ASLSulcisIglesiente
Azienda socio-sanitaria locale

Attuazione del PNRR di cui alla DGR 12/16 del 07.04.2022 “Piano Nazionale di ripresa e resilienza, Missione 6 – Salute Piano nazionale per gli investimenti complementari. Interventi di cui al decreto di riparto del Ministro della Salute del 20 gennaio 2022”

PROGETTO ESECUTIVO



RISTRUTTURAZIONE DEL SITO DI RISONANZA MAGNETICA PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO CTO DI IGLESIAS
CUP B34E22000380006

Incidenza della Manodopera

Codice elaborato

Categoria	Tipo	Progressivo
EC	RL	010

Scala	Data	Revisione
	MARZO 2025	00

Committente	Gruppo di progettazione	
ASLSulcisIglesiente **Servizi Tecnici, Logistici e Patrimonio** Località Sirai – 09013 Carbonia Tel. 0781 6683487-3378-3609 https://www.aslsulcis.it/ Dott. Ing. Claudio Piergianni	**B.T.C. Srl - GmbH** Via Ressel, 2F Resselstrasse 39100 Bolzano - Bozen Tel. 0471 200372 Fax. 0471 539338 P.IVA - MwSt. 02229220211 Firmato digitalmente da: MOSNA LUCAS Data: 21/05/2025 14:36:15 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. Ing. LUCAS MOSNA No. 1597 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN Progettazione edile e generale	**New Engineering Srl** via Brennero 139, 38121 Trento (TN) Tel. 0461 03 73 00, Fax. 0461 03 73 89 P.IVA 02327120214 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO Dott. Ing. OSS EMER LUCA A ISCRIZIONE ALBO N° 2392 Progettazione impianti elettrici e meccanici Progettazione Strutture, Sicurezza

Approvazioni		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OPERE EDILI (SpCap 1)					
1 01.01	Lavori e operazioni di approntamento cantiere, con rimozione e pulizia nei locali di materiale di deposito e di risulta dalle precendenti lavorazioni, preparazione dei piani e dell ... osito, carico e scarico, e quanto altro necessario per rendere l'area disponibile all'immediata esecuzione dei lavori . SOMMANO a corpo	1,00	2´400,87	2´400,87	889,60	37,05
2 02.03	Rimozione di porte ad alto peso. Rimozione di telaio fisso in legno o metallo, compreso ante battenti e controtelaio, trasporto degli elementi rimossi al piano di carico in strada ... on trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica. SOMMANO cadauno	1,00	105,97	105,97	74,70	70,49
3 02.04	Rimozione di visive ad alto peso. Rimozione di telaio fisso in legno o metallo, compreso modulo vetrato e controtelaio, trasporto degli elementi rimossi al piano di carico in strad ... on trasporto alle pubbliche discariche fino ad un distanza di 5 km. Sono esclusi corrispettivi per diritti di discarica. SOMMANO cadauno	1,00	87,07	87,07	59,76	68,63
4 02.10	Perforazione a rotazione con corona al diamante di conglomerato cementizio armato e non, di qualsiasi classe, compresa l'estrazione del nucleo. Non si fa differenza per l'inclinazi ... o "D" è definito quello esterno della corona, in mm. Verrà misurato e compensato lo spessore perforato in cm. D = 300 mm SOMMANO cm	140,00	4,48	627,20	294,00	46,88
5 03.02	Riempimento coprente e livellamento del sottofondo fino a 10mm (si da per scontata la precedente applicazione di un primer) SOMMANO m²	99,47	16,90	1´681,04	588,86	35,03
6 03.03	Formazione di isolamento termico ottenuto mediante uno strato fino a 8 cm di sottofondo leggero di compensazione premiscelato a base di cemento, con aggiunta di polistirolo. Contabilizzazione minima 2,00 m2 SOMMANO m²	99,47	23,08	2´295,77	803,72	35,01
7 03.04	Strato separatore fornito e posato in opera a secco con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresi la pulizia della superficie da isolare, i risvolti sulle pareti e egli sfridi, eseguito su superfici piane con: Strato di polietilene 0,20 mm SOMMANO m²	99,47	4,70	467,51	164,13	35,11
8 03.05	Realizzazione di isolamento acustico mediante fornitura e posa in opera di strato di isolante in rotolo, composto da granuli di gomma EPDM (Ethylene Propylene Diene Monomer), spess ... con le prove di laboratorio dei dati di rigidità dinamica e delta Lnw minimi richiesti. Contabilizzazione minima 2,00 m2 SOMMANO m²	99,47	22,69	2´256,97	789,79	34,99
9 03.06	Massetto in sabbia cemento CT C20-F4 galleggiante, costituito da inerti con granulometria A/B 0-8 mm, ca. 250 kg/m3 di cemento CEMII 32,5R A-LL, valore a/c min 0,4 max. 0,6. Resist ... ossibili risalite di umidità. Additivi per rispettare percentuale massima pori d'aria. Contabilizzazione minima 2,00 m2 SOMMANO m²	99,47	30,12	2´996,04	1´048,41	34,99
10 03.07	Massetto galleggiante per ogni centimetro di maggiore spessore (superficie pavimento x 3cm) SOMMANO m²xcm	298,41	2,59	772,88	271,55	35,14
11 03.08	Sovraprezzo per maturità di posa massetto 3gg Contabilizzazione minima 2,00 m2 SOMMANO m²xcm	1´591,52	1,94	3´087,55	1´082,23	35,05
12 03.09	Fornitura e posa di rete metallica elettrosaldata, maglie da 10x10x4 a 20x20x6, aderenza migliorata B 450 C, a giunti sovrapposti, interposta nel massetto. Norme di misurazione: come superficie massetto. SOMMANO m²	99,47	4,05	402,85	141,25	35,06
	A R I P O R T A R E			17´181,72	6´208,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			17´181,72	6´208,00	
13 03.10	Piccole sistemazioni di rifiniture finali, mercede orarie per Operaio specializzato SOMMANO h	20,00	37,95	759,00	600,00	79,05
14 03.11	Realizzazione di una nuova struttura tipo "camino" tecnico per il passaggio di tubazioni impiantistiche su balconata al piano terra, in sostituzione della struttura esistente, comp ... sere eseguito a regola d'arte, nel rispetto delle normative vigenti in materia di edilizia, sicurezza e impiantistica. SOMMANO a corpo	1,00	2´892,80	2´892,80	1´426,65	49,32
15 03.12	Pulizia a fondo di tutti i locali dell'alloggio e delle unità accessorie. SOMMANO m²	97,41	3,21	312,69	247,42	79,13
16 04.01	Pavimento tecnico modulare sopraelevato, sovraccarico fino a 40 kN/m2, interasse 600x600mm, struttura metallica in acciaio zincato con supporti regolabili e travi modulari, piano p ... ltezza da 600 e fino a 150mm. Il pavimento tecnico dovrà risultare alla stessa quota dei pavimenti dei corridoi attigui. SOMMANO m²	8,93	187,46	1´674,02	715,03	42,71
17 04.02	Fori nel pavimento tecnico per passaggio cavi diametro 40/60mm SOMMANO cadauno	10,00	17,84	178,40	141,00	79,04
18 04.03	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico omogeneo monostrato per struttura ospedlaiera, pressato o pressocalandrato, astatico o antistatico e conforme alle norme UNI EN 1058 ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m²	53,01	83,74	4´439,06	1´997,42	45,00
19 04.04	Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani di malta bicomponente elastica a base cementizia, con interposta una rete alcali resistente, spessore finale non inferior ... ntuali risvolti laterali fino a 10 cm sopra il pavimento finito. Contabilizzazione: m2 di superficie orizzontale posata SOMMANO m²	2,69	40,98	110,24	38,57	34,99
20 04.05	Pavimento in piastrelle a grande formato, spessore min. 10 mm (grés e grés fine porcellanato), superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio su massetto di sott ... cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: piastrelle 60x60cm SOMMANO m²	2,69	81,81	220,07	77,01	35,00
21 04.06	Rivestimento in piastrelle a grande formato, spessore 10 mm (grés e grés fine porcellanato), superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio su intonaco, sigillat ... ca cementizia, pulito a posa ultimata. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie: piastrelle 30x60 SOMMANO m²	13,92	68,13	948,37	331,99	35,01
22 04.07	Pavimento in piastrelle a grande formato, spessore min. 10 mm (grés e grés fine porcellanato), superficie piana, fornito e posto in opera con adesivo cementizio su massetto di sott ... o incluse le assistenze murarie: Rivestimento gradini, grés fine porcellanato, piastrelle 30x60 cm (spigoli arrotondati) SOMMANO ml	6,63	83,13	551,15	192,93	35,01
23 04.08	Formazione di fughe delle piastrelle bagno con stucco a base di resine con proprietà antibatteriche per ambienti ospedalieri. Sovraprezzo per la realizzazione di giunti elastici in ... ttare a posa ultimata. Spessore del giunto: 2 - 5 mm. sovraprezzo per l'esecuzione della fuga con mastice di elasticità. SOMMANO ml	70,00	11,33	793,10	277,90	35,04
24 04.09	Fornitura e posa di protezione in policarbonato h=20cm colore a scelta della DL. Specifico per ambito di applicazione ospedaliera. Resistenza al fuoco certificata "Calsse 1". Resis ... on tasselli. Antiurto, autoestinguente, è colorato nella massa e resistente alla disinfezione sia chimica sia meccanica. SOMMANO ml	36,31	64,11	2´327,83	577,33	24,80
25 04.10	Fornitura e posa di paracolpi corrimano 140 mm. Specifico per ambito di applicazione ospedaliera. Profilato in policarbonato applicato ad un profilo di alluminio estruso dotato di ... e sia chimica sia meccanica. La struttura è completa di terminali di chiusura sempre in policarbonato autoestinguente. SOMMANO ml	9,90	161,36	1´597,46	341,55	21,38
26	Fornitura e posa di paraspigolo ad angolo 50x50mm. Anima in alluminio. Specifico per					
	A R I P O R T A R E			33´985,91	13´172,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			33´985,91	13´172,80	
04.11	ambito di applicazione ospedaliera. Profilato in policarbonato ad angolo applicato ad un profil ... sia chimica sia meccanica. La struttura è completa di terminali di chiusura sempre in policarbonato autoestinguente. SOMMANO ml	25,60	62,55	1´601,28	399,36	24,94
27 04.12	Fornitura e posa di sguscia con il pavimento scelto. Perfetta finitura. Facilità di pulizia e manutenzione. Installazione impermeabile che garantisce una perfetta igienizzazione. Dimensioni 30x30 mm. SOMMANO ml	134,10	37,20	4´988,52	1´150,58	23,06
28 06.01	Parete divisoria con sottostruttura metallica semplice a montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in lastre di cartongesso 2x12,5 mm, lana di roc ... ento in lana di roccia spess. 80 mm, guide a C larghezza 100 mm, isolamento acustico Rw = 56 dB, parete divisoria 150 mm SOMMANO m²	116,10	105,93	12´298,47	3´402,89	27,67
29 06.02	Parete divisoria con sottostruttura metallica semplice a montanti portanti e guide C a pavimento e soffitto, tamponamento bifacciale in doppie lastre di cartongesso 12,5+12,5 mm, l ... ento in lana di roccia spess. 50 mm, guide a C larghezza 50 mm, isolamento acustico Rw = 63 dB, parete divisoria 300 mm. SOMMANO m²	7,40	138,67	1´026,16	283,94	27,67
30 06.03	Sovraprezzo per pareti per protezione al fuoco EI60 SOMMANO m²	259,00	9,59	2´483,81	686,35	27,63
31 06.04	Fornitura e posa di controsoffitto in metallo microforato fonoassorbente con struttura a scomparsa colore bianco. Specifico per strutture Ospedaliere. Controsoffitto ispezionabile ... 00x600 simmetrico delimitate da profilo T rovescia mm.24xh38 rivestito a vista in alluminio preverniciato colore Bianco. SOMMANO m²	32,75	150,14	4´917,09	1´031,63	20,98
32 06.05	Controsoffitto con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U, con profili guida inferiori e traverse portanti superiori a ca. 50 cm di rispettivo interasse, fornit ... a, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni, lo sfrido: con lastre di cartongesso, spessore 12,5 mm. SOMMANO ml	45,60	57,20	2´608,32	547,20	20,98
33 06.06	Rinforzi in legno dove richiesto per futuro pendinaggio di elementi tecnici fasce di 40cm SOMMANO ml	12,17	113,34	1´379,35	292,08	21,18
34 06.07	Controsoffitto con struttura di supporto in profilati di lamiera zincata ad U, con profili guida inferiori e traverse portanti superiori a ca. 50 cm di rispettivo interasse, fornit ... ta, la rasatura dei giunti, i fori per il passaggio di tubazioni, lo sfrido: con lastre di cartongesso, spessore 12,5 mm SOMMANO m²	2,69	60,21	161,96	34,30	21,18
35 06.08	Controsoffitto in quadrotti 60x60 fonoassorbenti nei locali di servizio macchinari/quadri con struttura a vista. Controsoffitto AMF TOPIQ® Efficient pro Hygena VT-S-15 o equivalent ... /mq 2.80 Facilità di posa e lavorazione Reversibilità Flessibilità e stabilità nella forma Facilità di pulizia SOMMANO m²	9,55	99,18	947,17	200,55	21,17
36 06.09	Fornitura e posa di botola di ispezione 40x40cm SOMMANO cadauno	3,00	92,09	276,27	58,50	21,17
37 06.10	Fornitura e posa in opera di porta interna scorrevole ad un'anta motorizzata, 130 x 215, esterno muro, colorazione a scelta della DL, compreso pannello dello spessore di 40 mm, tel ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	9´887,44	9´887,44	2´201,64	22,27
38 06.12	Fornitura e posa in opera di porta interna con cassaporta metallica , comprensiva di pannello porta, con battuta spessore totale ca. 45 mm. Superficie in laminato melaminico color ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	3,00	1´626,57	4´879,71	1´126,20	23,08
39	Fornitura e posa in opera di porta interna con cassaporta metallica , comprensiva di					
	A R I P O R T A R E			81´441,46	24´588,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			81´441,46	24´588,02	
06.13	pannello porta, con battuta spessore totale ca. 45 mm. Superficie in laminato melaminico color ... del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	2,00	1´705,64	3´411,28	767,56	22,50
40 06.14	Fornitura e posa in opera di modulo vetrato per pareti in cartongesso, dimensione 1.20x2.10, con doppio vetro montato a filo parete. Costituito da profilati in ABS estrusi di color ... l controtelaio, il montaggio, la registrazione dell'inifsso ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	1,00	3´414,87	3´414,87	498,05	14,58
41 06.17	Sovraprezzo per esecuzione finestre con protezione al fuoco REI 60. Comleto di certificazione.					
	SOMMANO m²	7,72	1´411,30	10´895,24	3´813,37	35,00
42 06.18	Fornitura e montaggio di pellicola oscurante satinata, per montaggio su vetro. A misura e conforme alle indicazione della DL					
	SOMMANO m²	10,96	37,95	415,93	65,76	15,81
43 07.01	Fornitura e posa in opera di schermatura RF per locale RM eseguita secondo le seguenti specifiche ed applicazioni: - Gabbia di radio frequenza, costituita da pannelli modulari sup ... sso in pubblica discarica, gli oneri di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO a corpo	1,00	121´313,50	121´313,50	28´770,00	23,72
44 07.02	Fornitura e posa in opera di pannello retroilluminato a LED, montaggio a parete e/o a soffitto misura 1800x1200. Dispositivo per migliorare l'atmosfera delle sale RM e ridurre lo stress e ansietà dei pazienti. Possibilità di caricare qualsiasi immagine rilassante, a scelta della DL.					
	SOMMANO a corpo	1,00	6´704,50	6´704,50	1´590,00	23,72
45 07.04	Fornitura e posa in opera di portale rilevamento materiali „ferro-magnetici". Posizionato sulla porta di accesso alla sala magnete. Avviso di prossimità visiva. Rilevamento dell'o ... Larghezza libera almeno di 1.200 mm. Si intende inclusa la messa in servizio e formazione del personale. Nulla escluso.					
	SOMMANO a corpo	1,00	39´468,00	39´468,00	7´200,00	18,24
46 07.05	Fornitura e posa in opera di Schermatura magnetica passiva per il contenimento delle linee di campo magnetostatico secondo le prescrizioni richieste dall'Esperto Qualificato.					
	SOMMANO kg	2´000,00	9,09	18´180,00	4´300,00	23,65
47 09.01	ASSISTENZE MURARIE alla posa di impianto elettrico comprensivo di nolo incidenza attrezzature.					
	SOMMANO a corpo	1,00	1´786,18	1´786,18	1´412,00	79,05
48 09.02	ASSISTENZE MURARIE alla posa termosanitario, condizionamento comprensivo di nolo incidenza attrezzature.					
	SOMMANO a corpo	1,00	5´302,88	5´302,88	4´192,00	79,05
49 09.03	ASSISTENZE per fornitore RM per allestimento e opere provvisionali per il passaggio macchina alla sala RM all'interno dell'ospedale e assistenza posa quadri					
	SOMMANO a corpo	1,00	11´632,94	11´632,94	9´196,00	79,05
50 SAR24_AT.0005.0003.0008	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t					
	SOMMANO ora	25,00	132,82	3´320,50	0,00	
51 SAR24_PF.0012.0005.0006	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di str ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.					
	SOMMANO m²	7,40	44,23	327,30	233,95	71,48
52 SAR24_PF.0012.0005.0008	Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e se ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.					
	SOMMANO m²	139,71	28,06	3´920,26	1´354,97	34,56
	A R I P O R T A R E			311´534,84	87´981,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			311´534,84	87´981,68	
53 SAR24_PF.0 012.0005.001 1	Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere SOMMANO m²	72,19	10,54	760,88	560,10	73,61
54 SAR24_PF.0 012.0006.000 2	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnal ... fettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO m³	2,34	348,04	814,41	294,33	36,14
55 SAR24_PF.0 012.0008.000 1	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adoz ... onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO m²	234,40	17,23	4´038,71	2´280,51	56,47
56 SAR24_PF.0 012.0009.001 6	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di d ... sito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO m²	99,47	7,06	702,26	387,05	55,11
57 SAR24_PF.0 012.0009.001 8	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte. SOMMANO m²	183,63	10,01	1´838,14	1´142,87	62,18
58 SAR24_PF.0 012.0009.002 1	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm SOMMANO m²	99,47	22,13	2´201,27	464,31	21,09
59 SAR24_PF.0 012.0009.003 0	Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito ... perficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. SOMMANO m²	37,04	11,76	435,59	281,80	64,69
60 SAR24_PF.0 012.0009.003 1	Rimozione di rivestimento in linoleoum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'a ... o di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SOMMANO m²	47,12	8,25	388,74	228,04	58,66
61 SAR24_PF.0 012.0011.000 3	Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei mat ... 'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs SOMMANO m²	75,18	9,87	742,03	560,89	75,59
62 SAR24_PF.0 012.0014.000 9	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... r il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 SOMMANO m²	27,74	14,29	396,40	281,66	71,05
63 SAR24_PF.0 012.0018.000 1	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano SOMMANO m³	2,34	25,19	58,94	46,60	79,06
64 SAR24_PF.0 012.0018.000 6	Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m SOMMANO m³	2,34	37,79	88,43	69,91	79,05
65 SAR24_PF.0	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100					
	A R I P O R T A R E			324´000,64	94´579,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			324´000,64	94´579,75	
012.0018.0012	quintali; c ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m³	2,34	90,94	212,80	52,43	24,64
66 SAR24_PF.0012.0021.0027	Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superf ... tante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm SOMMANO m²	383,91	15,15	5´816,24	1´136,88	19,55
67 SAR24_PF.0013.0004.0034	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, ri ... i sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia SOMMANO m²	234,40	26,47	6´204,57	4´260,20	68,66
68 SAR24_PF.0013.0005.0003	TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previ ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO m²	383,91	8,49	3´259,40	2´044,46	62,73
69 SAR24_PF.0013.0006.0269	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o ... gistrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. SOMMANO m²	10,96	712,93	7´813,71	356,86	4,57
70 SAR24_PF.0013.0006.0354	VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato ... ali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido. SOMMANO m²	10,96	283,05	3´102,23	133,75	4,31
71 SAR24_PR.0001.0005.0002	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento SOMMANO t	22,98	16,11	370,21	0,00	
72 SAR24_PR.0001.0005.0005	CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 SOMMANO t	43,68	16,78	732,95	0,00	
73 SAR24_PR.0001.0005.0015	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 SOMMANO t	0,28	42,31	11,85	0,00	
74 SAR24_PR.0001.0005.0018	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 SOMMANO t	0,50	322,29	161,15	0,00	
	OPERE ELETTROMECCHANICHE (SpCap 2)					
75 NV.IM.001	Fornitura e posa in opera di unità di trattamento tipo Clivet AQX3 o equivalente. La unità di trattamento dell'aria è del tipo a tutt'aria ricircolata, per installazione esterna, e ... diate vicinanze della stessa unità, il trasporto e tiro del materiale in copertura e l'onere di eventuali opere murarie. SOMMANO cad	1,00	26´132,91	26´132,91	522,66	2,00
76 NV.IM.002	Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto ... icron Nel prezzo si considerano compresi e compensati tutti gli oneri di staffaggio dei condotti a					
	A R I P O R T A R E			377´818,66	103´086,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			377´818,66	103´086,99	
	soffitti e pareti. SOMMANO m2	75,14	62,96	4´730,82	1´230,01	26,00
77 NV.IM.003	Fornitura e posa di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Profilo inclinato fisso a 45° per buona protezione alle intemperie; il p ... m per garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico. Tipo TECNOVENTIL PAEA o equivalente. Dimensioni 600x200 mm SOMMANO cad	3,00	107,66	322,98	97,83	30,29
78 NV.IM.004	Fornitura e posa di serranda tagliafuoco certificata EI 180S secondo EN 1366-2 formata da una lastra di fibrosilicato di calcio ruotante attorno a perni autolubrificati con taglio ... o. È fornita di serie con comando manuale e fusibile tarato a 72°C. Tipo TECNOVENTIL EFD EI 180 S 600x200 o equivalente. SOMMANO cad	4,00	468,37	1´873,48	260,98	13,93
79 NV.IM.005	Fornitura e posa di condotto flessibile preisolato tipo TECNOVENTIL T4 o equivalente, realizzato con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento term ... 127 mm Nel prezzo si considerano compresi e compensati tutti gli oneri di staffaggio dei condotti a soffitti e pareti. SOMMANO m	3,00	24,37	73,11	32,59	44,58
80 NV.IM.006	Fornitura e posa di Unità di Reupero dell'aria tipo CLIVET CiSDN-Y EF 1 S Size1 o equivalente, con le seguenti caratteristiche COMPRESSORE Compressore ermetico rotativo comandato ... DO unità costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione SOMMANO cad	1,00	5´782,76	5´782,76	260,80	4,51
81 NV.IM.007	Fornitura e posa di condotto flessibile preisolato tipo TECNOVENTIL T4 o equivalente, realizzato con doppia parete in alluminio rinforzato con film in poliestere, rivestimento term ... 160 mm Nel prezzo si considerano compresi e compensati tutti gli oneri di staffaggio dei condotti a soffitti e pareti. SOMMANO m	10,50	26,94	282,87	114,11	40,34
82 NV.IM.008	Fornitura e posa in opera di diffusore ad alta induzione tipo TECNOVENTIL SHI420 o equivalente, con profilo del deflettore studiato per massimizzare la portata e il miscelamento e ... pendini ed al controsoffitto, il collegamento aeraulico ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	5,00	324,13	1´620,65	326,24	20,13
83 NV.IM.009	Fornitura e posa in opera i valvola di ventilazione in polipropilene colore bianco tipo TECNOVENTIL VAA o equivalente, per la mandata o la ripresa dell'aria. Caratterizzata da un l ... l fissaggio al controsoffitto, i collegamenti aeraulici e quant'altro necessrio a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	4,00	51,69	206,76	130,44	63,09
84 NV.IM.010	Fornitura e posa in opera di umidificatore isotermico a vapore ad elettrodi immersi d'acciaio zincato tipo CAREL HUMISTEAM BASIC UEE003 o equivalente, con cilindro in materiale pla ... idrica, alla rete elettrica ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. portata 3 kg/h SOMMANO cad	1,00	2´539,45	2´539,45	130,53	5,14
85 NV.IM.011	Fornitura e posa in opera di deumidificatore da incasso a parete tipo EUROTHERM 581 DI o equivalente. Il deumidificatore è un'unità a ciclo frigorifero sviluppata per un'installazi ... ar Livello di pressione sonora Lps (a 3m in campo libero) 34 dB(A) Potenza massima assorbita 450 W Refrigerante R134a SOMMANO cad	1,00	1´795,07	1´795,07	261,00	14,54
86 NV.IM.012	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile aria-acqua tipo CLIVET WiSAN-YME 1 S 14.1 o equivalente, con le seguenti caratteristiche: STRUTTURA Struttura progettata ... ine in parallelo, i collegamneti elettrici, idraulcii e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO cad	3,00	10´909,54	32´728,62	782,21	2,39
87	Fornitura e posa in opera di volano termico in acciaio al carbonio, con isolamento in					
	A R I P O R T A R E			429´775,23	106´713,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			429´775,23	106´713,73	
NV.IM.013	poliuretano rigido spessore 100 mm; il bollitore risponderà alle norme INAIL e sarà completo d ... idrico·sanitario e di riscaldamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 200 l					
	SOMMANO cad	1,00	706,03	706,03	65,24	9,24
88 NV.IM.014	Fornitura e posa in opera di volano termico in acciaio al carbonio, con isolamento in poliuretano rigido spessore 100 mm; il bollitore risponderà alle norme INAIL e sarà completo d ... idrico·sanitario e di riscaldamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 300 l					
	SOMMANO cad	1,00	876,91	876,91	65,24	7,44
89 NV.IM.015	Fornitura e posa in opera di gruppo collettori nella centrale termica e/o in sottostazioni, necessario per l'alimentazione dei vari circuiti, eseguito in tubo nero UNI 8863 · S ser ... re ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Collettore diametro 2"					
	SOMMANO m	6,00	76,65	459,90	173,52	37,73
90 NV.IM.016	Fornitura e posa in opera di gruppo collettori nella centrale termica e/o in sottostazioni, necessario per l'alimentazione dei vari circuiti, eseguito in tubo nero UNI 8863 · S ser ... re ed accessorio necessario per la posa e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Collettore diametro 4"					
	SOMMANO m	10,00	167,16	1´671,60	581,72	34,80
91 NV.IM.017	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto tipo CLIVET CFK 007.0 o equivalente, per installazione in impianto di climatizzazione a ... serie per gestire l'unità a distanza attraverso un ricevitore posizionato nella plafoniera di ripresa e mandata aria.					
	SOMMANO cad	4,00	982,61	3´930,44	521,96	13,28
92 NV.IM.018	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta per installazione a controsoffitto tipo CLIVET CFK 031.0 o equivalente, per installazione in impianto di climatizzazione a ... di serie per gestire l'unità a distanza attraverso un ricevitore posizionato nella plafoniera di ripresa e mandata aria.					
	SOMMANO cad	2,00	1´251,81	2´503,62	260,88	10,42
93 NV.IM.019	Fornitura e posa in opera di apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dal D.M. 1.12.1975 e dalle relative Specifiche Tecniche , per potenzialita' inferiori a 500.000 kca ... o ogni onere ed accessorio necessario per la posa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO cad	2,00	624,97	1´249,94	260,86	20,87
94 NV.IM.020	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar					
	SOMMANO cad	1,00	113,00	113,00	30,51	27,00
95 NV.IM.021	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l					
	SOMMANO cad	2,00	150,95	301,90	60,38	20,00
96 NV.IM.022	Fornitura e posa in opera di filtro defangatore magnetico tipo Caleffi XF - serie 577 o equivalente. Attacchi orientabili 1 1/2" F (e 2" F) (ISO 228-1). Corpo e coperchio in tecnop ... gatore può essere utilizzato anche come punto di accesso al circuito per l'introduzione di additivi chimici. Attacchi 2"					
	SOMMANO cad	2,00	549,52	1´099,04	65,17	5,93
97 NV.IM.023	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 15 mm					
	SOMMANO cad.	2,00	101,07	202,14	92,98	46,00
98 NV.IM.024	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm					
	SOMMANO cad.	2,00	152,93	305,86	113,17	37,00
99 NV.IM.025	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm					
	SOMMANO cad.	1,00	209,26	209,26	77,43	37,00
	A R I P O R T A R E			443´404,87	109´082,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			443´404,87	109´082,79	
100 NV.IM.026	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm SOMMANO cad.	1,00	242,20	242,20	77,50	32,00
101 NV.IM.027	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di caric ... 0 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 1/2" o 15 mm, kVs 4 mc/h SOMMANO cad.	1,00	343,41	343,41	99,59	29,00
102 NV.IM.028	Valvola a 3 vie di regolazione equipercentuale a sfera, attacchi filettati gas F, trafilamento assente, funzione di intercettazione compresa, bypass bilanciato con perdita di caric ... 00 kPa: corpo valvola con servomotore On-Off o modulante 3 punti, alimentazione 24 V: Ø nominale 2" o 50 mm, kVs 58 mc/h SOMMANO cad.	1,00	807,92	807,92	96,95	12,00
103 NV.IM.029	Cassetta da incasso per collettori in lamiera completa di portello e serratura delle seguenti misure: 40 x 65 ÷ 75 x 8,5 ÷ 13 cm SOMMANO cad.	1,00	176,97	176,97	65,23	36,86
104 NV.IM.030	Filtro autopulente filettato semiautomatico, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente, elemento filt ... n gestione automatica con programma a tempo, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4" SOMMANO cad.	1,00	779,02	779,02	171,38	22,00
105 NV.IM.031	Fornitura e posa di impianto gas medicali, realizzato come da disegni di progetto esecutivo. L'impianto prevede la derivazione dalla distribuzione esistente, il riposizionamento de ... - qtà = 1,00 - KM-CINGHIE DI FISSAGGIO - qtà = 1,00 COLLAUDO E MARCATURA CE - COLLAUDO E MARCATURA CE - qtà = 1,00 SOMMANO cad	1,00	37´064,50	37´064,50	14´825,80	40,00
106 NV.IM.032	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio della Sala Risonanza Magnetica. L'impianto di regolazione è ... ci) Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	1´750,66	1´750,66	260,85	14,90
107 NV.IM.033	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio dei locali di servizio. L'impianto di regolazione è rappres ... di) Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	3´196,06	3´196,06	521,92	16,33
108 NV.IM.034	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio del vano tecnico. L'impianto di regolazione è rappresentato ...) Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	3´196,06	3´196,06	0,00	
109 NV.IM.035	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio della UTA Sala Risonanza Magnetica. L'impianto di regolazio ... O Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	3´993,38	3´993,38	521,93	13,07
110 NV.IM.036	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio della UR Locali di Servizio. L'impianto di regolazione è ra ... O Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	3´993,38	3´993,38	521,93	13,07
	A R I P O R T A R E			498´948,43	126´245,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			498´948,43	126´245,87	
111 NV.IM.037	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio della centrale termofrigorifera. L'impianto di regolazione ... ori Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	17´666,86	17´666,86	2´609,40	14,77
112 NV.IM.038	Fornitura e posa in opera dei componenti dell'impianto di regolazione e supervisione degli impianti meccanici a servizio del Deumidificatore nel Vano Tecnico. L'impianto di regolaz ... O Nel prezzo si inteno compresi e compensati i cablaggi elettrici necessari per il corretto funzionamento del sistema SOMMANO cad	1,00	1´912,83	1´912,83	260,91	13,64
113 NV.IM.039	Attività di engineering di campo HVAC, finalizzate alla programmazione dell'impianto di regolazione. La presente voce è stata composta prendendo a riferimento l'offerta LOPA25-28.0 ... nico specializzato, assistito da un responsabile del cliente. - Consegna documentazione standard dei componenti forniti SOMMANO cad	1,00	10´925,74	10´925,74	10´925,74	100,00
114 NV.IM.040	Fornitura e posa in opera dell'impianto di supervisione degli impianti meccanici a servizio del nuovo sito Risonanza Magnetica. L'impianto di supervisione è costituito da un Touch-... one al personale addetto alla conduzione dell'impianto, durante la fase di messa in servizio, della durata di due giorni SOMMANO cad	1,00	11´515,12	11´515,12	261,39	2,27
115 NV.IM.041	Rimozione degli impianti meccanici esistenti nel sito Risonanza Magnetica esistente, compresa la UTA esistente e presente nel cavedio, anche attraverso sollevamento della stessa pe ... o mezzo di traposrto e il loro allontanamento dal cantiere, trasporto fino a discarica autorizzata e oneri di discarica. SOMMANO cad	1,00	5´353,16	5´353,16	2´609,13	48,74
116 NV.IM.042	Fornitura e posa di griglia di espulsione e presa aria esterna, adatta per installazione esterna o interna. Profilo inclinato fisso a 45° per buona protezione alle intemperie; il p ... m per garantire maggiori portate e ridotte perdite di carico. Tipo TECNOVENTIL PAEA o equivalente. Dimensioni 300x200 mm SOMMANO cad	1,00	86,94	86,94	32,61	37,51
117 NV.IM.043	Fornitura e posa in opera di sistema di rilevazione O2 nei locali delle risonanze magnetiche, tipo SICOR CP4 PLUS/O2/RM (cod.8575310500) o equivalente. Completo di armadi, scheda ... o inoltre di kit per calibrazione completo per startup centrali RM tipo SICOR KIT-CAL-RM (cod.8599401000) o equivalente. SOMMANO cad	1,00	7´068,50	7´068,50	3´698,24	52,32
118 SAR24_PF.0 010.0005.003 4	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello ... valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m SOMMANO cad.	2,00	318,96	637,92	101,14	15,85
119 SAR24_PF.0 010.0005.003 7	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello d ... ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m SOMMANO cad.	2,00	630,03	1´260,06	101,14	8,03
120 SAR24_PF.0 010.0005.003 8	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello d ... ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m SOMMANO cad.	2,00	807,86	1´615,72	101,14	6,26
121 SAR24_PF.0 010.0005.003 9	CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore ... ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m SOMMANO cad.	2,00	1´318,09	2´636,18	151,71	5,75
122 SAR24_PF.0	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a					
	A R I P O R T A R E			559´627,46	147´098,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			559´627,46	147´098,42	
010.0005.0049	soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20					
	SOMMANO m	74,40	20,27	1´508,09	897,39	59,50
123 SAR24_PF.0010.0005.0050	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25					
	SOMMANO m	15,60	23,52	366,91	201,49	54,92
124 SAR24_PF.0010.0005.0051	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32					
	SOMMANO m	44,00	26,76	1´177,44	609,46	51,76
125 SAR24_PF.0010.0005.0052	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40					
	SOMMANO m	2,40	29,78	71,47	36,51	51,08
126 SAR24_PF.0010.0005.0053	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50					
	SOMMANO m	71,60	37,71	2´700,04	1´343,05	49,74
127 SAR24_PF.0010.0005.0055	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80					
	SOMMANO m	34,40	63,93	2´199,19	1´087,69	49,46
128 SAR24_PF.0010.0005.0070	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento este ... PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo					
	SOMMANO m²	27,52	50,04	1´377,10	75,79	5,50
129 SAR24_PF.0010.0005.0073	ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento este ... O DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo					
	SOMMANO m²	62,46	70,70	4´415,93	172,02	3,90
130 SAR24_PF.0010.0007.0029	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"					
	SOMMANO m	26,60	19,06	507,00	231,80	45,72
131 SAR24_PF.0010.0007.0031	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"					
	SOMMANO m	2,70	27,26	73,60	39,42	53,55
132 SAR24_PF.0010.0007.0033	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... lai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4					
	SOMMANO m	3,40	44,36	150,82	78,01	51,72
133 SAR24_PF.0010.0007.0034	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... lai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2					
	SOMMANO m	4,90	53,90	264,11	141,94	53,74
134	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e					
	A R I P O R T A R E			574´439,16	152´012,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			574´439,16	152´012,99	
SAR24_PF.0010.0007.0035	manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e indu ... , solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2" SOMMANO m	14,20	63,99	908,66	456,12	50,20
135 SAR24_PF.0010.0007.0057	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3 SOMMANO m	26,40	26,22	692,21	409,29	59,13
136 SAR24_PF.0010.0007.0058	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3 SOMMANO m	18,00	27,88	501,84	299,21	59,62
137 SAR24_PF.0010.0007.0060	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3 SOMMANO m	11,00	77,96	857,56	584,88	68,20
138 SAR24_PF.0010.0007.0069	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2" SOMMANO m	1,00	71,20	71,20	22,87	32,12
139 SAR24_PF.0010.0007.0071	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2" SOMMANO m	1,00	81,45	81,45	22,87	28,08
140 SAR24_PF.0010.0007.0137	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte ... ore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57 SOMMANO cad.	1,00	1´400,07	1´400,07	67,42	4,82
141 SAR24_PF.0010.0007.0138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, com ... co a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. SOMMANO cad.	1,00	1´263,11	1´263,11	67,42	5,34
142 SAR24_PF.0010.0007.0148	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16 SOMMANO m	15,30	20,83	318,70	196,30	61,59
143 SAR24_PF.0012.0016.0001	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, rimozione dei ... singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. SOMMANO cad.	2,00	37,85	75,70	56,42	74,53
144 SAR24_PF.0012.0016.0002	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuraltezza, la rimozione ... ferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia. SOMMANO cad.	1,00	51,48	51,48	38,99	75,73
145 SAR24_PR.0026.0001.0002	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm SOMMANO cad.	2,00	35,15	70,30	0,00	
146	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in					
	A R I P O R T A R E			580´731,44	154´234,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			580´731,44	154´234,78	
SAR24_PR.0026.0001.0005	neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm SOMMANO cad.	2,00	28,64	57,28	0,00	
147 SAR24_PR.0026.0001.0006	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm SOMMANO cad.	1,00	34,44	34,44	0,00	
148 SAR24_PR.0026.0001.0007	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm SOMMANO cad.	2,00	81,57	163,14	0,00	
149 SAR24_PR.0026.0001.0008	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm SOMMANO cad.	1,00	123,27	123,27	0,00	
150 SAR24_PR.0026.0002.0002	SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"- 32 mm SOMMANO cad.	6,00	11,15	66,90	0,00	
151 SAR24_PR.0026.0002.0004	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm SOMMANO cad.	3,00	87,83	263,49	0,00	
152 SAR24_PR.0026.0002.0005	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm SOMMANO cad.	9,00	136,09	1´224,81	0,00	
153 SAR24_PR.0026.0002.0006	SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm SOMMANO cad.	6,00	185,41	1´112,46	0,00	
154 SAR24_PR.0026.0002.0011	SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm SOMMANO cad.	6,00	8,45	50,70	0,00	
155 SAR24_RU.0001.0003.0006	Operaio metalmeccanico impiantista B1 SOMMANO ora	8,00	34,84	278,72	278,72	100,00
	OPERE ELETTRICHE (SpCap 3)					
156 NV.001	Rif. prezziario DEI 2024 voce 015001a Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di deriv ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	17,00	25,22	428,74	338,70	79,00
157 NV.002	Rif. prezziario DEI 2024 voce 015001c Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di deriv ... ile di pvc autoestinguente serie media					
	A R I P O R T A R E			584´535,39	154´852,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			584´535,39	154´852,20	
	escluse opere murarie: punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare SOMMANO cad	8,00	85,11	680,88	333,63	49,00
158 NV.003	Rif. prezziario DEI 2024 voce 015034b Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., so ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 6 m, Ø area di rilevamento 12 m SOMMANO cad	2,00	126,28	252,56	45,46	18,00
159 NV.004	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025027c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	130,00	6,57	854,10	298,94	35,00
160 NV.005	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025027d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq SOMMANO m	120,00	8,17	980,40	303,92	31,00
161 NV.006	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025027e Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq SOMMANO m	40,00	10,74	429,60	120,29	28,00
162 NV.007	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025027f Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq SOMMANO m	190,00	14,08	2´675,20	668,80	25,00
163 NV.008	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025029a Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	250,00	3,24	810,00	477,90	59,00
164 NV.009	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025029b Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	250,00	3,96	990,00	534,60	54,00
165 NV.010	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025029c Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	70,00	4,92	344,40	165,31	48,00
166 NV.011	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025029d Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in mescola termoplastica, tensione nominale ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe Cca-s1b,d1,a1: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq SOMMANO m	60,00	6,10	366,00	157,38	43,00
167 NV.012	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025070b 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 100 x 75 mm, spessore 8/10 SOMMANO m	15,00	42,55	638,25	223,39	35,00
	A R I P O R T A R E			593´556,78	158´181,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			593´556,78	158´181,82	
168 NV.013	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025070d 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	10,00	59,56	595,60	202,50	34,00
169 NV.014	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025070e 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 300 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	10,00	73,86	738,60	221,58	30,00
170 NV.015	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025070f 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 400 x 75 mm, spessore 12/10 SOMMANO m	10,00	89,09	890,90	249,45	28,00
171 NV.016	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025073b Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 100 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	5,00	26,72	133,60	24,05	18,00
172 NV.017	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025073d Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	38,23	152,92	24,47	16,00
173 NV.018	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025073e Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 9/10 SOMMANO cad	4,00	49,51	198,04	23,76	12,00
174 NV.019	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025073f Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 400 x 75 mm, spessore 10/10 SOMMANO cad	4,00	65,25	261,00	28,71	11,00
175 NV.020	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025086b 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 100 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	15,00	12,28	184,20	31,31	17,00
176 NV.021	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025086d 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	10,00	17,22	172,20	20,66	12,00
177 NV.022	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025086e 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 300 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	10,00	22,37	223,70	22,37	10,00
178 NV.023	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025086f 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 400 mm, spessore 8/10 SOMMANO m	10,00	27,27	272,70	21,82	8,00
179 NV.024	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025093a Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	45,00	15,26	686,70	247,21	36,00
	A R I P O R T A R E			598´066,94	159´299,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			598´066,94	159´299,71	
180 NV.025	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025218a Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc f ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	9,00	28,49	256,41	176,92	69,00
181 NV.026	Rif. prezziario DEI 2024 voce 025219a Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR pos ... rovvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	1,00	36,25	36,25	21,75	60,00
182 NV.027	Rif. prezziario DEI 2024 voce 035194c Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 ... one d'isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 50 kA a 400 V: tripolare 160 A SOMMANO cad	1,00	1´052,05	1´052,05	63,12	6,00
183 NV.028	Rif. prezziario DEI 2024 voce 035194d* Interruttori automatici con sganciatore differenziale e termomagnetico, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,0 ... isolamento nominale 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 50 kA a 400 V: tetrapolare 160-250 A SOMMANO cad	1,00	1´262,20	1´262,20	63,11	5,00
184 NV.029	Rif. prezziario DEI 2024 voce 033033a Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 66 / IP 67: con comando a leva e portafusibili a coltello, esclusi fusibili: 4 x 100 A SOMMANO cad	1,00	721,81	721,81	36,09	5,00
185 NV.030	Rif. prezziario DEI 2024 voce 035213a Interruttore di manovra sezionatore in scatola isolante, tensione di isolamento nominale 800 V c.a., potere di chiusura nominale in c.c. 5,3 kA, versione fissa attacchi anteriori: tetrapolare: 250 A SOMMANO cad	1,00	290,48	290,48	31,95	11,00
186 NV.031	Rif. prezziario DEI 2024 voce 035228a Pulsante a fungo di sicurezza ad aggancio Ø 40 mm, per arresto di emergenza conforme EN ISO 13850, 1 contatto NO ed 1 contatto NC: testa pulsante semplice con ghiera in plastica SOMMANO cad	3,00	47,29	141,87	42,56	30,00
187 NV.032	Rif. prezziario DEI 2024 voce 075013f Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio: in acciaio zincato a caldo con doppio ordine di fori Ø 11 mm, fino a 12 conduttori SOMMANO cad	1,00	56,39	56,39	16,92	30,00
188 NV.033	Rif. prezziario DEI 2024 voce 093108a Cavo F/UTP in lamina di alluminio, conduttori in rame 24 AWG e filo di continuità in rame Ø 0,5 mm, conforme CEI EN 60332-1-2, classe di reazione al fuoco Eca: 4 coppie guaina in materiale LSZH, cat. 6a SOMMANO m	100,00	1,28	128,00	55,04	43,00
189 NV.034	Rif. prezziario DEI 2024 voce 095127e Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat. 6A tipo toolless, per cavi FTP SOMMANO cad	10,00	63,39	633,90	139,46	22,00
190 NV.035	Rif. prezziario DEI 2024 voce 095146c Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi in fibra ottica, a cassetto estraibile: con 12 accoppiatori SC e connettori interni al pannello di attenuazione caratteristica 0,3 dB SOMMANO cad	2,00	700,57	1´401,14	266,22	19,00
191 NV.036	Rif. prezziario DEI 2024 voce 095164 Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	10,00	27,70	277,00	91,41	33,00
192	Apparecchio di illuminazione montato ad incasso o esterno in policarbonato, conforme					
	A R I P O R T A R E			604´324,44	160´304,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			604´324,44	160´304,26	
NV.037	CEI 34-21/22, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, con circuito elettronico d ... , alimentazione ordinaria 230 V c.a.: , con sorgente luminosa LED con flusso equivalente a lampada fluorescente da: 16 W SOMMANO cad	2,00	134,04	268,08	53,62	20,00
193 NV.038	Modifica del quadro di distribuzione elettrica esistente - Installazione degli interruttori per nuova RM SOMMANO a corpo	1,00	3´241,40	3´241,40	2´062,61	63,63
194 NV.039	Rif. prezziario DEI 2024 voce 015006a Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di ... in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media: 2 x 1,5 mmq + T SOMMANO cad	4,00	189,71	758,84	485,66	64,00
195 NV.040	Rif. prezziario DEI 2024 voce 015001a Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di der ... sato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante SOMMANO cad	8,00	56,65	453,20	258,32	57,00
196 NV.041	Corpo illuminante LED, per ambienti antisettici, 60x60, con marcatura CE, idoneo per installazione a plafone. Armatura in lamiera d'acciaio e saldato verniciato a polvere in bianco ... icurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. SOMMANO cad	10,00	517,65	5´176,50	515,70	9,96
197 NV.042	Rif. prezziario DEI 2023 voce 175015c Lettore di prossimità, in contenitore metallico grado di protezione IP54 per installazione a parete o su colonetta, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o consentito, frequenza di trasmissione 125 kHz: con tastiera e display integrati SOMMANO cad	2,00	658,75	1´317,50	65,88	5,00
198 NV.043	Fornitura di Quadro segnalazione allarmi compreso di allacciamento. Visualizzazione visiva/acustica dei seguenti anomalie e guasti: Spia verde/rossa : Flusso refrigerazione Spia ... con alimentazione 230/24V 1,1A, matrice di diodi morsetti e documentazione. Completo di cablaggio e messa in servizio SOMMANO a corpo	1,00	4´095,53	4´095,53	1´237,57	30,22
199 NV.044	Rif. prezziario DEI 2024 voce 145004a Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio SOMMANO cad	12,00	132,67	1´592,04	493,53	31,00
200 NV.045	Rif. prezziario DEI 2024 voce 145017a 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	1,00	57,99	57,99	20,88	36,00
201 NV.046	Rif. prezziario DEI 2024 voce 145033 Pannello ottico/acustico, conforme alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23, grado di protezione IP41C, diciture su sfondo rosso, tensione nominale di alimentazione 24 V c.c., diverse frequenze flash, buzzer con frequenza 3.000 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	296,95	296,95	20,79	7,00
202 NV.047	Rif. prezziario DEI 2024 voce 145025c Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in ... - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1 mmq SOMMANO m	100,00	3,95	395,00	205,40	52,00
203 NV.048	Rif. prezziario DEI 2024 voce 153057e Gruppo di Continuità Assoluta modulare tipo "COB", 400 V/50 Hz trifase, potenza apparente da 10 a 30 kVA, tecnologia PWM ad alta frequenza, i ... PS: con armadio batterie separato: potenza apparente nominale 20 kVA, autonomia all'80% della potenza nominale 30 minuti SOMMANO cad	1,00	17´295,45	17´295,45	0,00	
	A R I P O R T A R E			639´272,92	165´724,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			639´272,92	165´724,22	
204 NV.049	Rif. prezziario DEI 2024 voce 175016 Unità di controllo accessi con lettore di prossimità, tipo autonomo per tessere passive, segnalazione sonora e visiva di accesso negato o cons ... entazione 5-14V c.c.. in contenitore plastico per installazione a parete, grado di protezione IP20, installato a parete: SOMMANO cad	2,00	481,94	963,88	86,75	9,00
205 SAR24_PF.0009.0001.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. SOMMANO m	100,00	5,07	507,00	273,20	53,89
206 SAR24_PF.0009.0001.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. SOMMANO m	70,00	5,96	417,20	216,33	51,85
207 SAR24_PF.0009.0001.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. SOMMANO m	50,00	7,02	351,00	177,51	50,57
208 SAR24_PF.0009.0001.0069	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio SOMMANO m	20,00	31,24	624,80	323,21	51,73
209 SAR24_PF.0009.0001.0071	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	20,00	46,77	935,40	441,00	47,15
210 SAR24_PF.0009.0001.0077	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	20,00	61,76	1´235,20	537,93	43,55
211 SAR24_PF.0009.0001.0078	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO m	25,00	65,86	1´646,50	725,15	44,04
212 SAR24_PF.0009.0001.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie SOMMANO cad.	3,00	23,71	71,13	26,69	37,52
213 SAR24_PF.0009.0001.0112	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SOMMANO cad.	7,00	11,66	81,62	30,78	37,72
214 SAR24_PF.0009.0003.0111	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tip ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cad.	14,00	388,25	5´435,50	837,28	15,40
215 SAR24_PF.0009.0003.0123	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tip ... mpact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli					
	A R I P O R T A R E			651´542,15	169´400,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			651´542,15	169´400,05	
	stessi. SOMMANO cad.	7,00	662,46	4´637,22	729,92	15,74
216 SAR24_PF.0009.0003.0125	FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tip ... pact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi. SOMMANO cad.	1,00	836,84	836,84	122,70	14,66
217 SAR24_PF.0009.0004.0049	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado ... a incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A. SOMMANO cad.	7,00	95,30	667,10	94,98	14,24
218 SAR24_PF.0009.0004.0050	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado ... a da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A. SOMMANO cad.	18,00	104,98	1´889,64	244,23	12,92
219 SAR24_PF.0009.0004.0117	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale ... nte IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. SOMMANO cad.	1,00	148,33	148,33	41,01	27,65
220 SAR24_PF.0009.0005.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare g ... urature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. SOMMANO cad.	15,00	77,14	1´157,10	724,69	62,63
221 SAR24_PF.0009.0007.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. SOMMANO cad.	1,00	79,73	79,73	20,69	25,96
222 SAR24_PF.0009.0007.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. SOMMANO cad.	1,00	51,33	51,33	14,56	28,37
223 SAR24_PF.0009.0007.0036	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. SOMMANO cad.	3,00	25,46	76,38	18,40	24,09
224 SAR24_PF.0009.0014.0001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG SOMMANO m	100,00	7,12	712,00	317,59	44,61
225 SAR24_PR.0049.0013.0004	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati i ... ampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera. SOMMANO cad.	3,00	103,26	309,78	0,00	
226 SAR24_PR.0049.0013.0010	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in ... mpade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera. SOMMANO cad.	2,00	165,62	331,24	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			662´438,84	171´728,82	25,92
	A R I P O R T A R E			662´438,84	171´728,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			662´438,84	171´728,82	
	T O T A L E euro			662´438,84	171´728,82	25,92
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	662´438,84	171´728,82	25,92
M:001	OPERE EDILI euro	351´685,75	102´564,33	29,16
M:001.001	ALLESTIMENTO CANTIERE euro	5´721,37	889,60	15,55
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	19´022,56	8´667,88	45,57
M:001.003	RICOSTRUZIONI euro	24´129,67	11´424,21	47,35
M:001.004	PAVIMENTI , RIVESTIMENTI e ACCESSORI euro	19´429,50	6´240,67	32,12
M:001.005	OPERE DA PITTORE euro	9´075,64	3´181,34	35,05
M:001.006	PARETI, CONTROSOFFITTI euro	69´919,01	15´500,63	22,17
M:001.007	GABBIA DI FARADAY euro	185´666,00	41´860,00	22,55
M:001.009	ASSISTENZE MURARIE euro	18´722,00	14´800,00	79,05
M:002	OPERE ELETTROMECCHANICHE euro	232´420,90	51´949,17	22,35
M:002.040	Rimozione impianti esistenti euro	5´480,34	2´704,54	49,35
M:002.047	Impianto idrico-sanitario euro	6´260,53	2´753,50	43,98
M:002.048	Nuovi sanitari euro	2´663,18	134,84	5,06
M:002.049	Evacuazione gas anestetici euro	37´064,50	14´825,80	40,00
M:002.050	Regolazione e telecontrollo euro	65´218,59	19´582,31	30,03
M:002.053	Impianto di climatizzazione euro	70´285,96	8´548,38	12,16
M:002.054	Ventilazione locali di servizio euro	15´571,89	1´988,82	12,77
M:002.055	Climatizzazione e ventilazione a tutt'aria sala esame RM euro	29´875,91	1´410,98	4,72
M:003	OPERE ELETTRICHE euro	78´332,19	17´215,32	21,98
M:003.025	SISTEMI DI POSA euro	11´018,26	4´093,08	37,15
M:003.026	LINEE euro	8´289,70	3´099,77	37,39
M:003.027	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO euro	17´684,94	4´000,43	22,62
M:003.028	ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE euro	2´716,09	1´504,33	55,39
M:003.029	CORPI ILLUMINANTI euro	5´444,58	569,32	10,46
M:003.030	IMPIANTI FORZA MOTRICE euro	2´741,32	401,97	14,66
M:003.031	IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE euro	8´975,30	2´307,72	25,71
M:003.032	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA euro	641,02	0,00	0,00
M:003.033	IMPIANTO TERRA euro	1´213,49	741,61	61,11
M:003.034	IMPIANTO PER RETE TRASMISSIONE DATI euro	2´312,04	497,09	21,50
M:003.039	SISTEMI DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA euro	17´295,45	0,00	0,00
	TOTALE euro	662´438,84	171´728,82	25,92

Data, _____

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E