



COMUNE DI BIBBIANO

Piazza Damiano Chiesa 2

42021 Bibbiano (RE)

P.Iva/C.F.: 00452960354

pec: bibbiano@cert.provincia.re.it

 **Regione Emilia-Romagna**

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Iunior Ivan Tamagnini



MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SEDE MUNICIPALE DEL COMUNE DI BIBBIANO (RE)

**REGIONE EMILIA ROMAGNA
SECONDO PIANO
DEGLI INTERVENTI STRUTTURALI PRIORITARI
DI RAFFORZAMENTO LOCALE
O MIGLIORAMENTO SISMICO
DI EDIFICI PUBBLICI STRATEGICI,
DI CUI ALL'ART.2 COMMA 1 LETT B)
DELL'ORDINANZA C.D.P.C. N.532/2018
SECONDO LE DISPOSIZIONI
DELL'O.C.D.P.C. N.675/2020**

CODICE CUP : C69F22000040006

PROGETTO ESECUTIVO



Q.02

Quadro di incidenza della manodopera

emissione	aggiornamento	scala
OTTOBRE 2023	_____	_____

Architetto Stefano Fascini
Via Terrachini n.47
42122 Reggio Emilia
P.Iva 04963140969
stefano.fascini@libero.it

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 035005e	Fornitura e installazione di: Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in r ... me ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a recupero di calore di potenza < 22,4 kW SOMMANO cadauno	4,00	203,33	813,32	113,86	14,000
2 035009b	Unità di regolazione di fluido posta in opera per circuiti a recupero di calore a tre tubi con controllo del tipo elettronico: distributore a 6 derivazioni SOMMANO cadauno	2,00	3'306,21	6'612,42	198,37	3,000
3 035335b	Fornitura e installazione di: Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R32 a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata ... 0 kW, potenza assorbita 6,19 kW; potenza termica 31,5 kW, potenza assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili SOMMANO cadauno	1,00	12'626,09	12'626,09	378,78	3,000
4 035335d	Fornitura e installazione di: Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R32 a recupero di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata ... 0 kW, potenza assorbita 9,61 kW; potenza termica 45,0 kW, potenza assorbita 9,37 kW; fino a 46 unità interne collegabili SOMMANO cadauno	1,00	17'498,15	17'498,15	524,94	3,000
5 035337a	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, refrigerante R32, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropo ... lle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cadauno	1,00	1'324,01	1'324,01	145,64	11,000
6 035337b	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 4 vie, batteria in rame, refrigerante R32, scocca esterna pvc con filtro ispezionabile, elettropo ... elle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SOMMANO cadauno	1,00	1'356,45	1'356,45	149,21	11,000
7 035341b	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R32, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, ali ... delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SOMMANO cadauno	1,00	1'061,85	1'061,85	148,66	14,000
8 035341d	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R32, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, ali ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 37/29 dBA SOMMANO cadauno	1,00	1'111,40	1'111,40	144,48	13,000
9 035341e	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R32, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, ali ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 39/34 dBA SOMMANO cadauno	5,00	1'187,08	5'935,40	712,25	12,000
10 035341f	Fornitura e installazione di: Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R32, completo di filtro ispezionabile, ventilatore a più velocità, ali ... e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA SOMMANO cadauno	6,00	1'279,87	7'679,22	921,51	12,000
	A R I P O R T A R E			56'018,31	3'437,70	

COMMITTENTE:

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			56'018,31	3'437,70	
11 055030c	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valv ... a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 3" SOMMANO cad	1,00	821,91	821,91	106,85	13,000
12 A.32.05.03	Fornitura e posa di cartelli segnalatori per uscite di emergenza del tipo monofacciale in alluminio, con simbologia a norma UNI 7453 - D.Lgs 493 - Direttiva 92/58. In opera secondo le indicazioni riportate dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Formato 250x310. SOMMANO cad	50,00	13,37	668,50	120,33	18,000
13 A.34.50.02	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed addi ... risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Æ diam 40 mm SOMMANO cadauno	2,00	15,05	30,10	9,33	31,000
14 A.34.50.04	F.P.O di protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti, solai) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana mineral ... o in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadauno. Per tubo con diametro esterno di 60 mm SOMMANO cad	4,00	19,69	78,76	19,69	25,000
15 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	4,00	81,11	324,44	324,44	100,000
16 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	1,00	112,74	112,74	22,55	20,000
17 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	3,00	187,63	562,89	112,58	20,000
18 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	360,00	1,87	673,20	215,42	32,000
19 A07.004.005. a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO mq	297,10	19,68	5'846,93	2'455,71	42,000
20 A07.007.010	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO mq	896,00	58,42	52'344,32	27'219,05	52,000
21 A07.022.020. a	Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio: sottocoppo, dimensioni 200 x 95 cm, peso 3,0 kg/mq, passo 95 mm, per coppi da 17 ÷ 19 mm SOMMANO mq	448,00	21,37	9'573,76	1'627,54	17,000
22 A07.025.015. a	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'im ... tivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 500 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m SOMMANO cad	4,00	1'473,15	5'892,60	2'003,48	34,000
	A R I P O R T A R E			132'948,46	37'674,67	

COMMITTENTE:

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			132'948,46	37'674,67	
23 A07.025.070	punto di ancoraggio fisso in acciaio inox AISI 304 per ogni tipo di superficie, con foratura per il fissaggio ed occhiello per l'aggancio del DPI SOMMANO cad	16,00	69,73	1'115,68	267,76	24,000
24 A07.037.005. f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in rame da 6/10 SOMMANO m	14,50	64,89	940,91	141,14	15,000
25 A07.037.010. g	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10 SOMMANO m	119,00	118,66	14'120,54	1'270,85	9,000
26 A07.037.015. f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in rame da 6/10 SOMMANO m	15,00	171,45	2'571,75	154,31	6,000
27 A07.037.055. g	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10 SOMMANO m	33,00	100,34	3'311,22	298,01	9,000
28 A07.037.065. b	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Terminali ... tri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10 SOMMANO cad	2,00	89,82	179,64	57,48	32,000
29 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	699,96	49,66	34'760,01	16'337,20	47,000
30 A08.013.005. b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... ico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale parasigoli SOMMANO mq	745,50	34,45	25'682,48	7'961,57	31,000
31 A09.004.005. a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... sore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO mq	43,60	30,40	1'325,44	662,72	50,000
32 A09.004.005. b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2, s1-d0, fissate mediante viti autope ... ssore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm SOMMANO mq	448,00	32,69	14'645,12	6'883,21	47,000
33 A09.031.135	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, e ... stegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm SOMMANO mq	15,00	119,05	1'785,75	303,58	17,000
34 A09.031.145. b	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costituita da più lastre in calcio silicato, esenti da amianto, densità 900 kg/mc, con bordi dritti, di diversi spessori sovrappo ... o mediante viti in acciaio: con tre lastre sovrapposte dello spessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 SOMMANO mq	15,60	211,23	3'295,19	329,52	10,000
35 A10.007.055. g	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ... a 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) pari a 30 kPa e spessore 100 mm					
	A R I P O R T A R E			236'682,19	72'342,02	

COMMITTENTE:

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			236'682,19	72'342,02	
	SOMMANO mq	448,00	76,64	34'334,72	4'120,17	12,000
36 A11.004.015	Barriera al vapore termoadesiva costituita da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, munita di strisce termoadesive a base di elastomeri per l'incollaggio dei pann ... n tessuto di poliestere composito rinforzato stabilizzato con fibra di vetro e lamina d'alluminio (12 µ), spessore 3 mm					
	SOMMANO mq	448,00	22,66	10'151,68	2'639,44	26,000
37 A11.004.025	Strato di diffusione al vapore, costituito da una membrana forata armata in feltro di vetro da 1 kg/mq, posato a freddo su massetto di sottofondo, escluso, della superficie di supporto					
	SOMMANO mq	448,00	8,18	3'664,64	952,81	26,000
38 A11.013.015	Impermeabilizzazione di terrazzi, tetti piani e superfici pedonabili, mediante fissaggio dei giunti di dilatazione dei risvolti verticali con banda elastica in tessuto non tessuto ... UV, alle basse ed alle alte temperature, esclusi pulizia e preparazione del supporto ed eventuale posa di pavimentazione					
	SOMMANO mq	21,50	40,33	867,10	234,12	27,000
39 A14.004.005. a	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra					
	SOMMANO mq	493,75	14,17	6'996,44	4'897,51	70,000
40 A14.004.010. a	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in pietra					
	SOMMANO mq	493,75	8,48	4'187,00	2'930,90	70,000
41 A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm					
	SOMMANO mq	21,50	26,03	559,65	285,42	51,000
42 A15.010.010. c	Pavimento di marmo in piastrelle disposte seguendone la venatura naturale, tagliate, calibrate, con bordi bisellati, superficie lucida, poste in opera con idoneo collante, previa p ... assetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi, delle dimensioni di: 30 x 60 cm, spessore 1 cm: botticino					
	SOMMANO mq	21,50	132,90	2'857,35	400,03	14,000
43 A15.025.075	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata					
	SOMMANO mq	278,10	17,78	4'944,62	3'263,45	66,000
44 A15027	Rete in fibra sintetica, per la protezione delle impalcature edili in vista, posta in opera compreso lo smontaggio a fine lavori					
	SOMMANO mq	1'700,00	3,64	6'188,00	5'507,32	89,000
45 A17.025.010. g	Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizz ... e, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.000 x 2.150 mm					
	SOMMANO cad	2,00	615,08	1'230,16	246,03	20,000
46 A18.016.016. a	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso					
	SOMMANO mq	18,57	607,00	11'271,99	1'239,92	11,000
47 A18.016.016. f	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... tazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra a 2 ante, a battente					
	SOMMANO mq	81,43	791,00	64'411,13	11'594,00	18,000
48 A18.016.016. h	Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente					
	A R I P O R T A R E			388'346,67	110'653,14	

COMMITTENTE:

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			388'346,67	110'653,14	
	SOMMANO mq	18,99	788,94	14'981,97	2'696,75	18,000
49 A18.019.006. a	Persiana in legno, verniciata con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornita e posta in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, in ... zione 55 x 12 mm, compreso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 o 2 ante					
	SOMMANO mq	47,22	496,77	23'457,48	4'691,50	20,000
50 A18.034.020	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate					
	SOMMANO cad	8,00	49,63	397,04	297,78	75,000
51 A20.001.010. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate: tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie					
	SOMMANO mq	500,00	4,61	2'305,00	1'429,10	62,000
52 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione					
	SOMMANO mq	300,00	17,28	5'184,00	1'969,92	38,000
53 A20.001.030	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo					
	SOMMANO mq	3'740,80	2,72	10'174,97	3'662,98	36,000
54 A20.007.005. a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire					
	SOMMANO mq	45,60	4,97	226,63	151,84	67,000
55 A20.010.005. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio					
	SOMMANO mq	491,60	7,46	3'667,34	2'603,81	71,000
56 A20.016.040. b	Pittura minerale per interni a base di sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, conforme alle norme DIN 18363 2.4.1 e EN 13300, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata					
	SOMMANO mq	1'715,40	9,24	15'850,30	5'547,60	35,000
57 A20.043.005. a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura					
	SOMMANO mq	67,01	11,51	771,29	293,09	38,000
58 A20.043.005. b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
	SOMMANO mq	67,01	3,18	213,09	142,77	67,000
59 A20.043.010. c	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con olio di lino cotto					
	SOMMANO mq	67,01	4,18	280,10	145,65	52,000
60 A20.043.015. a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco					
	SOMMANO mq	67,01	25,32	1'696,69	797,45	47,000
61 A20.043.020. b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanic					
	SOMMANO mq	67,01	26,22	1'757,00	702,80	40,000
62 A20.046.005. a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica					
	SOMMANO mq	8,40	2,41	20,24	15,99	79,000
63 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq					
	SOMMANO mq	8,40	7,85	65,94	32,31	49,000
	A R I P O R T A R E			469'395,75	135'834,48	

COMMITTENTE:

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			469'395,75	135'834,48	
64 A20.046.020. a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	8,40	20,33	170,77	97,34	57,000
65 A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	2'434,06	3,83	9'322,45	4'008,65	43,000
66 A23.001.005. e	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	1'367,82	3,88	5'307,14	2'282,07	43,000
67 A23.004.025. b	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretanico SOMMANO kg	3'801,88	0,23	874,44	376,01	43,000
68 A23.004.030. b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg	3'801,88	0,71	2'699,33	674,83	25,000
69 A25136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... ativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) SOMMANO t	134,05	18,00	2'412,90	0,00	
70 A75002a	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione d ... a, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie: cornici marcapiano SOMMANO m	158,50	45,11	7'149,94	6'720,94	94,000
71 A95132a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valut ... m, spessore equivalente $t_f (0^\circ - 90^\circ) = 0,032 \text{ mm}$, 4 barre elicoidali al mq (lunghezza 200 mm): spessore totale $6 \div 10 \text{ mm}$ SOMMANO mq	398,40	168,47	67'118,45	27'246,10	40,594
72 B01.004.005. c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame SOMMANO mc	1,58	143,93	227,41	179,65	79,000
73 B01.007.030. a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... icazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro $40 \div 60 \text{ mm}$ SOMMANO m	33,08	112,42	3'718,85	2'789,14	75,000
74 B01.007.035. c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... midificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su pietrame calcareo o siliceo: diametro foro $110 \div 150 \text{ mm}$ SOMMANO m	14,00	364,68	5'105,52	3'573,86	70,000
75 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	1'408,50	16,21	22'831,79	18'037,11	79,000
76 B01.016.005. a	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: senza recupero di materiale					
	A R I P O R T A R E			596'334,74	201'820,18	

COMMITTENTE:

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			596'334,74	201'820,18	
77 B01.016.075	SOMMANO mq Demolizione di sottofondo in malta cementizia	21,50	16,21	348,52	275,33	79,000
78 B01.022.005. b	SOMMANO mc Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso	22,40	81,05	1'815,52	1'434,26	79,000
79 B01.022.025	SOMMANO mq Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso	448,00	9,73	4'359,04	3'443,64	79,000
80 B01.025.005	SOMMANO mq Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	43,60	9,73	424,23	335,14	79,000
81 B01.025.035	SOMMANO mq Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	448,00	23,42	10'492,16	8'288,81	79,000
82 B01.031.010	SOMMANO m Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso	119,00	8,10	963,90	761,48	79,000
83 B01.034.005	SOMMANO mq Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti	1'128,00	4,79	5'403,12	4'268,46	79,000
84 B01.034.025	SOMMANO mq Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	130,90	20,54	2'688,69	2'124,06	79,000
85 B01.058.010. g	SOMMANO mq Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	2,00	23,96	47,92	38,34	80,000
86 B01.061.005	SOMMANO cad Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 x 58 W	22,00	14,06	309,32	247,46	80,000
87 B01.061.030. b	SOMMANO mc Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	80,29	50,55	4'058,66	2'516,37	62,000
88 B02.001.030. a	SOMMANO mc Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	112,00	35,98	4'029,76	3'062,62	76,000
89 B02.001.060	SOMMANO mc Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... a stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina	51,46	670,64	34'511,13	15'530,02	45,000
90	SOMMANO m Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorat ... delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	17,10	76,90	1'314,99	854,74	65,000
	A R I P O R T A R E			667'101,70	245'000,91	

COMMITTENTE:

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			667'101,70	245'000,91	
B02.004.050. a	cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cad	410,00	31,02	12'718,20	8'648,38	68,000
91 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm SOMMANO cad	8,00	33,67	269,36	183,16	68,000
92 B02.007.015. b	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita ... mpresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm SOMMANO m	4,80	204,88	983,42	531,05	54,000
93 B02.007.075. b	Consolidamento di solaio in laterocemento mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi: l'eventuale rimozione del conglomerato lesionato; la sigillatura delle e ... sottofondo, nonché della ripresa o rifacimento degli intonaci: con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa SOMMANO mq	21,50	56,09	1'205,94	554,73	46,000
94 B02.007.125. a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi SOMMANO mq	448,00	22,23	9'959,04	6'971,33	70,000
95 B03.049.010	Progettazione e realizzazione di sistemi di allontanamento / dissuasione di volatili inclusi gli oneri relativi alla progettazione e all'esecuzione degli stessi, al posizionamento e montaggio: dissuasori in policarbonato e spilli in acciaio inox SOMMANO m	200,00	20,22	4'044,00	1'860,24	46,000
96 B03.097.005. a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal ... relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO mq	456,80	14,63	6'682,98	5'079,07	76,000
97 B03.112.055. c	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; ... asi di: decorazioni ripetitive semplici tipo ripartizioni architettoniche e decorazioni lineari, per lacune: entro 5 dmq SOMMANO dmq	330,80	54,48	18'021,98	13'336,27	74,000
98 B03.133.010	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello SOMMANO mq	456,80	82,52	37'695,14	17'716,71	47,000
99 B03.133.015. a	Tinteggiatura di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione SOMMANO mq	1'488,20	41,61	61'924,00	42'727,56	69,000
100 D01.019.005. d	Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per cornici e pareti, 20 x 70 mm SOMMANO m	40,00	18,94	757,60	151,52	20,000
101 D01.019.015. a	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: uno scomparto: 10 x 20 mm SOMMANO m	90,00	5,11	459,90	193,16	42,000
102 D01.022.005. d	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: unipolare+neutro 6 ÷ 32 A SOMMANO cad	27,00	38,74	1'045,98	230,12	22,000
103 D01.022.010. h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	88,19	88,19	16,76	19,000
104 D01.022.010.	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A					
	A R I P O R T A R E			822'957,43	343'200,97	

COMMITTENTE:

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			822'957,43	343'200,97	
n	SOMMANO cad	2,00	148,17	296,34	47,42	16,000
105 D01.022.030. a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	153,23	153,23	3,06	2,000
106 D01.022.030. d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	4,00	208,68	834,72	16,69	2,000
107 D01.022.065. d	Centralino da parete in in polistirene antiurto rinforzato, grado di protezione IP65, completo di guida DIN35, pannello e portello trasparente: a 36 moduli SOMMANO cad	2,00	180,87	361,74	50,64	14,000
108 D02.001.040. a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	240,00	3,30	792,00	396,00	50,000
109 D02.001.050. c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	140,00	7,65	1'071,00	374,85	35,000
110 D02.001.050. d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	45,00	10,20	459,00	142,29	31,000
111 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... rodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	55,00	15,15	833,25	216,65	26,000
112 D02.016.020. b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm SOMMANO m	120,00	9,25	1'110,00	421,80	38,000
113 D02.016.020. e	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm SOMMANO m	180,00	16,79	3'022,20	815,99	27,000
114 D02.019.005. a	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 40 mm SOMMANO m	20,00	4,14	82,80	40,57	49,000
115 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm SOMMANO m	50,00	9,55	477,50	205,33	43,000
116 D02.022.010. f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	16,00	43,05	688,80	427,06	62,000
117	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine					
	A R I P O R T A R E			833'140,01	346'359,32	

COMMITTENTE:

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			833'140,01	346'359,32	
D02.049.035. a	epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed a ... accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	1,00	463,24	463,24	27,79	6,000
118 D08.007.015. d	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, con led rosso, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria SOMMANO cad	1,00	239,25	239,25	33,50	14,000
119 D08.007.020. e	Cassonetto di segnalazione luminoso, compresa l'attivazione dell'impianto: a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade a incandescenza della potenza di 3 W ciascuna e sirena piezoelettrica di potenza per interni, alimentazione 12-48 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse SOMMANO cad	2,00	134,90	269,80	32,38	12,000
120 D09.001.002. a	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... 0 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 1,2 W, flusso luminoso in emergenza 250 lm SOMMANO cad	12,00	116,27	1'395,24	251,14	18,000
121 D09.001.002. b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricar ... 0 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente, con diagnosi locale: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm SOMMANO cad	20,00	158,95	3'179,00	413,27	13,000
122 D09.001.065	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia SOMMANO cad	8,00	100,48	803,84	112,54	14,000
123 E.01.01.03.0 01	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V Fornitura e posa in opera di cavo senza guaina, unipolare flessibile in rame, tipo FG17 450/750V, conforme al regolamento C ... uiti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm² SOMMANO m	400,00	1,10	440,00	180,40	41,000
124 E.01.04.12.0 14	CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO Fornitura e posa in opera di cavo schermato multipolare per impianti di telecontrollo, segnalazione, comando e misura e monitoraggio industriale, ... ti con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1.5 mm² SOMMANO m	240,00	1,63	391,20	15,65	4,000
125 E.26.01.01.0 01	CENTRALE ANALOGICA 1 LOOP Fornitura e posa in opera di centrale analogica di rivelazione incendio, di tipo intelligente e sviluppata in conformità con le normative EN54-2 e 4. Dota ... ollaud ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Centrale di rivelazione incendio analogica 1 loop SOMMANO cad	1,00	1'861,93	1'861,93	93,10	5,000
126 E.26.01.05.0 01	RIPETITORI LCD Fornitura e posa in opera di pannelli LCD di ripetizione per centrali analogiche. Pannello ripetitore incendio Caratteristiche tecniche: E un dispositivo ausiliario ... lacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ripetitore incendio SOMMANO cad	1,00	1'053,32	1'053,32	10,53	1,000
127 E.26.01.31.0 02	MODULI STANDARD Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia di tipo analogico per sistemi di rivelazione incendio, adatto per essere alloggiato in apposito box in materiale ... to, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Modulo indirizzato di uscita SOMMANO cad	2,00	115,17	230,34	18,43	8,000
128 E.26.01.37.0 01	PULSANTI VIA RADIO Fornitura e posa in opera di pulsante manuale via radio a rottura vetro, dotato di led di segnalazione di avvenuto azionamento, in contenitore in plastica di col ... llacciamento, la taratura, il collaudo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pulsante via radio SOMMANO cad	3,00	676,34	2'029,02	40,58	2,000
129	ALIMENTATORI Fornitura e posa in opera di alimentatori ed accessori a					
	A R I P O R T A R E			845'496,19	347'588,63	

COMMITTENTE:

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			845'496,19	347'588,63	
E.26.02.30.0 02	completamento per impianto rivelazione incendio, rispondenti alle norme UNI EN54. Nel prezzo dei singoli compo ... o, led di stato batteria, rete, funzionamento in batteria, uscite a relè per batteria bassa e funzionamento in batteria. SOMMANO cad	1,00	813,04	813,04	48,78	6,000
130 E.50.15.01.0 02	BAGNI COMUNI Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata ottico-acustica bagno per portatori di disabilità e/o pubblico in esecuzione da incasso / esterno, comprensivo di tub ... quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Impianto chiamata per bagno in esecuzione da esterno SOMMANO cad	1,00	257,52	257,52	92,71	36,000
131 E01.004.015. g	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm SOMMANO m	40,00	30,64	1'225,60	257,38	21,000
132 E02.040.015. a	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	110,00	10,01	1'101,10	451,45	41,000
133 E02.040.015. b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... ione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	120,00	11,62	1'394,40	515,93	37,000
134 E02.040.015. c	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	130,00	14,62	1'900,60	627,20	33,000
135 E02.040.015. d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SOMMANO m	95,00	17,68	1'679,60	503,88	30,000
136 E02.040.015. e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SOMMANO m	85,00	20,76	1'764,60	441,15	25,000
137 E02.040.015. f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, ... one ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SOMMANO m	45,00	25,62	1'152,90	288,23	25,000
138 E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ven ... uty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SOMMANO cad	10,00	183,22	1'832,20	73,29	4,000
139 E03.001.035	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le segue ... i eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SOMMANO cad	1,00	3'220,34	3'220,34	193,22	6,000
140 E03.019.015. b	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... istenza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm SOMMANO m	2,00	49,95	99,90	5,99	6,000
	A R I P O R T A R E			861'937,99	351'087,84	

COMMITTENTE:

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			861'937,99	351'087,84	
141 E03.019.015. c	Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori industriali, commerciali, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero ... senza al vapore acqueo $\mu=7.000$, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 60 ÷ 114 mm SOMMANO m	20,00	93,63	1'872,60	56,18	3,000
142 E04.001.005. c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... amite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC SOMMANO cad	15,00	82,55	1'238,25	136,21	11,000
143 E04.001.010. b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 5 kg, classe 113B SOMMANO cad	2,00	188,58	377,16	18,86	5,000
144 E04.007.025. c	Naspo DN 25 in cassetta da incasso o da parete in acciaio al carbonio preverniciata completa di tubo semirigido di colore rosso con raccordi e manicotti, erogatore in ottone con po ... 671-1posta in opera escluse le opere murarie ed il ripristino dell'intonaco o della finitura montata: manichetta da 25 m SOMMANO cad	2,00	645,97	1'291,94	129,19	10,000
145 E04.022.010. e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m SOMMANO m	20,00	29,74	594,80	231,97	39,000
146 E04.022.010. f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SOMMANO m	20,00	40,04	800,80	296,30	37,000
147 E04.025.005. b	Cavo antincendio FTG100HM1, tensione nominale 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola LSZH qualità G10, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, guaina ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	40,00	3,91	156,40	53,18	34,000
148 E04.025.020. d	Cavo antincendio schermato FTE290HM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in vetro-mica e guaina in mescola reticolata E29, conduttore interno in rame rosso flessibile in clas ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	80,00	4,35	348,00	114,84	33,000
149 E04.028.005. a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ternamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm SOMMANO cad	2,00	68,50	137,00	17,81	13,000
150 E04.028.005. e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ernamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm SOMMANO cad	6,00	106,56	639,36	63,94	10,000
151 F01.019.015. e	Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie mod ... sia agganciabile al ponteggio: trasporto e montaggio struttura e canone noleggio per il primo mese (superiore a 200 mq) SOMMANO mq	450,00	9,85	4'432,50	1'152,45	26,000
152 F01.019.015. f	Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio: canone noleggio dal 2 mese SOMMANO mq	900,00	5,56	5'004,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			878'830,80	353'358,77	

COMMITTENTE:

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			878'830,80	353'358,77	
153 F01.019.015. g	Copertura reticolare in acciaio per la protezione dei tetti e delle aree di cantiere dagli agenti atmosferici (sole, pioggia e neve) realizzata con elementi in acciaio a maglie modulari, con struttura sia indipendente con palificazione sia agganciabile al ponteggio: smontaggio struttura SOMMANO mq	450,00	7,12	3'204,00	2'531,16	79,000
154 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	200,00	1,25	250,00	160,00	64,000
155 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	2'200,00	0,46	1'012,00	0,00	
156 F01.049.005. a	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO cad	3'182,40	6,75	21'481,20	14'607,22	68,000
157 F01.049.005. b	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO cad	6'364,80	1,58	10'056,38	0,00	
158 F01.049.020	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio SOMMANO cad	864,00	2,07	1'788,48	1'412,90	79,000
159 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	1'700,00	15,31	26'027,00	16'917,55	65,000
160 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	6'800,00	3,07	20'876,00	4'175,20	20,000
161 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	1'700,00	6,14	10'438,00	8'141,64	78,000
162 F01.055.005. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	804,00	5,00	4'020,00	2'170,80	54,000
163 F01.055.005. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... ie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	320,00	1,55	496,00	0,00	
164 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	1'700,00	2,50	4'250,00	2'295,00	54,000
	A R I P O R T A R E			982'729,86	405'770,24	

COMMITTENTE:

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			982'729,86	405'770,24	
165 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiè ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) SOMMANO mq	6'800,00	0,77	5'236,00	0,00	
166 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SOMMANO cad	6,00	109,58	657,48	315,59	48,000
167 F01.064.005. d	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	66,00	13,85	914,10	0,00	
168 M.01.03	Demolizione di staffe, ancoraggi, mensole e qualunque tipo di accessorio in metallo anche in assistenza alle lavorazioni edili eseguito mediante il taglio con fiamma ossiacetile ... cessari realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. SOMMANO kg	40,00	0,67	26,80	4,56	17,000
169 M.01.08.03	Rimozione di ventilconvettore compresa la rimozione di ogni componente, staffe ed ancoraggi. I componenti che a giudizio della DL siano da recuperare dovranno essere accuratamente ... i tratti non più necessari della tubazione di scarico condensa ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L. SOMMANO cadauno	9,00	74,03	666,27	139,92	21,000
170 M.02.03.02.0 3	F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 32 mm SOMMANO m	30,00	10,53	315,90	94,77	30,000
171 M.02.03.02.0 4	F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 40 mm SOMMANO m	10,00	13,22	132,20	42,30	32,000
172 M.02.03.02.0 5	F.P.O. di tubazione in PVC per scarico condensa. Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC-C (polivinile clorurato) rigido di colore bianco, costruito secondo DIN 8079/80, PN 2 ... idi, tolleranze, raccorderia e ogni tipo di pezzi speciali, nonchè di eventuali staffaggi per i tratti in vista. ø 50 mm SOMMANO m	5,00	14,81	74,05	28,14	38,000
173 M.03.04.02.0 1	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm. F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm i, con fissaggio eseguito mediante viti autofilettanti in mater ... ta e con chiusura a leva, facilmente smontabile senza danneggiare la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. SOMMANO mq	10,00	40,28	402,80	68,48	17,000
174 M01.001.015	Qualificato edile SOMMANO ora	2'265,52	28,00	63'434,56	63'434,56	100,000
175 M01.001.025	Installatore 5a categoria SOMMANO ora	184,32	28,36	5'227,31	5'227,31	100,000
176 np.01	interventi di restauro di balastrino esistente fortemente ammalorto mediante completa sostituzione con elemento dalle medesime caratteristiche morfologiche e materiche: intervento A SOMMANO cadauno	23,00	355,14	8'168,22	3'348,97	41,000
177 np.02	interventi di restauro di balastrino esistente debolmente ammalorato mediante pulitura e successiva stuccatura con pastine simili all'esistente, riordino pittorico finale: intervento B SOMMANO cadauno	36,00	227,54	8'191,44	5'324,44	65,000
	A R I P O R T A R E			1'076'176,99	483'799,28	

COMMITTENTE:

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			1'076'176,99	483'799,28	
178 np.03	interventi di restauro di balastrino esistente mediamente ammalorato mediante pulitura, rimozione meccanica delle parti degradate ed in fase di distacco, trattamento di eventuali ... l'esistente compresa eventuale armatura di fili e perni in acciaio inox, riordino pittorico con protettivi: intervento M SOMMANO cadauno	35,00	276,02	9'660,70	5'216,78	54,000
179 np.04	pulitura di superfici in graniglia di cemento ad eliminare il particellato di deposito, rimozione meccanica delle parti degradate ed in fase di distacco, trattamento dei ferri di ... , riordino pittorico con protettivi per cemento con silossani o similari nelle cromie in accordo con la Direzione Lavori SOMMANO m2	68,00	290,26	19'737,68	15'198,01	77,000
180 np.05	intervento di restauro fioriera mediante rimozione della terra esistente, rimozione di intonaco ammalorato ed eventuali strati impermeabilizzanti vetusti, lavaggio delle superfici, ... aco rustico a protezione dell'impermeabilizzante, fornitura e posa di terreno vegetale, piantumazione di essenze arboree SOMMANO cadauno	2,00	2'025,11	4'050,22	2'875,66	71,000
181 np.06	inserimento di parapetto metallico su balastra esistente del balcone, realizzato con piatto metallico zincato e vernicato a caldo, completo di staffe di ancoraggio alla muratura SOMMANO m	14,50	171,39	2'485,16	1'093,47	44,000
182 np.07	Fornitura e posa in opera di sensore ottico di fumo a radiofrequenza alimentato a batteria, progettato per essere impiegato con gateway radio Contiene un ricetrasmittitore e vie ... iberà Umidità relativa: dal 10% al 93% (senza condensa), compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	10,00	514,48	5'144,80	360,14	7,000
183 np.08	Fornitura e posa in opera di gateway a radiofrequenza che permette di interfacciare dispositivi antincendio radio con sistemi antincendio intelligenti e indirizzabili cablati che ... 220 ed EN 301 489 per la conformità alla Direttiva R&TTE, compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	775,35	775,35	69,78	9,000
184 np.09	fornitura e posa di recinzione con profili frangisole 70x40 disposti in orizzontale, interasse 140 comprensivi di tappi di chiusura, completa di costruzione e montaggio di di sotto ... re di fissaggio a terra, elementi in tubolare 40x40x2 e quant'altro per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	36,40	584,82	21'287,45	5'321,86	25,000
185 np.10	Fornitura e posa di nuovi corpi illuminanti, come da progetto esecutivo allegato SOMMANO a corpo	1,00	26'661,25	26'661,25	4'532,41	17,000
186 np.11	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 10kA, TIPO Schneider Ic60h, compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	2,00	198,60	397,20	79,44	20,000
187 np.12	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva D, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 10kA, TIPO Schneider Ic60h , compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte: Tetrapolare 25 A - 32 A SOMMANO cadauno	2,00	212,63	425,26	76,55	18,000
188 np.13	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere di interruzione 15kA, TIPO Schneider Ic60l , compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte: Tetrapolare 63 A SOMMANO cadauno	1,00	295,90	295,90	35,51	12,000
189 np.14	Fornitura e posa in opera di scaricatore 3P+N da sovratensioni, di tipo 2 autoprotetto da un interruttore integrato, potere di interruzione dell'interruttore integrato I _{sc} è di ... 230VAC o 400V AC, tipo Schneider iQuick PRD20r 3P+N 5kA, compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a regola d'arte SOMMANO cadauno	3,00	467,53	1'402,59	112,20	8,000
190 np.15	Spostamento archivio rotante effettuato da ditta specializzata come da preventivo allegato					
	A R I P O R T A R E			1'168'500,55	518'771,09	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

