m	60,50	32,52	1'967,46	747,63	38,000
125 A17.022.005. a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamie ... o e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.000 x 2.125 mm Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica K = 2,1 W/mqK, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: ad 1 battente, dimensioni 1.000 x 2.125 mm SOMMANO cad	10,31	529,66	5'460,79	546,08	10,000
126 A17.025.065. b	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in a ... terno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna, per anta principale o unica anta SOMMANO cad	5,00	275,48	1'377,40	426,99	31,000
127 A18.007.005. b	Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopral ... con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammortato alla muratura con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per					
	A R I P O R T A R E			246'694,33	82'347,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			246'694,33	82'347,59	
128 A18.007.015. b	vasistas, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera: con struttura e telaio in legno di abete rivestiti con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante SOMMANO mq Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più ... con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante Bussola in legno con specchiature per vetro, ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso od apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 x 2,5 cm), da pagarsi a parte, ammorsato alle armature con idonee grappe distanti al massimo 1,00 m tra loro e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con eventuali fasce intermedie, tamburate nelle parti non a vetro con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, guide a canaletto o regoletti sagomati, anche scomiciati per il fissaggio del vetro da pagarsi a parte, zoccoletti adeguati, ferramenta in ottone anche cromato (cerniere, serratura, maniglia, piastrine, paletti a ditale incorporati, compassi per vasistas, ecc.) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera: con una specchiatura per anta, con telaio e struttura in legno di abete rivestiti con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante SOMMANO mq	101,83	241,13	24'554,27	9'576,16	39,000
129 A18.013.015. d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta s ... m con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria in cartongesso spessore 100 ÷ 125 mm con sede interna 58 ÷ 83 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cad	12,24	255,45	3'126,71	1'281,95	41,000
130 A18.013.050. c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata ... dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad	8,00	401,42	3'211,36	931,30	29,000
131 A18.016.016. a	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 40 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: anta singola: laccata bianca SOMMANO cad Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... l potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	9,00	703,57	6'332,13	633,22	10,000
132 A18.016.016. e	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente idem c.s. ...36 dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq	5,04	608,08	3'064,72	367,77	12,000
133 A18.028.005. c	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con tel ... ere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 1 anta, a battente idem c.s. ...36 dB: finestra a 1 anta, a battente SOMMANO mq Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... asporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	19,80	872,07	17'266,99	1'554,03	9,000
134 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... asporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	5,10	16,60	84,66	51,64	61,000
	A R I P O R T A R E			304'673,81	96'950,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			304'673,81	96'950,23	
135 A18.028.005. c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e ... asporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	59,40	16,60	986,04	601,48	61,000
136 A18.028.006	Posa in opera di falso telaio in legno Posa in opera di falso telaio in legno SOMMANO m	20,40	59,06	1'204,82	939,76	78,000
137 A19.007.005. i	Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (pol ... orme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 + 6 mm Vetro stratificato non temperato, con interposto PVB (polivinilbutirrale) dello spessore di 0,76 mm, conforme UNI EN 12543, esclusa molatura: spessore 6 + 6 + 6 mm SOMMANO mq	10,31	284,19	2'930,00	146,50	5,000
138 A20.001.005. e	Preparazione delle superfici murarie: con fondo silossanico riempitivo, ad alta penetrazione, idrorepellente pigmentato Preparazione delle superfici murarie: con fondo silossanico riempitivo, ad alta penetrazione, idrorepellente pigmentato SOMMANO mq	1'068,65	4,87	5'204,33	1'613,34	31,000
139 A20.001.010	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, con ... 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	376,64	5,03	1'894,50	1'117,75	59,000
140 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per inter ... one, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	78,95	2,93	231,32	83,28	36,000
141 A20.010.005. c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... stessee: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stessee: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida SOMMANO mq	962,29	8,98	8'641,36	5'357,64	62,000
142 A20.010.005. d	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a c ... ificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità idem c.s. ...superfici interne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	102,30	9,24	945,25	567,15	60,000
143 A20.013.005. b	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, es ... asatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato SOMMANO mq	176,55	9,54	1'684,29	791,61	47,000
144 A20.013.005. c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, es ... , stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco idem c.s. ...imprimitura: con smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	78,95	15,22	1'201,62	348,47	29,000
145 A20.034.040. a	Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grass ... arsi a parte: effetto calce patinata, applicato a pennello Rivestimento decorativo a stucco minerale a base di grassello di calce applicato dopo una mano di fondo isolante e aggrappante su superficie preventivamente preparata, da pagarsi a parte: effetto calce patinata, applicato a pennello SOMMANO mq	376,64	32,56	12'263,40	7'848,57	64,000
146 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO mq	43,44	2,52	109,47	85,39	78,000
147	Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a p ... , da conteggiare a metro lineare:					
	A R I P O R T A R E			341'970,21	116'451,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			341'970,21	116'451,17	
A20.046.010. d	fino a 15 cm di Ø o lato Fondo antiruggine a finitura opaca, bianca, applicato a pennello su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di Ø o lato SOMMANO m	43,44	6,09	264,55	148,15	56,000
148 A20.046.025. d	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti ... a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di Ø o lato Verniciatura con smalto oleosintetico opaco, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicata a pennello in due mani a coprire: fino a 15 cm di Ø o lato SOMMANO m	43,44	13,54	588,18	370,55	63,000
149 A22.001.005. c	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di leg ... i nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino lamellare incollato SOMMANO mc	0,23	1'638,83	376,93	86,69	23,000
150 A22.028.030. a	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate ... lo a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 60 mm SOMMANO mq	20,98	128,23	2'690,27	430,44	16,000
151 A23.001.005. h	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo dell ... semplici: in acciaio S235 J0W - classe di esecuzione EXC3 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 J0W - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	1'764,93	4,32	7'624,50	3'202,29	42,000
152 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l' ... ne grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione SOMMANO kg	981,80	0,11	108,00	84,24	78,000
153 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico SOMMANO kg	981,80	0,22	216,00	58,32	27,000
154 A23.004.020	Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico SOMMANO kg	981,80	0,16	157,09	59,69	38,000
155 A23.004.025.	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto oleofenolico					
	A R I P O R T A R E			353'995,73	120'891,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			353'995,73	120'891,54	
a	SOMMANO kg	981,80	0,32	314,18	84,83	27,000
156 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... re un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	981,80	0,58	569,44	85,42	15,000
157 AP_E01	Plafoniera di emergenza LED ad incasso SE/SA min 500lm autonomia 1.5h Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Possibilità di impostare il funzionamento Sempre Accesso/Solo Emergenza SA/SE. Autonomia 1.5h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio ferro fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Possibilità di inibire il funzionamento dell'apparecchio e di gestire il modo di riposo tramite dispositivo Commander. Grado di protezione IP42, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso in emergenza 550lm . Flusso luminoso con rete . Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Comprensivo dei seguenti accessori: - A023 scatola ad incasso a muro - A038 kit cartongesso e controsoffitto - A173 pittogramma con frecce verso il basso accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	18,00	158,05	2'844,90	0,00	
158 AP_E02	Proiettore led a binario EDO Cobled 25W Wide Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiezione con sorgente lunminosa a LED, adatto ad installazione su binario XLITE EDO COBLED 25W 3700LM 4000K OTTICA WIDE COLORE GRIGIO, comprensivo di accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	37,00	265,84	9'836,08	0,00	
159 AP_E03	Binario elettrificato Xlite Fornitura e posa in opera di Sistema di distribuzione luminosa tipo binario equipaggiato con minimo 2 circuiti di accensione corpo base in acciaio preverniciato Completo di: accessori di fissaggio, cablaggio, tappi di chiusura sipne di alimentazione, staffaggi comprensivo di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO m	84,00	75,87	6'373,08	0,00	
160 AP_E04	APPLIQUE NIZZA XLITE 18+18W 1969lm 500mm DOPPIA EMISSIONE 3000K ANTRACITE Fornitura e posa in opera di APPLIQUE NIZZA XLITE 18+18W 1969lm 500mm DOPPIA EMISSIONE 3000K ANTRACITE , comprensivo di accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	5,00	259,56	1'297,80	0,00	
161 AP_E05	3fFilippi Linda led 2x24W 3000K IP65 Fornitura e posa in opera di 3fFilippi Linda led 2x24W 3000K IP65 , comprensivo di accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	5,00	121,72	608,60	0,00	
162 AP_E06	Rivelatore di fumo Wireless Notifier SG100 Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo ottico SG100 wireless completo di base, comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	15,00	433,18	6'497,70	0,00	
163 AP_E07	Pulsante manuale di allarme incendio indirizzabile M5A-RP02SG-N026-01 di Notifier Fornitura e posa in opera di pulsante manuale di allarme incendio indirizzabile M5A-RP02SG-N026-01 di Notifier, installato ad incasso con cornice ed adattatore M700K-503 e B503, moduli in/out comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	2,00	301,55	603,10	17,40	2,885
164 AP_E08	Segnalatore ottico/acustico allarme incendio WSS-PC-I02 di Notifier Fornitura e posa in opera di segnalatore ottico/acustico allarme incendio WSS-PC-I02 di Notifier completo di base B501AP e supporto BRR,					
	A R I P O R T A R E			382'940,61	121'079,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382'940,61	121'079,19	
	moduli in/out, comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	2,00	406,16	812,32	17,40	2,142
165 AP_E08b	Segnalatore ottico/acustico allarme incendio WSS-PC-I02 di Notifier idem c.s. ... "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	1,00	386,13	386,13	0,00	
166 AP_E09	Modulo traslatore VW2W100 di Notifier Fornitura e posa in opera di modulo traslatore VW2W100 di Notifier, per il collegamento delle apparecchiature wireless di rivelazione fumi, Permette il controllo di 32 dispositivi wireless sino a 200 metri in spazio aperto . La trasmissione avviene in modo bidirezionale con frequenza da 868,1 5MHz a 869,85MHz a 7 canali. Provvisto di display, tasti funzione per la programmazione e di tre LED per la visualizzazione dello stato del dispositivo. Possibilità di collegare sino a 7 Expander. Il ricevitore è collegato e alimentato direttamente da loop. Provvisto di due antenne ortogonali e di un protocollo crittografato per la comunicazione con i dispositivi. Programmazione da PC tramite software in dotazione. Certificato CPD in conformità alla normativa EN 54-17, EN 54-18, EN 54-25.comprendivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	2,00	648,11	1'296,22	17,40	1,342
167 AP_E10	Collegamento di segnale con cavo BUS twistato e schermato 4x1.5mmq ad utenza Collegamento di segnale con cavo BUS twistato e schermato 4x1.5mmq ad utenza (tipologia di cavo da verificare sulle schede delle apparecchiature), comprensivo di cablaggio,fornitura e posa di cavo e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte" SOMMANO cadauno	87,00	105,49	9'177,63	0,00	
168 AP_E11	Torretta a pavimento 12 moduli Fornitura e posa in opera di torretta per prese elettriche a 12 moduli fossata amuro tramite profilato metallico a L, con n°2 presa bipasso 10/16A, n°2 presa Unel , n°2 presa RJ45 comprensivo di: tubazioni, cavi di collegamento, accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	11,00	820,47	9'025,17	0,00	
169 AP_E11b	BALDO round 10W 3000K Wide Flood Bianco CRI80 IP44 on-off Fornitura e posa in opera di BALDO round 10W 3000K Wide Flood Bianco CRI80 IP44 on-off , comprensivo di alimentatore, accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	6,00	113,64	681,84	0,00	
170 AP_E12	Torretta a pavimento in acciaio INOX 14x14 cm Fornitura e posa in opera di torretta a pavimento in acciaio INOX 14x14 cm con n°1 presa bipasso 10/16A, n°1 presa Unel , comprensivo di: frutti, tubazioni, cavi di collegamento, accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	20,00	661,06	13'221,20	0,00	
171 AP_E16	Rivelatore di fumo di Notifier NFX1-OPT Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo di Notifier NFX1-OPT completo di base B501AP, comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	7,00	217,32	1'521,24	0,00	
172 AP_E17	Rivelatore termovelocimetrico di Notifier NFXI-SMT2 Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico di Notifier NFXI-SMT2 completo di base B501AP, comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	1,00	226,70	226,70	0,00	
173 AP_E19	Manodopera oraria Installatore 5a Categoria Manodopera oraria Installatore 5a Categoria SOMMANO ora	56,00	45,96	2'573,76	0,00	
174 AP_E20	Plafoniera di emergenza LED SL min 1000lm autonomia Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza ad alimentazione centralizzata con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY XL. Alimentazione centralizzata fornita da vari tipi di soccorritori certificati tipo Spy Center Basic. Grado di protezione IP42. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED. Flusso luminoso 1000lm. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN					
	A R I P O R T A R E			421'862,82	121'113,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			421'862,82	121'113,99	
175 AP_E20B	60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE... Comprensivo di accessori di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	20,00	134,95	2'699,00	0,00	
176 AP_E24	Rivelatore di fumo di Notifier con led indicatore di stato NFX1-OPT+INDICATOR Fornitura e posa in opera di Rivelatore di fumo di Notifier NFX1-OPT completo di base B501AP e led di indicatore di stato INDICATOR, comprensivo di accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO cadauno	5,00	269,86	1'349,30	0,00	
177 AP_E25	Canalizzazione in acciaio Inox chiusa in cucina 300x75mm con separatore Fornitura e posa in opera di canalizzazione in acciaio Inox chiusa per cucina 300x75mm con separatore,comprensiva di curve, giunti, supporti, coperchio, staffe, accessori di fissaggio e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO a corpo	1,00	8'008,21	8'008,21	0,00	
178 AP_E28	Ripristino compartimentazione REI Fornitura e posa in opera di sacchetti/cuscini tagliafiamma o altro sistema per ripristino compartimentazioni REI attraverso passaggi orizzontali o verticali e di tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO a corpo	2,00	171,27	342,54	0,00	
179 AP_E29	Carpenteria metallica per quadro QFR Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per quadro QFR, come da schemi elettrici allegati, (600+300+600)x2000x230mm, con portelle in vetro trasparente, comprensivo di accessori, di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO a corpo	1,00	6'257,50	6'257,50	0,00	
180 AP_M_1-02	Carpenteria metallica per quadro Q1 CUC Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per quadro Q1 CUC, come da schemi elettrici allegati, (850+300)x2000x230mm, con portella in vetro trasparente, comprensivo di accessori, di fissaggio e tutto quanto altro necessario per dare il lavoro finito "a regola d'arte". SOMMANO a corpo	1,00	4'455,00	4'455,00	0,00	
181 AP_M_1-04	Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per rete di scarico condensa. DN32 Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per rete di scarico condensa. DN32 SOMMANO m	50,00	7,36	368,00	99,32	26,990
182 AP_M_1-05	Fornitura e posa di lavabo in ceramica per portatori di h ... anico in acciaio verniciato. Dimensioni 700 x 600 x 180 mm Fornitura e posa di lavabo in ceramica per portatori di handicap con fronte concavo, appoggiaomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, in opera con esclusione delle opere murarie. Completo di mensole reclinabili con sistema meccanico in acciaio verniciato. Dimensioni 700 x 600 x 180 mm Tipo CERAMICA GLOBO serie AUSILIA SOMMANO cadauno	1,00	1'125,40	1'125,40	317,93	28,250
183 AP_M_1-06	Fornitura e posa di vaso igienico per portatori di handic ... a. Completo di telaio di sostegno a parete tipo "Combifix" Fornitura e posa di vaso igienico per portatori di handicap (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie. Installazione sospesa. Completo di telaio di sostegno a parete tipo "Combifix" Tipo CERAMICA GLOBO serie ARGENTO SOMMANO cadauno	1,00	1'561,65	1'561,65	317,95	20,360
	A R I P O R T A R E			448'029,42	121'849,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			448'029,42	121'849,19	
184 AP_M_1-08	- Specchio reclinabile in acciaio zincato verniciato epos-sidicamente, completo di cristallo di sicurezza, in opera compresi stop di fissaggio Tipo CERAMICA GLOBO serie ARGENTO SOMMANO a corpo	1,00	1'142,98	1'142,98	476,85	41,720
	Fornitura e posa di lavabo monoblocco a n°2 vasche in por ... , collarini metallici, con esclusione delle opere murarie. Fornitura e posa di lavabo monoblocco a n°2 vasche in porcellana vetrificata bianca (vetrochina), di tipo sospeso, dato in opera, collegato alla rete di scarico (scarico a parete), comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie. Completo di mensole di sostegno a parete. Tipo CATALANO serie ZERO 150X50 SOMMANO cadauno	2,00	1'714,40	3'428,80	626,10	18,260
185 AP_M_1-09	Fornitura e posa di Impianto radiante idoneo per riscalda ... - mq. 300 BIO-MASSETTO AUTOLIVELLANTE ANIDRITICO SP.35 MM Fornitura e posa di Impianto radiante idoneo per riscaldamento e raffrescamento, con pannelli isolanti lisci e tubi in polietilene reticolato a raggi elettronici fissati mediante clip di fissaggio, completo di: - mq. 280 LASTRA EUROPLUS-FLEX SPESSORE 30mm - mt. 2600 TUBO MIDIX SOFT 17x2 - mt. 50 GIUNTO DI DILATAZIONE - mt. 220 STRISCIA PERIMETRALE DOPPIA H 140x4+2 - mq. 300 FOGLIO POLIETILENE SPESS. mm 0,2 - mt. 80 GUAINA ISOLANTE DIAM. 20 mm - kg. 50 ADDITIVO EUROPLAST (taniche 25kg) - lt. 4 e100 INIBITORE DI CORROSIONE - pz. 10000 CLIPS PER FISSAGGIO TUBO A PANNELLO ISOLANTE (conf.da 600pz) - pz. 76 CURVA GUIDA 90° PER TUBO PE FINO AL DN 18mm - pz. 15 NASTRO ADESIVO EUROTHERM - mq. 300 BIO-MASSETTO AUTOLIVELLANTE ANIDRITICO SP.35 MM SOMMANO m2	280,00	105,87	29'643,60	2'226,23	7,510
186 AP_M_1-1	Fornitura e posa di filtro chiarificatore, defangatore a ... 3/4" Temperatura max. acqua °C: 80 Pressione max. bar: 5,0 Fornitura e posa di filtro chiarificatore, defangatore a masse, con controlavaggio, per eliminare dall'acqua degli impianti di riscaldamento impurità in sospensione quali ossidi, fanghiglie e trucioli di ferro e per reintegrare condizionanti protettivi in accordo alle normative vigenti. La fornitura comprende: corpo realizzato in vetroresina rinforzata con fibra di vetro, completo di testata superiore in ottone facilmente amovibile; speciali masse filtranti lavabili a granulometria selezionata in grado di trattenere le impurità in sospensione; collettori di ingresso e di uscita comprendenti quattro valvole manuali; rubinetto di prelievo campione e rubinetto per il rabbocco del prodotto condizionante Dati tecnici: Portata nominale m³/h: 1,0 Portata di controlavaggio m³/h: 3,0 Raccordi: 3/4" Temperatura max. acqua °C: 80 Pressione max. bar: 5,0 SOMMANO cadauno	1,00	2'166,85	2'166,85	476,92	22,010
187 AP_M_1-10	Accessori per collettori Fornitura e posa di accessori per collettori già installati: - n°39 ADATTATORE PER TUBO DA 17x2 mm cod. 4810172001 - n°39 testine ELETTROTERMICA 230V 4 FILI BIANCA cod. 5150020201 SOMMANO a corpo	1,00	2'310,85	2'310,85	635,71	27,510
188 AP_M_1-11	Fornitura e posa di miscelatore monocomando lavabo co Sporgenza bocca di erogazione 136 mm, altezza di 118 mm. Fornitura e posa di miscelatore monocomando lavabo con bocca di erogazione fissa, aeratore nascosto Neoperl M21,5x1, asta di comando scarico e piletta da 1-1/4". Dotato di cartuccia da 35 mm con limitatore della temperatura e sistema di fissaggio Easy Fix. Sporgenza bocca di erogazione 136 mm, altezza di 118 mm. Tipo IDEAL STANDARD serie A4258 SOMMANO cadauno	5,00	505,48	2'527,40	397,31	15,720
189 AP_M_1-12	2.5 Fornitura e posa di deumidificatore a ciclo frigorife ...) 180 l/h Perdita di carico acqua di raffreddamento 12 kPa 2.5 Fornitura e posa di deumidificatore a ciclo frigorifero per la deumidificazione isoterma durante il periodo estivo, completo di: - scambiatori di calore propri del ciclo frigorifero (evaporatore e condensatore) - compressore ermetico, batterie di pre e post raffrescamento - ventilatore a bassa velocità per la massima silenziosità.					
	A R I P O R T A R E			489'249,90	126'688,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			489'249,90	126'688,31	
	La batteria di post-raffreddamento raffredda leggermente l'aria facendola tornare in ambiente indicativamente alla temperatura iniziale (deumidificatore isoterico). DATI TECNICI Potenza nom. media assorbita (a 26° C, 55% U.R.) 390 W Massima potenza assorbita (a 32° C, 95% U.R.) 450 W Portata d'aria (con filtro pulito) 320 mc/h Livello pressione sonora Lps (a 3 m in campo libero) 34 dB (A) Refrigerante R134a 360 g Attacchi in acqua IN/OUT 3/8" M Campo di funzionamento (temperatura, U.R.) 10-32° C, 45-98% Capacità di condensazione nominale (30° C - 80%) 36 l/g Peso con cassero esclusa griglia 34 kg Portata acqua di raffreddamento (temp.ingresso 15° C) 180 l/h Perdita di carico acqua di raffreddamento 12 kPa Tipo EUROTHERM serie 240-D WALL SOMMANO cadauno	5,00	2'244,55	11'222,75	3'179,41	28,330
190 AP_M_1-13	Fornitura e posa di accessori per deumifificatore, compre ... x203 mm - griglia frontale in legno dim. 830 x 830 x 20 mm Fornitura e posa di accessori per deumifificatore, comprensivi di: - telaio a murare dim. 730x732x203 mm - griglia frontale in legno dim. 830 x 830 x 20 mm - sifone per scarico condensa SOMMANO cadauno	5,00	906,03	4'530,15	1'589,63	35,090
191 AP_M_1-14	Fornitura e posa di apparecchiature per termoregolazione ... li / 2 uscite digitali Distech Controls - LF-DIO4/2 FT5000 Fornitura e posa di apparecchiature per termoregolazione temperatura ed umidita' INSTALLATE IN CAMPO comprensive di: n°1 TEHR-M TRASM. TEMP. AMB. 0-10V MODBUS n°5 K LH-M TRASMETTITORE TEMP./UMIDITA' MODBUS n°5 HD-PU POTENZIOMETRO 0-10V PER HDH E K LH n°5 I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 4DO NONC- max. 8A relay with hand operating n°5 I/O module with Modbus RTU/ASCII or BACnet MSTP communication- 4DI and 4DO with Comprensivo di avviamento funzionale dell'impianto e istruzione al personale TIPO TEKNIPOST SOMMANO a corpo	1,00	9'228,68	9'228,68	1'271,71	13,780
192 AP_M_1-15	Fornitura e posa di griglia di espulsione aria circolare ... tintrusione, con singolo filare di alette fisse inclinate. Fornitura e posa di griglia di espulsione aria circolare a parete in acciaio inox, completa di rete antintrusione, con singolo filare di alette fisse inclinate. Tipo TECNOVENTIL mod. PAEC/X Ø250 mm SOMMANO cadauno	1,00	231,10	231,10	79,48	34,390
193 AP_M_1-16	Fornitura e posa di collettore di distribuzione idrosanit ... calda - set raccordi 1/2" x diam. 16 mm per tubo plastico Fornitura e posa di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta a servizio WC, realizzato in lega antidezincificazione CR, con pressione massima di esercizio 10 bar, composto da: - coppia di collettori serie completi di valvole di intercettazione - coppia di supporti in acciaio Inox - cassetta di contenimento con coperchio - n° 2 tappi 3/4" x 1/2" Femmina - n° 2 Ammortizzatori colpo d'ariete - n° 9 attacchi per acqua fredda - n° 6 attacchi per acqua calda - set raccordi 1/2" x diam. 16 mm per tubo plastico SOMMANO cadauno	1,00	904,55	904,55	635,81	70,290
194 AP_M_1-17	Fornitura e posa di vaso igienico a sifone incorporato in ... sostegno a parete "combifix" e sedile in plastica pesante. Fornitura e posa di vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina), di tipo sospeso, dato in opera, collegato alla rete di scarico (scarico a parete), comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie. Completo di struttura di sostegno a parete "combifix" e sedile in plastica pesante. Tipo CERAMICA GLOBO serie 4ALL SOMMANO cadauno	3,00	709,45	2'128,35	476,75	22,400
195 AP_M_1-18	Fornitura e posa di canali in pvc rigido per aspirazione ... e, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe) e sfridi. Fornitura e posa di canali in pvc rigido per aspirazione ed espulsione aria ambiente, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico.					
	A R I P O R T A R E			517'495,48	133'921,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			517'495,48	133'921,10	
196 AP_M_1-19	Comprendivo di onere per realizzazioni di pezzi speciali (curve, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe) e sfridi. Ø150 mm SOMMANO m	55,00	15,47	850,85	218,50	25,680
197 AP_M_1-20	Fornitura e posa di canali in pvc rigido per aspirazione ... e, pezzi dinamici/statici, derivazioni e braghe) e sfridi. idem c.s. ...braghe) e sfridi. Ø110 mm SOMMANO ml	15,00	13,10	196,50	59,62	30,340
198 AP_M_2-1	Sistema di contabilizzazione dell'energia termica tipo TEKNIPOST Fornitura e posa di contabilizzatore di energia termica predisposto per comunicazione dati al sistema di supervisione centralizzato, comoleto di: - 603x2xx-65-5-CLCG-xxx Contatore di calore qp 25.0 m³/h, DN65 x 300 mm - flangiato, omologato MID (moduli B+D) secondo EN1434, sensore di flusso ad ultrasuoni integrato con cavo di segnale da 1,5 m. Include alimetazione a b - HC-993-08 Modulo di alimentazione 24VAC - iSMA-B-MG-IP Meter Gateway with built-in M-Bus gateway (power supply for up to 60 devices) and Modbus TCP/IP to Modbus RS485 gateway. 1x ETH, 1x M-Bus, 1x RS485. Power supply 24 V AC/DC. TIPO TEKNIPOST SOMMANO cad	2,00	2'595,40	5'190,80	458,87	8,840
199 AP_M_2-2	Unità esterna P2 Fornitura e posa di unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento. Sistema "splittato" composto da: - VRV-i 8CV compressor module Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 554 x 701 x 760 mm Refrigerante - Tipo R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 48.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 3N~ x 380-415 Hz x x V - VRV-i 8CV H/E module Dimensioni - Unità - Profondità x Altezza x Larghezza 1,044 x 397 x 1,456 mm Refrigerante - Tipo R-410A Livello pressione sonora - Raffrescamento - Nom. 54.0 dBA Alimentazione - Frequenza x Fase x Tensione 50 x 1N~ x 220-240 Hz x x V DAIKIN kit VRV-i RDXYQ8T + RKXYQ8T SOMMANO cadauno	2,00	11'007,85	22'015,70	2'542,81	11,550
200 AP_M_2-4	Accessori VRV Fornitura e posa di accessori per il completamento del sistema VRV "splittato" compresi: - n°2 condotti per collegamento fra bocca ventilante e serramento da realizzare in poliuretano sandwich sp.20 mm Dimensioni bocca ventilante: 1200 x 300H mm Dimensioni serramento da raccordare: 1000 x 600H mm - n°2 serranda di tartaura manuale da posiziopnare sulla bocca aspirante dim . 1200 x 300H mm - staffaggio alla struttura portante orizzontale del fabbricato - n°2 griglie afoniche con alette passo 100 mm Dim. 1000x600H mm (SU SERRAMENTO UTILIZZATO PER ESPULSIONE ARIA) - n°1 griglia afonica con alette passo 100 mm Dim. 1000X1400H mm (SU SERRAMENTO UTILIZZATO PER ASPIRAZIONE ARIA) N.B. VERIFICARE LE MISURE REALI DELLE BUCATURE SULLE QUALI INSTALLARE LE GRIGLIE AFONICHE SOMMANO a corpo	1,00	4'201,20	4'201,20	953,67	22,700
	A R I P O R T A R E			549'950,53	138'154,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			549'950,53	138'154,57	
201 AP_M_NP30	IDONEO PER MAX. 4 CIRCUITI SOMMANO cadauno Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per rete di scaric ... comprensivo di manicotti, raccordi, pezzi speciali - DN32 Fornitura e posa di tubo in pvc rigido per rete di scarico condensa, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, comprensivo di manicotti, raccordi, pezzi speciali - DN32 SOMMANO m	4,00 60,00	337,95 6,73	1'351,80 403,80	635,76 0,00	47,030
202 AP_S_01	Fornitura e posa di scala metallica come da disegno con ... onere per dare il lavoro finito e montato a regola d'arte. Fornitura e posa di scala metallica come da disegno con i profilati indicati come da elaborati architettonici e strutturali, costituita da 4 rampe di scale di 120 cm di larghezza da 2 ballatoi intermedi. Data in opera completa di fisaggi, parapetto ad altezza regolamentare di 1 m, cestelli per le pedate esclusa la resina di pavimentazione. in colore RAL da definire con la DL. Sezioni dei profilati indicati negli elaborati grafici. Montaggio in cantiere con camion gru e fissaggio con resine chimiche. Sono compresi nel prezzo Rilievi, Certificati di montaggio e saldatura, verniciatura, trasporto e tiro in quota ed ogni onere per dare il lavoro finito e montato a regola d'arte. - Struttura di supporto peso presunto circa 2500 kg. - Pianerottoli e pedate peso presunto circa 1080 kg. - Parapetto per rampe e pianerottoli peso presunto circa 1270 kg - Peso complessivo stimato 4580 kg SOMMANO a corpo	1,00	64'500,00	64'500,00	7'066,82	10,956
203 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore super ... materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO mc	7,13	176,25	1'256,66	980,20	78,000
204 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, d ... uzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	170,25	16,84	2'867,01	2'236,27	78,000
205 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, d ... uzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	384,10	16,84	6'468,24	5'045,23	78,000
206 B01.016.020	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., comp ... 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale SOMMANO mq	275,80	11,79	3'251,68	2'536,31	78,000
207 B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	13,79	156,92	2'163,93	1'687,86	78,000
208 B01.019.025	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di p ... ogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso SOMMANO kg	44,66	1,05	46,89	36,58	78,000
209 B01.031.005	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la r ... ura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola SOMMANO mq	455,94	5,70	2'598,86	2'027,11	78,000
210 B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	719,27	5,00	3'596,35	2'805,15	78,000
211	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					
	A R I P O R T A R E			638'455,75	163'211,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			638'455,75	163'211,86	
B01.031.010	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO mq	25,20	5,00	126,00	98,28	78,000
212 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO mq	433,72	16,37	7'099,99	5'324,99	75,000
213 B01.037.010. a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SOMMANO m	120,00	4,49	538,80	420,26	78,000
214 B01.049.020. a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno ... smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm SOMMANO m	95,00	2,41	228,95	178,58	78,000
215 B01.058.010. e	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi ... ico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 36 W SOMMANO cad	3,00	16,39	49,17	38,35	78,000
216 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	39,52	61,05	2'412,70	1'278,73	53,000
217 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	15,50	61,05	946,28	501,53	53,000
218 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	2,33	40,38	94,09	65,86	70,000
219 B01.061.030 b	Tiro in alto o calo in basso di materiali compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Tiro in alto o calo in basso di materiali compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume. Rimangono inclusi il costo dei materiali d'uso, il nolo delle attrezzature, le prestazioni d'opera e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	61,04	40,38	2'464,80	0,00	
220 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gra ... upero per completamento murature in mattoni faccia a vista Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiere di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	2,16	1'487,24	3'212,44	1'220,73	38,000
	A R I P O R T A R E			655'628,97	172'339,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			655'628,97	172'339,17	
221 B02.001.030. b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gra ... upero per completamento murature in mattoni faccia a vista Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	0,72	1'487,24	1'070,81	406,91	38,000
222 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata ... o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm SOMMANO dm	200,00	8,83	1'766,00	953,64	54,000
223 B02.010.020	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglo ... i onere e magistero per dare la superficie superiore piana Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e 14 kN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana SOMMANO mc	11,82	260,96	3'084,55	431,83	14,000
224 B03.010.065. a	Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ri ... nterni: per superfici piane strati sottili non carbonatati Rimozione meccanica manuale, a bisturi, di scialbi e/o ridipinture; da valutarsi al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno su tutti i tipi di opere in pietra situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: per superfici piane strati sottili non carbonatati SOMMANO mq	32,56	268,37	8'738,13	5'330,26	61,000
225 B03.100.020. c	Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, i ... one del fenomeno: entro il 30% in un mq, da valutare al mq Ristabilimento dell'adesione della pellicola pittorica, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati e alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato con adesivo sintetico apolare e successiva pressione con spatola calda, su tempere ed olio su muro, per una diffusione del fenomeno: entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq	19,76	175,14	3'460,77	2'076,46	60,000
226 B03.100.050. a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed into ... lta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco di supporto del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in un mq, da valutare al mq: con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica SOMMANO mq	9,88	231,29	2'285,15	1'371,09	60,000
227 B03.112.025	Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della p ... entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi Velatura o reintegrazione ad acquarello di cadute della pellicola pittorica o abrasioni superficiali, con il fine di restituire l'unità di lettura cromatica dell'opera; da valutare al mq per superfici interessate da cadute o abrasioni: entro il 10% del totale, su dipinti monocromi e policromi SOMMANO mq	19,76	177,61	3'509,57	2'105,74	60,000
228 B03.121.030. a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed into ... icie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi					
	A R I P O R T A R E			679'543,95	185'015,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			679'543,95	185'015,10	
229 B03.133.005. f	di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica SOMMANO mq	5,00	153,54	767,70	468,30	61,000
230 B03.133.015. a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute ... nsioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq Stuccatura di fessurazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq SOMMANO mq	5,93	69,59	412,67	247,60	60,000
231 C04.079.005	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione SOMMANO mq	51,84	41,61	2'157,06	1'143,24	53,000
232 D01.001.005. a	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tip ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg	1'413,59	8,64	12'213,41	3'175,48	26,000
233 D01.001.010. a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	221,00	30,42	6'722,82	4'369,83	65,000
234 D01.001.010. b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... inio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	5,00	48,00	240,00	86,40	36,000
235 D01.001.015. q	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore idem c.s. ...comando a doppio interruttore SOMMANO cad	4,00	66,83	267,32	82,86	31,000
236 D01.001.015. r	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia SOMMANO cad	59,00	74,56	4'399,04	1'363,70	31,000
237 D01.001.020. j	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola idem c.s. ...di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	38,00	55,71	2'116,98	762,12	36,000
	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tip ... na o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media; apparecchio, ove necessario, del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: scatola terminale con passacordone SOMMANO cad	64,00	48,12	3'079,68	1'293,47	42,000
	A R I P O R T A R E			711'920,63	198'008,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			711'920,63	198'008,10	
238 D01.001.020. k	Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tip ... ega di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce idem c.s. ...di alluminio: alimentazione aspiratore da comando luce SOMMANO cad	3,00	41,12	123,36	69,09	56,000
239 D01.001.035. a	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media; apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO cad	13,00	68,72	893,36	437,75	49,000
240 D01.001.035. b	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. idem c.s. ...alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. SOMMANO cad	3,00	70,41	211,23	103,50	49,000
241 D01.001.035. c	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... n resina o lega di alluminio: comando pulsante fuori porta idem c.s. ...alluminio: comando pulsante fuori porta SOMMANO cad	3,00	49,10	147,30	67,77	46,000
242 D01.001.035. d	Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, ... in resina o lega di alluminio: comando pulsante a tirante idem c.s. ...alluminio: comando pulsante a tirante SOMMANO cad	3,00	82,25	246,75	98,70	40,000
243 D01.001.040. a	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in uni ... esina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibili di pvc autoestinguente serie media; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in derivazione SOMMANO cad	4,00	92,37	369,48	140,40	38,000
244 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... 400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	82,00	101,04	8'285,28	1'739,91	21,000
245 D01.022.010. n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A idem c.s. ...6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	16,00	168,68	2'698,88	485,79	18,000
246 D01.022.010. o	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, c ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A idem c.s. ...6 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	3,00	234,60	703,80	98,53	14,000
247 D01.022.020. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	32,00	182,88	5'852,16	175,56	3,000
248 D01.022.020. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A idem c.s. ...tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	18,00	281,46	5'066,28	101,33	2,000
249 D01.022.020. e	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A idem c.s. ...tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	325,85	325,85	6,52	2,000
250	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... «AS»: bipolare, per					
	A R I P O R T A R E			736'844,36	201'532,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			736'844,36	201'532,95	
D01.022.035. a	magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	6,00	279,76	1'678,56	33,57	2,000
251 D02.001.055. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	150,00	12,80	1'920,00	556,80	29,000
252 D02.001.055. f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	150,00	16,85	2'527,50	682,43	27,000
253 D02.001.055. g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq SOMMANO m	600,00	21,10	12'660,00	3'038,40	24,000
254 D02.001.055. h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 120 mmq SOMMANO m	600,00	26,04	15'624,00	3'437,28	22,000
255 D02.001.065. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	620,00	3,74	2'318,80	1'275,34	55,000
256 D02.001.065. b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... -s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	630,00	4,57	2'879,10	1'468,35	51,000
257 D02.001.065. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	220,00	5,67	1'247,40	573,80	46,000
258 D02.001.065. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	680,00	7,00	4'760,00	1'999,20	42,000
259 D02.001.065. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq idem c.s. ...classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	30,00	10,87	326,10	123,92	38,000
260 D02.022.005. d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO cad	58,00	29,74	1'724,92	1'241,94	72,000
261 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	30,00	53,05	1'591,50	1'002,65	63,000
262 D02.031.010. a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... 50 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero					
	A R I P O R T A R E			786'102,24	216'966,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			786'102,24	216'966,63	
	autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	9,00	91,97	827,73	190,38	23,000
263 D02.031.010. n	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili ... C, grado di protezione IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V idem c.s. ...IP 67: 3p + N + T, 16 A-380 ÷ 415 V SOMMANO cad	9,00	111,44	1'002,96	250,74	25,000
264 D02.037.005. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... i intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	9,00	112,11	1'008,99	151,35	15,000
265 D02.037.005. t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A idem c.s. ... (CEI-EN 60898-1): tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	2,00	145,28	290,56	46,49	16,000
266 D02.037.015. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interr ... «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	11,00	182,88	2'011,68	60,35	3,000
267 D02.040.030. c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... A a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: estraibile Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: estraibile SOMMANO cad	2,00	1'776,52	3'553,04	71,06	2,000
268 D02.040.040. c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolan ... A a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: estraibile Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 250 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V c.a.: tetrapolare, in versione: estraibile SOMMANO cad	2,00	1'898,34	3'796,68	75,94	2,000
269 D02.040.044. b	Interruttori automatici con sganciatore differenziale e t ... interruzione 16 kA a 380 - 415 V: tetrapolare fino a 125 A Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo, da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere di interruzione 16 kA a 380 - 415 V: tetrapolare fino a 125 A SOMMANO cad	2,00	567,79	1'135,58	136,26	12,000
270 D02.040.046. d	Interruttori automatici con sganciatore differenziale e t ... tere d'interruzione 36 kA a 380 - 415 V: tetrapolare 160 A idem c.s. ...anteriori: potere d'interruzione 36 kA a 380 - 415 V: tetrapolare 160 A SOMMANO cad	1,00	1'072,30	1'072,30	64,34	6,000
271 D02.043.005. c	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d ... odulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 63 A SOMMANO cad	5,00	116,84	584,20	116,84	20,000
272 D02.049.040. f	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di v ... delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a doppia barretta, grado di protezione IP 66, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 800 x 600 x 300 mm SOMMANO cad	1,00	1'149,12	1'149,12	34,47	3,000
273 D03.034.008. b	Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con ... di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 18 W, Ø 330 mm Plafoniera tonda per applicazione a parete o soffitto con corpo e diffusore in policarbonato opaco perlato con lampada led temperatura di colore 4.000 K, grado di protezione IP 20, fascio luminoso 160°: 18 W, Ø 330 mm SOMMANO cad	3,00	52,42	157,26	50,32	32,000
	A R I P O R T A R E			802'692,34	218'215,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			802'692,34	218'215,17	
274 D05.010.010	Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, tipo 1 seco ... olimero, in opera su barra di distribuzione questa esclusa Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, tipo 1 secondo CEI EN 61643-11, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, corrente impulsiva di fulmine (10/350 µs) 200 kA, livello di protezione 2,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su barra di distribuzione questa esclusa SOMMANO cad	8,00	1'854,91	14'839,28	148,40	1,000
275 D06.001.055. d	Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico i ... i pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4" Videocitofono interno, corpo in materiale termoplastico installato a parete con microtelefono, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari: per sistemi BUS, schermo a colori 4" SOMMANO cad	8,00	522,72	4'181,76	250,91	6,000
276 D06.001.060. a	Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a. ... e c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA Alimentatore per impianti citofonici, ingresso 230 V c.a., in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa: con protezione termica incorporata, due uscite c.a. 12 V e 24 V (intermittente), potenza nominale 60 VA SOMMANO cad	4,00	179,81	719,24	79,12	11,000
277 D06.004.020	Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 cond ... SZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m	700,00	3,34	2'338,00	888,44	38,000
278 D06.010.005. a	Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impi ... li CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm Cavo per la trasmissione di segnali televisivi negli impianti di discesa d'antenna personali e centralizzati, per ricezione TV terrestre, installato a vista o in canalina o in tubazione, queste escluse: ad alte prestazioni per impianti centralizzati e reti terminali CATV, impedenza caratteristica 75 Ohm, Ø esterno 6,8 mm SOMMANO m	300,00	3,68	1'104,00	507,84	46,000
279 D06.013.005. c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	3'400,00	2,62	8'908,00	4'097,68	46,000
280 D06.013.030	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso SOMMANO cad	82,00	9,31	763,42	549,66	72,000
281 D06.013.049. a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in sca ... pleta di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	41,00	54,90	2'250,90	607,74	27,000
282 D06.013.075. d	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in ram ... e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 5e Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza: 100 cm, U/UTP categoria 5e SOMMANO cad	37,00	5,46	202,02	56,57	28,000
283 D06.013.140	Switch 10/100 Mbps, porte autosensing per la derivazione ... modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa Switch 10/100 Mbps, porte autosensing per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee, alimentazione 9 V c.c., connettori RJ45 UTP Cat. 6, possibilità di connessione in cascata per aumentare il numero delle linee derivate, in contenitore modulare isolante, in opera su guida DIN35 questa esclusa SOMMANO cad	4,00	152,39	609,56	6,09	1,000
284	Access point da interno in contenitore plastico adatto pe ... uadagno 2 dB, con velocità di					
	A R I P O R T A R E			838'608,52	225'407,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	850'804,49	226'779,77	26,655
M:001	CANTIERE 01 _piano primo ala ovest euro	363'050,94	102'092,07	28,121
M:001.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	182'377,10	75'374,27	41,329
M:001.001.001	Demolizioni/Rimozioni euro	22'259,81	14'632,43	65,735
M:001.001.002	Trasporti e oneri di smaltimento euro	3'084,54	1'278,73	41,456
M:001.001.003	Opere di restauro euro	9'668,16	5'800,89	60,000
M:001.001.004	Sottofondi euro	25'693,41	6'769,79	26,348
M:001.001.005	Pavimentazioni e rivestimenti euro	25'318,70	6'266,94	24,752
M:001.001.006	Murature e cartongessi euro	34'513,08	13'569,33	39,316
M:001.001.008	Intonaci e tinteggi euro	37'870,18	21'581,10	56,987
M:001.001.010	Porte euro	18'357,63	4'016,05	21,877
M:001.001.012	Opere in ferro euro	5'611,59	1'459,01	26,000
M:001.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	90'784,54	10'239,08	11,278
M:001.002.013	Quadri elettrici euro	10'549,20	1'420,54	13,466
M:001.002.014	Distribuzione Principale euro	6'738,70	3'463,81	51,402
M:001.002.015	Impianti Forza Motrice e illuminazione euro	33'228,29	3'185,96	9,588
M:001.002.016	Corpi Illuminanti euro	22'418,66	0,00	0,000
M:001.002.017	Impianto trasmissione dati euro	5'217,95	1'593,85	30,546
M:001.002.018	Impianto rilevamento incendi euro	12'631,74	574,92	4,551
M:001.003	IMPIANTI MECCANICI euro	89'889,30	16'478,72	18,332
M:001.003.019	Apparecchiature sottocentrale termofrigorifera piano interrato euro	9'199,98	1'287,85	13,998
M:001.003.020	Impianto di climatizzazione estiva ed invernale P1 euro	59'406,75	9'459,93	15,924
M:001.003.021	Impianto idrico sanitario P1 euro	21'282,57	5'730,94	26,928
M:002	CANTIERE 02 _piano secondo ala N-O euro	331'225,87	84'148,16	25,405
M:002.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	86'333,23	32'828,91	38,026
M:002.001.001	Demolizioni/Rimozioni euro	8'667,82	6'760,90	78,000
M:002.001.002	Trasporti e oneri di smaltimento euro	1'835,67	501,53	27,321
M:002.001.004	Sottofondi euro	11'599,94	2'845,16	24,527
M:002.001.006	Murature e cartongessi euro	10'180,56	4'315,33	42,388
M:002.001.008	Intonaci e tinteggi euro	24'746,66	13'699,50	55,359
M:002.001.010	Porte euro	1'288,92	400,88	31,102
M:002.001.011	Finestre euro	21'411,84	2'589,14	12,092
M:002.001.012	Opere in ferro euro	6'601,82	1'716,47	26,000
M:002.002	IMPIANTI ELETTRICI euro	163'788,20	33'856,64	20,671
M:002.002.013	Quadri elettrici euro	59'160,45	2'703,72	4,570
M:002.002.014	Distribuzione Principale euro	67'642,36	19'136,24	28,290
M:002.002.015	Impianti Forza Motrice e illuminazione euro	25'830,93	7'964,32	30,832
M:002.002.017	Impianto trasmissione dati euro	11'154,46	4'052,36	36,330
M:002.003	IMPIANTI MECCANICI euro	65'071,56	12'131,17	18,643
M:002.003.020	Impianto di climatizzazione estiva ed invernale P1 euro	201,90	0,00	0,000
M:002.003.022	Impianto di climatizzazione estiva ed invernale P2 euro	54'764,71	8'534,18	15,583
M:002.003.023	Impianto idrico sanitario P2 euro	6'793,73	2'714,13	39,951
M:002.003.024	Impianto idrico antincendio P2 euro	3'311,22	882,86	26,663
M:002.004	OPERE STRUTTURALI euro	16'032,88	5'331,44	33,253
M:002.004.006	Murature e cartongessi euro	1'766,00	953,64	54,000
M:002.004.008	Intonaci e tinteggi euro	8'619,60	2'223,92	25,801
M:002.004.012	Opere in ferro euro	5'647,28	2'153,88	38,140
M:003	CANTIERE 03 _bar caffetteria PT euro	61'919,99	18'865,99	30,468
M:003.001	OPERE ARCHITETTONICHE euro	21'007,31	5'398,77	25,699
M:003.001.005	Pavimentazioni e rivestimenti euro	5'379,97	606,87	11,280
M:003.001.006	Murature e cartongessi euro	8'223,08	2'730,74	33,208
	A R I P O R T A R E			

