



DIREZIONE CENTRALE PATRIMONIO

Servizio P.R.M. (Progettazione Realizzazione Manutenzione) Patrimonio Comunale

TITOLO PROGETTO

"Riqualificazione della casa di riposo Signoriello" inerente il Programma Operativo Nazionale "Città Metropolitane 2014 - 2020" (PON METRO) - Azione 4.1.1 "Realizzazione e Recupero alloggi" - Asse 4 "Infrastrutture per l'inclusione sociale".

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO:

INCIDENZA MANODOPERA

CODICE ELABORATO:
EC-IM

SCALA:

/

DATA:

Settembre 2018

PROGETTO ARCHITETTONICO E IMPIANTISTICO

Ing. Giuseppe Di Nuzzo

Arch. Fabio Ferriero

Ing. Giovanni Toscano

Arch. Roberto Viscogliosi

PROGETTO STRUTTURALE

S.IN.T.E.C. s.r.l.

IL R.U.P.:

Arch. Guglielmo Pescatore

IL DIRIGENTE:

Ing. Francesco Cuccari



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGETTO CASA SIGNORIELLO

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1	SOMMANO	0,00	0,00	0,00	0,00	
2 C.01.010.070 g	Tubazione in rame in verga, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 28 mm, spessore 1,0 mm					
	SOMMANO m	125,00	12,07	1'508,75	694,63	46,040
3 C.01.020.010 a	Tubazione in rame, fornita e posta in opera, con lega con titolo di purezza Cu 99,9, rivestita con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi meccanici per impianti realizzati all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura l'esecuzione di staffaggi in profilati, compresi, altresì, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 10 mm, spessore 1,0 mm					
	SOMMANO m	75,00	5,69	426,75	188,20	44,100
4 C.01.020.010 b	idem c.s. ...d'arte Diametro 12 mm, spessore 1,0 mm					
	SOMMANO m	635,00	5,89	3'740,15	1'593,31	42,600
5 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, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32mm, spessore 5,4 mm					
	SOMMANO m	80,00	9,93	794,40	322,61	40,610
6 C.01.030.010 d	idem c.s. ...d'arte Diametro 40mm, spessore 6,7 mm					
	SOMMANO m	110,00	13,31	1'464,10	552,11	37,710
7 C.01.030.010 e	idem c.s. ...d'arte Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm					
	SOMMANO m	70,00	16,42	1'149,40	420,34	36,570
8 C.01.060.010 e	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità, fornita e posta in opera, per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 20 mm, spessore 2,0 mm					
	SOMMANO m	1'020,00	11,32	11'546,40	5'393,32	46,710
9 C.01.060.010 k	idem c.s. ...d'arte Diametro 32 mm, spessore 3,0 mm					
	SOMMANO m	120,00	25,66	3'079,20	1'279,72	41,560
10 C.01.090.030 a	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 38 mm, spessore di 2,6 mm					
	SOMMANO m	60,00	12,91	774,60	215,11	27,770
11 C.01.090.040 d	Tubazione in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi, fornita e posta in opera, per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, la revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Diametro 48,3 mm, spessore da 2,6 mm					
	SOMMANO m	150,00	12,22	1'833,00	806,52	44,000
12 C.01.090.040 f	idem c.s. ...d'arte Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm					
	SOMMANO m	200,00	14,26	2'852,00	1'160,20	40,680
13	Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto					
	A R I P O R T A R E			29'168,75	12'626,07	

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			29'168,75	12'626,07	
C.03.010.040 .c	primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 4+4 da 3/4" x 16 mm SOMMANO cad	8,00	158,88	1'271,04	315,47	24,820
14 C.03.010.040 .e	idem c.s. ...con detentore 6+6 da 3/4" x 16 mm SOMMANO cad	2,00	196,26	392,52	86,75	22,100
15 C.03.010.050 .e	Collettore con detentore 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. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12 mm SOMMANO cad	5,00	206,12	1'030,60	216,84	21,040
16 C.03.030.010 .a	Collettore di tubazioni in acciaio senza saldatura per impianti di distribuzione, compresi gli oneri di trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle protezioni e delle tolleranze di ovalizzazione, il corretto posizionamento dei tronchetti, le flange, i fondi bombati, gli staffaggi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro del collettore fino a 350 mm SOMMANO kg	105,00	10,35	1'086,75	105,41	9,700
17 C.04.010.010 .a	Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	14,00	174,88	2'448,32	401,52	16,400
18 C.04.010.010 .b	idem c.s. ...regola d'arte DN40 SOMMANO cad	2,00	190,61	381,22	59,17	15,520
19 C.04.010.010 .c	idem c.s. ...regola d'arte DN50 SOMMANO cad	1,00	231,13	231,13	38,53	16,670
20 C.04.010.020 .e	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 trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50 SOMMANO cad	1,00	158,31	158,31	38,53	24,340
21 C.04.010.050 .a	Giunto elastico di compensazione in gomma flangiato, PN10, per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissestamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 32 SOMMANO cad	6,00	60,59	363,54	43,01	11,830
22 C.04.010.055 .a	Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa, con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio, superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, PN 16, su tubazioni interrate o comunque in luoghi con spazi ristretti o di non facile accesso, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Sono compresi le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN32 SOMMANO cad	30,00	106,79	3'203,70	268,79	8,390
23 C.04.010.055 .b	idem c.s. ...regola d'arte DN40 SOMMANO cad	12,00	127,77	1'533,24	107,48	7,010
24 C.04.010.055 .c	idem c.s. ...regola d'arte DN50 SOMMANO cad	2,00	149,50	299,00	25,09	8,390
25 C.04.020.010 .f	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 g/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego -10/+110°C, PN 6, grado di protezione IP 55, fornita e posta in opera. Sono compresi i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/ max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 0,0/6,5/13,0 H = 0,76/0,55/0,20 DN = 40 mm SOMMANO cad	2,00	586,65	1'173,30	80,61	6,870
26	Montaggio gemellare di motopompe singole, in opera . Sono compresi valvole a flusso avviato,					
	A R I P O R T A R E			42'741,42	14'413,27	

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			42'741,42	14'413,27	
C.04.020.030 .b	valvole di ritegno, giunti elastici, flange per innesti di tubazioni e delle motopompe, guarnizioni, bulloni e collettori di mandata e ritorno in acciaio nero. Sono escluse coibentazioni, isolamenti e la fornitura delle pompe. Tutti i pezzi, le flange e i bulloni, sono dimensionati DN40 SOMMANO cad	2,00	1'467,84	2'935,68	286,82	9,770
27 C.04.020.050 .a	Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min., caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/120°C, PN6, grado di protezione IP44, fornita e posta in opera. Sono compresi controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max Q(mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H(bar). Diametro nominale: DN(mm) Q = 2,0/4,0/8,0 H = 0,42/0,39/0,26 DN = 40 mm SOMMANO cad	1,00	426,56	426,56	40,31	9,450
28 C.04.020.050 .b	idem c.s. ...Q = 2,0/6,0/10,0 H = 0,50/0,45/0,32 DN = 40 mm SOMMANO cad	2,00	430,69	861,38	80,63	9,360
29 C.05.010.010 .f	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x28 SOMMANO m	1'020,00	3,42	3'488,40	1'462,69	41,930
30 C.05.010.010 .g	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 9x35 SOMMANO m	490,00	3,58	1'754,20	702,56	40,050
31 C.05.010.010 .h	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x42 SOMMANO m	30,00	5,07	152,10	56,46	37,120
32 C.05.010.010 .i	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x48 SOMMANO m	150,00	5,39	808,50	282,33	34,920
33 C.05.010.010 .j	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x54 SOMMANO m	70,00	6,18	432,60	131,73	30,450
34 C.05.010.010 .k	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 13x57 SOMMANO m	120,00	6,39	766,80	225,82	29,450
35 C.05.010.010 .m	idem c.s. ...1600, categoria C spessore 0,3 Isolante elastomerico categoria C 15x76 SOMMANO m	160,00	11,57	1'851,20	372,84	20,140
36 C.05.010.030 .m	idem c.s. ...1600, categoria A spessore x 1,0 Isolante elastomerico categoria A 60x114 SOMMANO m	12,00	91,41	1'096,92	41,90	3,820
37 C.05.010.090 .a	Finitura esterna fornita e posta in opera, per tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm SOMMANO mq	5,00	15,59	77,95	19,35	24,830
38 C.08.010.030 .d	Produttore di acqua calda sanitaria, fornito e posto in opera, costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 400 l, PA = 4300 l/h SOMMANO cad	1,00	2'345,32	2'345,32	98,50	4,200
39 C.09.010.080 .g	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 113BC SOMMANO cad	12,00	55,43	665,16	2,86	0,430
40 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E			60'404,19	18'218,07	

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			60'404,19	18'218,07	
41 E.01.040.010 .a	<p>perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>SOMMANO mc</p>	119,00	4,66	554,54	126,00	22,720
42 E.01.040.030 .a	<p>Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>SOMMANO mc</p>	36,73	3,19	117,17	18,44	15,730
43 E.01.050.015 .a	<p>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 autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta</p> <p>SOMMANO mc</p>	17,75	34,55	613,27	19,56	3,190
44 E.01.050.040 .a	<p>Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, gli eventuali spostamenti nell'ambito del cantiere, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'organo elevatore. Tiro in alto o calo in basso</p> <p>SOMMANO mc</p>	411,75	30,90	12'723,09	2'893,25	22,740
45 E.03.010.010 .a	<p>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 opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p> <p>SOMMANO mc</p>	3,38	41,60	140,61	59,36	42,220
46 E.03.010.020 .a	<p>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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</p> <p>SOMMANO mc</p>	0,65	106,15	69,00	7,02	10,170
47 E.03.030.010 .a	<p>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 messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</p> <p>SOMMANO mc</p>	6,34	125,08	793,01	68,44	8,630
48 E.03.030.010 .b	<p>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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione</p> <p>SOMMANO mq</p>	22,13	24,95	552,14	348,46	63,110
49 E.03.040.010 .a	<p>idem c.s. ...calcestruzzo. Strutture in elevazione</p> <p>SOMMANO mq</p>	11,71	30,17	353,29	213,49	60,430
50 E.03.040.010 .b	<p>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</p> <p>SOMMANO kg</p>	434,49	1,43	621,32	189,26	30,460
51 E.07.000.010 .a	<p>idem c.s. ...Acciaio in rete elettrosaldata</p> <p>SOMMANO kg</p>	14,28	1,54	21,99	5,92	26,910
52 E.07.010.010 .a	<p>Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali</p> <p>SOMMANO mq</p>	1'138,35	13,09	14'901,00	9'396,57	63,060
53	<p>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 piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm</p> <p>SOMMANO mq</p>	997,86	15,23	15'197,40	8'237,00	54,200
	A R I P O R T A R E			107'062,02	39'800,84	

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			107'062,02	39'800,84	
E.07.020.020 .c	debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 12 cm SOMMANO mq	94,00	31,32	2'944,08	931,21	31,630
54 E.07.040.010 .a	Fornitura e posa in opera di zincorete a maglia quadra o rettangolare di spessore con filo di spessore mm 2,2- 3,0 per massi di sottofondo, in opera compreso sormonti non inferiori a cm 10, piegature, legature e tagli. Misurato per la superficie netta Zincorete per posa di massi di sottofondo SOMMANO mq	94,00	1,53	143,82	51,73	35,970
55 E.08.010.010 .a	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, 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 corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm SOMMANO mq	15,00	27,21	408,15	206,36	50,560
56 E.08.010.010 .c	idem c.s. ...d'arte. Spessore 39 cm SOMMANO mq	6,76	57,87	391,20	148,81	38,040
57 E.08.080.010 .c	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 12 cm - REI 180 SOMMANO mq	308,80	37,18	11'481,19	6'117,18	53,280
58 E.11.060.050 .b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanicca densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti in: Spessore pannello 40 mm SOMMANO mq	2,31	35,51	82,03	22,49	27,420
59 E.11.070.020 .h	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 per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In rame, diametro 120 mm SOMMANO m	40,00	62,59	2'503,60	193,78	7,740
60 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 saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 8/10 SOMMANO mq	22,83	26,87	613,44	201,02	32,770
61 E.12.010.010 .b	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 4 mm SOMMANO mq	283,41	14,49	4'106,61	1'247,59	30,380
62 E.12.020.010 .b	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm SOMMANO mq	1'138,35	17,52	19'943,89	6'890,61	34,550
	A R I P O R T A R E			149'680,03	55'811,62	

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			149'680,03	55'811,62	
63 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 SOMMANO mq	1'421,76	1,30	1'848,29	791,62	42,830
64 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 SOMMANO mq	1'421,51	1,80	2'558,72	1'426,74	55,760
65 E.13.030.020 .c	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 sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm SOMMANO mq	229,26	53,21	12'198,92	4'416,01	36,200
66 E.13.030.020 .d	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	277,73	54,93	15'255,71	5'348,64	35,060
67 E.13.030.020 .g	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 60x30 cm SOMMANO mq	355,03	74,58	26'478,14	8'790,74	33,200
68 E.13.030.020 .h	idem c.s. ...d'arte. Dimensioni 60x30 cm, con superficie antiscivolo SOMMANO mq	133,04	78,57	10'452,95	3'294,77	31,520
69 E.14.010.010 .a	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 smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara SOMMANO mq	54,49	122,58	6'679,39	2'059,25	30,830
70 E.14.010.020 .a	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 smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo bianco Carrara SOMMANO mq	27,56	134,41	3'704,34	1'041,66	28,120
71 E.14.010.030 .a	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spessore di 3 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Bianco Carrara SOMMANO mq	15,85	111,43	1'766,16	348,81	19,750
72 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita SOMMANO mq	580,44	38,07	22'097,35	9'581,42	43,360
73 E.15.080.050 .a	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 bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita SOMMANO m	540,29	12,64	6'829,29	1'137,07	16,650
74 E.16.010.030 .a	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 ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a					
	A R I P O R T A R E			259'549,29	94'048,35	

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			259'549,29	94'048,35	
75 E.16.020.010 .c	perfetta regola d'arte Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci SOMMANO mq Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di cemento SOMMANO mq	617,60	3,72	2'297,47	679,83	29,590
76 E.16.020.030 .d	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 rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta di calce e pozzolana SOMMANO mq	1'820,80	18,00	32'774,40	24'046,57	73,370
77 E.16.020.070 .a	"Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	1'154,80	8,79	10'150,69	6'990,78	68,870
78 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SOMMANO mq	103,16	25,22	2'601,70	1'135,38	43,640
79 E.17.040.000 .a	"Controsoffitto realizzato con pannelli di alluminio smontabili verniciati esternamente a superficie liscia delle dimensioni di 600x600 mm, applicati mediante sistema a clips su orditura metallica portante con profili triangolari nascosti, compresa, inclusi profili intermedi e perimetrali:" Con finitura smaltata SOMMANO mq	499,43	31,21	15'587,21	5'496,05	35,260
80 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 oltre oneri e magisteri di forniture per la realizzazione a perfetta regola d'arte Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro SOMMANO cad	1,42	166,89	236,98	9,79	4,130
81 E.18.020.060 .b	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 Laccata bianca SOMMANO cad	1,25	350,26	437,83	8,63	1,970
82 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 rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, insonorizzazione R_w ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente SOMMANO mq	5,76	218,25	1'257,12	158,90	12,640
83 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	77,27	233,36	18'031,74	1'538,10	8,530
84 E.18.070.010	idem c.s. ...Per superfici oltre i 5 mq SOMMANO mq	11,52	223,58	2'575,64	229,49	8,910
	A R I P O R T A R E			353'983,62	138'320,66	

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			353'983,62	138'320,66	
.c 85 E.18.075.010 .g	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti in materia, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.000 x 2.150 mm SOMMANO cad	6,00	431,19	2'587,14	181,62	7,020
86 E.18.075.030 .c	Porta tagliafuoco a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60 Dimensioni 1.300 x 2.000 mm SOMMANO cad	2,00	666,92	1'333,84	60,56	4,540
87 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico 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 e maniglia esterna dotata di serratura SOMMANO cad	17,00	183,28	3'115,76	297,22	9,540
88 E.18.080.040 .a	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 mq SOMMANO mq	33,95	259,49	8'809,68	676,58	7,680
89 E.18.080.040 .b	idem c.s. ...Per superfici da 2,5 a 5 mq SOMMANO mq	95,81	257,88	24'707,48	1'907,41	7,720
90 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 i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri SOMMANO kg	4'154,74	3,04	12'630,41	6'197,74	49,070
91 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 intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse SOMMANO kg	435,00	5,80	2'523,00	598,46	23,720
92 E.19.010.070 .c	idem c.s. ...regola d'arte Ringhiere e inferriate semplici SOMMANO kg	866,67	5,80	5'026,68	1'192,33	23,720
93 E.19.010.090 .a	Pannelli in rete di lamiera di ferro stirata, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti Pannelli in rete di lamiera di ferro con telaietti SOMMANO kg	198,45	5,96	1'182,76	315,09	26,640
94 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 decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta					
	A R I P O R T A R E			415'900,37	149'747,67	

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			415'900,37	149'747,67	
95 E.20.010.070 .b	regola d'arte Per strutture leggere SOMMANO kg	4'668,23	1,08	5'041,68	0,50	0,010
96 E.20.010.095 .d	Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm SOMMANO mq	2,25	40,56	91,26	7,43	8,140
97 E.20.020.010 .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 fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 11/12 mm SOMMANO mq	42,30	96,68	4'089,56	372,56	9,110
98 E.20.050.010 .c	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 9 mm SOMMANO mq	121,98	46,43	5'663,53	604,29	10,670
99 E.20.050.030 .e	Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo colato, reazione al fuoco classe B2, incolore, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, resistente alle intemperie, limitatamente formabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 5 mm SOMMANO mq	10,20	62,91	641,68	72,96	11,370
100 E.21.010.005 .b	Lastra trasparente in policarbonato (PC), originale di sintesi, certificata, esente da monomeri di recupero, di tipo estruso, reazione al fuoco classe 1, infrangibile, protezione totale ai raggi UV, coefficiente di dispersione termica K 2,567 Kcal/hmq°C, resistente alle intemperie, esaurientemente curvabile a freddo, per la vetratura di finestre, porte, pareti e sopraluci; fornita e posta in opera con tasselli e guarnizioni nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio in metallo con listelli fermavetro fissati per mezzo di viti, sigillata a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati Spessore 8 mm SOMMANO mq	5,00	123,36	616,80	52,30	8,480
101 E.21.010.010 .a	Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti; compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco sintetico SOMMANO mq	3'106,33	9,49	29'479,07	16'440,48	55,770
102 E.21.020.030 .b	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, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche SOMMANO mq	4'261,13	2,52	10'738,06	6'828,32	63,590
103 E.21.050.010 .a	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 preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche SOMMANO mq	3'106,33	7,94	24'664,25	11'513,27	46,680
104 E.21.050.020 .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 fino a 4 m dal 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	324,82	6,11	1'984,65	1'311,85	66,100
	A R I P O R T A R E			498'910,91	186'951,63	

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			498'910,91	186'951,63	
105	SOMMANO mq	285,23	6,43	1'834,03	1'072,54	58,480
E.21.050.020 .b	idem c.s.regola d'arte Carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
106	SOMMANO mq	285,23	3,06	872,80	691,17	79,190
E.21.050.030 .b	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale					
107	SOMMANO m	214,90	3,19	685,53	520,73	75,960
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					
108	SOMMANO mq	283,72	11,00	3'120,92	2'291,69	73,430
E.22.020.010 .a	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 costipamento meccanico e sigillatura con sabbia fine; compresi oneri per formazione di guide per riquadri, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Masselli standard colore grigio, spessore 6 cm					
109	SOMMANO mq	71,50	28,37	2'028,46	708,34	34,920
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'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti					
110	SOMMANO cad	35,00	77,08	2'697,80	972,29	36,040
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 compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili					
111	SOMMANO cad	46,00	52,98	2'437,08	1'525,37	62,590
I.01.010.090. 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'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti					
112	SOMMANO cad	48,00	81,65	3'919,20	1'505,76	38,420
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 risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					
113	SOMMANO cad	4,00	241,52	966,08	161,34	16,700
I.01.020.055. a	Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice, fornita e posta in opera, composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria					
	A R I P O R T A R E			517'472,81	196'400,86	

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			517'472,81	196'400,86	
114 I.01.020.060. a	<p>alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice</p> <p>SOMMANO cad</p>	2,00	51,58	103,16	44,81	43,440
115 I.01.020.080. a	<p>Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	264,63	1'058,52	179,21	16,930
116 I.01.030.030. b	<p>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 cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	214,14	856,56	179,28	20,930
117 I.01.030.060. a	<p>Piatto doccia per persone disabili del tipo accessibile a filo pavimento, dimensioni 900x900 mm, fornito e posto in opera, realizzato in vetroresina, in colore bianco o tinta tenue, completo di sedile ribaltabile a parete; miscelatore per acqua fredda e calda con testata a cartuccia intercambiabile in hostaform e dispositivo anticalcare, corpo in ottone cromato, installazione esterna a parete, comando a leva azionabile con il braccio, il gomito o il corpo compreso di servocomando con regolazione e fissaggio della portata interna del miscelatore per erogazione 30" per ciascun azionamento; soffione a parete per doccia e doccetta a mano con collegamento flessibile; piletta e griglia in ottone cromato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto box doccia 1000x1000 mm per persone disabili</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,00	987,85	6'914,95	376,17	5,440
118 I.01.030.080. a	<p>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 tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00	2'346,99	2'346,99	448,04	19,090
119 I.02.010.030. c	<p>Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenti, fornito e posto in opera, composto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Arredo completo per locale bagno per persone disabili</p> <p>SOMMANO cad</p>	7,00	2'977,66	20'843,62	3'764,36	18,060
120 I.02.010.070.	<p>Saracinesca filettata, in bronzo, con volantino e premistoppa in bronzo, fornita e posta in opera, compreso ogni altro onere magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Saracinesca in bronzo di diametro 3/4"</p> <p>SOMMANO cad</p>	20,00	17,28	345,60	155,59	45,020
	A R I P O R T A R E			549'942,21	201'548,32	

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			549'942,21	201'548,32	
e	diametro 1"1/4	SOMMANO cad	16,00	29,89	478,24	213,10 44,560
121 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 2"	SOMMANO cad	10,00	49,08	490,80	178,01 36,270
122 I.02.010.085.	Riduttore di pressione del tipo ad otturatore scorrevole, idoneo per acqua e fluidi neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ghisa sede sostituibile in bronzo, otturatore in ghisa con guarnizione di tenuta, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 12 bar (da 1,5 a 6 bar fino al DN 65), attacchi flangiati, fornito e posto in opera. Sono compresi le controflange, le guarnizioni, i bulloni. E' inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Portata nominale con velocita' del fluido non superiore a 2,0 m/s Q (mc/h). Diametro nominale: DN (mm) DN 50 (2") Q = 15	SOMMANO cad	1,00	552,40	552,40	38,56 6,980
123 I.03.010.010.	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchieri e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 32 mm	SOMMANO m	145,00	6,08	881,60	454,82 51,590
124 I.03.010.010.	idem c.s. ...Diametro esterno 50 mm	SOMMANO m	190,00	8,01	1'521,90	766,28 50,350
125 I.03.010.010.	idem c.s. ...Diametro esterno 63 mm	SOMMANO m	110,00	10,48	1'152,80	591,50 51,310
126 I.03.010.010.	idem c.s. ...Diametro esterno 110 mm	SOMMANO m	150,00	13,75	2'062,50	820,05 39,760
127 I.03.010.010.	idem c.s. ...Diametro esterno 125 mm	SOMMANO m	100,00	15,47	1'547,00	600,39 38,810
128 L.01.010.010	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq, scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante	SOMMANO cad	6,00	29,06	174,36	102,17 58,600
129 L.01.010.010	idem c.s. ...Punto luce funzionale a tenuta	SOMMANO cad	33,00	57,08	1'883,64	621,04 32,970
130 L.01.010.045	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante	SOMMANO cad	4,00	31,18	124,72	68,11 54,610
131 L.01.010.065	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 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 99x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità					
	A R I P O R T A R E			560'812,17	206'002,35	

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			560'812,17	206'002,35	
132 L.01.010.065 .f	delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Doppio punto presa UNEL 10 - 16 A e bivalente da 10 - 16 A con alimentazione unica Doppia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante SOMMANO cad	50,00	40,84	2'042,00	896,23	43,890
133 L.01.010.086 .a	idem c.s. ...e bivalente funzionale a tenuta SOMMANO cad	24,00	60,75	1'458,00	460,29	31,570
134 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 sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante sotto traccia SOMMANO cad	44,00	32,95	1'449,80	887,28	61,200
135 L.01.010.086 .g	idem c.s. ...Punto pulsante a tirante sotto traccia SOMMANO cad	11,00	36,42	400,62	221,82	55,370
136 L.01.010.088 .a	idem c.s. ...Punto pulsante a tirante a vista IP5X SOMMANO cad	7,00	49,93	349,51	156,83	44,870
137 L.01.010.096 .a	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20° C isolamento con guaina di PVC di colore bianco (pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale passante schermata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa TV con impianto passante Punto presa TV passante con sistema di distribuzione in traccia SOMMANO cad	10,00	21,47	214,70	67,22	31,310
138 L.01.070.010 .c	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 12 V, 15 vA SOMMANO cad	8,00	58,87	470,96	150,57	31,970
139 L.01.070.010 .i	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m SOMMANO cad	29,00	23,97	695,13	104,00	14,960
140 L.01.070.030 .i	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	1,00	49,82	49,82	4,84	9,710
141 L.01.070.050 .a	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	6,00	76,47	458,82	29,04	6,330
	A R I P O R T A R E			568'401,53	208'980,47	

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			568'401,53	208'980,47	
142 L.01.070.050 .b 143 L.01.070.070 .i	Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 4m SOMMANO cad	4,00	49,08	196,32	14,33	7,300
144 L.01.070.080 .c	idem c.s. ...moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m SOMMANO cad	28,00	57,36	1'606,08	100,39	6,250
145 L.01.080.030 .a	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=6÷32 A; 4m; AC SOMMANO cad	4,00	163,25	653,00	19,32	2,960
146 L.01.080.030 .b 147 L.01.080.040 .a	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 3P; In=125 A; 4m SOMMANO cad	2,00	215,67	431,34	8,98	2,080
148 L.01.080.040 .c	Strumento digitale, con indicatore a 1000 punti (3 cifre) con display verde di altezza cifre 14 mm e segnalazione fuori scala con diodo led a luce verde, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Visualizzazione massima 999; Zero automatico; Tensione di esercizio 600V a.c.; Precisione classe 1+1 digit; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Voltmetro di portata 300V-500V a.c. SOMMANO Cal	1,00	44,42	44,42	7,17	16,140
149 L.01.090.050 .c	idem c.s. ...successivo collaudo Amperometro di portata 5A ÷ 1000A SOMMANO cad	1,00	44,42	44,42	7,17	16,140
150 L.02.010.010 .d	\Commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di esercizio 400V a.c.; Tensione di isolamento 690V a.c.; Corrente nominale 12A; Grado di protezione su morsetti IP20; Ingombro 3 moduli. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Commutatore voltmetrico a 4 posizioni - misura LL + posizione 0 SOMMANO cad	1,00	36,29	36,29	8,07	22,230
151 L.02.010.010 .e	Commutatore di misura in modulo DIN 35, conforme alle norme CEI, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione di esercizio 400V a.c.; Tensione di isolamento 690V a.c.; Corrente nominale 12A; Grado di protezione su morsetti IP20; Ingombro 3 moduli. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo Commutatore amperometrico a 4 posizioni - misura L + posizione 0 SOMMANO cad	1,00	43,15	43,15	9,86	22,850
152 L.02.010.010 .k	Centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, fornito e posto in opera Centralino per 24 moduli 300x325x70 mm SOMMANO cad	7,00	41,78	292,46	97,54	33,350
153 L.02.010.012 .b	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 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Per sistemi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm² SOMMANO m	1'335,00	0,99	1'321,65	808,32	61,160
154 L.02.010.010 .e	idem c.s. ...Unipolare Sezione 6 mm² SOMMANO m	1'240,00	1,33	1'649,20	965,28	58,530
155 L.02.010.010 .k	idem c.s. ...Unipolare Sezione 70 mm² SOMMANO m	60,00	6,42	385,20	108,97	28,290
156 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 mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione					
	A R I P O R T A R E			575'105,06	211'135,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			575'105,06	211'135,87	
154 L.02.010.012 .c	3x2,5 mm ² idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x4 mm ²	SOMMANO m 80,00	2,72	217,60	83,04	38,160
155 L.02.010.012 .d	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm ²	SOMMANO m 90,00	3,29	296,10	105,09	35,490
156 L.02.010.015 .i	idem c.s. ...Tripolare Sezione 3x6 mm ² 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 mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo"e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x70 mm ²	SOMMANO m 215,00	4,21	905,15	316,17	34,930
157 L.02.010.018 .e	idem c.s. ...la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ²	SOMMANO m 60,00	26,49	1'589,40	243,97	15,350
158 L.02.015.016 .a	idem c.s. ...la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm ² Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 250- 400A, Potere di interruzione: da 36 fino a100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C) 3P; 36 kA; In=250÷400 A	SOMMANO m 110,00	7,78	855,80	180,74	21,120
159 L.02.015.076 .a	Interruttore automatico magnetotermico, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690V a.c., Tensione di isolamento: 690V a.c., Corrente nominale: 250- 400A, Potere di interruzione: da 36 fino a100 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; potere di interruzione "kA"; corrente nominale; " In" (Ta=40°C) 3P; 36 kA; In=250÷400 A	SOMMANO cad 1,00	748,95	748,95	31,38	4,190
160 L.02.034.020 .a	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 250A, con sganciatore elettronico conforme alle norme CEI, tetrapolari, fornito e posto in opera, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 500V a.c., Tensione di funzionamento: 110÷500V a.c., Corrente nominale differenziale differenziale: 0,03÷3A, Ritardo di intervento da 0 a 3 s, Posizione sotto, Sezione massima allacciabile: cavo rigido 185 mmq, cavo flessibile 150 mmq, barra capicorda 25x8 mm. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo corrente nominale " In"; In=250 A; a segnalazione ottica	SOMMANO cad 1,00	528,51	528,51	22,41	4,240
161 L.02.040.010 .a	Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN, fornito e posto in opera Unipolare	SOMMANO cad 5,00	44,70	223,50	35,85	16,040
162 L.02.040.010 .c	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 16 mm	SOMMANO m 500,00	1,95	975,00	716,92	73,530
163 L.02.040.050 .b	idem c.s. ...vista Diametro 25 mm	SOMMANO m 900,00	3,11	2'799,00	2'016,40	72,040
164 L.02.040.060 .a	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 10 mm	SOMMANO m 400,00	3,27	1'308,00	768,97	58,790
165 L.02.050.020 .b	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 40 mm	SOMMANO m 310,00	2,84	880,40	375,40	42,640
166 L.02.055.010 .a	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 125,00	3,97	496,25	324,90	65,470
167 L.02.065.020	Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, fornito e posto in opera 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore	SOMMANO cad 10,00	5,80	58,00	13,44	23,180
	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Unipolare, fino a 20 A					
	A R I P O R T A R E			586'986,72	216'370,55	

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			586'986,72	216'370,55	
.a	SOMMANO cad	7,00	20,07	140,49	37,64	26,790
168 L.02.065.020	idem c.s. ...in opera Tripolare, fino a 32 A					
.m	SOMMANO cad	1,00	49,97	49,97	13,00	26,010
169 L.02.065.025	Interruttore crepuscolare elettronico, fornito e posto in opera, portata rel, 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico					
.a	SOMMANO cad	1,00	91,32	91,32	16,13	17,660
170 L.02.065.060	Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., fornito e posto in opera Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					
.a	SOMMANO cad	10,00	21,65	216,50	40,33	18,630
171 L.02.080.015	Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoisolante resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V					
.a	SOMMANO cad	11,00	118,00	1'298,00	78,92	6,080
172 L.02.080.015	idem c.s. ...IP 65 3p + T, 32 A-220÷250 V					
.h	SOMMANO cad	3,00	183,60	550,80	24,18	4,390
173 L.02.092.010	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, fornita e posta in opera, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello cieco con serratura a chiave 1000x600x200 mm					
.d	SOMMANO cad	2,00	538,88	1'077,76	65,42	6,070
174 L.02.092.010	idem c.s. ...a chiave 1950x850x600 mm, completo di zoccolo inferiore					
.j	SOMMANO cad	1,00	2'034,99	2'034,99	91,78	4,510
175 L.02.095.020	Morsettieria 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					
.a	SOMMANO cad	3,00	27,27	81,81	6,72	8,220
176 L.02.096.010	Aspiratore centrifugo da muro a soffitto per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro in ABS con grado di protezione IP44, fornito e posto in opera, motore a poli schermati montato su cuscinetti a sfera ed alimentato a 220 V-50 Hz, diametro mandata 100 mm Portata massima 40 m³/h, prevalenza massima 12 mm H2O, potenza assorbita 18 W					
.a	SOMMANO cad	4,00	107,03	428,12	39,43	9,210
177 L.03.060.010	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					
.a	SOMMANO cad	12,00	53,78	645,36	64,54	10,000
178 L.07.020.060	Intercomunicante da tavolo ad onde convogliate in modulazione di frequenza su linea dedicata Posto principale a 10 tasti					
.a	SOMMANO cad	1,00	163,33	163,33	20,17	12,350
179 L.07.020.060	idem c.s. ...dedicata Posto derivato a 2 tasti					
.b	SOMMANO cad	6,00	41,68	250,08	47,72	19,080
180 L.07.070.020	Impianto per derivato citofonico, misurato a partire dalla cassetta di piano, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione dell'apparecchio Impianto per derivato citofonico					
.a	SOMMANO cad	6,00	61,88	371,28	184,23	49,620
181 L.07.070.030	Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Fino a 6 utenti					
.a	SOMMANO cad	1,00	108,71	108,71	45,26	41,630
182 L.07.080.010	Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito fonico					
.a	SOMMANO cad	1,00	158,70	158,70	93,20	58,730
183 L.08.010.010	Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita					
.a	SOMMANO m	500,00	0,96	480,00	224,06	46,680
184 L.08.020.010	Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 2 elementi, banda passante 47-54 MHz					
.a	SOMMANO cad	2,00	93,36	186,72	24,20	12,960
185	Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m					
	A R I P O R T A R E			595'320,66	217'487,48	

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			595'320,66	217'487,48	
L.08.030.010 .a	SOMMANO cad	2,00	44,24	88,48	24,20	27,350
186 L.12.030.035 .a	Trasformatore monofase, primario 220 V c.a.-secondario 12 / 24 V c.a., potenza 30 VA, in scatola isolante stagna, fornito e posto in opera Trasformatore monofase SOMMANO cad	1,00	70,19	70,19	11,20	15,960
187 L.12.090.020 .a	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed autoprotetta, fornita e posta in opera Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico SOMMANO cad	2,00	136,51	273,02	22,41	8,210
188 L.15.020.010 .a	Etichetta per segnaletica da applicare agli apparecchi illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 6 W SOMMANO cad	28,00	5,81	162,68	12,54	7,710
189 L.16.010.010 .d	Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 8 zone di rivelazione espandibile fino a 16 zone SOMMANO cad	1,00	1'598,37	1'598,37	126,75	7,930
190 L.16.010.040 .a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio SOMMANO cad	48,00	86,13	4'134,24	451,87	10,930
191 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	46,84	374,72	25,11	6,700
192 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	20,00	30,27	605,40	62,72	10,360
193 L.21.010.070 .a	Ascensore automatico, con impianto installato in vano proprio ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano per edifici residenziali, idoneo anche per disabili, di tipo automatico avente le seguenti caratteristiche: Portata 400 kg, Persone n. 5, Fermate n. 5 compreso la prima, Corsa 12 m, Velocita' 0,63 m/sec, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Macchinario posto in basso, Guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato o fresato Ascensore oleodinamico per 5 fermate, 5 persone, portata 400 Kg SOMMANO cad	1,00	23'381,68	23'381,68	2'141,76	9,160
194 M.05.010.05 0.a	Idrometro a quadrante, fornito e posto in opera Idrometro a quadrante SOMMANO cad	20,00	94,97	1'899,40	896,14	47,180
195 M.07.010.04 0.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da 200 a 2500 mm, forniti e posti in opera, verniciati a polveri epossidiche con colore a scelta, completi di mensole di sostegno, viti e fissaggio, conteggiati per W di emissione termica Altezza massima del radiatore 750 mm SOMMANO cad	235,00	14,32	3'365,20	31,63	0,940
196 M.12.010.01 0.a	Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Potenza di raffreddamento fino a 2,30 kW SOMMANO cad	2,00	1'528,90	3'057,80	247,07	8,080
197 M.12.010.01 0.b	idem c.s. ...di raffreddamento da 2,31 a 3,40 kW SOMMANO cad	7,00	1'867,25	13'070,75	865,28	6,620
198 M.12.010.01 0.c	idem c.s. ...di raffreddamento da 3,41 a 5,00 kW SOMMANO cad	4,00	2'600,51	10'402,04	494,10	4,750
199 N.P.01	Spostamento di arredi, suppellettili ed elettrodomestici, accatastamento provvisorio del materiale in area appositamente individuata dalla direzione lavori, riposizionamento del materiale da riutilizzare e trasporto a discarica del materiale di scarto. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	1'996,25	79,850
	A R I P O R T A R E			660'304,63	224'896,51	

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			660'304,63	224'896,51	
200 N.P.02	Pannello in bakelite SOMMANO mq	72,47	40,00	2'898,80	782,96	27,010
201 N.P.03	Realizzazione di parete divisoria scorrevole con struttura portante in alluminio e ante in legno impiallacciato. SOMMANO mq	16,50	415,00	6'847,50	1'069,58	15,620
202 N.P.04	Sovrapprezzo per realizzazione di fascia antisdrucciolo sulla superficie della pedata SOMMANO m2	26,40	10,00	264,00	0,00	
203 N.P.05	Realizzazione in opera di panchina in muratura di tufo, rivestita in marmo bianco carrara, previa rimozione del lucernaio in vetrocemento e sostituzione dello stesso con una griglia di aereazione in acciaio. Dimensioni panchina L=150 cm, H seduta 50 cm, H spalliera 90 cm, Profondità 70 cm, dimensioni griglia di aereazione 120x60 SOMMANO a corpo	3,00	2'000,00	6'000,00	1'621,20	27,020
204 N.P.06	Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamento contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES Infr Tattile costituito con elementi autobloccanti multistrato al quarzo con lunghezza cm 60 spessore cm 6/8.02 Posato su letto di sabbia di fiume vagliata e lavata anche questo compreso nel prezzo e ogni opera di battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze delle acque, della sigillatura a finire dei giuntii con sabbia fine asciutta, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. I suddetti masselli debbono rispondere alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3° e comunque di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio d'acqua inferiore a 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dmc. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia larga 60 cm lungo i vari percorsi; la tipologia a bollini in rilievo e in rilievo e rigata in direzione di marcia (secondo il sistema Loges) sarà delle dimensioni riportate in progetto e nel rispetto delle Norme Loges. Il prezzo si intende comprensivo dei di pezzi speciali e targhe a rilievo in brail. Il tipo e il colore sarà quello riportato in progetto e comunque a scelta della D.L. e saranno montate secondo l'orditura che la D.L. riterrà opportuno SOMMANO m2	30,00	255,00	7'650,00	992,21	12,970
205 N.P.07	Fornitura ed installazione di valvola termostatica per radiatori tipo Caleffi art. 338 o equiv. , attacco 3/8" a squadra SOMMANO cadauno	56,00	22,00	1'232,00	89,32	7,250
206 N.P.08	Fornitura in opera di disconnettore idraulico a pressione ridotta controllabile PN 10 DN 65, completa di controflange e circuito by-pass,press. Diff. 14 Kpa a norma EN 12729. SOMMANO cadauno	1,00	2'690,00	2'690,00	42,77	1,590
207 N.P.09	Fornitura ed installazione di Miscelatore elettronico AntiLegionella per disinfezione termica bollitori,programmabile,completo di valvola a 3 vie a sfera inox,attacchi filettati mschi a bocchettone, servomotore IP 65 ,regolatore,sonde T° mandata e ritorno-campo di lavoro 20-85°C,campo T° di disinfezione 40-85°C - mod. Caleffi 6000 Legiomix DN 50 o equiv. Alimentazione 230 V. Pressione max. esercizio 10 bar. T° max . ingresso 100°C. Composto da : 1 valvola a sfera a 3 vie , 1 servocomando, 1 regolatore,1 sonda di T° mandata, 1 sonda di T° ritorno. SOMMANO cadauno	1,00	3'400,00	3'400,00	171,36	5,040
208 N.P.10	Fornitura in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile , completo di valvola di non ritorno e doppia intercettazione, filtro estraibile PN 16 DN 20. SOMMANO cadauno	1,00	440,00	440,00	81,18	18,450
209 N.P.11	Fornitura in opera di generatore a condensazione CONDEXA PRO 3 IN - 115 con 1 moduli termico dotaai di scambiatore a geometrie brevettate, dotato di tubo pentagonale in inox e corrugato bimetallico.Possibilità di gestire una zona diretta, una miscelata ed un bollitore; kit disponibili come accessorio. Rendimenti e basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 297) - (pot. 113/124 KW) - rendimento 98,6% al 100% - 108,6 al 30% ; a bassa T°, dotato di corpo in acciaio inox stabilizzato al titanio e di bruciatore premiscelato modulante a bassissime emissioni inquinanti , dotato di 2 ritorni per migliorare il funzionamento in condensazione, pompe d'iniezione a basso consumo, kit primario raccordo con tronchetto per sicurezze Ipsesl, sicurezze Ipsesl (termometro, manometro, pressostato di massima), valvola intercett. combustibile, valvola di sicurezza, neutralizzatore di condensa e collettore fumi con collettore scarico condensa e disgiuntore idraulico con attacchi DN 50. SOMMANO cadauno	1,00	22'866,00	22'866,00	685,98	3,000
210 N.P.12	Fornitura e posa di strumentazione IPESL in centrale termica, composta da 1 valvola di intercettazione gas DN 25,1 valvola di sicurezza tarata a 3 bar - Pot. > 200 KW. , 2 pressostati di minima e massima, 1 flussostato, 4 manometri e 4 termometri,2 pressostati di minima,2					
	A R I P O R T A R E			714'592,93	230'433,07	

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			714'592,93	230'433,07	
211 N.P.13	<p>termostati di blocco e 2 di regolazione,1 valvole di sicurezza boiler tarate a 5 bar,1 valvole di scarico termico, 3 vasi di espansione.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	6'740,00	6'740,00	649,06	9,630
212 N.P.14	<p>"Fornitura in opera di addolcitore volumetrico HE TWIN 60 a doppia colonna, completo di filtro semiautomatico ,DN 40 composto da : serbatoio resina scambiatrice ""Cullex"" : 56 litri Capacità di scambio : min. 214 - max. 395 m3X°f Consumo di sale per rigenerazione : min. 3,6 - max. 13,6 kg. Portata nominale : 5,7 m3/h - Perdita di carico alla portata nominale : 1 bar Portata massima : 8,4 m3/h - Perdita di carico alla portata massima : 1,7 bar Pressione massima di esercizio : 8,3 bar Pressione min. per la rigenerazione : 1,7 bar Temperatura operativa : min 4,4 °C - max 38 °C Temperatura ambiente : min 0 °C - max 55 °C Alimentazione elettrica : 230/24 V - 50/60 Hz Assorbimento elettrico : min 8,4 watts - max 21,6 watts Durata del ciclo di rigenerazione : 70 minuti circa Portata acqua allo scarico in rigenerazione: 1,2 m3/h Volume acqua allo scarico medio : 0,390 m3"</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	2,00	10'330,00	20'660,00	648,72	3,140
213 N.P.15	<p>Fornitura in opera di condizionatore chimico tipo CB-THERMOCYCLON 50-N filtro defangatore, chiarificatore, con letto filtrante multistrato lavabile in controcorrente per filtrare, defangare e chiarificare l'acqua in circolazione negli impianti di riscaldamento ad acqua calda, in grado di trattenere anche scaglie metalliche, grumi di ruggine e fanghiglia, rendendo l'acqua limpida e trasparente. compresa la raccorderia, le valvole di intercettazione, di prelievo campioni e immissione condizionamenti. Portata nominale m³/h: 1,0 Portata di controlavaggio m³/h: 3,0 Raccordi: 3/4" Temperatura max. acqua °C: 80 Pressione max. bar: 5,0</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	1,00	2'800,00	2'800,00	324,52	11,590
214 N.P.16	<p>Smontaggio provvisorio di apparecchiatura elettrica (cavi elettrici, apparecchi di illuminazione, apparecchi per il rilevamento antincendio, etc.) e di ventilazione, per consentire il montaggio della controsoffittatura e successivo rimontaggio a controsoffitto delle apparecchiature precedentemente rimosse. Sono comprese le opere provvisorie fino ad un'altezza utile di lavoro di mt. 6,00, la rimozione, l'eventuale accatastamento dei materiali, il rimontaggio degli stessi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m3</p>	20,00	30,00	600,00	324,66	54,110
215 N.P.17	<p>Fornitura e posa in opera di targa ottico/acustica, per allarme e guasto, con tacitazione. Rif.145021f prezzo DEI NP 08 impianti elettrici 1° semestre 2015</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	8,00	93,49	747,92	0,00	
216 N.P.18	<p>Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma, per ... 6 mm, isolante in PVC e guaina in pvc, conforme CEI 45-5. Fornitura e posa in opera di cavo rigido antifiamma, per impianti di rilevazione e spegnimento incendi, conduttori in rame stagnato a filo unico diam. 6 mm, isolante in PVC e guaina in pvc, conforme CEI 45-5.</p> <p>SOMMANO m</p>	400,00	1,65	660,00	168,10	25,470
217 N.P.19	<p>Plafoniera a soffitto (ad incasso o esterna) Tecnologia LED di ultima generazione 4320lm - 4000K - 700mA - 31W - CRI 80 - Ta-20 +40°C.Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471.Fattore di potenza: =0,9Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 80000h (L70B20) Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Completo di cavo per il collegamento elettrico. Ottiche: simmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di ?usso in policarbonato. Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente incombustibili.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	66,00	200,00	13'200,00	1'664,52	12,610
	A R I P O R T A R E			760'000,85	234'212,65	

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			760'000,85	234'212,65	
218 N.P.20	d'arte. SOMMANO cadauno	36,00	125,00	4'500,00	907,65	20,170
	lampadario led a soffitto SOMMANO cadauno	8,00	215,00	1'720,00	201,76	11,730
219 N.P.21	Fornitura e posa in opera di striscia led per illuminazione controsoffitto 72 W per 5 mt 4000K da porsi in opera completa di quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO m	40,00	11,60	464,00	84,03	18,110
220 N.P.22	Fornitura e posa in opera di faretto ad incasso o in vista in alluminio pressofuso, con diffusore in pannello PMMA serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED, con anello si schermatura antiabbagliamento. Equipaggiamento LED 20W – 4000K – 2024lm CRI 80 dimensione minima diametro 215 – 235 – IP44 – IK07- Dimmerabile. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h Fattore di potenza: > 0,9.Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	68,00	75,00	5'100,00	857,31	16,810
221 N.P.23	Fornitura e posa in opera di lampada d'emergenza SA (permanente) a bandiera con corpo in tecnopolimero in plexiglass trasparente con microfinitura per una massima uniformità in termini di luminanza. Completo di accessori per fissaggio a parete, plafone o sospensione e pittogramma autoadesivo, autonomia 3 h (ricarica 24 h) con autodiagnosi integrata, potenza 5W. Compreso di pittogramma e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	200,00	400,00	33,60	8,400
222 N.P.24	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione (non permanente) per montaggio incassato in materiale plastico autoestinguente, equipaggiato con lampade led per potenza complessiva di 18 w con circuito di controllo elettronico alimentazione 220V - 240V c.a.- 50Hz con autonomia di 3h e durata di ricarica 24h batteria 7,2V - 1000mA/h. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	59,00	88,00	5'192,00	991,67	19,100
223 N.P.25	Fornitura e posa in opera di faretto tondo LED ad incasso pavimento per esterni 18 w IP 67 fornito e posto in opera completo di tutti gli accessori e di quanto necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	27,00	220,00	5'940,00	453,82	7,640
224 N.P.26	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante a parete o soffitto in alluminio pressofuso, con diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. Equipaggiamento LED 5W – 4000K – 2160 lm dimensione 100mm x 100 mm IP65. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	6,00	50,00	300,00	75,63	25,210
225 N.P.27	Proiettore Tecnologia LED di ultima generazione IP67 - 4320lm - 4000K - 700mA - 31W - CRI 80 - Ta-20 +40°C Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, secondo le EN62471. Fattore di potenza: =0,9 Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 80000h (L70B20) Corpo/Telaio: in alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Diffusore: In vetro temperato sp. 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline. Seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: completo di staffa zincata e verniciata. Completo di cavo per il collegamento elettrico. Ottiche: simmetrico, con sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Recuperatori di flusso in policarbonato. Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. SOMMANO cadauno	6,00	322,00	1'932,00	151,28	7,830
226 N.P.28	Fornitura e posa in opera di Faretto da esterno facciata IP 65 con angolo di luce regolabile verso il basso e verso l'alto. Compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	2,00	250,00	500,00	50,40	10,080
	A R I P O R T A R E			786'048,85	238'019,80	

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			786'048,85	238'019,80	
227 N.P.29	Asciugamani elettrico SOMMANO cadauno	11,00	322,00	3'542,00	369,78	10,440
228 N.P.30	Sovrapprezzo per utilizzo di interruttori con spia luminosa led incorporata per visibilità notturna SOMMANO cadauno	33,00	5,00	165,00	0,00	
229 N.P.31	Elettroserratura alimentazione 12 v completa di collegamenti elettrici e chiavi e di tutto quanto necessario per la messa in opera a perfetta regola d'arte SOMMANO cadauno	1,00	100,00	100,00	21,01	21,010
230 N.P.32	cavi per sospensione lampadario led SOMMANO cadauno	8,00	25,00	200,00	33,62	16,810
231 N.P.33	Fornitura e posa in opera di pannello in polistirolo di spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	6,90	12,00	82,80	8,50	10,270
232 N.P.34	Esecuzione di una descrizione macroscopica per evidenziare le caratteristiche macroscopiche composizionali, cromatiche, di coesione e di adesione delle malte (Racc. NorMaL 10/82).Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 12X) desunto da Tariffa Campania BB.CC. e PP. 2006 - voce A.00.300.a SOMMANO cad	4,00	60,00	240,00	0,00	
233 N.P.35	Esecuzione di una sezione lucida trasversale, per individuare la sequenza dei differenti strati del paramento, degli stucchi o degli intonaci (Raccomandazioni NorMaL 12/83 e 14/83).Deve essere fornita relativa interpretazione e documentazione fotografica a colori a differenti ingrandimenti (da ingr. ob. 6X a 50X) desunto da Tariffa Campania BB.CC. e PP. 2006 - voce A.00.301.a SOMMANO cad	3,00	115,00	345,00	0,00	
234 N.P.36	Esecuzione di un riconoscimento dei pigmenti mediante microscopia ottica (trasmessa e riflessa) e/o microscopia elettronica a scansione (SEM) per identificare il tipo e la natura dei pigmenti presenti. Deve essere fornita relativa interpretazione dei risultati e, se significativo, relativa documentazione fotografica e spettri in fluorescenza X desunto da Tariffa Campania BB.CC. e PP. 2006 - voce A.00.313.a SOMMANO cad	2,00	200,00	400,00	0,00	
235 N.P.37	Colorimetria a riflettanza: esecuzione di una misura colorimetrica a riflettanza per valutare in modo oggettivo, mediante l'acquisizione di coordinate colorimetriche di riferimento, l'aspetto cromatico e le eventuali variazioni (mediante il calcolo del Delta E di scarto) (Raccomandazioni NorMaL 43/93). Deve essere fornita relativa tabella di coordinate colorimetriche e dei parametri statistici desunto da Tariffa Campania BB.CC. e PP. 2006 - voce A.00.322.a SOMMANO cad	12,00	50,00	600,00	0,00	
236 N.P.38	Tinteggiatura di superfici esterne o interne con pittura a base di grassello di calce stagionato da 24- 36 mesi. Applicata a pennello in minimo due o tre mani di sottotinta con latte di calce, inclusi gli oneri per l'individuazione delle miscele pigmento-leganti più idonee secondo le indicazioni della D.L: successiva stesura di tinta a velatura costituita da latte di calce pigmentata con coloranti inorganici, compreso la ripresa delle superfici dove occorre e gli oneri di cui alle note particolari Si verifica la necessità di lavaggio ad acqua di alcune parti desunto da Tariffa Campania BB.CC. e PP. 2006 - voce A.15.020.a SOMMANO mq	1'154,80	17,12	19'770,18	11'269,00	57,000
237 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 dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutata al metro quadro di superficie asservita Senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m SOMMANO mq	30,00	194,19	5'825,70	1'651,00	28,340
238 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 manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione SOMMANO mq	1'210,00	17,62	21'320,20	7'990,81	37,480
239 P.03.010.065 .b	idem c.s. ...asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SOMMANO mq/30gg	3'630,00	1,58	5'735,40	3'995,28	69,660
240 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso Profondità di taglio da 0 a 100 mm					
	A R I P O R T A R E			844'375,13	263'358,80	

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			844'375,13	263'358,80	
241 R.02.010.070 .b	SOMMANO m 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 100 a 150 mm	351,00	3,42	1'200,42	525,43	43,770
242 R.02.010.070 .d	SOMMANO m idem c.s. ...taglio da 200 a 300 mm	80,00	19,40	1'552,00	622,82	40,130
243 R.02.010.090 .a	SOMMANO m Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili Diametro foro da 40 a 60 mm	20,80	47,80	994,24	398,59	40,090
244 R.02.015.010 .a	SOMMANO m Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature	60,00	92,36	5'541,60	1'922,94	34,700
245 R.02.015.070 .b	SOMMANO mq Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica	3'123,07	2,78	8'682,13	6'874,51	79,180
246 R.02.020.010 .a	SOMMANO mq Demolizione di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con smerigliatrice meccanica	283,72	8,45	2'397,43	1'895,65	79,070
247 R.02.020.030 .a	SOMMANO mc 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	3,70	125,30	463,61	366,48	79,050
248 R.02.020.050 .a	SOMMANO mq 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	336,11	4,78	1'606,60	924,75	57,560
249 R.02.020.050 .d	SOMMANO mc Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm	2,00	120,37	240,74	99,06	41,150
250 R.02.025.050 .a	SOMMANO mc idem c.s. ...demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm	0,86	294,25	253,06	104,11	41,140
251 R.02.025.050 .b	SOMMANO mq Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Superficie fino a 3 m²	200,03	8,45	1'690,25	1'232,87	72,940
252 R.02.030.010 .b	SOMMANO mq idem c.s. ...m Superficie da 3,01 a 5 m²	47,70	7,06	336,76	241,49	71,710
253 R.02.035.010 .a	SOMMANO mq/cm Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità Larghezza da 5 a 10 cm	25,00	22,93	573,25	440,26	76,800
254 R.02.040.010 .a	SOMMANO kg Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	1'757,09	0,69	1'212,39	966,89	79,750
255 R.02.045.010 .a	SOMMANO mc Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo	4,07	214,04	871,15	358,74	41,180
256 R.02.045.020 .a	SOMMANO cad Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari	33,00	6,95	229,35	181,59	79,180
	SOMMANO m Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	500,00	4,19	2'095,00	1'650,84	78,800
	A R I P O R T A R E			874'315,11	282'165,82	

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			874'315,11	282'165,82	
257 R.02.045.020 .b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO m	400,00	5,58	2'232,00	1'761,05	78,900
258 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	1'216,41	5,07	6'167,20	4'872,71	79,010
259 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	46,49	10,44	485,35	383,77	79,070
260 R.02.060.012 .a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle SOMMANO mq	735,80	3,48	2'560,59	2'024,67	79,070
261 R.02.060.025 .a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO mc	10,99	26,46	290,79	229,81	79,030
262 R.02.060.032 .a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili SOMMANO mq	455,90	6,26	2'853,94	2'258,03	79,120
263 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	826,77	8,35	6'903,55	5'460,00	79,090
264 R.02.060.045 .a	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 scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo SOMMANO m	550,75	1,40	771,05	606,12	78,610
265 R.02.060.050 .a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. SOMMANO mq	57,16	10,44	596,75	471,85	79,070
266 R.02.060.055 .a	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer 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	34,76	5,58	193,96	153,04	78,900
267 R.02.060.058 .a	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 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	55,55	4,88	271,08	213,99	78,940
268 R.02.080.010 .b	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 discarica Controsoffitti in lastre di gesso SOMMANO mq	82,13	5,58	458,29	361,59	78,900
269 R.02.090.060 .a	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	40,00	5,58	223,20	176,10	78,900
270 R.02.090.070 .a	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	283,41	4,88	1'383,04	1'091,77	78,940
271 R.02.090.070 .b	idem c.s. ...impermeabili bituminosi a doppio strato SOMMANO mq	1'138,35	5,58	6'351,99	5'011,72	78,900
272 R.05.030.042 .b	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con					
	A R I P O R T A R E			906'057,89	307'242,04	

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			906'057,89	307'242,04	
273 R.05.030.044 .b	<p>raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie Mostre di finestre</p> <p>SOMMANO m</p>	41,42	43,44	1'799,28	1'367,64	76,010
274 R.05.040.030 .a	<p>Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in oggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm</p> <p>SOMMANO m</p>	22,90	119,56	2'737,92	2'016,21	73,640
275 R.05.040.050 .a	<p>Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti Asportazione in profondità del calcestruzzo</p> <p>SOMMANO mq</p>	72,12	31,05	2'239,33	1'587,46	70,890
276 R.05.040.060 .a	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	72,12	23,95	1'727,27	1'031,87	59,740
277 U.02.040.022 .c	<p>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</p> <p>SOMMANO mq</p>	72,12	97,91	7'061,27	4'365,98	61,830
278 U.04.020.020 .c	<p>Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DE 160 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	40,00	11,38	455,20	132,05	29,010
279 U.04.020.030 .c	<p>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 in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	51,02	510,20	275,15	53,930
280 U.04.020.040 .c	<p>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 in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x45 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	43,11	431,10	220,12	51,060
281 U.05.010.020 .a	<p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	10,00	13,31	133,10	27,51	20,670
282 U.05.010.022 .a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>SOMMANO mc</p>	8,23	15,79	129,95	8,70	6,700
	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo</p> <p>SOMMANO mc</p>	16,45	6,42	105,61	17,42	16,490
	A R I P O R T A R E			923'388,12	318'292,15	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
001 002	OG2 OG11	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
		636'679,39 293'320,61	264'007,04 55'629,61	41,466 18,965
		Totale SUPER CATEGORIE euro 930'000,00	319'636,65	34,370
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE:

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	930'000,00	319'636,65	34,370
M:001	OG2 euro	636'679,39	264'007,04	41,466
M:001.001	PIANO TERRA - BLOCCO NAPOLI SERVIZI euro	13'850,22	6'104,56	44,076
M:001.001.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	3'582,47	2'776,96	77,515
M:001.001.003	Intonaci e restauri euro	762,48	559,43	73,370
M:001.001.004	Opere da pittore euro	4'225,01	2'245,17	53,140
M:001.001.006	Infissi euro	5'280,26	523,00	9,905
M:001.002	PIANO TERRA - BLOCCO UFFICI euro	43'275,05	16'009,61	36,995
M:001.002.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	3'511,67	2'392,68	68,135
M:001.002.002	Pavimenti e rivestimenti euro	11'718,30	4'490,08	38,317
M:001.002.003	Intonaci e restauri euro	3'093,61	2'196,20	70,991
M:001.002.004	Opere da pittore euro	8'361,44	4'443,27	53,140
M:001.002.006	Infissi euro	6'735,16	536,85	7,971
M:001.002.007	Opere metalliche euro	2'167,47	433,45	19,998
M:001.002.008	Pareti divisorie euro	7'687,40	1'517,08	19,735
M:001.003	PIANO TERRA - BLOCCO SERVIZI ESTERNI euro	12'878,77	4'799,91	37,270
M:001.003.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	2'769,36	1'795,34	64,829
M:001.003.002	Pavimenti e rivestimenti euro	1'148,14	383,01	33,359
M:001.003.003	Intonaci e restauri euro	818,10	600,24	73,370
M:001.003.004	Opere da pittore euro	3'022,43	1'606,11	53,140
M:001.003.006	Infissi euro	5'120,74	415,21	8,108
M:001.004	PIANO TERRA - BLOCCO CUCINA euro	35'989,65	13'897,71	38,616
M:001.004.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	4'767,69	3'341,54	70,087
M:001.004.002	Pavimenti e rivestimenti euro	14'712,89	6'166,15	41,910
M:001.004.003	Intonaci e restauri euro	4'521,06	2'205,44	48,781
M:001.004.004	Opere da pittore euro	862,64	458,40	53,139
M:001.004.005	Controsoffitto euro	2'563,28	903,81	35,260
M:001.004.006	Infissi euro	8'401,47	736,79	8,770
M:001.004.008	Pareti divisorie euro	160,62	85,58	53,281
M:001.005	PIANO TERRA - BLOCCO REFETTORIO euro	26'403,99	10'017,55	37,940
M:001.005.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	2'677,17	1'875,36	70,050
M:001.005.002	Pavimenti e rivestimenti euro	14'276,06	5'553,47	38,901
M:001.005.003	Intonaci e restauri euro	2'400,11	1'125,65	46,900
M:001.005.005	Controsoffitto euro	3'081,05	1'086,38	35,260
M:001.005.006	Infissi euro	3'717,87	280,93	7,556
M:001.005.008	Pareti divisorie euro	251,73	95,76	38,041
M:001.006	PIANO TERRA - BLOCCO ATRIO euro	21'194,18	7'938,74	37,457
M:001.006.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	990,70	683,28	68,969
M:001.006.002	Pavimenti e rivestimenti euro	6'797,69	2'137,56	31,445
M:001.006.003	Intonaci e restauri euro	670,08	379,82	56,683
M:001.006.004	Opere da pittore euro	5'431,74	3'523,67	64,872
M:001.006.005	Controsoffitto euro	1'300,85	567,69	43,640
M:001.006.006	Infissi euro	5'783,42	594,61	10,281
M:001.006.007	Opere metalliche euro	219,70	52,11	23,719
M:001.007	PIANO TERRA - BLOCCO SPAZI RICREATIVI euro	35'414,78	13'313,40	37,593
M:001.007.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	2'870,15	1'925,77	67,096
M:001.007.002	Pavimenti e rivestimenti euro	10'054,88	3'689,27	36,691
M:001.007.003	Intonaci e restauri euro	3'150,27	1'966,24	62,415
M:001.007.004	Opere da pittore euro	5'612,93	2'982,71	53,140
M:001.007.005	Controsoffitto euro	2'666,89	940,35	35,260
M:001.007.006	Infissi euro	9'288,40	865,34	9,316
M:001.007.008	Pareti divisorie euro	1'771,26	943,72	53,280
M:001.008	PIANO TERRA - BLOCCO LAVANDERIA euro	25'310,20	11'154,51	44,071
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.008.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	5'833,90	3'872,91	66,386
M:001.008.002	Pavimenti e rivestimenti euro	7'409,91	2'604,24	35,145
M:001.008.003	Intonaci e restauri euro	1'748,88	1'224,46	70,014
M:001.008.004	Opere da pittore euro	5'641,86	2'998,09	53,140
M:001.008.006	Infissi euro	4'675,65	454,81	9,727
M:001.009	PIANO PRIMO - BLOCCO ATRIO euro	13'009,76	5'223,64	40,152
M:001.009.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	2'090,11	1'353,22	64,744
M:001.009.002	Pavimenti e rivestimenti euro	3'993,49	1'342,21	33,610
M:001.009.003	Intonaci e restauri euro	812,88	596,41	73,370
M:001.009.004	Opere da pittore euro	2'134,25	1'134,14	53,140
M:001.009.005	Controsoffitto euro	1'300,85	567,69	43,640
M:001.009.006	Infissi euro	2'622,62	208,84	7,963
M:001.009.008	Pareti divisorie euro	55,56	21,13	38,031
M:001.010	PIANO PRIMO - BLOCCO ALLOGGI 1 euro	14'514,52	6'003,95	41,365
M:001.010.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	1'535,24	1'022,72	66,616
M:001.010.002	Pavimenti e rivestimenti euro	3'782,66	1'372,98	36,297
M:001.010.003	Intonaci e restauri euro	1'495,42	1'028,56	68,781
M:001.010.004	Opere da pittore euro	2'888,56	1'534,98	53,140
M:001.010.005	Controsoffitto euro	936,92	330,36	35,260
M:001.010.006	Infissi euro	3'092,34	296,96	9,603
M:001.010.008	Pareti divisorie euro	783,38	417,39	53,281
M:001.011	PIANO PRIMO - BLOCCO ALLOGGI 2 euro	46'653,19	20'079,44	43,040
M:001.011.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	5'217,16	3'134,00	60,071
M:001.011.002	Pavimenti e rivestimenti euro	11'244,90	3'980,03	35,394
M:001.011.003	Intonaci e restauri euro	6'487,28	4'406,41	67,924
M:001.011.004	Opere da pittore euro	8'703,58	4'625,09	53,140
M:001.011.005	Controsoffitto euro	2'888,49	1'018,48	35,260
M:001.011.006	Infissi euro	7'994,96	734,77	9,190
M:001.011.008	Pareti divisorie euro	4'116,82	2'180,66	52,970
M:001.012	PIANO PRIMO - BLOCCO ALLOGGI 3 euro	54'775,40	24'299,97	44,363
M:001.012.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	5'434,94	3'534,52	65,033
M:001.012.002	Pavimenti e rivestimenti euro	13'247,32	4'795,06	36,196
M:001.012.003	Intonaci e restauri euro	8'502,66	5'897,34	69,359
M:001.012.004	Opere da pittore euro	11'174,59	5'938,18	53,140
M:001.012.005	Controsoffitto euro	3'450,58	1'216,67	35,260
M:001.012.006	Infissi euro	9'072,19	843,95	9,303
M:001.012.008	Pareti divisorie euro	3'893,12	2'074,25	53,280
M:001.013	PIANO INTERRATO euro	10'800,07	6'461,53	59,829
M:001.013.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	1'356,99	1'036,54	76,385
M:001.013.003	Intonaci e restauri euro	2'011,50	1'475,84	73,370
M:001.013.004	Opere da pittore euro	7'431,58	3'949,15	53,140
M:001.014	COPERTURE euro	52'826,53	26'653,42	50,455
M:001.014.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	8'470,45	6'432,43	75,940
M:001.014.003	Intonaci e restauri euro	997,57	467,86	46,900
M:001.014.009	Impermeabilizzazione euro	43'358,51	19'753,13	45,558
M:001.015	SISTEMAZIONE ESTERNA euro	33'863,35	10'864,92	32,085
M:001.015.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	4'964,03	1'605,58	32,344
M:001.015.002	Pavimenti e rivestimenti euro	14'955,16	5'462,37	36,525
M:001.015.008	Pareti divisorie euro	4'269,86	1'253,45	29,356
M:001.015.010	Sistemazione esterna euro	9'674,30	2'543,52	26,292
M:001.016	RISTRUTTURAZIONE FACCIATE euro	105'665,66	57'665,52	54,574
M:001.016.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	6'424,65	4'446,89	69,216
M:001.016.002	Pavimenti e rivestimenti euro	6'217,29	1'988,08	31,977
M:001.016.003	Intonaci e restauri euro	6'122,20	3'383,85	55,272
M:001.016.004	Opere da pittore euro	42'480,69	27'241,75	64,127
M:001.016.006	Infissi euro	6'235,92	4'575,29	73,370
M:001.016.007	Opere metalliche euro	3'136,44	799,48	25,490
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:001.016.010	Sistemazione esterna euro	3'145,28	266,74	8,481
M:001.016.011	Risanamento cls euro	4'847,59	2'977,35	61,419
M:001.016.012	Opere provvisionali euro	27'055,60	11'986,09	44,302
M:001.017	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	8'648,36	2'679,79	30,986
M:001.017.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	6'390,80	2'047,96	32,045
M:001.017.010	Sistemazione esterna euro	2'257,56	631,83	27,987
M:001.018	IMPIANTO TERMICO euro	5'531,31	3'031,15	54,800
M:001.018.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	5'177,38	2'997,89	57,904
M:001.018.010	Sistemazione esterna euro	353,93	33,26	9,397
M:001.019	IMPIANTO CLIMA euro	1'847,20	640,98	34,700
M:001.019.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	1'847,20	640,98	34,700
M:001.020	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'179,60	1'153,64	52,929
M:001.020.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	2'179,60	1'153,64	52,929
M:001.021	PRESIDI IPOVEDENTI euro	7'650,00	992,21	12,970
M:001.021.002	Pavimenti e rivestimenti euro	7'650,00	992,21	12,970
M:001.022	IMPIANTO ASCENSORE euro	39'657,66	6'451,37	16,268
M:001.022.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	384,41	84,71	22,036
M:001.022.006	Infissi euro	4'089,56	372,56	9,110
M:001.022.007	Opere metalliche euro	10'150,35	3'306,38	32,574
M:001.022.019	Opere strutturali euro	1'651,66	545,96	33,055
M:001.022.020	Ascensore euro	23'381,68	2'141,76	9,160
M:001.023	CERCHIATURE VANI euro	15'857,30	5'313,74	33,510
M:001.023.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	6'794,21	2'032,03	29,908
M:001.023.007	Opere metalliche euro	9'063,09	3'281,71	36,210
M:001.024	SCALA euro	8'882,64	3'255,78	36,653
M:001.024.001	Rimozione, demolizione e trasporti euro	921,61	597,01	64,779
M:001.024.002	Pavimenti e rivestimenti euro	3'241,02	999,20	30,830
M:001.024.007	Opere metalliche euro	3'878,12	1'364,44	35,183
M:001.024.019	Opere strutturali euro	841,89	295,13	35,056
M:002	OG11 euro	293'320,61	55'629,61	18,965
M:002.017	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	77'554,38	23'718,07	30,583
M:002.017.013	Impianto idrico sanitario euro	77'554,38	23'718,07	30,583
M:002.018	IMPIANTO TERMICO euro	98'159,15	10'393,59	10,589
M:002.018.014	Impianto termico euro	98'159,15	10'393,59	10,589
M:002.019	IMPIANTO CLIMA euro	28'280,69	2'437,66	8,620
M:002.019.015	Impianto clima euro	28'280,69	2'437,66	8,620
M:002.020	IMPIANTO ELETTRICO euro	89'326,39	19'080,29	21,360
M:002.020.016	Impianto antincendio euro	10'466,08	1'693,77	16,183
M:002.020.017	Impianto elettrico euro	34'931,47	10'193,66	29,182
M:002.020.018	Impianto di illuminazione euro	43'928,84	7'192,86	16,374
	TOTALE euro	930'000,00	319'636,65	34,370
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE: