

COMUNE DI PONTECAGNANO FAIANO SALERNO

APQ “INFRASTRUTTURE PER I SISTEMI URBANI”.

**Lavori di
“Realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola:
ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium”
(cod. SU4/SA.3P).**



Progetto Esecutivo

20 STIMA INCIDENZA MANODOPERA

R.U.P.

GEOM. LUIGI RUGGIERO

Aggiornamento settembre 2022

RESPONSABILE A AREA LL.PP..

ING. DANILA D'ANGELO

IL SINDACO

DOTT. GIUSEPPE LANZARA

PROGETTO **HUB** ENGINEERING
CONSORZIO STABILE SOCIETÀ CONSORTILE A R.L.
DIRETTORE TECNICO
ING. MASSIMO FACCHINI

Società Designate
GROMA
Società di Ingegneria | www.gromaingegneria.com |

RESPONSABILE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE
ARCH. GALARDO MICHELE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di realizzazione del complesso ex tabacchificio Centola: ambito A2, lotto A2.2a - Auditorium (cod. SU4/SA.3P).

COMMITTENTE: Comune di Pontecagnano Faiano

Data, 28/09/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI					
1 C.01.090.010 .d	Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1" SOMMANO m	40,00	19,05	762,00	365,76	48,000
2 C.03.010.010 .e	Collettore con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e inne ... di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 6+6 da 3/4" x 12 mm SOMMANO m	2,00	189,87	379,74	98,73	26,000
3 C.05.010.025 .a	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, ... portuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm SOMMANO mq	47,10	48,34	2'276,81	364,29	16,000
4 C.06.010.010 .a	Canale in lamiera di acciaio zincato a sezione quadrata per la distribuzione dell'aria. SOMMANO kg	1'326,60	7,67	10'175,02	1'221,00	12,000
5 C.06.010.030 .a	Canale in lamiera acciaio zincato a sezione circolare per la distribuzione dell'aria. SOMMANO kg	450,00	8,03	3'613,50	433,62	12,000
6 C.06.020.040 .bb	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x1000 mm SOMMANO cad	8,00	208,47	1'667,76	233,49	14,000
7 C.09.010.050 .c	Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 30 m SOMMANO cad	2,00	270,97	541,94	32,52	6,000
8 C.09.010.080 .j	Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 13A 89BC SOMMANO cad	7,00	64,20	449,40	0,00	
9 C.09.010.098 .a	Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg SOMMANO cad	7,00	59,81	418,67	154,91	37,000
10 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	25,54	5,19	132,55	29,16	22,000
11 E.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fiL. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SOMMANO mc	5,29	125,01	661,30	509,20	77,000
12 E.01.040.010 .b	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave SOMMANO mc	6,03	30,68	185,00	3,70	2,000
13 E.01.040.020 .b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... ilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave					
	A R I P O R T A R E			21'263,69	3'446,38	

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			21'263,69	3'446,38	
14 E.03.010.020 .a.CAM	SOMMANO mc Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30	3,86	40,49	156,29	46,89	30,000
15 E.03.010.030 .a.CAM	SOMMANO mc Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30	2,54	169,19	429,74	34,38	8,000
16 E.03.030.010 .b	SOMMANO mc Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.	73,01	174,75	12'758,50	1'403,43	11,000
17 E.03.040.010 .b.CAM	SOMMANO mq Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.	27,10	34,97	947,69	559,14	59,000
18 E.06.010.040 .a.CAM	SOMMANO kg Piccola orditura di tetti in legno, nelle misure commerciali, fornita e posta in opera, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, gli sfridi, i tagli a misura. Abete	3'111,25	2,70	8'400,37	2'184,10	26,000
19 E.07.010.040 .a.CAM	SOMMANO mc Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm	0,61	1'187,29	724,25	311,43	43,000
20 E.07.030.010 .a	SOMMANO mq Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi. Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	905,57	15,71	14'226,50	7'966,84	56,000
21 E.08.020.010 .b.CAM	SOMMANO mq Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 10 cm	104,16	100,23	10'439,96	4'697,98	45,000
22 E.08.020.020 .a.CAM	SOMMANO mq Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a ... , spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni	21,44	29,92	641,48	365,65	57,000
23 E.08.080.010 .e.CAM	SOMMANO mc Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180	7,08	441,39	3'125,04	1'062,51	34,000
24 E.08.080.010 .g.CAM	SOMMANO mq Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specif ... one dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180	41,26	62,82	2'591,95	1'036,78	40,000
25 E.11.010.060 .a	SOMMANO mq Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm. 2,5÷3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera, per falde di tetto, compresa piallatura e battentatura	343,22	86,03	29'527,22	10'334,53	35,000
	A R I P O R T A R E	67,10	44,89	3'012,12	1'084,36	36,000
				108'244,80	34'534,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			108'244,80	34'534,40	
26 E.11.020.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la form ... sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi alla romana SOMMANO mq	67,10	41,55	2'788,01	1'143,08	41,000
27 E.13.020.040 .n.CAM	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 3 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera con idoneo c ... le formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano SOMMANO mq	776,57	155,18	120'508,13	30'127,03	25,000
28 E.13.030.010 .b.CAM	Pavimento di piastrelle litogres Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di ma ... zione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm SOMMANO mq	69,00	43,19	2'980,11	1'072,84	36,000
29 E.14.010.020 .g.CAM	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, pulizia finale. Marmo travertino romano classico dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	16,99	168,30	2'859,42	743,45	26,000
30 E.15.020.040 .a.CAM	Rivestimento di pareti in piastrelle di litogres rosso ceramizzato, di prima scelta, con superficie liscia, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qu ... i speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 7,5x15 cm SOMMANO mq	220,91	38,91	8'595,61	4'039,94	47,000
31 E.15.040.020 .e.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... di cemento, i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo Trani scuro SOMMANO mq	82,00	137,35	11'262,70	2'703,05	24,000
32 E.15.040.020 .g.CAM	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 3 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 3 cm, con facc ... tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano SOMMANO mq	684,78	143,02	97'937,24	22'525,56	23,000
33 E.16.020.030 .b.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ...) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SOMMANO mq	702,45	25,09	17'624,47	10'045,95	57,000
34 E.16.020.080 .a.CAM	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali SOMMANO mq	23,52	10,52	247,43	170,73	69,000
35 E.17.010.020 .b.CAM	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	100,52	47,61	4'785,76	1'818,59	38,000
36 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare ... ensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas SOMMANO cad	24,42	397,90	9'716,72	291,50	3,000
37 E.18.020.050 .b	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi b ... e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SOMMANO mq	4,41	346,81	1'529,43	30,59	2,000
	A R I P O R T A R E			389'079,83	109'246,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			389'079,83	109'246,71	
38 E.18.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare im ... no, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Noce tanganika, mogano, ciliegio, larice, pino, douglas. SOMMANO cad	3,00	564,79	1'694,37	33,89	2,000
39 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SOMMANO ml	68,30	18,08	1'234,86	666,83	54,000
40 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	12,00	318,60	3'823,20	344,09	9,000
41 E.18.080.050 .c	Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di allu ... pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	46,68	392,06	18'301,36	1'464,11	8,000
42 E.19.010.010 .I.CAM	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	10'298,48	4,91	50'565,54	21'237,53	42,000
43 E.19.030.030 .a.CAM	Recinzione con pannelli in grigliato Recinzione costituita da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 completa della ferramenta occorrente per il ... compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature e le opere murarie. Recinzione con pannello grigliato SOMMANO kg	300,00	8,47	2'541,00	762,30	30,000
44 E.19.030.040 .a.CAM	Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissa ... fridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie. Cannello pedonale ad una o più ante in pannelli grigliati SOMMANO kg	30,40	9,72	295,49	100,47	34,000
45 E.19.040.030 .a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SOMMANO kg	10'298,48	1,54	15'859,66	0,00	
46 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere SOMMANO kg	330,40	2,30	759,92	0,00	
47 E.20.025.010 .b	Vetrata di sicurezza termoisolante Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna: vetro stratificato di sicurezza, conforme alla norma UNI EN ... o o metallici compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici. Intercapedine 12 mm - Intercapedine 15 mm (5+15+5) SOMMANO mq	51,63	103,99	5'369,00	536,90	10,000
48 E.21.010.005 .a.CAM	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SOMMANO mq	650,30	10,28	6'685,08	3'944,20	59,000
49 E.21.010.010 .a.CAM	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionne. Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	898,38	3,65	3'279,09	2'164,20	66,000
50 E.21.020.055	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni ai silicati traspirante ed idrorepellente, certificata ecobiocompatibile. La pittura, idonea sia all'utilizzo in luoghi					
	A R I P O R T A R E			499'488,40	140'501,23	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			499'488,40	140'501,23	
e.CAM	di ... lo, rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.					
	SOMMANO mq	921,90	10,80	9'956,52	4'779,13	48,000
51 I.01.010.040. a	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti					
	SOMMANO cad	22,00	75,50	1'661,00	631,18	38,000
52 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavi ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
	SOMMANO cad	26,00	52,74	1'371,24	822,74	60,000
53 I.01.010.060. a	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti					
	SOMMANO m	13,00	71,61	930,93	335,13	36,000
54 I.01.020.020. a	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polie ... porto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete					
	SOMMANO cad	6,00	260,87	1'565,22	250,44	16,000
55 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... ubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					
	SOMMANO cad	10,00	290,82	2'908,20	494,39	17,000
56 I.01.030.060. a	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso ... ompleto delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili					
	SOMMANO cad	3,00	2'580,24	7'740,72	1'548,14	20,000
57 L.01.010.010 .a	Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	16,00	36,63	586,08	304,76	52,000
58 L.01.010.030 .a	Punto luce a deviatore 10 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambientedi superficie oltre a 16 mq completo di sistema di distribuzione con event ... uant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	18,00	63,80	1'148,40	505,30	44,000
59 L.01.010.120 .a	Punto luce ad interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di: sistema di distribuzione con ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	2,00	49,00	98,00	49,98	51,000
60 L.01.010.140 .a	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	24,00	37,56	901,44	459,73	51,000
61 L.01.010.170 .a	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori ... tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato leggero					
	SOMMANO cad	19,00	45,71	868,49	373,45	43,000
	A R I P O R T A R E			529'224,64	151'055,60	

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			529'224,64	151'055,60	
62 L.01.010.260 .e	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di s ... ant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia. SOMMANO cad	3,00	50,63	151,89	66,83	44,000
63 L.01.010.310 .c	Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto ... i e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto traccia. SOMMANO cad	8,00	25,57	204,56	59,32	29,000
64 L.01.060.020 .d	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 54 moduli 500x710x115 mm SOMMANO cad	1,00	326,10	326,10	52,18	16,000
65 L.02.010.260 .a	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	150,00	1,48	222,00	106,56	48,000
66 L.02.010.260 .b	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ne nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	150,00	1,92	288,00	138,24	48,000
67 L.02.010.260 .c	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	150,00	2,48	372,00	174,84	47,000
68 L.02.010.260 .d	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... ione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq SOMMANO m	150,00	3,16	474,00	208,56	44,000
69 L.02.010.260 .e	Cavo unipolare FG16(O)R16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con pa ... one nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca- s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq SOMMANO m	150,00	4,42	663,00	251,94	38,000
70 L.02.080.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm SOMMANO m	1'500,00	2,42	3'630,00	2'613,60	72,000
71 L.02.080.010 .e	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 40 mm SOMMANO m	1'200,00	4,65	5'580,00	3'627,00	65,000
72 L.09.030.010 .k	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 780x600x500 mm, porta in vetro 15 U SOMMANO cad	2,00	622,31	1'244,62	74,68	6,000
73 L.12.010.040 .a	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 12 m SOMMANO cad	9,00	192,16	1'729,44	155,65	9,000
	A R I P O R T A R E			544'110,25	158'585,00	

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			544'110,25	158'585,00	
74 L.12.010.060 .a	Rivelatore a contatto magnetico, Montaggio a vista, a 4 conduttori SOMMANO cad	9,00	45,32	407,88	57,10	14,000
75 L.12.030.010 .b	Cavo antifiamma per sistemi di allarme antintrusione con guaina in pvc Cavo per impianti antintrusione con guaina in PVC, norme di riferimento CEI UNEL 36762, EN 50575, formazione 4x0,22+T+S, Diametro esterno 3,60 mm SOMMANO m	1'000,00	1,14	1'140,00	558,60	49,000
76 L.12.060.020 .a	Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione del tempo di ritardo ingresso, uscita e durata dell'allarme, 2 circuiti di comando dispositivi di segnalazione, circuito al ... 9 - 15 V, A 4 zone parzializzabili di cui una ritardata, espandibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah SOMMANO cad	1,00	762,34	762,34	68,61	9,000
77 L.12.060.040 .a	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	448,93	448,93	17,96	4,000
78 L.12.080.010 .a	Tastiera di comando a microprocessore, con led e display, montaggio a vista, Tastiera di comando a microprocessore SOMMANO cad	2,00	348,53	697,06	34,85	5,000
79 L.12.090.010 .a	Sirena elettronica da interno, 110 db, alimentazione 12 V, In contenitore plastico SOMMANO cad	2,00	94,20	188,40	33,91	18,000
80 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	2,00	226,28	452,56	36,20	8,000
81 L.15.010.080 .b	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1-3h, permanente, per lampade fluorescenti, IP40 Apparecchio illuminante a parete, plafone, sospensione, corpo in policarbonat ... pada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40, batteria NiCd: potenza 8 W, autonomia 3 h, permanente. SOMMANO cad	12,00	234,28	2'811,36	84,34	3,000
82 L.15.020.010 .c	Apparecchio illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente a LED, IP65 Apparecchio illuminante a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica ... ente, per lampade a LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato senza diagnosi: 8 W, aut. 1 h, SE SOMMANO cad	12,00	263,86	3'166,32	94,99	3,000
83 L.16.010.040 .a	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	17,00	98,08	1'667,36	166,74	10,000
84 L.16.030.010 .a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone ... le 1500; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto Centrale di segnalazione automatica di incendio SOMMANO cad	1,00	4'136,94	4'136,94	289,59	7,000
85 L.16.030.020 .a	Accessori per centrale di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone o ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto scheda per 1 canale di controllo o spegnimento, per impianti ad indirizzamento manuale SOMMANO cad	1,00	238,56	238,56	9,54	4,000
86 L.16.040.010 .b	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 montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	4,00	70,24	280,96	14,05	5,000
87 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	1,00	251,31	251,31	10,05	4,000
88 L.16.050.010 .b	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3/23 completo, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa SOMMANO cad	3,00	232,73	698,19	6,98	1,000
	A R I P O R T A R E			561'458,42	160'068,51	

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			561'458,42	160'068,51	
89 L.16.050.010 .e	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Dispositivo di segnalazione ottico-acustico di allarme incendio, compatibile con tutte le centrali di rivelazione fire. Certificata ENS4-3/23. Alimentazione: 24 Vcc, Grado di protezione: IP54C, Dimensioni: 340x147x72 mm, Pressione Sonora ad 1 m: 70 dB SOMMANO cad	1,00	236,01	236,01	2,36	1,000
90 L.16.080.010 .a	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e ... EI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 0,50 mmq SOMMANO m	1'000,00	3,29	3'290,00	1'579,20	48,000
91 M.12.010.01 0.b	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e comp ... ndo, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW SOMMANO cad	1,00	1'899,05	1'899,05	170,91	9,000
92 NP01	Rimozione, all'interno dell'edificio esistente, di corpi illuminanti, incluso rimozione dei collegamenti elettrici, tubazioni a vista in maeriale plastico, quadri, cassette e orga ... uadri esistenti, carico e trasporto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Incluso eventuali oneri di smaltimento. SOMMANO a corpo	1,00	1'118,23	1'118,23	630,01	56,340
93 NP02	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su pilastri in c.a. per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggi ... licazione di pittura intumescente tipo FIREBLOCK 2010C, colore bianco opaco, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	189,56	14,95	2'833,92	808,52	28,530
94 NP03	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su travi in legno per renderli R60 (classe di resistenza al fuoco), mediante eventuale preparazione delle superfici con carteggiat ... nice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	231,60	19,69	4'560,20	987,74	21,660
95 NP04	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente su superfici sottili in legno per renderle ignifughe di classe 1 di resistenza al fuoco, mediante eventuale preparazione delle sup ... nice intumescente tipo FIREBLOCK EU, applicazione di finitura tipo TOP COAT, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	2'805,00	15,22	42'692,10	11'966,60	28,030
96 NP05	Fonitura e posa in opera di proiettore orientabile per installazione su binario, tipo Rubens 36 W marca Fabas, struttura in alluminio, rotazione max 350° ed inclinazione max 90°, ... bita 36 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	210,00	206,55	43'375,50	1'891,17	4,360
97 NP06	Fonitura e posa in opera di plafoniera led IP65, tipo Otranto marca Fabas, struttura e diffusore in policarbonato, cablaggio passante, efficienza sorgente luminosa 132lm/w a 85°C, ... bita 27 W, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	21,00	189,75	3'984,75	88,86	2,230
98 NP07	Fonitura e posa in opera di binario elettrificato con due conduttori aggiuntivi per la gestione del segnale Dali marca tipo Fabas. Costruito in lega di alluminio, con all'interno a ... eari con contatti, collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	125,00	74,29	9'286,25	2'183,20	23,510
99 NP08	Fonitura e posa in opera di profilo in alluminio estruso con taglio a misura passo 10 cm, IP40, tipo Millet marca Fabas, struttura in alluminio e policarbonato, diffusore bianco op ... ta 23 W/m, incluso collegamenti elettrici e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	22,00	215,76	4'746,72	197,94	4,170
100 NP09	Fonitura e posa in opera di organi di comando all'interno dei quadri elettrici come da progetto, incluso morsetti, cavi, collegamenti e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			679'481,15	180'575,02	

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			679'481,15	180'575,02	
101 NP10	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera, incluso il trasporto e lo scarico in cantiere, di unità Rooftop a pompa di calore condensata ad aria Unità a pompa di calore del tipo Roof Top (tipo marc ... 18,82 kW, incluso avviamento impianto, collegamenti e cablaggi, per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	1,00	2'465,89	2'465,89	668,26	27,100
102 NP11	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di canali ad alta induzione a sezione circolare in acciaio zincato spessori 8/10 e 10/10, per la diffusione aria, microforati, incluso pezzi speciali e/o ... posizionati con cavi a sospensione e/o staffe, di sezioni come da progetto, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.	1,00	38'805,82	38'805,82	663,58	1,710
103 NP12	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di isolene 19 mm di spessore per rivestimento canali aria e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	1,00	15'006,89	15'006,89	846,39	5,640
104 NP13	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di travetti iprefabbricati in c.a.p., dimensioni 9x12 cm, compreso incastri sulla muratura, quest'ultima da pagarsi a parte, e quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	47,10	14,48	682,01	94,53	13,860
105 NP14	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio (tipo marca AdermaLocatelli) composto da montanti in acciaio zincato o alluminio e traversi in alluminio, sez. varie. La caratteri ... orma UNI EN 1090 per i montanti e piastre). Quant'altro occorre per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	1'015,56	11,14	11'313,34	3'056,86	27,020
106 R.02.010.100 .c	SOMMANO m2 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni	365,26	11,41	4'167,62	1'466,58	35,190
107 R.02.020.050 .d.CAM	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm	3,22	379,22	1'221,09	537,28	44,000
108 R.02.025.050 .b.CAM	SOMMANO mc Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a s ... rto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	14,54	288,93	4'201,04	1'680,42	40,000
109 R.02.025.070 .a.CAM	SOMMANO mq Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ... lizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	46,68	8,50	396,78	309,49	78,000
110 R.02.030.010 .a	SOMMANO kg Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvis ... io, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm	237,60	0,71	168,70	131,58	78,000
111 R.02.035.010 .b.CAM	SOMMANO mq/cm Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	500,00	14,35	7'175,00	5'524,76	77,000
112 R.02.080.020 .a.CAM	SOMMANO kg Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica	1'300,00	0,55	715,00	507,65	71,000
113 R.02.090.030 .e.CAM	SOMMANO mq Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	1'700,00	12,04	20'468,00	15'965,04	78,000
	SOMMANO mq Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	67,10	5,67	380,46	296,76	78,000
	A R I P O R T A R E			786'648,79	212'324,20	

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			786'648,79	212'324,20	
114 R.03.010.030 .a	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m SOMMANO ml	1,95	54,43	106,14	40,33	38,000
115 T.01.020.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	57,09	44,16	2'521,09	479,02	19,000
116 T.01.030.020 .a	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SOMMANO mc	126,73	45,21	5'729,46	4'468,98	78,000
117 T.01.030.030 .a	Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. SOMMANO mc	85,00	44,87	3'813,95	1'563,72	41,000
118 U.02.040.025 .c.CAM	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% di tipo SN8 Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate d ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	16,00	20,95	335,20	90,50	27,000
119 U.02.040.035 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE di tipo SN16 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con ... lo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 16 (> = 16 kN/mq) DE 200 mm SOMMANO m	6,00	24,18	145,08	39,17	27,000
120 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	12,00	56,18	674,16	391,01	58,000
121 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	2,00	65,56	131,12	68,18	52,000
122 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	2,00	64,81	129,62	55,74	43,000
123 U.04.020.077 .a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	60,00	5,17	310,20	130,28	42,000
124 U.04.020.081 .a	Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata si ... n preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento Chiusini quadrati o rettangolari con fondo depresso SOMMANO kg	264,00	6,16	1'626,24	585,45	36,000
	Parziale LAVORI euro			802'171,05	220'236,58	27,455
	T O T A L E euro			802'171,05	220'236,58	27,455
	A R I P O R T A R E					

