



Città Metropolitana di Roma Capitale Dipartimento II Servizio 2°

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Roma ed altri - Lavori di manutenzione ordinaria altre sedi - Annualità 2019

COMMITTENTE: Città metropolitana di Roma Capitale

Roma, 13/05/2019

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 A02.01.009.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... iale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille SOMMANO m³	2,00	65,64	131,28	52,51	40,000
2 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarich ... meccanici che manuali: Con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo SOMMANO m³	1,50	1,55	2,33	0,93	40,000
3 A03.01.009.a	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi pieni spessore totale fino a 160 mm SOMMANO m²	40,00	12,91	516,40	206,56	40,000
4 A03.01.010.c	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: tavole di laterizio e intonaco SOMMANO m²	50,00	8,37	418,50	167,40	40,000
5 A03.01.011.b	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... , escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO m²	90,00	4,23	380,70	152,28	40,000
6 A03.01.015.b	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ... l cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili SOMMANO m²	30,00	12,39	371,70	148,68	40,000
7 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili SOMMANO m²	30,00	9,81	294,30	117,72	40,000
8 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito pro ... uso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato SOMMANO m²	30,00	2,58	77,40	30,96	40,000
9 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso SOMMANO m	40,00	4,54	181,60	72,64	40,000
10 A03.01.019.b .01	Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione fino a 100 cm² SOMMANO m	20,00	19,63	392,60	157,04	40,000
11 A03.03.001.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³	2,60	20,66	53,72	21,49	40,000
12 A03.03.002.a	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume SOMMANO m³	2,60	43,90	114,14	45,66	40,000
	A R I P O R T A R E			2'934,67	1'173,87	

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			2'934,67	1'173,87	
13 A03.03.003.a	Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m SOMMANO m³	2,60	24,27	63,10	25,24	40,000
14 A03.03.004.b	Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mez ... re conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale: compreso il carico effettuato da pale meccaniche SOMMANO m³	2,00	7,94	15,88	6,35	40,000
15 A03.03.005	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m³	2,00	54,33	108,66	43,46	40,000
16 A03.03.006.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti del tipo riciclabili SOMMANO m³	2,00	13,45	26,90	10,76	40,000
17 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SOMMANO ton	33,70	11,00	370,70	148,28	40,000
18 A04.01.001.a	Autocarri ribaltabile da 14.000 kg SOMMANO ora	4,00	88,56	354,24	141,70	40,000
19 A04.01.008.a	Nolo di autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, per ogni giorno lavorativo: da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m SOMMANO giorno	1,00	388,14	388,14	155,26	40,000
20 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm SOMMANO kg	15,00	1,18	17,70	7,08	40,000
21 A07.03.003	Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm SOMMANO m²	70,00	10,33	723,10	289,24	40,000
22 A08.01.008.c	Piccola orditura di morali o listelli di castagno a filo sega chiodati su esistente orditura, la spalatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 70 x 70 mm SOMMANO m	50,00	8,59	429,50	171,80	40,000
23 A08.01.013	Revisione del solo manto di copertura di tetto compresi la rimozione, la pulizia e il ricollocamento delle tegole, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi rotti o ... lo il costo dei materiali nuovi di rimpiazzo, che saranno contabilizzati a parte con i prezzi dei materiali in provvista SOMMANO m²	25,00	58,04	1'451,00	580,40	40,000
24 A08.01.016.a	Revisione della linea di gronda comprendente la rimozione del manto di copertura, pianellato e palombelli in oggetto e smuratura scarpa, sostituzione dei palombelli con sagomatura, ... nere e magistero. Misurato sul filo interno del muro perimetrale. palombelli dalle dimensioni 80 x 80 mm in pino o abete SOMMANO m²	10,00	119,71	1'197,10	478,84	40,000
25 A08.01.023.b	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 100 mm SOMMANO m	12,00	11,93	143,16	57,26	40,000
26 A08.01.023.d	Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello					
	A R I P O R T A R E			8'223,85	3'289,54	

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			8'223,85	3'289,54	
27 A08.01.024.d	stesso mate ... di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm SOMMANO m	15,00	29,22	438,30	175,32	40,000
28 A08.01.026	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm SOMMANO m	15,00	20,90	313,50	125,40	40,000
29 A10.01.002.b	Converse e compluvi di lamiera di ferro zincato, dello spessore di sei decimi di mm tagliate, sagomate e poste in opera, comprese saldature, chiodature, compresa la verniciatura ad una mano di vernice antiruggine al cromato di zinco SOMMANO m²	10,00	10,59	105,90	42,36	40,000
30 A10.01.008	Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m² SOMMANO m²	70,00	1,55	108,50	43,40	40,000
31 A12.01.001	Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di b ... enza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 SOMMANO m²	50,00	10,33	516,50	206,60	40,000
32 A12.01.003.c	Sbruffatura o rinzafo con malta di cemento tipo 32,5 in quantità di 400 kg per 1,00 m³ di sabbia eseguita su superfici piane o curve, verticali all'interno o all'esterno, previa bagnatura, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi. SOMMANO m²	20,00	13,06	261,20	104,48	40,000
33 A13.01.006.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrass ... d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m³ di sabbia SOMMANO m²	110,00	27,64	3'040,40	1'216,16	40,000
34 A13.01.008.b	Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso a superficie forata e non forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, ... lica, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannelli dello spessore 12,5 mm SOMMANO m²	50,00	30,37	1'518,50	607,40	40,000
35 A13.01.010.a .02	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati, spess. 15-17 mm, ignifughi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata con ... rastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica a vista 60x120 cm SOMMANO m²	10,00	32,72	327,20	130,88	40,000
36 A14.01.002.b .01	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera Profilo ad L satinato SOMMANO m	18,00	2,23	40,14	16,06	40,000
37 A14.01.018.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m³ di sabbia, e boi ... ere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 40 x40 cm, con finitura diagonale: grigie SOMMANO m²	100,00	25,82	2'582,00	1'032,80	40,000
38 A14.01.024.i	Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale SOMMANO m²	50,00	39,77	1'988,50	795,40	40,000
39 A14.02.001.b	Pavimento in listoni di legno prima scelta, conforme alle norme UNI 4373, di 22 mm di spessore di 6 ÷ 9 cm di larghezza, 50 ÷ 100 cm di lunghezza, posti in opera su armatura di legno esistente, compresi tagli, sfridi, lamatura e laccatura: di Rovere SOMMANO m²	10,00	184,89	1'848,90	739,56	40,000
	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa mal					
	A R I P O R T A R E			21'313,39	8'525,36	

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			21'313,39	8'525,36	
.01	... idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie bugnata, bianca SOMMANO m ²	70,00	35,12	2'458,40	983,36	40,000
40 A14.02.010.a	Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: tinta unita naturale, granigliato naturale SOMMANO m	30,00	10,59	317,70	127,08	40,000
41 A15.01.003.a	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: peperino grigio SOMMANO m ²	5,00	74,37	371,85	148,74	40,000
42 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SOMMANO m ²	5,00	80,57	402,85	161,14	40,000
43 A16.01.010.a .03	Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riqua ... ssorio (minimo da contabilizzare 1,50 m ²): con telaio maestro ed ante dello spessore fino a 50 mm in red meranti o iroko SOMMANO m ²	5,00	306,78	1'533,90	613,56	40,000
44 A16.01.018.a	Mostre e contromostre di legno, piatte o arrotondate o smussate o scorniciate a semplici modanature, unghiate, della sezione non inferiore a 65x12 mm tagliate a misura e poste in ... ra con le occorrenti lavorazioni. Finitura con impregnante al colore naturale o colorato o verniciato a smalto: in abete SOMMANO m	20,00	10,33	206,60	82,64	40,000
45 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO kg	150,00	3,35	502,50	201,00	40,000
46 A17.01.001.c	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisorie, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe510B SOMMANO kg	150,00	3,49	523,50	209,40	40,000
47 A17.02.014.b	Serratura tipo Yale a due mandate con molla fornita e posta in opera, eventuale smontaggio delle vecchie serrature, contropiastre, i necessari adattamenti, corredata da tre chiavi compreso ogni onere e magistero per darla in opera su infissi di qualsiasi genere: sostituzione serratura SOMMANO cad	20,00	30,99	619,80	247,92	40,000
48 A19.01.001.a .02	Lastre di vetro o di cristallo tagliate a misura senza lavorazioni, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi e telai in legno o metallici con fermavetro riporta ... ce da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 m ² : vetro stampato incolore: spessore 6 ± 0,6÷0,8 mm SOMMANO m ²	20,00	28,14	562,80	225,12	40,000
49 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m ²	580,00	3,10	1'798,00	719,20	40,000
50 A20.01.009.a	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco emulsionato SOMMANO m ²	580,00	6,20	3'596,00	1'438,40	40,000
51 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SOMMANO m ²	580,00	1,81	1'049,80	419,92	40,000
52	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte					
	A R I P O R T A R E			35'257,09	14'102,84	

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			35'257,09	14'102,84	
A20.01.013.a .02	non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche SOMMANO m²	580,00	5,37	3'114,60	1'245,84	40,000
53 A20.01.013.b .02	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture vinilacriliche SOMMANO m²	580,00	6,15	3'567,00	1'426,80	40,000
54 A20.03.001.a	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO m²	32,00	7,75	248,00	99,20	40,000
55 A20.03.004	Rasatura con stucco sintetico di superfici già preparate, compresa abrasivatura SOMMANO m²	32,00	8,62	275,84	110,34	40,000
56 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio SOMMANO m²	32,00	4,13	132,16	52,86	40,000
57 A20.03.007.a	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico opaco SOMMANO m²	32,00	8,57	274,24	109,70	40,000
58 A21.03.008	Iniezioni a pressione con miscele fluide cementizie compresa la collocazione e rimozione di tubetti filettati, muniti di attacco portagomma, l'apposito macchinario di miscelazione ed il lavaggio dei fori con acqua a pressione. Per ogni chilogrammo di cemento iniettato SOMMANO kg	108,08	0,38	41,07	16,43	40,000
59 D01.01.001.a	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	32,00	15,49	495,68	198,27	40,000
60 D01.01.001.c	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.) SOMMANO cad	24,00	8,06	193,44	77,38	40,000
61 D01.01.002.b	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzata sottotraccia ... quella in pietra, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura. Inclusive le opere murarie con conduttori tipo NO7V-K SOMMANO cad	32,00	10,54	337,28	134,91	40,000
62 D01.01.003.a	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	32,00	6,82	218,24	87,30	40,000
63 D01.01.003.b	Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando SOMMANO cad	24,00	4,03	96,72	38,69	40,000
64 D01.02.004.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materi ... viti di fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa 2x10A/16A+T SOMMANO cad	30,00	21,69	650,70	260,28	40,000
65 D01.02.004.c	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm, o canaletta di analogo materi ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per allaccio elettrico monofase					
	A R I P O R T A R E			44'902,06	17'960,84	

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			44'902,06	17'960,84	
66 D01.02.005.a	escluso il collegamento all'apparecchio SOMMANO cad	25,00	17,66	441,50	176,60	40,000
67 D01.02.006.b	Incremento al punto presa in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7VK con tubazione in pvc autoestinguente rigida o flessibile, filettabile o raccordabile, scatole in pvc o in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte. per punto presa in pvc SOMMANO cad	55,00	6,20	341,00	136,40	40,000
68 D01.02.012.a	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o ca ... e, viti di fissaggio, stop e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. in tubazione filettata in pvc SOMMANO cad	55,00	8,06	443,30	177,32	40,000
69 D02.01.001.d	Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte. 2P+T 16A SOMMANO cad	30,00	61,97	1'859,10	743,64	40,000
70 D02.01.001.e	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm² SOMMANO m	100,00	1,73	173,00	69,20	40,000
71 D02.01.001.f	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 6 mm² SOMMANO m	80,00	2,34	187,20	74,88	40,000
72 D03.01.003.a	Cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 10 mm² SOMMANO m	50,00	3,46	173,00	69,20	40,000
73 D03.01.003.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serragg ... tervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	24,00	37,24	893,76	357,50	40,000
74 D03.04.002.c	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare,morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serragg ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 15-25 kA 230 - 400 V tripolare fino a 63 A SOMMANO cad	12,00	112,00	1'344,00	537,60	40,000
75 D03.08	Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm² con dis ... e CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 63 A SOMMANO cad	20,00	75,25	1'505,00	602,00	40,000
76 D03.14.009	Relè differenziale modulare con dispositivo per attacco rapido, e trasformatore toroidale esterno (escluso), regolazione della sensibilità da 0,30 mA a 2 A, e il tempo di intervento da 20 ms a 5 s, completo di accessori in opera SOMMANO cad	3,00	121,73	365,19	146,08	40,000
77 D05.01.006	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 125 A SOMMANO cad	5,00	42,61	213,05	85,22	40,000
	Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 100 x 60 SOMMANO m	60,00	18,64	1'118,40	447,36	40,000
	A R I P O R T A R E			53'959,56	21'583,84	

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			53'959,56	21'583,84	
78 D05.03.002	Scatola di derivazione in polimero ABS-PC per canala PVC, completa di settori interni che consentano la separazione dei canali, completa di accessori e quanto altro occorra per il fissaggio, in opera: fino a mm 120x80 SOMMANO cad	8,00	34,24	273,92	109,57	40,000
79 D05.04.006	Terminali in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 100 x 60 SOMMANO cad	100,00	4,03	403,00	161,20	40,000
80 D05.05.006	Curve e derivazioni in PVC per canaletta in PVC da installazione a parete, completa di quanto occorra per il fissaggio in opera: mm 100 x 60 SOMMANO cad	45,00	7,44	334,80	133,92	40,000
81 D05.20.002	Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75 SOMMANO m	40,00	61,20	2'448,00	979,20	40,000
82 D05.42.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 63 SOMMANO m	25,00	4,91	122,75	49,10	40,000
83 D05.42.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 SOMMANO m	25,00	10,12	253,00	101,20	40,000
84 D06.01.006.a .03	Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in ... per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: con ottica lamellare in alluminio satinato: per 4 lampade da 18 W SOMMANO cad	24,00	108,46	2'603,04	1'041,22	40,000
85 D06.11.001.b .02	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 3 ore in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W SOMMANO cad	2,00	196,77	393,54	157,42	40,000
86 D06.12.019.a	Lampada fluorescente compatta senza starter incorporato, attacco 2G11, in opera: da 18 / 24 / 36 W SOMMANO cad	96,00	12,29	1'179,84	471,94	40,000
87 D06.13.011	Starter per lampade fluorescente fino a 58 W completo di condensatore antisturbo, in opera: SOMMANO cad	96,00	1,60	153,60	61,44	40,000
88 E02.01.004.a	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 110 mm SOMMANO m	34,00	8,78	298,52	119,41	40,000
89 E02.01.004.c	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 160 mm SOMMANO m	20,00	11,47	229,40	91,76	40,000
90 E02.01.004.d	Tubazioni in PVC rigido classe di rigidità 4 kN/m² (policloruro di vinile tipo 303/1), forniti e posti in opera, con giunto gielle ed anello elastomerico di tenuta per condotte di ... azione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: diametro 200 mm SOMMANO m	10,00	14,62	146,20	58,48	40,000
91 E02.01.009.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con					
	A R I P O R T A R E			62'799,17	25'119,70	

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			62'799,17	25'119,70	
.01	calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 40 x 40 x 40 cm SOMMANO cad	2,00	50,32	100,64	40,26	40,000
92 E02.01.009.a	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 50 x 50 x 50 cm SOMMANO cad	18,00	52,80	950,40	380,16	40,000
.02						
93 E02.01.011.a	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 40 x 40 cm SOMMANO cad	2,00	7,68	15,36	6,14	40,000
94 E02.01.011.b	Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 50 x 50 cm SOMMANO cad	18,00	8,92	160,56	64,22	40,000
95 E02.02.001.a	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo SOMMANO cad	5,00	167,33	836,65	334,66	40,000
96 E02.02.001.m	Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata SOMMANO cad	5,00	76,23	381,15	152,46	40,000
97 E02.02.004.c	Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio: del diametro di 63 mm SOMMANO m	9,00	8,37	75,33	30,13	40,000
98 E02.02.009.a	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 20 mm SOMMANO m	10,00	1,39	13,90	5,56	40,000
99 E02.02.009.e	Tubazioni in PEAD (polietilene ad alta densità) PE 80 conformi alle norme UNI 10910 e 7615 tipo 312 per condotte d'acqua potabile in pressione PN 12,5, con marchio di conformità II ... e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: del diametro di 50 mm SOMMANO m	14,00	3,10	43,40	17,36	40,000
100 E02.02.020.a	Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa. SOMMANO cad	5,00	105,36	526,80	210,72	40,000
101 E02.02.023	Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500x230x370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettoni, di leva di manovra con c ... izione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero SOMMANO cad	5,00	204,52	1'022,60	409,04	40,000
102 E02.02.024.a	Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera: di qualsiasi colore del tipo medio pesante SOMMANO cad	5,00	24,79	123,95	49,58	40,000
103 E02.02.030.b	Lavabo di porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera su mensole di sostegno innestato allo scarico e alle tubazioni afferenti, completo di piletta di ottone cromato da ... ioni di 450x600 mm circa con gruppo miscelatore e due rubinetti da 1/2" del tipo pesante e bocca di erogazione al centro SOMMANO cad	5,00	216,91	1'084,55	433,82	40,000
104	Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con					
	A R I P O R T A R E			68'134,46	27'253,81	

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			68'134,46	27'253,81	
E02.02.038.a	bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in allumi ... zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero: da 30 litri					
	SOMMANO cad	1,00	89,96	89,96	35,98	40,000
105 PA-a021	Nottole per persiane a cerniere o a molla					
	SOMMANO n	4,00	1,63	6,52	2,61	40,000
106 PA-a031	Cinghie per avvolgibili in cotone misto nylon da cm 2					
	SOMMANO n	4,00	0,64	2,56	1,02	40,000
107 PA-a032	Ganci per avvolgibili in acciaio cadmiato					
	SOMMANO n	10,00	0,07	0,70	0,28	40,000
108 PA-a035	Guide di ferro zincato per avvolgibili a U					
	SOMMANO mt	6,00	1,38	8,28	3,31	40,000
109 PA-a036	Rulli di legno o ferro zincato per avvolgibili					
	SOMMANO mt	10,00	2,48	24,80	9,92	40,000
110 PA-a037	Stecche in douglas per avvolgibili					
	SOMMANO mt	12,00	1,77	21,24	8,50	40,000
111 PA-P06	\$Riparazione e revisione di infissi in ferro\$ comprendente lo smontaggio dell'infisso, la sostituzione, la regolazione, e l'ingrassaggio della ferramenta, la sostituzione delle ba ... igillatura dei vetri con mastice da vetraio e successivo rimontaggio dell'infisso previa verifica di buon funzionamento.					
	SOMMANO mq	12,00	31,45	377,40	150,96	40,000
112 PA-RE22	Restauro concellate, grate, ringhiere in ferro, mediante smontaggio, eventuale trasporto in laboratorio, rilavorazione alla forgia con sostituzione di elementi mancanti e ricollocamento in opera, compreso ogni onere e magistero.					
	SOMMANO mq	6,00	17,79	106,74	42,70	40,000
113 PA-S19	\$Riparazione delle cassette scaricatori\$ compreso lo smontaggio ed il rimontaggio, le saldature se occorressero e la sostituzione degli elementi guasti.					
	SOMMANO n	4,00	21,17	84,68	33,87	40,000
114 PA-S22	\$Disostruzione di vasi all'inglese come all'art. PA-S19, ma compresa la disostruzione della colonna di scarico\$ ed esclusa la smontatura delle tubazioni e sostituzione dei tratti deteriorati che verranno pagati con i relativi articoli di elenco.					
	SOMMANO n	4,00	17,15	68,60	27,44	40,000
115 PA-S26	\$Disostruzione di lavabi, lavandini, bidet, orinatoi, cassette di scarico, lavatoi ingorgati\$, compresa la apertura e la risaldatura del tubo di scarico o del sifone in un sol punto.					
	SOMMANO n	5,00	12,55	62,75	25,10	40,000
116 PA-S85	Disostruzione di bocchettoni di terrazze, spurgo e pulitura con asportazione dei detriti di risulta.					
	SOMMANO n	8,00	2,71	21,68	8,67	40,000
117 PA-S87	Riparazione di sifoni di apparecchi igienici di qualunque tipo e dimensione consistente nella rinnovazione delle guarnizioni compresa la pulitura e lo spurgo.					
	SOMMANO n	40,00	2,38	95,20	38,08	40,000
118 PA-T11	Revisione completa di infisso di legno comprendente lo smontaggio dell'infisso e dei vetri, il ritocco a pialla, la sostituzione, la regolazione e l'ingrassaggio di tutta la ferram ... vetri con mastice da vetrai e il successivo rimontaggio dell'infisso e dei vetri previa verifica di buon funzionamento.					
	SOMMANO mq	20,00	24,12	482,40	192,96	40,000
119 PA-T20	Riparazione di persiane alla romana consistente nel rifissaggio di tavolette e cordoncini					
	SOMMANO n	2,00	32,85	65,70	26,28	40,000
120 PA-T24	Smontaggio e rimontaggio di mostre					
	SOMMANO mm	60,00	1,56	93,60	37,44	40,000
121 PA-T31	Molla a pompa, spingiporta tipo MAB o YALE in opera:					
	SOMMANO n	4,00	48,91	195,64	78,26	40,000
	A R I P O R T A R E			69'942,91	27'977,19	

