



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "G. GAGLIONE"

Via Dante, 26 - 81020- Capodrise (CE)

Tel/fax 0823/516218 (Segr.) - 0823/830494 (Pres.) C.F. 80103200616- C.M. CEIC83000V

e-mail ceic83000v@istruzione.it sito: www.icgaglioneapodrise.gov.it

Oggetto

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ED IMPIANTISTICA PER LA SCUOLA MATERNA P. PORTENTO DELL' I.A.C. G. GAGLIONE

**PON FESR 2007-2013 Asse II "Qualità degli Ambienti Scolastici"
Obiettivo C "Ambienti per l'Apprendimento" 2007-2013**

Ubicazione

Via Mazzini Capodrise (CE)

Livello di progettazione

PROGETTO ESECUTIVO



Progettista:
Ing. Cosma Niutta

Direttore Tecnico:
Ing. Cosma Niutta

Consulenti tecnici:
Ing. Flavio Mele

Tavola nr.:	Titolo tavola:	Scala:
INC	incidenza manodopera e sicurezza Oneri sicurezza diretta e indiretta	Data: 24.01.2014
REVISIONI		
n.	DESCRIZIONE MOTIVAZIONE DELL'AGGIORNAMENTO	Data
1	Prima emissione	24.01.2014
2		
3		
4		
Tau Project:	Il Progettista:	Il Direttore tecnico:
		Il Responsabile del procedimento:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 C.01.080.040 .f	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm SOMMANO m	15,00	7,61	114,15	0,57	0,500
2 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2" SOMMANO m	250,00	24,04	6'010,00	30,05	0,500
3 C.05.010.010 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x10 SOMMANO m	265,00	1,79	474,35	2,66	0,560
4 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" SOMMANO cad	1,00	389,18	389,18	1,91	0,490
5 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m SOMMANO cad	3,00	177,46	532,38	3,89	0,730
6 C.09.010.030 .g	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x ... murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da m 30 SOMMANO cad	6,00	298,94	1'793,64	8,79	0,490
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	24,00	6,63	159,12	0,24	0,150
8 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	19,50	34,41	671,00	4,03	0,600
9 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsias ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	77,76	69,75	5'423,77	7,05	0,130
10 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	161,79	14,26	2'307,13	3,23	0,140
11 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm SOMMANO mq	40,48	26,67	1'079,60	1,19	0,110
A R I P O R T A R E				18'954,32	63,61	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'954,32	63,61	
12 E.10.010.050 .c	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in mate ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm SOMMANO mq	1'059,00	20,27	21'465,93	32,20	0,150
13 E.13.040.030 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	31,79	49,07	1'559,94	1,87	0,120
14 E.13.070.030 .b	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguento, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo coll ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 4 mm SOMMANO mq	130,00	47,87	6'223,10	8,09	0,130
15 E.15.020.020 .d	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10 cm, in tinta SOMMANO mq	155,00	41,06	6'364,30	7,64	0,120
16 E.15.080.080 .b	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguento, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con ... le, il lavaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	55,00	10,63	584,65	0,58	0,100
17 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	42,70	17,71	756,22	0,83	0,110
18 E.16.040.030 .b	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spe ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 SOMMANO mq	33,75	18,69	630,79	0,69	0,110
19 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	1'059,00	28,48	30'160,32	42,22	0,140
20 E.18.065.050 .a	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli ang ... ompleta di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 30 SOMMANO mq	1,00	636,99	636,99	0,76	0,120
21 E.18.090.020 .d	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... tere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm SOMMANO cad	10,00	442,85	4'428,50	5,31	0,120
22 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	42,70	7,81	333,49	0,43	0,130
23 E.21.020.040	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			92'098,55	164,23	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			92'098,55	164,23	
.b	esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	42,70	7,50	320,25	0,42	0,130
24 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercet ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	16,00	48,85	781,60	3,83	0,490
25 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... le apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	16,00	54,85	877,60	4,30	0,490
26 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreo-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	7,00	243,80	1'706,60	8,36	0,490
27 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibile ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreo-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	7,00	267,17	1'870,19	9,16	0,490
28 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in op ... ere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'676,54	2'676,54	13,12	0,490
29 I.02.010.010. g	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2" SOMMANO cad	2,00	39,19	78,38	0,38	0,490
30 I.02.010.030. g	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 2" SOMMANO cad	12,00	53,90	646,80	3,10	0,480
31 L.01.010.030 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	35,00	34,65	1'212,75	5,94	0,490
32 L.01.010.042 .c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa a vista SOMMANO cad	40,00	30,00	1'200,00	6,00	0,500
33 L.01.010.048 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... nto presa bivalente 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione con corrugato leggero SOMMANO cad	48,00	26,91	1'291,68	6,20	0,480
34 L.01.010.048 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... rte. Punto presa bivalente 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione in vista IP 5X SOMMANO cad	6,00	33,51	201,06	0,97	0,480
	A R I P O R T A R E			104'962,00	226,01	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'962,00	226,01	
35 L.01.010.055 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... a d'arte. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione funzionale a tenuta SOMMANO cad	15,00	40,62	609,30	2,99	0,490
36 L.01.010.086 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a vista SOMMANO cad	12,00	45,23	542,76	2,66	0,490
37 L.01.010.087 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato leggero SOMMANO cad	12,00	27,69	332,28	1,56	0,470
38 L.01.010.092 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato leggero SOMMANO cad	9,00	24,95	224,55	1,08	0,480
39 L.01.010.095 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; suppo ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Termostato elettronico per ambiente SOMMANO cad	22,00	90,22	1'984,84	9,73	0,490
40 L.01.070.030 .j	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle nor ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO cad	2,00	102,55	205,10	1,00	0,490
41 L.01.070.070 .a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con ... intervento differenziale"A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confo ... i nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A SOMMANO cad	38,00	111,44	4'234,72	20,75	0,490
42 L.01.080.010 .k	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... po di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m" 4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli SOMMANO cad	1,00	48,47	48,47	0,24	0,490
43 L.01.090.080 .f	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata 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, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm SOMMANO cad	1,00	308,17	308,17	1,51	0,490
44 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	100,00	6,19	619,00	3,03	0,490
45 L.02.020.042 .a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza25 mm Da 75 mm SOMMANO m	150,00	4,53	679,50	2,99	0,440
46	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			114'750,69	273,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'750,69	273,55	
L.02.065.060 .a	tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	5,00	21,87	109,35	0,55	0,500
47 L.03.080.030 .c	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm SOMMANO cad	25,00	58,08	1'452,00	6,97	0,480
48 L.03.080.030 .f	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm SOMMANO cad	6,00	88,63	531,78	2,61	0,490
49 L.03.090.020 .c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, a ... ongitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W SOMMANO cad	79,00	161,52	12'760,08	62,52	0,490
50 L.15.010.020 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... mentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x6 W SOMMANO cad	22,00	219,23	4'823,06	23,63	0,490
51 L.16.040.010 .a	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 interno SOMMANO cad	1,00	47,03	47,03	0,23	0,490
52 M.08.010.03 0.b	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 SOMMANO cad	8,00	475,46	3'803,68	18,64	0,490
53 M.08.010.03 0.c	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 SOMMANO cad	32,00	511,91	16'381,12	80,27	0,490
54 M.08.010.13 0.f	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... , la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore SOMMANO cad	40,00	194,30	7'772,00	38,08	0,490
55 NP 01	Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico da 3 kw costituito da 12 moduli fotovoltaici comprensivo di sistema di fissaggio, inverter e cablaggio apparecchiature elettriche dei cavi dei morsetti. Cablato e montato in opera per un'installazione a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	12'842,00	12'842,00	199,05	1,550
56 NP 02	Verifica e adeguamento impianto di messa a terra esistente ed allacciamento ai dispersori di terra esistenti del nuovo impianto. E' prevista dove occorre la sostituzione dei pozzetti di ispezione e dei dispersori, il collegamento a regola d'arte delle corde in rame nudo SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	38,75	1,550
57 NP 03	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi ... potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. AD una o due ante o scorrevole SOMMANO a corpo	1,00	744,85	744,85		
	A R I P O R T A R E			177'772,79	744,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			177'772,79	744,85	
58 NV- M.08.010.03 0	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata compatto, tipo AUTOFLOW. Attacchi F x F. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero ad alta resistenza. Molla in acciaio ... temperatura di esercizio 0÷100°C. Range Dp 15÷200 kPa. Campo di portate: 0,085÷1,6 m³/h. Precisione ±10% attacchi 3/4" SOMMANO m2	119,24	426,00	50'796,24	787,34	1,550
59 NV.R.02.055 .030.c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Ventilconvettore a soffitto, per ventilconvettore SOMMANO cadauno	48,00	50,00	2'400,00	11,76	0,490
60 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie cont ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	28,00	14,40	403,20	0,00	
61 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	20,00	15,11	302,20	0,00	
62 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m SOMMANO m	9,00	15,15	136,35	0,00	
63 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... n inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	12,00	8,82	105,84	0,00	
64 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	15,00	3,23	48,45	0,05	0,110
65 R.02.010.050 .b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 101 a 150 mm SOMMANO m	15,00	9,04	135,60	0,15	0,110
66 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	2,20	12,62	27,76	0,04	0,160
67 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	24,80	7,60	188,48	0,25	0,130
68 R.02.025.050 .a	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 ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	126,24	8,24	1'040,22	1,25	0,120
69 R.02.030.020 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm SOMMANO mq/cm	15,00	14,86	222,90	0,29	0,130
	A R I P O R T A R E			234'008,89	1'548,08	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			234'008,89	1'548,08	
70 R.02.030.030 .a	Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio ... al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm in muratura di mattoni pieni SOMMANO m	50,00	7,07	353,50	0,49	0,140
71 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni SOMMANO mc	0,66	336,69	222,22	0,27	0,120
72 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	8,00	6,30	50,40	0,08	0,160
73 R.02.045.020 .c	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SOMMANO m	45,00	6,93	311,85	0,47	0,150
74 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	60,00	1,88	112,80	0,12	0,110
75 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	42,70	4,59	195,99	0,43	0,220
76 R.02.050.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) SOMMANO mq	42,70	1,44	61,49	0,06	0,100
77 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	88,88	5,67	503,95	0,91	0,180
78 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura SOMMANO mq	130,00	2,53	328,90	0,33	0,100
79 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	19,08	10,73	204,73	0,20	0,100
80 S.01.020.010 .a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; do ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	10,00	9,69	96,90	0,00	
81 S.01.030.010 .b	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 1 kg, classe 3A 13BC SOMMANO cad	3,00	30,00	90,00	0,00	
82 S.01.030.010 .c	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 2 kg, classe 21BC SOMMANO cad	1,00	37,63	37,63	0,00	
83	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			236'579,25	1'551,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			236'579,25	1'551,44	
S.01.030.010 .d	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 2 kg, classe 5A 21BC SOMMANO cad	2,00	38,07	76,14	0,00	
84 S.02.020.050 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... rie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/30gg	3,00	224,55	673,65	0,00	
85 S.03.010.010 .d	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza SOMMANO cad/30gg	5,00	10,86	54,30	0,00	
86 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad	1,00	74,28	74,28	0,00	
87 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	3,00	5,17	15,51	0,00	
88 S.04.010.010 .c	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m SOMMANO cad	3,00	7,03	21,09	0,00	
89 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	6,00	7,50	45,00	0,00	
90 S.04.010.030 .h	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 150 mm SOMMANO cad	6,00	5,54	33,24	0,00	
91 S.04.020.010 .b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	3,00	3,86	11,58	0,00	
92 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	4,00	14,98	59,92	0,00	
93 S.04.020.060 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m SOMMANO cad	4,00	1,80	7,20	0,00	
94 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	2,00	50,45	100,90	0,12	0,120
95 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 i ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	4,00	49,14	196,56	0,24	0,120
96 U.04.020.040 .g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 50x50 cm SOMMANO cad	2,00	14,71	29,42	0,04	0,140
	A R I P O R T A R E			237'978,04	1'551,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	239'854,12	1'554,05	0,648
M:001	C1 - RISPARMIO ENERGETICO euro	118'000,95	1'063,29	0,901
M:001.001	C1 -1.C ISOLAMENTO COPERTURA euro	52'108,39	74,42	0,143
M:001.001.001	LAVORI euro	51'762,60	74,42	0,144
M:001.001.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	345,79	0,00	0,000
M:001.002	C1 -1.D INFISSI euro	52'899,36	789,82	1,493
M:001.002.001	LAVORI euro	51'778,78	788,52	1,523
M:001.002.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	998,12	1,30	0,130
M:001.002.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	122,46	0,00	0,000
M:001.003	C1 - 2 FOTOVOLTAICO euro	12'993,20	199,05	1,532
M:001.003.001	LAVORI euro	12'842,00	199,05	1,550
M:001.003.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	151,20	0,00	0,000
M:002	C2 - SICUREZZA euro	50'427,44	249,23	0,494
M:002.004	C2 - 1 IMPIANTO ELETTRICO euro	33'526,25	186,97	0,558
M:002.004.001	LAVORI euro	32'732,64	186,18	0,569
M:002.004.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	606,83	0,79	0,130
M:002.004.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	186,78	0,00	0,000
M:002.005	C2 - 3 IMPIANTO ANTINCENDIO euro	16'901,19	62,26	0,368
M:002.005.001	LAVORI euro	14'523,79	59,88	0,412
M:002.005.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	1'830,94	2,38	0,130
M:002.005.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	546,46	0,00	0,000
M:003	C3 - ATTRATTIVITA' euro	44'992,54	180,76	0,402
M:003.006	C3 - 2.6 PAVIMENTAZIONE euro	9'289,57	11,95	0,129
M:003.006.001	LAVORI euro	8'990,45	11,60	0,129
M:003.006.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	272,03	0,35	0,129
M:003.006.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	27,09	0,00	0,000
M:003.007	C3 - 5 VENTILCONVETTORI euro	35'702,97	168,81	0,473
M:003.007.001	LAVORI euro	33'970,50	166,58	0,490
M:003.007.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	1'715,85	2,23	0,130
M:003.007.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	16,62	0,00	0,000
M:004	C4 - ACCESSIBILITA' euro	26'433,19	60,77	0,230
M:004.008	C4 - 3 SERVIZI IGIENICI euro	26'433,19	60,77	0,230
M:004.008.001	LAVORI euro	25'517,18	60,57	0,237
M:004.008.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	204,73	0,20	0,098
M:004.008.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	711,28	0,00	0,000
	TOTALE euro	239'854,12	1'554,05	0,648
	Data, 07/08/2013			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 C.01.080.040 .f	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per linee, fornita e posta in opera, costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di al ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 63 mm, spessore 5,8 mm SOMMANO m	15,00	7,61	114,15	46,34	40,600
2 C.01.090.010 .g	Tubazione in acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compres ... eriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Diametro nominale 2" SOMMANO m	250,00	24,04	6'010,00	2'809,07	46,740
3 C.05.010.010 .a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di c ... resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 6x10 SOMMANO m	265,00	1,79	474,35	248,13	52,310
4 C.09.010.010 .a	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F., fornito e posto in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non rito ... agistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 4" SOMMANO cad	1,00	389,18	389,18	34,79	8,940
5 C.09.010.020 .c	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata vetro per interve ... , compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 45 e manichetta da 25 m SOMMANO cad	3,00	177,46	532,38	70,22	13,190
6 C.09.010.030 .g	Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni 565 x ... murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte UNI 70 e manichetta da m 30 SOMMANO cad	6,00	298,94	1'793,64	196,58	10,960
7 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	24,00	6,63	159,12	35,09	22,050
8 E.01.040.030 .a	Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	19,50	34,41	671,00	19,46	2,900
9 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito a qualsias ... molizione dei materiali. Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	77,76	69,75	5'423,77	1'147,66	21,160
10 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm SOMMANO mq	161,79	14,26	2'307,13	1'209,63	52,430
11 E.08.020.010 .c	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm SOMMANO mq	40,48	26,67	1'079,60	544,77	50,460
A R I P O R T A R E				18'954,32	6'361,74	

COMMITTENTE:

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			18'954,32	6'361,74	
12 E.10.010.050 .c	Isolamento termico e acustico realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia, reazione al fuoco euroclasse F, rivestiti con carta Kraft politenata, applicati con tasselli in mate ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 6 cm SOMMANO mq	1'059,00	20,27	21'465,93	4'222,35	19,670
13 E.13.040.030 .a	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm SOMMANO mq	31,79	49,07	1'559,94	713,05	45,710
14 E.13.070.030 .b	Pavimento in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestingente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo coll ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gomma, di tipo civile, in rotoli, spessore 4 mm SOMMANO mq	130,00	47,87	6'223,10	1'295,65	20,820
15 E.15.020.020 .d	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta bianca, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10 cm, in tinta SOMMANO mq	155,00	41,06	6'364,30	2'317,88	36,420
16 E.15.080.080 .b	Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestingente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con ... le, il lavaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza 10 cm, spessore 2,8 mm SOMMANO m	55,00	10,63	584,65	64,90	11,100
17 E.16.020.030 .a	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	42,70	17,71	756,22	550,90	72,850
18 E.16.040.030 .b	Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spe ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120 SOMMANO mq	33,75	18,69	630,79	325,55	51,610
19 E.17.040.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	1'059,00	28,48	30'160,32	7'917,08	26,250
20 E.18.065.050 .a	Porta tagliafuoco in legno per interni omologata e certificata REI30 o REI 60 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensione luce netta di passaggio misurata tra gli ang ... ompleta di chiudiporta aereo e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte REI 30 SOMMANO mq	1,00	636,99	636,99	22,42	3,520
21 E.18.090.020 .d	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... tere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm SOMMANO cad	10,00	442,85	4'428,50	62,44	1,410
22 E.21.010.005 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato SOMMANO mq	42,70	7,81	333,49	204,53	61,330
23 E.21.020.040	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura,					
	A R I P O R T A R E			92'098,55	24'058,49	

COMMITTENTE:

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			92'098,55	24'058,49	
.b	esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	42,70	7,50	320,25	143,31	44,750
24 I.01.010.010. a	Allaccio di apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercet ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	16,00	48,85	781,60	524,38	67,090
25 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono comprese ... le apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	16,00	54,85	877,60	554,38	63,170
26 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... l'altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso SOMMANO cad	7,00	243,80	1'706,60	294,90	17,280
27 I.01.020.060. a	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibile ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	7,00	267,17	1'870,19	327,66	17,520
28 I.01.030.070. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm fornito e posto in opera e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili SOMMANO cad	1,00	2'676,54	2'676,54	468,13	17,490
29 I.02.010.010. g	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati, fornita e posta in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Valvola di ritegno a clapet di diametro 2" SOMMANO cad	2,00	39,19	78,38	37,29	47,570
30 I.02.010.030. g	Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 2" SOMMANO cad	12,00	53,90	646,80	223,15	34,500
31 L.01.010.030 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m²16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	35,00	34,65	1'212,75	737,47	60,810
32 L.01.010.042 .c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa 16 A da derivazione di altro impianto Punto presa a vista SOMMANO cad	40,00	30,00	1'200,00	636,72	53,060
33 L.01.010.048 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... nto presa bivalente 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione con corrugato leggero SOMMANO cad	48,00	26,91	1'291,68	719,21	55,680
34 L.01.010.048 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... rte. Punto presa bivalente 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa bivalente da derivazione in vista IP 5X SOMMANO cad	6,00	33,51	201,06	95,50	47,500
	A R I P O R T A R E			104'962,00	28'820,59	

COMMITTENTE:

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			104'962,00	28'820,59	
35 L.01.010.055 .f	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase ... a d'arte. Punto presa UNEL 10 -16 A da derivazione di altro impianto Punto presa UNEL da derivazione funzionale a tenuta SOMMANO cad	15,00	40,62	609,30	238,78	39,190
36 L.01.010.086 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a vista SOMMANO cad	12,00	45,23	542,76	280,93	51,760
37 L.01.010.087 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/k ... finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto derivato Punto presa TV derivata con tubo corrugato leggero SOMMANO cad	12,00	27,69	332,28	168,57	50,730
38 L.01.010.092 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e condu ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica Punto presa telefonica in tubo corrugato leggero SOMMANO cad	9,00	24,95	224,55	109,56	48,790
39 L.01.010.095 .d	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; suppo ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Termostato elettronico per ambiente SOMMANO cad	22,00	90,22	1'984,84	309,04	15,570
40 L.01.070.030 .j	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle nor ... ominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m SOMMANO cad	2,00	102,55	205,10	10,11	4,930
41 L.01.070.070 .a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con ... intervento differenziale"A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, confo ... i nominali; " In"(Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale"A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A SOMMANO cad	38,00	111,44	4'234,72	142,29	3,360
42 L.01.080.010 .k	Contattore, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale di isolamento 250/400V a.c.; Tensione nominale ... po di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitto di potenza "Vn"; n. moduli "m" 4NC; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli SOMMANO cad	1,00	48,47	48,47	6,55	13,520
43 L.01.090.080 .f	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata 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, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 96 moduli 630x830x120 mm SOMMANO cad	1,00	308,17	308,17	42,22	13,700
44 L.02.010.028 .e	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	100,00	6,19	619,00	198,88	32,130
45 L.02.020.042 .a	Passerella portacavi a filo, elettrozincata, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza25 mm Da 75 mm SOMMANO m	150,00	4,53	679,50	210,71	31,010
46	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			114'750,69	30'538,23	

COMMITTENTE:

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			114'750,69	30'538,23	
L.02.065.060 .a	tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	5,00	21,87	109,35	21,07	19,270
47 L.03.080.030 .c	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 1x36 W, dimensioni 1.260x110x100 mm SOMMANO cad	25,00	58,08	1'452,00	468,27	32,250
48 L.03.080.030 .f	Apparecchio di illuminazione con corpo base in lamiera d'acciaio verniciato bianco, trattamento anticorrosione, tipo invisibile con schermo prismatico in metacrilato, a punta diamante, cablato e rifasato, IP 40, per lampade fluorescenti 2x58 W, dimensioni 1.560x200x100 mm SOMMANO cad	6,00	88,63	531,78	157,30	29,580
49 L.03.090.020 .c	Plafoniera da incasso montata in controsoffitto con moduli da 300 mm o multipli di 300 mm, con corpo in lamiera zincata verniciata, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, a ... ongitudinali in alluminio brillantato e trasversali in alluminio estruso brillantato per un ridotto abbagliamento 4x18 W SOMMANO cad	79,00	161,52	12'760,08	3'810,16	29,860
50 L.15.010.020 .a	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... mentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia con batteria ermetica NiCd, permanente, con lampada fluorescente 2x6 W SOMMANO cad	22,00	219,23	4'823,06	175,08	3,630
51 L.16.040.010 .a	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 interno SOMMANO cad	1,00	47,03	47,03	3,28	6,970
52 M.08.010.03 0.b	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 4,395 PF = 2,125 PA=450 SOMMANO cad	8,00	475,46	3'803,68	659,18	17,330
53 M.08.010.03 0.c	Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, fornito e posto in opera, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo ... (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 6,640 PF = 3,255 PA=650 SOMMANO cad	32,00	511,91	16'381,12	2'696,33	16,460
54 M.08.010.13 0.f	Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad ... , la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 4 tubi con scarico condensa da collettore SOMMANO cad	40,00	194,30	7'772,00	2'472,27	31,810
55 NP 01	Fornitura e posa in opera impianto fotovoltaico da 3 kw costituito da 12 moduli fotovoltaici comprensivo di sistema di fissaggio, inverter e cablaggio apparecchiature elettriche dei cavi dei morsetti. Cablato e montato in opera per un installazione a regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	12'842,00	12'842,00	2'920,27	22,740
56 NP 02	Verifica e adeguamento impianto di messa a terra esistente ed allacciamento ai dispersori di terra esistenti del nuovo impianto. E' prevista dove occorre la sostituzione dei pozzetti di ispezione e dei dispersori, il collegamento a regola d'arte delle corde in rame nudo SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	388,25	15,530
57 NP 03	Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi ... potere fonoisolante pari a 34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. AD una o due ante o scorrevole					
	A R I P O R T A R E			177'772,79	44'309,69	

COMMITTENTE:

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			177'772,79	44'309,69	
58 NV- M.08.010.03 0	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico di portata compatto, tipo AUTOFLOW. Attacchi F x F. Corpo in ottone. Cartuccia in polimero ad alta resistenza. Molla in acciaio ... temperatura di esercizio 0÷100°C. Range Dp 15÷200 kPa. Campo di portate: 0,085÷1,6 m³/h. Precisione ±10% attacchi 3/4" SOMMANO m2	119,24	426,00	50'796,24	2'890,31	5,690
	SOMMANO cadauno	48,00	50,00	2'400,00	900,00	37,500
59 NV.R.02.055 .030.c	Rimozione di corpi scaldanti compresi ogni onere e magistero per rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Ventilconvettore a soffitto, per ventilconvettore SOMMANO cad	41,00	10,46	428,86	139,38	32,500
60 P.01.010.010 .e	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie cont ... lro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio SOMMANO mq	28,00	14,40	403,20	159,38	39,530
61 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	20,00	15,11	302,20	124,39	41,160
62 P.03.010.020 .a	Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m SOMMANO m	9,00	15,15	136,35	53,50	39,240
63 P.03.010.025 .a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... n inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	12,00	8,82	105,84	47,88	45,240
64 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m	15,00	3,23	48,45	20,35	42,000
65 R.02.010.050 .b	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 101 a 150 mm SOMMANO m	15,00	9,04	135,60	56,98	42,020
66 R.02.020.020 .a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni pieni SOMMANO mq	2,20	12,62	27,76	21,93	78,990
67 R.02.020.030 .b	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO mq	24,80	7,60	188,48	123,61	65,580
68 R.02.025.050 .a	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 ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	126,24	8,24	1'040,22	754,99	72,580
69 R.02.030.020 .c	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm SOMMANO mq/cm	15,00	14,86	222,90	164,48	73,790
	A R I P O R T A R E			234'008,89	49'766,87	

COMMITTENTE:

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			234'008,89	49'766,87	
70 R.02.030.030 .a	Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio ... al metro quadrato per centimetro di profondità Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm in muratura di mattoni pieni SOMMANO m	50,00	7,07	353,50	274,10	77,540
71 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni SOMMANO mc	0,66	336,69	222,22	95,77	43,100
72 R.02.045.010 .a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	8,00	6,30	50,40	39,87	79,110
73 R.02.045.020 .c	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4" SOMMANO m	45,00	6,93	311,85	246,70	79,110
74 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	60,00	1,88	112,80	89,71	79,530
75 R.02.050.010 .a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	42,70	4,59	195,99	154,89	79,030
76 R.02.050.030 .a	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) SOMMANO mq	42,70	1,44	61,49	48,48	78,850
77 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	88,88	5,67	503,95	398,67	79,110
78 R.02.060.080 .a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avv ... sorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura SOMMANO mq	130,00	2,53	328,90	259,17	78,800
79 R.02.065.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km SOMMANO mc	19,08	10,73	204,73	43,32	21,160
80 S.01.020.010 .a	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; do ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione SOMMANO m	10,00	9,69	96,90	29,90	30,860
81 S.01.030.010 .b	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 1 kg, classe 3A 13BC SOMMANO cad	3,00	30,00	90,00	0,81	0,900
82 S.01.030.010 .c	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 2 kg, classe 21BC SOMMANO cad	1,00	37,63	37,63	0,27	0,720
83	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			236'579,25	51'448,53	

COMMITTENTE:

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			236'579,25	51'448,53	
S.01.030.010 .d	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 2 kg, classe 5A 21BC SOMMANO cad	2,00	38,07	76,14	0,54	0,710
84 S.02.020.050 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a 40 mm, con due lamiere ... rie e scalda acqua, su basamento preddisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 315 x 240 x 240 con vasi alla turca SOMMANO cad/30gg	3,00	224,55	673,65	151,57	22,500
85 S.03.010.010 .d	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza SOMMANO cad/30gg	5,00	10,86	54,30	0,00	
86 S.03.020.010 .b	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti SOMMANO cad	1,00	74,28	74,28	0,00	
87 S.04.010.010 .b	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	3,00	5,17	15,51	0,00	
88 S.04.010.010 .c	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m SOMMANO cad	3,00	7,03	21,09	0,00	
89 S.04.010.020 .b	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m SOMMANO cad	6,00	7,50	45,00	0,00	
90 S.04.010.030 .h	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 150 mm SOMMANO cad	6,00	5,54	33,24	0,00	
91 S.04.020.010 .b	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	3,00	3,86	11,58	0,00	
92 S.04.020.015 .a	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese SOMMANO cad	4,00	14,98	59,92	0,00	
93 S.04.020.060 .a	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m SOMMANO cad	4,00	1,80	7,20	0,00	
94 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	2,00	50,45	100,90	49,84	49,400
95 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 i ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm SOMMANO cad	4,00	49,14	196,56	79,74	40,570
96 U.04.020.040 .g	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 50x50 cm SOMMANO cad	2,00	14,71	29,42	4,98	16,940
	A R I P O R T A R E			237'978,04	51'735,20	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	239'854,12	52'311,40	21,810
M:001	C1 - RISPARMIO ENERGETICO euro	118'000,95	19'130,01	16,212
M:001.001	C1 -1.C ISOLAMENTO COPERTURA euro	52'108,39	12'317,32	23,638
M:001.001.001	LAVORI euro	51'762,60	12'192,93	23,555
M:001.001.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	345,79	124,39	35,973
M:001.002	C1 -1.D INFISSI euro	52'899,36	3'862,52	7,302
M:001.002.001	LAVORI euro	51'778,78	3'603,44	6,959
M:001.002.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	998,12	211,20	21,160
M:001.002.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	122,46	47,88	39,098
M:001.003	C1 - 2 FOTOVOLTAICO euro	12'993,20	2'950,17	22,705
M:001.003.001	LAVORI euro	12'842,00	2'920,27	22,740
M:001.003.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	151,20	29,90	19,775
M:002	C2 - SICUREZZA euro	50'427,44	13'516,93	26,805
M:002.004	C2 - 1 IMPIANTO ELETTRICO euro	33'526,25	8'113,40	24,200
M:002.004.001	LAVORI euro	32'732,64	7'984,19	24,392
M:002.004.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	606,83	128,40	21,159
M:002.004.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	186,78	0,81	0,434
M:002.005	C2 - 3 IMPIANTO ANTINCENDIO euro	16'901,19	5'403,53	31,971
M:002.005.001	LAVORI euro	14'523,79	4'856,18	33,436
M:002.005.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	1'830,94	387,43	21,160
M:002.005.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	546,46	159,92	29,265
M:003	C3 - ATTRATTIVITA' euro	44'992,54	10'825,22	24,060
M:003.006	C3 - 2.6 PAVIMENTAZIONE euro	9'289,57	2'649,23	28,518
M:003.006.001	LAVORI euro	8'990,45	2'591,67	28,827
M:003.006.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	272,03	57,56	21,159
M:003.006.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	27,09	0,00	0,000
M:003.007	C3 - 5 VENTILCONVETTORI euro	35'702,97	8'175,99	22,900
M:003.007.001	LAVORI euro	33'970,50	7'812,92	22,999
M:003.007.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	1'715,85	363,07	21,160
M:003.007.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	16,62	0,00	0,000
M:004	C4 - ACCESSIBILITA' euro	26'433,19	8'839,24	33,440
M:004.008	C4 - 3 SERVIZI IGIENICI euro	26'433,19	8'839,24	33,440
M:004.008.001	LAVORI euro	25'517,18	8'644,08	33,876
M:004.008.002	TRASPORTO A RIFIUTO euro	204,73	43,32	21,160
M:004.008.003	SICUREZZA INDIRETTA euro	711,28	151,84	21,347
	TOTALE euro	239'854,12	52'311,40	21,810
	Data, 07/08/2013			
	Il Tecnico			

	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 / 4 P.01.010.060. a 07/08/2013	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza pari a m 1,00		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	15,11	302,20
2 / 5 S.04.010.010. c 07/08/2013	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,03	21,09
3 / 6 S.04.010.020. b 07/08/2013	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,50	22,50
4 / 10 S.04.010.030. h 07/08/2013	Cartelli di obbligo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 150 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	5,54	16,62
5 / 11 P.03.010.025. a 07/08/2013	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... n inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	8,82	105,84
6 / 13 S.03.010.010. d 07/08/2013	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Imbracatura di sicurezza ad alta resistenza					5,00		
	SOMMANO cad/30gg					5,00	10,86	54,30
7 / 14 S.01.020.010. a 07/08/2013	Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a 180 cm di altezza utile non inferiore a 100 cm; do ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Delimitazioni orizzontali o scale, nolo per il 1° mese o frazione		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,69	96,90
8 / 36 S.01.030.010. b 07/08/2013	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 1 kg, classe 3A 13BC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,00	90,00
	A RIPORTARE							709,45

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709,45
9 / 37 S.03.020.010. b 07/08/2013	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,28	74,28
10 / 38 S.04.010.010. c 07/08/2013	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 333 x 333 mm visibilità 12 m					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	7,03	0,00
11 / 39 S.04.010.020. b 07/08/2013	Cartelli di pericolo, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,50	22,50
12 / 62 P.01.010.010. e 07/08/2013	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie cont ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete di plastica stampata su tubi da ponteggio	2,00	7,00	2,000		28,00		
	SOMMANO mq					28,00	14,40	403,20
13 / 63 S.01.030.010. d 07/08/2013	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, omologato secondo le norme vigenti, 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 2 kg, classe 5A 21BC					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,07	76,14
14 / 64 S.04.020.015. a 07/08/2013	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,98	59,92
15 / 65 S.04.020.060. a 07/08/2013	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 Tubo per posizionamento fisso di altezza fino a 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,80	7,20
16 / 71 S.04.020.010. b 07/08/2013	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe I					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,86	11,58
17 / 72 S.04.010.010. b 07/08/2013	Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		1'364,27

COMMITTENTE:

