



COMUNE DI CASAPESENNA PROVINCIA DI CASERTA



Programma Operativo Regionale FESR Campania

ed al Ministero dell'interno

PON "Legalità" Programmazione 2014-2020

Asse 3-Favorire l'inclusione sociale attraverso il recupero dei patrimoni confiscati

Obiettivo specifico 9.6-Incremento della legalità nelle aree ad alta esclusione sociale e miglioramento del tessuto urbano nelle aree a basso tasso di legalità



OGGETTO: Progetto di realizzazione di un "Centro Polifunzionale con laboratorio artigianale per la produzione di mozzarella di buafa", su bene confiscato alla camorra, nel comune di Casapesenna, in via Corso Europa

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

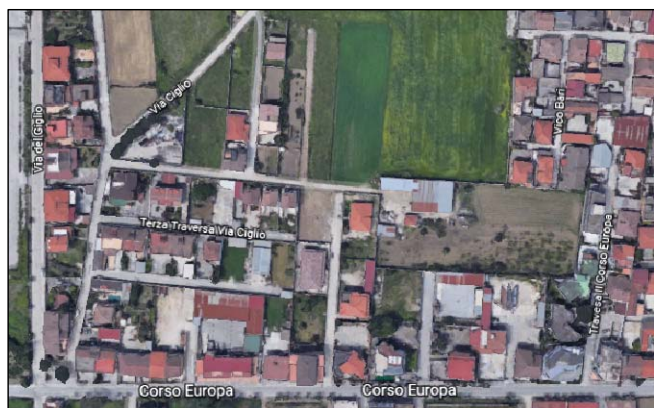
UBICAZIONE:
CORSO EUROPA n. 2

RIFERIMENTO CATASTALE:
FOGLIO 1
P.LLA 121

P.R.G.:
ZONA B

• STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SPAZIO RISERVATO AI VISTI DA PARTE
DEGLI ENTI.



PROPRIETÀ:

ALLEGATO:

DOCUMENTO TECNICO-ECONOMICO

IL COMMITTENTE

IL TECNICO:
ARCH. SPARACO GIOVANNI
COLL. TECNICO ING. GAROFALO EMILIO

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 ANP.IE.01	Rimozione di impianti elettrici, compresi cavi, interruttori, accessori, ecc. e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m2	1'330,00	2,50	3'325,00	1'984,03	59,670
2 ANP.IE.02	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Generale, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	4'000,00	4'000,00	171,60	4,290
3 ANP.IE.03	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Cucina, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	1'500,00	1'500,00	171,45	11,430
4 ANP.IE.04	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Punto Vendita, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	1'600,00	1'600,00	171,36	10,710
5 ANP.IE.05	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Bar, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	1'000,00	1'000,00	171,40	17,140
6 ANP.IE.06	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Produzione, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	3'600,00	3'600,00	171,36	4,760
7 ANP.IE.07	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Piano Interrato, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	850,00	850,00	171,45	20,170
8 ANP.IE.08	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Locale Tecnico, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	171,45	57,150
9 ANP.IE.09	Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Piano Primo, realizzato come da schema elettrico unifilare di progetto e certificato per legge. SOMMANO a corpo	1,00	680,00	680,00	171,43	25,210
10 ANP.IE.10	Fornitura e posa in opera di plafoniera IP55 a tecnologia LED 42 W. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	34,00	125,00	4'250,00	728,46	17,140
11 ANP.IE.11	Fornitura e posa in opera di plafoniera a soffitto a tecnologia LED 8 W. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	31,00	95,00	2'945,00	664,39	22,560
12 ANP.IE.12	Fornitura e posa in opera di lampada a sospensione 30W. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	23,00	135,00	3'105,00	492,76	15,870
13 ANP.IE.13	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso in controsoffitto 20W. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	16,00	115,00	1'840,00	342,79	18,630
14 ANP.IE.14	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante in alluminio a LED 3W h.45 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	18,00	55,00	990,00	172,95	17,470
15 ANP.IE.15	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso a parete a LED 3W h.45 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	18,00	45,00	810,00	192,86	23,810
16 ANP.IE.16	Fornitura e posa in opera di Plafoniera PanLED 36W 600x600 IP 65 4000K. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	21,00	145,00	3'045,00	450,05	14,780
17 ANP.IE.17	Fornitura e posa in opera di modulo autonomo per Illuminazione di Emergenza da installare su apparecchi di illuminazione. Tipo non permanente (SE) con sorgente LED. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	A R I P O R T A R E			33'840,00	6'399,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			33'840,00	6'399,79	
18 ANP.IE.18	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Apparecchio di emergenza LED tipo Prodigy e/o similari. • Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) • Autonomia: 1h • Tipo: SA (Sempre Acceso, ... • Tipo: LED • Fonte luminosa: 20 LED • Luce paragonabile: 24W • Temperatura colore: 6000K. Comprensivo dei pittogrammi.	37,00	95,00	3'515,00	588,06	16,730
19 ANP.IE.19	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione costituita da: n.1 centrale, n.1 Monitor 26" wide tft multimediale rapporto 16:10 - vga-dvi - hub usb 2.0, n.1 Dvr ibrido 16 ca ... 960x582) 700tvl icr filtro mecc. ir. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavorof inito a perfetta regola d'arte.	17,00	175,00	2'975,00	364,44	12,250
20 ANP.IE.20	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di impianto antenna TV per segnale terrestre e SAT, costituito da antenna fuori tetto e centraline di amplificazione; dall'antenna centralizzata si dirame ... he alimenterà le prese TV dei piani. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	5'500,00	5'500,00	685,85	12,470
21 ANP.IE.21	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di impianto chiamata di emergenza per WCH. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	1'000,00	1'000,00	342,90	34,290
22 ANP.IE.22	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di colonnina per ricarica veicoli elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	250,00	250,00	171,45	68,580
23 ANP.IE.23	SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di colonnina per ricarica veicoli elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	1,00	3'750,00	3'750,00	171,38	4,570
24 ANP.S.01	Pannello fotovoltaico in silicio policristallino, tipo SUNPOWER 327, fornito e posto in opera, composto da celle monocristallino collegate in serie, copertura frontale in vetro te ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 327	46,00	711,30	32'719,80	1'874,84	5,730
25 ANP.S.02	Connettore a piolo (Tipo Tecnaria) in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 50 mm di spessore 4 mm, fissato alla struttura ... era, compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a pefetta regola d'arte. Altezza gambo 40 mm.	2'800,00	8,51	23'828,00	8'165,86	34,270
26 ANP.S.02 bis	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, con fibre ri ... re di 2,5 cm . Il prezzo è comprensivo del getto per tratti di altezza. Il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte	61,20	154,70	9'467,64	911,73	9,630
27 ANP.S.03	SOMMANO mq come da voce NP 02, per ogni cm in più	122,40	67,90	8'310,96	757,13	9,110
28 ANP.S.04	SOMMANO m Intasamento delle perforazioni eseguite in strutture di muratura di tufo e/o laterizio, mediante iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate tipo HILTI HIT-HY 70 o equiv ... parte, sono comprese le scale e le opere provvisionali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	120,00	25,13	3'015,60	1'218,00	40,390
29 ANP.S.05	SOMMANO mq Riparazione e rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo armato, acciaio e legno sottodimensionati o danneggiati, rinforzo a flessione di elementi in calcestruzzo e in legno ... tipo CARBOPLATE E170/50/1,4 esercitando una leggera pressione. Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	327,80	266,26	87'280,03	19'542,00	22,390
30	SOMMANO mq Consolidamento di solai in c.a. esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10 ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Consolidamento di solai in c.a. esistenti	379,73	53,38	20'269,99	9'393,11	46,340
	A R I P O R T A R E			235'722,02	50'586,54	

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			235'722,02	50'586,54	
ANP.S.06	+/-45 mm, adatto a traffico pedonale e carrabile leggero. Il sistema è costituito da angular ... orati di altezza variabile in funzione dello spessore della pavimentazione adiacente e guarnizione centrale deformabile. SOMMANO a corpo	1,00	1'268,97	1'268,97	583,35	45,970
31 C.01.030.010 .a	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conf ... dature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm SOMMANO m	300,00	6,26	1'878,00	873,83	46,530
32 C.01.030.010 .c	Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conf ... ldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32mm, spessore 5,4 mm SOMMANO m	150,00	9,93	1'489,50	604,89	40,610
33 C.01.050.010 .g	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bag ... filati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 22 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	200,00	8,91	1'782,00	967,98	54,320
34 C.01.070.010 .d	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqu ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm SOMMANO m	140,00	8,68	1'215,20	458,01	37,690
35 C.01.070.070 .a	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 20 mm, spessore 2,0 mm SOMMANO m	300,00	5,14	1'542,00	954,50	61,900
36 C.01.070.070 .b	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 ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 16 Diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm SOMMANO m	200,00	5,46	1'092,00	654,22	59,910
37 C.01.070.070 .c	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 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	150,00	5,83	874,50	497,42	56,880
38 C.01.095.020 .a	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/8" SOMMANO m	200,00	9,87	1'974,00	896,20	45,400
39 C.02.010.010 .d	Tubazione in acciaio saldato, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 80 mm SOMMANO m	50,00	21,64	1'082,00	237,50	21,950
40 C.02.020.010 .a	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Itali ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	50,00	4,61	230,50	132,19	57,350
41 C.02.020.010 .c	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ogni metro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Itali ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm SOMMANO m	20,00	5,24	104,80	55,56	53,020
	A R I P O R T A R E			250'255,49	57'502,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			250'255,49	57'502,19	
42 C.03.010.060 .c	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cas ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore complanare 6+6 da 3/4"x 12 mm SOMMANO cad	12,00	158,37	1'900,44	462,38	24,330
43 C.03.010.070 .c	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di casset ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore complanare 6+6 da 1"x 16 mm SOMMANO cad	12,00	170,03	2'040,36	462,35	22,660
44 C.03.010.070 .e	Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di casset ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 mm SOMMANO cad	20,00	216,34	4'326,80	931,99	21,540
45 C.04.010.020 .a	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN20 SOMMANO cad	5,00	100,75	503,75	143,37	28,460
46 C.04.010.020 .c	Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in acciaio INOX, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornito e posto in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tra ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	5,00	105,73	528,65	143,37	27,120
47 C.04.010.035 .a	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	6,00	129,01	774,06	172,07	22,230
48 C.04.010.035 .e	Saracinesca a corpo ovale in esecuzione in ghisa e bronzo, con volantino e premistoppa in ghisa, albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN80 SOMMANO cad	6,00	248,59	1'491,54	309,20	20,730
49 C.07.010.020 .s	Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacita' 5000 l PN = 12 SOMMANO cad	1,00	4'994,82	4'994,82	179,31	3,590
50 C.07.020.050 .g	Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio inox AISI 304, idoneo a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni D x H (m x m). Capacità: C (l) C = 3000 D x H = 1,25 x 2,45 SOMMANO cad	1,00	1'561,20	1'561,20	179,23	11,480
51 C.07.030.020 .c	Gruppo di sollevamento acqua per impianti medi, fornito e posto in opera, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettore ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/7/14 H = 6,3/5,2/3,4 P = 2 x 1,83 SOMMANO cad	1,00	1'515,05	1'515,05	98,63	6,510
52 E.00.030.010 .a	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono esclusi dal prezzo eventuali strati rimossi con mezzi meccanici ... in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura SOMMANO mc	49,15	208,83	10'263,99	8'113,69	79,050
53 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligatoria, 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					
	A R I P O R T A R E			280'156,15	68'697,78	

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			280'156,15	68'697,78	
54 E.01.040.010 .a	rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	152,64	4,66	711,30	161,61	22,720
55 E.01.040.020 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	69,20	3,19	220,75	34,73	15,730
56 E.01.050.010 .a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... riali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	24,58	12,70	312,17	246,67	79,020
57 E.01.050.010 .b	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	388,20	9,46	3'672,37	194,63	5,300
58 E.01.050.015 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... dimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/5km	188,60	3,58	675,19	0,07	0,010
59 E.01.050.020 .a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autoc ... iale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SOMMANO mc	15,80	30,90	488,22	111,02	22,740
60 E.01.050.030 .a	Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... izione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni SOMMANO mc	15,80	6,76	106,81	32,91	30,810
61 E.01.050.040 .a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere. Scarriolatura di materiali sciolti SOMMANO mc	72,37	44,44	3'216,12	2'542,02	79,040
62 E.01.050.050 .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 on ... mbito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. Tiro in alto o calo in basso SOMMANO mc	21,95	41,60	913,12	385,52	42,220
63 E.03.010.010 .b	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino a ... posito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli. Scofanatura di materiali sciolti SOMMANO mc	10,00	63,48	634,80	501,81	79,050
64 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SOMMANO mc	15,12	108,01	1'633,11	163,31	10,000
65 E.03.010.020	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SOMMANO mc	47,45	115,71	5'490,44	512,26	9,330
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche					
	A R I P O R T A R E			298'230,55	73'584,34	

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			298'230,55	73'584,34	
a	vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 SOMMANO mc	26,54	125,08	3'319,62	286,48	8,630
66 E.03.010.030	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1 - XC2 SOMMANO mc	8,51	136,11	1'158,30	128,57	11,100
67 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione SOMMANO mq	4,44	24,95	110,78	69,91	63,110
68 E.03.030.010	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione SOMMANO mq	341,42	30,17	10'300,64	6'224,68	60,430
69 E.03.030.020	COMPENSI AGGIUNTIVI ALLE CASSEFORME Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista SOMMANO mq	57,60	3,71	213,70	152,43	71,330
70 E.03.030.030	Compenso aggiuntivo per altezze del piano di appoggio dei sostegni superiore ai 4 m: per ogni m in più SOMMANO mq	368,40	4,84	1'783,06	1'247,96	69,990
71 E.03.040.010	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre SOMMANO kg	2'694,70	1,43	3'853,43	1'173,76	30,460
72 E.03.040.010	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 e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata SOMMANO kg	379,73	1,54	584,78	157,37	26,910
73 E.04.010.010	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervat ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm SOMMANO mq	77,28	70,87	5'476,83	1'806,26	32,980
74 E.07.010.030	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 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 Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	368,74	14,09	5'195,55	3'043,55	58,580
75 E.07.020.010	Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per sp ... medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In argilla espansa SOMMANO mq	764,88	21,06	16'108,37	4'048,03	25,130
76 E.08.010.010	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... 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	7,20	27,21	195,91	99,05	50,560
77 E.08.020.010	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					
	A R I P O R T A R E			346'531,52	92'022,39	

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			346'531,52	92'022,39	
78	SOMMANO mq	243,31	28,43	6'917,30	3'614,98	52,260
E.11.070.020 .b	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri ... ppoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio, diametro 100 mm					
79	SOMMANO m	16,00	14,40	230,40	77,55	33,660
E.11.070.030 .b	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 8/10					
80	SOMMANO mq	67,50	26,87	1'813,73	594,36	32,770
E.12.015.020 .a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -15 ... , con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Spessore 3 mm					
81	SOMMANO mq	205,40	8,77	1'801,36	678,21	37,650
E.12.060.015 .a	Protezione di muri e facciate esposte a pioggia, mediante l'applicazione di resine siliconiche da dare a spruzzo o a rullo, compresa la preparazione del supporto, aventi caratteris ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Protezione di muri e facciate esposte a pioggia					
82	SOMMANO mq	47,10	9,20	433,32	207,34	47,850
E.12.070.010 .a	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Preparazione del piano di posa di manti impermeabili					
83	SOMMANO mq	205,40	1,30	267,02	114,36	42,830
E.12.070.040 .a	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani: A base di resine acriliche in dispersione acquosa, rossa o grigia					
84	SOMMANO mq	205,40	1,80	369,72	206,16	55,760
E.13.030.020 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbie ... ro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo					
85	SOMMANO mq	467,29	48,83	22'817,77	8'999,33	39,440
E.13.040.010 .b	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello ... ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm in pasta bianca					
86	SOMMANO mq	268,72	48,25	12'965,74	5'175,92	39,920
E.13.090.030 .a	Pavimento industriale "sistema a spolvero" realizzato in calcestruzzo con classe di resistenza C20/25 e classe di consistenza S4, dello spessore di 15 cm, armato con una rete elett ... dri di 9 -10 mq con idonea fresatrice meccanica e successiva sigillatura con guarnizioni in pvc o resina. Spessore 15 cm					
87	SOMMANO mq	382,74	22,91	8'768,57	1'356,50	15,470
E.14.010.010 .e	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, con superficie a vista levigata e coste smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro					
88	SOMMANO mq	25,76	114,94	2'960,85	973,53	32,880
E.15.020.020 .a	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 ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, lucide					
89	SOMMANO mq	664,07	39,83	26'449,91	10'963,49	41,450
E.15.080.040 .a	"Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante" "Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante"					
	SOMMANO mq	462,90	8,53	3'948,54	904,61	22,910
	A R I P O R T A R E			436'275,75	125'888,73	

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			436'275,75	125'888,73	
90 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non infer ... ateriali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato SOMMANO mq	2'447,02	16,20	39'641,72	29'723,36	74,980
91 E.17.020.020 .a	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, di larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, fissato alla struttura portante soprastante costituita da ... piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10 cm SOMMANO mq	53,08	54,42	2'888,61	292,04	10,110
92 E.18.010.020 .b	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm SOMMANO cad	1,00	1'023,05	1'023,05	82,87	8,100
93 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... ali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika SOMMANO cad	15,00	220,65	3'309,75	103,26	3,120
94 E.18.020.050 .a	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura ... omitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	8,00	166,89	1'335,12	55,14	4,130
95 E.18.020.060 .a	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia Noce tanganika SOMMANO cad	8,00	311,50	2'492,00	55,07	2,210
96 E.18.025.030 .a	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio diritti di diametro 18 mm collegati tra loro da bielletto in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a pr ... già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura Con parte chiusa in acciaio zincato 8/10 mm SOMMANO mq	14,40	100,12	1'441,73	388,69	26,960
97 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm SOMMANO m	79,50	14,60	1'160,70	659,86	56,850
98 E.18.045.065 .a	Fermoporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; fornito e posto in opera compreso ferramenta Fermoporta in ottone a pavimento o a muro SOMMANO cad	15,00	14,42	216,30	66,82	30,890
99 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente SOMMANO mq	8,75	218,25	1'909,69	241,38	12,640
100 E.18.050.010 .b	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 2 battente SOMMANO mq	10,00	208,55	2'085,50	275,70	13,220
101 E.18.080.010 .a	"Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm" Per superfici fino a m² 2.5 SOMMANO mq	9,00	319,52	2'875,68	272,33	9,470
102	"Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo					
	A R I P O R T A R E			496'655,60	158'105,25	

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			496'655,60	158'105,25	
E.18.080.010 .b	di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o ... minio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm" Per superfici da m² 2.5 fino a 5 SOMMANO mq	36,69	313,80	11'513,32	1'111,04	9,650
103 E.18.080.070 .c	Invetriata esterna fissa anche per sopraluce costituita da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensiv ... , altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5,01 mq SOMMANO mq	14,10	166,08	2'341,73	186,17	7,950
104 E.18.080.080 .b	Invetriata fissa interna anche per sopraluce costituita da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensiv ... , altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 3,00 a 5,00 mq SOMMANO mq	3,30	153,15	505,40	43,57	8,620
105 E.19.010.010 .a	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	1'700,00	3,04	5'168,00	2'535,94	49,070
106 E.19.010.070 .a	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse SOMMANO kg	200,00	5,80	1'160,00	275,15	23,720
107 E.19.040.030 .b	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	1'700,00	1,08	1'836,00	0,18	0,010
108 E.20.020.020 .b	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato all ... illanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 9 mm SOMMANO mq	30,22	48,94	1'478,97	149,67	10,120
109 E.21.010.010 .a	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, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	2'461,56	2,52	6'203,13	3'944,57	63,590
110 E.21.020.030 .b	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, 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	1'782,95	7,94	14'156,62	6'608,31	46,680
111 E.21.020.050 .a	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfet ... di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con due strati a perfetta copertura SOMMANO mq	678,61	10,74	7'288,27	3'805,94	52,220
112 E.21.040.020 .a	Stuccatura e rasatura di superfici in legno con stucco grasso, già trattate con imprimitura, compresi la successiva carteggiatura per uniformare e preparare il fondo per la vernici ... iano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Stuccatura e rasatura SOMMANO mq	298,96	4,54	1'357,28	965,84	71,160
113 E.21.040.050 .a	Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco, compres ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Smalto sintetico opaco SOMMANO mq	298,96	8,37	2'502,30	965,89	38,600
	A R I P O R T A R E			552'166,62	178'697,52	

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			552'166,62	178'697,52	
114 E.21.050.010 .a	Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... l piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo SOMMANO mq	246,87	6,11	1'508,38	997,04	66,100
115 E.21.050.030 .a	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale SOMMANO m	167,00	2,11	352,37	269,77	76,560
116 E.21.050.040 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	79,87	11,00	878,57	645,13	73,430
117 E.22.010.010 .b	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi ... ale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 6x6x8 cm SOMMANO mq	283,52	69,29	19'645,10	5'451,52	27,750
118 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'intern ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti SOMMANO cad	20,00	77,08	1'541,60	555,59	36,040
119 I.01.010.025. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili SOMMANO cad	34,00	48,69	1'655,46	1'142,60	69,020
120 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 ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili SOMMANO cad	37,00	52,98	1'960,26	1'226,93	62,590
121 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 ... ltro 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	241,52	1'690,64	282,34	16,700
122 I.01.020.015. g	Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay,fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2 ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con gruppo incasso SOMMANO cad	2,00	232,23	464,46	71,71	15,440
123 I.01.020.025. a	Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone i ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm SOMMANO cad	7,00	421,42	2'949,94	501,78	17,010
124 I.01.020.080. a	Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando SOMMANO cad	2,00	214,14	428,28	89,64	20,930
125 I.01.030.060. 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 conforme alle norme t ... 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	2'346,99	2'346,99	448,04	19,090
	A R I P O R T A R E			587'588,67	190'379,61	

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			587'588,67	190'379,61	
126 I.02.010.090. c	Rubinetto a maschio in bronzo filettato, fornito e posto in opera, compreso ogni altro onere e magistrero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rubinetto a maschio in bronzo di diametro 3/4" SOMMANO cad	7,00	16,53	115,71	54,45	47,060
127 I.03.010.010. b	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm SOMMANO m	34,00	7,06	240,04	121,89	50,780
128 I.03.010.010. c	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 50 mm SOMMANO m	89,00	8,01	712,89	358,94	50,350
129 L.01.010.010 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	17,00	28,75	488,75	289,49	59,230
130 L.01.010.010 .c	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce in vista SOMMANO cad	2,00	37,59	75,18	37,64	50,070
131 L.01.010.015 .a	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce con corrugato leggero SOMMANO cad	20,00	43,44	868,80	448,13	51,580
132 L.01.010.015 .c	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; onduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... ere e magistero onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Punto luce a deviatore 10 A Punto luce in vista SOMMANO cad	2,00	54,37	108,74	48,40	44,510
133 L.01.010.045 .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 del tipo H07V-K o N07V-K ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato leggero SOMMANO cad	30,00	30,77	923,10	510,85	55,340
134 L.01.010.052 .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 del tipo H07V-K o N07V-K ... ro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa UNEL 10 - 16 A Punto presa UNEL con corrugato leggero SOMMANO cad	34,00	33,98	1'155,32	578,93	50,110
135 L.01.010.060 .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 del tipo H07V-K o N07V- ... fetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato leggero SOMMANO cad	79,00	9,98	788,42	566,40	71,840
136 L.01.010.060 .c	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V- ... o finito a perfetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo a vista SOMMANO cad	14,00	12,08	169,12	114,17	67,510
137 L.01.010.086 .e	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 ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia SOMMANO cad	1,00	36,42	36,42	20,17	55,370
	A R I P O R T A R E			593'271,16	193'529,07	

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			593'271,16	193'529,07	
138 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	5,00	26,92	134,60	67,22	49,940
139 L.01.010.094 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a v ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia SOMMANO cad	18,00	19,77	355,86	120,99	34,000
140 L.02.010.012 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm² SOMMANO m	675,00	2,10	1'417,50	525,47	37,070
141 L.02.010.012 .b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm² SOMMANO m	475,00	2,72	1'292,00	493,04	38,160
142 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² SOMMANO m	325,00	3,29	1'069,25	379,47	35,490
143 L.02.010.012 .d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x6 mm² SOMMANO m	100,00	4,21	421,00	147,06	34,930
144 L.02.010.012 .e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x10 mm² SOMMANO m	100,00	5,79	579,00	164,38	28,390
145 L.02.010.015 .a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x1,5 mm² SOMMANO m	50,00	2,62	131,00	49,74	37,970
146 L.02.010.015 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm² SOMMANO m	25,00	4,11	102,75	36,76	35,780
147 L.02.010.020 .d	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... à riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x6 mm² SOMMANO m	100,00	1,74	174,00	86,50	49,710
148 L.02.010.020 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva ... riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x50 mm² SOMMANO m	100,00	5,90	590,00	207,62	35,190
149 L.02.010.034 .d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica					
	A R I P O R T A R E			599'538,12	195'807,32	

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			599'538,12	195'807,32	
150 L.02.010.034 .f	progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm ² SOMMANO m	25,00	6,75	168,75	41,09	24,350
	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm ² SOMMANO m	75,00	12,12	909,00	220,61	24,270
151 L.02.010.042 .b	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm ² SOMMANO m	50,00	3,61	180,50	58,39	32,350
152 L.02.010.042 .c	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm ² SOMMANO m	50,00	4,61	230,50	73,53	31,900
153 L.02.010.042 .d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm ² SOMMANO m	100,00	5,74	574,00	164,34	28,630
154 L.02.010.042 .e	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm ² SOMMANO m	100,00	8,08	808,00	181,64	22,480
155 L.02.010.042 .f	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, conten ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm ² SOMMANO m	100,00	9,85	985,00	268,12	27,220
156 L.02.020.090 .a	Passerella portacavi a filo, in acciaio inox AISI 304, per sostegno di cavi, compresi il coperchio, le curve, i pezzi speciali, le giunzioni, i fissaggi a mensola o a sospensione, per impianti elettrici. Altezza 100 mm Da 200 mm SOMMANO m	100,00	47,37	4'737,00	1'523,42	32,160
157 L.02.040.090 .d	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazioni di linee di alimentazione elettrica in PVC serie pesante, bicchierati con striscia elicoidale gialla di segnalazione, fornito ... pera in scavo o in cavedi (pagati a parte) compreso giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 100 mm SOMMANO m	120,00	18,96	2'275,20	479,61	21,080
158 L.02.050.020 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm SOMMANO cad	70,00	3,97	277,90	181,94	65,470
159 L.02.080.055 .a	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44 2p + T, 16 A-220÷250 V SOMMANO cad	4,00	22,48	89,92	14,34	15,950
160 L.02.080.055 .f	Presa CEE da quadro inclinata, con interruttore di blocco, frutto semi- incassato, coperchietto di protezione a ghiera, custodia in tecnopolimero autoestinguente. Resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione frontale IP 44 3p + T, 16 A-380÷415 V SOMMANO cad	3,00	25,53	76,59	12,10	15,800
161 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² SOMMANO m	100,00	5,43	543,00	268,84	49,510
	A R I P O R T A R E			611'393,48	199'295,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			611'393,48	199'295,29	
162 L.05.010.090 .a	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi SOMMANO cad	2,00	50,70	101,40	60,05	59,220
163 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	6,00	82,07	492,42	223,16	45,320
164 L.07.040.010 .a	Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitofonico costituito da telecamera con sensore CCD 1/3" b/n, completa di supporto con snodo, alimentazione 220 V, 50 Hz Per interni SOMMANO cad	5,00	654,94	3'274,70	376,26	11,490
165 L.07.050.010 .a	Derivato videocitofonico interno Da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS SOMMANO cad	2,00	324,32	648,64	14,34	2,210
166 L.07.070.010 .a	Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati SOMMANO cad	2,00	105,97	211,94	30,48	14,380
167 L.07.080.020 .d	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita condotta Telefonico schermato a 2 coppie SOMMANO m	200,00	0,99	198,00	89,62	45,260
168 L.11.010.090 .b	Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 4 m, spinta massima 6900 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a. SOMMANO cad	4,00	597,07	2'388,28	252,68	10,580
169 L.11.060.080 .a	Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente SOMMANO cad	5,00	72,64	363,20	40,31	11,100
170 L.20.010.020 .g	Convertitore di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici, fornito e posto in opera. Tensione di ingresso 119-750 V rete in uscita 198-251 V, in contenitore IP65. Compresi i re ... ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Potenza nominale (Wn) Wn 4200 - Wn 3850 SOMMANO cad	1,00	4'098,51	4'098,51	41,39	1,010
171 L.21.010.010 .a	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche: Portata 525 kg , Persone n. 7, Fermate n. 6 c ... tro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato Ascensore automatico per 6 fermate, portata 525 Kg SOMMANO cad	1,00	25'265,84	25'265,84	2'140,02	8,470
172 L.21.030.030 .a	Montacarico, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Portata 100 kg, Fermate n. 2, Servizi n. 2, Corsa 3,50 m, Velocità 0,40 m/s, Argano in alto, Alimentazion ... elettronicamente a due ante scorrevoli a ghigliottina in lamiera di ferro verniciata a smalto Montacarico portata 100 kg SOMMANO cad	1,00	12'819,48	12'819,48	534,57	4,170
173 M.02.010.01 0.c	Generatore di calore ad elementi di ghisa per acqua calda fino a 100° C, fornito e posto in opera, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consum ... mostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore Potenza termica utile max non inferiore a 44.2 kW SOMMANO cad	5,00	1'074,81	5'374,05	672,30	12,510
174 M.07.010.02 0.c	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a piastra, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 880 mm SOMMANO cad	120,00	22,42	2'690,40	16,14	0,600
175 P.02.010.020	Puntellatura di murature o partizioni strutturali verticali, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero ... arte,					
	A R I P O R T A R E			669'320,34	203'786,61	

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			669'320,34	203'786,61	
.b	valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per ogni metro eccedente i primi 4 m					
	SOMMANO mq	23,04	27,59	635,67	126,82	19,950
176 P.02.010.030 .a	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, fornita e posta in opera compresi ogni onere e magistero per ... etta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m					
	SOMMANO mq	61,33	194,19	11'909,67	3'375,20	28,340
177 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	75,00	15,80	1'185,00	412,74	34,830
178 P.03.010.035 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione					
	SOMMANO mq	784,00	24,46	19'176,64	6'903,59	36,000
179 P.03.010.035 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e ... ito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese					
	SOMMANO mq/30gg	3'136,00	1,99	6'240,64	3'451,70	55,310
180 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H man ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superfice asservita Per il 1°mese o frazione					
	SOMMANO mq	583,75	17,62	10'285,68	3'855,07	37,480
181 P.03.010.090 .a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, accessori, fermapiede, valutato per metro quadrato di superficie effettiva Nolo per il 1° mese o frazione					
	SOMMANO mq	117,00	7,27	850,59	515,12	60,560
182 R.02.010.020 .a	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... midificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo Diametro foro da 40 a 60 mm					
	SOMMANO m	7,20	83,12	598,46	207,67	34,700
183 R.02.010.050 .c	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 151 a 200 mm					
	SOMMANO m	54,00	14,99	809,46	355,68	43,940
184 R.02.010.070 .d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Profondità di taglio da 200 a 300 mm					
	SOMMANO m	5,10	47,80	243,78	97,73	40,090
185 R.02.020.010 .a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo					
	SOMMANO mc	6,96	125,30	872,09	689,39	79,050
186 R.02.020.030 .a	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 fino a 10 cm					
	SOMMANO mq	198,90	4,78	950,74	547,25	57,560
187 R.02.020.030 .c	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 15 ,1 a 30 cm					
	SOMMANO mq	121,40	11,04	1'340,26	935,23	69,780
188	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico					
	A R I P O R T A R E			724'419,02	225'259,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			724'419,02	225'259,80	
R.02.020.050 .d	Armato di spessore oltre 10 cm SOMMANO mc	1,60	294,25	470,80	193,68	41,140
189 R.02.025.010 .a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	37,73	9,01	339,95	249,15	73,290
190 R.02.025.010 .b	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... orto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie da 3,01 a 5 m² SOMMANO mq	27,92	7,61	212,47	153,64	72,310
191 R.02.025.030 .a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli d ... asporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m² SOMMANO mq	45,54	7,26	330,62	238,08	72,010
192 R.02.040.050 .b	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato Spessore da 28,1 a 34 cm SOMMANO mq	3,60	33,03	118,91	59,43	49,980
193 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	28,00	6,95	194,60	154,08	79,180
194 R.02.045.020 .a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	275,00	4,19	1'152,25	907,97	78,800
195 R.02.045.030 .a	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie Gruppo di rubinetti di tipo civili SOMMANO kg	80,00	2,09	167,20	132,07	78,990
196 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	2'477,82	5,07	12'562,55	9'925,66	79,010
197 R.02.055.010 .a	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W Rimozione di caldaia murale SOMMANO cad	2,00	18,09	36,18	28,61	79,090
198 R.02.060.010 .a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale SOMMANO mq	25,89	10,44	270,29	213,72	79,070
199 R.02.060.022 .a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO mq	821,39	14,15	11'622,67	5'424,30	46,670
200 R.02.060.035 .b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SOMMANO mq	202,00	4,88	985,76	778,16	78,940
201 R.02.060.040 .a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO mq	713,49	8,35	5'957,64	4'711,90	79,090
202 R.02.060.045	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo					
	A R I P O R T A R E			758'840,91	248'430,25	

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			758'840,91	248'430,25	
a	scarico ... rica controllata con esclusione dei soli oneri di scarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO m	462,90	1,40	648,06	509,44	78,610
203 R.02.060.055	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Senza recupero di materiale SOMMANO m	74,28	5,58	414,48	327,03	78,900
204 R.02.070.010	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di d ... o, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO mq	77,28	18,09	1'398,00	1'105,67	79,090
205 R.02.080.010	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a scarica Controsoffitti in tavelle di laterizio SOMMANO mq	36,86	6,95	256,18	202,84	79,180
206 R.02.090.020	Rimozione totale di manto di copertura a tetto Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag SOMMANO mq	36,86	11,84	436,42	344,82	79,010
207 R.02.090.060	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc SOMMANO m	83,50	5,58	465,93	367,62	78,900
208 R.02.090.070	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato SOMMANO mq	115,73	4,88	564,76	445,82	78,940
209 R.05.010.010	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In muratura di tufo SOMMANO cm	10'000,00	0,35	3'500,00	2'245,60	64,160
210 R.05.030.010	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e ... e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, secondo le seguenti tipologie di murature: mattoni di tufo SOMMANO mc	2,55	417,44	1'064,47	697,34	65,510
211 R.05.030.015	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltr onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra SOMMANO kg	209,37	2,35	492,02	230,41	46,830
212 R.05.040.040	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo d ... ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti Pulizia superficiale del calcestruzzo SOMMANO mq	131,55	9,26	1'218,15	796,31	65,370
213 R.05.040.050	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano Trattamento dei ferri d'armatura SOMMANO mq	65,78	23,95	1'575,43	941,16	59,740
214 R.05.040.060	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio 30 mm Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SOMMANO mq	2,40	97,91	234,98	145,29	61,830
	A R I P O R T A R E			771'109,79	256'789,60	

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			771'109,79	256'789,60	
215 U.02.040.020 .a	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 160 mm SOMMANO m	74,80	10,18	761,46	246,94	32,430
216 U.02.040.020 .c	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 250 mm SOMMANO m	41,25	18,28	754,05	158,88	21,070
217 U.02.040.020 .d	Tubazione in PVC rigido con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2 kN/mq DE 315 mm SOMMANO m	6,00	26,39	158,34	26,41	16,680
218 U.02.040.022 .a	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica ... oni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiaco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 110 mm SOMMANO m	30,00	8,11	243,30	82,55	33,930
219 U.04.010.010 .a	Rinfiaco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiaco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO mc	11,98	35,90	430,08	13,20	3,070
220 U.04.020.010 .c	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 rinfiaco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm SOMMANO cad	12,00	47,11	565,32	330,20	58,410
221 U.04.020.020 .d	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm SOMMANO cad	24,00	59,85	1'436,40	660,31	45,970
222 U.04.020.020 .g	Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto i ... lcestruzzo cementizio, il rinfiaco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm SOMMANO cad	2,00	152,48	304,96	73,74	24,180
223 U.04.020.040 .b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm SOMMANO cad	12,00	11,04	132,48	33,01	24,920
224 U.04.020.040 .c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm SOMMANO cad	3,00	13,31	39,93	8,25	20,670
225 U.04.020.076 .a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlita di qualsiasi dimensione, forma e classe di carabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlita SOMMANO kg	90,00	2,18	196,20	49,52	25,240
226 U.04.020.086 .d	Chiusino di ispezione classe C250 con chiusura prodotto in materiale composito con superficie antisdrucciolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 20 ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 700x700 mm e luce netta non inferiore a 600x600 mm SOMMANO cad	1,00	276,33	276,33	28,08	10,160
227	"Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa					
	A R I P O R T A R E			776'408,64	258'500,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	779'442,34	259'464,97	33,289
M:001	OG 1 - Edifici civili e industriali euro	555'198,77	211'791,88	38,147
M:001.001	Opere edili per cambio destinazione d'uso euro	331'989,00	141'396,48	42,591
M:001.001.001	Demolizione, rimozioni, tagli, movimentazione e trasporti euro	39'000,40	25'315,98	64,912
M:001.001.005	Ponteggi e trabattelli euro	25'417,28	10'355,29	40,741
M:001.001.009	Murature e tramezzature euro	6'917,30	3'614,98	52,260
M:001.001.010	Massetti, pavimenti e rivestimenti euro	96'254,45	34'491,43	35,834
M:001.001.011	Impermeabilizzazioni euro	2'438,10	998,73	40,963
M:001.001.012	Intonaci euro	39'641,72	29'723,36	74,980
M:001.001.013	Infissi esterni, porte interne e vetrate euro	33'688,94	3'691,57	10,958
M:001.001.014	opere in pietra euro	2'960,85	973,53	32,880
M:001.001.015	Controsoffitti e opere da tinteggiatura euro	37'135,53	18'494,53	49,803
M:001.001.016	Opere da lattoneria euro	2'044,13	671,91	32,870
M:001.001.017	opere in ferro euro	1'160,00	275,15	23,720
M:001.001.018	rampa disabili euro	2'915,64	691,65	23,722
M:001.001.019	impianto fognario e sistemazione esterna euro	42'414,66	12'098,37	28,524
M:001.002	Opere di consolidamento e adeguamento strutturale euro	204'644,60	62'905,49	30,739
M:001.002.001	Demolizione, rimozioni, tagli, movimentazione e trasporti euro	7'120,88	4'630,04	65,021
M:001.002.002	Rinforzi solaio, travi e pilastri euro	179'321,73	51'377,40	28,651
M:001.002.003	montacarichi interni euro	7'004,00	2'536,12	36,210
M:001.002.005	Ponteggi e trabattelli euro	11'197,99	4'361,93	38,953
M:001.003	Nuovo impianto ascensore euro	18'565,17	7'489,91	40,344
M:001.003.004	Opere in c.a. per impianto ascensore euro	18'565,17	7'489,91	40,344
M:002	OG 11 - Impianti tecnologici euro	36'818,31	1'916,23	5,205
M:002.007	Impianto FTV euro	36'818,31	1'916,23	5,205
M:002.007.020	impianto FTV euro	36'818,31	1'916,23	5,205
M:003	OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie euro	40'750,82	11'252,83	27,614
M:003.005	Impianto idrico sanitario euro	40'750,82	11'252,83	27,614
M:003.005.007	impianto idrico-sanitario euro	40'750,82	11'252,83	27,614
M:004	OS 28 - Impianti termici e di condizionamento euro	13'808,69	3'444,71	24,946
M:004.006	Impianti termici e di condizionamento euro	13'808,69	3'444,71	24,946
M:004.006.008	Riscaldamento/raffrescamento euro	13'808,69	3'444,71	24,946
M:005	OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi euro	132'865,75	31'059,32	23,376
M:005.004	Impianto elettrico-illuminazione euro	132'865,75	31'059,32	23,376
M:005.004.006	Impianto elettrico-illuminazione euro	132'865,75	31'059,32	23,376
	TOTALE euro	779'442,34	259'464,97	33,289
	Casapesenna, _____			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			