



Settore Lavori Pubblici

Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

MIGLIORAMENTO SISMICO DEL "LICEO TORRICELLI-BALLARDINI"- SEDE DELL'INDIRIZZO SCIENTIFICO DI VIA S.MARIA DELL'ANGELO, 48 FAENZA (Ra)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO PRIMO Stralcio - 1° e 2° Lotto

Presidente:
Michele de Pascale

Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio:
Maria Luisa Martinez

Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile

Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Nobile

PROGETTISTI OPERE ARCHITETTONICHE:
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:

Arch. Claudio Piersanti- Arch. Rita Rava
Arch. Stefania Altieri

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:
COLLABORATORE PROGETTAZIONE OPERE STRUTTURALI:

Ing. Angelo Sampieri
Ing. Filippo Sangiorgi

PROGETTISTA IMPIANTI IDRICI E MECCANICI:
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

ELTEC srl Società di Ingegneria
ELTEC srl Società di Ingegneria

COORDINATORE della SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Arch. Stefania Altieri

PROGETTISTA PREVENZIONE INCENDI:

ELTEC srl Società di Ingegneria

TITOLO ELABORATO:

STIMA DELLA INCIDENZA DELLA MANODOPERA - lotto 2

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PD_PE_GEN_17_01	00	31/06/2021		PD_PE_GEN_17_IN-MDOP2_r.01

PROFESSIONISTI RESPONSABILI: Arch. Claudio Piersanti
Arch. Stefania Altieri

FIRMATO DIGITALMENTE

FIRMATO DIGITALMENTE

FIRMATO DIGITALMENTE
Il Responsabile Unico del Procedimento Ing. Paolo Nobile

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
00	EMISSIONE	CP-RR	CP		
01	REVISIONE				

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					
	LAVORI A MISURA					
	PARTE A - OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI (SpCap 2) PARTE I - OPERE EDILI (Cap 1) A01_MOVIMENTI DI TERRA (OG2) (SbCap 1)					
1 001 1004 A01.004.005. a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato Scavo all'interno del fabbricato sia a sbancamento che a sezione obbligata per la realizzazione della platea di fondazione al piano terr ... o; E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	134,00	5,23	700,82	266,31	38,000
2 002 1013 A01.007.005. a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato eseguito a mano come alla voce precedente ma eseguito a mano SOMMANO m3	35,00	77,58	2'715,30	2'145,09	79,000
3 003 1004 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali ac ... 500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Descrittiva come alle voci precedenti. SOMMANO m3	6,00	5,23	31,38	11,92	38,000
4 004 1013 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, co ... bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m SOMMANO m3	2,00	77,58	155,16	122,58	79,000
5 005 1023 A01.010.005. a	Rinterri e trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 ... di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km SOMMANO m3/km	178,00	7,20	1'281,60	320,40	25,000
6 006 A02.005	Caratterizzazione materiale da scavo Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno	1,00	35,00	35,00	1,75	5,000
7 007 1025 A01.010.010. b	Riporto di stabilizzato all'interno di fabbricato. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto con materiale arido. SOMMANO m3	111,00	18,75	2'081,25	187,31	9,000
	A03_MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI (OG2) (SbCap 2)					
8 033 1529 A03.007.005. a	Magrone Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO m3	56,00	82,07	4'595,92	1'194,94	26,000
9 034 B01.031.030. a	Pulizia dei paramenti murari liberati dal terreno prima del getto della platea di fondazione e massetti. Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua SOMMANO m²	100,00	15,03	1'503,00	1'127,25	75,000
10 035	Conglomerato cementizio per opere di fondazione armata: solette in c.a. controterra e fondazioni per nuovi setti murari all'interno del fabbricato.					
	A R I P O R T A R E			13'099,43	5'377,55	

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			13'099,43	5'377,55	
1545 A03.007.015. d	Conglomerato cementizio per o ... izzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 35/45 (Rck 45 N/mm ²) SOMMANO m3	60,00	161,48	9'688,80	1'647,10	17,000
11 036 1652 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... o; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: SOMMANO m2	12,00	23,80	285,60	199,92	70,000
12 037 1664 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretragliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	500,00	1,38	690,00	282,90	41,000
13 038 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 14 ÷ 30 mm prelavorato e pretragliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, l ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	400,00	1,34	536,00	230,48	43,000
14 039 1666 A03.013.005. d	Acciaio in barre - diametro 12 mm - Per rinforzo solette in c.a. alle murature perimetrali, posta ogni 30 cm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SOMMANO kg	935,00	1,34	1'252,90	538,75	43,000
15 040 1674 A03.013.010. c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi p ... zzata a perfetta regola d'arte con l'osservanza dei dettami stabiliti dalle norme vigenti. Per armatura pavimentazioni. SOMMANO kg	4'000,00	1,37	5'480,00	2'301,60	42,000
16 041 4191 A15.001.005	Soletta in c.a per pavimentazione 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 ... llato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m2	370,00	21,52	7'962,40	4'299,70	54,000
A04_OPERE DI SOTTOFONDO (OG2) (SbCap 3)						
17 042 1724 A04.001.015. a	Massetto alleggerito per impianti. Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti sp ... i di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm SOMMANO m2	370,00	25,97	9'608,90	2'786,58	29,000
18 043 1727 A04.004.005	Chiusura scavo in fondo al deposito biblioteca Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m3	35,00	52,31	1'830,85	549,26	30,000
A05_OPERE MURARIE (OG2) (SbCap 4)						
19 044 1780 A05.004.005. a	Muratura portante in elevazione all'interno dell'edificio. Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e ... he, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: a) con mattoni pieni comuni SOMMANO m3	15,00	331,96	4'979,40	2'290,52	46,000
	A R I P O R T A R E			55'414,28	20'504,36	

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			55'414,28	20'504,36	
20 045 1805 A05.007.005. a	Murature non portanti per tramezzi divisorii. Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qual ... ne di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: a) spessore 12,5 cm SOMMANO m2	40,00	44,25	1'770,00	1'026,60	58,000
	A07_OPERE DA LATTONIERE (OS6) (SbCap 5)					
21 046 2668 A07.037.035	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, ... re murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo SOMMANO m2	3,00	159,23	477,69	238,85	50,000
	A08_INTONACI (OS7) (SbCap 6)					
22 047 2832 A08.013.030	Finiture di intonaco esistente o nuovo con rasatura Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO m2	200,00	7,28	1'456,00	1'077,44	74,000
23 048 2811 A08.004.015. d	Intonaco interno di murature. Fornitura e posa in opera di intonaco per superfici interne verticali sopra betoncino armato composto in cantiere utilizzando malta di cemento tipo 32 ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per intonaci interni con uno spessore finito non inferiore a mm. 20. SOMMANO m2	1'000,00	26,68	26'680,00	19'476,40	73,000
24 049 2813 A08.007.005	Rasature Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO m2	570,00	7,50	4'275,00	2'992,50	70,000
25 050 2832 A08.013.030	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere a base di gesso applicato a mano spessore non inferiore a 3 mm SOMMANO m2	725,00	7,28	5'278,00	3'905,72	74,000
26 051 2853 A08.016.045	Trattamento deumidificante. Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silico reattiva, priva di cemento e resistente ai solfat ... a o mattoni, previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm SOMMANO m2	50,00	34,09	1'704,50	170,45	10,000
	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (OS7) (SbCap 7)					
27 052 A09.004.006. a AP	Controsoffitto portante in cartongesso. Solaio in cartongesso costituito da una struttura interna portante realizzata con profilati zincati tipo parete della componentistica del c ... lle descrittive delle pareti e controsoffitti in cartongesso. Portata richiesta 150 Kg minimo, oltre il peso proprio. SOMMANO m2	20,00	120,00	2'400,00	1'680,00	70,000
28 053 Riv pluviali AP	Rivestimento dei pluviali interni con carter in cartongesso EI60 posti nel Deposito costituito da una colonnina accostata al muro composta da tre lati di cm.20 x H.400 (mq.2.50 c ... in modo da avere in manufatto rifinito ed in continuità al paramento murario in mattoni, esente da crepature nel tempo. SOMMANO cadauno	3,00	350,00	1'050,00	735,00	70,000
29 054 A09.013.041 AP	Botola per controsoffitto in cartongesso. Formazione di botola apribile per ispezione per controsoffitto tipo Knauf, con relativo telaio e controtelaio in alluminio non a vista, a ... con la semplice pressione di un bordo e sistema di bloccaggio in posizione semiaperta. Misure da 40x40 a 60x60 a scelta.					
	A R I P O R T A R E			100'505,47	51'807,32	

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			100'505,47	51'807,32	
	SOMMANO cadauno	2,00	101,48	202,96	60,89	30,000
30 055 A09.013.042 AP	Forometrie nei controsoffitti in cartongesso. Farometrie nel cartongesso per faretti, griglie di aerazioni, apparecchiature di ogni genere, realizzate di ogni forma e dimensione ed ... fitto, con eventuali modifiche e ripristini della sottostruttura portante qualora questa si sovrapponesse alla foratura.					
	SOMMANO cadauno	5,00	16,45	82,25	74,03	90,000
	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (OS7) (SbCap 8)					
31 056 3312 A10.004.045	Coibentazione termica controterra, polistirene espanso spessore 60 mm Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale ... nduttività termica λ 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione $\geq$ 700 kPa, con bordi battentati, spessore 60 mm					
	SOMMANO m2	240,00	24,48	5'875,20	646,27	11,000
32 057 3702 A10.025.015. b	Coibentazione acustica dei bagni. Isolamento acustico di pareti realizzato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura spessore 25 mm, con superfi ... 0/2017, spessore 15 mm, applicate entrambe con viti autoforanti ad una medesima struttura di supporto b) spessore 6 mm					
	SOMMANO m2	60,00	12,04	722,40	79,46	11,000
33 066 A10.028.050	Isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio eseguito con la tecnica del "pavimento galleggiante" su di un isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da una lam ... to del massetto per la successiva posa del battiscopa staccato dal pavimento al fine di non determinare "ponti acustici"					
	SOMMANO m2	130,00	10,57	1'374,10	274,82	20,000
	A14_OPERE IN PIETRA (OS7) (SbCap 9)					
34 058 4125 A14.001.025. d	Soglie di porte e bancali in pietra. Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm ... e dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: marmo bianco di Carrara qualità corrente					
	SOMMANO m2	9,00	188,11	1'692,99	727,99	43,000
	A15_MASSETTI E PAVIMENTI (OS7) (SbCap 10)					
35 059 4476 A15.025.070. b	Pavimentazione in cotto. Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, ... ti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: b) 15 x 30 cm					
	SOMMANO m2	345,00	99,16	34'210,20	5'473,63	16,000
36 060 A15.025.071 AP	Come alla voce precedente ma riutilizzo di materiale reperito in cantiere e ritenuto idoneo a nuova posa, comprensivo di eventuale pulizia e preparazione dello stesso					
	SOMMANO m2	50,00	50,00	2'500,00	1'750,00	70,000
37 061 A15.025.075 AP	Trattamento per pavimenti in cotto Lavaggio con acido tamponato, passaggio idro-repellente, passaggio oleo- repellente, cera di BASE e cera di finitura (effetto lucido, opaco sati ... i aggrappante - Cera di finitura effetto lucido o satinato a scelta Procedura e prodotti tipo FORNACE BERNASCONI					
	SOMMANO m2	395,00	24,42	9'645,90	6'366,29	66,000
38 062 4654 A15.040.005. a	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm					
	SOMMANO m	75,00	4,13	309,75	244,70	79,000
39 063 BATTISCOP A	Battiscopa realizzato in alluminio come da disegno ed uguale a quello degli uffici al piano primo					
	SOMMANO m	170,00	15,00	2'550,00	1'275,00	50,000
	A R I P O R T A R E			159'671,22	68'780,40	

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			159'671,22	68'780,40	
AP 40 064 Cordolo2_AP	Cordolo in mattoni posati di coltello posti a separazione tra l'interno e l'esterno sotto le arcate - spessore del muro Riutilizzo di materiale di cantiere recuperato dalle demolizioni comprensivo di sottofondo e stuccatura come da indicazione della DL SOMMANO m2	16,00	80,00	1'280,00	640,00	50,000
41 065 4320 A15.016.040. c	Pavimenti dei bagni e servizi in ceramica. Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenza ... a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: c) 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SOMMANO m2	18,00	37,00	666,00	186,48	28,000
	A16_RIVESTIMENTI (OS7) (SbCap 11)					
42 067 4853 A16.013.010. a	Rivestimento dei bagni. Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbim ... con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO m2	75,00	52,63	3'947,25	1'618,37	41,000
	A17_OPERE METALLICHE E SERRAMENTI (OS6) (SbCap 12)					
43 068 Vetrata 1_AP	Premessa per tutte le voci dei serramenti Fornitura e posa in opera di serramenti, in parte fissi ed in parte apribili, costituiti da profili a taglio termico, serramenti dalle sez ... re murario di preparazione e posa, finiture e completamenti, vetri camera stratificati 6+6/18/6+6, bassoemissivi K 1,1. SOMMANO cadauno	5,00	7'000,00	35'000,00	10'500,00	30,000
44 069 Vetrata 2_B AP	Vetrata ad arco della biblioteca con apertura a vastistas per la ventilazione. Come alla voce precedente con arco fisso, vetrata inferiore H 2.50 (anzichè 3.30) e soprastante apertura a vasistas con comando elettrico a scomparsa. SOMMANO cadauno	2,00	8'400,00	16'800,00	5'040,00	30,000
45 070 Vetrata 3_B AP	Vetrata ad arco della biblioteca - uscite di sicurezza Doppia anta H 2.50 con maniglione antipánico a leva inox e soprastante apertura a vasistas con comando elettrico a scomparsa. Descrittiva come alla voce precedente. Vetrocamera 6+6/18/5+5 SOMMANO cadauno	2,00	13'300,00	26'600,00	7'980,00	30,000
46 071 Vetrata 4_B AP	Vetrata ad arco entrata biblioteca Descrittiva come alle voci precedenti. Vetrocamera 6+6/18+6+6 SOMMANO cadauno	1,00	7'620,00	7'620,00	2'286,00	30,000
47 072 Vetrata 5_B AP	Vetrata ad arco entrata biblioteca - Uscita di sicurezza Descrittiva come alla voce precedente. SOMMANO cadauno	1,00	13'680,00	13'680,00	4'104,00	30,000
48 073 Vetrata 6_B AP	Infisso REI 60 in vetro - Accesso Biblioteca Compartimentazione interna della Biblioteca attraverso una parete vetrata con doppia apertura di uscita di sicurezza, tenuta antifluoco ... profili complanari interni ed esterni, comprensivo di ogni accessorio necessitante, guarnizioni doppie , cerniere ecc. SOMMANO cadauno	1,00	38'900,00	38'900,00	11'670,00	30,000
49 074 5112 A17.025.005. h	Porta tagliafuoco REI 60 larghezza 130 cm Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realiz ... a d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm SOMMANO cadauno	2,00	571,86	1'143,72	240,18	21,000
	A18_OPERE DA FALEGNAME (OS6) (SbCap 13)					
50 075 6749	Trattamento di infissi esistenti in legno- Grande riparazione di infissi di qualunque genere Porta in legno su via Ca Pirota, dimensione cm 120 x 230					
	A R I P O R T A R E			305'308,19	113'045,43	

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			305'308,19	113'045,43	
A18.034.020	Finestra su via Ca Pirota, di ... onchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavvicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate SOMMANO cadauno	2,00	54,60	109,20	86,27	79,000
51 076 7117	Trattamento di infissi esistenti in legno- Tinteggiatura di superfici con trattamento idrorepellente Porta in legno su via Ca Pirota, dimensione cm 120 x 230					
A20.043.005. b	Finestra su via Ca Pirota, dimensione cm 145 x 265 carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi SOMMANO m2	28,00	3,05	85,40	57,22	67,000
52 077 FIN LEGNO_AP	Nuova finestra in legno a rifacimento di quella esistente in via Cà Pirota, dimensioni 1.45x2.65, costituita da una parte inferiore apribile a due ante, altezza 1.90, ed una superiore ad arco fissa. Vetrocamera 4+4/12/3+3 SOMMANO cadauno	1,00	1'353,55	1'353,55	676,78	50,000
53 078 6163	Porte interne in legno Porte ad un'anta di larghezza cm. 80-90 per servizi e altri vani. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di					
A18.010.010. d	te ... enta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata colorata SOMMANO cadauno	6,00	647,74	3'886,44	233,19	6,000
54 079 6632	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza 11-15 cm SOMMANO m	12,00	13,72	164,64	88,91	54,000
A18.028.005 c	Uscita di sicurezza su via Cà Pirota Fornitura e posa in opera di porta coibentata in legno a due ante, dimensioni cm 185x H 330 + sopraluce da cm 185x H 130 (e come da disegno), ... d arretrare la porta sull'interno ed evitare che le due ante in posizione aperta fuoriescano dal filo del muro esterno. SOMMANO cadauno	1,00	3'328,55	3'328,55	1'664,28	50,000
56 081 Porta scomparsa AP	Porte a scomparsa "filomuro". Porte a scomparsa per ripostigli e vani tecnici. Fornitura e posa di porta a scomparsa realizzata con anta a struttura tamburata spessore cm 4, con s ... ipo LUALDI Rasomuro o SCRIGNO ESSENTIAL. Oneri come alle voci precedenti, maniglia inox senza placche. Porta dispensa. SOMMANO cadauno	1,00	1'440,69	1'440,69	504,24	35,000
	A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (SbCap 14)					
57 082 7001	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura:					
A20.007.005. a	a) compenso per due mani a coprire SOMMANO m2	1'590,00	4,61	7'329,90	5'057,63	69,000
58 083 7002	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: b) compenso per uno strato in più SOMMANO m2	400,00	2,00	800,00	536,00	67,000
A20.007.005. b	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	1'600,00	1,89	3'024,00	1'693,44	56,000
59 084 6982	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO m2	300,00	13,50	4'050,00	1'741,50	43,000
A20.001.005 60 085 6986	Sgrassaggio con solvente SOMMANO m2	80,00	7,05	564,00	360,96	64,000
A20.001.015 61 086 7136	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq					
A20.046.005.						
	A R I P O R T A R E			331'444,56	125'745,85	

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			331'444,56	125'745,85	
f 62 087 7145 A20.046.015. a 63 088 7150 A20.046.020. c	SOMMANO m2 Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: smalto sintetico satinato SOMMANO m2	70,00 70,00	7,15 19,20	500,50 1'344,00	255,26 766,08	51,000 57,000
	A23_ CARPENTERIE METALLICHE (OG2) (SbCap 15)					
64 089 8722 A23.001.005. a	Travi metalliche di rinforzo statico. Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, pias ... l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: A) in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	2'312,00	3,00	6'936,00	3'745,44	54,000
65 090 CENT ARCO_AP 66 091 8775 A23.001.040	Maggior onere per centinatura ad arco delle travi HEA di rinforzo della sala lettura della Biblioteca SOMMANO kg Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi Ø e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza ... spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO kg	1'085,00 200,00	4,51 5,45	4'893,35 1'090,00	3'425,35 708,50	70,000 65,000
67 092 8793 A23.004.030. a	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:a) strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	4'600,00	0,36	1'656,00	380,88	23,000
68 093 8791 A23.004.025. b	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione: b) con smalto epossivinilico o poliuretano SOMMANO kg	500,00	0,22	110,00	47,30	43,000
69 094 Cerch acciaio_AP	Cerchiatura di rinforzo statico costituita da telaio metallico Cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti aperture di porte, finestre, passaggi, costituite da telaio ... dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Per cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti aperture. SOMMANO cadauno	2,00	1'030,72	2'061,44	1'443,01	70,000
70 095 Ferro AP	Ferro lavorato per piccola ferramenta. Ferro lavorato per piccola ferramenta e finiture comprensivo di pulizia, sgrassaggio e doppia mano di antiruggine. Fornitura e posa in opera ... pera per finiture e complementi e non come integrazione alle strutture metalliche già descritte nelle specifiche voci. SOMMANO kg	350,00	6,00	2'100,00	1'680,00	80,000
71 096 Acciaio inox AP	Acciaio inox per piccola ferramenta e finiture. Fornitura e posa in opera di manufatti metallici eseguiti secondo i disegni di progetto con profilati di vario tipo, tubolari, lamie ... in "sisal-cotone" e paste abrasive, che hanno la funzione di lucidare (o satinare) la superficie del manufatto trattato. SOMMANO kg	98,00	26,30	2'577,40	2'205,48	85,570
72 097 Chiusini AP	Chiusini di pozzetti e caditoie per pavimentazioni in grès o cotto. Coperchi di chiusura per pozzetti esterni ed interni costituiti da coperchio in acciaio inox 12/10 H 5 cm, dentr ... sollevamento del coperchio. Dimensioni 40x40 cm comprensivo di installazione di opere murarie, pavimentazione esclusa. SOMMANO cadauno	5,00	87,76	438,80	21,94	5,000
	PARTE B - OPERE DI RECUPERO (SpCap 3)					
	A R I P O R T A R E			355'152,05	140'425,09	

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			355'152,05	140'425,09	
	B01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG2) (SbCap 16)					
73 008	Allontanamento di tutti quei materiali presenti in cantiere e non più utilizzabili: arredi/ legnami, vecchi infissi, macerie, detriti, cartongesso, laterizi, lana di vetro, metalli, vetri, sanitari, ecc. Carico, trasporto e scarico del materiale alle pubbliche discariche.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	1'200,00	80,000
74 009	Rimozione dalle pareti dell'edificio di tutti i materiali incongrui presenti. Rimozione e allontanamento a discarica di elementi metallici quali travi e mensole, parti in legno, ca ... , ganci e quant'altro presente compresa la parte incassata a muro. Chiusura dei cavi compresa nella voce dell'intonaco.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'025,90	1'025,90	820,72	80,000
75 010 8938 B01.016.020	Rimozione di pavimentazione esistente all'interno dell'edificio con relativo sottofondo. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale e accatastamento in sito dello stesso.					
	SOMMANO m2	220,00	10,86	2'389,20	1'887,47	79,000
76 011 8954 B01.016.080	Demolizione di sottofondo in malta di calce					
	SOMMANO m3	30,00	46,55	1'396,50	1'103,24	79,000
77 012 8834 B01.004.005. a	Demolizione di muratura portante, con rinforzo e presidi statici temporanei. 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: a) muratura in mattoni					
	SOMMANO m3	3,20	161,91	518,11	409,31	79,000
78 013 8907 B01.010.b	Aperture di tracce o nicchie per passaggio di impianti. Questa voce si utilizza solo per aperture di ampia dimensione, mentre normali scassi per tubature e canalizzazioni da colloc ... riale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: b) della sezione 101 ÷ 225 cmq					
	SOMMANO m	20,00	26,71	534,20	389,97	73,000
79 014 9001 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso					
	SOMMANO m2	5,00	10,86	54,30	42,90	79,000
80 015 8955 B01.016.85	Rimozione di piastrelle alle pareti (se non coinvolte da demolizioni di tramezzi in muratura). Demolizione di rivestimento in ceramica e dell'intonaco di supporto, compreso ogni o ... o rivestimento che come strato di finitura pronto a ricevere la tinteggiatura finale (computata, quest'ultima, a parte).					
	SOMMANO m2	200,00	7,51	1'502,00	1'186,58	79,000
81 016 8928 B01.013.005	Rimozione di intonaco totale o parziale. 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. Comprensivo di eventuali rivestimenti ceramici presenti.					
	SOMMANO m2	280,00	15,52	4'345,60	3'433,02	79,000
82 017 9057 B01.034.005	Rimozione di infissi esistenti: porte, finestre, sopraporte. Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inc ... reso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO m2	41,00	19,63	804,83	635,82	79,000
83 018 9208 B01.061.005	Movimentazioni e trasporti Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da d ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica					
	SOMMANO m3	50,00	47,85	2'392,50	1'507,28	63,000
84 019 9210	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico					
	A R I P O R T A R E			371'615,19	153'041,40	

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			371'615,19	153'041,40	
B01.061.015	SOMMANO m3	30,00	23,21	696,30	487,41	70,000
85 020 9370 B02.007.105	Rimontaggio Pannelle per rifacimento di pavimentazioni uguali alle esistenti Rimontaggio di pannelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di s ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo					
	SOMMANO m2	20,00	25,90	518,00	362,60	70,000
86 021	Rampe per superare piccoli e medi dislivelli, realizzate con massetti in cemento inclinati, con relativo riempimento nelle parti più alte. Finitura superiore atta ad accogliere pavimentazione di ogni tipo senza ulteriori oneri di finitura.					
	SOMMANO m2	26,00	70,00	1'820,00	1'092,00	60,000
87 022 9026	Rimozione di tinteggiatura esistente da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti					
	SOMMANO m2	150,00	4,58	687,00	542,73	79,000
B01.031.010	Solo smontaggio per riutilizzo 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					
88 023 9005						
B01.025.035	SOMMANO m	11,00	7,76	85,36	67,43	79,000
89 024	Assistenza muraria allo smontaggio e rimozione degli impianti elettrici ed affini esistenti comprese le tubazioni e le canalizzazioni entro e fuori la muratura, le apparecchiature, ... art. E02.058.080, artt. B01.061.030.b, B01.061.005, B01.061.015 e B01.061.030.b.					
	Prezzo di applicazione: ad intervento.					
	SOMMANO a corpo	1,00	512,72	512,72	461,45	90,000
90 025	Assistenza allo smontaggio e rimozione degli impianti meccanici esistenti e degli scarichi interni comprese le tubazioni entro e fuori la muratura, i corpi scaldanti, l'eventuale v ... art. E02.058.080, artt. B01.061.030.b, B01.061.005, B01.061.015 e B01.061.030.b.					
	Prezzo di applicazione: ad intervento.					
	SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	450,00	90,000
	B02_ OPERE DI DEMOLIZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI (OG2) (SbCap 17)					
91 026 9288	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:b) diametro oltre 20 mm					
B02.004.005. b	SOMMANO m	245,00	29,27	7'171,15	5'736,92	80,000
92 027 9419	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
B02.013.045	SOMMANO m	245,00	23,39	5'730,55	4'011,39	70,000
93 028 9260	Chiusura di porte, nicchie, vani interni, finestre esterne, creazione di spallette di muri. Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante am ... ghieri di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni:					
B02.001.030. a	a) con mattoni pieni o semipieni a macchina					
	SOMMANO m3	2,00	576,10	1'152,20	806,54	70,000
94 029 9247	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... ggior onere per riprese di architravi, lesene, ghieri di archi, volte ecc.:					
B02.001.010. a	a) con mattoni pieni o semipieni a macchina					
	SOMMANO m3	2,00	347,20	694,40	34,72	5,000
95 030 9272	Betoncino Armato Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di segu ... lle					
B02.001.050	spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti.					
	Il prezzo dell'articolo deve essere diviso per 2 (al 50%)					
	A R I P O R T A R E			391'182,87	167'094,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			468'464,39	201'399,25	
	LAVORI A CORPO					
	PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 5)					
	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)					
	D01_IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI (OG11) (SbCap 18)					
100 NP.IE.10.01	Realizzazione di impianto di chiamata per servizio igienico per diversamente abili, costituito da tirante, pulsante di tacitazione, avviso ottico acustico posto esternamente al WC ... ed ispezionabili, cavo ad IMQ nelle sezioni adeguate, e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	410,37	410,37	130,17	31,720
101 NP.IE.10.02	Realizzazione di sistemazione impianti elettrici esistenti in prossimità del portone di ... nto comando elettroerratura • posto citofonico esterno e resteranno allacciati alle rispettive dorsali di appartenenza. SOMMANO a corpo	1,00	1'222,80	1'222,80	684,48	55,976
102 NP.IE.10.03	Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, IRAI, DS, ecc.) completo di scatola in esecuzione incassata sotto intonaco o su profilato in legno e/o alluminio o su cart ... sina autoestinguente, scatola portafrutto in resina ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	73,00	23,16	1'690,68	456,98	27,029
103 NP.IE.10.04	Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, IRAI, DS, ecc.) in esecuzione incassata sotto intonaco o su profilato in legno e/o alluminio o su cartongesso, costituito ... sina autoestinguente, scatola portafrutto in resina ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	57,00	7,78	443,46	0,00	
104 NP.IE.10.06	Esecuzione al CAD dei disegni As-Built, esecuzione di prove secondo CEI 64-8, redazione delle Dichiarazioni di conformità, certificazione dei quadri elettrici, collaudo degli impia ... strutturato). Al termine fanno rilasciate n° 5 copie timbrate e firmate in originale di ciascun documento di cui sopra. SOMMANO a corpo	1,00	413,35	413,35	326,76	79,052
105 NP.IE.10.07	Prestazioni ed opere elettriche accessorie per dare gli impianti elettrici normali e speciali perfettamente finiti e funzionanti a perfetta regola d'arte. Fanno parte, fra l'altro, ... itolato speciale d'Appalto (prove e verifiche, disegni come eseguito cioè as-built, dichiarazioni, certificazioni, ecc.) SOMMANO a corpo	1,00	954,97	954,97	495,07	51,841
106 NP.IE.10.08	Assistenze murarie ed affini per gli impianti elettrici normali e speciali interni. In particolare si evidenziano i seguenti aspetti: • i collegamenti interpiano (fra locali tecnic ... dal PSC e dal capitolato va previsto un idoneo impianto di cantiere rigorosamente nel rispetto della normativa vigente. SOMMANO a corpo	1,00	275,57	275,57	217,84	79,051
	D02_IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE (OG11) (SbCap 19)					
107 00.PREM.01	Premessa Vanno utilizzati i nuovi cavi CPR (Construction Product Regulation) UNI-EN 13501-6 come da Regolamento dell'Unione Europea 305-11 per linee e cablaggi. I CPR devono essere ... istenti al fuoco con sigla FTG18(O)M16 sono previsti per la alimentazione dell'illuminazione di sicurezza centralizzata. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
108 00.PREM.03	Premessa I punti luce (da eseguire come da particolari e come da Capitolato speciale d'appalto parte seconda) comprendono quota parte di materiali ad IMQ quali tubo in PVC pesante ... tipo "GEWISS" PT-PM per le parti incassate. Sono incluse le forature nel cartongesso ed il fissaggio dei tubi corrugati. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
109 00.PREM.04	Premessa I punti prese, con grado di sicurezza 2-1, in esecuzione incassata sotto intonaco o su					
	A R I P O R T A R E			473'875,59	203'710,55	

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			473'875,59	203'710,55	
110 15.07.009*	parete in cartongesso (da eseguire utilizzando apparecchiature civili modulari composte ogni metro con reggetta fissata a chiodi allo scopo di ottenere un perfetto livellamento delle tubazioni in fascio. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
111 15.07.011*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² SOMMANO m	40,00	11,87	474,80	293,24	61,761
112 74.4.040.001 .01	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, comple ... mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. SOMMANO cad	8,00	30,64	245,12	83,85	34,209
113 74.4.040.001 .02	TUBO CORRUGATO DA INCASSO SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in PVC tipo corrugato da incasso, serie pesante autoestinguente. Caratteristiche seco ... cassette di derivazione distinte e/o munite di idonei setti separatori tubo in PVC flessibile pesante diam. 20-25-32 mm SOMMANO m	1'110,00	1,23	1'365,30	0,00	
114 D02.001.065. a D02065a	TUBO CORRUGATO DA INCASSO SERIE PESANTE. Fornitura e posa in opera di tubo isolante flessibile in PVC tipo corrugato da incasso, serie pesante autoestinguente. Caratteristiche seco ... cassette di derivazione distinte e/o munite di idonei setti separatori tubo in PVC flessibile pesante diam. 40-50-63 mm SOMMANO m	250,00	2,25	562,50	0,00	
115 D02.001.065. b D02065b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	308,00	3,15	970,20	475,40	49,000
116 D02.001.070. b D02070b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	154,00	3,88	597,52	268,88	45,000
117 D02.022.005. d D02005d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	72,00	4,66	335,52	144,27	43,000
118 D02.022.005. f D02005f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO Cadauno	6,00	21,56	129,36	95,73	74,000
119 D02.022.005. g D02005g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 SOMMANO Cadauno	12,00	29,20	350,40	248,78	71,000
120 NP.IE.01.09	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO Cadauno	3,00	32,28	96,84	67,79	70,000
121 NP.IE.03.01	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente all'incendio conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla EN 5 ... 1 kV, non resistente all'incendio per 120 minuti conforme CEI EN 50362: tripolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	465,00	4,20	1'953,00	506,85	25,952
	A R I P O R T A R E			480'956,15	205'895,34	

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			480'956,15	205'895,34	
122 NP.IE.03.02	"I ... na autoestinguente ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di competenza, nel tipo a 3/4 conduttori. SOMMANO cadauno	29,00	20,17	584,93	188,50	32,226
123 NP.IE.03.05	Realizzazione di punto luce a soffitto o parete per illuminazione di sicurezza, di tipo incassato sotto intonaco, compreso quota parte di tubazione flessibile in PVC pesante ad IMQ ... na autoestinguente ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di competenza, nel tipo a 3/4 conduttori. SOMMANO cadauno	29,00	41,81	1'212,49	316,10	26,070
124 NP.IE.03.06	Realizzazione di punto comando interrotto/deviato, normale/luminoso in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voce) compreso quota parte cavo CPR LSZH tipo FG17 sezione 1,5 mmq ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	6,00	27,01	162,06	70,50	43,502
125 NP.IE.03.11	Realizzazione di punto comando a pulsante normale/luminoso diretto (es. elettroserratura) o tramite relè in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voce) compreso quota parte cavo CPR LSZH tipo FG17 sezione 1,5 mmq ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	6,00	28,19	169,14	69,00	40,795
126 NP.IE.04.03	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza e luminosità ON/OFF, previsto per installazione a soffitto, tipo "BEG" art. PD2-M-1C cod. 92550, aventi le seguenti caratteri ... alla scatola di derivazione di zona e tutti gli accessori di posa ed allacciamento per un'installazione a regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	154,80	928,80	191,52	20,620
127 NP.IE.04.04	Fornitura, posa in opera ed allaccio di Badenia per segnalazione oraria tipo "b-TICINO" art. 89.220 diam. 80 mm, 230V, 100mA incluso accessori (staffa a parete e in quota parte tubazioni, scatole, cavi ed altri accessori fino al quadro di competenza, ecc). SOMMANO cadauno	2,00	162,35	324,70	64,42	19,840
128 NP.IE.04.06	Realizzazione di punto di allacciamento completo di Unità di ventilazione con recuperatore a flussi incrociati (monofase) da realizzare con materiali come descritto in premessa e c ... parete, nonché il sezionatore rotativo per manutenzione non elettrica (2x16A) posto in adiacenza al recuperatore stesso. SOMMANO cadauno	1,00	49,49	49,49	10,89	22,004
129 NP.IE.04.07	Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, denominata P40 cioè bivalente 2x10/16A+T (interasse 19/26mm) dotata anche di contatti laterali di terra per spine SCHUKO 2x16A ... quota parte cavo CPR LSZH tipo FG17 sezione 2,5 mmq ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	9,00	30,03	270,27	88,29	32,667
130 00.PREM.05	Realizzazione di punto con due prese, grado di sicurezza 2-1, cioè 2x10/16A+T bivalente e P40, montate su stessa scatola, in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voc ... quota parte cavo CPR LSZH tipo FG17 sezione 2,5 mmq ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	7,00	41,24	288,68	82,32	28,516
	D03_ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (OG11) (SbCap 20)					
131 D03.034.020. D03020b	Premessa I corpi illuminanti devono essere confermati a seconda della soluzione ritenuta più idonea da parte del Committente e dal progettista architettonico. I corpi illuminanti d ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
132 NP.IE.05.04	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installata a parete, plafon ... 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm SOMMANO Cadauno	1,00	116,06	116,06	18,57	16,000
	A R I P O R T A R E			485'062,77	206'995,45	

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			485'062,77	206'995,45	
133 NP.IE.05.06	riguarda gli staffaggi antisismici. SOMMANO cadauno	8,00	547,56	4'380,48	101,68	2,321
	Fornitura e posa in opera a sospensione di apparecchio illuminante a LED con driver ON/OFF per fila continua, con profilo in lega di alluminio verniciato e diffusore trasparente mi ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	10,00	470,66	4'706,60	127,10	2,700
134 NP.IE.05.07	Fornitura e posa in opera a parete a luce indiretta di proiettore asimmetrico a LED con driver ON/OFF tipo "NOBILED" art. PRO50/AS/4K/G colore grigio, avente le seguenti caratteris ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	15,00	232,77	3'491,55	190,65	5,460
135 NP.IE.05.08	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchio illuminante a LED con driver ON/OFF tipo "NOVALUX" art. LUNA cod. 104304.01 avente le seguenti caratteristiche: • aliment ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	6,00	112,83	676,98	76,26	11,265
136 NP.IE.05.10	Fornitura e posa in opera a parete a luce diretta di proiettore asimmetrico a LED con driver ON/OFF tipo "SIMES" serie MOVIT RETTANGOLARE cod. S.3000N.14 colore grigio avente le se ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	1,00	343,40	343,40	12,71	3,701
137 NP.IE.05.11	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchio illuminante a LED per illuminazione di sicurezza (sotto soccorritore centralizzato) tipo "LINERGY" serie PRODIGY art. PR ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	4,00	71,10	284,40	50,84	17,876
138 NP.IE.05.12	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchio illuminante a LED per illuminazione di sicurezza (sotto soccorritore centralizzato) tipo "LINERGY" serie PRODIGY art. PX ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici.					
	SOMMANO cadauno	10,00	110,48	1'104,80	127,10	11,504
	D06_IMPIANTI SPECIALI (OG11) (SbCap 21)					
139 00.PREM.08	Premessa L'impianto di rivelazione e segnalazione incendio prevede la installazione di un sistema fisso di segnalazione manuale di incendio, di un sistema di allarme di tipo sonoro ... l reale posizionamento di altri impianti comporti una riduzione del raggio di copertura e protezione dei sensori stessi.					
	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
140 D06.013.005. c D06005c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca					
	SOMMANO m	1'160,00	1,52	1'763,20	1'022,66	58,000
141 NP.IE.06.03	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete/soffitto tipo "RCF" art. DU 50EN conforma alla normativa EN54-24, con le seguenti caratteristiche: • Potenza 100v: 6-3-1,5-0 ... antifiamma di ingresso e uscita, fusibile termico. • Dimensioni (BxHxL): 164 mm x 164mm x 60 mm • Colore bianco RAL 9010					
	SOMMANO cadauno	5,00	95,95	479,75	60,75	12,663
142 NP.IE.06.04	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro bidirezionale da parete tipo "RCF" art. BD 2412EN conforma alla normativa EN54-24, con le seguenti caratteristiche: • Potenza 100v: 20 ... tezione IP66, idoneo per applicazioni al chiuso e all'aperto • Dimensioni (Ø x l): Ø146 x 184mm • Colore bianco RAL 7035					
	SOMMANO cadauno	2,00	163,37	326,74	24,30	7,437
	A R I P O R T A R E			502'620,67	208'789,50	

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			502'620,67	208'789,50	
143 NP.IE.06.05	Realizzazione di linea per diffusori sonori in cavo 2x1,0 mmq FTS29OM16 100/100V LSZH PH (120) resistente all'incendio, posata in canalizzazione quotata in altra voce, incluso i nec ... essori. Realizzare l'entra/esci da un diffusore all'altro, utilizzando i norsetti ceramici a bordo dei diffusori stessi. SOMMANO m	178,00	2,26	402,28	115,70	28,761
144 NP.IE.07.03	Realizzazione di doppio punto di cablaggio strutturato (TP oppure ED), in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voce) compreso quota parte cavo CPR LSZH tipo UTP Cat. ... i ogni singola presa, secondo gli standard della Categoria 6, con test di collaudo e con redazione dei relativi verbali. SOMMANO cadauno	8,00	156,74	1'253,92	286,72	22,866
145 NP.IE.08.04	Fornitura e posa in opera di pulsante indirizzato con membrana ripristinabile tipo "NOTIFIER" completo di isolatore di linea e con led di stato in contenitore in materiale termopla ... er pulsanti manuali • PS210 Membrana resettabile per pulsanti manuali • CARTELLO INDICATORE con dicitura allarme generale SOMMANO cadauno	5,00	123,66	618,30	63,55	10,278
146 NP.IE.08.05	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndal analogico indirizzabile a basso profilo PER MONTAGGIO A VISTA A SOFFITTO tipo "NOTIFIER" serie Advanced NFX ... mprende gli articoli: • NFXI-OPT rivelatore ottico di fumo indirizzato • B501AP base di fissaggio standard per serie NFX SOMMANO cadauno	6,00	101,46	608,76	76,26	12,527
147 NP.IE.08.06	Fornitura e posa in opera di sirena per allarme incendio per esterno autoalimentata tipo "NOTIFIER" art. DSE-1EN, in contenitore in ABS di colore rosso con flash e vano per batteri ... cio a linea di alimentazione 24Vcc e comando appositamente predisposta proveniente dal modulo di indirizzamento su loop. SOMMANO cadauno	1,00	216,03	216,03	25,42	11,767
148 NP.IE.08.07	Fornitura e posa in opera di sirena indirizzabile, bitonale con lampeggiante a led tipo "NOTIFIER", corpo bianco con led rosso, lente bianca e isolatore. La sirena viene alimentata ... EX-VAD cartello indicatore in plexiglass Compreso indirizzamento, numerazione ed allaccio a linea loop già predisposta. SOMMANO cadauno	3,00	203,74	611,22	38,13	6,238
149 NP.IE.08.09	Fornitura e posa in opera di barriera ottica lineare a riflessione (TRX) tipo "NOTIFIER", con raggio di protezione compreso fra 2m e 50m, di piccola dimesione per ridurre l'impatto ... al piombo 12V 17Ah art. BAT-02 • modulo di ingresso con isolatore art. M710E E' inclusa in questa voce la calibrazione. SOMMANO cadauno	3,00	1'230,74	3'692,22	309,18	8,374
150 NP.IE.08.10	Fornitura e posa in opera di Linea Loop di segnale in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRR2150 2x1,5 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V re ... r linea Loop, linea di alimentazione del pannello di ripetizione per posto presidiato, collegamenti di segnale in genere SOMMANO m	220,00	2,88	633,60	191,40	30,208
151 NP.IE.08.11	Fornitura e posa in opera di Linea di segnale in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRR4075 4x0,75 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V resist ... stadi di tipo bitonale, combinatore telefonico o ponte radio vigilanza e sirene esterne a moduli di indirizzo o comando SOMMANO m	110,00	3,78	415,80	119,90	28,836
152 NP.IE.08.12	Fornitura e posa in opera di Linea seriale in cavo FTE29OHM16 tipo BETA CAVI art FRHRR2075 2x0,75 Twistato e Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400V resistente ... PR (Cca s1b, d1, a1) Per collegamento rivelatori convenzionali o led di ripetizione a moduli di in-out o basi rivelatori SOMMANO m	100,00	2,42	242,00	87,00	35,950
	PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 6) PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cap 3) E02_IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (OG11) (SbCap 22)					
	A R I P O R T A R E			511'314,80	210'102,76	

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			511'314,80	210'102,76	
153 13.03.006* .007	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 20 ... a determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 900. SOMMANO Kw	1,18	209,94	247,73	59,48	24,008
154 13.03.007* .012	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezze fino a mm 2500, colore a scelta. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm ... determinata secondo la vigente normativa. Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 2500. SOMMANO Kw	15,30	369,19	5'648,61	807,43	14,294
155 13.03.012* .004	Pannello radiante a pavimento con tubo in materiale plastico ed isolante in polistirene. Pannello radiante a pavimento per funzionamento ad acqua calda a bassa temperatura, costitu ... tubo: I (cm). Sono esclusi: il collettore di distribuzione; la formazione del massetto e del pavimento. S = 3,0 I = 10. SOMMANO m²	130,00	64,65	8'404,50	3'404,70	40,510
156 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... cordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. SOMMANO cad	20,00	241,01	4'820,20	2'463,47	51,107
157 13.03.013* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... no esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. SOMMANO cad	20,00	38,39	767,80	190,21	24,773
158 13.15.016* .009	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	96,80	37,21	3'601,93	1'267,60	35,192
159 13.15.016* .011	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametr ... x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m³ a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). SOMMANO m	121,00	43,57	5'271,97	1'692,23	32,099
160 13.17.012* .013	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12. SOMMANO cad	2,00	467,03	934,06	331,77	35,520
161 13.17.013* .015	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 8 + 8. SOMMANO cad	1,00	658,08	658,08	104,76	15,919
162 13.17.013* .016	Collettore doppio di distribuzione per impianti a pavimento radiante. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1"1/4 D = 3/4" 9 + 9. SOMMANO cad	1,00	708,43	708,43	117,86	16,636
163 13.17.015* .008	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. SOMMANO cad	2,00	230,56	461,12	113,46	24,604
164 13.17.015* .009	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			542'839,23	220'655,73	

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			542'839,23	220'655,73	
	SOMMANO cad	2,00	260,60	521,20	122,25	23,456
165 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canaliz ... su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).					
	SOMMANO m³	0,40	1'967,44	786,98	598,87	76,098
166 27.08.009*	Comandi elettrotermici 220 V per l'intercettazione del singolo circuito sul collettore, con la possibilità di inserire il termostato su ogni ambiente e quindi di diminuire ancora i costi di gestione dell'impianto.					
	SOMMANO cad	17,00	67,46	1'146,82	124,63	10,867
	E03_IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO (OG11) (SbCap 23)					
167 13.16.006* .004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da 8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 34 x 35 (1").					
	SOMMANO m	12,00	17,11	205,32	73,54	35,818
168 13.24.047* .002	Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con rete antivolatile e alette passo mm 50. Griglia di passaggio aria in acciaio zincato con alette parapioggia passo mm 50, dimensioni ... le lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Da 30 a 55 dm² (800 x 650).					
	SOMMANO dm²	72,00	3,86	277,92	41,49	14,927
169 18.02.007* .001	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la ri ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a cm² 900 e spessore muro cm 30					
	SOMMANO cad	6,00	81,64	489,84	318,72	65,066
170 18.02.007* .002	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la ri ... nito. Per larghezze e profondità superiori a cm² 900 e spessore muro cm 30 (al cm² di sezione per 10 metri di lunghezza)					
	SOMMANO cm²x10m	650,00	2,04	1'326,00	863,20	65,098
171 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per installazioni di barriere o parapetti su murature esistenti eseguiti a mano o con mezzi meccanici, delle dimensioni di circa centimetri 25x20x30, compreso il conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura.					
	SOMMANO cad	2,00	24,43	48,86	0,00	
172 E01.001.010. d E01010d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... to a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1", spessore 3,2 mm					
	SOMMANO m	12,00	22,64	271,68	133,12	49,000
173 E03.022.005. a E03005a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... on esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm					
	SOMMANO kg	121,00	7,46	902,66	0,00	
174 E03.022.005. b E03005b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, ... esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm					
	SOMMANO kg	253,00	5,02	1'270,06	0,00	
175 E03.022.025. a E03025a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: sospensione unica a soffitto					
	SOMMANO Cadauno	23,33	6,82	159,11	0,00	
176	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di					
	A R I P O R T A R E			550'245,68	222'931,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	468'464,39	201'399,25	42,991
M:001	LAVORI A MISURA euro	468'464,39	201'399,25	42,991
M:001.001	PARTE I - A01_MOVIMENTI DI TERRA (OG2) euro	7'000,51	3'055,36	43,645
M:001.001.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	7'000,51	3'055,36	43,645
M:001.002	PARTE I - A03_MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI (OG2) euro	31'994,62	11'822,64	36,952
M:001.002.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	31'994,62	11'822,64	36,952
M:001.003	PARTE I - A04_OPERE DI SOTTOFONDO (OG2) euro	11'439,75	3'335,84	29,160
M:001.003.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	11'439,75	3'335,84	29,160
M:001.004	PARTE I - A05_OPERE MURARIE (OG2) euro	6'749,40	3'317,12	49,147
M:001.004.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	6'749,40	3'317,12	49,147
M:001.005	PARTE I - A07_OPERE DA LATTONIERE (OS6) euro	477,69	238,85	50,001
M:001.005.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	477,69	238,85	50,001
M:001.006	PARTE I - A08_INTONACI (OS7) euro	39'393,50	27'622,51	70,119
M:001.006.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	39'393,50	27'622,51	70,119
M:001.007	PARTE I - A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (OS7) euro	3'735,21	2'549,92	68,267
M:001.007.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	3'735,21	2'549,92	68,267
M:001.008	PARTE I - A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (OS7) euro	7'971,70	1'000,55	12,551
M:001.008.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	7'971,70	1'000,55	12,551
M:001.009	PARTE I - A14_OPERE IN PIETRA (OS7) euro	1'692,99	727,99	43,000
M:001.009.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'692,99	727,99	43,000
M:001.010	PARTE I - A15_MASSETTI E PAVIMENTI (OS7) euro	51'161,85	15'936,10	31,148
M:001.010.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	51'161,85	15'936,10	31,148
M:001.011	PARTE I - A16_RIVESTIMENTI (OS7) euro	3'947,25	1'618,37	41,000
M:001.011.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	3'947,25	1'618,37	41,000
M:001.012	PARTE I - A17_OPERE METALLICHE E SERRAMENTI (OS6) euro	139'743,72	41'820,18	29,926
M:001.012.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	139'743,72	41'820,18	29,926
M:001.013	PARTE I - A18_OPERE DA FALEGNAME (OS6) euro	10'368,47	3'310,89	31,932
M:001.013.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	10'368,47	3'310,89	31,932
M:001.014	PARTE I - A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) euro	17'612,40	10'410,87	59,111
M:001.014.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	17'612,40	10'410,87	59,111
M:001.015	PARTE I - A23_CARPENTERIE METALLICHE (OG2) euro	21'862,99	13'657,90	62,470
M:001.015.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	21'862,99	13'657,90	62,470
M:001.016	PARTE I - B01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG2) euro	21'282,52	16'079,93	75,555
M:001.016.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	21'282,52	16'079,93	75,555
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.017	PARTE I - B02_OPERE DI DEMOLIZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI (OG2) euro	71'129,18	44'894,23	63,116
M:001.017.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	71'129,18	44'894,23	63,116
M:001.027	PARTE VI - LAVORI IN ECONOMIA (OG2) euro	8'000,00	0,00	0,000
M:001.027.005	LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG2) euro	8'000,00	0,00	0,000
M:001.028	PARTE V - SICUREZZA (OG2) euro	12'900,64	0,00	0,000
M:001.028.006	SICUREZZA a misura (OG2) euro	12'900,64	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro	86'287,23	21'653,96	25,095
C:002	LAVORI A CORPO euro	86'287,23	21'653,96	25,095
C:002.018	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici ed apparecchiature principali (OG11) euro	4'710,48	1'458,63	30,966
C:002.018.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	4'710,48	1'458,63	30,966
C:002.019	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Distribuzione elettrica FM (OG11) euro	6'360,64	1'807,70	28,420
C:002.019.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	6'360,64	1'807,70	28,420
C:002.020	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione (OG11) euro	15'104,27	704,91	4,667
C:002.020.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	15'104,27	704,91	4,667
C:002.021	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Impianto rivelazione incendi (OG11) euro	7'037,93	910,84	12,942
C:002.021.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	7'037,93	910,84	12,942
C:002.022	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Impianto diffusione sonora e Evac (OG11) euro	1'208,77	200,75	16,608
C:002.022.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	1'208,77	200,75	16,608
C:002.023	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Rete dati ed apparati passivi (OG11) euro	3'017,12	1'309,38	43,398
C:002.023.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	3'017,12	1'309,38	43,398
C:002.024	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Predisposizioni e varie (OG11) euro	5'411,20	2'311,30	42,713
C:002.024.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	5'411,20	2'311,30	42,713
C:002.025	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Riscaldamento (OG11) euro	33'979,43	11'398,72	33,546
C:002.025.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	33'979,43	11'398,72	33,546
C:002.026	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI - Ventilazione meccanizzata (OG11) euro	9'457,39	1'551,73	16,408
C:002.026.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	9'457,39	1'551,73	16,408
	TOTALE euro	554'751,62	223'053,21	40,208
	Faenza, 10/06/2021			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			