

StAigeS

StAigeS Ingegneria S.r.l.
Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com
tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094



Comune di Stella *Provincia di Savona*

committente

COMUNE DI STELLA

Ufficio lavori pubblici
Località Roviato Superiore
17044 Stella (SV)

FUTURA

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Assessorato dell'Edilizia

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI

Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

progettista

Ing. Roberto Desalvo
corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione

Ing. Paola Parodi
Ing. Andrea Forella
Ing. Fabio Tondelli
Ing. Stefano Mamelò
Ing. Francesca Giangaspero
Ing. Ermanno Gesso
Arch. Alessia Trombetta
Dott.ssa Chiara Rotelli

corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione architettonica

Arch. Francesco Campidonico
corso Italia 22/6 17100 Savona

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA -
MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1
- POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI
ISTRUZIONE : DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' –
INVESTIMENTO 1.1 – PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE
PER L'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER
LA PRIMA INFANZIA**

**RICONVERSIONE DELL'EDIFICIO COMUNALE DI VIA
MUZIO CIV. 50 DA DESTINARE A NUOVO ASILO NIDO
CUP J75E22000010006**

LIVELLO: PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO		
aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:
OGGETTO: QUADRO INCIDENZA MANODOPERA		
SCALA:	DATA:	Aprile 2023
FORMATO:	CODICE:	

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 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. SOMMANO m ³	45,76	49,34	2'257,80	1'639,84	72,630
2 15.A10.A22. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere. SOMMANO m ³	14,10	81,61	1'150,70	836,67	72,710
3 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. SOMMANO m ³	11,72	97,43	1'141,88	830,83	72,760
4 20.A05.L10. 030	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta su muratura di mattoni pieni della sezione fino a 50 cm ² SOMMANO m	40,00	14,50	580,00	524,20	90,380
5 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. SOMMANO m ³	2,64	122,99	324,70	182,18	56,110
6 25.A05.A30. 030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore. SOMMANO m ²	135,80	24,30	3'299,94	3'269,58	99,080
7 25.A05.A40. 020	Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della piccola orditura ed i ponteggi in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili. SOMMANO m ²	75,00	8,58	643,50	642,15	99,790
8 25.A05.A45. 010	Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento SOMMANO m	84,00	9,76	819,84	812,38	99,090
9 25.A05.A50. 010	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero. SOMMANO m ²	75,00	5,96	447,00	445,66	99,700
10 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo SOMMANO m ²	210,00	18,88	3'964,80	3'930,31	99,130
11 25.A05.B20. 010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla SOMMANO m ²	54,00	14,91	805,14	798,05	99,120
12 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. SOMMANO m ²	163,00	21,22	3'458,86	3'436,03	99,340
13 25.A05.E10. 010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame SOMMANO m ²	18,00	10,63	191,34	189,52	99,050
14 25.A05.E20. 010	Picchettatura di intonaco per favorire l'aggrappaggio a lavorazioni successive, interno o esterno SOMMANO m ²	102,40	5,68	581,63	580,59	99,820
15 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento. SOMMANO m ²	13,34	17,11	228,24	228,18	99,970
16 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m ² SOMMANO m ²	57,19	13,83	790,94	789,91	99,870
17 25.A05.F10.	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m ²					
A R I P O R T A R E				20'686,31	19'136,08	

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			20'686,31	19'136,08	
020	SOMMANO m ²	34,00	30,24	1'028,16	1'027,54	99,940
18 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata SOMMANO cad	7,00	17,11	119,77	119,65	99,900
19 25.A05.G01. 050	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili SOMMANO cad	10,00	5,96	59,60	59,42	99,700
20 25.A05.G01. 060	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali SOMMANO cad	1,00	66,32	66,32	66,30	99,970
21 25.A05.I10.0 10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm ² SOMMANO m	30,00	39,39	1'181,70	1'134,79	96,030
22 25.A05.I10.0 20	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in murature in pietra della sezione da 51 a 100 cm ² SOMMANO m	10,00	68,26	682,60	653,04	95,670
23 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km)	847,01	1,49	1'262,04	820,33	65,000
24 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km)	847,01	1,02	863,96	537,03	62,160
25 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. SOMMANO metro cubo chilometro (m ³ /km)	3'388,04	0,60	2'032,82	1'263,61	62,160
26 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 SOMMANO t	116,18	35,64	4'140,66	0,00	
27 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 SOMMANO t	145,21	25,72	3'734,81	0,00	
28 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) SOMMANO t	3,46	53,76	186,01	0,00	
29 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. SOMMANO m ³	10,42	149,27	1'555,40	0,00	
30 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C25/30. SOMMANO m ³	10,36	177,72	1'841,18	0,00	
31 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino SOMMANO m ²	60,12	48,15	2'894,78	2'246,34	77,600
32 25.A28.C05.	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione SOMMANO m ³	23,34	31,10	725,87	444,38	61,220
	A R I P O R T A R E			43'061,99	27'508,51	

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			43'061,99	27'508,51	
010 33 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO Kg	796,80	2,95	2'350,56	1'197,61	50,950
34 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C SOMMANO Kg	851,32	2,47	2'102,76	697,90	33,190
35 25.A30.A30. 010	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. SOMMANO m ²	106,00	44,14	4'678,84	1'197,32	25,590
36 25.A40.A15. 005	Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva spessore 2,5 cm in legno di abete SOMMANO m ²	75,00	40,14	3'010,50	1'566,97	52,050
37 25.A44.A05. 035	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR >=7,5 kPa, densità circa 90kg/m ³ , conforme EN 13162, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ=1, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m ² , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3 con pannelli spessore 120mm SOMMANO m ²	60,80	107,96	6'563,97	2'395,85	36,500
38 25.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. SOMMANO m ²	145,00	26,52	3'845,40	2'841,37	73,890
39 25.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in più, oltre i primi 5 cm. SOMMANO metro quadrato cent(m ² /cm)	195,00	5,04	982,80	714,10	72,660
40 25.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. SOMMANO m ²	106,00	4,43	469,58	258,55	55,060
41 25.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione SOMMANO m ²	40,80	12,18	496,94	496,94	100,000
42 25.A48.A30. 020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili. SOMMANO m ²	9,00	22,35	201,15	201,15	100,000
43 25.A48.A30. 040	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, sovrapprezzo per la posa di membrane bituminose autoprotette con lamine metalliche o scaglie di ardesia SOMMANO m ²	45,00	1,90	85,50	85,50	100,000
44 25.A51.A10.	Manto di copertura in elementi di laterizio. Manto di copertura in coppi compresi elementi di colmo, esclusa la listellatura, le opere di					
	A R I P O R T A R E			67'849,99	39'161,77	

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			67'849,99	39'161,77	
020	latteria, scossaline, converse e simili. SOMMANO m ²	75,00	69,47	5'210,25	3'084,99	59,210
45 25.A51.A10. 050	Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature. SOMMANO m ²	75,00	16,15	1'211,25	518,17	42,780
46 25.A52.A20. 040	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 10 cm SOMMANO m ²	20,00	77,95	1'559,00	677,23	43,440
47 25.A54.B11. 020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. SOMMANO m ²	40,00	13,56	542,40	389,99	71,900
48 25.A54.B40. 010	Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intonaco con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4. SOMMANO m ²	106,60	26,19	2'791,85	1'818,61	65,140
49 25.A66.C10. 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine. SOMMANO m ²	4,80	16,32	78,34	66,55	84,950
50 25.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. SOMMANO m ²	99,00	25,90	2'564,10	2'317,69	90,390
51 25.A66.C10. 055	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti. SOMMANO m ²	14,00	25,73	360,22	322,50	89,530
52 25.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. SOMMANO m ²	82,50	35,09	2'894,93	2'664,49	92,040
53 25.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti. SOMMANO m	112,00	11,54	1'292,48	1'277,23	98,820
54 25.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. SOMMANO m	67,92	20,62	1'400,51	1'207,52	86,220
55 25.A74.A50. 010	Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm. SOMMANO m	6,00	16,64	99,84	94,27	94,420
56 25.A74.A60. 010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm SOMMANO m	6,00	32,65	195,90	184,40	94,130
57 25.A80.A25. 011	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre Sola posa animelle in legno per porte e finestre esclusi la ricostruzione della muratura e delle spalline e la fornitura delle animelle SOMMANO cad	5,38	34,30	184,53	176,51	95,650
58 25.A80.A30.	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.					
	A R I P O R T A R E			88'235,59	53'961,92	

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			88'235,59	53'961,92	
010	SOMMANO m ²	7,30	48,77	356,02	355,49	99,850
59 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.					
	SOMMANO cad	14,00	80,12	1'121,68	1'121,68	100,000
60 25.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali.					
	SOMMANO Kg	435,00	8,69	3'780,15	2'872,91	76,000
61 25.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m ² , tratti orizzontali.					
	SOMMANO Kg	150,00	8,13	1'219,50	905,48	74,250
62 25.A86.A40. 010	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m ² .					
	SOMMANO Kg	20,00	11,30	226,00	182,40	80,710
63 25.A88.A10. 020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm					
	SOMMANO m ²	16,50	132,79	2'191,04	465,38	21,240
64 25.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm					
	SOMMANO m ²	18,00	64,59	1'162,62	519,69	44,700
65 25.A88.A20. 010	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm.					
	SOMMANO m	60,00	73,74	4'424,40	1'298,56	29,350
66 25.A88.A30. 020	Terminale in ghisa, compreso i collari e le staffe, diametro 100 mm, lunghezza 2.00 m.					
	SOMMANO cad	3,00	195,71	587,13	98,46	16,770
67 25.A88.A40. 020	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.					
	SOMMANO m	24,00	78,54	1'884,96	488,20	25,900
68 25.A90.A30. 015	Rivestimento plastico a spessore, per superfici murarie esterne, acrilico, granulometria da 0,9 a 1,5 mm.					
	SOMMANO m ²	106,60	20,42	2'176,77	1'367,67	62,830
69 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.					
	SOMMANO m ²	510,00	9,02	4'600,20	3'793,78	82,470
70 25.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.					
	SOMMANO m ²	769,00	3,07	2'360,83	1'435,15	60,790
71 25.A90.B20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)					
	SOMMANO m ²	769,00	6,16	4'737,04	3'821,84	80,680
72 25.A90.D05. 030	Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su carpenteria metallica misurata a sviluppo					
	SOMMANO m ²	17,80	9,19	163,58	163,58	100,000
73 25.A90.D10. 102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.					
	SOMMANO m ²	17,80	17,51	311,68	248,81	79,830
74 25.A90.D10. 302	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.					
	SOMMANO m ²	17,80	15,83	281,77	205,64	72,980
	A R I P O R T A R E			119'820,96	73'306,64	

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			119'820,96	73'306,64	
75 30.E00.A05. 005	<p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto luce interrotto (a soffitto, a parete, segnappasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	106,09	1'379,17	893,70	64,800
76 30.E00.A05. 010	<p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; 					
	A R I P O R T A R E			121'200,13	74'200,34	

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			121'200,13	74'200,34	
	<p>- 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle;</p> <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese;</p> <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto luce deviato a soffitto, a parete, segnapasso comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	212,17	636,51	413,99	65,040
77 30.E00.A05. 020	<p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>spòrtello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <p>- 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle;</p> <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese;</p> <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p>					
	A R I P O R T A R E			121'836,64	74'614,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'836,64	74'614,33	
78 30.E00.A05. 025	<p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet RJ45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p>	15,00	106,09	1'591,35	1'035,01	65,040
	A R I P O R T A R E			123'427,99	75'649,34	

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			123'427,99	75'649,34	
79 30.E00.A05. 035	<p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa di corrente bipasso 2P+T 10/16A IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti.</p> <p>E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p>	15,00	21,22	318,30	207,02	65,040
	A R I P O R T A R E			123'746,29	75'856,36	

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			123'746,29	75'856,36	
80 30.E00.A05. 050	<p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa CEI-UNEL 16 A (Schuko/bipasso) IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>spörtello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative</p>	5,00	111,39	556,95	362,24	65,040
	A R I P O R T A R E			124'303,24	76'218,60	

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			124'303,24	76'218,60	
81 30.E00.A05. 060	<p>opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto di comando suoneria o ronzatore mediante pulsante a tirante comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti, nonchè la suoneria o il ronzatore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :</p> <p>spörtello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; <p>Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.</p> <p>2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. 6 nteruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; <p>3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili;</p> <p>4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassette da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni.</p> <p>5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassette per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione.</p> <p>6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI -UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria.</p> <p>7) Placche in materiale plastico.</p> <p>I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore.</p> <p>Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia.</p> <p>Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassette, scatole da incasso e quant'altro occorra.</p> <p>Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore.</p> <p>Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie.</p> <p>L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa TV/SAT o ETHERNET comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	143,22	143,22	93,15	65,040
82 30.E05.A05. 010	<p>Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	2,99	149,50	131,13	87,710
	A R I P O R T A R E			125'444,64	76'994,86	

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			125'444,64	76'994,86	
83 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm SOMMANO m	150,00	3,01	451,50	390,78	86,550
84 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm SOMMANO cad	5,00	6,43	32,15	28,93	89,980
85 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm ² SOMMANO m	200,00	1,89	378,00	378,00	100,000
86 30.E15.B05. 015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/condotto, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm ² SOMMANO m	200,00	2,43	486,00	486,00	100,000
87 30.E30.A05. 010	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo termostato o cronotermostato SOMMANO cad	1,00	10,81	10,81	10,81	100,000
88 30.E35.A05. 005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo SOMMANO cad	24,00	7,13	171,12	142,59	83,330
89 30.E35.A15. 005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare, completo di portafusibile con fusibili, interruttore in genere, scaricatore di sovratensione, relè/contattore SOMMANO cad	9,00	29,64	266,76	141,52	53,050
90 30.E35.B05. 005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli SOMMANO cad	1,00	34,53	34,53	33,77	97,800
91 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. SOMMANO cad	18,00	34,53	621,54	607,86	97,800
92 30.E65.A05. 005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi convenzionale, a microprocessore o via radio. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei collegamenti elettrici, escluso i cablaggi tipo: fino a quattro zone SOMMANO cad	1,00	41,99	41,99	40,60	96,680
93 30.E65.B05. 005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/acustico, sirena di allarme, lampeggiatore. SOMMANO cad	3,00	14,34	43,02	41,96	97,530
94 30.E65.D05. 010	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmettente e ricevitore SOMMANO cad	1,00	14,34	43,02	41,96	97,530
	A R I P O R T A R E			127'982,06	79'297,68	

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			127'982,06	79'297,68	
95	SOMMANO cad	5,00	51,90	259,50	253,56	97,710
30.E65.E10.0 11	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10					
96	SOMMANO cad	8,00	405,31	3'242,48	3'242,48	100,000
40.A10.B20. 010	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 50 mm					
97	SOMMANO cad	2,00	209,77	419,54	307,48	73,290
40.A10.B20. 015	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3					
98	SOMMANO cad	8,00	44,74	357,92	320,55	89,560
40.R10.A10. 010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in tubo reticolato coibentato multistrato					
99	SOMMANO cad	12,00	540,16	6'481,92	4'864,03	75,040
40.R10.R10. 110	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfianto, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi.					
100	SOMMANO cad	10,00	86,74	867,40	409,85	47,250
40.S10.A50. 020	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione per circuiti solari. It 50					
101	SOMMANO cad	1,00	318,40	318,40	33,78	10,610
50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.					
102	SOMMANO cad	2,00	81,06	162,12	162,12	100,000
50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.					
103	SOMMANO cad	3,00	107,60	322,80	263,44	81,610
55.A10.A05. 005	Servoscala rettilineo Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009					
104	SOMMANO cad	1,00	6'072,00	6'072,00	0,00	
55.A10.A05. 050	Servoscala rettilineo Sovrapprezzo al servoscala rettilineo per ribaltamento automatico motorizzato					
105	SOMMANO cad	1,00	619,85	619,85	0,00	
60.A40.A10. 020	Riqualfica EI pareti esistenti Riqualfica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm non intonacata sul lato esposto al fuoco e protetto attraverso rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio					
	A R I P O R T A R E			147'105,99	89'154,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			147'105,99	89'154,97	
	<p>incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, densità 875 kg/mc di spessore 10 mm e dimensioni 2500x1200 mm, applicate in aderenza attraverso tasselli metallici ad</p> <p>sarà consentita sulla base di un Fascicolo Tecnico rilasciato ai sensi del DM 16/02/2007. Non dovrà essere necessaria la stuccatura a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco né della giunzione delle lastre così come le teste delle viti. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di</p> <p>tramezzi di compartimentazione non portanti), pertanto il rivestimento dovrà essere stato selezionato da un ente terzo prima della prova al fuoco presso un laboratorio notificato. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualifica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di</p> <p>interno di protezioni scatorolari in Silicato di Calcio già previste in fase di prova al fuoco</p> <p>come la presenza di cavi elettrici consentita dal campo di diretta applicazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	92,00	49,61	4'564,12	1'906,89	41,780
106 60.A50.A05. 010	<p>Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle Euroclassi,</p> <p>x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di diametro 4 mm a passo</p> <p>mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere</p> <p>fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni</p> <p>attraversamenti e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di autorizzato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	13,00	61,08	794,04	269,42	33,930
107 60.M05.A05. 010	<p>Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	10,25	20,50	15,53	75,760
108 60.M05.A30. 010	<p>Posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi Sola posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	125,89	125,89	125,89	100,000
109 65.A10.A30. 010	<p>Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	6,40	124,11	794,30	703,20	88,530
110 65.A10.A50. 010	<p>Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	8,00	9,54	76,32	65,56	85,900
111 65.B10.A16. 020	<p>Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri</p>					
	A R I P O R T A R E			153'481,16	92'241,46	

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			153'481,16	92'241,46		
	urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in provincia di Savona	SOMMANO m³	0,30	795,58	238,67	104,01	43,580
112 65.B10.A70. 030	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm	SOMMANO m	8,00	34,92	279,36	167,11	59,820
113 65.C10.A20. 010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfilanco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm	SOMMANO m	20,00	16,40	328,00	267,25	81,480
114 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfilanco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni	SOMMANO cad	2,00	57,30	114,60	86,36	75,360
115 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg	SOMMANO cad	2,00	61,58	123,16	110,22	89,490
116 90.D04.A16. 030	Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie e strati sovrapposti di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento	SOMMANO m²	83,00	52,21	4'333,43	4'157,06	95,930
117 90.D10.D38. 020	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in cotto	SOMMANO m²	9,00	50,09	450,81	448,42	99,470
118 90.D15.A02. 010	Operazione preliminare su facciate in non buono stato di conservazione mediante la rimozione di ganci, chiodi, elementi incongrui per meglio valutare i successivi interventi di pulitura e restauro.Valutazione a mq riferita all'intera campitura. Operazione preliminare su facciate in non buono stato di conservazione mediante spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di ganci, chiodi, elementi incongrui, per poter valutare al meglio i successivi interventi di pulitura e restauro. Valutazione a mq riferita all'intera campitura.	SOMMANO m²	315,00	15,02	4'731,30	4'731,30	100,000
119 90.D15.A03. 010	Stuccatura di intonaci da mantenere da eseguirsi dopo le operazioni di pulitura e disinfezione (queste escluse) comprendenti la stuccatura di fessurazioni e cavillature con malta fine a base di calce idraulica o grassello, compresa la pulitura dei bordi, escluse le opere di consolidamento del supporto e l'integrazione pittorica. Valutazione a mq riferita all'intera campitura. Stuccatura di intonaci da mantenere da eseguirsi dopo le operazioni di pulitura e disinfezione (queste escluse) comprendenti la stuccatura di fessurazioni e cavillature con malta fine a base di calce idraulica o grassello, compresa la pulitura dei bordi, escluse le opere di consolidamento del supporto e l'integrazione pittorica. Valutazione a mq riferita all'intera campitura.	SOMMANO m²	315,00	26,87	8'464,05	7'477,14	88,340
120 90.D15.A06. 011	Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima mq 0,25 per rappezzo primo strato fino a cm 3	SOMMANO m²	63,00	85,25	5'370,75	3'894,33	72,510
121 90.D15.A15. 010	Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume	SOMMANO m²	63,00	27,01	1'701,63	1'108,27	65,130
122 90.D15.A16. 015	Rifacimento per intere campiture di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume e cocchiopesto o pozzolana	SOMMANO m²	18,00	25,15	452,70	246,00	54,340
	A R I P O R T A R E			180'069,62	115'038,93		

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				180'069,62	115'038,93	
123 90.D15.A55. 010	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con grassello di calce SOMMANO m ²	193,00	10,79	2'082,47	1'450,86	69,670
124 90.D15.A82. 010	Coloritura di campiture di fondo di facciata decorata, compresa la profilatura dei decori. Misurazione vuoto per pieno riferita all'intera campitura con tecnica a fresco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori inferiori al 30% della superficie della facciata. SOMMANO m ²	193,00	21,76	4'199,68	3'772,57	89,830
125 90.D40.B20. 015	Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i trattamenti protettivi in piastrelle di pietra, cotto o cemento SOMMANO m ²	9,00	64,33	578,97	354,33	61,200
126 90.O15.A10. 010	Revisione di ante di finestre o portefinestre, da eseguirsi in cantiere, compreso il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), la registrazione e lubrificazione della ferramenta, l'eliminazione delle vecchie pitture sulle battute, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, esclusa la sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di anta entro il perimetro esterno per serramenti in legno SOMMANO m ²	3,75	96,53	361,99	336,36	92,920
127 A.P.01	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² . Caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, esistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² SOMMANO mq	2,40	153,14	367,54	35,28	9,599
128 A.P.02	Realizzazione di incatenamenti della muratura mediante installazione di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m ² . Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm ² ; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm ² SOMMANO mq	9,00	208,92	1'880,28	529,20	28,145
129 A.P.03	Rinforzo di cupole con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi. Caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m ² . Impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al					
A R I P O R T A R E				189'540,55	121'517,53	

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			189'540,55	121'517,53	
130 A.P.05	supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 SOMMANO mq	10,00	95,74	957,40	485,10	50,668
	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno, laccate di colore RAL unico a scelta della committenza e dotati di vetro di sicurezza IB1 idoneo per l'installazione presso fabbricati scolastici. I serramenti saranno forniti e posti in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, 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, sopraluce fisso ove necessario, verniciatura dei serramenti 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. I valori prestazionali dei serramenti in legno risultano i seguenti: 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, trasmittanza termica media dei serramenti $U_w < 1.30 \text{ W/m}^2\text{K}$ e prestazione acustica con indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 48 \text{ dB}$.					
131 A.P.05	Realizzazione di protezione all'estradosso di solai in volte e in profili metallici, mediante preforazione della superficie e stesa di verniciatura intumescente finalizzata a raggiungere un resistenza R90 della struttura stessa SOMMANO mq	48,49	1'062,60	51'525,47	26'475,54	51,383
132 A.P.06	Fornitura di pavimentazione antitrauma per palestre bambini SOMMANO mq	270,40	33,21	8'979,98	1'589,95	17,706
133 A.P.07	Realizzazione di cordolo armato di gronda mediante installazione di fasce alternate di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 SOMMANO m	14,00	61,67	863,38	0,00	
134 A.P.08	Realizzazione di cordolo armato di gronda mediante installazione di fasce alternate di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 SOMMANO m	50,00	233,71	11'685,50	3'084,00	26,392
135 A.P.09	Carpenteria metallica per profili commerciali NP, IPE, HE (S275JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, SOMMANO kg	2'641,20	3,43	9'059,32	3'882,56	42,857
136 A.P.10	Carpenteria metallica per profili commerciali scatolari chiusi (S275JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, SOMMANO m	41,20	137,63	5'670,36	2'422,56	42,723
137 CM.A20.A21 .010	Realizzazione di intonaco macroporoso deumidificante di spessore medio 4cm SOMMANO m2	18,00	77,98	1'403,64	529,20	37,702
138 DEI-015075	Piastrelle per rivestimenti e zoccolini battiscopa, rispondenti al paragrafo 2.5.10.1 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 SOMMANO m2	82,50	18,79	1'550,18	0,00	
	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio sanitari e rubinetteria. Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio					
	A R I P O R T A R E			281'235,78	159'986,44	

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			281'235,78	159'986,44	
139 DEI-015080	sanitari e rubinetteria SOMMANO cadauno	1,00	1'571,45	1'571,45	1'068,59	68,000
	Rete di scarico, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria: Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SOMMANO cadauno	2,00	655,74	1'311,48	472,13	36,000
140 DEI-015084a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: Dimensioni bagno 2,10 × 1,80 m SOMMANO cadauno	1,00	1'418,82	1'418,82	1'064,12	75,000
141 DEI-015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 × 570 × 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: Con mensole fisse in acciaio verniciato SOMMANO cadauno	1,00	643,85	643,85	154,52	24,000
142 DEI-015147a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: Installato a pavimento SOMMANO cadauno	1,00	834,57	834,57	216,99	26,000
143 DEI-025230d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W SOMMANO cadauno	2,00	204,05	408,10	130,59	32,000
144 DEI-045215a	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafone o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20:Modulo lunghezza 1.130 × 40 × 75 mm SOMMANO cadauno	10,00	167,55	1'675,50	335,10	20,000
145 DEI-085055j	Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica: Resa termica 7 kW, potenza caldaia 30 kW SOMMANO cadauno	1,00	8'527,84	8'527,84	596,95	7,000
146 DEI- B15066a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: Spessore 30 mm SOMMANO m2	106,00	14,41	1'527,46	366,59	24,000
147 DEI- B15066b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: Sovraprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m2	742,00	3,76	2'789,92	83,70	3,000
148	Isolamento termico di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione ad					
	A R I P O R T A R E			301'944,77	164'475,72	

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			301'944,77	164'475,72	
DEI-B15079	intradosso ed in aderenza, con appositi ganci di fissaggio a scomparsa, di pannelli in lana di roccia spessore 120 mm, a doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco, dimensioni 1.200 × 600 mm, conducibilità termica $\lambda = 0,034$ W/mK, densità 110 kg/m3 sul lato a vista e 75 kg/m3 sul lato interno, esclusa finitura tipo intonachino silossanico da valutare a parte SOMMANO mq	21,00	55,43	1'164,03	325,93	28,000
149 DEI- B15192e	Isolante costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, laminata in continuo tra due feltri di vetro, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, conducibilità termica in funzione dello spessore: Spessore isolante 100 mm, conducibilità termica $\lambda_D = 0,026$ W/mK + membrana SOMMANO mq	45,00	64,89	2'920,05	467,21	16,000
150 DEI-B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm SOMMANO mq	74,00	7,79	576,46	242,11	42,000
151 DEI- C25037c	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 formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: Luce 800 × 2.000 ÷ 2.100 mm SOMMANO cadauno	1,00	430,94	430,94	180,99	42,000
152 DEI- C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: Laccata bianca SOMMANO cadauno	1,00	646,33	646,33	116,34	18,000
153 DEI- C25115a	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio, trasmittanza termica $U_w = 1,3$ W/m2K (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 35$ dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 1,0$ W/m2K (EN 673), $g = 0,46$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v = 0,68$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: Telaio esterno 55 × 98 cm (0,53 m2) SOMMANO cadauno	1,00	610,22	610,22	140,35	23,000
154 DEI- C25119g	Finestra per tetti piani con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente, vetro curvo temprato con spessore 5/6 mm, serigrafia perimetrale nera a copertura delle guarnizioni, profilo perimetrale in alluminio spessore 1,5mm, completa di viti per il fissaggio alla finestra, resistenza all'impatto Classe SB 1200 (EN 1873), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (EN 13501-1), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 0,9$ W/m2K (EN 673), antieffrazione Classe 2 (UNI EN-1627), dotata di cerniere rinforzate, vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002), $U_{rc,ref300} = 0,72$ W/m2K, $A_{rc,ref300} = 3,8$ m2 (EN 1873:2014+ A1:2016), trasmittanza termica $U_w = 1,2$ W/m2K (EN 14351-1), comprensiva di profili per fissare la guaina al basamento della finestra e inserire in opera su vano predisposto, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 100 × 150 cm (1,5 m2) SOMMANO cadauno	1,00	1'599,92	1'599,92	143,99	9,000
155 DEI- C35007a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera Per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee SOMMANO m3	0,19	2'777,26	527,68	168,86	32,000
156	Pavimento in gomma multistrato, composto da strato superficiale omogeneo a base di					
	A R I P O R T A R E			310'420,40	166'261,50	

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			310'420,40	166'261,50	
DEI-E23006	gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, goffrata ed antiriflesso accoppiato ad un sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue, entrambi accoppiati ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanicca a celle aperte di spessore 5,5 mm con densità tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, spessore 7,5 mm, peso 5,3 kg/m2	SOMMANO mq	37,00	39,00	1'443,00	0,00
157 PR.A13.A10. 015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm	SOMMANO m	20,00	15,07	301,40	0,00
158 PR.A13.G10. 030	Tubo in polietilene ad alta densità, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm	SOMMANO m	9,00	7,94	71,46	0,00
159 PR.A15.A10. 020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm	SOMMANO cad	2,00	25,06	50,12	0,00
160 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	SOMMANO Kg	60,00	2,85	171,00	0,00
161 PR.A18.A25. 205	Membrane bitume polimero elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza	SOMMANO m ²	49,80	28,99	1'443,70	0,00
162 PR.A19.A20. 010	Elementi in ardesia abbadini a spacco naturale cm 57x40x1	SOMMANO cad	50,00	6,01	300,50	0,00
163 PR.A19.A30. 020	Accessori per coperture Ganci in rame o in acciaio inossidabile per abbadini	SOMMANO cad	500,00	0,25	125,00	0,00
164 PR.A20.A20. 025	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato.	SOMMANO m ²	4,80	16,39	78,67	0,00
165 PR.A20.A50. 015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucchiolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.	SOMMANO m ²	99,00	31,01	3'069,99	0,00
166 PR.A21.A10. 010	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.	SOMMANO m	112,00	5,69	637,28	0,00
167 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm.	SOMMANO m ²	23,15	114,94	2'660,86	0,00
168 PR.A21.A20. 060	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm.	SOMMANO m ²	11,19	127,51	1'426,83	0,00
169 PR.A21.A20. 100	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm.	SOMMANO m ²	2,60	154,99	402,97	0,00
170 PR.A23.A13. 023	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato, di colore bianco, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di misure standard e superficie massima m ² 4,5, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta					
	A R I P O R T A R E			322'603,18	166'261,50	

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			336'054,91	166'261,50	
30	SOMMANO cad	20,00	5,06	101,20	0,00	
182 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 SOMMANO cad	2,00	69,26	138,52	0,00	
183 PR.C24.B05. 005	Cassetta portaestintore per esterno con portello di ispezione corredato di vetro frangibile, delle dimensioni idonee per il contenimento degli estintori portatili per il contenimento degli estintori portatili SOMMANO cad	2,00	57,87	115,74	0,00	
184 PR.C24.B10. 010	Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile: in lamiera verniciata SOMMANO cad	1,00	36,69	36,69	0,00	
185 PR.C24.C05. 015	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati: manichetta di nylon pesante 20 m SOMMANO cad	1,00	159,39	159,39	0,00	
186 PR.C24.C15. 005	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 70 SOMMANO cad	1,00	576,84	576,84	0,00	
187 PR.C26.A10. 010	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc predisposto per cassetta a zaino, dimensioni 760x350x410 mm circa SOMMANO cad	3,00	299,17	897,51	0,00	
188 PR.C29.A10. 015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale SOMMANO cad	2,00	296,96	593,92	0,00	
189 PR.C29.E10. 025	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno per bagno tipo di 115cm in alluminio rivestito nylon SOMMANO cad	1,00	60,53	60,53	0,00	
190 PR.C29.E10. 035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm SOMMANO cad	1,00	203,85	203,85	0,00	
191 PR.C29.F10. 010	Rubineria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con doccia estraibile SOMMANO cad	2,00	131,50	263,00	0,00	
192 PR.C44.A10. 005	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 1/2" SOMMANO cad	1,00	33,21	33,21	0,00	
193 PR.C44.B10. 005	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1/2" SOMMANO cad	1,00	111,57	111,57	0,00	
194 PR.C53.A20. 040	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm SOMMANO Watt	11'000,00	0,15	1'650,00	0,00	
195 PR.C74.B05. 010	Termostato ambiente tipo elettronico, con display a cristalli liquidi per regolazione ON-OFF programmabile a due livelli di temperatura SOMMANO cad	1,00	139,74	139,74	0,00	
196 PR.C76.A30. 020	Accessori per caldaie a condensazione: Tubi Ø 80mm della lunghezza 1 m SOMMANO cad	1,00	21,76	21,76	0,00	
197 PR.C76.A30. 030	Accessori per caldaie a condensazione: Terminale per scarichi separati Ø 80 mm SOMMANO cad	1,00	13,42	13,42	0,00	
198 PR.C80.A10. 020	Defangatori corpo di ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto portagomma , pressione max 10 bar, capacità di separazione particelle sino a 5 micron, per tubazioni orizzontali del diametro di : 1 1/2" SOMMANO cad	1,00	115,48	115,48	0,00	
	A R I P O R T A R E			341'287,28	166'261,50	

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			341'287,28	166'261,50	
199 PR.E05.A05. 020	<p>Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	0,72	36,00	0,00	
200 PR.E05.A15. 015	<p>Tubo rigido in PVC privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,00	2,09	313,50	0,00	
201 PR.E05.D10. 010	<p>Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestingente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	15,00	3,97	59,55	0,00	
202 PR.E15.A05. 310	<p>Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,00	2,29	343,50	0,00	
203 PR.E15.A05. 315	<p>Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: 3 x 4,00 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	50,00	3,61	180,50	0,00	
204 PR.E15.F05. 025	<p>Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm²</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	200,00	2,00	400,00	0,00	
205 PR.E35.A05. 015	<p>Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestingente, completo di portella, tipo da incasso, grado di protezione IP40 fino a 24 moduli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	49,01	49,01	0,00	
206 PR.E40.A05. 205	<p>Interruttore sezionatore bipolare da 16 A - 230 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	15,41	77,05	0,00	
207 PR.E40.B15. 410	<p>Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 10KA tetrapolare 32 A - 230 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	84,17	336,68	0,00	
208 PR.E50.A01. 015	<p>Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	111,32	667,92	0,00	
209 PR.E55.G05. 030	<p>Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 58 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	48,11	625,43	0,00	
210 PR.E63.B07. 015	<p>Lampade a LED "a globo" E27 20 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	26,00	15,18	394,68	0,00	
211 PR.E70.A05. 010	<p>Impianto antincendio convenzionale: centralina a microprocessore completa di comandi e segnalazioni, conforme alle vigenti norme, tipo: a quattro zone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	376,03	376,03	0,00	
212 PR.E70.A10. 005	<p>Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	54,17	270,85	0,00	
213 PR.E70.A20. 005	<p>Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	166,26	166,26	0,00	
	A R I P O R T A R E			345'417,98	166'261,50	

