



COMUNE DI CIVITAVECCHIA

Città Metropolitana di Roma Capitale

SERVIZIO 4 - Lavori Pubblici e Ambiente

**Lavori di messa in sicurezza dei luoghi di lavoro ai sensi del
D.Lgs 81/2008 e messa a norma degli stabili comunali
ARCHIVIO - SEDE CENTRALE**

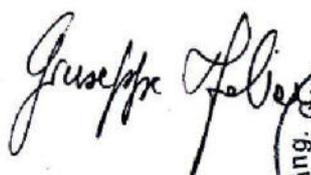
PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRIGENTE

Ing. GIULIO IORIO

IL PROGETTISTA

Ing. GIUSEPPE FABIANO



Consulenti attività specialistiche

Ing. Marcello ORSINI - imp. meccanici

Ing. Michele AVERNA - imp. elettrici

Titolo elaborato

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Data

25/11/2020

Scala

Rev.

00

Codice elaborato

GEN_R_013

File elab.:

02_E_GEN_R_013_00

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SERVIZIO 3 - Lavori Pubblici e Opere Infrastrutturali,
Immobili Comunali, Protezione Civile, Innovazione Tecnologica

Lavori di messa in sicurezza dei luoghi di lavoro ai sensi del D.Lgs
81/2008 e messa a norma degli stabili comunali

COMMITTENTE: ARCHIVIO SEDE CENTRALE
Comune di Civitavecchia

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 A02.01.008.c	Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ... scarico all'interno del cantiere: roccia compatta con resistenza superiore a 8 N/mm ² e con l'uso di martello demolitore	SOMMANO m ³	27,26	209,72	5'716,97	1'704,80	29,820
2 A03.01.009.d	Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telef ... discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm	SOMMANO m ²	14,09	5,16	72,70	46,01	63,290
3 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 m ²	347,78	4,23	1'471,11	1'471,11	100,000
4 A03.01.014.b	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete	SOMMANO m ³	13,68	103,29	1'413,01	1'311,98	92,850
5 A03.01.015.c	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 ... bito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès	SOMMANO m ²	136,14	9,81	1'335,53	1'056,27	79,090
6 A03.01.016.e	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 ... asporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: zoccolino battiscopa in grès o maiolica o marmo	SOMMANO m	92,72	1,70	157,62	124,98	79,290
7 A03.01.019.b .02	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 t ... porto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni: della sezione da 101 cm ² a 225 cm ²	SOMMANO m	19,70	28,41	559,68	559,68	100,000
8 A03.02.005	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.	SOMMANO kg	268,80	0,57	153,22	119,71	78,130
9 A03.02.024.d .01	Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiator, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e sca ... o a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: fan-coil rete di alimentazione	SOMMANO m	200,00	3,41	682,00	624,00	91,496
10 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO m ²	15,36	16,01	245,91	241,00	98,000
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 m ³	82,44	20,66	1'703,21	1'239,09	72,750
12 A03.03.001.b	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 peso	SOMMANO kg	268,80	0,02	5,38	3,91	72,750
13 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 m ³	82,44	43,90	3'619,12	3'619,12	100,000
	A R I P O R T A R E				17'135,46	12'121,66	

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			17'135,46	12'121,66		
14 A03.03.002.b	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 ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso	SOMMANO kg	268,80	0,11	29,57	29,57	100,000
15 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano	SOMMANO ton	0,50	23,65	11,83	10,13	85,624
16 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere	SOMMANO ton	1'431,50	0,71	1'016,37	266,69	26,240
17 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO ton	143,15	57,62	8'248,30	3'728,23	45,200
18 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	120,31	11,00	1'323,41	79,40	6,000
19 A03.03.007.b	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili	SOMMANO ton	0,30	9,00	2,70	0,16	6,000
20 A03.03.007.c	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... a consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce non recuperabili	SOMMANO ton	22,84	11,00	251,24	15,07	6,000
21 A03.03.007.h	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... o in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. plastica	SOMMANO kg	200,00	0,45	90,00	5,40	6,000
22 A03.03.007.l	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... arte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. isolanti non pericolosi	SOMMANO kg	20,00	0,70	14,00	0,84	6,000
23 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²	SOMMANO m³	13,62	116,12	1'581,55	182,51	11,540
24 A07.02.003.a	Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il ... clusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 10-13 cm	SOMMANO m²	136,27	40,61	5'533,92	2'501,33	45,200
25 A07.03.001.a	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sotto ... tezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con calcestruzzo cellulare alleggerito	SOMMANO m³	8,18	206,59	1'689,91	937,22	55,460
	A R I P O R T A R E			36'928,26	19'878,21		

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			36'928,26	19'878,21		
26 A09.03.009.b	Muratura costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 500 kg/m³, legati mediante idoneo collante compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ... uita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 10 cm, fonoassorbenza 37 dB, resistenza al fuoco REI >180	SOMMANO m²	11,13	34,36	382,43	235,88	61,680
27 A12.01.012.a	Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/m², dato in opera a spruzzo in ambienti interni, e quanto occorre per ... regola d'arte. Esclusi i ponteggi su struttura portante in ferro, previa applicazione di rete per uno spessore di 2 cm,	SOMMANO m²	160,62	28,31	4'547,15	3'141,17	69,080
28 A12.01.020	Compenso agli intonaci per l'applicazione di rete metallica zincata in pannelli del peso di 0,85 kg/m² e con ferro dello spessore di 0,25 mm	SOMMANO m²	143,45	2,32	332,80	88,93	26,720
29 A14.01.018.b .02	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 30 x 30 cm: granigliato naturale	SOMMANO m²	136,27	35,64	4'856,66	1'634,75	33,660
30 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	88,86	10,59	941,03	247,49	26,300
31 A17.02.004.d	Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ... aggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati di tipo speciale ferro-finestra oltre 2,00 m²	SOMMANO kg	220,00	5,13	1'128,60	507,87	45,000
32 A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	SOMMANO kg	827,20	0,87	719,66	149,91	20,830
33 A17.03.001.f	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... trasmittanza termica $2 = U_k = W/m^2 K$; $R_w = 40$ dB Serramento a vasistas. Accessori: cricchetto, cerniere e aste di arresto	SOMMANO m²	5,00	570,67	2'853,35	1'289,71	45,200
34 A17.03.001.i. 01	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... glia per serratura su un lato e un maniglione sull'altro e cerniere (vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm): un'anta	SOMMANO m²	1,94	482,77	936,57	423,33	45,200
35 A20.01.008	Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	SOMMANO m²	231,14	3,62	836,73	659,01	78,760
36 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione	SOMMANO m²	377,27	1,81	682,86	426,10	62,400
37 A20.01.013.a .01	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 interne: con pitture viniliche	SOMMANO m²	377,27	5,16	1'946,71	1'253,10	64,370
38 A20.03.001.b	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 smerigliatrice meccanica	SOMMANO m²	11,44	8,31	95,07	95,07	100,000
39 A21.01.003.c	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... indicazioni della D.L. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: conglomerati cementiti	SOMMANO m/mm	576,00	1,90	1'094,40	1'072,51	98,000
	A R I P O R T A R E			58'282,28	31'103,04		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			58'282,28	31'103,04		
40 A21.01.003.d	Perforazioni in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, fino a 80 mm diametro, eseguiti con le opportune cautele per evitare danni a c ... metro, per il primo metro di lunghezza: compenso alle perforazioni per esecuzione di fori di diametro superiore ad 80 mm	SOMMANO cad	4,00	170,43	681,72	668,09	98,000
41 A21.01.022	Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiament ... tura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg	SOMMANO kg	607,20	13,82	8'391,50	6'881,03	82,000
42 D01.01.004.c	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20 mm o ca ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.)	SOMMANO cad	19,00	9,30	176,70	53,01	30,000
43 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	1,00	21,69	21,69	6,51	30,000
44 D01.02.004.b	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 ... llari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per ogni frutto in più sulla stessa scatola	SOMMANO cad	1,00	4,03	4,03	1,21	30,000
45 D01.05.001	Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e	SOMMANO cad	2,00	41,00	82,00	24,60	30,000
46 D02.02.09.b	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1 kV (C.E.I. 20-13) - CEI 20-38 pqa - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b, d1,a1 con condu ... rmpolastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorsa in opera: Cavo FG16(O)M16 0,6/1 kV: tripolare 3x2,5 mmq	SOMMANO m	30,00	5,36	160,80	48,24	30,000
47 D02.02.10.a	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1 kV (C.E.I. 20-13) - CEI 20-38 pqa - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b, d1,a1 con condu ... olastica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorsa in opera: Cavo FG16(O)M16 0,6/1 kV: quadripolare 4x1,5 mmq	SOMMANO m	50,00	4,99	249,50	74,85	30,000
48 D02.02.10.d	Cavo isolato con gomma - FG16(O)M16 0,6/1 kV (C.E.I. 20-13) - CEI 20-38 pqa - IEC60502-1 CEI UNEL 35322-35328-35016 EN 50575:2014 + EN 50575/A1:2016, CPR Cca-s1b, d1,a1 con condu ... tica LSZH, qualità M16, completo di morsetti e capicorsa in opera: Cavo FG16(O)M16 0,6/1 kV quadripolare sezione 4x6 mmq	SOMMANO m	60,00	10,27	616,20	184,86	30,000
49 D02.02.14.b	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750 V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto calsse 5, is ... lità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicord, in opera: sezione 1,5 mm²	SOMMANO m	250,00	1,50	375,00	112,50	30,000
50 D02.02.14.c	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750 V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto calsse 5, is ... lità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicord, in opera: sezione 2,5 mm²	SOMMANO m	260,00	1,81	470,60	141,18	30,000
51 D02.02.14.e	Cavo isolato con gomma - FG17 450/750 V (C.E.I. 20-38 - UNEL 35310 EN 50575:2014 - EN 50575/A:2016), CPR Cca-s1b,d1a1 con conduttore flessibile di rame rosso ricotto calsse 5, is ... ualità G17 a basso sviluppo di fumi opachi LS0H, senza alogeni, completo di morsetti e capicord, in opera: sezione 6 mm²	SOMMANO m	60,00	3,55	213,00	63,90	30,000
	A R I P O R T A R E			69'725,02	39'363,02		

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			69'725,02	39'363,02	
52 D02.05.002.b	Cavi per trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 6 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp SOMMANO m	90,00	3,36	302,40	90,72	30,000
53 D03.01.001.b	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... vento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 4,5 kA 230-400 V: unipolare + Na fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	45,50	45,50	1,82	4,000
54 D03.01.002.k	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A SOMMANO cad	2,00	136,22	272,44	10,90	4,000
55 D03.05.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, m ... intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A SOMMANO cad	3,00	146,92	440,76	17,63	4,000
56 D03.11.002	Elementi ausiliari per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare SOMMANO cad	1,00	44,00	44,00	8,80	20,000
57 D03.14.002	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 32 A SOMMANO cad	1,00	39,15	39,15	15,66	40,000
58 D03.14.004	Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 32A SOMMANO cad	1,00	47,96	47,96	19,18	40,000
59 D04.13.001.a .01	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A SOMMANO cad	1,00	34,09	34,09	6,82	20,000
60 D05.33.002.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	18,00	6,04	108,72	54,36	50,000
61 D05.33.003.a	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70 SOMMANO cad	25,00	7,59	189,75	94,88	50,000
62 D05.33.003.b	Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90 SOMMANO cad	4,00	17,04	68,16	34,08	50,000
63 D05.36.002	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20 SOMMANO m	160,00	2,22	355,20	177,60	50,000
64 D05.36.004	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 32 SOMMANO m	220,00	2,69	591,80	295,90	50,000
65 D05.41.004	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 90 SOMMANO m	36,24	5,99	217,08	108,54	50,000
66 D06.11.001.a	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			72'482,03	40'299,91	

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			72'482,03	40'299,91	
.01	e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SOMMANO cad	8,00	123,95	991,60	118,99	12,000
67 D06.11.001.c .01	Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W SOMMANO cad	4,00	164,75	659,00	79,08	12,000
68 D06.11.017	Pittogramma per segnaletica di sicurezza di varie forme e dimensioni, in opera SOMMANO cadauno	4,00	2,07	8,28	0,83	10,000
69 D07.07.004	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsetti, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 27 a 38 moduli SOMMANO cad	1,00	90,64	90,64	18,00	19,860
70 D07.14	Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampada ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN SOMMANO cad	3,00	13,79	41,37	10,34	25,000
71 D12.02.005.c	Nicchia tagliata in breccia, in muratura di qualsiasi natura, per la incassatura di quadri e cassette da esterno, compresa la finitura con intonaco di malta di calce o gesso della parte esterna a vista: fino a 0,500 m³ SOMMANO cad	12,00	137,89	1'654,68	1'571,95	95,000
72 E01.06.012.b	Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio fino a 10 dm² SOMMANO dm²	90,00	4,13	371,70	122,66	33,000
73 E01.06.017.a	Condizionatore split system a pompa di calore multi unità interne, compresa la carica di refrigerante lo staffaggio dell'unità esterna e dell'unità interna, i collegamenti elettric ... fere 10 m. Tecnologia Inverter. Escluse opere murarie unità esterna per 2 unità interne pot. frig. 5 kW pot.term. 5,7 kW SOMMANO cad	2,00	2'481,06	4'962,12	942,80	19,000
74 E04.01.002.a .01	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classifica ... della porta stessa: Ad un battente di altezza nominale 2150 mm: dimensione nominale (foro muro) larghezza fino a 900 mm SOMMANO cad	1,00	428,66	428,66	218,62	51,000
75 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SOMMANO cad	1,00	161,13	161,13	35,45	22,000
76 E04.01.006	Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio SOMMANO cad	1,00	90,38	90,38	19,88	22,000
77 E04.01.015	Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato SOMMANO cad	1,00	109,49	109,49	36,13	33,000
78 E04.03.006	Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34A-233B-C, del t ... 'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno» (montato a parete con idoneo supporto) SOMMANO cad	2,00	65,07	130,14	13,01	10,000
79 E04.04.012	RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore ottico-termico completamente automatico per la correzione dei parametri di rivelazione in funzione delle variazioni ambientali. Con due ... ensione di funzionamento 8/30Vcc. Temperatura di funzionamento -20°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 5% a 93%. SOMMANO cad	4,00	67,84	271,36	40,70	15,000
80 E04.04.027	Accessori Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro. SOMMANO cad	4,00	67,84	271,36	40,70	15,000
	A R I P O R T A R E			82'452,58	43'528,35	

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			82'452,58	43'528,35	
81 E04.04.030	Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza. SOMMANO cad	2,00	43,00	86,00	21,50	25,000
82 N.P.EL.01	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP140C-145026d) Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 1,5 mmq SOMMANO m	1,00	179,00	179,00	17,90	10,000
83 N.P.EL.02	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP140C-145026e) Cavo schermato resistente al fuoco per circuiti di emergenza, guaina LSZH, U0/U 300/300 V, conforme alla norma EN 50200, per impianti antincendio conformi alla norma UNI 9795: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	150,00	3,72	558,00	251,10	45,000
84 N.P.EL.03	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP040C-045163d) Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestingue ... protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: lunghezza 1.600 mm, 28 W, 4.540 lm SOMMANO cadauno	200,00	4,72	944,00	387,04	41,000
85 N.P.EL.04	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205015f) Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a s ... o provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W SOMMANO cadauno	19,00	163,26	3'101,94	620,39	20,000
86 N.P.EL.05	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205014) Rimozione di plafoniera per lampade ad incandescenza, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oner ... to al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata SOMMANO cadauno	10,00	11,58	115,80	115,80	100,000
87 N.P.EL.06	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205011g)Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installa ... i accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino:tetrapolari portata fino a 32 A SOMMANO cadauno	9,00	8,93	80,37	80,37	100,000
88 N.P.EL.07	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205010a) Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a ... nto al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola:da 1-3 posti SOMMANO cadauno	8,00	4,21	33,68	33,68	100,000
89 N.P.EL.08	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205004c)Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso ... ere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento:fino a 50 mm SOMMANO cadauno	15,00	3,48	52,20	52,20	100,000
90 N.P.EL.09	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205006a) Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo d ... nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 16 mmq SOMMANO kg	150,00	3,00	450,00	450,00	100,000
91 N.P.EL.10	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C-205007a) Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo ... io nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:sezione fino a 6 mmq SOMMANO kg	80,00	1,42	113,60	113,60	100,000
92 N.P.EL.11	(Rif. Prezziario Impianti elettrici DEI 2019 II SEM CAP200C- M01024b)Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO ora	90,00	1,42	127,80	127,80	100,000
93 N.P.MC.01	(Rif. Prezziario Impianti Tecnologici DEI 2020 I SEM CAP03 033402 tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente 16mm SOMMANO m	16,00	35,43	566,88	566,88	100,000
94	(Rif. Prezziario Impianti Tecnologici DEI 2020 I SEM CAP00MO-M01003b) Edile SOMMANO m	60,00	0,44	26,40	8,71	33,000
	A R I P O R T A R E			88'888,25	46'375,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			88'888,25	46'375,32	
N.P.MC.02	qualificato :prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO h	20,00	37,02	740,40	244,33	33,000
95 N.P.MC.04	(Rif. Prezziario Impianti Tecnologici DEI 2020 I SEM CAP00MO-M01035b)Operatore tecnico:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO h	40,00	48,40	1'936,00	1'936,00	100,000
96 N.P.MC.05	(Rif. Prezziario Impianti Tecnologici DEI 2020 I SEM CAP00MO-M01027b) Operaio installatore 2a categoria:prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% SOMMANO h	50,00	28,40	1'420,00	1'420,00	100,000
97 N.P.VVF.01	(Rif. Prezziario Impianti tecnologici DEI 2020 I SEM CAP05OC-055093a) Protezione antincendio mediante coibentazione interna di attraversamenti orizzontali e verticali (solai, pareti ... l tubo da rivestire, applicato internamente al foro di attraversamento e dal lato fuoco: per tubo con Ø esterno di 50 mm SOMMANO cadauno	3,00	12,72	38,16	12,97	34,000
98 N.P.VVF.02	(Rif. Prezziario Impianti tecnologici DEI 2020 I SEM CAP05MT-053137) Posa in opera di mastice acrilico intumescente ad acqua, esente da amianto, per sigillatura di giunti negli attr ... (solette, pareti) di tubi d'acciaio, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, resistenza al fuoco REI 120 ÷ 180 SOMMANO a corpo	2,00	24,65	49,30	9,70	19,666
99 VA.001	Fornitura e posa in opera di adesione idoneo a superfici murarie e / o ferrose per intonaco a spruzzo SOMMANO mq	160,62	13,53	2'173,19	723,67	33,300
100 VA.002	Sola posa di controtelaio infissi esterni SOMMANO cadauno	6,00	77,06	462,36	462,36	100,000
101 VA.02.18.12. 01.a	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: edilizia civile; in percentuale sul prezzo dell'impianto SOMMANO %	23'484,02	25,00	5'871,01	4'579,38	78,000
102 VA.A75053	Trattamento preventivo "sali resistente" per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattivi ... pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm (Riferimento prezziario DEI 2017 - voce A75053) SOMMANO m2	204,33	19,90	4'066,17	2'480,36	61,000
103 VA.A75054	Intonaco deumidificante macroporoso realizzato con malta chiara a reazione pozzolanica, solfato resistente e priva di cemento, per superfici in pietra e mattoni, con resistenza a c ... a facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm (Riferimento prezziario DEI 2017 - voce A75054) SOMMANO m2	226,59	40,26	9'122,51	3'740,23	41,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			114'767,35	61'984,32	54,009
	T O T A L E euro			114'767,35	61'984,32	54,009
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	114'767,35	61'984,32	54,009
C:001	Opere edili euro	91'283,33	52'110,86	57,087
C:001.000	<nessuna> euro	91'283,33	52'110,86	57,087
C:001.000.001	Demolizioni - rimoziioni euro	4'849,10	4'371,06	90,142
C:001.000.002	Scavo euro	5'716,97	1'704,80	29,820
C:001.000.003	Carico e trasporto euro	14'621,95	8'886,61	60,776
C:001.000.004	Oneri di discarica euro	1'574,65	94,47	5,999
C:001.000.005	Massetti - vespai euro	8'805,38	3'621,06	41,123
C:001.000.006	Opere murarie euro	4'372,91	4'108,11	93,945
C:001.000.007	Pavimenti euro	4'856,66	1'634,75	33,660
C:001.000.008	Rivestimenti - zoccolini euro	941,03	247,49	26,300
C:001.000.009	Intonaco euro	20'241,82	10'174,36	50,264
C:001.000.010	Opere da pittore euro	3'561,37	2'433,28	68,324
C:001.000.011	Infissi interni euro	628,53	274,63	43,694
C:001.000.012	Infissi esterni euro	6'105,11	2'881,25	47,194
C:001.000.013	Architravi euro	8'919,76	6'991,07	78,377
C:001.000.014	Tubazione aereazione euro	217,08	108,54	50,000
C:001.000.015	Assistenza muraria impianti euro	5'871,01	4'579,38	78,000
C:002	Impianti meccanici euro	9'885,45	5'192,37	52,525
C:002.000	<nessuna> euro	9'885,45	5'192,37	52,525
C:002.000.016	Termico - frigorifero euro	9'885,45	5'192,37	52,525
C:003	Impianti elettrici speciali euro	10'775,73	3'360,29	31,184
C:003.000	<nessuna> euro	10'775,73	3'360,29	31,184
C:003.000.017	Rimoziioni impianti esistenti euro	973,45	973,45	100,000
C:003.000.018	Illuminazione generale euro	3'820,64	836,00	21,881
C:003.000.019	Illuminazione emergenza euro	1'853,88	257,40	13,884
C:003.000.020	Forza motrice prese euro	80,02	24,01	30,005
C:003.000.021	Alimentazione pompe di calore euro	464,60	139,38	30,000
C:003.000.022	Canalizzazioni forza motrice illuminazione e imp. speciali euro	1'313,63	656,82	50,000
C:003.000.023	Quadro euro	1'885,11	357,91	18,986
C:003.000.025	Trasmissione dati euro	384,40	115,32	30,000
C:004	Integrazione Antincendio euro	2'605,24	1'285,12	49,328
C:004.000	<nessuna> euro	2'605,24	1'285,12	49,328
C:004.000.026	Integrazione Antincendio euro	2'605,24	1'285,12	49,328
C:005	Adeguamento Antincendio euro	217,60	35,68	16,397
C:005.000	<nessuna> euro	217,60	35,68	16,397
C:005.000.027	Adeguamento Antincendio euro	217,60	35,68	16,397
	TOTALE euro	114'767,35	61'984,32	54,009
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			