

PR LAZIO FESR 2021-2027



COMUNE DI VITERBO

SETTORE VI - LL.PP. e Manutenzioni

Oggetto:

Progetto Esecutivo per interventi relativi al Riuso della Torre Civica di Piazza del Plebiscito

Livello:

- ☐ PRELIMINARE
☐ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

Categoria:

- ☒ OPERE EDILI
☐ OPERE STRUTTURALI
☐ OPERE IMPIANTISTICHE



Elaborato:

INCIDENZA MANODOPERA

Tavola:

ESq_05

	Data	Archivio	Redatto	Approvato
Emissione				
Revisione n.				

Progettista:

Arch. Renzo Chiovelli

Collaboratori:

Matek Systems Srl;
Arch. Danilo Pasquini;
Arch. Vania Rocchi;
Ing. Marco Sarteanesi;
Ing. Mauro Savelli

Responsabile del Progetto:

Arch. Sergio Proietti

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					
	LAVORI A MISURA					
1 15.01.0041.0 01	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO IN VISTA REALIZZATI CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, es ... ra finita. Sono incluse le cassette di derivazione. Punto luce comandato direttamente. dal quadro o derivato (semplice). SOMMANO cad	18,00	108,00	1'944,00	204,13	10,501
2 15.01.0041.0 02	PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO IN VISTA REALIZZATI CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto luce e punto di comando in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, es ... dare l'opera finita. Sono incluse le cassette di derivazione. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). SOMMANO cad	9,00	68,00	612,00	78,32	12,798
3 15.02.0043	PUNTO PRESA IN VISTA REALIZZATO CON CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE. Punto presa in vista realizzati con cavo ad isolamento minerale, esclusa la linea dorsale, fornito e po ... o, i collari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono incluse le cassette di derivazione. SOMMANO cad	2,00	156,00	312,00	36,24	11,617
4 15.03.0030	PUNTO PRESA DI SERVIZIO REALIZZATO IN CANALIZZAZIONE O TUBAZIONE A VISTA. Punto presa di servizio realizzato in canalizzazione o tubazione a vista dal punto di smistamento di piano ... fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i conduttori. SOMMANO cad	8,00	36,40	291,20	107,55	36,932
5 15.03.0035.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA IN VISTA PER ESECUZIONE MINIMO IP55. Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoesting ... zione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per punto presa in metallo. SOMMANO cad	8,00	31,20	249,60	75,75	30,350
6 15.03.0210.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TELEFONICA. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al box di derivazione ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la linea montante in cavo multicoppia. Con presa ad una coppia. SOMMANO cad	1,00	28,80	28,80	8,59	29,840
7 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... , la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SOMMANO cad	2,00	100,00	200,00	27,17	13,586
8 15.03.0400.0 01	TELECAMERA FISSA B/N O COLORE. Telecamera professionale digitale, DSP alta risoluzione Day/Night, ICR Filter, 600TVL colore 700 B/N, CCD Ex-view HAD da 1/3" (752Hx582V pixels), sen ... erfetta regola d'arte. Day-Night ad alta risoluzione 540 TVL sensibilità 0,2 lux a colori, 0,01 lux B/N- 30IRE CCD 1/3". SOMMANO cad	5,00	305,00	1'525,00	81,58	5,350
9 15.03.0420.0 04	OTTICHE PER TELECAMERE PER IMPIANTI TVCC. Ottica con attacco C o CS per telecamere con sensore CCD di tipo manuale, autoiris o varifocal ottiche varifocal, con controllo per messa ... iti e posti in opera funzionanti ed a perfetta regola d'arte. Obiettivo autoiris F 1,4 da 2,8 fino a 8 mm per CCD 1/3". SOMMANO cad	5,00	181,00	905,00	21,52	2,378
10 15.03.0430.0 02	CUSTODIE DA ESTERNO, DA INTERNO ED ILLUMINATORI ALL'INFRAROSSO PER TELECAMERE. Fornitura e posa in opera di custodie da esterno, da interno per telecamere o di illuminatori ad infr ... ta regola d'arte. Custodia da esterno con tettuccio parasole, grado di protezione minimo IP54, con riscaldatore interno. SOMMANO cad	1,00	257,00	257,00	8,59	3,341
11 15.03.0446.0 01	MONITOR PER SISTEMI TVCC. Fornitura e posa in opera di monitor a colori LED 19" risoluzione 1280x1024 pixels @ 120Hz (4:3), Tempo di risposta 5ms, circuito DN1e (Digital Natural Im ... tazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diagonale 19". SOMMANO cad	1,00	691,00	691,00	8,60	1,245
	A R I P O R T A R E			7'015,60	658,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'015,60	658,04	
12 15.03.0452	VIDEOREGISTRATORE DIGITALE 8 INGRESSI. Fornitura e posa in opera di DVR 8 ingressi completo di masterizzatore su DVD e telemetria su cavo coassiale (coaxitron), Interfaccia touch s ... degli accessori per l'inserimento a rack 19", consumo 60W (con 1x HDD). Fornito in opera funzionante a perfetta d'arte. SOMMANO cad	1,00	2'456,00	2'456,00	32,60	1,327
13 15.03.0550.0 04	ARMADIO RACK PER IMPIANTI DI CABLAGGIO STRUTTURATO O CONSOLLE. Armadio rack modulare da 19" per impianti di cablaggio strutturato o consolle, realizzato in acciaio verniciato, comp ... completo di onere necessario per dare l'opera finita, ed a perfetta regola d'arte. Fino a 15 unità con profondità 400mm. SOMMANO cad	1,00	391,00	391,00	26,64	6,813
14 15.03.0560.0 01	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... tta regola d'arte. Pannello di alimentazione con min. 5 prese UNEL 16A+T, interruttore bipolare e spia di presenza rete. SOMMANO cad	1,00	95,00	95,00	4,61	4,856
15 15.03.0560.0 03	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... ndelle per installazione su modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Pannello cieco 2 unità rack. SOMMANO cad	2,00	35,40	70,80	9,20	13,000
16 15.03.0560.0 05	ACCESSORI PER ARMADI RACK. Accessori per armadi rack impiegati per sistemi di cablaggio strutturato o consolle per sistemi audio o di videocontrollo. Sono compresi: gli staffaggi, ... modulo rack. Forniti e posti in opera a perfetta regola d'arte. Mensola di supporto portata max. 15Kg. Profondità 400 mm SOMMANO cad	3,00	81,00	243,00	20,64	8,495
17 15.04.0095.0 28	LINEA ELETTRICA IN CAVO RESISTENTE AL FUOCO FTG18M/OM16 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo resistente al fuoco, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale so ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq SOMMANO m	130,00	4,80	624,00	87,78	14,068
18 15.04.0250.0 06	LINEA IN CAVO PER TRASMISSIONE DATI. Linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata ... e per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. SOMMANO m	160,00	4,20	672,00	227,20	33,810
19 15.04.0290.0 07	LINEA IN CAVO MULTIPOLARE AD ISOLAMENTO MINERALE CON CONDUTTORI IN RAME A FILO UNICO CONFORME ALLE NORME IEC 702 , CEI 20-39/1, CEI 20-39/2, CEI 20-36, CEI 20-37 SERIE LEGGERA CO ... e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le cassette di derivazione e le opere murarie. 3 x 2,5 mmq SOMMANO m	90,00	14,20	1'278,00	347,48	27,189
20 15.05.0070.0 02	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, compre ... mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm 130x105x50. SOMMANO cad	60,00	10,50	630,00	122,30	19,413
21 15.08.0193.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serig ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE SOMMANO cad	15,00	143,00	2'145,00	165,52	7,716
22 15.08.0201.0 02	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... issaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 3 h autonomia con ricarica completa in 24 h. SOMMANO cad	1,00	195,00	195,00	5,06	2,597
23 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica ... cavo resistente al fuoco 30'					
	A R I P O R T A R E			15'815,40	1'707,07	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'815,40	1'707,07	
24	conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO cad	1,00	169,00	169,00	14,82	8,768
15.14.0110.0 01	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segna ... ne predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da interno. SOMMANO cad	3,00	63,00	189,00	25,92	13,716
25	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... saggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SOMMANO cad	7,00	173,00	1'211,00	114,30	9,438
15.14.0130.0 01	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori SOMMANO cad	1,00	1'594,00	1'594,00	65,00	4,078
26	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 ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) SOMMANO mc	1,45	201,27	291,84	162,30	55,611
A02.01.009.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... razione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni SOMMANO mc	1,13	157,23	177,67	107,31	60,396
28	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... arica autorizzata del materiale inutilizzabile: sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta (Percentuale del 47 %) SOMMANO mc	1,13	73,90	83,51	0,00	
A03.01.002.a	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... inistrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame SOMMANO mc	2,30	364,23	837,73	505,95	60,396
30	Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a ... arica autorizzata del materiale inutilizzabile: sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta (Percentuale del 31 %) SOMMANO mc	2,30	112,91	259,69	0,00	
A03.01.003.c	Smontaggio di impalcati in legno di solai, composti da listelli, travetti e tavolati, esclusa la grossa orditura portante, compresi la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'ev ... di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile SOMMANO mq	4,96	26,41	130,99	79,09	60,378
32	Demolizione di scale eseguita con l'ausilio di martello demolitore o altri mezzi meccanici, compreso eventuale intonaco, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita ... età dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in legno SOMMANO mq	56,85	40,02	2'275,14	1'384,17	60,839
A03.01.008.c	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 ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SOMMANO mq	3,50	9,61	33,64	20,47	60,845
A03.01.011.a						
	A R I P O R T A R E			23'068,61	4'186,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'068,61	4'186,40	
35 A03.01.013	Demolizione e rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto ... visorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile. SOMMANO mc	10,80	136,09	1'469,77	925,27	62,953
36 A03.01.014.a	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il ... arica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati SOMMANO mc	4,89	112,07	548,02	328,81	60,000
37 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 marmettoni e simili SOMMANO mq	8,30	19,20	159,36	92,53	58,064
38 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	211,58	0,88	186,19	99,30	53,333
39 A03.02.006	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compresi la schiodatura, la smuratura e la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso SOMMANO mq	22,00	14,42	317,24	192,69	60,738
40 A03.02.011	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra, di altezza da 5 cm fino a 10 cm, compresi la catalogazione delle lastre, il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. SOMMANO mq	18,20	46,42	844,84	448,55	53,093
41 A03.02.027	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., 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 mq	1,14	17,61	20,08	11,23	55,924
42 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 mc	26,77	32,02	857,18	514,31	60,000
43 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 qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano SOMMANO ton	33,34	36,66	1'222,24	753,64	61,660
44 A03.03.007.d	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... mento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06 (EER 17 01 07) a recupero SOMMANO ton	28,00	24,84	695,52	0,00	
45 A03.03.007.g	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... o occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati legno (EER 17 02 01) a recupero SOMMANO kg	5'340,00	0,52	2'776,80	0,00	
46 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc	1,45	210,70	305,52	112,87	36,943
47	Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle					
	A R I P O R T A R E			32'471,37	7'665,60	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'471,37	7'665,60	
A06.01.002.0 2.01.a	norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc	0,24	217,02	52,08	19,24	36,943
48 A06.01.002.0 7.c	Calcestruzzo speciale leggero con argilla espansa, in opera, a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 20 mm. Sono esclusi i ponteggi e le casseforme. massa volumica 1800 Kg/mc e classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² SOMMANO mc	9,00	310,57	2'795,13	1'032,60	36,943
49 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere SOMMANO kg	117,67	2,75	323,59	119,47	36,919
50 A06037	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione SOMMANO kg	904,00	0,09	81,36	54,24	66,667
51 A06044	Mano di fondo di zinco inorganico, spessore 40/50 micron SOMMANO kg	904,00	0,23	207,92	63,28	30,435
52 A06045	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron SOMMANO kg	904,00	0,18	162,72	54,24	33,333
53 A06046	Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron SOMMANO kg	904,00	0,18	162,72	54,24	33,333
54 A07.01.009.a	Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm SOMMANO mq	13,05	38,92	507,91	124,58	24,528
55 A07.01.012.a	Solaio semplice in legno, sovraccarico accidentale 200 kg, costituito da travetti disposti parallelamente al lato minore dell'ambiente con interasse di 40÷50 cm, incassati nella mu ... radosso del solaio, escluse la fornitura e la posa in opera della pavimentazione, per luci fino a 5 m: in legno di abete SOMMANO mq	5,88	238,99	1'405,26	656,26	46,700
56 A09.02.006.b .01	Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, r ... regola d'arte: con blocchi aventi giacitura dei fori verticali e percentuale di foratura pari al 50÷55%: spessore 25 cm SOMMANO mq	9,30	122,61	1'140,27	422,69	37,069
57 A11.01.001.e	Coibentazione termica con massetti, confezionati con 200 kg di cemento tipo 32.5 per metro cubo di impasto, dati in opera battuti e spianati, anche secondo pendenze, a qualsiasi al ... dare l'opera finita, esclusi i manti di cartonfeltro bitumato da pagarsi a parte, in: argilla espansa (grani da 8/20 mm) SOMMANO mq/cm	360,00	9,24	3'326,40	1'501,70	45,145
58 A11.01.002.c .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato ... el materiale, realizzato con pannelli in: lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura: spessore 3,5 cm SOMMANO mq	5,88	36,18	212,74	53,55	25,173
59 A12.01.003.d	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 sovras ... icali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana SOMMANO mq	20,25	77,85	1'576,46	908,52	57,630
	A R I P O R T A R E			44'425,93	12'730,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			44'425,93	12'730,21	
60 A14.01.012.f	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... unti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: peperino grigio (carico di rottura minimo 550 kg/cmq) SOMMANO mq	67,60	109,05	7'371,78	2'457,75	33,340
61 A14.01.012.h	Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di ma ... i a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi: compenso per ogni cm di maggior spessore (Percentuale del 30 %) SOMMANO mq	67,60	32,71	2'211,20	0,00	
62 A16.01.003.d	Portone alla mercantile ad una o due partite anche di diversa larghezza in legno costituito da telaio maestro di sezione minima di mm 80x45, parte mobile con intelaiatura di sezion ... a mm 160, un pomo o maniglia di ottone ed una serratura tipo Yale con tre chiavi: di castagno - mogano - noce Tanganika SOMMANO mq	1,14	880,44	1'003,70	206,70	20,594
63 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO kg	4'214,12	5,39	22'714,11	5'984,03	26,345
64 A17.01.002.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, per tralicci, capriate, travi composte in genere, fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR ... tagli, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B SOMMANO kg	7'190,55	7,82	56'230,10	14'813,82	26,345
65 A17.01.003.d	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, forniti e posti in opera in conformità alle norme del CNR 10011, comprese le piastr ... on bulloni di qualsiasi classe o saldatura, ed ogni altro onere e magistero: tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B SOMMANO kg	1'233,66	6,96	8'586,27	3'442,58	40,094
66 A17.02.002	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti SOMMANO kg	3'628,56	13,23	48'005,85	16'511,61	34,395
67 A17.02.004.a	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 ... rdone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati normali fino a 2,00 mq SOMMANO kg	16,20	10,59	171,56	40,11	23,377
68 A17.02.004.f	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 ... un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri: in profilati tubolari zincati SOMMANO mq	4,16	211,83	881,21	375,67	42,631
69 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	711,12	1,30	924,46	334,23	36,154
70 A19.01.001.a .03	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 ... tice da vetrai compresa pulitura e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: vetro stampato incolore: spessore 8 ± 0,8÷1 mm SOMMANO mq	4,16	55,32	230,13	36,96	16,061
71 A19.01.002.c	Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq: spessore 10/11 mm SOMMANO mq	1,36	133,55	181,63	29,17	16,061
	A R I P O R T A R E			192'937,93	56'962,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			192'937,93	56'962,84	
72 A20.01.011.b .01	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazion ... a e stuccatura: su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie: per uno strato a coprire eseguito a pennello SOMMANO mq	40,50	5,59	226,40	132,80	58,660
73 A20.03.006.d	Applicazione di pitture antiruggine su manufatti, da conteggiare a metro lineare: fino a 15 cm di diametro SOMMANO m	45,80	4,81	220,30	73,43	33,333
74 A20.03.008.b	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro SOMMANO m	336,00	6,94	2'331,84	1'121,85	48,110
75 A20.03.008.c	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro SOMMANO m	60,00	9,49	569,40	273,94	48,110
76 A20.03.008.d	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 15 cm di diametro SOMMANO m	45,80	12,16	556,93	267,94	48,110
77 A21.01.004.b	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 ... ni della D.L.. Misurato per ogni millimetro di diametro, per il primo metro di lunghezza: muratura in pietrame e mattoni SOMMANO m/mm	4'502,40	2,60	11'706,24	6'947,54	59,349
78 A21.01.007	Barre di acciaio inossidabile ad aderenza migliorata, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Si intendono compresi gli oneri per il taglio a misura, la posa in opera nella pe ... li impiegati e le attrezzature necessarie, lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito SOMMANO kg	403,85	12,91	5'213,70	1'644,30	31,538
79 A21.01.010	Iniezioni per consolidamento di murature, in perfori non armati, di miscela composta da calce ed acqua, pozzolana super ventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni ... asportazione dei boccali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: per perfori fino a 35 mm SOMMANO m	90,00	25,23	2'270,70	536,13	23,611
80 A21.01.014.a	Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata, acqua ed additivo antiritiro, atta ad essere usata in presenza di intona ... ntervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25 SOMMANO m	196,80	26,66	5'246,69	1'238,80	23,611
81 A21.01.072.e	Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profon ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva In pietra squadrata regolare. SOMMANO mc	6,12	1'316,88	8'059,31	4'634,50	57,505
82 A21.01.073	Compenso per l'uso della malta composta da calce idraulica naturale e pozzolana, sabbia di fiume lavata, opportunamente dosata per avere le resistenze meccaniche, a maturazione avvenuta, idonee al tipo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	6,12	6,70	41,00	0,00	
83 A21.01.131.a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche con affreschi o altri trattamenti decorativi all'intradosso, consistente in: realizzazione sulla superficie d'estra ... istanza, del materiale di risulta. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita Per spessore di 4 cm SOMMANO mq	36,00	212,04	7'633,44	4'512,58	59,116
84 A21.01.131.b	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, anche con affreschi o altri trattamenti decorativi all'intradosso, consistente in: realizzazione sulla superficie d'estra ... materiale di risulta. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita Maggiorazione per ogni cm in più SOMMANO mq	144,00	47,12	6'785,28	0,00	
	A R I P O R T A R E			243'799,16	78'346,65	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			243'799,16	78'346,65	
85 AP_01	Smontaggio e rimozione di opere impiantistiche elettriche vetuste quali mobiletti per quadri elettrici, antenne ed ogni altro manufatto ad uso impiantistico. La lavorazione consist ... 1 luogo provvisorio, la cernita del materiale, il carico e il trasporto a discarica comprensivo di oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	19,00	12,38	235,22	103,82	44,139
86 AP_02	Vetro stratificato temperato composto da strati di vetro float chiaro con interposto foglio di PVB (polivinilbutirale) dello spessore di 1.52 mm, lavorato con macchine a controllo ... nici e fissaggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Minimo da contabilizzare 1 mq SOMMANO mq	249,00	403,74	100'531,26	2'814,88	2,800
87 AP_03	Ammorsatura di travi in acciaio nella struttura muraria preesistente. Per incassi fino a cm 25x25 e profondità 25 cm tramite scasso della muratura, regolarizzazione della geometria ... e le iniezioni da compensare a parte. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	102,00	151,61	15'464,22	9'814,37	63,465
88 AP_04	Applicazione di verniciatura a polvere di manufatti in ferro. Lavorazione consistente nelle seguenti fasi: granigliatura/micro sabbiaura/mordenzatura, fosfosgrassaggio (fosfatizzan ... e massina 120mm da conteggiarsi al metro lineare. Con finitura e colore grigio, della tonalità da concordare con la D.L. SOMMANO m	114,63	16,14	1'850,13	522,72	28,253
89 AP_05	Restauro di portoni e portoncini in legno, di qualsiasi forma comprendente le seguenti lavorazioni: smontaggio della ferramenta; sverniciatura manuale delle superfici con idonei pr ... ritto dalla D.L. Sono compresi nella lavorazione ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	2'014,03	2'014,03	842,11	41,812
90 AP_06	Trattamento interno superficiale mediante applicazione di primer antispolvero. Applicazione di primer antispolvero acrilico in soluzione acquosa da applicare su superfici in muratu ... nte applicazione a rullo o a pennello. Da applicare nella misura massima di 3 mani a distanza di 2 ore l'una dall'altra. SOMMANO mq	183,00	9,78	1'789,74	499,59	27,914
91 AP_07	Fornitura e posa in opera di rivestimento di copertura con tecnica della doppia aggraffatura, in lastre di rame, spessore 6/10mm. La copertura avviene su supporto già preparato in ... ire le azioni di trazione dovute ai venti. Sono esclusi i raccordi di gronda, le opere di lattoneria e i pezzi speciali. SOMMANO mq	5,88	84,88	499,09	112,25	22,490
92 AP_08	Applicazione di verniciatura a polvere di manufatti in ferro. Lavorazione consistente nelle seguenti fasi: granigliatura/micro sabbiaura/mordenzatura, fosfosgrassaggio (fosfatizzan ... profili HEA, IPE, UPN, di sezione massima 160 mm da conteggiarsi al metro lineare. Con finitura e colore effetto corten. SOMMANO m	177,50	25,38	4'504,95	1'936,50	42,986
93 AP_09	Applicazione di verniciatura a polvere di manufatti in ferro. Lavorazione consistente nelle seguenti fasi: granigliatura/micro sabbiaura/mordenzatura, fosfosgrassaggio (fosfatizzan ... manufatti in ferro di dimensioni massime 1.00x1.00 mt e da conteggiarsi al pezzo. Con finitura e colore effetto corten. SOMMANO cadauno	1'112,00	8,34	9'274,08	4'548,10	49,041
94 AP_10	Applicazione di verniciatura a polvere di manufatti in ferro. Lavorazione consistente nelle seguenti fasi: granigliatura/micro sabbiaura/mordenzatura, fosfosgrassaggio (fosfatizzan ... profili in acciaio di sezione massima 100x100 mm da conteggiarsi al metro lineare. Con finitura e colore effetto corten. SOMMANO m	43,00	5,73	246,39	117,39	47,644
95 AP_11	Applicazione di verniciatura a polvere di manufatti in ferro. Lavorazione consistente nelle seguenti fasi: granigliatura/micro sabbiaura/mordenzatura, fosfosgrassaggio (fosfatizzan ... ta. Per profili tubolari di sezione massina 120mm da conteggiarsi al metro lineare. Con finitura e colore effetto corten SOMMANO m	172,50	15,68	2'704,80	705,52	26,084
96 AP_E01	LED STRIP + PROFILO. Fornitura e posa in opera di sistema d'illuminazione Lineare tipo Sirio o equivalente con Strip Led 24 V potenza 6,5W - 560 lm - 3000°K - CRI>85,					
	A R I P O R T A R E			382'913,07	100'363,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			382'913,07	100'363,90	
97 AP_E02	posato all'in ... amento su muri non complanari, quanto altro occorra per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte. SOMMANO m	168,00	45,50	7'644,00	739,17	9,670
98 AP_E03	PROFILO PER PASSAGGIO CAVI. Fornitura e posa in opera profilo metallico tipo Sirio Profile E35 Plus o sistema equivalente per passaggio cavi in doppio isolamento, alloggiamento dri ... amento su muri non complanari, quanto altro occorra per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte. SOMMANO m	168,00	35,53	5'969,04	738,97	12,380
99 AP_E04	ILLUMINAZIONE PARAPETTO ESTERNO. Fornitura e posa in opera di sistema d'illuminazione Lineare tipo Tape Neon o equivalente con Led 24 V potenza 10W - 410 lm - 3000°K - CRI>90 - IP6 ... amento su muri non complanari, quanto altro occorra per dare il lavoro finito perfettamente funzionante a regola d'arte. SOMMANO m	20,00	66,05	1'321,00	87,98	6,660
100 AP_E05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in resina con porta frontale trasparente, serratura a chiave per montaggio a parete a vista in esecuzione IP65 o incassato comprese le ... me riportato nello schema di progetto. Il tutto sarà realizzato con materiali fatti visionare preventivamente alla D.L.. SOMMANO cadauno	1,00	530,97	530,97	58,62	11,040
101 AP_E06	Fornitura e posa in opera di quadro generale (per le dimensioni vedasi progetto), con porta frontale trasparente, serratura a chiave per montaggio a parete a vista e/o sottotraccia ... me riportato nello schema di progetto. Il tutto sarà realizzato con materiali fatti visionare preventivamente alla D.L.. SOMMANO cadauno	1,00	5'006,36	5'006,36	322,41	6,440
102 AP_E07	Fornitura e posa in opera di Driver dimmerabile tipo Tridonic Driver LCA 24V oneall sc premium formato slim (dim. 425x30x21) mm da installare all'interno del profilo metallico per ... o di cablaggi e quanto altro occorra per dare lo stesso perfettamente funzionante allacciato all'impianto a led lineare. SOMMANO cadauno	17,00	112,41	1'910,97	74,72	3,910
103 AP_E08	Fornitura e posa in opera di Driver tipo Tridonic Driver LCA 24V IP67 L EXC UNV da installare all'esterno in apposita scatola stagna da esterno compresa nella fornitura, il tutto c ... o di cablaggi e quanto altro occorre per dare lo stesso perfettamente funzionante allacciato all'impianto a led lineare. SOMMANO cadauno	2,00	105,89	211,78	8,79	4,150
104 AP_E09	Fornitura e posa in opera di Pannello Ottico Vocale per evacuazione da collegare alla centrale di allarme incendio tramite il cavo resistente al fuoco compreso nella fornitura. Il p ... a allarme evacuazione intercambiabile. Il tutto sarà realizzato con materiali fatti visionare preventivamente alla D.L.. SOMMANO cadauno	4,00	456,21	1'824,84	165,33	9,060
105 B01002.b	Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità tipo APC Smart UPS 3000 con SmartConnect gruppo di continuità - SMT3000RMI2UC o apparecchio equivalente da installare su a ... ogia line-interactive, autonomia 11,5 minuti, tensione nominale 230V. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	2'760,14	2'760,14	3,04	0,110
106 B01011.c	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, irroratori, pennelli, spazzole, spugne, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici mediamente lavorate SOMMANO mq	12,12	20,17	244,46	109,81	44,918
107 B01033.b	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; inclusi gli oneri relativi alla ri ... di disaggregazione con microemulsione acrilica: per una diffusione del fenomeno entro il 30% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq	1,00	107,30	107,30	59,71	55,648
	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici mediamente lavorate SOMMANO mq	8,00	109,19	873,52	491,68	56,287
	A R I P O R T A R E			411'317,45	103'224,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			411'317,45	103'224,13	
108 B01079.a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO mq	267,00	22,89	6'111,63	3'246,72	53,124
109 B01079.b	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: decremento per superfici maggiori di 10 mq SI DETRAGGONO mq	-1,00	611,16	-611,16	0,00	
110 B01102.a	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti, su superfici in materiale resistente e in buono stato ... ivo elicoidale con sistema a bassa pressione, fino ad un massimo di 1,5 bar, con granulato neutro finissimo e acqua SOMMANO mq	30,00	91,52	2'745,60	885,60	32,255
111 B01105.e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro ... delle superfici circostanti: in malta con additivi resinosi o in compositi solubili: di superficie superiore a 50 dmq SOMMANO mq	12,00	112,60	1'351,20	606,72	44,902
112 B01124.a	Sigillatura di buche pontate per interdirne l'accesso a volatili, previa eliminazione degli eventuali residui di polvere e materiale incoerente nel foro mediante pulizia e lavaggio ... el concio con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti e la velatura superficiale del laterizio SOMMANO cad	5,00	47,16	235,80	143,15	60,708
113 B01125	Progettazione e realizzazione di sistemi di allontanamento / dissuasione di volatili inclusi gli oneri relativi alla progettazione e all'esecuzione degli stessi, al posizionamento e montaggio: dissuasori in policarbonato e spilli in acciaio inox SOMMANO m	0,84	19,99	16,79	6,06	36,068
114 B01335.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, su intonaci, con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: interno SOMMANO mq	123,50	8,57	1'058,40	642,20	60,677
115 B01355.a	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate SOMMANO mq	4,00	85,96	343,84	200,04	58,178
116 B01359.e	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi ... o e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: stuccature oltre 50 dmq SOMMANO mq	4,00	66,51	266,04	156,48	58,818
117 B01367.a	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo ... eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a spruzzo (ove applicabile): con resine acriliche in soluzione SOMMANO mq	52,00	21,44	1'114,88	542,88	48,694
118 D01.01.004.a	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 20mm o can ... l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO cad	53,00	21,69	1'149,57	174,73	15,200
119 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 20mm o can ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante, invertitore, ecc.) SOMMANO cad	9,00	11,63	104,67	21,14	20,200
	A R I P O R T A R E			425'204,71	109'849,85	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			425'204,71	109'849,85	
120 D01.01.005.a	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filet ... ibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto luce semplice o doppio SOMMANO cad	53,00	6,20	328,60	67,69	20,600
121 D01.01.005.c	Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo NO7V-K in tubazione in pvc rigida diametro minimo 20 mm o flessibile autoestinguente filet ... gida o flessibile o raccordabile, scatole in ferro. Il tutto posto in opera a regola d'arte: in PVC per punto di comando SOMMANO cad	9,00	4,65	41,85	8,62	20,600
122 D01.01.006.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro ... rivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K: in tubazione o canale in pvc SOMMANO cad	51,00	6,98	355,98	82,59	23,200
123 D01.02.004.f	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida diametro minimo 20mm,o canaletta di analogo material ... fissaggio, collari, curve e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: per presa UNEL 16A e 10/16 A+T SOMMANO cad	2,00	33,28	66,56	18,23	27,390
124 D01.02.008.b	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A SOMMANO cad	1,00	44,94	44,94	16,56	36,857
125 D02.02.009b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... -67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	1'080,00	6,22	6'717,60	2'384,75	35,500
126 D02.02.009d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm ² SOMMANO m	50,00	11,48	574,00	203,77	35,500
127 D02.02.010f	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITA' M16 Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodott ... 7; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: FG16OM16 0,6/1 quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mm ² SOMMANO m	60,00	37,19	2'231,40	792,15	35,500
128 D02.02.014c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ² SOMMANO m	180,00	3,09	556,20	206,12	37,059
129 D02.02.014d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... I 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 4 mm ² SOMMANO m	150,00	4,43	664,50	243,65	36,666
130 D02.02.014g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: conduttori: 1 - sezione 16 mm ² SOMMANO m	190,00	9,16	1'740,40	476,54	27,381
131	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di					
	A R I P O R T A R E			438'526,74	114'350,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'526,74	114'350,52	
D05.36.003	Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 25 SOMMANO m	50,00	2,98	149,00	81,95	55,000
132 D05.36.005	Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme C.E.I., con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 40 SOMMANO m	30,00	3,75	112,50	65,80	58,485
133 D11.05	Morsetteria per collegamenti equipotenziali con barra in ottone nichelato per collegamenti di conduttori fino a 95 mm² con coperchio e base in plastica, per installazione su guida DIN in opera SOMMANO cad	1,00	59,65	59,65	16,70	28,000
134 D11.06	Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera SOMMANO cad	2,00	29,64	59,28	16,60	28,000
135 D11.14.003	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 35 SOMMANO m	30,00	17,54	526,20	49,41	9,390
136 D12.03.001.a	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	1,00	65,85	65,85	10,01	15,200
137 H01.02.010.b	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato ... elementi in pietra con sola stuccatura delle connessioni con malta cementizia e inerti, appropriati alla malta originale SOMMANO mq	99,50	38,99	3'879,51	1'928,00	49,697
138 H01.02.019.a	Reintegrazione di lacune. I conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagli ... lo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Compreso gli oneri di cui alle note particolari: con conci di tufo; SOMMANO m	31,80	157,21	4'999,28	2'878,38	57,576
139 H01.06.003	Rifacimento cordoli di contenimento perimetrali alle porzioni di intonaco esistente con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelato ... mq, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, eseguiti con leggera inclinazione dalla muratura al bordo dell'intonaco. SOMMANO m	58,00	51,60	2'992,80	978,68	32,701
140 H01.06.006	Consolidamento di intonaci in profondità: si eseguiranno fori in corrispondenza delle zone di distacco, aspirazione delle polveri, lavaggio e umidificazione delle parti da consolid ... l'eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici. Questa operazione sarà svolta da un restauratore specializzato. SOMMANO mq	29,00	338,20	9'807,80	6'340,84	64,651
141 H01.06.016	Esecuzione di scialbatura su intonaci. Esecuzione di scialbo su intonaci esistenti per superfici interne od esterne, piane, curve od inclinate, eseguita con pittura costituita da l ... olveratura e quanto altro occorra per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO mq	2,00	29,25	58,50	37,81	64,637
142 S01.01.004.0 3.04.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... e vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. SOMMANO cad	1,00	75,28	75,28	0,00	
143 S01.01.004.0 3.04.b	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezio ... lle norme vigenti, carico massimo kg 200. Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. SOMMANO cad	2,00	45,03	90,06	0,00	
Parziale LAVORI A MISURA euro				461'402,45	126'754,70	27,472
	A R I P O R T A R E			461'402,45	126'754,70	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

