



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 1

Codice elaborato:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file di archiviazione:
PD_PE_GEN_16_01	00	10/06/2021		PD_PE_GEN_16_IN-MDOP1_r.01

PROFESSIONISTI RESPONSABILI: Arch. Claudio Piersanti FIRMATO DIGITALMENTE
Arch. Stefania Altieri 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					
	<u>LAVORI A MISURA</u> PARTE A - OPERE EDILI, INDAGINI GEOGNOSTICHE E RILIEVI TOPOGRAFICI (SpCap 2) PARTE I - OPERE EDILI (Cap 1) A01_MOVIMENTI DI TERRA (OG2) (SbCap 1)					
1 001 998 A01.001.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli per una profondità di circa 30 cm Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli per una profondità di circa 30 cm Scavodi sbancamento, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose ... a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m SOMMANO m3	45,00	4,56	205,20	80,03	39,000
2 002 1013 A01.007.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di ... bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m SOMMANO m3	20,00	77,58	1'551,60	1'225,76	79,000
3 003 1022 A01.010.005. a	Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Rinterri e trasporti Rimozione di terreno nel cortile su via Pascoli. Rinterri e trasporti Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra eff ... i volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: a) per trasporti fino a 10 km SOMMANO m3/km	65,00	7,20	468,00	117,00	25,000
4 004 1050 A02.001.005	Caratterizzazione materiale da scavo. Caratterizzazione materiale da scavo Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SOMMANO cadauno	2,00	35,00	70,00	48,30	69,000
5 005 1003 A01.004.005. a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato 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 ... arico; E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m3	70,00	5,23	366,10	252,61	69,000
6 006 1013 A01.007.005. a	Scavo di terreno all'interno del fabbricato eseguito a mano Scavo di terreno all'interno del fabbricato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, co ... llontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m Descrittiva come alle voci precedenti. SOMMANO m3	35,00	77,58	2'715,30	2'145,09	79,000
7 007 1004 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. 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 ... 1.500 m: a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Descrittiva come alle voci precedenti. SOMMANO m3	30,00	5,23	156,90	59,62	38,000
8 008 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 all'interno del fabbricato per nuove fondazioni. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza,					
	A R I P O R T A R E			5'533,10	3'928,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'533,10	3'928,41	
9 009 1023 A01.010.005. a	co ... 'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: a) per profondità fino a 2 m Descrittiva come alle voci precedenti. SOMMANO m3	13,00	77,58	1'008,54	796,75	79,000
10 010 1025 A01.010.010	Rinterri e trasporti 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	150,00	7,20	1'080,00	270,00	25,000
10 010 1025 A01.010.010	Riporto di stabilizzato all'interno di fabbricato. 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	50,00	18,75	937,50	84,38	9,000
	A03_MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI (OG2) (SbCap 2)					
11 050 1529 A03.007.005. a	Magrone. 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	25,00	82,07	2'051,75	533,46	26,000
12 051 1545 A03.007.015. d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione armata: solette in c.a. controterra e fondazioni Conglomerato cementizio per opere di fondazione armata: solette in c.a. controterra e fondazioni per nuovi setti murari all'interno del fabbricato. 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/mmq) SOMMANO m3	80,00	161,48	12'918,40	2'196,13	17,000
13 052 1652 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati conglomerati cementizi 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	20,00	23,80	476,00	333,20	70,000
14 053 1664 A03.013.005. b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 8 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio diametro 8 mm prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm SOMMANO kg	600,00	1,38	828,00	339,48	41,000
15 054 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio barre: diametro 14 ÷ 30 mm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio barre: diametro 14 ÷ 30 mm prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfr ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	600,00	1,34	804,00	345,72	43,000
16 055 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 - diametro 12 mm - Per rinforzo solette in c.a. alle murature perimetrali, posta ogni 30 cm Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e ... rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm					
	A R I P O R T A R E			25'637,29	8'827,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25'637,29	8'827,53	
17 056 1674 A03.013.010. c	SOMMANO kg Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C 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 ... dall'Elenco Prezzi Regione Emilia-Romagna 2019 Opere Pubbliche art. A15.046.020. Prezzo di applicazione: al chilogrammo.	1'500,00	1,34	2'010,00	864,30	43,000
18 057 1594 A03.007.090. b	SOMMANO kg Muratura portante in cemento armato. Muratura portante in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, ... zzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: C 35/45 (Rck 45 N/mmq)	4'500,00	1,37	6'165,00	2'589,30	42,000
19 058 4191 A15.001.005	SOMMANO m3 Soletta in c.a per pavimentazione 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/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	2,00	172,77	345,54	58,74	17,000
	A04_OPERE DI SOTTOFONDO (OG2) (SbCap 3)					
20 059 1724 A04.001.015. a	SOMMANO m2 Massetto alleggerito per impianti. 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	450,00	21,52	9'684,00	5'229,36	54,000
	A05_OPERE MURARIE (OG2) (SbCap 4)					
21 060 1780 A05.004.005. a	SOMMANO m3 Muratura portante in elevazione all'interno dell'edificio. 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	4,00	331,96	1'327,84	610,81	46,000
22 061 1961 A05.025.005	SOMMANO m2 Muratura in blocchi di calcestruzzo REI 120 Muratura in blocchi di calcestruzzo REI 120 Muratura per tramezzi e divisori non portanti realizzata con blocchi pieni di calcestruzzo aerato autoclavato, densità da 500 a 550 kg/m ... alcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani:lisci, spessore 8 cm, resistenza al fuoco EI 120	28,00	32,41	907,48	408,37	45,000
23 062 1780 A05.004.005. a	SOMMANO m3 Realizzazione di sedute interne ed esterne Realizzazione di sedute interne ed esterne Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... iseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni	4,61	331,96	1'530,34	703,95	46,000
	A06_SOLAI (OG2) (SbCap 5)					
24 063	Solaio mobile di chiusura del vano scale esistente per accedere all'interrato Solaio mobile di chiusura del vano scale esistente per accedere all'interrato - posto nel					
	A R I P O R T A R E			58'644,74	22'493,16	

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			58'644,74	22'493,16	
25 064 Solaio_AP	corridoio aule al piano terra. Solaio apribile posto in continuità con la pavimentazione i ... otranno anche essere utilizzati prodotti commerciali tipo GORTER Hinged Floorr Doors mantenendo le dimensioni indicate SOMMANO cadauno	1,00	3'000,00	3'000,00	450,00	15,000
26 065 8402 A22.055.035. r	Parti di solaio di calpestio apribili per eventuale accesso alla porzione di rampa esistente Parti di solaio di calpestio apribili per eventuale accesso alla porzione di rampa esistente che collega il piano terra con l'interrato. Telai portanti in lamiera da 4 mm e rinforz ... completamento come alla voce precedente, con esclusione del meccanismo di compensazione del peso ad apertura manuale. SOMMANO a corpo	1,00	4'320,43	4'320,43	864,09	20,000
26 065 8402 A22.055.035. r	Fissaggio delle nuove solette in c.a. alla sottostante orditura di travi in legno dei solai esistenti Fissaggio delle nuove solette in c.a. alla sottostante orditura di travi in legno dei solai esistenti Voce relativa a lavori del primo piano che verrà utilizzata qualora si riterr ... inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. 300 mm SOMMANO cadauno	1'300,00	0,59	767,00	306,80	40,000
	A07_OPERE DA LATTONIERE (OS6) (SbCap 6)					
27 066 2668 A07.037.035	Copertine, converse e simili 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	10,00	159,23	1'592,30	796,15	50,000
	A08_INTONACI (OS7) (SbCap 7)					
28 067 2832 A08.013.030	Finiture di intonaco esistente o nuovo con rasatura 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
29 068 2811 A08.004.015. d	Intonaco interno per superfici interna verticali sopra betoncino armato o murature precedentemente pulite Intonaco interno per superfici interna verticali sopra betoncino armato o murature precedentemente pulite Fornitura e posa in opera di intonaco per superfici interne verticali sop ... per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per intonaci interni con uno spessore finito non inferiore a mm. 20. SOMMANO m2	1'650,00	26,68	44'022,00	32'136,06	73,000
30 069	Maggior onere per intonaco di soffitti a volta. Maggior onere per intonaco di soffitti a volta. SOMMANO m2	45,00	7,00	315,00	229,95	73,000
31 070 2813 A08.007.005	Rasature 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	98,00	7,50	735,00	514,50	70,000
32 071 2832 A08.013.030	Finitura liscia speculare ad applicazione manuale con rasante in polvere 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	1'400,00	7,28	10'192,00	7'542,08	74,000
33 072 2811	Intonaco esterno delle facciate su via Pascoli Intonaco esterno delle facciate su via Pascoli Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in					
	A R I P O R T A R E			125'044,47	66'410,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			125'044,47	66'410,23	
A08.004.015. d	piano con regolo e frattazzo con predisposte ... o metallico alla pezza: d) con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m2	330,00	24,88	8'210,40	5'993,59	73,000
34 073 2853 A08.016.045	Trattamento deumidificante. 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
35 074 2801 A08.004.005. d	Realizzazione di sedute interne ed esterne: Intonaco di finitura della base in muratura Realizzazione di sedute interne ed esterne: Intonaco di finitura della base in muratura Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano ... azzo metallico alla pezza: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m2	19,50	24,88	485,16	354,17	73,000
	A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (OS7) (SbCap 8)					
36 075 A09.004.006 AP	Controsoffitto cartongesso Controsoffitto in lastre di ca ... truttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm Controsoffitto in cartongesso Fornitura e posa in opera di controsoffitto per interni in cartongesso, ribassato, grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik SOMMANO m2	110,00	67,07	7'377,70	4'583,03	62,120
37 076 3137 A09.025.005. c	Velette verticali e finiture complesse di controsoffitti in cartongesso. Velette verticali e finiture complesse di controsoffitti in cartongesso. Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gesso ... essoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 60 cm. SOMMANO m2	60,00	63,69	3'821,40	1'413,92	37,000
38 077 A09.013.006 AP	Controsoffitti in cartongesso EI 60 - Aula 1-3 Controsoffitti in cartongesso EI 60 - Aula 1-3 Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana per interni in cartongesso, ribassato, realizzato in piano, con resistenza al ... rtante dovrà essere in grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik SOMMANO m2	100,00	55,49	5'549,00	3'884,30	70,000
39 078 A09.013.007 AP	Controsoffitto EI 90 per deposito Controsoffitto EI 90 per deposito Fornitura e posa in opera di controsoffitto a membrana per interni in cartongesso, ribassato, realizzato in piano, con resistenza al fuoco EI 90, ... rtante dovrà essere in grado di reggere anche i pesi dei corpi illuminanti e del controsoffitto acustico tipo 4akustik SOMMANO m2	35,00	65,92	2'307,20	1'615,04	70,000
40 079 A09.013.041 AP	Botola per controsoffitto in cartongesso. Botola per controsoffitto in cartongesso. Formazione di botola per ispezione per controsoffitti apribile tipo Knauf, con relativo telaio e controtelaio in alluminio non a vista, apertura a scatto con la semplice pressione di un bordo e sistema di bloccaggio in posizione semiaperta. Misure 60x60 SOMMANO cadauno	7,00	101,48	710,36	213,11	30,000
41 080 A09.013.042 AP	Forometrie nei controsoffitti in cartongesso. 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	10,00	16,45	164,50	148,05	90,000
	A R I P O R T A R E			155'374,69	84'785,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			155'374,69	84'785,89	
42 081 A09.013.043 AP	Controsoffitto fonoassorbente tipo 4Akustik - Fantoni ... sotto i controsoffitti in cartongesso delle aule 1-2-3-4 Controsoffitto fonoassorbente tipo 4Akustik - Fantoni posato in aderenza (o staccato di 4 cm) sotto i controsoffitti in cartongesso delle aule 1-2-3-4 Sistema di rivestimento "fi ... tto esistente, profili perimetrali in alluminio 8/10 verniciati in tinta, fibra spec. P o lana di roccia , sfrido 10%. SOMMANO m2	100,00	211,26	21'126,00	5'059,68	23,950
43 082 A09.013.044 AP	Botole di ispezione per controsoffitto Fonoassorbente Botole di ispezione per controsoffitto Fonoassorbente Fornitura e posa in opera di botole di ispezione per controsoffitto tipo 4akustik SOMMANO cadauno	4,00	75,90	303,60	91,08	30,000
	A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (OS7) (SbCap 9)					
44 014 A10.028.050	Isolamento acustico dei solai dai rumori di calpestio eseguito con la tecnica del "pavimento galleggiante" 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	65,00	10,57	687,05	549,64	80,000
45 083 A10.004.045	Coibentazione termica controterra . spessore 60 mm Coibentazione termica controterra Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già prepa ... nduttività termica λ 0,036 W/mK, euroclasse E, resistenza a compressione $\geq$ 700 kPa, con bordi battentati, spessore 60 mm SOMMANO m2	165,00	24,48	4'039,20	444,31	11,000
46 084 3599 A10.019.030. a	Coibentazione termica delle pareti rivolte sull'esterno realizzata con placcaggio in cartongesso e isolamento di cm 10. Coibentazione termica delle pareti rivolte sull'esterno realizzata con placcaggio in cartongesso e isolamento di cm 10. Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparat ... barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in: a) spessore 30 mm SOMMANO m2	57,00	34,33	1'956,81	782,72	40,000
47 085 3600 A10.019.030. b	Come alla voce precedente ma sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Come alla voce precedente ma sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SOMMANO m2	60,00	9,80	588,00	11,76	2,000
48 086 3448 A10.007.050. e	Coibentazione in lana di roccia di pareti e soffitti. Coibentazione in lana di roccia di pareti e soffitti. lana di roccia semirigida senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, conduttività termica λ 0,033 - 0,035 W/mK, densità 95 kg/mc: spessore 80 mm SOMMANO m2	75,00	24,15	1'811,25	253,58	14,000
	A14_OPERE IN PIETRA (OS7) (SbCap 10)					
49 087 4125 A14.001.025. d	Soglie di porte e bancali in pietra. 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	7,00	188,11	1'316,77	566,21	43,000
	A15_MASSETTI E PAVIMENTI (OS7) (SbCap 11)					
50 088 4711 A15.046.005.	Sottofondo per percorsi pedonali esterni Sottofondo per percorsi pedonali esterni Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietri ... ere e magistero per la fornitura del					
	A R I P O R T A R E			187'203,37	92'544,87	

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			187'203,37	92'544,87	
a	materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm SOMMANO m2	85,00	19,43	1'651,55	726,68	44,000
51 089 4713 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separator ... on sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm SOMMANO m2	85,00	0,89	75,65	23,45	31,000
52 090 cordolo1 _AP	Cordolo di separazione tra l'area verde e le zone pavimentate del cortile su via Pascoli. Cordolo di separazione tra l'area verde e le zone pavimentate del cortile su via Pascoli. Fornitura e posa in opera di elemento separatore (cordolo) costituito da lamina in ferro z ... n getti di cls, conformato secondo la geometria delle aiuole in modo da costituire una separazione tra i diversi ambiti. SOMMANO ml	56,00	40,00	2'240,00	448,00	20,000
53 091 4716 A15.046.020. a	Soletta in cemento per pavimentazioni esterne Soletta in cemento per pavimentazioni esterne Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con calcestruzzo a resistenza caratteristica, Rck 25 N/mm ² , lavora ... ssivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm, successivamente sigillati con resine bituminose: per uno spessore di 10 cm SOMMANO m2	172,00	17,01	2'925,72	614,40	21,000
54 092 marciapiede_ AP	Marciapiede esterno nel cortile centrale di fronte alle facciate della biblioteca e corridoio Marciapiede esterno nel cortile centrale di fronte alle facciate della biblioteca e corridoio realizzato con mattoni di recupero posati a taglio (vedi parte originale lungo il corpo di fabbrica su via Cà Pirola) SOMMANO m2	90,00	80,00	7'200,00	1'440,00	20,000
55 093 4476 A15.025.070. b	Pavimentazione in cotto. 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	97,00	99,16	9'618,52	1'538,96	16,000
56 094 A15.025.071 AP	Come alla voce precedente ma riutilizzo di materiale repe ... mprensivo di eventuale pulizia e preparazione dello stesso 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	400,00	16,000
57 095 A015.025.07 6 AP	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lava ... egnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata 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 ... di aggrappante - Cera di finitura effetto lucido o satinato a scelta Procedura e prodotti tipo FORNACE BERNASCONI SOMMANO m2	97,00	24,42	2'368,74	1'847,62	78,000
58 096 4654 A15.040.005. a	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ... a T, in alluminio anodizzato, altezza 14 mm, spessore 9 mm 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	22,00	4,13	90,86	71,78	79,000
59 097 4355 A15.016.080. b	Formazione di percorsi pedonali e marciapiedi realizzati in lastre di grès 60x120 cm spessore cm 1.2: Formazione di percorsi pedonali e marciapiedi realizzati in lastre di grès 60x120 cm spessore cm 1.2: Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle per spazi ester ... ndo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti:					
	A R I P O R T A R E			215'874,41	99'655,76	

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			215'874,41	99'655,76	
60 098 A15.016.011 AP	B) effetto marmo, 40 x 120 mm SOMMANO m2 Pavimentazioni in grès. Pavimentazioni in grès. Pavimento di gres tipo Gigacer 12 concrete 60x120 cm ROPE, poste a colla su sottofondo adeguato compreso stuccatura dei giunti (accostati), tagli,sfridi, i ... con acido e pulitura finale. Su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi. SOMMANO m2	85,00 275,00	83,79 78,43	7'122,15 21'568,25	640,99 2'803,87	9,000 13,000
61 099 4305 A15.016.025. c	Pavimentazione in grès per rampe. Pavimentazione in grès per rampe. Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, cl ... i tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie bocciardata antiscivolo (R11 C), spessore 10,5 mm SOMMANO m2	7,50	57,89	434,18	60,78	14,000
62 100 4971 A16.022.040. b	Battiscopa in grès delle aule e servizi Battiscopa in grès delle aule e servizi Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera c ... collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 60 cm, spessore 10 ÷ 11 mm, per esterni SOMMANO m	156,00	18,42	2'873,52	804,59	28,000
63 101 Battiscopa_A P	Battiscopa realizzato in alluminio come da disegno ed uguale a quello degli uffici al piano primo Battiscopa realizzato in alluminio come da disegno ed uguale a quello degli uffici al piano primo SOMMANO m	39,00	15,00	585,00	117,00	20,000
64 102 cordolo2_AP	Cordolo in mattoni posati di coltello posti a separazione tra l'interno e l'esterno sotto le arcate - spessore del muro 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	14,50	80,00	1'160,00	580,00	50,000
65 103 4320 A15.016.040. c	Pavimenti dei bagni e servizi in ceramica. 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	5,50	37,00	203,50	56,98	28,000
66 104 4863 A16.013.020. d	Realizzazione di sedute interne ed esterne costituite da un volume in muratura Realizzazione di sedute interne ed esterne costituite da un volume in muratura di dimensione cm. 50 x h.45 circa e lunghezza variabile ed articolate secondo specifiche di disegno, ... lante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9,5 mm SOMMANO m2	19,50	50,12	977,34	381,16	39,000
	A17_OPERE METALLICHE E SERRAMENTI (OS6) (SbCap 12)					
67 105 Vetrata 1_AP	Vetrata ad arco fisse sul corridoio del cortile interno. 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 ... tilazione ed evacuazione fumi (queste escluse, comprese le sole forature), come da disegno specifico dell'abaco infissi. SOMMANO cadauno	2,00	7'000,00	14'000,00	4'200,00	30,000
68 106	Maggior onere per pannellatura cieca con griglia (Riferimento 11) Maggior onere per pannellatura cieca con griglia (Riferimento 11)					
	A R I P O R T A R E			264'798,35	109'301,13	

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			264'798,35	109'301,13	
69 107 Vetrata 2_AP	SOMMANO cadauno Vetrata ad arco corridoio aule piano terra Vetrata ad arco corridoio aule piano terra Descrittiva come alle voci precedenti: Vetrocamera 6+6/18/6+6	1,00	2'530,00	2'530,00	759,00	30,000
70 108 Vetrata 3_AP	SOMMANO cadauno Come la voce precedente ma con apertura antipanico centrale, dimensione vuoto 3.95 x H 2.60/3.90 Come la voce precedente ma con apertura antipanico centrale, dimensione vuoto 3.95 x H 2.60/3.90 Vetrocamera 6+6/18/5+5	2,00	7'590,00	15'180,00	4'554,00	30,000
71 109 Vetrata 4_AP	SOMMANO cadauno Vetrata corridoio sul cortile interno centrale Vetrata corridoio sul cortile interno centrale Vetrata rettangolari a chiusura di tre archi e mezzo in muratura, posizionate all'interno e staccata di 15 cm circa dal muro. Vetrat ... lcuni telai verticali per garantire adeguata tenuta alle spinte orizzontali. Descrittiva come da disegno degli infissi.	1,00	13'285,00	13'285,00	3'985,50	30,000
72 110 Vetrata 5_AP	SOMMANO m2 Infisso esterno aula 1 sul cortile su via Pascoli Infisso esterno aula 1 sul cortile su via Pascoli Telaio composto da sei specchiature di diversa dimensione come da disegno, due laterali in alto apribili ad anta, una centrale a ... 4/18/4+4 Tipologia OS2-75 Secco oppure JANSEN JANISOL 2.1 / I a taglio termico. Descrittiva come alle voci precedenti.	59,00	492,00	29'028,00	8'708,40	30,000
73 111 Vetrata 6_AP	SOMMANO cadauno Infisso esterno aula 1 sul cortile interno Infisso esterno aula 1 sul cortile interno Telaio unico con apertura ad anta diviso in due specchiature. Vetrocamera bassoemissivo 4+4/18/4+4. Descrittiva come alle voci precedenti	1,00	7'590,00	7'590,00	2'277,00	30,000
74 112 Vetrata 7_AP	SOMMANO cadauno Infisso esterno aula 3-4, sul cavedio Infisso esterno aula 3-4, sul cavedio Descrittive come alle voci precedenti	1,00	2'160,00	2'160,00	648,00	30,000
75 113 Vetrata 8_AP	SOMMANO cadauno Infisso esterno - porta di uscita sul cortile del blocco scale Infisso esterno - porta di uscita sul cortile del blocco scale Descrittiva come alle voci precedenti Vetrocamera 4+4/18/3+3	4,00	2'000,00	8'000,00	2'400,00	30,000
76 114 Vetrata 9_AP	SOMMANO cadauno Infisso esterno - porta di uscita sul cortile del blocco scale Infisso esterno - porta di uscita sul cortile del blocco scale Descrittiva come alle voci precedenti Vetrocamera 4+4/18/3+3	1,00	3'000,00	3'000,00	900,00	30,000
77 115 Vetrata 10_AP	SOMMANO cadauno Infisso interno di chiusura prese d'aria del piano scantinato e canale REI. Infisso interno di chiusura prese d'aria del piano scantinato e canale REI. Descrittiva come alle voci precedenti Vetro stratificato 4+4 apertura a vasistas	5,00	500,00	2'500,00	750,00	30,000
78 116 Vetrata 11_AP	SOMMANO cadauno Porte a vetri delle aule 1 e 5 - Piano Terra Porte a vetri delle aule 1 e 5 - Piano Terra Serramenti con profili tubolari di dimensione minimale (nodo laterale in vista 47 mm, profondità 42 mm) - tipo OS2 40 porta di Secco ... dimensione della porta richiede l'utilizzo di un profilo più robusto si potrà optare per un sistema di telaio diverso	2,00	4'000,00	8'000,00	2'400,00	30,000
79 117	SOMMANO cadauno Porte a vetro delle aule 2-3 e sala riunioni - Piano Terra Porte a vetro delle aule 2-3 e sala riunioni - Piano Terra Descrittiva come alla voce precedente	5,00	1'500,00	7'500,00	2'250,00	30,000
	SOMMANO cadauno Sopraluci fissi sopra le porte 2-3 delle Aule 2 con vetro acustico. 100x100 m Sopraluci fissi sopra le porte 2-3 delle Aule 2 con vetro acustico. Dimensione 100x100 cm	2,00	500,00	1'000,00	300,00	30,000
	A R I P O R T A R E			364'571,35	139'233,03	

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			364'571,35	139'233,03	
80 118 Vetrata 12_AP	Porte a vetri aula 4 Porte a vetri aula 4 SOMMANO cadauno	2,00	2'783,00	5'566,00	1'669,80	30,000
81 119 Vetrata 13_AP	Porta di vetro sul corridoio piano terra - Sala Riunioni Porta di vetro sul corridoio piano terra - Sala Riunioni Descrittiva come alla voce precedente SOMMANO cadauno	1,00	7'090,00	7'090,00	2'127,00	30,000
82 120 5105 A17.025.005. a	Porta tagliafuoco REI 60 x Vano Tecnico, larghezza 80 cm - 90 cm Porta tagliafuoco REI 60 x Vano Tecnico, larghezza 80 cm - 90 cm Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore av ... dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: SOMMANO cadauno	2,00	424,29	848,58	254,57	30,000
83 121 Vetrata 14_AP	Infisso REI 90 sala riunioni / deposito Infisso EI 90 in vetro fisso - sala riunioni / deposito Telai interni fissi della sala riunioni/deposito sulla parete verso la rampa e il corridoio. Dimensione 0.97 x 2.00 m e 0.97 x 1.40. Descrittiva come alle voci precedenti ma telai fissi e EI90. SOMMANO cadauno	2,00	2'000,00	4'000,00	1'200,00	30,000
84 122 5151 A17.025.020. k	Infisso EI 90 in vetro fisso - sala riunioni / deposito Porta tagliafuoco REI 90 1300x2150 x Deposito Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, a due battenti omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizza ... la d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:ampiezza muro 1.300 x 2.150 mm SOMMANO cadauno	1,00	931,87	931,87	139,78	15,000
	A18_ OPERE DA FALEGNAME (OS6) (SbCap 13)					
85 123 6163 A18.010.010. d	Porte interne in legno 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 te ... enta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: laccata colorata SOMMANO cadauno	3,00	647,74	1'943,22	116,59	6,000
86 124 6632 A18.028.005 c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, ... ltro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: 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	4,00	13,72	54,88	29,64	54,000
87 125 Porta scomparsa AP	Porte a scomparsa "filomuro". 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
88 126 Portone_AP	Nuovo portone pedonale esterno di accesso da via Pascoli al cortile interno. Nuovo portone pedonale esterno di accesso da via Pascoli al cortile interno. Realizzazione del nuovo portone pedonale su via Pascoli a sostituzione dell'attuale al fine di rendere ... : scossalina in rame di protezione del solaio esterno in muratura., ed ogni ulteriore onere di finitura e completamento. SOMMANO a corpo	1,00	2'300,00	2'300,00	1'150,00	50,000
	A20_ OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) (SbCap 14)					
	A R I P O R T A R E			388'746,59	146'424,65	

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			388'746,59	146'424,65	
89 127 7025 A20.016.005. b	Tinteggiatura delle facciate con relativa rasatura. Tinteggiatura delle facciate con relativa rasatura. Pittura minerale a base di silicato di potassio con particelle di nano-quarzo, resistente alle infestazioni di alghe e funghi, a ... asso rischio di efflorescenze, applicata in due mani a pennello o rullo, esclusa la preparazione del fondo: b) colorata SOMMANO m2	470,00	15,93	7'487,10	3'444,07	46,000
90 128 7001 A20.007.005. a	Tinteggiatura interna di pareti e soffitti. Tinteggiatura interna di pareti e soffitti. Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: a) compenso per due mani a coprire SOMMANO m2	1'950,00	4,61	8'989,50	6'202,76	69,000
91 129 7002 A20.007.005. b	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazi ... rasatura e imprimitura: b) compenso per uno strato in più 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
92 130 6982 A20.001.005	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m2	2'000,00	1,89	3'780,00	2'116,80	56,000
93 131 6986 A20.001.015	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavet ... r dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione 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
94 132 7055 A20.025.005. b	Verniciatura intumescente di protezione al fuoco delle st ... iche portanti che rimarranno a vista: pilastri, travi, ecc Verniciatura intumescente di protezione al fuoco delle strutture metalliche portanti che rimarranno a vista: pilastri, travi, ecc Pittura intumescente monocomponente bianca in emu ... fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: b) per classe REI 60 SOMMANO m2	7,50	21,61	162,08	51,86	32,000
95 133 7060 A20.025.015	Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsion ... one ad una mano su superfici già preventivamente preparate Pittura intumescente bicomponente trasparente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco classe 1 di elementi in legno, applicata a spruzzo con pompe ad alta pressione ad una mano su superfici già preventivamente preparate SOMMANO m2	70,00	12,20	854,00	367,22	43,000
96 134 7136 A20.046.005. f	sgrassaggio con solvente Sgrassaggio con solvente SOMMANO m2	80,00	7,05	564,00	360,96	64,000
97 135 7145 A20.046.015. a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:su infissi e opere in ferro Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO m2	70,00	7,15	500,50	255,26	51,000
98 136 7150 A20.046.020. c	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:smalto sintetico satinato Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: smalto sintetico satinato SOMMANO m2	70,00	19,20	1'344,00	766,08	57,000
	A23_ CARPENTERIE METALLICHE (OG2) (SbCap 15)					
99	Carpenteria per strutture metalliche secondarie a) in acciaio S235 JR - classe di					
	A R I P O R T A R E			417'277,77	162'267,16	

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			417'277,77	162'267,16	
137 8747 A23.001.020. a	esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: a) in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SOMMANO kg	450,00	3,31	1'489,50	789,44	53,000
100 138 9288 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratu ... ra finita a perfetta regola d'arte. Diametro oltre mm. 20. 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 cm. 100 e suc ... mpreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro oltre mm. 20. SOMMANO m	50,00	36,59	1'829,50	548,85	30,000
101 139 8775 A23.001.040	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni r ... anto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte 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	200,00	5,45	1'090,00	708,50	65,000
102 140 8793 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco media ... un prodotto finito:a) strutture di peso superiore a 80 kg Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito:a) strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	200,00	0,36	72,00	16,56	23,000
103 141 8791 A23.004.025. b	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l' ... laminazione: b) con smalto epossivinilico o poliuretano 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	2'000,00	0,22	440,00	189,20	43,000
104 142 9300 B02.004.035	Catene in acciaio Catene in acciaio Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i det ... lusi. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	500,00	9,24	4'620,00	1'386,00	30,000
105 143 9296 B02.004.025	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, ... JR conforme alle norme armonizzate della serie UNI EN 10025. Piastre di ancoraggio delle catene delle dimensioni di mm. SOMMANO kg	700,00	6,26	4'382,00	438,20	10,000
106 144 9298 B02.004.030. a	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di ... izzate con idonea malta cementizia: su muratura in mattoni Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia: su muratura in mattoni SOMMANO m	60,00	21,31	1'278,60	703,23	55,000
107 145 cerchiatura 1 AP	Cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti a ... rinforzo statico in c.a delle nuove o esistenti aperture. Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in c.a. Cerchiatura di rinforzo statico delle nuove o esistenti aperture di porte, finestre, passaggi, costituite da telaio in ... chiatura delle nuove aperture collocate al piano terra, realizzate in cemento da 25 cm, dimensione aperture 2.00xH 3.00 SOMMANO a corpo	2,00	2'732,00	5'464,00	2'185,60	40,000
108 146	Come alla voce precedente ma Cerchiatura di rinforzo al piano terra Come alla voce precedente ma Cerchiatura di rinforzo al piano terra della stanza su via					
	A R I P O R T A R E			437'943,37	169'232,74	

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			437'943,37	169'232,74	
cerchiatura 2 AP	Pascoli con un muro in falso sopristante, in cemento da 40 cm, dimensione apertura 5.30x4.00 m (Posta su fondazione in c.a. 25x50 esclusa dalla voce) SOMMANO a corpo	2,00	2'087,25	4'174,50	1'669,80	40,000
109 147 cerchiatura 3 AP	Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in f... la facciata della biblioteca per macchina di ventilazione. Cerchiatura di rinforzo statico costituite da telaio in ferro. Descrittiva come alle voci precedenti ma con telaio metallico secondo elaborati strutturali. Piano terra: nuova port ... I 60 scala di sicurezza esistente doppia forometria 40x80 sulla facciata della biblioteca per macchina di ventilazione. SOMMANO a corpo	2,00	2'500,00	5'000,00	2'000,00	40,000
110 148 Cancello AP	Cancello metallico di accesso carrabile posto su via Pasc ... ventuali dei bordi del vuoto esistente. Ferro kg.400 circa Cancello metallico di accesso carrabile posto su via Pascoli a sostituzione di quello in legno attuale. Portone metallico realizzato come da disegno, dimensione m.3.80xH.4.06 circa ... inale a polvere di colore a scelta, installazione e finiture eventuali dei bordi del vuoto esistente. Ferro kg.400 circa SOMMANO a corpo	1,00	5'060,00	5'060,00	2'530,00	50,000
111 149 Ferro AP	Ferro lavorato per piccola ferramenta. 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 completamenti e non come integrazione alle strutture metalliche già descritte nelle specifiche voci. SOMMANO kg	700,00	6,00	4'200,00	3'360,00	80,000
112 150 Acciaio AP	Acciaio inox per piccola ferramenta e finiture. 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	140,00	26,30	3'682,00	3'150,69	85,570
113 151 Corrimani AP	Corrimani metallici. Corrimani metallici. Corrimani metallici in acciaio inox come da disegno architettonico TAVOLA PARTICOLARI COSTRUTTIVI N.18 SOMMANO m	10,00	95,00	950,00	285,00	30,000
114 152 Chiusini AP	Chiusini di pozzetti e caditoie per pavimentazioni in grès o cotto. 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 H5 cm, dentro ... 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) B01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG2) (SbCap 16)						
115 011 9060 B01.034.020	Rimozione e allontanamento a discarica del portone e della porta su via Pascoli di accesso al cortile. Rimozione e allontanamento a discarica del portone e della porta su via Pascoli Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO m2	18,00	39,26	706,68	558,28	79,000
116 012	Allontanamento di tutti quei materiali presenti in cantiere e non più utilizzabili. 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
	A R I P O R T A R E			463'655,35	184'008,45	

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			463'655,35	184'008,45	
117 013	Rimozione dalle pareti dell'edificio di tutti i materiali incongrui presenti. 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	1'019,63	1'019,63	815,70	80,000
118 015 9063 B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc ... lli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO kg	700,00	1,31	917,00	733,60	80,000
119 016 8971 B01.019.005. d	Demolizione di scalone esistente a due rampe e pianerottolo/ballatoio superiore. Demolizione totale di scalone esistente a due rampe e pianerottolo/ballatoio superiore. Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso ... attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: d) spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO m2	30,00	36,16	1'084,80	976,32	90,000
120 017 8938 B01.016.020	Rimozione di pavimentazione esistente all'interno dell'edificio con relativo sottofondo. 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	195,00	10,86	2'117,70	1'672,98	79,000
121 018 8954 B01.016.080	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce SOMMANO m3	30,00	46,55	1'396,50	1'103,24	79,000
122 019 8840 B01.004.015. b	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi. 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: b) muratura in mattoni forati Comprensivo di eventuali rivestimenti in piastrelle SOMMANO m2	8,00	8,69	69,52	54,92	79,000
123 020 8834 B01.004.005. a	Demolizione di muratura portante, con rinforzo e presidi statici temporanei. 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	30,00	161,91	4'857,30	3'837,27	79,000
124 021 8825 B01.001.005. b	Demolizione totale del vano di servizio nell'angolo tra l ... nsivo di solaio di copertura, pavimentazione e quant'altro Demolizione totale del vano di servizio nell'angolo esterno tra le arcate del cortile su via Pascoli. Dimensione m 1.30 x 1.00 circa, comprensivo di solaio di copertura, pavimentaz ... controllata, con esclusione degli oneri di discarica: b) per fabbricati in cemento armato e muratura, vuoto per pieno SOMMANO m3	4,00	23,70	94,80	75,84	80,000
125 022 8883 B01.007.025 a	Apertura di vani per porte e finestre su murature portanti. Apertura di vani per porte e finestre su murature portanti. Demolizione di porzione di muro per la formazione di porte, comprensivo di architravatura. Apertura di vano porta e/o fi ... a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: a) muratura in mattoni SOMMANO m3	12,00	261,76	3'141,12	2'198,78	70,000
126 023 8907 B01.010.b	Aperture di tracce o nicchie per passaggio di impianti. 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:					
	A R I P O R T A R E			478'353,72	195'477,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			478'353,72	195'477,10	
	b) della sezione 101 ÷ 225 cmq SOMMANO m	20,00	26,71	534,20	389,97	73,000
127 024 8980 B01.022.005 b	Rimozione di controsoffitti esistenti. Rimozione di controsoffitti esistenti. Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di ... esa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: b)per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO m2	215,00	9,31	2'001,65	1'581,30	79,000
128 025 8992 B01.025.015 c	Smantellamento manto di copertura in coppi del cavedio di aerazione Smantellamento manto di copertura in coppi dei muri sopra l'entrata di via Pascoli e di confine con i vicini Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita ... zabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:con tegole e coppi in laterizio SOMMANO m2	25,00	11,20	280,00	221,20	79,000
129 026 8298 B02.007.125. a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in copp ... zione materiale di recupero:coppi ed embrici o coppi doppi Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi dei muri sopra l'entrata di via Pascoli e di confine con i vicini. tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazion ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero:coppi ed embrici o coppi doppi SOMMANO m2	25,00	20,56	514,00	411,20	80,000
130 027 9033 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizi ... e o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: a) acqua Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: a) acqua SOMMANO m2	260,00	15,03	3'907,80	2'930,85	75,000
131 028 9001 B01.025.025	Demolizione di canne fumarie 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
132 029 8928 B01.013.005	Rimozione di intonaco totale o parziale. 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	240,00	15,52	3'724,80	2'942,59	79,000
133 030 9057 B01.034.005	Rimozione di infissi esistenti: porte, finestre, sopraporte. 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	22,00	19,63	431,86	341,17	79,000
134 031 9208 B01.061.005	Movimentazioni e trasporti Movimentazioni e trasporti Trasporto a scarica 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 scarica SOMMANO m3	80,00	47,85	3'828,00	2'411,64	63,000
135 032 9210 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico 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 SOMMANO m3	80,00	23,21	1'856,80	1'299,76	70,000
136 033	Rimontaggio di piastrelle in laterizio provenienti dalla ri ... misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo					
	A R I P O R T A R E			495'487,13	208'049,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			495'487,13	208'049,68	
9371 B02.007.105	Rimontaggio Pianelle per rifacimento di pavimentazioni uguali alle esistenti Rimontaggio di pianelle 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
137 034	Rampe per superare piccoli dislivelli, realizzate con massetti in cemento inclinati. 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	10,00	70,00	700,00	420,00	60,000
138 035 9353 B02.007.065 a	Soletta sopra solai di calpestio esistenti. Soletta sopra solai di calpestio esistenti - di spessore non inferiore a 4 cm Voce relativa al rinforzo dei solai di calpestio del primo piano, qualora se ne presentasse la necess ... misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature: a) con cappa in calcestruzzo con inerti normali SOMMANO m2	205,00	41,93	8'595,65	4'297,83	50,000
139 036 9026 B01.031.010	Rimozione di tinteggiatura esistente da pareti e soffitti. 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
140 037	Pulizia e ripristino della rampa esistente che porta all'interrato. Pulizia e ripristino della rampa esistente che porta all'interrato. Riprese di parti dei gradoni in mattoni (ancora esistenti) che risultassero lesionati o mancanti, stuccature, p ... basso che manca della gradonata in mattoni non andrà rifatta ma solo consolidata onde evitare smantellamenti ulteriori. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	800,00	80,000
141 038	Pulizia e ripristino della scaletta in cotto che porta all'interrato. Pulizia e ripristino della scaletta in cotto che porta all'interrato. Ripresa di parti di gradoni in mattoni che risultassero mancanti o lesionate, stuccature, pulizia generale con allontanamento dei detriti e quant'altro necessitante per rendere il percorso utilizzabile. SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	400,00	80,000
142 039 9005 B01.025.035	Solo smontaggio per riutilizzo di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc 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 SOMMANO m	40,00	7,76	310,40	245,22	79,000
143 040 9440 B02.016.040	Rimontaggio di pluviali in rame e terminali in ghisa Rimontaggio di pluviali in rame e terminali in ghisa in cui si fosse dovuto intervenire a seguito di tinteggiatura pareti o sistemazione pozzetti e pavimentazione esterna. Ricoll ... no ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	40,00	6,51	260,40	16,95	6,510
144 041	Assistenza muraria allo smontaggio e rimozione degli impi ... 15 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento. 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	773,00	773,00	695,70	90,000
145 042	Assistenza allo smontaggio e rimozione degli impianti mec ... 15 e B01.061.030.b. Prezzo di applicazione: ad intervento. 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	790,00	790,00	711,00	90,000
	A R I P O R T A R E			509'621,58	216'541,71	

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			509'621,58	216'541,71	
146 043 B01.007.045. b	Miglioramento dell'ammorsamento cordoli esistenti.Perforazione a sezione circolare Miglioramento dell'ammorsamento cordoli esistenti. Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni SOMMANO m	100,00	59,22	5'922,00	4'678,38	79,000
	B02_OPERE DI DEMOLIZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI (OG2) (SbCap 17)					
147 044 9288 B02.004.005. b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratu ... ulitura ad aria compressa del foro:b) diametro oltre 20 mm 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 SOMMANO m	300,00	29,27	8'781,00	7'024,80	80,000
148 045 9260 B02.001.030. a	Cuci e scuci- Chiusura di porte, nicchie, vani interni, finestre. Cuci e scuci Chiusura di porte, nicchie, vani interni, finestre esterne, creazione di spallette di muri. Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati ... ghieri di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: a) con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m3	9,00	576,10	5'184,90	3'629,43	70,000
149 046 Arco muratura_AP	Ricomposizione di porzione di arcata in muratura a chiusu ... 5 piastre Muratura mc 1.00 circa – intonaco mq.6.50 circa. Ricomposizione di porzione di arcata in muratura a chiusura della parte superiore di una accesso posta tra l'entrata dal cortile su via Pascoli e la Biblioteca, costituita delle se ... Ferro kg.235 le due HEA + kg25 piastre Muratura mc 1.00 circa - intonaco mq.6.50 circa. SOMMANO a corpo	1,00	2'100,00	2'100,00	1'680,00	80,000
150 047 9247 B02.001.010. a	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero g ... iprese di architravi, lesene, ghieri di archi, volte ecc.: 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.: a) con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m3	2,00	347,20	694,40	486,08	70,000
151 048 9272 B02.001.050	Betoncino Armato 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 ... i a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti. SOMMANO m2	700,00	115,22	80'654,00	48'392,40	60,000
152 049	Sovrapprezzo per differenza di spessore del betoncino armato da 3 cm a 5 cm Sovrapprezzo per differenza di spessore del betoncino armato da 3 cm a 5 cm di intonaco come previsto dai disegni strutturali. SOMMANO m2	1'400,00	19,01	26'614,00	17'299,10	65,000
	PARTE F - ECONOMIE (SpCap 7) PARTE VI - LAVORI IN ECONOMIA (Cap 4) LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG2) (SbCap 27)					
153 197	Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e mate ... o dell'esecuzione. Per i lavori in economia si applica il Somme a disposizione per prestazioni d'opera, noli e materiali per i lavori da eseguirsi in economia, da conteggiare all'atto dell'esecuzione. Per i lavori in economia si applica ... sa del Suolo della Regione Emilia Romagna - annualità 2019 in vigore, come da D.G.R Emilia Romagna n.1009 del 03/08/2020 SOMMANO al calcolo	1,00	22'000,00	22'000,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			661'571,88	299'731,90	

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			699'371,88	299'731,90	
	LAVORI A CORPO					
	PARTE D - IMPIANTI ELETTRICI (SpCap 5)					
	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI (Cap 2)					
	D01_IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI (OG11) (SbCap 18)					
155 B01.007.045. b B01045b	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di ... diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: su muratura in mattoni pieni SOMMANO m	10,00	59,22	592,20	467,84	79,000
156 NP.IE.10.01	Realizzazione di impianto di chiamata per servizio igieni ... 'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 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
157 NP.IE.10.03	Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, ... ccessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. 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	85,00	23,16	1'968,60	532,10	27,029
158 NP.IE.10.04	Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, ... ccessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. 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	59,00	7,78	459,02	0,00	
159 NP.IE.10.05	Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, ... ccessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. Realizzazione di punto predisposto per utilizzi vari (FM, IRAI, DS, ecc.) in esecuzione in vista in tubo di PVC compreso quota parte di tubo in PVC pesante ad IMQ, scatole di smist ... n resina autoestinguente, scatola portafrutto 50..E ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	20,00	35,10	702,00	322,00	45,869
160 NP.IE.10.06	Esecuzione al CAD dei disegni As-Built, esecuzione di pro ... e firmate in originale di ciascun documento di cui sopra. 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
161 NP.IE.10.07	Prestazioni ed opere elettriche accessorie per dare gli i ... eguito cioè as-built, dichiarazioni, certificazioni, ecc.) 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
162 NP.IE.10.08	Assistenze murarie ed affini per gli impianti elettrici n ... ntiere rigorosamente nel rispetto della normativa vigente. 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
	A R I P O R T A R E			705'147,96	302'223,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			705'147,96	302'223,68	
	D02_IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE (OG11) (SbCap 19)					
163 00.PREM.01	Premessa Vanno utilizzati i nuovi cavi CPR (Construction ... imentazione dell'illuminazione di sicurezza centralizzata. 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	
164 00.PREM.02	Premessa I Quadri elettrici vanno realizzati nel pieno ri ... he il fissaggio antisismico della carpenteria alla parete. Premessa I Quadri elettrici vanno realizzati nel pieno rispetto delle Norme UNI-EN 61439 e come tali collaudati e certificati. In particolare si precisa che nel cablaggio vanno sem ... tallatore. Per i quadri a pavimenti è necessario prevedere anche il fissaggio antisismico della carpenteria alla parete. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
165 00.PREM.03	Premessa I punti luce (da eseguire come da particolari e ... rature nel cartongesso ed il fissaggio dei tubi corrugati. 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	
166 00.PREM.04	Premessa I punti prese, con grado di sicurezza 2-1, in es ... tenere un perfetto livellamento delle tubazioni in fascio. Premessa I punti prese, con grado di sicurezza 2-1, in esecuzione incassata sotto intonaco o su parete in cartongesso (da eseguire utilizzando apparecchiature civili modulari compo ... mati 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	
167 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche intern ... altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm² 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	10,00	11,87	118,70	73,31	61,761
168 15.07.011*	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo ... rre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm. 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	1,00	30,64	30,64	10,48	34,209
169 74.4.040.001 .01	TUBO CORRUGATO DA INCASSO SERIE PESANTE. Fornitura e posa ... eparatori tubo in PVC flessibile pesante diam. 20-25-32 mm 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	1'165,00	1,23	1'432,95	0,00	
170 74.4.040.001 .02	TUBO CORRUGATO DA INCASSO SERIE PESANTE. Fornitura e posa ... eparatori tubo in PVC flessibile pesante diam. 40-50-63 mm 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					
	A R I P O R T A R E			706'730,25	302'307,47	

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			706'730,25	302'307,47	
171 D02.001.055. c	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq 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 ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq	359,00	2,25	807,75	0,00	
D02055c	SOMMANO m	252,00	6,44	1'622,88	503,09	31,000
172 D02.001.055. d	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... EI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq 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 ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq	756,00	8,06	6'093,36	1'706,14	28,000
D02055d	SOMMANO m	793,00	3,15	2'497,95	1'224,00	49,000
173 D02.001.065. a	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 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	211,00	3,88	818,68	368,41	45,000
D02065a	SOMMANO m	793,00	3,15	2'497,95	1'224,00	49,000
174 D02.001.065. b	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq 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 2,5 mmq	211,00	3,88	818,68	368,41	45,000
D02065b	SOMMANO m	211,00	3,88	818,68	368,41	45,000
175 D02.001.070. c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq 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: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq	149,00	5,88	876,12	324,16	37,000
D02070c	SOMMANO m	149,00	5,88	876,12	324,16	37,000
176 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	30,00	35,21	1'056,30	454,21	43,000
D02005d	SOMMANO m	30,00	35,21	1'056,30	454,21	43,000
177 D02.007.030. d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10	30,00	9,56	286,80	45,89	16,000
D02030d	SOMMANO m	30,00	9,56	286,80	45,89	16,000
178 D02.007.060. a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimi ... pessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm	30,00	9,97	299,10	119,64	40,000
D02060a	SOMMANO m	30,00	9,97	299,10	119,64	40,000
179 D02.010.005. g	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, ... arete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 60 mm Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 60 mm	56,00	30,96	1'733,76	641,49	37,000
D02005g	SOMMANO m	56,00	30,96	1'733,76	641,49	37,000
180 D02.016.010.	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente ... mento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 50 mm					
	A R I P O R T A R E			722'822,95	307'694,50	

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			722'822,95	307'694,50	
f D02010f	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, 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: 50 mm SOMMANO m	278,00	10,59	2'944,02	1'265,93	43,000
181 D02.022.005. d D02005d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 SOMMANO Cadauno	5,00	21,56	107,80	79,77	74,000
182 D02.022.005. f D02005f	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 x 150 x 70 SOMMANO Cadauno	14,00	29,20	408,80	290,25	71,000
183 D02.022.005. g D02005g	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico ... er la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 290 x 150 x 70 SOMMANO Cadauno	9,00	32,28	290,52	203,36	70,000
184 D02.022.010. f D02010f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... a (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 SOMMANO Cadauno	5,00	37,24	186,20	122,89	66,000
185 D02.022.010. h D02010h	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico ... dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera 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: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera SOMMANO Cadauno	6,00	56,12	336,72	178,46	53,000
186 NP.IE.01.06	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FG ... gante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 35 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, a bassissima emissione di fumi e gas tossici, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 30 ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 35 mmq SOMMANO m	252,00	8,44	2'126,88	441,00	20,735
187 NP.IE.01.07 D02070c	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile conforme ai ... non propagante l'incendio: FS18OR18 300/500V: 10 G 1,5 mmq 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 35720 a bassissima ... a - s3, d1, a3, isolato con PVC, tensione nominale 300/500 V, non propagante l'incendio: FS18OR18 300/500V: 10 G 1,5 mmq SOMMANO m	500,00	4,71	2'355,00	875,00	37,155
188 NP.IE.01.08	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente a ... I EN 50362: bipolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq 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: bipolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	240,00	3,40	816,00	261,60	32,059
189 NP.IE.01.09	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente a ... EN 50362: tripolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente all'incendio conforme ai requisiti					
	A R I P O R T A R E			732'394,89	311'412,76	

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			732'394,89	311'412,76	
190 NP.IE.01.10	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	290,00	4,20	1'218,00	316,10	25,952
	Fornitura e posa in opera di cavo flessibile resistente a ... EI EN 50362: tripolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 ... 6/1 kV, non resistente all'incendio per 120 minuti conforme CEI EN 50362: tripolare FTG18OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	5,00	7,83	39,15	8,75	22,350
191 NP.IE.02.01	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Contatore "Q.C" Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Contatore denominato "Q.C" eseguito come da disegno di progetto. La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed accessori p ... cluso linea al cotatore in cavo FG16M16 3(1x70mmq)+N35mmq e, se necessario, richiesta di fuori tensione al Distributore. SOMMANO a corpo	1,00	4'921,94	4'921,94	203,36	4,132
192 NP.IE.02.02	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Generale area via Pascoli "Q.G.PAS" Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Generale area via Pascoli "Q.G.PAS" eseguito come da disegno di progetto. La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed ac ... voro finito, funzionale e funzionante. E' incluso in questa voce il fissaggio antisismico della carpenteria alla parete. SOMMANO a corpo	1,00	16'669,13	16'669,13	824,48	4,946
193 NP.IE.02.03	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Sicurezza area via Pascoli "Q.SIC" Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Sicurezza area via Pascoli "Q.SIC" eseguito come da disegno di progetto. La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	5'280,03	5'280,03	305,04	5,777
194 NP.IE.02.04	Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Sotto Centrale Termica "Q.S.CT" Fornitura e posa in opera ed allaccio di Quadro Sotto Centrale Termica "Q.S.CT" eseguito come da disegno di progetto. La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante. SOMMANO a corpo	1,00	4'596,05	4'596,05	254,20	5,531
195 NP.IE.03.01	Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo ... re dalla dorsale di competenza, nel tipo a 3/4 conduttori. Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo incassato sotto intonaco o sopra controsoffitto, compreso quota parte di tubazione flessibile in PVC pesante ad IMQ tipo "I ... na autoestinguente ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di competenza, nel tipo a 3/4 conduttori. SOMMANO cadauno	35,00	20,17	705,95	227,50	32,226
196 NP.IE.03.02	Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo ... adretto o quadro di competenza, nel tipo a 3/4 conduttori. 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	32,00	41,81	1'337,92	348,80	26,070
197 NP.IE.03.03	Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo ... quadro o dalla dorsale di zona, nel tipo a 3/4 conduttori. Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo protetto in vista IP > 44, compreso quota parte di tubo in PVC pesante ad IMQ tipo "INSET" serie GRI, fissato con idonee gr ... n resina autoestinguente ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona, nel tipo a 3/4 conduttori. SOMMANO cadauno	15,00	42,68	640,20	277,05	43,276
198 NP.IE.03.04	Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo ... quadro o dalla dorsale di zona, nel tipo a 3/4 conduttori. Realizzazione di punto luce a soffitto o parete, di tipo protetto in vista IP > 44 per					
	A R I P O R T A R E			767'803,26	314'178,04	

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			767'803,26	314'178,04	
199 NP.IE.03.05	illuminazione di sicurezza, compreso quota parte di tubo in PVC pesante ad IMQ tipo "INSET" s ... n resina autoestinguente ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona, nel tipo a 3/4 conduttori. SOMMANO cadauno	3,00	64,32	192,96	68,61	35,557
200 NP.IE.03.06	Realizzazione di punto comando deviato normale/luminoso i ... accessori di completamento a partire dal quadro relativo. 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	3,00	27,01	81,03	35,25	43,502
201 NP.IE.03.07	Realizzazione di punto comando a pulsante normale/luminos ... accessori di completamento a partire dal quadro relativo. 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	8,00	28,19	225,52	92,00	40,795
202 NP.IE.03.08	Realizzazione di punto comando interrotto normale in esec ... accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. Realizzazione di punto comando interrotto normale in esecuzione incassata o in vista di tipo protetto IP >= 44, utilizzando apparecchiature tipo "B-TICINO" serie NUOVA IDROBOX art. ... i smistamento e/o derivazione, scatola portafrutto e ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	3,00	69,25	207,75	84,48	40,664
203 NP.IE.03.09	Fornitura, posa in opera ed allacciamento (cavi CPR inclu ... tutti i materiali complementari per dare il lavoro finito. Fornitura, posa in opera ed allacciamento (cavi CPR inclusi) di pulsantiera di comando illuminazione su scatola modulare dedicata per la bidelleria al Piano Terra per: • comando lu ... pulsanti hanno la spia Led accesa a circuito ON. Sono inclusi tutti i materiali complementari per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	1,00	799,61	799,61	281,76	35,237
204 NP.IE.03.10	Fornitura, posa in opera ed allacciamento (cavi CPR inclu ... tutti i materiali complementari per dare il lavoro finito. Fornitura, posa in opera ed allacciamento (cavi CPR inclusi) di altri comandi singoli dedicati per la bidelleria al Piano Terra per selezione MAN-AUT e relativo pulsante per azionamento campane orario. Sono inclusi tutti i materiali complementari per dare il lavoro finito. SOMMANO a corpo	1,00	732,26	732,26	268,97	36,731
205 NP.IE.03.11	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza e lum ... osa ed allacciamento per un'installazione a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza e luminosità DALI con regolazione in funzione della luce diurna, previsto per installazione a soffitto, tipo "BEG" art. PD2-M-DA ... Nota: utilizzare cavi resistenti all'incendio in tutti i casi in cui il punto passa al di sopra del controsoffitto REL. SOMMANO cadauno	5,00	219,44	1'097,20	181,60	16,551
206 NP.IE.04.01	Fornitura e posa in opera di rivelatore di presenza e lum ... osa ed allacciamento per un'installazione a regola d'arte. 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	5,00	154,80	774,00	159,60	20,620
	Realizzazione di pulsante di sgancio (da installare ove i ... a in plexiglass rosso inciso di dimensioni minime 10x15cm. Realizzazione di pulsante di sgancio (da installare ove indicato in pianta) con contatto NA o NC (a seconda dei casi) con LED di integrità del circuito in contenitore stagno colore ... ndicato negli schemi dei quadri elettrici, nonchè targhetatura in plexiglass rosso inciso di dimensioni minime 10x15cm. SOMMANO cadauno	4,00	586,14	2'344,56	755,68	32,231
	A R I P O R T A R E			774'258,15	316'105,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			774'258,15	316'105,99	
207 NP.IE.04.02	Realizzazione di impianto completo (energia - aux - bus) ... dei locali della Sotto Centrale al nuovo Quadro "Q.S.CT". Realizzazione di impianto completo (energia - aux - bus) per la Sotto Centrale Termica (individuata nel locale tecnico al seminterrato) a partire dal Quadro relativo "Q.S.CT" per 1 ... anche l'allacciamento dell'impianto di illuminazione esistente dei locali della Sotto Centrale al nuovo Quadro "Q.S.CT". SOMMANO a corpo	1,00	2'843,39	2'843,39	1'265,32	44,500
208 NP.IE.04.03	Fornitura, posa in opera ed allaccio di Badenia per segna ... avi ed altri accessori fino al quadro di competenza, ecc). 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
209 NP.IE.04.04	Realizzazione di punto di allacciamento completo di Unità ... Bus va considerato fino alle centraline poste nel "Q.CT". 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	4,00	49,49	197,96	43,56	22,004
210 NP.IE.04.05	Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, 2x1 ... ssori di completamento a partire dal quadro di pertinenza. Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, 2x10/16A+T bivalente, in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voce) compreso quota parte cavo CPR LSZH tipo FG17 sezione 2,5 mmq ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	3,00	28,51	85,53	29,25	34,199
211 NP.IE.04.06	Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, den ... ssori di completamento a partire dal quadro di pertinenza. 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	13,00	30,03	390,39	127,53	32,667
212 NP.IE.04.07	Realizzazione di punto con due prese, grado di sicurezza ... ssori di completamento a partire dal quadro di pertinenza. 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	11,00	41,24	453,64	129,36	28,516
213 NP.IE.04.08	Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, 2x1 ... accessori di completamento a partire dal quadro relativo. Realizzazione di punto presa, grado di sicurezza 2-1, 2x10/16A + T P40 di tipo in vista protetto IP >= 44, utilizzando apparecchiature tipo "B-TICINO" serie NUOVA IDROBOX art. 2560 ... n resina autoestinguente, scatola portafrutto 50.E ed altri accessori di completamento a partire dalla dorsale di zona. SOMMANO cadauno	4,00	69,96	279,84	110,68	39,551
214 NP.IE.04.09	Realizzazione di tutti i collegamenti equipotenziali supp ... tori) dell'impianto di riscaldamento dell'intero edificio. Realizzazione di tutti i collegamenti equipotenziali supplementari dell'intero edificio in cavo CPR LSZH GV tipo FG17 sezione 4 mmq, colore Giallo-Verde, fascette in acciaio inox e ... i accessori come descritti alla voce precedente, per tutti i bagni, tubazioni principali dell'impianto di riscaldamento. SOMMANO a corpo	1,00	235,29	235,29	104,40	44,371
215 NP.IE.04.10	Realizzazione di punto predisposto per collegamento HDMI ... i consentire il passaggio del cavo HDMI completo di spina. Realizzazione di punto predisposto per collegamento HDMI da PC a LIM (Lavagna Interattiva Multimediale) costituito da n° 2 scatole portafrutto (poste a circa 1,5m una sopra l'altra ... rcollegate fra loro con tubazione corrugata da 40mm, al fine di consentire il passaggio del cavo HDMI completo di spina. SOMMANO cadauno	4,00	35,01	140,04	50,08	35,761
	A R I P O R T A R E			779'208,93	318'030,59	

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			779'208,93	318'030,59	
	D03_ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE (OG11) (SbCap 20)					
216 00.PREM.05	Premessa I corpi illuminanti devono essere confermati a s ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. 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	
217 82.4.020.015 .01	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di illumi ... orli'-Cesena CCIAA FC - Edizione 2019 art. 82.4.020.015.01 Fornitura e posa in opera di impianto elettrico di illuminazione vano corsa ascensore comprensivo di corpi illuminanti tipo tartaruga (uno ad ogni piano + uno nella extracorsa infe ... vo tipo FG17 di sezione opportuna e quant'altro necessario per la completa posa in opera del punto luce fino a 3 piani. SOMMANO cadauno	1,00	301,00	301,00	0,00	
218 D03.034.020. b D03020b	Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato au ... 30 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato 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	2,00	116,06	232,12	37,14	16,000
219 NP.IE.05.03	Fornitura e posa in opera a plafone o sotto trave in acci ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. Fornitura e posa in opera a plafone o sotto trave in acciaio di apparecchio illuminante a LED con driver DALI per fila continua, con profilo in lega di alluminio verniciato e diffu ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. SOMMANO cadauno	17,00	524,89	8'923,13	216,07	2,421
220 NP.IE.05.04	Fornitura e posa in opera a sospensione di apparecchio il ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. Fornitura e posa in opera a plafone o sotto trave in acciaio di apparecchio illuminante a LED con driver DALI per fila continua, con profilo in lega di alluminio verniciato e diffu ... riferimento ai particolari costruttivi ed alla relazione specialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. SOMMANO cadauno	5,00	547,56	2'737,80	63,55	2,321
221 NP.IE.05.07	Fornitura e posa in opera a parete a luce indiretta di pr ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. Fornitura e posa in opera a parete a luce indiretta di proiettore asimmetrico a LED con driver ON/OFF tipo "NOBILE" 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	10,00	232,77	2'327,70	127,10	5,460
222 NP.IE.05.08	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchi ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. 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	8,00	112,83	902,64	101,68	11,265
223 NP.IE.05.10	Fornitura e posa in opera a parete a luce diretta di proi ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. 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	4,00	343,40	1'373,60	50,84	3,701
224	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchi ... ialistica per quel che riguarda					
	A R I P O R T A R E			796'006,92	318'626,97	

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			796'006,92	318'626,97	
NP.IE.05.11	gli staffaggi antisismici. 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	7,00	71,10	497,70	88,97	17,876
225 NP.IE.05.12	Fornitura e posa in opera a soffitto/parete di apparecchi ... ialistica per quel che riguarda gli staffaggi antisismici. 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	14,00	110,48	1'546,72	177,94	11,504
	D06_IMPIANTI SPECIALI (OG11) (SbCap 21)					
226 00.PREM.08	Premessa L'impianto di rivelazione e segnalazione incendi ... nso per tali oneri risulta compreso nei prezzi di offerta. 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	
227 00.PREM.09	Premessa Prima dell'ordine del soccorritore occorre verif ... vraccaricare il gruppo stesso al momento dell'attivazione. Premessa Prima dell'ordine del soccorritore occorre verificare l'effettivo numero e potenza degli apparecchi illuminanti di sicurezza, nonché le correnti di spunto (rush current) degli alimentatori, le quali devono essere tali da non sovraccaricare il gruppo stesso al momento dell'attivazione. SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
228 D06.013.005. c D06005c	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca SOMMANO m	1'060,00	1,52	1'611,20	934,50	58,000
229 D06.013.025. a D06025a	Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sf ... LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre non armato Cavo ottico multimodale per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca: 6 fibre non armato SOMMANO m	120,00	4,36	523,20	109,87	21,000
230 NP.IE.06.01	Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per l'evacuazione Fornitura e posa in opera di centrale di diffusione sonora per l'evacuazione EN 54-16-4 tipo "RCF" art. MX 3250/2, con MATRICE DIGITALE da 250W a 2 zone su 4 linee ridondanti con ... atterie al piombo ermetiche 12V-18 Ah tipo "RCF" art. AC BAT 18 • n° 4 dispositivi di fine linea tipo "RCF" art. EOL 3-9 SOMMANO a corpo	1,00	3'467,52	3'467,52	206,12	5,944
231 NP.IE.06.02	Fornitura e posa in opera di consolle microfonica Fornitura e posa in opera di consolle microfonica per sistema tipo "RCF" serie DXT 3000 art. BM 3804, console monitorata a basso consumo, indicata per annunci selettivi di emergenz ... centrale EVAC fino al posto presidiato (Bidelleria) sviluppo stimato 120m (passando in parte per il piano seminterrato). SOMMANO cadauno	1,00	1'374,55	1'374,55	109,10	7,937
232 NP.IE.06.03	Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da parete/s ... i (BxHxL): 164 mm x 164mm x 60 mm • Colore bianco RAL 9010 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					
	A R I P O R T A R E			805'027,81	320'253,47	

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			805'027,81	320'253,47	
233 NP.IE.06.04	• Colore bianco RAL 9010 SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro bidireziona ... Dimensioni (Ø x l): Ø146 x 184mm • Colore bianco RAL 7035 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	10,00	95,95	959,50	121,50	12,663
234 NP.IE.06.05	Realizzazione di linea per diffusori sonori in cavo 2x1,0 mmq FG29OHM16 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	168,00	2,26	379,68	109,20	28,761
235 NP.IE.06.06	Esecuzione di programmazione e collaudo on-site Esecuzione di programmazione e collaudo on-site consistenti in: • Misura linee di Impedenza • Attivazione elettrica centrale • Programmazione • Test messaggi preregistrati attiv ... faccia esterna • Istruzioni verbali funzionamento sistema al utilizzatore Alla fine rilascio di certificato di collaudo SOMMANO a corpo	1,00	1'138,50	1'138,50	0,00	
236 NP.IE.07.01	Fornitura e posa in opera e connettorizzazione di armadio ... cess point per i quali è prevista la sola predisposizione. Fornitura e posa in opera e connettorizzazione di armadio di permuta, per fonia e dati denominato "A.PERM" e costituito da armadio avente dimensioni 600x800 x H 1.500mm (30U) con p ... torizzazione, di n° 1 pannello di attestamento fibra ottica per l'armadio di permutazione esistente posto in bidelleria. SOMMANO a corpo	1,00	4'948,15	4'948,15	694,68	14,039
237 NP.IE.07.02	Realizzazione di di singolo punto di cablaggio strutturat ... con test di collaudo e con redazione dei relativi verbali. Realizzazione di singolo punto di cablaggio strutturato (TP oppure ED) e Access Point , in esecuzione incassata (su punto predisposto in altra voce) compreso quota parte cavo CPR L ... i ogni singola presa, secondo gli standard della Categoria 6, con test di collaudo e con redazione dei relativi verbali. SOMMANO cadauno	12,00	78,36	940,32	215,04	22,869
238 NP.IE.07.03	Realizzazione di doppio punto di cablaggio strutturato (T ... con test di collaudo e con redazione dei relativi verbali. 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	2,00	156,74	313,48	71,68	22,866
239 NP.IE.08.01	Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizza ... • SIB-8200 scheda di comunicazione con porta di rete RJ45 Fornitura e posa in opera di centrale analogica indirizzata 2 loop x 159 sensori + 159 moduli ciascuno espandibile a 4 loop con modulo interno ed a 8 loop con modulo blank box este ... issa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale • SIB-8200 scheda di comunicazione con porta di rete RJ45 SOMMANO a corpo	1,00	2'625,36	2'625,36	101,68	3,873
240 NP.IE.08.02	Fornitura e posa in opera di pannello con display LCD 7,2 ... eniente da alimentatore di zona appositamente predisposte. Fornitura e posa in opera di pannello con display LCD 7,2" Touch Screen e tastiera per ripetizione delle funzioni delle centrali tipo "NOTIFIER" serie 8200 art. LCD-8200, installab ... proveniente da centrale e a linea di alimentazione 24Vcc proveniente da alimentatore di zona appositamente predisposte. SOMMANO cadauno	1,00	685,09	685,09	25,42	3,710
	A R I P O R T A R E			817'508,00	321'629,12	

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			817'508,00	321'629,12	
241 NP.IE.08.03	Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM/G ... estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico GSM/GPRS con programmazione da display Touch-Screen da 2,8 multifunzione tipo "NOTIFIER" art. DS100. Dotato di 6 ingressi di all ... ss 10. Batteria di backup inclusa 1070mA litio. Alimentazione estesa 10,5-30Vdc. Assorbimento massimo in chiamata 300mA. SOMMANO cadauno	1,00	326,89	326,89	12,71	3,888
242 NP.IE.08.04	Fornitura e posa in opera di pulsante indirizzato a rottu ... anuali • CARTELLO INDICATORE con dicitura allarme generale 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 Memrana resettabile per pulsanti manuali • CARTELLO INDICATORE con dicitura allarme generale SOMMANO cadauno	6,00	123,66	741,96	76,26	10,278
243 NP.IE.08.05	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad ... irizzato • B501AP base di fissaggio standard per serie NFX 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	22,00	101,46	2'232,12	279,62	12,527
244 NP.IE.08.05b	Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad ... irizzato • B501AP base di fissaggio standard per serie NFX Fornitura e posa in opera di rivelatore ottico di fumo ad effetto Tyndal analogico indirizzabile a basso profilo PER MONTAGGIO DENTRO SPAZIO NASCOSTO tipo "NOTIFIER" serie Advanced ... izzato • B501AP base di fissaggio standard per serie NFX • INDICATOR ripetitore ottico a led rosso in posizione visibile SOMMANO cadauno	8,00	113,99	911,92	101,68	11,150
245 NP.IE.08.06	Fornitura e posa in opera di sirena per allarme incendio ... disposta proveniente dal modulo di indirizzamento su loop. 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	3,00	216,03	648,09	76,26	11,767
246 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	5,00	203,74	1'018,70	63,55	6,238
247 NP.IE.08.08	Realizzazione di comando per finestra motorizzata in funz ... disposta proveniente dal modulo di indirizzamento su loop. Realizzazione di comando per finestra motorizzata in funzione di EFC utilizzando materiali tipo "NOTIFIER" e costituito da: • pulsante indirizzato a rottura vetro art. M5A-RP02SGN0 ... osivi e di fumo guaina Duraflam colore blu per esterno certificato EN50200, CEI 20-45 V2, EN50575 CPR (B2ca s1a, d1, a1) SOMMANO a corpo	1,00	663,76	663,76	103,06	15,527
248 NP.IE.08.09	Fornitura e posa in opera di barriera ottica lineare a ri ... tore art. M710E E' inclusa in questa voce la calibrazione. 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
249 NP.IE.08.10	Fornitura e posa in opera di Linea Loop di segnale in cav ... ne per posto presidiato, collegamenti di segnale in genere Fornitura e posa in opera di Linea Loop di segnale in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA					
	A R I P O R T A R E			827'743,66	322'651,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			827'743,66	322'651,44	
250 NP.IE.08.11	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	532,00	2,88	1'532,16	462,84	30,208
251 NP.IE.08.12	Fornitura e posa in opera di Linea di segnale in cavo FTE ... vigilanza e sirene esterne a moduli di indirizzo o comando 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	90,00	3,78	340,20	98,10	28,836
252 NP.IE.08.13	Fornitura e posa in opera di Linea seriale in cavo FTE29O ... o led di ripetizione a moduli di in-out o basi rivelatori 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	76,00	2,42	183,92	66,12	35,950
253 NP.IE.08.14	Fornitura e posa in opera di Linea alimentazione in cavo ... rme interni ad un solo stadio ed eventuali fermi porte REI Fornitura e posa in opera di Linea alimentazione in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRRNS2150 2x1,5 Twistato e Non Schermato 300/300V tensione nominale di isolamento Uo= 400 ... (Cca s1b, d1, a1) Per alimentazione 24Vcc dispositivi di allarme interni ad un solo stadio ed eventuali fermi porte REI SOMMANO m	40,00	2,88	115,20	34,80	30,208
254 NP.IE.08.15	Fornitura e posa in opera di Linea dorsale di alimentazio ... Per dorsale di alimentazione 24Vcc resistente all'incendio Fornitura e posa in opera di Linea dorsale di alimentazione in cavo FTE29OHM16 tipo "BETA CAVI" art FRHRRNS2250 2x2,5 Twistato e Non Schermato 300/300V tensione nominale di isolame ... o EN50200 (PH120) CEI 20-105 V2 EN50575 CPR (Cca s1b, d1, a1) Per dorsale di alimentazione 24Vcc resistente all'incendio SOMMANO m	160,00	3,81	609,60	174,40	28,609
255 NP.IE.08.16	Fornitura e posa in opera di Linea seriale EIA RS-485 CAN ... le tra centrale e pannello di ripetizione posto presidiato Fornitura e posa in opera di Linea seriale EIA RS-485 CANBUS in cavo tipo "NOTIFIER" art. CBUS 218AWG 1x2x18 AWG tensione nominale di isolamento Uo= 400V resistente al fuoco PH60 a ... ripetizione delle funzioni di centrale Per collegamento seriale tra centrale e pannello di ripetizione posto presidiato SOMMANO m	120,00	5,57	668,40	104,40	15,619
256 NP.IE.11.01	Esecuzione di programmazione, messa in servizio, prove di ... altra prova prescritta dalle norme UNI 97-95 E UNI 11224. Esecuzione di programmazione, messa in servizio, prove di funzionamento ed istruzioni d'uso per impianto di Rivelazione e Segnalazione Incendio. Verifica formale e funzionale dell' ... ne di stato di anomalia e guasto e relativi ripristini ed ogni altra prova prescritta dalle norme UNI 97-95 E UNI 11224. SOMMANO a corpo	1,00	771,96	771,96	610,24	79,051
257	Fornitura e posa in opera di botole di ispezione per controsoffitto, resistenza al fuoco EI 60. Dim. 400x400 mm Fornitura e posa in opera di botole di ispezione per controsoffitto a membrana, resistenza al fuoco EI 60, composte da profili in alluminio saldati mediante un procedimento special ... mm. e copribotola. Incluso ogni onere e magistero per dare il montaggio eseguito a regola d'arte. Dimensioni 400x400 mm SOMMANO cadauno	8,00	366,19	2'929,52	755,84	25,801
	D09 _IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA (OG11) (SbCap 22)					
	Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standar ... 3 kVA autonomia all'80%					
	A R I P O R T A R E			834'894,62	324'958,18	

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			834'894,62	324'958,18	
D09.010.020. c D09020c	del carico 8 minuti, 2 unità rack Gruppo di continuità assoluta, montato in armadio standard 19", con scomparto batterie incorporato e accumulatori stazionari al piombo tipo VRL in dotazione, fattore di potenza in ... , con potenza apparente, compresa l'attivazione dell'impianto: 3 kVA autonomia all'80% del carico 8 minuti, 2 unità rack SOMMANO Cadauno	1,00	1'327,90	1'327,90	172,63	13,000
258 NP.IE.09.01	Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore Statico ... sori di posa ed allacciamento fino al quadro di sicurezza. Fornitura e posa in opera di Gruppo Soccorritore Statico a transistor in corrente alternata ad onda sinusoidale serie monofase, ingresso/uscita, tipo "ON-LINE a doppia conversione", ... me batteria scarica, gruppo in by-pass e avaria. Incluso accessori di posa ed allacciamento fino al quadro di sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	2'955,19	2'955,19	206,12	6,975
	PARTE E - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 6) PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cap 3) E01_IMPIANTI IDRO-SANITARI (OG11) (SbCap 23)					
259 08.02.001.00 3	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ven ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2. Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 1,2. SOMMANO m	4,00	15,65	62,60	0,00	
260 08.02.001.00 6	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ven ... 'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 1,7. SOMMANO m	27,00	24,05	649,35	0,00	
261 08.02.001.00 7	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ven ... 'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 110 x 1,8. SOMMANO m	31,00	25,91	803,21	0,00	
262 08.02.001.00 8	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ven ... 'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. SOMMANO m	14,00	29,41	411,74	0,00	
263 08.02.001.01 0	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ven ... 'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilaz ... eggittura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. SOMMANO m	45,00	38,01	1'710,45	0,00	
264 08.02.005.00 1	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizza ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0. Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a inne ... teggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 50 x 4,0. SOMMANO m	17,00	34,13	580,21	0,00	
265 08.02.005.00	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizza ... l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3.					
	A R I P O R T A R E			843'395,27	325'336,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			843'395,27	325'336,93	
3	Tubazione di scarico insonorizzata. Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a inne ... eggatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3.					
	SOMMANO m	20,00	49,55	991,00	0,00	
266 08.03.005.00 1	Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a ... pleta e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 16x30. Torrino o camino per canne fumarie a parete semplice e a settori confluenti. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie a parete semplice ed a settori confluenti, ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 16x30.					
	SOMMANO cad	1,00	51,98	51,98	0,00	
267 13.12.002* .004	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, ... DN (mm). Q = 0,0/ 5,0/ 10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40. Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 5,0/10,0 H = 0,82/0,65/0,32 DN = mm 40.					
	SOMMANO cad	1,00	1'111,66	1'111,66	91,67	8,246
268 13.12.002* .005	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, ... DN (mm). Q = 0,0/ 8,0/ 16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50. Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min. Rotore immerso, esecuzione in linea. Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 8,0/16,0 H = 1,05/0,77/0,23 DN = mm 50.					
	SOMMANO cad	2,00	1'326,88	2'653,76	209,52	7,895
269 13.15.039* .004	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN ... guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2). Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 40 (1"1/2).					
	SOMMANO cad	4,00	234,38	937,52	192,13	20,493
270 13.15.039* .005	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN ... i e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2"). Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 50 (2").					
	SOMMANO cad	2,00	260,33	520,66	104,76	20,121
271 13.16.007* .002	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... terno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2").					
	SOMMANO m	17,00	7,73	131,41	73,91	56,243
272 13.16.007* .005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... erno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 20 x 42 (1"1/4).					
	SOMMANO m	18,00	9,33	167,94	78,26	46,598
273 13.16.007* .008	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... o da isolare: D (mm). s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra). Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 30 x 76 (2"1/2) (in lastra).					
	SOMMANO m	20,00	39,99	799,80	209,52	26,197
	A R I P O R T A R E			850'761,00	326'296,70	

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			850'761,00	326'296,70	
274 13.16.007* .013	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... re: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 30. Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 50% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... sore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 30. SOMMANO m²	8,00	88,46	707,68	174,74	24,692
275 13.16.043* .001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali ... icie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 SOMMANO m²	29,70	32,79	973,86	518,05	53,195
276 13.17.008*	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto ... one, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	103,25	206,50	52,38	25,366
277 13.17.017* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impia ... Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4"). Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacit ... e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 124, D = 20 (3/4"). SOMMANO cad	3,00	55,55	166,65	52,33	31,400
278 13.18.016* .006	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filet ... a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. SOMMANO cad	1,00	60,37	60,37	26,19	43,382
279 13.18.016* .007	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filet ... no a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	77,50	155,00	57,62	37,173
280 13.18.036* .003	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4). SOMMANO cad	2,00	187,48	374,96	87,27	23,273
281 13.18.036* .004	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SOMMANO cad	11,00	223,76	2'461,36	528,36	21,466
282 13.18.036* .005	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	6,00	232,99	1'397,94	314,28	22,482
	A R I P O R T A R E			857'265,32	328'107,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			857'265,32	328'107,92	
283 13.18.036* .006	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... ange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). SOMMANO cad	5,00	271,32	1'356,60	283,64	20,908
284 13.18.036* .007	Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra ... oflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange ... al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"). SOMMANO cad	2,00	323,58	647,16	139,65	21,578
285 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante c ... zzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. SOMMANO cad	10,00	19,71	197,10	87,47	44,381
286 13.23.006* .004	Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diret ... ssorbita: P (W). Q = 450/900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. Ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari. Piccolo ventilatore centrifugo in linea per portate fino a 1700 m³/h, motore monofase, idoneo per mo ... bar). Diametro del condotto di collegamento: D (mm). Potenza assorbita: P (W). Q = 450/900 H = 2,2/0,3 D = 200 P = 120. SOMMANO cad	1,00	315,80	315,80	130,95	41,466
287 13.23.007* .002	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per col ... legamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 540 W. Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 540 W. SOMMANO cad	1,00	89,98	89,98	26,19	29,106
288 13.23.007* .006	Accessori per ventilatori centrifughi con collari per col ... elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm. Accessori per ventilatori centrifughi con collari per collegamento diretto a canali circolari. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serranda rotonda a sovrappressione D = 200 mm. SOMMANO cad	1,00	61,16	61,16	26,19	42,822
289 13.24.020* .001	Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine ... la bocchetta di riferimento). Fino a 12,5 dm² (500 x 200). Bocchetta in acciaio per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in acciaio zincato per grandi portate con doppio ordine di alette regolabili del tipo a pr ... lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 12,5 dm² (500 x 200). SOMMANO dm²	8,00	6,81	54,48	10,90	19,999
290 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a ... c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati). 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	1,50	1'967,44	2'951,16	2'245,77	76,098
291 14.01.002* .002	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercetta ... avoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2") Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva ... opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 15 (1/2") SOMMANO cad	6,00	17,62	105,72	57,51	54,402
	A R I P O R T A R E			863'044,48	331'116,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			863'044,48	331'116,19	
292 14.01.002* .003	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercetta ... voro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4"). Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva ... opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	2,00	21,66	43,32	20,95	48,366
293 14.02.001* .018	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per appar ... tro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di i ... e con relative rubinetterie. Scaldacqua termoelettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	140,44	140,44	69,82	49,717
294 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gr ... rre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	2,00	151,27	302,54	52,38	17,313
295 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diafr ... di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 SOMMANO cad	7,00	77,91	545,37	165,77	30,397
296 18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cem ... i ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfilanco con calcestruzzo, l ... l terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20. SOMMANO cad	5,00	40,67	203,35	62,98	30,969
297 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, ... to in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50 SOMMANO cad	4,00	49,30	197,20	26,21	13,290
298 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristi ... per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura d ... e vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 SOMMANO kg	129,00	4,37	563,73	30,56	5,421
299 A12.007.005. c A12005c	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato ... r le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna: 500 x 500 mm SOMMANO Cadauno	1,00	100,66	100,66	33,22	33,000
300 E01.001.010. e E01010e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zin ... eria: serie media: diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm 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 ... a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 1"1/4, spessore 3,2 mm SOMMANO m	20,00	28,81	576,20	288,10	50,000
	A R I P O R T A R E			865'717,29	331'866,18	

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			865'717,29	331'866,18	
301 E01.007.010. b E01010b	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 125 mm, spessore 9,3 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... , raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 125 mm, spessore 9,3 mm SOMMANO m	5,00	24,96	124,80	29,95	24,000
302 E01.007.010. f E01010f	Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... DR 13,6 (PN 20): diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm Tubo in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, secondo norma UNI EN 1452, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile, a norma UNI EN 68 ... , raccordi, escluse le valvole ed eventuali scavi e rinterri: SDR 13,6 (PN 20): diametro esterno 200 mm, spessore 14,9 mm SOMMANO m	15,00	53,21	798,15	87,80	11,000
303 E01.022.005. c E01005c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,7 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,7 mm SOMMANO m	6,00	23,52	141,12	29,64	21,000
304 E01.022.005. d E01005d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... atura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm SOMMANO m	10,00	26,84	268,40	69,78	26,000
305 E01.031.020. b E01020b	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... usione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SOMMANO Cadauno	4,00	152,43	609,72	298,76	49,000
306 E01.031.020. d E01020d	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI ... clusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso SOMMANO Cadauno	4,00	98,23	392,92	216,11	55,000
307 E01.037.005. d E01005d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... isciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... carico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata SOMMANO Cadauno	4,00	658,15	2'632,60	552,85	21,000
308 E01.040.005. a E01005a	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due men ... delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo ... sante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SOMMANO Cadauno	4,00	416,71	1'666,84	466,72	28,000
309 E01.055.005. c E01005c	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e p ... e reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... 80 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensola					
	A R I P O R T A R E			872'351,84	333'617,79	

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			872'351,84	333'617,79	
310 E01.055.010. b E01010b	reclinabili con sistema pneumatico in acciaio verniciato SOMMANO Cadauno Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorpora ... ra con esclusione delle opere murarie: installato a parete Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a parete SOMMANO Cadauno	2,00 2,00	807,60 790,91	1'615,20 1'581,82	226,13 332,18	14,000 21,000
311 E01.058.035. b E01035b	Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di ... le inox di collegamento: con leva clinica e bocca girevole Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: con leva clinica e bocca girevole SOMMANO Cadauno	2,00 2,00	159,06 318,12	318,12 73,17	73,17 23,000	
312 NP.IM.07.01	Fornitura e posa di piletta a pavimento DN 40/50 flangiata. Fornitura e posa di piletta a pavimento DN 40/50 flangiato, deflusso orizzontale, sifone estraibile e ispezionabile, portagriglia in plastica 123 x 123, griglia in acciaio inox 115 Incluso ogni onere e magistero per dare il montaggio eseguito a regola d'arte. SOMMANO cad	2,00	90,10	180,20	54,46	30,222
313 NP.IM.10.01	Demolizioni di tubazioni in acciaio nero, apparecchiature idrauliche, elettropompei e materiali ferrosi. Demolizioni di tubazioni in acciaio nero, apparecchiature idrauliche, serbatoi e materiali ferrosi quali carpenterie metalliche. Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito ... cessari (realizzati in conformità alle normative vigenti in materia), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. SOMMANO kg	250,00	0,69	172,50	0,00	
314 NP.IM.11.01	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, per ... filettati femmina e guarnizioni. Diametro nominale 1" 1/2. Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, per fluidi fino a 110 °C PN10, attacchi , corpo in ottone, rubinetto di scarico con portagomma, attacco superiore con tappo, c ... °C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm, attacchi filettati femmina e guarnizioni. Diametro nominale 1" 1/2. SOMMANO cad	1,00	181,24	181,24	8,17	4,508
315 NP.IM.11.02	Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, per ... filettati femmina e guarnizioni. Diametro nominale 2". Fornitura e posa in opera di defangatore con magnete, per fluidi fino a 110 °C PN10, attacchi , corpo in ottone, rubinetto di scarico con portagomma, attacco superiore con tappo, c ... 110 °C, capacità di separazione particelle fino a 5 µm, attacchi filettati femmina e guarnizioni. Diametro nominale 2". SOMMANO cad	1,00	200,72	200,72	8,17	4,070
	E02_IMPIANTI DI RISCALDAMENTO (OG11) (SbCap 24)					
316 13.03.007* .011	Radiatori in acciaio, tipo a tubi verticali lisci, altezz ... radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 2000. 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 2000. SOMMANO Kw	12,00	367,33	4'407,96	657,01	14,905
317 13.03.013* .001	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione opp ... ttore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio. 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	17,00	241,01	4'097,17	2'093,95	51,107
318 13.03.013* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione opp Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di					
	A R I P O R T A R E			885'106,77	337'071,03	

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			885'106,77	337'071,03	
319 13.15.016* .006	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	17,00	38,39	652,63	161,68	24,773
320 13.15.016* .009	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per flui ... /m³ a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli). 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 = 22 x 1 S = 9 (tubo in rotoli). SOMMANO m	50,60	26,59	1'345,45	617,55	45,899
321 13.15.016* .011	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per flui ... m³ a 40°C: S (mm). D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). 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	38,50	37,21	1'432,59	504,16	35,192
322 13.17.012* .010	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico per flui ... m³ a 40°C: S (mm). D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre). 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	11,00	43,57	479,27	153,84	32,099
323 13.17.012* .012	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi ... Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. 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 ... i rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 6 + 6. SOMMANO cad	1,00	242,41	242,41	87,32	36,021
324 13.17.015* .008	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi ... erivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 10 + 10. 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" 10 + 10. SOMMANO cad	1,00	394,42	394,42	139,70	35,418
325 E02.037.005. b E02005b	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per m ... x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 600 x 140. 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
326 E02.037.005. e E02005e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... i sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... , ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1/2", spessore 2,3 mm, peso 1,08 kg/m SOMMANO kg	18,70	8,44	157,83	82,07	52,000
327	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m SOMMANO kg	58,30	7,06	411,60	201,68	49,000
	A R I P O R T A R E			890'684,09	339'132,49	

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			890'684,09	339'132,49	
E02.037.005. h E02005h	2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2"1/2, spessore 3,2 mm, peso 5,73 kg/m SOMMANO kg	129,80	5,35	694,43	277,77	40,000
328 E02.037.005. j E02005j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staff ... ne, ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 4", spessore 4,0 mm, peso 10,8 kg/m SOMMANO kg	356,00	4,81	1'712,36	599,33	35,000
329 NP.IM.01.01	Fornitura e posa in radiatore a piastra. Dimensione 6/2/2520 - 936 W Fornitura e posa in opera di radiatore a piastre a doppio rango costituito da collettori a sezione circolare diametro 30 mm elementi in lamiera d'acciaio di sezione rettangolare 50 ... e tasselli. A disposizione verticale, doppio rango, attacchi dal basso, H=2520 mm x 6 elementi, con Delta 40°C ≥ 936W SOMMANO cad	8,00	885,89	7'087,12	1'648,96	23,267
330 NP.IM.01.03	Fornitura e posa in radiatore a piastra Dimensione 8/2/2220 - 1115 W Fornitura e posa in opera di radiatore a piastre a doppio rango costituito da collettori a sezione circolare diametro 30 mm elementi in lamiera d'acciaio di sezione rettangolare 50 ... viti e tasselli. A disposizione verticale, doppio rango, attacchi dal basso, H=2220 mm x 8 elementi Delta 40°C ≥ 1115 W SOMMANO cad	2,00	962,80	1'925,60	412,24	21,408
331 NP.IM.01.04	Fornitura e posa in radiatore a piastra. Dimensione 12/2/2220 - 1680 W Fornitura e posa in opera di radiatore a piastre a doppio rango costituito da collettori a sezione circolare diametro 30 mm elementi in lamiera d'acciaio di sezione rettangolare 50 ... iti e tasselli. A disposizione verticale, doppio rango, attacchi dal basso, H=2220 mm x 12 elementi Delta 40°C ≥ 1680 W SOMMANO cad	7,00	1'217,80	8'524,60	1'442,84	16,926
332 NP.IM.08.01	Impianto di gestione automatica e telecontrollo della nuova sottocentrale - Circuito pavimento radiante. Fornitura, posa in opera, cablaggio ed avviamento di impianto di gestione automatica e telecontrollo della nuova sottocentrale da eseguirsi, per uniformità di impianto, con compone ... ollo. Incluso qualsiasi onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante e tele controllabile da remoto. SOMMANO a corpo	1,00	3'140,34	3'140,34	435,68	13,874
333 NP.IM.09.01	Impianto di gestione automatica e telecontrollo della nuova sottocentrale - Circuito radiatori. Fornitura, posa in opera, cablaggio ed avviamento impianto di gestione automatica e telecontrollo della nuova sottocentrale da eseguirsi, per uniformità di impianto, con componenti ... ollo. Incluso qualsiasi onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante e tele controllabile da remoto. SOMMANO a corpo	1,00	8'594,61	8'594,61	871,36	10,138
E03_IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO (OG11) (SbCap 25)						
334 13.24.007* .001	Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di ... cie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. Verniciatura con colore RAL, a scelta del committente, di superfici, canali, tubazioni, griglie, ecc. Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di ... uando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale. Superfici e canali distribuzione aria. SOMMANO m²	14,30	40,45	578,44	0,00	
335 13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160).					
	A R I P O R T A R E			922'941,59	344'820,67	

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			922'941,59	344'820,67	
.002	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata p ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 160). SOMMANO dm²	20,00	9,52	190,40	66,00	34,664
336 13.24.008* .003	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regola ... a bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata p ... orda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	16,00	6,77	108,32	35,20	32,495
337 13.24.036* .001	Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca ... io e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. Valvola regolabile di estrazione aria in plastica bianca per collegamento a condotto circolare. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente de ... n polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. SOMMANO cad	4,00	22,17	88,68	52,38	59,066
338 13.24.045* .001	Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolat ... della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200). Griglia di passaggio aria in alluminio con rete antivolatile e alette passo mm 25. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapigioggia passo mm 25, dimensioni max L x H = ... ale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di riferimento). Fino a 30 dm² (400 x 200). SOMMANO dm²	8,00	11,95	95,60	17,60	18,409
339 18.02.007* .001	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a ... are il lavoro finito. Fino a cm² 900 e spessore muro cm 30 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	14,00	81,64	1'142,96	743,68	65,066
340 18.02.007* .002	Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a ... e muro cm 30 (al cm² di sezione per 10 metri di lunghezza) 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	350,00	2,04	714,00	464,80	65,098
341 19.14.093	Esecuzione di fori su murature. Esecuzione di fori per in ... cementizio dosato a q.li 3 di cemento per la sigillatura. 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	
342 E03.022.005. a E03005a	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... orto: in kg: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm 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	29,70	7,46	221,56	0,00	
343 E03.022.005. b E03005b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... to: in kg: spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm 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	81,40	5,02	408,63	0,00	
	A R I P O R T A R E			925'960,60	346'200,33	

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			925'960,60	346'200,33	
344 E03.022.025. a E03025a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati i ... AICARR, escluso il trasporto: sospensione unica a soffitto 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	8,00	6,82	54,56	0,00	
345 E03.022.030. b E03030b	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, ... ida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SOMMANO kg	165,00	5,15	849,75	0,00	
346 E03.022.055. a E03055a	Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per q ... mite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg Coefficiente di correzione dei prezzi sopra esposti per quantità di condotte fornite: per unità di misura espressa in kg: da 0 a 1.000 kg SOMMANO K	221,10	1,50	331,65	0,00	
347 E03.022.175. b E03175b	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'ar ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm SOMMANO m	12,00	7,73	92,76	13,91	15,000
348 E03.034.005. f E03005f	Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... ola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 160 mm Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controlaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 400 x 160 mm SOMMANO Cadauno	2,00	78,03	156,06	29,65	19,000
349 E03.040.030. c E03030c	Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata ... legamento equipotenziale, del diametro nominale di: 315 mm Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata EI 120 S, realizzata con tunnel in acciaio zincato 15/10, otturatore in cartongesso, fusibile metallica tarato a 72 °C e di ... tta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, del diametro nominale di: 315 mm SOMMANO Cadauno	2,00	401,09	802,18	144,39	18,000
350 NP.IM.03.01	Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria. Portata Q = 1750-1800 m3/h Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria, ad altissima efficienza, dotata di scambiatore di calore statico a flussi controcorrente in a ... le canalizzazioni dell'aria. Portata Q = 1750-1800 m3/h, prevalenza utile > 250 Pa, Eff. Recupero (1253:2014) 83,5 %. SOMMANO cad	1,00	9'809,26	9'809,26	618,36	6,304
351 NP.IM.04.01	Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria. Portata Q = 700-750 m3/h Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria, ad altissima efficienza fino a 90%, dotata di scambiatore di calore statico a flussi controco ... icamente cablato. Il tutto in opera perfettamente funzionante, inclusi fissaggi ed avviamento. Portata Q = 700-750 m3/h SOMMANO cad	1,00	8'697,11	8'697,11	309,18	3,555
352 NP.IM.05.01	Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria. Portata Q = 400-500 m3/h Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria, ad altissima efficienza fino a 90%, dotata di scambiatore di calore statico a flussi controco ... amente cablato. Il tutto in opera perfettamente funzionante, inclusi fissaggi ed avviamento. Portata Q = 400-500 m3/h SOMMANO cad	2,00	7'258,80	14'517,60	618,36	4,259
	A R I P O R T A R E			961'271,53	347'934,18	

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			961'271,53	347'934,18	
353 NP.IM.06.01	Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria. Portata Q = 400-450 m3/h Fornitura e posa in opera di recuperatore per ventilazione meccanizzata aria primaria, ad altissima efficienza fino a 82%, dotata di scambiatore di calore statico a flussi controco ... icamente cablato. Il tutto in opera perfettamente funzionante, inclusi fissaggi ed avviamento. Portata Q = 400-450 m3/h SOMMANO cad	1,00	8'145,57	8'145,57	309,18	3,796
	E04_IMPIANTI ANTINCENDIO (OG11) (SbCap 26)					
354 13.20.002* .001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante d ... ibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. SOMMANO cad	10,00	25,91	259,10	87,47	33,761
355 13.24.021* .004	Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, ... bocchetta di riferimento). Da 12,5 dm² in poi (600 x 300). Bocchetta di transito in acciaio per montaggio su porta, completa di controcornice. Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 60 ... da (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Da 12,5 dm² in poi (600 x 300). SOMMANO dm²	104,00	6,11	635,44	119,84	18,859
356 16.01.036	Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponam ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche. Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intor ... con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO dm²	60,00	10,40	624,00	0,00	
357 A09.031.145. a A09145a	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costit ... poste, spessore 15 e 20 mm, per resistenza al fuoco REI 60 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 ... cciaio zincato mediante viti in acciaio: con due lastre sovrapposte, spessore 15 e 20 mm, per resistenza al fuoco REI 60 SOMMANO m²	18,90	111,49	2'107,16	358,22	17,000
358 A09.031.145. b A09145b	Partizione antincendio omologata in Euroclasse A1, costit ... pessore ciascuna di 15 mm, per resistenza al fuoco REI 120 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 m²	15,10	135,03	2'038,95	285,45	14,000
359 E04.001.005. d E04005d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigen ... uale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... te valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 55A-233BC SOMMANO Cadauno	26,00	81,08	2'108,08	231,89	11,000
360 E04.001.010. b E04010b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la ... ventuale supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC 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: da kg 5, classe 113BC SOMMANO Cadauno	1,00	159,00	159,00	9,54	6,000
361 E04.007.015. b	Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata r ... e le opere murarie: manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm Idrante UNI 45 in cassetta a muro in acciaio verniciata rossa completa di manichetta					
	A R I P O R T A R E			977'348,83	349'335,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			977'348,83	349'335,77	
E04015b	diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1 ... eriale plastico preformato per la rottura (safe crash), escluse le opere murarie: manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm SOMMANO Cadauno	6,00	242,24	1'453,44	319,76	22,000
362 E04.013.010. c E04010c	Idrante sopra suolo monotubo in ghisa preverniciato con sm ... attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 Idrante sopra suolo monotubo in ghisa preverniciato con smalto sintetico di colore rosso, scatola valvola verniciata ad immersione con catramina, completo di dispositivo automatico ... istente con esclusione dello scavo e del successivo rinterro: attacco flangiato diametro nominale 80 mm, 2 uscite UNI 70 SOMMANO Cadauno	1,00	463,47	463,47	60,25	13,000
363 E04.022.010. e E04010e	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... : diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,58 kg/m SOMMANO m	47,00	23,63	1'110,61	510,88	46,000
364 E04.022.010. f E04010f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per ... dia: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media: diametro nominale 2", spessore 3,6 mm, peso 5,05 kg/m SOMMANO m	52,80	31,45	1'660,56	730,65	44,000
365 E04.028.005. a E04005a	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm 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 Cadauno	1,00	53,88	53,88	8,08	15,000
366 E04.028.005. d E04005d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm 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 90 mm SOMMANO Cadauno	3,00	63,90	191,70	24,92	13,000
367 E04.028.005. e E04005e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm 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 Cadauno	2,00	83,28	166,56	21,65	13,000
368 E04.028.005. f E04005f	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 125 mm 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 125 mm SOMMANO Cadauno	4,00	94,21	376,84	41,45	11,000
369 E04.028.005. h E04005h	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... ici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 200 mm 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 200 mm SOMMANO Cadauno	1,00	162,74	162,74	14,65	9,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			283'616,75	51'336,16	18,101
	A R I P O R T A R E			982'988,63	351'068,06	

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	699'371,88	299'731,90	42,857
M:001	LAVORI A MISURA euro	699'371,88	299'731,90	42,857
M:001.001	PARTE I - A01_MOVIMENTI DI TERRA (OG2) euro	8'559,14	5'079,54	59,346
M:001.001.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	8'559,14	5'079,54	59,346
M:001.002	PARTE I - A03_MALTE CONGLOMERATI CEMENTIZI (OG2) euro	35'282,69	12'489,69	35,399
M:001.002.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	35'282,69	12'489,69	35,399
M:001.003	PARTE I - A04_OPERE DI SOTTOFONDO (OG2) euro	11'037,25	3'200,80	29,000
M:001.003.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	11'037,25	3'200,80	29,000
M:001.004	PARTE I - A05_OPERE MURARIE (OG2) euro	3'765,66	1'723,13	45,759
M:001.004.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	3'765,66	1'723,13	45,759
M:001.005	PARTE I - A06_SOLAI (OG2) euro	8'087,43	1'620,89	20,042
M:001.005.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	8'087,43	1'620,89	20,042
M:001.006	PARTE I - A07_OPERE DA LATTONIERE (OS6) euro	1'592,30	796,15	50,000
M:001.006.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	1'592,30	796,15	50,000
M:001.007	PARTE I - A08_INTONACI (OS7) euro	67'120,06	48'018,24	71,541
M:001.007.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	67'120,06	48'018,24	71,541
M:001.008	PARTE I - A09_CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE (OS7) euro	41'359,76	17'008,21	41,123
M:001.008.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	41'359,76	17'008,21	41,123
M:001.009	PARTE I - A10_OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (OS7) euro	9'082,31	2'042,01	22,483
M:001.009.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	9'082,31	2'042,01	22,483
M:001.010	PARTE I - A14_OPERE IN PIETRA (OS7) euro	1'316,77	566,21	43,000
M:001.010.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	1'316,77	566,21	43,000
M:001.011	PARTE I - A15_MASSETTI E PAVIMENTI (OS7) euro	63'594,98	12'556,26	19,744
M:001.011.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	63'594,98	12'556,26	19,744
M:001.012	PARTE I - A17_OPERE METALLICHE E SERRAMENTI (OS6) euro	132'209,45	39'523,05	29,894
M:001.012.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	132'209,45	39'523,05	29,894
M:001.013	PARTE I - A18_OPERE DA FALEGNAME (OS6) euro	5'738,79	1'800,47	31,374
M:001.013.002	OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, metallici e vetrosi euro	5'738,79	1'800,47	31,374
M:001.014	PARTE I - A20_OPERE DA IMBIANCHINO-VERNICIATORE (OS7) euro	28'531,18	15'842,51	55,527
M:001.014.003	OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica euro	28'531,18	15'842,51	55,527
M:001.015	PARTE I - A23_CARPENTERIE METALLICHE (OG2) euro	44'170,90	19'983,01	45,240
M:001.015.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	44'170,90	19'983,01	45,240
M:001.016	PARTE I - B01_DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (OG2) euro	54'094,91	38'969,92	72,040
M:001.016.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	54'094,91	38'969,92	72,040
	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	124'028,30	78'511,81	63,302
M:001.017.001	OG 2 - Restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela euro	124'028,30	78'511,81	63,302
M:001.030	PARTE VI - LAVORI IN ECONOMIA (OG2) euro	22'000,00	0,00	0,000
M:001.030.005	LAVORI IN ECONOMIA a misura (OG2) euro	22'000,00	0,00	0,000
M:001.031	PARTE V - SICUREZZA (OG2) euro	37'800,00	0,00	0,000
M:001.031.006	SICUREZZA a misura (OG2) euro	37'800,00	0,00	0,000
C	LAVORI A CORPO euro	283'616,75	51'336,16	18,101
C:002	LAVORI A CORPO euro	283'616,75	51'336,16	18,101
C:002.018	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici ed apparecchiature principali (OG11) euro	46'007,23	6'376,77	13,860
C:002.018.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	46'007,23	6'376,77	13,860
C:002.019	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Distribuzione elettrica FM (OG11) euro	28'354,74	9'430,14	33,258
C:002.019.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	28'354,74	9'430,14	33,258
C:002.020	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Illuminazione (OG11) euro	21'496,60	1'069,41	4,975
C:002.020.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	21'496,60	1'069,41	4,975
C:002.021	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Impianto rivelazione incendi (OG11) euro	20'697,07	3'456,16	16,699
C:002.021.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	20'697,07	3'456,16	16,699
C:002.022	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Impianto diffusione sonora e Evac (OG11) euro	7'809,86	582,37	7,457
C:002.022.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	7'809,86	582,37	7,457
C:002.023	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Rete dati ed apparati passivi (OG11) euro	9'664,25	2'198,40	22,748
C:002.023.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	9'664,25	2'198,40	22,748
C:002.024	PARTE II - IMPIANTI ELETTRICI - Predisposizioni e varie (OG11) euro	5'776,08	2'491,78	43,140
C:002.024.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	5'776,08	2'491,78	43,140
C:002.025	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Idrico sanitario (OG11) euro	19'301,63	3'444,71	17,847
C:002.025.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	19'301,63	3'444,71	17,847
C:002.026	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Antincendio (OG11) euro	14'270,07	2'934,10	20,561
C:002.026.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	14'270,07	2'934,10	20,561
C:002.027	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI- Riscaldamento (OG11) euro	34'001,50	10'278,48	30,229
C:002.027.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	34'001,50	10'278,48	30,229
C:002.028	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI - Ventilazione meccanizzata (OG11) euro	45'691,48	3'194,41	6,991
C:002.028.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	45'691,48	3'194,41	6,991
C:002.029	PARTE III - IMPIANTI TECNOLOGICI - Sottocentrale termica (OG11) euro	30'546,24	5'879,43	19,248
C:002.029.004	OG 11 - Impianti tecnologici euro	30'546,24	5'879,43	19,248
	TOTALE euro	982'988,63	351'068,06	35,714
	Faenza, 10/06/2021			
	A R I P O R T A R E			

