

## Progetto esecutivo

legenda	
RE	Relazione
PL	Planimetrie
SF	Stato di fatto
AR	Progetto architettonico
ST	Progetto strutturale
IS	Impianto idrico sanitario
IE	Impianto elettrico
IT	Impianto termico
EC	Elaborati contabili
SC	Piano di sicurezza e coordinamento
MO	Piano di manutenzione dell'opera
PA	Progetto antincendio

Questo elaborato non può essere usato né riprodotto senza autorizzazione scritta dell'autore

tutti i diritti sono riservati

Progettista <b>Ing. Carmine Romano</b>	Collaborazione alla progettazione <b>Arch. Gaetano Caporaso</b> Ufficio Tecnico della Provincia di Benevento	Carmine Romano, ingegnere studio@carmineromano.it tel 0824 317558 Via Alfredo Zazo, 6 82100 Benevento	
Comune	<b>Benevento</b> Provincia di Benevento		
Progetto	Lavori di completamento dell'immobile della ex Caserma Guidoni concesso in locazione al CeRICT Progetto "CNOS - Centro di Nanofotonica e Optoelettronica per la Salute dell'uomo"		
Committente <b>CeRICT S.c.r.l.</b>	Elaborato <b>Stima incidenza manodopera</b>		
Archivio	Scala	Data <b>Gennaio 2020</b>	Tavola <b>EC.04</b>
File			

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						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 AP01 EL	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore enel. Completo di accessori e collaudo come da schemi elettrici da progetto. SOMMANO cadauno	1,00	1'775,37	1'775,37	443,84	25,000
2 AP02 EL	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale piano terra. Completo di accessori e collaudo come da schemi elettrici da progetto. SOMMANO cadauno	1,00	17'464,36	17'464,36	4'366,09	25,000
3 AP03 EL	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale piano primo. Completo di accessori e collaudo come da schemi elettrici da progetto. SOMMANO cadauno	1,00	14'493,63	14'493,63	3'623,41	25,000
4 AP04 EL	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica. Completo di accessori e collaudo come da schemi elettrici da progetto. SOMMANO cadauno	1,00	3'179,68	3'179,68	794,92	25,000
5 AP05 EL	Armadio da pavimento in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere ad innesto per aper ... grado di protezione IP 30, conforme CEI EN 60917, base 600 mm, profondità 600 mm ed: altezza 2.200 mm, capacità 42 unità SOMMANO cad	2,00	1'690,83	3'381,66	845,42	25,000
6 AP06 EL	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 250 mm SOMMANO cad	4,00	63,57	254,28	63,58	25,000
7 AP07 EL	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale SOMMANO cad	6,00	67,44	404,64	101,16	25,000
8 AP08 EL	Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm: pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare SOMMANO cad	2,00	196,15	392,30	98,08	25,000
9 AP09 EL	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 24 porte tipo RJ45 cat. 5e, per cavi UTP SOMMANO cad	12,00	375,73	4'508,76	1'127,20	25,000
10 AP10 EL	Certificazione di cavi e componenti di reti lan, con rilascio di report dettagliato per ogni tratta misurata, secondo norme ISO IEC 11801, EN 50173 classi C, D, E, F e TIA 568B CAT. 3, 5, 5E, 6 e 7; valutata per ogni tratta misurata SOMMANO cad	124,00	28,18	3'494,32	873,58	25,000
11 C.01.030.010 .b	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 25mm, spessore 4,2mm SOMMANO m	240,00	7,94	1'905,60	381,12	20,000
12 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	260,00	10,15	2'639,00	527,80	20,000
13 C.01.030.010 .d	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 40mm, spessore 6,7 mm SOMMANO m	140,00	13,60	1'904,00	380,80	20,000
14 C.01.090.020 .e	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/4 SOMMANO m	25,00	21,67	541,75	108,35	20,000
A R I P O R T A R E				56'339,35	13'735,35	

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			56'339,35	13'735,35	
15 C.01.090.020 .f	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 1"1/2	SOMMANO m 45,00	19,99	899,55	179,91	20,000
16 C.01.090.020 .g	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"	SOMMANO m 35,00	26,39	923,65	184,73	20,000
17 C.01.090.020 .h	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... iale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 2"1/2	SOMMANO m 15,00	36,87	553,05	110,61	20,000
18 C.01.090.020 .i	Tubazione in acciaio zincato senza saldatura, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffag ... teriale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3"	SOMMANO m 10,00	51,43	514,30	102,86	20,000
19 C.02.010.010 .b	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 50 mm	SOMMANO m 85,00	16,94	1'439,90	287,98	20,000
20 C.02.020.010 .f	Tubazione in polietilene ad alta densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, segnata ognimetro con diametro, marchio IIP dell'Istituto Italia ... i solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 5 Diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	SOMMANO m 85,00	8,07	685,95	137,19	20,000
21 C.03.010.020 .i	Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta ... i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore 10+10 da 1" x 12 mm	SOMMANO cad 4,00	214,94	859,76	171,95	20,000
22 C.04.010.020 .f	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 DN65	SOMMANO cad 1,00	197,51	197,51	39,50	20,000
23 C.04.010.060 .f	Valvola di ritegno a flusso avviato in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di tras ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65	SOMMANO cad 2,00	209,23	418,46	83,69	20,000
24 C.04.010.070 .b	Giunto silenziatore antivibrante in gomma per l'interruzione della trasmissione delle onde sonore, antivibrante, con anima in acciaio, adatto a temperature fino a 105°, completo di ... fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50	SOMMANO cad 1,00	73,38	73,38	14,68	20,000
25 C.08.010.010 .b	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore in acciaio zincato, pressione max d'esercizio 6,0 bar, con scambiatore a intercapedine idoneo ... finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S (mq) C = 100 l, S = 0,75 mq	SOMMANO cad 4,00	342,11	1'368,44	273,69	20,000
26 C.09.010.080 .k	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 34A 233BC					
	A R I P O R T A R E			64'273,30	15'322,14	

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			64'273,30	15'322,14	
27	SOMMANO cad 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)	8,00	53,44	427,52	8,55	2,000
E.01.015.010 .a						
28	SOMMANO mc 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	263,53	4,66	1'228,06	307,02	25,000
E.01.040.020 .a						
29	SOMMANO mc 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	173,38	12,70	2'201,93	550,48	25,000
E.01.050.010 .a						
30	SOMMANO mc 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	76,12	9,46	720,10	180,03	25,000
E.01.050.015 .a						
31	SOMMANO mc 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	94,99	30,90	2'935,20	733,80	25,000
E.03.010.010 .c						
32	SOMMANO mc 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 ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	14,58	115,71	1'687,06	506,11	30,000
E.03.010.020 .a						
33	SOMMANO mq 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	47,98	125,08	6'001,34	1'800,40	30,000
E.03.030.010 .a						
34	SOMMANO kg 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	192,50	24,95	4'802,88	1'440,86	30,000
E.03.040.010 .a						
35	SOMMANO mq 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	2'399,00	1,43	3'430,57	857,64	25,000
E.07.010.010 .a						
36	SOMMANO mq 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	1'356,41	15,23	20'658,12	5'164,53	25,000
E.07.020.010 .a						
37	SOMMANO mq 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	1'229,49	21,06	25'893,06	6'473,26	25,000
E.08.020.010 .c						
38	SOMMANO mq Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in	388,16	28,43	11'035,39	2'758,85	25,000
E.08.020.020						
	A R I P O R T A R E			145'294,53	36'103,67	

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			145'294,53	36'103,67	
a	corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni					
	SOMMANO mc	22,12	331,99	7'343,62	1'835,90	25,000
39	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 3 cm, posto in opera su letto di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di					
E.13.020.040	sa ... a pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani chiaro					
f	SOMMANO mq	43,11	118,37	5'102,93	1'275,73	25,000
40	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					
E.13.030.020	sabbi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 40x40 cm					
e	SOMMANO mq	964,01	64,68	62'352,17	15'588,04	25,000
41	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste					
E.14.010.020	smu ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo Trani chiaro					
e	SOMMANO mq	31,37	125,25	3'929,09	982,27	25,000
42	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					
E.15.020.020	idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 10x10 cm, in tinta					
d	SOMMANO mq	313,28	43,03	13'480,44	3'370,11	25,000
43	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li					
E.15.080.020	di ... ura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Trani chiaro, altezza 10 cm					
b	SOMMANO m	45,00	16,29	733,05	183,26	25,000
44	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento					
E.15.080.050	bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita					
a	SOMMANO m	574,50	12,64	7'261,68	1'815,42	25,000
45	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e					
E.16.010.010	ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Paraspigoli in lamiera zincata					
a	SOMMANO m	180,00	4,70	846,00	211,50	25,000
46	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi, rifiniture, i p					
E.16.010.030	... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci					
a	SOMMANO mq	167,50	3,72	623,10	155,78	25,000
47	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle					
E.16.020.005	murature Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia					
a	SOMMANO mq	776,32	4,19	3'252,78	813,20	25,000
48	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriciatura), ultimo strato di rifinit ... altro					
E.16.020.030	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento					
b	SOMMANO mq	4'295,55	22,91	98'411,05	24'602,76	25,000
49	Controsoffitto piano in rete metallica zincata, fissato con chiodi, grappe, zanchette e filo di ferro zincato, all'armatura propria portante in legno formata da listelli di abete d ...					
E.17.010.010	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete metallica zincata di peso da 1,20 a 1,90 kg/mq					
c	SOMMANO mq	36,96	36,78	1'359,39	339,85	25,000
50	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura					
	A R I P O R T A R E			349'989,83	87'277,49	

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			349'989,83	87'277,49	
E.17.040.020 .a	decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 RE ... dinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	626,58	29,45	18'452,78	4'613,20	25,000
51 E.18.010.060 .a	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; b ... ei cantì, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete a uno o due battenti SOMMANO mq	128,64	211,60	27'220,22	6'805,06	25,000
52 E.18.010.090 .b	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; ... a rondella, saliscendi incastrati nei cantì, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura In legno di abete SOMMANO mq	21,88	155,75	3'407,81	851,95	25,000
53 E.18.045.010 .d	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 12 a 15 cm SOMMANO m	261,70	15,19	3'975,22	993,81	25,000
54 E.18.045.035 .a	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra, due chiavi e ferramenta Tipo comune a borsa SOMMANO cad	44,00	11,48	505,12	126,28	25,000
55 E.18.045.070 .a	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, fornita e posta in opera compresi staffa a muro, viti di fissaggio al telaio maestro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza fino a 12 cm SOMMANO m	523,40	13,89	7'270,03	1'817,51	25,000
56 E.18.075.045 .e	Maniglione antipánico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura SOMMANO cad	12,00	182,13	2'185,56	546,39	25,000
57 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	3'825,00	5,80	22'185,00	4'437,00	20,000
58 E.19.020.020 .b	Inferriate, recinzioni e simili eseguite con profilati normali in acciaio inox (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari e simili), tutti di dimensioni commerciali o realizzabili ... no di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio inox lucido SOMMANO kg	609,78	8,07	4'920,92	984,18	20,000
59 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	3'150,00	1,08	3'402,00	170,10	5,000
60 E.20.010.095 .b	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro f ... vizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 8/9 mm SOMMANO mq	36,05	62,04	2'236,54	447,31	20,000
61 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	36,96	8,44	311,94	77,99	25,000
62 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 penetrazione, comp ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche					
	A R I P O R T A R E			446'062,97	109'148,27	

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			446'062,97	109'148,27	
63 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 3'843,34	2,52	9'685,22	2'421,30	25,000
64 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 3'396,17	7,94	26'965,59	6'741,40	25,000
65 E.21.050.040 .b	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 brillante	SOMMANO mq 23,10	6,11	141,14	35,29	25,000
66 E.22.020.010 .c	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo autobloccanti, posta in opera con sottofondo in sabbia, il tutto su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, inclusi costi ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colori vari, spessore 6 cm	SOMMANO mq 126,92	36,37	4'616,08	1'154,02	25,000
67 I.01.010.055. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il ... lle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	SOMMANO cad 24,00	53,04	1'272,96	318,24	25,000
68 I.01.010.070. 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 24,00	64,12	1'538,88	384,72	25,000
69 I.01.010.080. 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 ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili	SOMMANO cad 18,00	55,65	1'001,70	250,43	25,000
70 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 6,00	241,52	1'449,12	289,82	20,000
71 I.01.020.025. c	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 ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con gruppo esterno	SOMMANO cad 12,00	384,32	4'611,84	922,37	20,000
72 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 3,00	2'651,11	7'953,33	1'590,67	20,000
73 I.02.010.025. b	Giunto dielettrico per montanti gas filettato, fornito e posto in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Giunto dielettrico per montanti gas da 2"	SOMMANO cad 2,00	42,27	84,54	16,91	20,000
74 I.02.010.045. f	Chiave di condotta di sicurezza, per montanti gas fornita e posta in opera. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi il materiale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiave per montanti gas di diametro 2"	SOMMANO cad 2,00	45,02	90,04	18,01	20,000
	A R I P O R T A R E			505'718,27	123'352,67	

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			505'718,27	123'352,67	
75 L.01.010.030 .b	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 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 pesante  SOMMANO cad	69,00	35,10	2'421,90	605,48	25,000
76 L.01.010.038 .g	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 ... i altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 220V 2P+T  SOMMANO cad	10,00	44,58	445,80	111,45	25,000
77 L.01.010.038 .l	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 ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto presa 16/A Punto presa 380V 3P+N+T  SOMMANO cad	10,00	52,71	527,10	131,78	25,000
78 L.01.010.045 .b	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 pesante  SOMMANO cad	176,00	32,14	5'656,64	1'414,17	25,000
79 L.01.010.052 .b	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 pesante  SOMMANO cad	127,00	35,35	4'489,45	1'122,37	25,000
80 L.01.010.070 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K ... fetta regola d'arte. Punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10 A Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante  SOMMANO cad	165,00	11,73	1'935,45	483,87	25,000
81 L.01.010.086 .a	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 sezione ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia  SOMMANO cad	28,00	32,95	922,60	230,65	25,000
82 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 vista ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Punto presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia  SOMMANO cad	124,00	19,77	2'451,48	612,87	25,000
83 L.01.010.095 .e	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; supporto ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa telefonica/EDP Rilevatore di fumo  SOMMANO cad	60,00	133,69	8'021,40	2'005,35	25,000
84 L.01.010.096 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola porta frutto in ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V  SOMMANO cad	4,00	44,79	179,16	44,80	25,000
85 L.01.020.010 .a	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 1,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC  SOMMANO m	1'080,00	7,06	7'624,80	1'906,20	25,000
86 L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm²+ T in tubo corrugato pesante di PVC  SOMMANO m	1'080,00	7,06	7'624,80	1'906,20	25,000
	A R I P O R T A R E			540'394,05	132'021,66	

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			540'394,05	132'021,66	
87 L.01.020.010 .c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione a ... stero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm <sup>2</sup> + T in tubo corrugato pesante di PVC	SOMMANO m 980,00	7,34	7'193,20	1'798,30	25,000
88 L.01.090.070 .e	Quadri modulare da parete in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera Quadro modulare a parete da 72 moduli 630x680x120 mm	SOMMANO m 1'480,00	8,87	13'127,60	3'281,90	25,000
89 L.02.010.010 .h	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 40,00	2,71	108,40	27,10	25,000
90 L.02.010.010 .i	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N07V-K , non propagante incendio, non propagante fiamma, per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 70 ... la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 60,00	3,71	222,60	55,65	25,000
91 L.02.010.015 .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 mescol ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 93,00	5,03	467,79	116,95	25,000
92 L.02.010.022 .h	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 mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 60,00	4,61	276,60	69,15	25,000
93 L.02.010.022 .j	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 mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 240,00	8,75	2'100,00	525,00	25,000
94 L.02.010.025 .c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... uttori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 24,00	2,37	56,88	14,22	25,000
95 L.02.010.026 .b	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 ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 24,00	2,25	54,00	13,50	25,000
96 L.02.010.026 .c	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 ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 100,00	2,84	284,00	71,00	25,000
97 L.02.010.028 .b	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 mesc ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m 50,00	2,19	109,50	27,38	25,000
98 L.02.010.035	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					
	A R I P O R T A R E			564'653,33	138'086,49	

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			564'653,33	138'086,49		
a	fiamma, conten ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm²	SOMMANO m	1'450,00	1,97	2'856,50	714,13	25,000
99 L.02.030.010	Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve pi ... azione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 60x40 mm	SOMMANO m	65,00	9,78	635,70	158,93	25,000
100 L.02.040.010	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	SOMMANO m	1'230,00	3,11	3'825,30	956,33	25,000
101 L.02.040.010	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO m	120,00	3,72	446,40	111,60	25,000
102 L.02.040.025	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	SOMMANO m	60,00	3,34	200,40	50,10	25,000
103 L.02.040.025	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	SOMMANO m	270,00	4,20	1'134,00	283,50	25,000
104 L.02.040.025	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo rigido pesante in PVC piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO m	165,00	5,12	844,80	211,20	25,000
105 L.02.040.050	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	SOMMANO m	70,00	4,33	303,10	75,78	25,000
106 L.02.040.050	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	SOMMANO m	45,00	4,95	222,75	55,69	25,000
107 L.02.040.050	Guaina spiralata in PVC auto estinguente, serie pesante con classificazione di resistenza al fuoco, completa di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio data in opera all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	SOMMANO m	15,00	6,27	94,05	23,51	25,000
108 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	SOMMANO m	150,00	3,55	532,50	133,13	25,000
109 L.02.040.060	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	SOMMANO m	340,00	5,26	1'788,40	447,10	25,000
110 L.02.050.020	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 152x98x70 mm						
	A R I P O R T A R E			577'537,23	141'307,49		

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			577'537,23	141'307,49	
111 L.02.050.040 .b	SOMMANO cad Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm	120,00	4,54	544,80	136,21	25,000
112 L.02.050.040 .d	SOMMANO cad Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 190x140x70 mm	86,00	8,36	718,96	179,74	25,000
113 L.02.050.040 .f	SOMMANO cad Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 300x220x120 mm	26,00	14,56	378,56	94,64	25,000
114 L.02.095.020 .a	SOMMANO cad Morsettiera tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre da 12x4 mm, con fissaggio Tetrapolare 125 A, da 122x84x72 mm, completa di 4 barre	6,00	31,85	191,10	47,78	25,000
115 L.02.095.030 .a	SOMMANO cad Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 mm, completa di 4 barre da 18x4 mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A	4,00	27,27	109,08	27,27	25,000
116 L.03.020.010 .a	SOMMANO cad Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 15 W, lunghezza 437 mm	4,00	40,12	160,48	40,12	25,000
117 L.03.060.010 .a	SOMMANO cad Plafoniera tonda con piatto in acciaio verniciato e copertura in policarbonato bianco, diametro esterno 50 cm, per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W	200,00	3,28	656,00	164,00	25,000
118 L.03.080.040 .i	SOMMANO cad Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; rif ... policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 4x18 W	19,00	53,78	1'021,82	255,46	25,000
119 L.05.010.010 .d	SOMMANO m 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 <sup>2</sup>	173,00	5,43	939,39	234,85	25,000
120 L.05.010.090 .a	SOMMANO cad Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi	4,00	50,70	202,80	50,70	25,000
121 L.05.020.010 .a	SOMMANO cad Dispensore 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	6,00	82,07	492,42	123,11	25,000
122 L.09.010.020 .a	SOMMANO cad Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12	78,00	20,68	1'613,04	403,26	25,000
123 L.09.020.030 .a	SOMMANO cad Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni, accesso diretto a capolinea/interni/singola linea, avviso di chiamata, trasfe ... ntralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni	1,00	1'170,48	1'170,48	292,62	25,000
124 L.09.020.040 .a	SOMMANO cad Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 8 interni	3,00	145,08	435,24	108,81	25,000
125 L.09.020.040	SOMMANO cad Accessori per centralino telefonico per 3 linee urbane ed 8 interni, espandibile fino a 9 linee urbane e 24 interni Modulo di espansione per 4 accessi base linea ISDN					
	A R I P O R T A R E			597'073,10	146'191,49	

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			597'073,10	146'191,49	
.c	SOMMANO cad	1,00	645,88	645,88	161,47	25,000
126 L.10.010.010	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 UTP non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5					
.a	SOMMANO m	1'350,00	1,21	1'633,50	408,38	25,000
127 L.10.010.010	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in LSZH, cat. 3					
.i	SOMMANO m	3'720,00	1,43	5'319,60	1'329,90	25,000
128 L.10.020.020	Presca modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale per cavi UTP					
.a	SOMMANO cad	78,00	19,09	1'489,02	372,26	25,000
129 L.12.010.050	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, fornito e posto in opera, microonde/infrarosso, in contenitore plastico con staffa di supporto a parete e snodo, circuito di memoria allarme, compensazione automatica della temperatura, elevata immunità ai radiodisturbi portata 15 m Portata operativa 25 m					
.b	SOMMANO cad	42,00	148,98	6'257,16	1'564,29	25,000
130 L.12.030.020	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori					
.a	SOMMANO cad	9,00	852,46	7'672,14	1'918,04	25,000
131 L.12.030.030	Custodia da esterno per telecamera, fornita e posta opera, grado di protezione IP 66, tettuccio parasole, riscaldatore, completa di staffa di rinforzo in alluminio e staffa da parete Custodia da esterno per telecamera					
.a	SOMMANO cad	4,00	210,64	842,56	210,64	25,000
132 L.12.030.040	Brandeggio per telecamera, a 2 gradi di libertà di cui uno automatizzato, fornito e posto in opera Da esterno, in alluminio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz, escursione orizzontale automatica 355°, escursione verticale manuale 90°					
.b	SOMMANO cad	2,00	1'368,13	2'736,26	684,07	25,000
133 L.12.030.050	Comando singolo per brandeggio, fornito e posto in opera, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz Comando singolo per brandeggio, alimentazione 24 V c.a.-50 Hz					
.a	SOMMANO cad	2,00	293,40	586,80	146,70	25,000
134 L.12.030.060	Trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, fornito e postoin opera Trasformatore monofase					
.a	SOMMANO cad	2,00	70,84	141,68	35,42	25,000
135 L.12.030.070	Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera B/n da 24", risoluzione 1000 linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico					
.d	SOMMANO cad	1,00	1'229,80	1'229,80	307,45	25,000
136 L.12.030.080	Selettore ciclico, fornito e posto in opera A 8 ingressi e due uscite con possibilità di allarme e trigger per videoregistratore, alimentazione 220 V, 50 Hz					
.c	SOMMANO cad	1,00	582,22	582,22	145,56	25,000
137 L.12.030.090	Distributore video, fornito e posto in opera, compresa l'attivazione dell'impianto Programmabile a 8 ingressi e 16 uscite, involucro metallico modulare per rack, alimentazione 220 V-50 Hz					
.c	SOMMANO cad	1,00	782,73	782,73	195,68	25,000
138 L.12.030.110	Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione220 V c.a.					
.b	SOMMANO cad	1,00	2'335,12	2'335,12	583,78	25,000
139 L.12.035.010	Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U					
.a	SOMMANO m	1'750,00	2,30	4'025,00	1'006,25	25,000
140 L.15.010.010	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... azione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 6 W					
.a	SOMMANO cad	54,00	78,87	4'258,98	1'064,75	25,000
	A R I P O R T A R E			637'611,55	156'326,13	

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			637'611,55	156'326,13	
141 L.16.010.010 .e	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni ... con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 16 zone di rivelazione espandibile fino a 120 zone SOMMANO cad	1,00	3'164,52	3'164,52	791,13	25,000
142 L.16.010.020 .c	Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto Unità di comando per lo spegnimento, per centrale a 16 zone SOMMANO cad	1,00	859,64	859,64	214,91	25,000
143 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	8,00	47,03	376,24	94,06	25,000
144 L.16.040.020 .a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	22,00	30,45	669,90	167,48	25,000
145 L.16.040.030 .c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	2,00	222,96	445,92	111,48	25,000
146 L.16.040.030 .e	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore acustico piezoelettrico per interni in contenitore plastico SOMMANO cad	16,00	50,50	808,00	202,00	25,000
147 L.16.040.030 .k	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante, con 3 lampade ad incandescenza SOMMANO cad	16,00	126,90	2'030,40	507,60	25,000
148 M.06.010.020 .f	Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituita da canna interna in acciaio inox AISI 304 o 316 e da una canna esterna in rame. Gli spessori della lamiera var ... erando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del condotto Diametro interno/esterno del camino 300/400 mm SOMMANO m	9,00	445,42	4'008,78	1'002,20	25,000
149 M.06.030.010 .c	Struttura metallica costituita da palo o traliccio in acciaio per sostegno canna fumaria realizzata utilizzando profili tubolari in acciaio laminato a caldo, di sezione e spessore ... otti gli elaborati grafici e di calcolo strutturale firmati da tecnico abilitato Struttura in acciaio zincato verniciato SOMMANO kg	100,00	5,15	515,00	128,75	25,000
150 M.08.010.010 .b	Ventilconvettore per installazione a vista, fornito e posto in opera, in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella d ... (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	11,00	610,27	6'712,97	1'678,24	25,000
151 M.08.010.130 .b	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 ... uzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete SOMMANO cad	38,00	144,63	5'495,94	1'373,99	25,000
152 P.01.010.030 .a	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti ne ... per dare il lavoro finito a perfetta regola. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m SOMMANO mq	120,00	22,19	2'662,80	665,70	25,000
153 P.01.010.060 .b	Recinzione provvisionale 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 1,50 m SOMMANO mq	160,00	16,46	2'633,60	658,40	25,000
154 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	180,00	15,80	2'844,00	711,00	25,000
	A R I P O R T A R E			670'839,26	164'633,07	

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			670'839,26	164'633,07	
155 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 superficie asservita Per il 1° mese o frazione  SOMMANO mq	176,00	23,42	4'121,92	1'030,48	25,000
156 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 superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese  SOMMANO mq/30gg	688,00	1,85	1'272,80	318,20	25,000
157 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	41,00	11,04	452,64	113,16	25,000
158 R.02.040.010 .c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di mattoni  SOMMANO mc	1,62	355,85	576,48	144,12	25,000
159 R.02.040.030 .b	Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Calcestruzzo non armato  SOMMANO mc	2,50	473,28	1'183,20	295,80	25,000
160 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	167,50	5,07	849,23	212,31	25,000
161 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	126,92	10,44	1'325,04	331,26	25,000
162 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 atrezzi 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	126,92	14,15	1'795,92	448,98	25,000
163 U.01.030.075 .d	Tubazione in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinata alla distribuzione dell'acqua e prodotte in conformità alle norme vigenti. ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm  SOMMANO m	65,00	5,08	330,20	82,55	25,000
164 U.02.040.015 .b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 250 mm  SOMMANO m	25,00	16,70	417,50	104,38	25,000
165 U.02.040.015 .c	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm  SOMMANO m	20,00	22,08	441,60	110,40	25,000
166 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	8,00	53,72	429,76	107,44	25,000
167 U.04.020.020 .c	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 rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm  SOMMANO cad	8,00	53,72	429,76	107,44	25,000
	A R I P O R T A R E			684'035,55	167'932,15	

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			684'035,55	167'932,15	
168 U.04.020.030 .e	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x55 cm	SOMMANO cad 4,00	51,02	204,08	51,02	25,000
169 U.04.020.040 .f	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 40x40 cm	SOMMANO cad 4,00	51,78	207,12	51,78	25,000
170 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello ... nto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini con appendice basculante	SOMMANO kg 400,00	4,49	1'796,00	449,00	25,000
171 U.05.010.028 .a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del tra ... orto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore	SOMMANO mq/cm 1'485,00	0,92	1'366,20	341,55	25,000
172 U.05.010.065 .a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari Pulizia di strada	SOMMANO mq 1'024,00	0,36	368,64	92,16	25,000
173 U.05.020.020 .a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa	SOMMANO mq 1'024,00	1,86	1'904,64	476,16	25,000
174 U.05.020.024 .a	Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq 1'024,00	8,11	8'304,64	2'076,16	25,000
175 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	SOMMANO mc 204,80	21,24	4'349,95	1'087,49	25,000
176 U.05.020.095 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del Csd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	SOMMANO mq/cm 5'120,00	1,54	7'884,80	1'971,20	25,000
177 U.05.030.030 .a	Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da 20 a 27 cm, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in ope ... to di malta idraulica compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Larghezza 15 cm	SOMMANO m 57,00	30,11	1'716,27	429,07	25,000
178 U.08.010.035 .d	Reattore in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230V, 50 Hz 150 W	SOMMANO cad 8,00	66,70	533,60	133,40	25,000
179 U.08.010.040 .a	Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato 150 W, lumen 14.500	SOMMANO cad 4,00	36,85	147,40	36,85	25,000
180 U.08.010.070 .a	Lampada a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40 150 W, lumen 14.500	SOMMANO cad 4,00	37,05	148,20	37,05	25,000
181	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro,					
	A R I P O R T A R E			713'016,69	175'177,44	

COMMITTENTE:

