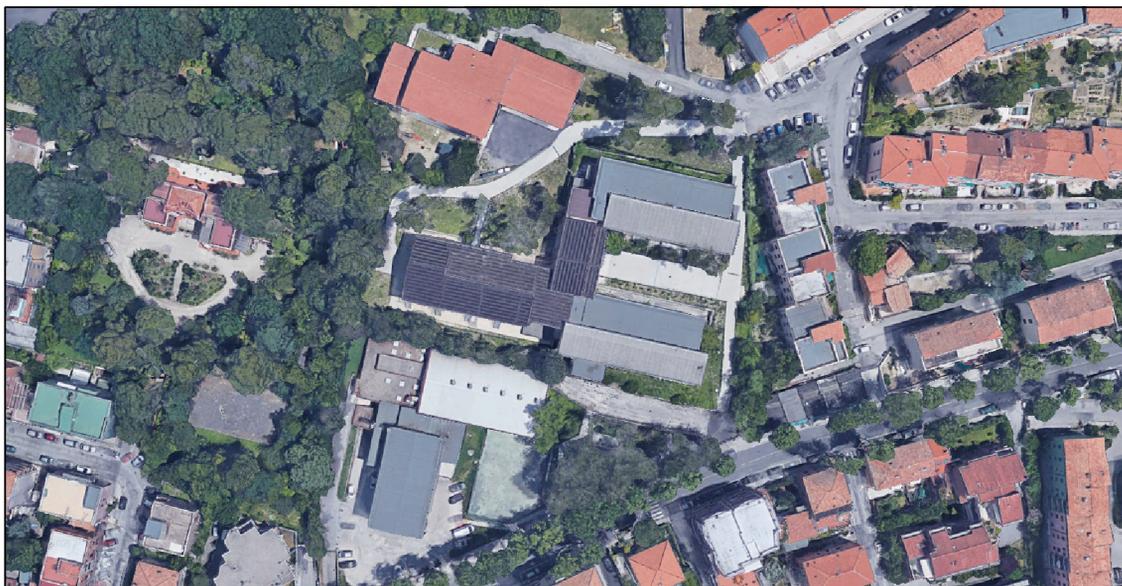




COMUNE DI ANCONA

TITOLO OPERA : PROGETTO ESECUTIVO
**DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DEL
COMPLESSO SCOLASTICO "DOMENICO SAVIO"
II INTERVENTO**

TAVOLA :
INCIDENZA MANODOPERA



A 7

SCALA:

DATA:

APRILE 2019



COMUNE DI ANCONA

Responsabile del Procedimento: Ing. RICCARDO BORGOGNONI



PROGETTISTA ARCHITETTONICO

Dott. Ing. CLAUDIO BRANCA, Via G.Marconi n.91, 60125 Ancona; tel. 07152535
e-mail: info@studioprogettazionebranca.it; sito: www.studioprogettazionebranca.it
cod. fis.: BRNCLD61S16A271Y; p. I.V.A.: 01225940426

Collaboratore: Ing. Claudia Brocchi

Dis: Dr. Ing. Ilaria Pierdicca



PROGETTISTA IMPIANTI TECNOLOGICI

Ing. CLAUDIO BORDONI, Via Podgora 29, 60124 Ancona; Cell/Tel 349 1325656 / 071 33033
PEC claudio.bordoni@ingpec.eu
cod. fis.: BRDCLD86P27A271O; p I.V.A. : 02544970425

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO SCUOLA ELEMENTARE DOMENICO SAVIO. ADEGUAMENTO SISMICO 2° STRALCIO.

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA

Ancona, 30/4/2019

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 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO B	3'464,17	6,34	21'962,84	7'586,63	34,543
2 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. SOMMANO m³	8'143,74	2,31	18'812,07	7'573,76	40,260
3 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. SOMMANO m³x10km	80,00	3,10	248,00	80,00	32,258
4 02.03.002* .002	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	215,84	182,45	39'380,01	31'119,66	79,024
5 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	124,55	73,43	9'145,71	5'855,08	64,020
6 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO m³	73,72	91,95	6'778,55	4'685,67	69,125
7 02.03.004* .002	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... vi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO m³	31,49	276,28	8'700,06	6'875,82	79,032
8 02.03.006* .001	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cant ... rica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SOMMANO m²	1'043,00	14,30	14'914,90	11'733,70	78,671
9 02.03.008* .001	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... lativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SOMMANO m²	603,87	10,30	6'219,86	4'897,39	78,738
10 02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito d ... trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce. SOMMANO m²	118,36	9,72	1'150,46	655,72	56,996
11 02.03.011* .004	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestime ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. SOMMANO m²	1'219,37	18,47	22'521,76	17'754,13	78,831
12	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto					
A R I P O R T A R E					149'834,22	98'817,56

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			149'834,22	98'817,56	
02.03.017*	in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione sarà eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.					
	SOMMANO m²xcm	11'734,68	2,67	31'331,60	23'234,57	74,157
13 02.04.001*	Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di qualsiasi forma ed altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'acc ... ure) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO m²	76,24	21,48	1'637,64	1'265,59	77,281
14 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i m ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	572,00	3,28	1'876,16	1'481,48	78,963
15 02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO cad	116,00	28,09	3'258,44	2'576,36	79,067
16 02.04.011*	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... ne ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	150,00	2,06	309,00	243,00	78,641
17 02.05.001* .001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultima ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna					
	SOMMANO m²	1'470,00	16,84	24'754,80	9'128,58	36,876
18 03.01.007.00 2	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con pietrisco di cava.					
	SOMMANO m³	703,00	29,18	20'513,54	6'154,06	30,000
19 03.02.017* .004	Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco termico per tamponature con o senza incastro.					
	SOMMANO m³	189,99	191,58	36'398,29	9'634,39	26,469
20 03.02.027* .001	Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi e vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'ev ... llatura degli incastri a muro. E' inolte compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore tramezzo cm 12.					
	SOMMANO m²	209,35	35,68	7'469,61	3'556,86	47,618
21 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.					
	SOMMANO m²	2'277,70	25,99	59'197,41	34'142,70	57,676
22 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... lomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.					
	SOMMANO m²	40,50	43,95	1'779,98	1'016,15	57,088
23 03.03.023*	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni ... a a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.					
	SOMMANO m³	388,69	37,32	14'505,92	2'359,39	16,265
	A R I P O R T A R E			352'866,61	193'610,69	

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			352'866,61	193'610,69		
24 04.01.009.00 3	Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, di qualsiasi diametro, con qualsiasi giacitura, eseguiti c ... er ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	SOMMANO m x cm	1'219,48	21,99	26'816,37	5'363,28	20,000
25 04.01.027.00 2	Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di carbonio con resistenza a trazione 3500 N/mm², posto in direzione delle fibre de ... d'arte. Con tessuto in fibra di carbonio monodirezionale, spessore 0,13 mm larghezza 600 mm, peso specifico di 230 g/m²	SOMMANO m²	9,20	175,66	1'616,07	242,41	15,000
26 04.01.028.00 2	Rinforzo strutturale con lamine monodirezionali in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con lamine monodirezionali, di spessore 1,2 mm, preformate e pultruse in fibre di carbonio ... tto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con lamine di larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm²	SOMMANO m	84,30	135,30	11'405,79	1'710,87	15,000
27 05.01.002* .010	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcest ... finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da 6,61 m a 7,20 m.	SOMMANO m²	929,00	65,36	60'719,44	22'611,92	37,240
28 06.03.003* .006	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse la ... o, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm	SOMMANO m²	147,67	238,07	35'155,80	12'150,19	34,561
29 06.05.001* .001	Arrotatura e levigatura. Arrotatura e levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, piastrelle di marmo, ecc. con mola meccanica e successiva boiacatura, compreso cali e/ o soll ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimenti in mattonelle di graniglia e legante cementizio.	SOMMANO m²	155,00	13,77	2'134,35	1'607,36	75,309
30 06.06.006* .005	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, ... r dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte In PVC, vinile o gomma in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.	SOMMANO m	31,90	11,57	369,08	225,53	61,106
31 07.01.028	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti mater ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m²	468,00	14,72	6'888,96	1'722,24	25,000
32 07.02.005.00 1	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento ... l fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 28.	SOMMANO m²	970,02	9,23	8'953,28	895,33	10,000
33 07.02.006.00 1	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 28.	SOMMANO m²	5'158,82	2,62	13'516,10	1'351,60	10,000
34 08.01.001* .003	Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10.	SOMMANO m	150,00	20,71	3'106,50	748,52	24,095
35 08.01.007*	Converse in lamiera zincata. Lamiera in ferro zincato per converse e simili dello sviluppo di cm 50 e dello spessore di 8/10, fornita e posta in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le sagomature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
	A R I P O R T A R E			523'548,35	242'239,94		

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			523'548,35	242'239,94	
36 08.03.004.00 2	Torrino o camino per canne fumarie semplici e a doppia parete. Torrino o camino di esalazione in cemento, per canne fumarie semplici e a doppia parete, fornito e posto in opera. So ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Delle dimensioni interne di cm 20x30.	SOMMANO m² 40,00	60,81	2'432,40	778,39	32,001
37 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipanicco con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.	SOMMANO cad 7,00	57,32	401,24	88,91	22,160
38 10.01.008	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono comp ... e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 13,00	436,55	5'675,15	567,53	10,000
39 11.01.001.00 3	Tende alla veneziana. Tende alla veneziana composte da lamelle flessibili di cm 5, profilate a sagoma, in lega di alluminio verniciato a smalto, fornite e poste in opera. Sono comp ... e orientamento; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m² 224,83	45,41	10'209,53	1'020,96	10,000
40 11.01.006	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, f ... era finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B.	SOMMANO kg 1'600,00	2,98	4'768,00	1'192,00	25,000
41 11.01.009.00 2	Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e ... ccorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte.	SOMMANO kg 3'900,00	6,18	24'102,00	6'025,50	25,000
42 11.02.011.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'inte ... ri. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.	SOMMANO kg 852,75	4,32	3'683,88	920,97	25,000
43 12.01.023	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	SOMMANO kg 1'306,00	0,73	953,38	95,34	10,000
44 13.03.013* .003	Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su s ... fiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO m² 970,02	35,17	34'115,61	8'528,90	25,000
45 13.10.023* .003	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distrib ... no esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	SOMMANO cad 65,00	37,48	2'436,20	571,35	23,453
46 13.10.023* .008	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... llegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale elettrico da l 30.	SOMMANO cad 1,00	192,92	192,92	48,52	25,150
47 13.10.023* .009	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... menti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 50.	SOMMANO cad 1,00	301,83	301,83	56,63	18,762
	A R I P O R T A R E			612'820,49	262'134,94	

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			612'820,49	262'134,94	
	SOMMANO cad	2,00	312,02	624,04	129,36	20,729
48 13.10.023* .010	Produttore di acqua calda costituito da scaldacqua ad accumulo elettrico o termoelettrico. Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetropo ... enti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Scaldacqua verticale termoelettrico da l 100.					
	SOMMANO cad	2,00	366,82	733,64	161,76	22,049
49 13.12.018* .012	Dispositivo elettrico di comando per una o due elettropompe completo di quadro elettrico. Dispositivo elettrico per comando elettropompe, composto da quadro elettrico con interrutt ... edisposto per comando esterno a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Quadro per pompe doppie da 4,0 a 6,0 KW.					
	SOMMANO cad	1,00	790,61	790,61	48,52	6,137
50 13.12.019* .009	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima d'esercizio 10 bar, m ... o nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche riferite alla massima velocità. Q = 5,0/16,0/60,0 H = 9,7/9,0/3,7 DN = mm 80					
	SOMMANO cad	2,00	2'737,56	5'475,12	1'164,50	21,269
51 13.14.001* .002	Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda a calza lavabile, PN 10, costituito da testata in bronzo, c ... on, coppa trasparente, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 20 (3/4") Q = 2,5.					
	SOMMANO cad	1,00	94,20	94,20	28,29	30,032
52 13.14.010* .003	Addolcitore domestico autodisinfettante, PN 6, con rigenerazione automatica a tempo. Addolcitore domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a tempo, ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (m³ x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 170.					
	SOMMANO cad	1,00	1'384,43	1'384,43	121,30	8,762
53 13.14.015* .002	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua, PN 8, attacchi filettati. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipita ... Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). Volume di acqua trattata: V (m³). DN 20 (3/4") Q = 2,5 V = 130.					
	SOMMANO cad	1,00	300,33	300,33	28,29	9,420
54 13.15.002* .009	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di ... N (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.					
	SOMMANO m	5,00	89,89	449,45	246,75	54,900
55 13.15.024* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrante. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9.					
	SOMMANO m	40,00	11,20	448,00	258,00	57,589
56 13.15.029* .002	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di s ... itura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 70 x 4,5.					
	SOMMANO m	40,00	45,87	1'834,80	485,20	26,444
57 13.15.029* .004	Tubazioni di scarico insonorizzate, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare, per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni insonorizzate, per condotte di s ... tura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi. Diametro x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 5,3.					
	SOMMANO m	40,00	82,50	3'300,00	873,60	26,473
58 13.15.034* .005	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte staffate verticali o orizzontali interne. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 30 ... a fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 80 x 1,5.					
	SOMMANO m	20,00	26,47	529,40	339,80	64,186
59 13.15.035*	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrante. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali,					
	A R I P O R T A R E			628'784,51	266'020,31	

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			628'784,51	266'020,31	
.007	ventilazioni e ... Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 1,8. SOMMANO m	50,00	29,48	1'474,00	890,50	60,414
60 13.15.039* .007	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire picco ... C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 80 (3"). SOMMANO cad	2,00	350,54	701,08	129,36	18,452
61 13.15.046.00 1	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 2,9 SOMMANO m	138,00	26,52	3'659,76	1'515,51	41,410
62 13.15.046.00 2	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 40 Dxs = 40 x 3,7 SOMMANO m	80,00	30,21	2'416,80	1'000,80	41,410
63 13.15.046.00 3	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 50 Dxs = 50 x 4,6 SOMMANO m	310,00	39,14	12'133,40	5'024,44	41,410
64 13.15.046.00 4	Tubazioni in polietilene reticolato conteggiate a metro lineare, conforme alla norma UNI EN ISO 15875, con barriera antiossigeno, adatte per utilizzo sanitario e riscaldamento, dat ... a buona regola dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). DN = mm 63 Dxs = 63 x 5,8 SOMMANO m	20,00	46,25	925,00	383,04	41,410
65 13.16.006* .009	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a 108°C, spessore 100% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed accesso ... esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 60 x 88 (3") (in lastra). SOMMANO m	6,00	72,97	437,82	82,38	18,816
66 13.16.008* .003	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 28 (3/4"). SOMMANO m	50,00	5,39	269,50	162,50	60,297
67 13.16.008* .004	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 35 (1"). SOMMANO m	174,00	5,59	972,66	565,50	58,140
68 13.16.008* .005	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4). SOMMANO m	130,00	5,81	755,30	422,50	55,938
69 13.16.008* .006	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2). SOMMANO m	310,00	6,02	1'866,20	1'007,50	53,987
70 13.16.008* .007	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore 30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed access ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). SOMMANO m	20,00	10,32	206,40	80,60	39,050
	A R I P O R T A R E			654'602,43	277'284,94	

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			654'602,43	277'284,94	
71 13.16.043* .001	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole e ... speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in PVC, spessore minimo mm 0,35 SOMMANO m ²	6,00	31,17	187,02	96,96	51,845
72 13.17.009*	Gruppo di riempimento di grande portata per impianti, completo di valvole intercettazione, ritegno e manometro. Gruppo di riempimento impianto costituito da riduttore di pressione, ... valvola di intercettazione a sfera con ritegno incorporato, valvola di intercettazione a sfera, manometro. DN 15 (1/2"). SOMMANO cad	1,00	174,68	174,68	28,29	16,195
73 13.17.011* .005	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4. SOMMANO cad	2,00	119,17	238,34	97,04	40,715
74 13.17.011* .006	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6. SOMMANO cad	6,00	181,37	1'088,22	436,74	40,133
75 13.17.011* .007	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco ... er tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. SOMMANO cad	6,00	238,38	1'430,28	582,24	40,708
76 13.17.011* .008	Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di racco ... tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10. SOMMANO cad	2,00	300,55	601,10	242,62	40,363
77 13.17.012* .013	Collettore doppio di distribuzione per impianti a 2 tubi o monotubo. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con ... rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" 1/4 D = 1/2" 12 + 12. SOMMANO cad	5,00	451,57	2'257,85	768,35	34,030
78 13.17.015* .004	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 640 x 325 x 110. SOMMANO cad	10,00	135,26	1'352,60	444,90	32,892
79 13.17.015* .005	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 410 x 325 x 110. SOMMANO cad	2,00	140,94	281,88	97,04	34,426
80 13.17.015* .007	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 400 x 140. SOMMANO cad	4,00	203,34	813,36	210,20	25,843
81 13.17.015* .009	Cassetta con sportello per alloggiamento collettore per montaggio ad incasso nel muro. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. SOMMANO cad	5,00	254,91	1'274,55	283,15	22,216
82 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad	6,00	19,32	115,92	58,26	50,259
	A R I P O R T A R E			664'418,23	280'630,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			664'418,23	280'630,73	
83 13.18.001* .004	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SOMMANO cad	20,00	25,48	509,60	242,60	47,606
84 13.18.001* .007	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2"), PN = 35. SOMMANO cad	6,00	60,65	363,90	106,86	29,365
85 13.18.011* .003	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	10,00	80,56	805,60	161,60	20,060
86 13.18.011* .006	Valvola di bilanciamento per utilizzo in circuiti idraulici, PN 16. Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclin ... al DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	165,36	496,08	72,81	14,677
87 13.18.015* .003	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, s ... lica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. SOMMANO cad	2,00	23,55	47,10	24,26	51,507
88 13.18.016* .009	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. SOMMANO cad	2,00	140,48	280,96	61,42	21,861
89 13.18.023* .008	Valvola stabilizzatrice automatica di portata per circuiti idraulici, PN 25, campo di pressione 0,14 - 0,22 bar. Valvola stabilizzatrice automatica di portata per acqua fino a +135 ... rtata minima selezionabile: P min (m³/h). Portata massima selezionabile: P max (m³/h). DN 80 (3") P min 5,45 P max 27,3. SOMMANO cad	1,00	1'615,01	1'615,01	64,68	4,005
90 13.18.033* .002	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati, PN 16. Saracinesca in ghisa a corpo ovale, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, asta in ottone, sedi di tenuta in ottone, tenuta a aria, gas fino a +100°C, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). SOMMANO cad	3,00	197,65	592,95	145,56	24,548
91 13.18.039* .001	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10. Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110°C, PN 10, con scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0. SOMMANO cad	3,00	78,46	235,38	48,48	20,596
92 13.19.002* .002	Cronotermostato ambiente con doppio livello di temperatura selezionabile. Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferior ... orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Con orologio programmatore settimanale. SOMMANO cad	2,00	189,28	378,56	97,04	25,634
93 13.19.039* .003	Valvola di zona a due vie con otturatore a sfera rotante, servomotore bidirezionale. Valvola di zona a sfera a due vie con servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, classe di prote ... a due fili, completa di microinterruttore ausiliario. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	3,00	348,81	1'046,43	97,08	9,277
94 13.20.003* .001	Termometro per tubazioni e canalizzazioni con quadrante circolare e attacco posteriore ad immersione. Termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0x/+120°C. SOMMANO cad	2,00	18,90	37,80	16,22	42,910
	A R I P O R T A R E			670'827,60	281'769,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			670'827,60	281'769,34	
95 13.20.005* 002	Flussimetro per acqua a lettura rinviata per misura di medie e grandi portate. Misuratore istantaneo di portata da inserire direttamente fra 2 flange su un tratto di tubazione comune, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). Portata max di acqua: Q(m³/h). Diametro nominale 50 (2") Q = 30.	SOMMANO cad 3,00	480,21	1'440,63	312,47	21,690
96 13.20.012* .002	Contatore di metri cubi per acqua fredda, tipo a turbina, lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45°C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta. Attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (m³/h). Diametro nominale 20 (3/4") Q = 5 PN 16.	SOMMANO cad 1,00	82,04	82,04	24,27	29,583
97 13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni collegamento.	SOMMANO cad 2,00	125,80	251,60	167,70	66,653
98 13.21.006* .001	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 16 A.	SOMMANO cad 5,00	112,89	564,45	353,25	62,583
99 13.21.006* .004	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trifase max 32 A.	SOMMANO cad 2,00	122,00	244,00	141,30	57,910
100 13.31.001* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra. Tracce su muri e solai leggeri (forati).	SOMMANO m³ 2,01	1'827,87	3'674,02	2'787,55	75,872
101 13.31.003* .001	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Traccia fino a cm 10 di larghezza.	SOMMANO m 185,00	15,74	2'911,90	2'014,65	69,187
102 14.01.002* .004	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva di manometro in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1").	SOMMANO cad 12,00	26,92	323,04	145,56	45,059
103 14.01.002* .005	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva di manometro in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 32 (1"1/4).	SOMMANO cad 10,00	35,94	359,40	137,30	38,203
104 14.01.002* .006	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva di manometro in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2).	SOMMANO cad 3,00	44,55	133,65	48,48	36,274
105 14.01.002* .007	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva di manometro in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 50 (2").	SOMMANO cad 2,00	62,39	124,78	35,62	28,546
106 14.01.009*	Piletta di scarico. Piletta di scarico posta su pavimento, con coperchio in ottone del tipo pesante cromato, fissato a vite, con campana a bussola interamente ispezionabile, smontabile a chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.					
	A R I P O R T A R E			680'937,11	287'937,49	

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			680'937,11	287'937,49	
107 14.01.015* .003	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di loca ... rre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 25 x 4,2.	SOMMANO cad 4,00	40,87	163,48	64,64	39,540
108 14.01.015* .004	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di loca ... rre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 32 x 5,4.	SOMMANO m 50,00	21,68	1'084,00	689,00	63,561
109 14.01.015* .005	Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di loca ... rre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 40 x 6,7.	SOMMANO m 36,00	25,19	906,84	524,16	57,801
110 14.02.002* .001	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... binetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	SOMMANO cad 2,00	245,73	491,46	97,04	19,745
111 14.02.015* .001	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	SOMMANO cad 2,00	208,13	416,26	97,04	23,312
112 14.02.024* .001	Pilozzo in porcellana. Pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con r ... azioni di allaccio e di scarico. Del tipo posto su mensole in ghisa a ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.	SOMMANO cad 6,00	150,81	904,86	291,12	32,173
113 14.02.028* .002	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 6,00	293,01	1'758,06	1'018,98	57,960
114 14.02.028* .006	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 4,00	133,94	535,76	258,72	48,290
115 14.02.028* .007	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 3,00	133,94	401,82	194,04	48,290
116 14.02.028* .009	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 2,00	293,01	586,02	339,66	57,960
117 14.02.028* .011	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 2,00	231,64	463,28	242,62	52,370
118 14.02.028* .001	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all					
	A R I P O R T A R E			690'170,45	292'524,01	

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			690'170,45	292'524,01	
.017	... e il lavoro finito. Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	5,00	133,94	669,70	323,40	48,290
119 14.03.001* .007	Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria p ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasapone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9. SOMMANO cad	20,00	20,27	405,40	162,20	40,010
120 14.03.001* .009	Accessori bagno. Accessori da bagno in porcellana vetrificata (vitreous- china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria p ... nto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11. SOMMANO cad	20,00	27,08	541,60	216,69	40,010
121 14.04.005* .001	Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per ... ogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SOMMANO cad	16,00	83,93	1'342,88	388,32	28,917
122 14.04.012*	Braccio doccia con soffione rotante. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	67,05	134,10	48,54	36,197
123 14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	134,93	269,86	48,54	17,987
124 14.04.016* .001	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di rac ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	2,00	148,84	297,68	48,54	16,306
125 14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orient ... o incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	148,84	297,68	48,54	16,306
126 14.04.018*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per lavello con bocca di erogazione girevole. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavell ... o incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	6,00	174,41	1'046,46	145,62	13,915
127 14.06.001*	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali s ... o. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	866,25	1'732,50	242,62	14,004
128 14.06.002*	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. ... resa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	688,95	1'377,90	242,62	17,608
129 14.06.005* .002	Piatto doccia in vetroresina. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in vetroresina ad incasso filo pavimento, costruito in due strati separati di vetroresina, con rifinitura in gel-coat per sanitari. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni 900x900 SOMMANO cad	2,00	276,35	552,70	29,52	5,341
130	Seggiolino ribaltabile per doccia. Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per					
	A R I P O R T A R E			698'838,91	294'469,16	

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			698'838,91	294'469,16	
14.06.006*	doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso ... fissaggio in acciaio inox satinato da 30/10 mm di spessore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	222,98	445,96	7,40	1,659
131 14.06.007* .001	Miscelatore ergonomico. Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per ... posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico. SOMMANO cad	2,00	403,17	806,34	97,04	12,035
132 14.06.008* .002	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettric ... ro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con montante verticale a pavimento (dimensioni cm 80 x 70). SOMMANO cad	2,00	241,12	482,24	194,08	40,246
133 15.01.002* .004	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. SOMMANO cad	49,00	19,16	938,84	311,64	33,194
134 15.02.002* .001	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... llari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. SOMMANO cad	58,00	52,87	3'066,46	1'502,20	48,988
135 15.02.002* .002	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o ... curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. SOMMANO cad	58,00	10,48	607,84	203,58	33,492
136 15.02.005* .001	Punto presa CEE trifase da 63A. Punto presa CEE trifase da 63A realizzato con conduttore HO7V-K o NO7V-K di sezione minima pari a mm² 16 sia di fase che di terra, in tubazione in P ... ngezza massima di m. 5,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa in tubazione in PVC. SOMMANO cad	10,00	143,23	1'432,30	394,50	27,543
137 15.02.006* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventual supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A SOMMANO cad	5,00	53,21	266,05	72,10	27,100
138 15.02.006* .003	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventual supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+T 16A SOMMANO cad	5,00	62,77	313,85	82,90	26,414
139 15.03.002*	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza mass ... issaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	89,00	82,21	7'316,69	4'231,06	57,828
140 15.03.003* .001	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, inte ... ; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavorc finito. Punto presa interno. SOMMANO cad	4,00	278,22	1'112,88	209,12	18,791
141 15.03.003* .002	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, inte ... ntatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa esterno (porter). SOMMANO cad	3,00	628,45	1'885,35	314,76	16,695
142	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando. Incremento al punto					
	A R I P O R T A R E			717'513,71	302'089,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			717'513,71	302'089,54	
15.03.006* .001	presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di pi ... ltro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare. Con pulsante o interruttore senza chiave. SOMMANO cad	5,00	30,55	152,75	84,85	55,548
143 15.03.007*	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrut ... co fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	9,00	32,66	293,94	114,66	39,008
144 15.03.008*	Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia. Incremento al punto presa di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 220 V, fornito ... ci fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	73,23	146,46	35,62	24,321
145 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... i, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,00	117,88	589,40	343,85	58,339
146 15.03.013* .002	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e ... vo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. SOMMANO cad	1,00	471,88	471,88	163,43	34,634
147 15.03.020* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 5e realizzato in tubazioni a vista. Punto presa per collegamento d ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch panel e gli apparati di rete. Cat. 5e UTP - lunghezza fino m. 30 SOMMANO cad	28,00	89,49	2'505,72	1'283,80	51,235
148 15.03.021* .002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 5e UTP SOMMANO cad	1,00	272,21	272,21	75,66	27,795
149 15.03.028* .003	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack SOMMANO cad	1,00	554,47	554,47	95,47	17,218
150 15.03.030* .002	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 300 mm SOMMANO cad	2,00	69,52	139,04	21,12	15,190
151 15.03.031* .001	Accessori di completamento per armadi. Fornitura e posa in opera di accessori di completamento per armadi. Installazione in quadro e collegamento elettrico Pannello di alimentazione: 6 prese universali 10/16° e interruttore luminoso SOMMANO cad	1,00	183,68	183,68	30,80	16,768
152 15.03.037*	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione con 3 linee bus con 96 zone indirizzate. 16 aree impianto, 64 uscite ausiliarie. Pannello operativo per controllo/ gestione impia ...ercizio: da+5° a +40°C - Dimensioni in mm (LxHxP):278x335x95. E' compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	1'330,36	1'330,36	65,07	4,891
153 15.03.038* .003	Fornitura e posa in opera di lettore programmabile per chiave di prossimità Trasponder. Lettore programmabile tramite Dip-switch. Massimo numero di lettori collegabili: 1 per una d ... e IP 40. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Versione da esterno in contenitore IDROBOX. SOMMANO cad	4,00	145,38	581,52	51,56	8,866
154 15.03.039*	Fornitura e posa in opera di chiave elettronica per servizio ON/OFF e parzializzazione da lettore trasponder. SOMMANO cad	10,00	29,33	293,30	87,90	29,969
	A R I P O R T A R E			725'028,44	304'543,33	

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			725'028,44	304'543,33	
155 15.03.040*	Fornitura e posa in opera di tastiera elettronica con lettore chiave trasponder. La tastiera con lettore transponder è dotata di contenitore plastico per montaggio a parete; è part ... zio; -5 °C +55 °C – Dimensioni di massima; 122 x 90 x 30 mm. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	231,92	231,92	17,30	7,459
156 15.03.043*	Fornitura e posa in opera di rivelatore doppia tecnologia per linea seriale. Cavità ricetrasmittente Strip Line impulsiva. 8 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento (... ensioni di massima 68x118x55mm - Peso approssimativo 110 gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	28,00	218,50	6'118,00	713,72	11,666
157 15.03.048*	Fornitura e posa in opera di modulo per la gestione di numero 4 uscite ausiliarie. 4 relè di attuazione di dispositivi ausiliari (combinatori telefonici, sirene interne, campane, e ... i; tensione insufficiente Dimensioni di massima; 85x65x18 mm. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	1,00	137,47	137,47	19,79	14,396
158 15.03.049*	Fornitura e posa in opera di sirena autoalimentata per bus digitale con lampeggiante per esterno. Impiego da esterno - Conformità norme CEI 79-2; 2° Livello - Tensione di alimentaz ... AL9010 - Dimensioni e peso; L 220 - H 320 - P 105 mm – 2,2Kg. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	223,88	447,76	77,36	17,277
159 15.03.050*	Fornitura e posa in opera di sirena elettronica autoalimentata per interno. - tensione di alimentazione 12Vcc; - assorbimento in allarme 350mA - pressione acustica 105dB/1m; - batt ... tempo di suono: dipendente da tempo centrale; dipendente dallo stesso tempo sirena in caso di allarme per manomissione. SOMMANO cad	2,00	93,85	187,70	50,98	27,160
160 15.03.053*	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico per infissi in ferro. - contatto reed in corpo pressofuso di alluminio; - tappo antiscivolo e gommino pressacavo; - contatto NC a ... ntatto allarme e 2 fili per antimanomissione - omologato IMQ. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	8,00	42,70	341,60	65,44	19,157
161 15.04.008* .010	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 4x25 mm² SOMMANO m	0,00	23,29	0,00	0,00	17,389
162 15.04.008* .012	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x16 mm² SOMMANO m	145,00	20,57	2'982,65	642,35	21,536
163 15.04.008* .024	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x4 mm² SOMMANO m	60,00	7,07	424,20	132,60	31,259
164 15.04.008* .026	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm² SOMMANO m	810,00	4,86	3'936,60	1'344,60	34,156
165 15.04.008* .030	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x2,5 mm² SOMMANO m	870,00	3,85	3'349,50	1'287,60	38,442
166 15.04.008* .035	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materi ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm² SOMMANO m	870,00	3,85	3'349,50	1'287,60	38,442
	A R I P O R T A R E			743'185,84	308'895,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			743'185,84	308'895,07	
167 15.04.009* .016	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, non propagante la fiamma e non propagante l'incendio (CEI 20-35; CEI 20-22 II), sigla di designa ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 2x1,5 mm ²	SOMMANO m 600,00	2,66	1'596,00	666,00	41,729
168 15.04.012* .001	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propa ... er dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione le opere murarie. 2 x 0,75 + S mm ²	SOMMANO m 1'200,00	2,27	2'724,00	1'332,00	48,899
169 15.04.012* .002	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propa ... lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2 x 0,75 + 2 x 0,22 + S mm ²	SOMMANO m 200,00	1,28	256,00	98,00	38,281
170 15.04.012* .003	Fornitura e posa in opera di cavo multipolare flessibile in rame rosso, con schermatura in nastro di alluminio/poliestere, per impianti di allarme. Cavo con guaina in PVC non propa ... lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2 x 0,75 + 4 x 0,22 + S mm ²	SOMMANO m 200,00	1,68	336,00	146,00	43,452
171 15.04.014* .001	Cavi telefonici, reti di dati e sistema BUS, radio frequenza e ricezione segnali televisivi Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incen ... oni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP categoria 5e, guaina LSZH	SOMMANO m 700,00	2,05	410,00	186,00	45,366
172 15.05.009* .001	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45	SOMMANO cad 20,00	1,96	1'372,00	889,00	64,796
173 15.05.009* .004	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	SOMMANO cad 50,00	4,03	80,60	54,40	67,494
174 15.05.010* .001	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguento, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di ... ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50	SOMMANO cad 40,00	6,08	304,00	200,50	65,954
175 15.05.019* .008	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... e il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 100x80.	SOMMANO m 225,00	8,46	338,40	179,60	53,073
176 15.05.019* .013	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... e il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo assimilabile a mm 150x80.	SOMMANO m 48,00	25,38	5'710,50	1'586,25	27,778
177 15.05.019* .028	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... re il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 100x80 mm	SOMMANO cad 50,00	34,79	1'669,92	380,16	22,765
178 15.05.019* .032	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... e il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Angolo interno o esterno variabile 150x80 mm.	SOMMANO cad 50,00	13,85	692,50	187,50	27,076
	A R I P O R T A R E			758'675,76	314'800,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			758'675,76	314'800,48	
179 15.05.019* .057	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... orre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Scatola di derivazione h : 120 mm	SOMMANO cad 50,00	24,30	1'215,00	220,50	18,148
180 15.05.019* .060	Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianc ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Separatore mm 80	SOMMANO cad 50,00	58,83	2'941,50	660,00	22,438
181 15.05.020* .007	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo con separatore larghezza assimilabile a 40x17 mm	SOMMANO cad 273,00	7,60	2'074,80	958,23	46,184
182 15.05.020* .015	Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in ... tà). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scatola di derivazione per profondità mm 20x10.	SOMMANO cad 150,00	12,57	1'885,50	990,00	52,506
183 15.06.001* .008	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA	SOMMANO cad 50,00	53,39	2'669,50	528,00	19,779
184 15.06.001* .014	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 6KA.	SOMMANO cad 2,00	100,57	201,14	42,22	20,990
185 15.06.007* .001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	SOMMANO cad 5,00	130,44	652,20	52,80	8,096
186 15.06.007* .005	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... ta di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	SOMMANO cad 8,00	250,02	2'000,16	168,88	8,443
187 15.06.007* .006	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... a di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A.	SOMMANO cad 2,00	292,45	584,90	42,22	7,218
188 15.06.007* .009	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione ... cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	SOMMANO cad 3,00	217,07	651,21	63,33	9,725
189 15.06.012* .019	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione. Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito ... e al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatto ausiliario.	SOMMANO cad 4,00	40,43	161,72	52,80	32,649
190 15.06.014*	Sezionatore di potenza. Sezionatore di potenza con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso					
	A R I P O R T A R E			775'280,38	319'535,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			775'280,38	319'535,80	
.002	il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 160A. SOMMANO cad	4,00	233,57	934,28	70,40	7,535
191 15.06.016*	Custodia con vetro frangibile in materiale metallico. Custodia con vetro frangibile in materiale metallico atto a contenere un interruttore sezionatore a fusibile o magnetotermico, ... to in opera. Sono compresi: la serratura con chiave. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	2,00	51,61	103,22	26,40	25,576
192 15.06.018* .013	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A. SOMMANO cad	3,00	27,34	82,02	31,68	38,625
193 15.06.018* .015	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A. SOMMANO cad	3,00	52,12	156,36	63,33	40,503
194 15.06.018* .022	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina. SOMMANO cad	9,00	23,72	213,48	59,40	27,825
195 15.06.018* .024	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A. SOMMANO cad	0,00	39,66	0,00	0,00	16,641
196 15.06.018* .027	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè passo-passo 1 contatto 16A. SOMMANO cad	0,00	40,37	0,00	0,00	26,158
197 15.06.018* .034	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) ad 1 uscita. SOMMANO cad	0,00	120,57	0,00	0,00	8,758
198 15.06.018* .039	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Trasformatore BTS secondario 24V-40VA. SOMMANO cad	3,00	62,05	186,15	19,80	10,637
199 15.06.018* .040	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... ccorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA. SOMMANO cad	0,00	319,62	0,00	0,00	6,605
200 15.06.018* .051	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: i ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF SOMMANO cad	4,00	43,53	174,12	42,24	24,259
201 15.06.020* .001	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a ... izioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp) SOMMANO cad	1,00	597,77	597,77	39,59	6,623
202	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di					
	A R I P O R T A R E			777'727,78	319'888,64	

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			777'727,78	319'888,64	
15.06.020* .006	protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a ... zioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1450x600x260 (hxLxp)	SOMMANO cad 3,00	1'258,57	3'775,71	118,77	3,146
203 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.	SOMMANO cad 6,00	36,00	216,00	120,00	55,556
204 15.07.008* .001	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 300 x mm 300.	SOMMANO cad 12,00	32,54	390,48	168,84	43,239
205 15.07.009* .001	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	SOMMANO m 32,00	11,17	357,44	216,96	60,698
206 15.07.010* .001	Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Esecuzione ponticellamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	SOMMANO m 25,00	17,30	432,50	297,00	68,671
207 15.07.011* .001	Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, comple ... mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.	SOMMANO cad 4,00	29,63	118,52	38,76	32,703
208 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.	SOMMANO cad 11,00	55,90	614,90	299,86	48,766
209 15.07.012* .002	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 280 x 200 x 130 mm. lunghezza barra 220 mm.	SOMMANO cad 6,00	82,25	493,50	216,48	43,866
210 15.07.012* .003	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	SOMMANO cad 8,00	105,84	846,72	369,44	43,632
211 15.08.001* .001	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione. Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il c ... ico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.	SOMMANO cad 259,00	17,68	4'579,12	3'524,99	76,980
212 16.01.002.00 4	Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Cassetta completa per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70, composta da idrante 1" 1/2 ... tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. UNI 45 lunghezza tubo m 30.	SOMMANO cad 4,00	179,17	716,68	111,52	15,560
213 16.01.023.00 1	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora ... azioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Senza lampeggiatore.	SOMMANO cad 1,00	237,02	237,02	31,69	13,370
	A R I P O R T A R E			790'506,37	325'402,95	

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			790'506,37	325'402,95	
214 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da este ... predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. SOMMANO cad	12,00	34,88	418,56	63,58	15,190
215 16.01.029.00 1	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambia ... al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ottico o a riflessione di luce. SOMMANO cad	3,00	202,20	606,60	63,57	10,480
216 16.01.031.00 2	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a micr ... nito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 8 linee. SOMMANO cad	1,00	4'879,67	4'879,67	255,21	5,230
217 16.01.037.00 1	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, ... to fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 30. SOMMANO cad	0,00	13,28	0,00	0,00	38,830
218 16.01.037.00 2	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, ... to fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40. SOMMANO cad	0,00	19,54	0,00	0,00	38,830
219 16.01.038.00 1	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio dell ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 50 REI 180 SOMMANO cad	0,00	189,66	0,00	0,00	38,830
220 16.01.038.00 2	Collare tagliafuoco. Collare tagliafuoco per tubazioni in plastica attraversanti pareti tagliafuoco realizzato con contenitore metallico entro cui e' predisposto il passaggio dell ... ell'intonaco; la tinteggiatura. Diametro del passaggio disponibile attraverso il collare: D (mm). Diametro mm 75 REI 180 SOMMANO cad	0,00	219,61	0,00	0,00	38,830
221 16.02.004.00 7	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanch ... o; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. SOMMANO cad	2,00	913,90	1'827,80	182,78	10,000
222 16.02.007.00 3	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali o ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. SOMMANO cad	4,00	215,48	861,92	86,19	10,000
223 17.03.033.00 1	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acq ... ezione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%. SOMMANO m²	468,00	8,15	3'814,20	1'144,26	30,000
224 18.07.009* .002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 125 SOMMANO m	20,00	16,30	326,00	126,60	38,834
225 18.07.009* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche ... il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o					
	A R I P O R T A R E			803'241,12	327'325,14	

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			803'241,12	327'325,14	
226 18.07.036*	compensati a parte. Diametro esterno mm 160 SOMMANO m	30,00	18,22	546,60	189,90	34,742
	Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazi ... entuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SOMMANO cad	4,00	270,51	1'082,04	309,40	28,594
227 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40					
	SOMMANO cad	3,00	60,94	182,82	58,56	32,032
228 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50					
	SOMMANO cad	3,00	72,80	218,40	65,79	30,124
229 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40					
	SOMMANO cad	3,00	53,05	159,15	47,58	29,896
230 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60					
	SOMMANO cad	3,00	64,83	194,49	54,81	28,181
231 18.09.008* .001	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40					
	SOMMANO cad	3,00	31,45	94,35	18,21	19,300
232 18.09.008* .002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50					
	SOMMANO cad	3,00	47,89	143,67	18,21	12,675
233 18.09.015.00 1	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... iquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 1 2000 per n. 12 utenti.					
	SOMMANO cad	1,00	1'921,71	1'921,71	0,00	
234 18.09.015.00 2	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in ope ... iquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacità di circa 1 4500 per n. 20 utenti.					
	SOMMANO cad	2,00	2'690,40	5'380,80	593,13	11,023
235 19.03.007* .001	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenag ... foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. di 50 mm Per fori di lunghezza non superiore a cm 50.					
	SOMMANO cad	14,00	32,46	454,44	291,90	64,233
236 19.03.007* .002	Formazione di fori nelle strutture di cemento armato. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenag ... ni foro. Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi diam. da 51 a 200 mm Per lunghezze non superiori a cm 50.					
	SOMMANO cad	7,00	93,29	653,03	435,89	66,749
237 20.02.028	Pavimentazione ignifuga vinilica. Pavimentazione ignifuga vinilica per interni palestre o simili costituita da teli prefabbricati in PVC privo di amianto, dello spessore di mm 2,5, ... in rilievo a buccia d'arancia del colore richiesto dalla D.L. E' compreso quanto altro					
	A R I P O R T A R E			814'272,62	329'408,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			814'272,62	329'408,52	
238 APED.01	<p>occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso formato da due lastre per parte di cartongesso dello spessore di mm 12,5 ogni lastra, struttura interna in acciaio dello spessore ... ridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore complessivo parete cm 15 circa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	55,44	22,74	1'260,71	378,21	30,000
239 APED.02	<p>Realizzazione di cassetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp.6/10 fissati al soprastante solaio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	40,00	37,40	1'496,00	1'135,60	75,909
240 APED.03	<p>Foro nel solaio per passaggio condotto di aspirazione bagni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	20,00	42,00	840,00	420,00	50,000
241 APED.04	<p>Fornitura e posa in opera di vetrocamera costituito da vetro di sicurezza mm. 44.1 riflettente, intercapedine d'aria mm. 16 e lastra interna costituita da vetro basso emissivo di s ... aforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere, anche non mensionato, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	324,12	80,90	26'221,32	6'031,95	23,004
242 APED.05	<p>Rimozione di infissi di forma rettangolare/quadrate e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'amb ... e ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	470,87	17,85	8'405,02	6'549,79	77,927
243 APED.06	<p>Fornitura e posa in opera di coprispigholi in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera a regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	120,00	7,20	864,00	211,20	24,444
244 APED.07	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... elativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	701,58	11,35	7'962,93	3'851,67	48,370
245 APED.08	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	49'424,06	1,55	76'607,29	10'378,76	13,548
246 APED.09	<p>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durev ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	451,16	130,00	58'650,80	3'004,67	5,123
247 APED.10	<p>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno ... , anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	73,81	149,00	10'997,69	3'765,83	34,242
248 APED.11	<p>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunne ... ornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	178,28	11,80	2'103,70	748,77	35,593
249 APED.12	<p>Compenso al rivestimento isolante termico dall'esterno del tipo a cappotto per l'applicazione su muratura rustica, mattoni a facciavista o blocchi termici con l'aumento di malta ag ... te fibrata per l'incollaggio di pannelli in EPS nell'esecuzione del sistema a cappotto termico) nella misura necessaria.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	970,02	5,05	4'898,60	2'221,37	45,347
	A R I P O R T A R E			1'051'662,68	382'237,92	

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			1'051'662,68	382'237,92	
250 APED.13	Pali trivellati diametro mm 540. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 MPa, verticali o con qualunque inclinazione rispetto al ... alle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica se richiesta; con tuboforma del diametro esterno. SOMMANO m	610,00	59,05	36'020,50	9'200,72	25,543
251 APED.14	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi l'intonaco e solo se presenti i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... attivi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 15. SOMMANO m²	950,51	11,15	10'598,19	8'259,91	77,937
252 APED.15	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. SOMMANO m²	1'043,00	11,26	11'744,18	2'294,58	19,538
253 APED.16	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavim ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SOMMANO m²	3'129,00	1,15	3'598,35	750,94	20,869
254 APED.17	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SOMMANO m²	143,87	28,90	4'157,84	1'333,66	32,076
255 APED.18	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di var ... i controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa SOMMANO m³	57,84	90,60	5'240,31	592,26	11,302
256 APED.19	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di var ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 25 Mpa SOMMANO m³	24,42	110,80	2'705,74	266,19	9,838
257 APED.20	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sa ... o dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	154,80	8,20	1'269,36	894,74	70,488
258 APED.21	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sint ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. SOMMANO m²	154,80	19,30	2'987,64	1'213,64	40,622
259 APED.22	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una ... e) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm². Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO m²	154,80	109,50	16'950,60	5'613,02	33,114
260 APED.23	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporan ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. SOMMANO m²	1'415,54	13,20	18'685,13	6'752,05	36,136
261 APED.24	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimenti di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... ltro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di					
	A R I P O R T A R E			1'165'620,52	419'409,63	

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			1'165'620,52	419'409,63	
262 APED.25	cm 20x20 (Con malta di allettamento). SOMMANO m ² Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, ... orre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di allettamento).	160,60	38,20	6'134,92	1'562,63	25,471
263 APED.26	SOMMANO m ² Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in piastrelle di gres porcellanato, per interni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso ... l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato delle dimensioni di cm 20x20 cm fino a 40x40 con malta di allettamento.	217,30	31,75	6'899,28	2'114,35	30,646
264 APED.27	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco formato 8x20 - 8x30 cm circa.	975,56	29,70	28'974,13	5'980,26	20,640
265 APED.28	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, c ... l titolo compiuto e finito a regola d'arte. In ceramica bicottura maiolica, colore bianco formato 8x20 - 8x30 cm circa.	604,05	13,25	8'003,66	3'696,81	46,189
266 APED.29	SOMMANO mq Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compres ... alvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	1'541,00	24,70	38'062,70	19'493,43	51,214
267 APED.30	SOMMANO cad Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ... scluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.	19,00	420,65	7'992,35	184,87	2,313
268 APED.31	SOMMANO cad Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ... Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato a 2 ante.	10,00	828,80	8'288,00	97,30	1,174
269 APED.32	SOMMANO m ² Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	59,22	59,05	3'496,94	592,20	16,935
270 APED.33	SOMMANO cad Compenso agli infissi in alluminio realizzati con meccanismo di apertura ad ante a ribalta.	105,00	68,95	7'239,75	1'120,35	15,475
271 APED.34	SOMMANO kg Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano ... orrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	1'381,00	4,45	6'145,45	3'535,36	57,528
272 APED.35	SOMMANO m ² Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsia ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	2'562,08	5,55	14'219,55	5'995,24	42,162
273 APED.36	SOMMANO mq Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata e al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguit ... imata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica al quarzo.	1'102,66	6,40	7'057,02	3'087,45	43,750
	SOMMANO cal Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spesso E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro.	324,12	299,15	96'960,50	30'165,39	31,111
	A R I P O R T A R E			1'405'094,77	497'035,27	

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			1'405'094,77	497'035,27	
274 NPE_01	Fornitura e posa in opera di CENTRALE EVAC COMPATTA 6 ZONE. Sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare in grado di gestire 6 zone d'allarme vocale ... ie tamponi in piombo ermetiche 12-27AH. Per sistema di evacuazione vocale compatto tipo "COMELIT - 49CCO006" o similare. SOMMANO cadauno	1,00	5'118,43	5'118,43	267,18	5,220
275 NPE_02	Fornitura e posa in opera di POSTAZIONE MICROFONICA con microfono 6 zone per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006" o similare. Postazione preamplificata con unit ... CAT5e SF-UTP diretti. Per POSTAZIONE MICROFONICA per diffusione sonora sistema EVAC tipo "COMELIT-49PMS006" o similare. SOMMANO cadauno	1,00	306,91	306,91	16,85	5,490
276 NPE_03	Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare che garantisca un'ottima riproduzi ... Per PLAFONIERA DA CONTROSOFFITTO per diffusione sonora sistema EVAC a norma EN54-24 tipo "COMELIT - 49PLA006" o similare SOMMANO cadauno	40,00	68,22	2'728,80	415,32	15,220
277 NPE_04	Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura, tensione 9V Per quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate marca FIMEL ELETTRONICA mod. AB524: 24 chiamate o similare. SOMMANO cad	4,00	795,74	3'182,96	458,59	14,408
278 NPE_05	Rimozione e smantellamento impianto elettrico esistente. Sono compresi lo sfilaggio, smontaggio e smaltimento di tutti i cavi e di tutte le apparecchiature e componenti quali quadr ... nte nel fabbricato allo stato di fatto. Compreso lo smaltimento in discarica autorizzata di tutto il materiale rimosso. SOMMANO mq	1'630,00	0,50	815,00	619,40	76,000
279 NPE_06	Punto di comando con interruttore ad infrarossi. SOMMANO cad	12,00	89,15	1'069,80	492,11	46,000
280 NPE_07	Fornitura e posa in opera di lampada led di segnalazione fuori porta per sistemi di chiamata di emergenza da installare sopra le porte dei bagni e servizi igienici. Sono compresi i ... ici, i cavi e i corrugati e l'allaccio col pulsante di chiamata di emergenza per un corretto funzionamento del sistema. SOMMANO cad	6,00	28,25	169,50	66,12	39,008
281 NPE_08	Cassonetto ottico/acustico di allarme indirizzato di colore rosso trasparente, con una intensità acustica finon 99 dBA ed una intensità luminosa fino a 3,2 cd, IP 54, alimentato da ... di allarme incendio da utilizzarsi in combinazione in plexiglass comprensivo di scritta "Allarme Incendio" serigrafata. SOMMANO cad	12,00	184,87	2'218,44	865,37	39,008
282 NPE_09	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in acciaio verniciato di colore bianco. Schermo piano microprismatizzato in metacr ... 0 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 2. Tipo 3F Filippi P 254x10W LED LGS 596x596 cod. 12826 o similare SOMMANO cad	73,00	224,00	16'352,00	817,60	5,000
283 NPE_10	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Schermo in metacrilato trasparente, plurilenticolare, anabbagliante, stampato ad iniezio ... T 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi 03F LED 1x22W L1550 cod. 12495 o similare SOMMANO cad	47,00	142,10	6'678,70	333,94	5,000
284 NPE_11	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad ... K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Petra OP 380 22W LED Sensor cod. 34334 o similare SOMMANO cad	25,00	153,16	3'829,00	191,45	5,000
285	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori.					
	A R I P O R T A R E			1'447'564,31	501'579,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'447'564,31	501'579,20	
NPE_12	Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035 ... ale CCT 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 2x24W-940 L1270 o similare	SOMMANO cad 12,00	118,44	1'421,28	71,06	5,000
286 NPE_13	Fornitura di plafoniera Led con possibilità di accesso all'interno agli addetti ai lavori. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035 ... 4000 K. Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. Tipo 3F Filippi Linda LED 1x30W L1570 cod. 58605 o similare	SOMMANO cad 18,00	103,04	1'854,72	92,74	5,000
287 NPE_14	Fornitura di plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP65 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia mini ... ergenza 1h autonomia). Tipo Schneider Electric modello OVA48101 - EXIWAY SMARTLED SL300 / IP65 /STD L/300/ 1H o similare	SOMMANO cad 69,00	76,32	5'266,08	263,30	5,000
288 NPE_15	Fornitura di plafoniera di emergenza a bandiera in materiale plastico autoestinguente. Plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomi ... diera 11W (S.A. - 1 h autonomia).Per lampada tipo Schneider modello OVA38250 - EXW-EASYSIGN M24L/SE-SA/1,5LFP o similare	SOMMANO cad 18,00	67,66	1'217,88	60,89	5,000
289 NPE_16	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazion ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	SOMMANO cad 263,00	33,75	8'876,25	4'768,61	53,723
290 NPE_17	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazioni ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	SOMMANO cad 36,00	39,18	1'410,48	652,58	46,267
291 NPF_01	Fornitura e posa in opera di separatore dei grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni o assimilabili (lavandini di bagni e cucin ... dell'arte. Per degrassatore acque grigie fornito e posto in opera avente capacità utile fino a 20 abitanti equivalenti.	SOMMANO cadauno 4,00	1'000,00	4'000,00	1'400,00	35,000
292 NPI_01	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	SOMMANO cad 36,00	234,41	8'438,76	4'891,15	57,960
293 NPI_02	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	SOMMANO cad 36,00	161,71	5'821,56	3'267,03	56,120
294 NPI_03	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	SOMMANO cad 36,00	169,67	6'108,12	3'493,69	57,197
295 NPI_04	Lavello a canale in porcellana. Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreous-china) fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i ... ro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.	SOMMANO cad 16,00	221,02	3'536,32	931,73	26,347
296 NPI_05	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... o finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con					
	A R I P O R T A R E			1'495'515,76	521'471,98	

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	1'536'213,70	537'763,23	35,006
M:001	CORPO B euro	422'732,97	159'208,66	37,662
M:001.034	STRUTTURE euro	32'263,28	11'519,57	35,705
M:001.034.015	nuovo solaio piano terra euro	27'320,48	10'174,15	37,240
M:001.034.016	interventi di ripristino - ricostruzione scala esterna euro	4'942,80	1'345,42	27,220
M:001.035	OPERE STRUTTURALI SPECIALI euro	111'125,77	27'846,30	25,058
M:001.035.000	<nessuna> euro	1'911,35	181,63	9,503
M:001.035.012	setti e travi in c.a. piano interrato euro	82'794,99	20'570,31	24,845
M:001.035.013	setti in elevazione euro	23'542,96	6'393,05	27,155
M:001.035.014	intervento su travi e pilastri esistenti euro	2'876,47	701,31	24,381
M:001.036	Opere involucro esterno PT euro	176'505,04	65'095,02	36,880
M:001.036.018	Demolizioni e rimozioni euro	16'392,34	12'834,02	78,293
M:001.036.019	scavi, demolizioni, rimozioni - piano interrato e terra euro	26'000,60	12'475,24	47,981
M:001.036.020	infissi e porte euro	41'642,29	11'442,91	27,479
M:001.036.024	Interventi di ripristino euro	22'479,42	7'225,42	32,142
M:001.036.025	interventi di ripristino - ricostruzione scala esterna euro	36'602,05	12'982,19	35,468
M:001.036.026	interventi di ripristino - pavimenti, murature, impermeabilizzazioni, tinteggiature, ecc. euro	1'236,00	309,00	25,000
M:001.036.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	2'822,06	966,33	34,242
M:001.036.028	Muratura esterna euro	9'092,39	2'406,70	26,469
M:001.036.029	cappotto esterno euro	20'237,89	4'453,21	22,004
M:001.037	Opere interne PT euro	79'416,64	38'003,65	47,854
M:001.037.006	controsoffitto euro	12'226,50	6'261,68	51,214
M:001.037.018	Demolizioni e rimozioni euro	21'259,20	16'324,35	76,787
M:001.037.019	scavi, demolizioni, rimozioni - piano interrato e terra euro	6'435,44	4'200,32	65,269
M:001.037.020	infissi e porte euro	7'934,58	666,18	8,396
M:001.037.026	interventi di ripristino - pavimenti, murature, impermeabilizzazioni, tinteggiature, ecc. euro	6'943,12	1'378,22	19,850
M:001.037.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	7'777,92	2'321,52	29,848
M:001.037.030	pareti interne euro	9'653,21	4'135,76	42,843
M:001.037.031	intonaco e tinteggiatura euro	7'186,67	2'715,62	37,787
M:001.038	Opere involucro esterno IP euro	2'054,80	805,24	39,188
M:001.038.023	scavi, demolizioni, rimozioni - quarto solaio (copertura inclinata) euro	605,10	455,93	75,348
M:001.038.024	Interventi di ripristino euro	1'449,70	349,31	24,095
M:001.039	Opere interne IP euro	21'367,44	15'938,88	74,594
M:001.039.021	scavi, demolizioni, rimozioni - terzo solaio (copertura piana) euro	14'188,74	10'466,28	73,765
M:001.039.022	scavi, demolizioni, rimozioni - piano primo e secondo euro	7'178,70	5'472,60	76,234
M:002	CORPO D euro	778'606,40	267'025,81	34,295
M:002.034	STRUTTURE euro	33'398,96	12'437,77	37,240
M:002.034.015	nuovo solaio piano terra euro	33'398,96	12'437,77	37,240
M:002.035	OPERE STRUTTURALI SPECIALI euro	199'685,21	46'807,08	23,440
M:002.035.012	setti e travi in c.a. piano interrato euro	92'659,42	21'251,41	22,935
M:002.035.013	setti in elevazione euro	15'740,56	4'302,64	27,335
M:002.035.014	intervento su travi e pilastri esistenti euro	34'258,14	9'306,72	27,166
M:002.035.017	paratia pali euro	57'027,09	11'946,31	20,948
M:002.036	Opere involucro esterno PT euro	208'367,13	71'249,20	34,194
M:002.036.007	scala esterna anticendio euro	28'475,38	8'204,47	28,813
M:002.036.008	scale esterne euro	391,56	308,67	78,831
M:002.036.016	interventi di ripristino - ricostruzione scala esterna euro	953,38	95,34	10,000
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
M:002.036.018	Demolizioni e rimozioni euro	13'479,51	10'547,64	78,249
M:002.036.019	scavi, demolizioni, rimozioni - piano interrato e terra euro	30'975,91	14'279,85	46,100
M:002.036.020	infissi e porte euro	48'060,13	13'267,88	27,607
M:002.036.024	Interventi di ripristino euro	41'775,78	13'217,49	31,639
M:002.036.025	interventi di ripristino - ricostruzione scala esterna euro	1'361,70	783,36	57,528
M:002.036.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	4'367,19	1'495,41	34,242
M:002.036.028	Muratura esterna euro	12'801,38	3'388,44	26,469
M:002.036.029	cappotto esterno euro	25'725,21	5'660,65	22,004
M:002.037	Opere interne PT euro	127'599,29	55'031,22	43,128
M:002.037.006	controsoffitto euro	12'621,70	6'464,08	51,214
M:002.037.018	Demolizioni e rimozioni euro	7'226,90	5'392,71	74,620
M:002.037.019	scavi, demolizioni, rimozioni - piano interrato e terra euro	28'027,86	20'529,03	73,245
M:002.037.020	infissi e porte euro	13'584,74	794,07	5,845
M:002.037.026	interventi di ripristino - pavimenti, murature, impermeabilizzazioni, tinteggiature, ecc. euro	7'840,43	1'556,34	19,850
M:002.037.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	23'971,08	6'803,87	28,384
M:002.037.030	pareti interne euro	19'392,58	7'781,89	40,128
M:002.037.031	intonaco e tinteggiatura euro	14'934,00	5'709,23	38,230
M:002.038	Opere involucro esterno 1P euro	109'169,91	40'082,45	36,716
M:002.038.014	intervento su travi e pilastri esistenti euro	14'470,11	11'434,86	79,024
M:002.038.018	Demolizioni e rimozioni euro	3'775,54	2'938,25	77,823
M:002.038.020	infissi e porte euro	46'394,30	13'174,43	28,397
M:002.038.022	scavi, demolizioni, rimozioni - piano primo e secondo euro	185,17	74,55	40,260
M:002.038.023	scavi, demolizioni, rimozioni - quarto solaio (copertura inclinata) euro	338,76	265,99	78,519
M:002.038.024	Interventi di ripristino euro	4'089,20	1'177,60	28,798
M:002.038.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	3'808,44	1'304,09	34,242
M:002.038.028	Muratura esterna euro	14'504,52	3'839,25	26,469
M:002.038.029	cappotto esterno euro	21'603,87	5'873,43	27,187
M:002.039	Opere interne 1P euro	100'385,90	41'418,09	41,259
M:002.039.006	controsoffitto euro	13'214,50	6'767,67	51,214
M:002.039.018	Demolizioni e rimozioni euro	300,93	171,52	56,997
M:002.039.020	infissi e porte euro	11'157,22	704,05	6,310
M:002.039.021	scavi, demolizioni, rimozioni - terzo solaio (copertura piana) euro	17'416,34	12'868,67	73,888
M:002.039.022	scavi, demolizioni, rimozioni - piano primo e secondo euro	1'929,49	1'484,41	76,933
M:002.039.026	interventi di ripristino - pavimenti, murature, impermeabilizzazioni, tinteggiature, ecc. euro	558,98	110,96	19,850
M:002.039.027	pavimentazione, battiscopa e rivestimenti euro	22'027,13	6'439,76	29,236
M:002.039.029	cappotto esterno euro	973,64	97,36	10,000
M:002.039.030	pareti interne euro	21'159,66	8'240,05	38,942
M:002.039.031	intonaco e tinteggiatura euro	11'648,01	4'533,64	38,922
M:003	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	334'874,33	111'528,76	33,305
M:003.040	Impianti elettrici euro	124'819,76	34'985,81	28,029
M:003.041	Impianto antintrusione euro	10'671,63	1'579,12	14,797
M:003.042	Impianto EVAC e rivelazione incendi euro	22'865,23	5'391,97	23,582
M:003.043	Impianto termico euro	82'508,47	35'056,17	42,488
M:003.043.033	impianto termico: centrale termica e locale pompe euro	17'349,47	4'144,50	23,888
M:003.043.034	impianto termico: fabbricati euro	65'159,00	30'911,67	47,440
M:003.044	Impianto idrico-sanitario euro	69'991,89	27'809,83	39,733
M:003.045	Impianto idrico-antincendio euro	829,04	200,36	24,168
M:003.046	Impianto di scarico e fognario euro	23'188,31	6'505,50	28,055
	TOTALE euro	1'536'213,70	537'763,23	35,006
	30/04/2019			
	Il Tecnico			

	A R I P O R T A R E			