

REGIONE MOLISE COMUNE DI CAMPOBASSO

Provincia di Campobasso



Oggetto

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, MIGLIORAMENTO ANTISISMICO, ADEGUAMENTO TECNOLOGICO, IMPIANTISTICO E FUNZIONALE, PREVENZIONE INCENDI E CONTENIMENTO DEL CONSUMO ENERGETICO DELL'IMMOBILE TUTELATO SEDE DEL CONSERVATORIO DI MUSICA "LORENZO PEROSI" DI CAMPOBASSO - CUP: D39C18000070006
- PROGETTO ESECUTIVO -

Committente

CONSERVATORIO DI MUSICA "LORENZO PEROSI"

Viale Principe di Piemonte, 2 - 86100 Campobasso

EE-04

Elaborati estimativi:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Stato attuale

Stato di progetto

Scala:

-

N. Prog. doc.



Visti

E' vietata la riproduzione anche parziale dei contenuti, lo studio tutelerà i propri diritti in sede civile e penale a termini di legge

GRUPPO DI
PROGETTAZIONE
R.T.P

Ing. Nicola A. Di RENZO

Dr. Ing.
NICOLA A.
DI RENZO
N. 710

Ing. Carmine PIRONE

Ing.
Carmine
PIRONE
N. 120

Arch. Fabio SPENSIERI

FABIO SPENSIERI
Architetto
N. 336

Data:

Novembre 2022

IMPRESA ESECUTRICE

R.U.P.

REVISIONI

1 **Maggio 2023**

2

SEDE R.T.P.

C.da Colle delle Api (Zona Ind.) 86100 CAMPOBASSO - ITALY Tel. 0874-483398 Fax 0874-69616 e-mail: ing.nicoladirenzo@gmail.com

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 A01004a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	13,33	77,13	1'028,14	1'028,14	100,000
2 A01006	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale SOMMANO mc	13,33	12,34	164,49	164,49	100,000
3 A01009a	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 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	133,30	0,73	97,31	30,17	31,000
4 A04013a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... oggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto SOMMANO mc	7,56	286,79	2'168,13	949,68	43,802
5 A04047a	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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO mq	26,16	28,63	748,96	704,02	94,000
6 A04047d	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 ... te a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO mq	5,75	40,10	230,58	170,63	74,000
7 A04049	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SOMMANO mq	5,75	6,09	35,02	29,41	84,000
8 A04052a	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... a in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 5 mm SOMMANO kg	8,21	2,71	22,25	7,34	33,000
9 A05006g	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda ne ... rio a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni forati pesanti (12 x 25 x 25 cm), del peso di 6,61 kg/cad SOMMANO mq	219,92	44,25	9'731,46	5'936,19	61,000
10 A05011e	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per ... iacitura dei fori verticali e percentuale di foratura ≤ 45%, per costruzioni di murature portanti simiche: spessore 40 cm SOMMANO mq	74,75	79,19	5'919,45	2'545,36	43,000
11 A06005a	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm SOMMANO mq	3,91	37,49	146,59	74,02	50,495
12 A08004d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	2'095,01	24,40	51'118,24	46'517,60	91,000
13 A08006d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato d ... : SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			71'410,62	58'157,05	

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			71'410,62	58'157,05	
14 A13003a	su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq	203,91	26,70	5'444,40	5'008,85	92,000
15 A13003b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm SOMMANO mq	164,14	13,16	2'160,08	972,04	45,000
16 A13023d	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore SOMMANO mq	492,42	5,60	2'757,55	965,14	35,000
17 A13118	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... nale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 30 cm, naturale, spessore 10 mm SOMMANO mq	164,14	57,09	9'370,75	2'530,10	27,000
18 A14019a	Pavimento in laminato antistatico (<2 kV - EN 1815 e EN 14041), idoneo all'utilizzo in ampie superfici a grandissimo traffico e locali di prestigio, con supporto di base in fibra d ... elementi su adeguato piano di posa da pagare a parte, in doghe di spessore 11 mm, lunghezza 1.285 mm e larghezza 190 mm SOMMANO mq	33,55	62,80	2'106,94	611,01	29,000
19 A14044a	Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in o ... collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita: 20 x 20 cm, spessore 8 mm SOMMANO mq	90,00	62,26	5'603,40	2'465,50	44,000
20 A16036a	Zoccolino di gres porcellanato doppio caricamento, tinta unita, superficie levigata, naturale o bocciardata, spessore 10,5 mm, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7 x 90 cm SOMMANO m	600,00	22,91	13'746,00	3'848,88	28,000
21 A16041b	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista SOMMANO mq	600,00	54,66	32'796,00	9'182,88	28,000
22 A16051b	Controsoffitto fonoassorbente realizzato con pannelli di fibre sottili di abete mineralizzate, legate con cemento a tessitura acustica, compresa tinteggiatura dei pannelli e struttura metallica preverniciata in vista composta da profilati ad Ω: spessore pannello 35 mm SOMMANO mq	59,81	55,76	3'335,01	566,95	17,000
23 A16051e	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... ti di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq	30,00	70,18	2'105,40	694,78	33,000
24 A17001	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0 ... allici per il fissaggio dei serramenti: sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 4 cm SOMMANO mq	30,00	8,30	249,00	0,00	
25 A17006	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua SOMMANO mq	2'328,92	2,06	4'797,58	3'118,42	65,000
	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo SOMMANO mq	2'328,92	2,66	6'194,93	2'849,67	46,000
	A R I P O R T A R E			162'077,66	90'971,27	

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			162'077,66	90'971,27	
26 A17020b	Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	2'328,92	8,10	18'864,25	8'677,56	46,000
27 A17066c	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato SOMMANO mq	375,54	20,17	7'574,64	5'150,76	68,000
28 A19016c	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta a due specchiature cieche: laccata bianca SOMMANO cad	10,00	560,87	5'608,70	504,78	9,000
29 A19060c	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm SOMMANO m	108,00	15,99	1'726,92	932,54	54,000
30 A22001d	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... a, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg	8'997,14	4,79	43'096,30	23'702,97	55,000
31 A22017a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg SOMMANO kg	2'500,00	0,53	1'325,00	251,75	19,000
32 B01005b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO mq	169,92	8,64	1'468,11	1'468,11	100,000
33 B01011e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm SOMMANO m	41,16	15,31	630,16	530,33	84,158
34 B01013b	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm SOMMANO m	48,80	68,80	3'357,44	2'887,40	86,000
35 B01025	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO mq	1'945,51	15,43	30'019,22	30'019,22	100,000
36 B01029b	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicina ... eposito provvisorio: eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO mq	64,14	27,43	1'759,36	1'759,36	100,000
37 B01045	Demolizione di rivestimento in ceramica SOMMANO mq	90,00	7,47	672,30	672,30	100,000
38 B01051	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m	600,00	2,93	1'758,00	1'758,00	100,000
39 B01054d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in					
	A R I P O R T A R E			279'938,06	169'286,35	

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			279'938,06	169'286,35	
40 B01060b	attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 30 cm compresa la caldana SOMMANO mq	12,12	36,07	437,17	437,17	100,000
41 B01132	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso SOMMANO mq	600,00	9,26	5'556,00	5'556,00	100,000
42 B01135	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	123,11	48,62	5'985,61	4'668,77	78,000
43 B02016a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m SOMMANO mc	136,44	45,21	6'168,45	6'168,45	100,000
44 B02017	Perforazioni di muratura di qualsiasi genere e spessore tramite sonda elettrica a rotazione, sia a secco che con getto d'acqua, per inserimento di catene, barre, tiranti metallici ... inario e consumi per fori di lunghezza fino a 20 m: su muratura in pietrame calcareo o siliceo: diametro foro 40 ÷ 60 mm SOMMANO m	84,80	151,34	12'833,63	11'550,27	90,000
45 B02020	Acciaio in barre del tipo B450C, per armature di getti di calcestruzzo compreso ogni onere per lavoro e taglio a misura, sfridi inclusi, sagomatura e montaggio in opera a regola d'arte con le necessarie legature, per strutture semplici (50 ÷ 60 kg di acciaio per mc di calcestruzzo) SOMMANO kg	1'155,98	2,95	3'410,14	1'705,07	50,000
46 B02045c	Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto SOMMANO kg	5'336,65	9,66	51'552,04	35'570,91	69,000
47 C01001a	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica E ... resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) ≥ 85%: con maglia 99 x 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/lato SOMMANO mq	1'945,51	94,02	182'916,85	64'020,90	35,000
48 C01001c	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	342,00	23,64	8'084,88	6'548,75	81,000
49 C01002a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... ile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare SOMMANO cad	89,00	79,10	7'039,90	3'660,75	52,000
50 C01002b	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore SOMMANO cad	68,00	36,30	2'468,40	1'135,46	46,000
51 C01002c	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... SOMMANO cad	4,00	50,60	202,40	80,96	40,000
	A R I P O R T A R E			566'593,53	310'389,81	

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			566'593,53	310'389,81	
52	atola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore SOMMANO cad	6,00	42,52	255,12	117,36	46,000
C01002d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... catola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore SOMMANO cad	2,00	61,13	122,26	48,90	40,000
53	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... orto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SOMMANO cad	81,00	43,24	3'502,44	1'541,07	44,000
C01003k						
54	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	26,00	78,83	2'049,58	532,88	26,000
C01044h						
55	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	40,00	131,82	5'272,80	1'160,00	22,000
C01044n						
56	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	7,00	103,58	725,06	36,25	5,000
C01045a						
57	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	6,00	138,24	829,44	41,47	5,000
C01047d						
58	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	30,00	0,98	29,40	22,64	77,000
C02001b						
59	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe ... e nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq SOMMANO m	75,00	2,28	171,00	107,73	63,000
C02001e						
60	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	360,00	2,68	964,80	617,47	64,000
C02010a						
61	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	740,00	3,31	2'449,40	1'494,13	61,000
C02010b						
62	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	20,00	4,08	81,60	45,70	56,000
C02010c						
63	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	300,00	4,74	1'422,00	767,88	54,000
C02012b						
	A R I P O R T A R E			584'468,43	316'923,29	

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			584'468,43	316'923,29	
64 C02012c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	940,00	5,97	5'611,80	2'693,66	48,000
65 C02012e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	180,00	12,18	2'192,40	833,11	38,000
66 C02012h	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	10,00	28,55	285,50	68,52	24,000
67 C02014d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO m	550,00	40,60	22'330,00	10'718,40	48,000
68 C02015d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	16,00	28,74	459,84	91,96	20,000
69 C02017d	Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	14,00	46,14	645,96	96,90	15,000
70 C02019d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	550,00	12,31	6'770,50	1'083,28	16,000
71 C02033a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 16 mm SOMMANO m	5,00	3,65	18,25	14,97	82,000
72 C02033c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm SOMMANO m	15,00	5,12	76,80	57,60	75,000
73 C02056b	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare con led di segnalazione, portata 25 A SOMMANO cad	18,00	14,20	255,60	171,24	67,000
74 C02060x	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A SOMMANO cad	2,00	379,13	758,26	68,24	9,000
75 C02061c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	24,00	171,39	4'113,36	164,54	4,000
76 C02063f	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A SOMMANO cad	1,00	189,88	189,88	9,49	5,000
77 C02094a	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 16 A					
	A R I P O R T A R E			628'176,58	332'995,20	

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			628'176,58	332'995,20	
	SOMMANO cad	11,00	50,22	552,42	220,98	40,000
78 C02096	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.					
	SOMMANO cad	1,00	118,98	118,98	16,66	14,000
79 C02097	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A					
	SOMMANO cad	1,00	274,31	274,31	16,46	6,000
80 C02098	Frequenzimetro ad indicazione digitale con display a 3 cifre in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 230 V, campo di misura 20-100 Hz					
	SOMMANO cad	1,00	114,17	114,17	12,56	11,000
81 C02106c	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 12 moduli disposti su una fila					
	SOMMANO cad	1,00	60,22	60,22	15,06	25,000
82 C02111a	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed a ... accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari, delle dimensioni: 650 x 400 x 200 mm					
	SOMMANO cad	1,00	376,93	376,93	30,15	8,000
83 C02116a	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scat ... 5, completo di portello in cristallo trasparente con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm					
	SOMMANO cad	4,00	682,44	2'729,76	245,68	9,000
84 C08017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					
	SOMMANO cad	17,00	47,65	810,05	348,32	43,000
85 C08017b	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67					
	SOMMANO cad	2,00	209,81	419,62	41,96	10,000
86 C09005b	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 11 W					
	SOMMANO cad	5,00	82,03	410,15	123,05	30,000
87 C09005c	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito e ... minuti di autonomia con batteria Ni-Mh, con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 24 W					
	SOMMANO cad	146,00	101,37	14'800,02	3'700,01	25,000
88 C09013	Apparecchio di segnalazione installato a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II, con s ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia					
	SOMMANO cad	8,00	96,73	773,84	131,55	17,000
89 C09022a	Etichette per segnaletica, per apparecchi illuminanti di tipo rettangolare fluo o equivalente: apparecchi 6 W					
	SOMMANO cad	8,00	4,99	39,92	13,17	33,000
90 D04001c	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 34A-233BC					
	SOMMANO cad	30,00	66,86	2'005,80	340,99	17,000
91	Cavo antincendio schermato FTG10OHM1 0,6/1 kV, isolamento in vetro-mica e gomma					
	A R I P O R T A R E			651'662,77	338'251,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			651'662,77	338'251,80	
D04035a	G10, a bassa emissione di fumi e gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mes ... 6 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 90 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m	350,00	2,98	1'043,00	458,92	44,000
92 EL.002.017. a	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a ... l cablaggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - Tripolare fino a 4 kW (su profilato) SOMMANO cad	12,00	35,76	429,12	0,00	
93 EL.002.017. q	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a ... ggio. È inoltre compresa quant'altro necessario per dare il lavoro finito. - Quarto polo fino a 90 kW - Reg. Puglia 2022 SOMMANO cad	1,00	60,72	60,72	0,00	
94 EL.040.010. 200.z	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina - Abruzzo 2023 SOMMANO Cad	15,00	17,61	264,15	21,30	8,064
95 EL.085.010. 030.b	Centrale integrata per impianti di diffusione sonora, costituita da amplificatore con ingressi universali bilanciati, regolazione dei toni e controllo dei volumi indipendente, sorg ... a perfetta regola d'arte.- - da 60 a 120 W con sintonizzatore AM/FM digitale e lettore cassette e CD - Reg. Abruzzo 2023 SOMMANO Cad	1,00	703,67	703,67	22,26	3,163
96 EL.085.010. 050.b	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ... altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - - da interno pot. 6/10W a plafone. SOMMANO Cad	21,00	116,55	2'447,55	317,74	12,982
97 EL.085.010. 050.c	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ... l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - - da parete da interno a 2 vie (Woofe e Tweeter) pot. 3/25W. SOMMANO Cad	4,00	178,53	714,12	60,52	8,475
98 M01004	MANODOPERA EDILE: Comune edile SOMMANO ora	80,00	24,39	1'951,20	1'951,20	100,000
99 _AP.01	SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO DI PORTE E/O FINESTRE ESISTENTI, di qualsiasi tipo, comprese inferriate ed avvolgibili se presenti, eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzature speciali, ... utilizzo di trabattelli, ponteggi, ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO cadauno	29,00	110,00	3'190,00	2'236,51	70,110
100 _AP.02	Smontaggio e rimontaggio di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il collegamento alle tubazioni, le nuove guarnizioni, le nuove mensole di sostegno e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	25,00	50,00	1'250,00	1'058,63	84,690
101 _AP.03	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con la legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Rifiuti speciali non pericolosi inerti. Calcolati a volume effettivo di scavo/demolizione. SOMMANO mc	136,44	17,50	2'387,70	0,00	
102 _AP.04	Collegamento di elementi metallici o ancoraggio armature di ripresa su murature, solai e strutture in cls anche armato mediante sistema di fissaggio integrato costituito da barra i ... altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte eseguito a qualsiasi altezza e/o profondità. SOMMANO cadauno	342,00	8,00	2'736,00	740,37	27,060
103 _AP.05	SGOMBERO LOCALI per l'esecuzione delle lavorazioni previste in progetto, con movimentazione dei materiali nell'ambito del cantiere o, in alternativa, mediante il calo in basso, ca ... l trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di discarica per i materiali da					
	A R I P O R T A R E			668'840,00	345'119,25	

