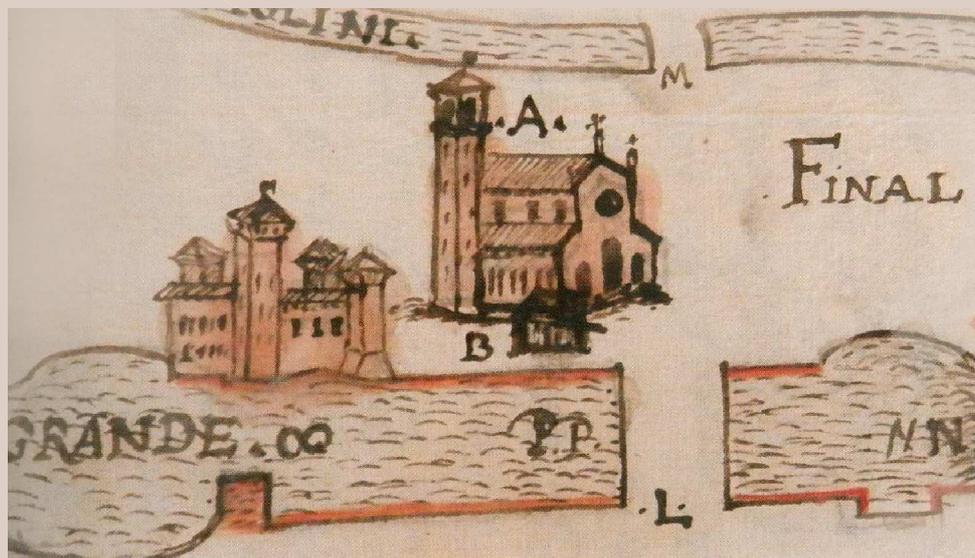


# LAVORI DI RIPRISTINO CON MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA CHIESA DEI SANTI FILIPPO E GIACOMO (DUOMO) DI FINALE EMILIA DANNEGGIATA DAL SISMA DEL 20/29 MAGGIO 2012 – ID 2163 - CIG: 6489971D7B CUP: I79G13000680005

## PROGETTO ESECUTIVO



Committente:

**Arcidiocesi di Modena - Nonantola**

Via Sant'Eufemia, 13  
41121 Modena

pec: arcidiocesi.modena-nonantola@pec.chiesacattolica.it

Progettisti:

**POLITECNICA**  
INGEGNERIA E ARCHITETTURA

Via Galilei n.220 - 41126 Modena (MO)  
tel: 059.356527 fax: 059.356780

**RESPONSABILE DI PROGETTO**

Ing. Arch. Micaela Goldoni

**DIRETTORE TECNICO**

Ing. Paolo Muratori

**PROGETTO OPERE ARCHITETTONICHE  
E DI RESTAURO**

Ing. Arch. Micaela Goldoni

**PROGETTO OPERE STRUTTURALI**

Ing. Fabio Camorani

**PROGETTO IMPIANTI MECCANICI**

Ing. Marco Balestrazzi

**COORDINATORE IN FASE DI  
PROGETTAZIONE**

Ing. Stefano Simonini

**PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI**

Ing. Francesco Frassinetti  
P.I Emanuela Becchi

**OPERE GENERALI**

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

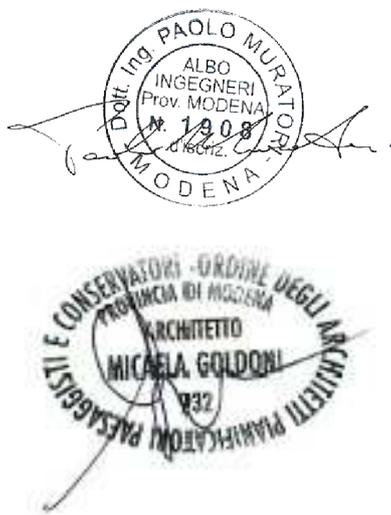
PARTE D'OPERA	DISCIPLINA	DOC. E PROG.	FASE REV.
0001	XX	QI01	3 0

Cartella	File name	Prot.	Scala	Formato
01	01_XX_QI01_30_4715	4715		A4

5				
4				
3				
2				
1				
0	EMISSIONE PER GARA DI APPALTO	MARZO 2018	A.Rettighieri	M.Goldoni
REV.	DESCRIZIONE	Data	REDATTO	VERIFICATO
			APPROVATO	

Il presente progetto è il frutto del lavoro dei professionisti associati in Politecnica. A termine di legge tutti i diritti sono riservati.

E' vietata la riproduzione in qualsiasi forma senza autorizzazione di POLITECNICA Soc. Coop.





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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.05.04	Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori dell ... uguale a due tonnellate). (NOTA: Articolo tratto dal Prezzario Interregionale OO.PP. Regione Emilia Romagna anno 2015). SOMMANO mc	377,79	3,75	1'416,74	1'119,21	79,000
2 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciati dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	151,05	1,34	202,40	103,22	51,000
3 A03030.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... iata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm SOMMANO kg	141,68	1,36	192,68	98,27	51,000
4 A04001.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa SOMMANO mc	2,70	304,36	821,77	336,93	41,000
5 A04003	Vespaio creato con scheggioni di cava sistemati a mano, compresa la cernita del materiale, la formazione di cunicoli di ventilazione, misurato a cubatura effettiva in opera SOMMANO mc	2,00	73,73	147,46	123,87	84,000
6 A07002.a	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... atura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura composta (capriate, puntoni) SOMMANO mc	7,02	1'453,04	10'200,34	6'222,21	61,000
7 A07002.b	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura ... ura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi: a struttura semplice (arcarecci e terzere) SOMMANO mc	9,22	996,84	9'190,86	4'731,93	51,485
8 A07004.a	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete SOMMANO mc	22,73	1'097,27	24'940,94	16'710,44	67,000
9 A07007.b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con ... chi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini) SOMMANO mc	0,66	1'471,88	971,44	375,11	38,614
10 A07008.a	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida SOMMANO mq	2'062,82	14,81	30'550,37	19'246,73	63,000
11 A07011.a	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta: con pianelle tipo a mano 12 x 25 x 2,5 cm SOMMANO mq	40,30	34,29	1'381,89	746,22	54,000
12 A07012	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura SOMMANO mq	350,90	33,94	11'909,54	7'622,11	64,000
13 A07016.b	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con					
	A R I P O R T A R E			91'926,43	57'436,25	

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			91'926,43	57'436,25	
14 A07067.a	canale e coppo SOMMANO mq	48,28	36,13	1'744,36	1'081,50	62,000
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... pertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 500 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m					
	SOMMANO cad	2,00	1'702,23	3'404,46	817,08	24,000
15 A07067.e	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici ... pertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 500 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 30 m					
	SOMMANO cad	3,00	2'644,43	7'933,29	1'824,66	23,000
16 A07073.f	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 6/10					
	SOMMANO m	223,55	52,65	11'769,91	2'353,98	20,000
17 A07079.b	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox					
	SOMMANO cad	228,00	5,55	1'265,40	670,66	53,000
18 A07081.f	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 6/10					
	SOMMANO m	118,65	36,57	4'339,03	1'171,54	27,000
19 A07083.b	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox					
	SOMMANO cad	119,00	5,13	610,47	347,97	57,000
20 A07084.b	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10					
	SOMMANO cad	8,00	81,00	648,00	259,20	40,000
21 A08008	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato					
	SOMMANO mq	479,70	21,74	10'428,68	7'717,22	74,000
22 A08017.a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano					
	SOMMANO mq	411,60	40,89	16'830,32	10'603,10	63,000
23 A08021	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1					
	SOMMANO mq	479,70	8,01	3'842,40	3'112,34	81,000
24 A09001.c	Controsoffitto piano in rete metallica e intonaco, assicurata all'armatura propria portante in legno con chiodi, grappe, filo di ferro zincato, compreso l'intonaco eseguito anche a ... alce grassa, sabbia e cemento e colla della stessa malta previo rinzafo di malta di cemento: rete del peso di 1,9 kg/mq					
	SOMMANO mq	22,50	41,21	927,23	713,96	77,000
25 A11008	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero, resistente al fuoco, autoprotetta con scagliette di ardesia e massa areica di 4,5 kg/mq, a base ... o, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli					
	SOMMANO mq	1'036,95	15,70	16'280,12	5'046,84	31,000
	A R I P O R T A R E			171'950,10	93'156,30	

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			171'950,10	93'156,30	
26 A11024.a	Manto di scorrimento in feltro non tessuto in fibra poliestere da fiocco posato a secco: da 200 g/mq SOMMANO mq	64,33	2,94	189,13	121,04	64,000
27 A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	102,83	20,67	2'125,50	1'424,08	67,000
28 A15007.a	Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo, posti in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi e pulizia fin ... on esclusione dell'arrotatura, della levigatura e della lucidatura a piombo: grana 10/15 mm, 25 x 25 cm e spessore 25 mm SOMMANO mq	38,50	37,36	1'438,36	819,87	57,000
29 A15019.b	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo SOMMANO mq	640,00	15,56	9'958,40	8'663,81	87,000
30 A15020.b	Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: per pavimenti in marmo SOMMANO mq	640,00	10,35	6'624,00	5'762,88	87,000
31 A15059.a	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm SOMMANO mq	64,33	100,33	6'454,23	1'226,30	19,000
32 A15060	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata SOMMANO mq	64,33	16,33	1'050,51	861,42	82,000
33 A15096.g	Pavimento in listoni prefiniti, composti da uno strato superiore in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla con profili maschiati: con superficie prevemicciata, spessore totale 14 mm, lunghezza 490 ÷ 1200 mm, larghezza 90 mm: rovere SOMMANO mq	134,68	97,94	13'190,56	2'374,30	18,000
34 A17005.b	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre ... gine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte SOMMANO kg	16'969,86	3,55	60'243,00	42'170,10	70,000
35 A18080.e	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 15 cm SOMMANO m	11,56	13,00	150,28	100,69	67,000
36 A18095	Grande riparazione di infissi di qualunque genere con lo smontaggio e il rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno ... nonchè l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate SOMMANO cad	3,00	47,06	141,18	141,18	100,000
37 A20006	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello SOMMANO mq	340,00	4,59	1'560,60	624,24	40,000
38 A20044.a	Preparazione di superficie in legno con: stuccatura con stucco all'acqua e rasatura compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura ed alla verniciatura SOMMANO mq	44,86	8,46	379,52	208,73	55,000
39 A20044.b	Preparazione di superficie in legno con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi					
	A R I P O R T A R E			275'455,37	157'654,94	

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			275'455,37	157'654,94	
40 A20045.a	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida	SOMMANO mq 22,36	2,92	65,29	54,84	84,000
41 A20046.a	Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco	SOMMANO mq 44,86	4,04	181,23	110,55	61,000
42 A20047.b	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanic	SOMMANO mq 22,36	17,40	389,06	245,11	63,000
43 A20054.a	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire: fino a 3 cm diametro	SOMMANO mq 22,50	20,05	451,13	243,61	54,000
44 A22024.b	Elementi di irrigidimento in acciaio zincato posati a croce di sant'andrea e fissati alla struttura orizzontale in legno, di sezione adeguata compresi gli oneri per la posa a level ... d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: acciaio S275, tensione di snervamento 275 MPa	SOMMANO m 86,53	3,38	292,47	248,60	85,000
45 A22036.a	Elementi portanti verticali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla nor ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello	SOMMANO kg 4'962,92	6,40	31'762,69	6'352,54	20,000
46 A22042.a	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: abete e pino massello	SOMMANO mc 4,23	1'385,27	5'859,69	1'757,91	30,000
47 B01002.e	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ... sa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento fortemente armato	SOMMANO mc 5,87	1'578,54	9'266,03	2'872,47	31,000
48 B01003.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	SOMMANO mc 0,25	1'201,93	300,48	168,27	56,000
49 B01024	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni	SOMMANO mc 0,85	153,77	130,70	130,70	100,000
50 B01025	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	SOMMANO mq 207,82	14,74	3'063,27	3'063,27	100,000
51 B01031	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	SOMMANO mq 207,82	9,98	2'074,04	2'074,04	100,000
52 B01052.c	Demolizione di pavimenti in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale	SOMMANO mq 73,23	10,32	755,73	755,73	100,000
53 B01053	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana	SOMMANO mq 38,50	30,30	1'166,55	1'166,55	100,000
	A R I P O R T A R E			331'213,73	176'899,13	

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			331'213,73	176'899,13	
	SOMMANO mq	34,40	20,29	697,98	697,98	100,000
54 B01054	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smurazione delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO mc	1,61	123,57	198,95	198,95	100,000
55 B01056	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO kg	14'174,23	0,92	13'040,29	13'040,29	100,000
56 B01059	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smurazione e cernita dell'eventuale materiale di recupero, comp ... l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO mq	22,50	15,38	346,05	346,05	100,000
57 B01062	Disfacimento di «cameraccanne», compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso					
	SOMMANO mq	22,50	8,84	198,90	198,90	100,000
58 B01064	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canal ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO mq	942,55	21,27	20'048,04	20'048,04	100,000
59 B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smurazione delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.					
	SOMMANO mc	13,03	123,57	1'610,12	1'610,12	100,000
60 B01067.b	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smurazione delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate					
	SOMMANO mc	33,98	287,08	9'754,98	9'754,98	100,000
61 B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m	118,65	7,37	874,45	874,45	100,000
62 B01073.a	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato					
	SOMMANO mq	38,50	3,11	119,74	119,74	100,000
63 B01082.c	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico					
	SOMMANO mq	22,36	34,50	771,42	671,14	87,000
64 B01088	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	22,36	37,29	833,80	833,80	100,000
65 B01089	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	49,67	21,75	1'080,32	1'080,32	100,000
66 B01100.f	Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 244 ÷ 279 kW					
	SOMMANO cad	1,00	228,79	228,79	205,91	90,000
	A R I P O R T A R E			381'017,56	226'579,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			381'017,56	226'579,80	
67 B01109.c	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad un'altezza massima di 4 m dal piano di lavoro, con esclusione delle opere necessarie per lo smontaggio dei controsoffitti, d ... 10, completo di curve e pezzi speciali nella misura massima del 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei SOMMANO kg	340,00	2,05	697,00	697,00	100,000
68 B01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc	337,21	45,91	15'481,31	12'230,25	79,000
69 B01122	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO mc	380,43	22,17	8'434,14	7'422,04	88,000
70 B01125.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg SOMMANO cad	143,25	1,71	244,97	235,16	96,000
71 B01125.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO mc	410,06	32,83	13'462,26	12'923,78	96,000
72 B02002.b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	69,87	625,05	43'672,24	23'583,01	54,000
73 B02003.b	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... ta: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mq	16,57	93,05	1'541,84	832,59	54,000
74 B02006.b	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista SOMMANO mc	116,63	747,41	87'170,43	59'886,09	68,700
75 B02014	Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO mq	570,87	15,37	8'774,27	5'966,50	68,000
76 B02015.b	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stilatura SOMMANO mq	570,87	26,65	15'213,69	8'823,94	58,000
77 B02018.a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm SOMMANO m	1'053,50	29,27	30'835,95	21'276,80	69,000
78 B02018.b	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm SOMMANO m	800,30	36,59	29'282,97	20'205,25	69,000
79 B02019.a	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m SOMMANO m	408,96	66,58	27'228,56	18'787,70	69,000
	A R I P O R T A R E			663'057,19	419'449,91	

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			663'057,19	419'449,91	
80 B02019.d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm SOMMANO cm	13,60	24,40	331,84	228,97	69,000
81 B02025	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'ap ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO kg	499,00	7,79	3'887,21	2'592,77	66,700
82 B02026	Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave SOMMANO cad	19,00	133,53	2'537,07	1'852,06	73,000
83 B02027.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm SOMMANO cad	1'227,00	22,77	27'938,79	6'984,70	25,000
84 B02028.a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazio ... elle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SOMMANO m	1'461,17	18,74	27'382,33	6'297,93	23,000
85 B02042	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ... o, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature SOMMANO mq	22,50	31,87	717,08	312,64	43,600
86 B02046.a	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura ... e il lavoro finito a regola d'arte; misurazione del volume di nuovo materiale in opera: essenze non pregiate (es. abete) SOMMANO mc	4,66	1'152,73	5'371,72	2'342,07	43,600
87 B02047.a	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruz ... opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: grossa orditura e capriate, per appoggio SOMMANO cad	60,00	86,27	5'176,20	1'449,33	28,000
88 B02048	Riparazione di soffitti di incannucciato, compresi la sostituzione di arelle mancanti, deteriorate o non rispondenti alla loro funzione, il fissaggio di quelle smosse, la pulizia a ... e il trattamento conservativo di quelle esistenti e quanto necessario per consentire la perfetta adesione dell'intonaco SOMMANO mq	30,10	42,71	1'285,57	462,81	36,000
89 B02049	Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di capriate o parti di esse, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta met ... ue mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero SOMMANO mc	4,66	351,66	1'638,74	1'130,73	69,000
90 B02051	Rimontaggio di pannelle in laterizio provenienti dalla rimozione, per la formazione di coperture o di solai piani con orditura portante in legno da collocare al di sopra dei corren ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; la misurazione verrà considerata secondo l'effettivo sviluppo SOMMANO mq	862,80	25,90	22'346,52	14'525,24	65,000
91 B02055.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e veri ... re per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi					
	A R I P O R T A R E			761'670,26	457'629,16	

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			761'670,26	457'629,16	
92 B02057	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere	SOMMANO mq 942,55	20,56	19'378,83	12'111,77	62,500
93 B02060	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argill ... vi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana	SOMMANO mc 53,58	127,56	6'834,66	3'929,93	57,500
94 B02061	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana	SOMMANO mc 55,16	167,33	9'229,92	2'584,38	28,000
95 B02062.a	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera ... , armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: in foglio	SOMMANO mq 231,84	96,25	22'314,60	7'586,96	34,000
96 B02062.b	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera ... rmata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: ad una testa	SOMMANO mq 4,91	113,70	558,27	189,81	34,000
97 B02063	Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a ri ... i, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte	SOMMANO m 108,51	49,06	5'323,50	1'597,05	30,000
98 B02067	Restauro e consolidamento di struttura estradosale di volte dipinte, costituite da una struttura portante in legno (centine) collegata da tambocchi con arelle. Il lavoro consiste i ... incastrate nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum; misurato in proiezione orizzontale	SOMMANO mq 257,15	183,00	47'058,45	37'646,76	80,000
99 B02076.a	Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm	SOMMANO m 373,20	23,39	8'729,15	5'412,08	62,000
100 B02077	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	SOMMANO mq 22,36	57,12	1'277,20	1'060,08	83,000
101 B02082.a	Ricollocamento in opera di pavimento precedentemente rimosso; compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, i tagli, ... di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura	SOMMANO mq 2,00	40,67	81,34	58,56	72,000
102 B02087	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti) su strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale polimerica bicomponente fib ... ento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm	SOMMANO mq 219,05	87,12	19'083,64	7'251,78	38,000
103 B02094	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro alcali-resistente per il rinforzo strutturale, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in muratura e ... a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il					
	A R I P O R T A R E			902'044,39	537'199,60	

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			902'044,39	537'199,60	
104 B02095	successivo rifacimento; - la preparazione del supporto SOMMANO mq	162,92	109,20	17'790,86	5'337,26	30,000
	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra aramidica per il rinforzo strutturale all'urto e all'impatto, mediante placcaggio o wrapping, di pannelli murari, archi e volte in mura ... a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto					
105 B02096.c	SOMMANO mq	12,25	196,00	2'401,00	720,30	30,000
	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: ... n ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm					
106 B02096.d	SOMMANO cad	56,00	31,36	1'756,16	790,27	45,000
	Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: ... n ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 50 cm					
107 B03002.c	SOMMANO cad	340,50	43,68	14'873,04	6'692,87	45,000
	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizza ... rcostanti, per tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti interni sia ambienti esterni: per superfici molto lavorate					
108 B03021.a	SOMMANO mq	134,00	23,99	3'214,66	2'539,58	79,000
	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o car ... e, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione					
109 B03042.a	SOMMANO mq	134,00	207,13	27'755,42	24'424,77	88,000
	Distacco di frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per ... gli oneri relativi alla velinatura e ad eventuali controforme di sostegno: frammenti non trattenuti da vincoli metallici					
110 B03043.c	SOMMANO cad	16,00	35,29	564,64	355,72	63,000
	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia ... nza imperniatura, su tutti i tipi di opere in pietra: parti distaccate le cui interfacce non combacino più perfettamente					
111 B03044.a	SOMMANO cad	5,00	259,52	1'297,60	1'206,77	93,000
	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia ... ezzatura particolare: mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti: con perno in acciaio o in vetroresina					
112 B03045.a	SOMMANO cad	16,00	98,62	1'577,92	1'183,44	75,000
	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia ... no ad una lunghezza massima di 15 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino: con perno in acciaio o in vetroresina					
113 B03047.a	SOMMANO cad	3,00	177,37	532,11	452,29	85,000
	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia ... no ad una lunghezza massima di 40 cm, su marmo, calcari duri, brecce e travertino: con perno in acciaio o in vetroresina					
114 B03050.a	SOMMANO cad	3,00	216,55	649,65	545,71	84,000
	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o mediante iniezioni di ... te messa in opera di staffe in acciaio fino ad una lunghezza massima di 1 m: su marmo, calcari duri, brecce e travertino					
115	SOMMANO cad	5,00	186,91	934,55	775,68	83,000
	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale					
	A R I P O R T A R E			975'392,00	582'224,26	

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			975'392,00	582'224,26	
B03051	lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o mediante iniezioni di ... inere con dimensione minima pari a 50 cm cui vanno riportati anche i casi di fratturazioni al di sotto di questa misura SOMMANO m	30,00	286,55	8'596,50	5'415,80	63,000
116 B03052.e	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ... n malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento): di superficie da 20 dmq a 1 mq SOMMANO dmq	70,00	3,26	228,20	75,31	33,000
117 B03053.a	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ... lle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: tra elementi o parti adiacenti SOMMANO m	17,20	38,34	659,45	600,10	91,000
118 B03053.e	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ... lle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: di superficie da 20 dmq a 1 mq SOMMANO dmq	70,00	4,02	281,40	174,47	62,000
119 B03068.a	Riduzione dell'interferenza visiva della pietra di supporto o delle stuccature non reintegrabili su materiale lapideo con policromia o doratura residuali, eseguita con colori ad ac ... tra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: superficie interessata dal fenomeno entro il 15% del totale SOMMANO mq	134,00	89,55	11'999,70	11'279,72	94,000
120 B03069.c	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq; con cere microcristalline: a pennello su superfici molto lavorate SOMMANO mq	134,00	45,74	6'129,16	3'309,75	54,000
121 B03071.a	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; 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	1'684,86	10,64	17'926,91	12'907,37	72,000
122 B03071.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: decremento per superfici maggiori di 10 mq ( Percentuale del 10 % ) SIDETRAGGONO	-1'684,86	1,06	-1'785,95	0,00	
123 B03079	Ristabilimento della coesione / disgregazione delle malte di allettamento di apparecchiature murarie in pietra o laterizi in conseguenza della creazione di soluzioni di continuità ... li solubili; inclusi gli oneri relativi all'esecuzione dei fori ed alla eventuale sigillatura preventiva delle fenditure SOMMANO mq	1,31	122,45	160,41	157,20	98,000
124 B03082	Consolidamento di lesioni strutturali mediante preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, inserimento dei tubi necessari alle iniezioni ... raduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità, esclusa la stuccatura finale SOMMANO m	551,08	83,20	45'849,85	43'557,36	95,000
125 B03084	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso: a singolo intervento per un diametro massimo di 5 cm SOMMANO cad	5,00	114,23	571,15	536,88	94,000
126 B03085.b	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, da valutare al mq sui mq effettivamente interes ... ivi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di incrostazioni, con applicazioni ripetute SOMMANO mq	61,96	133,32	8'260,51	4'791,09	58,000
127	Trattamento finale mediante applicazione di biocida per prevenire la formazione di					
	A R I P O R T A R E			1'074'269,29	665'029,31	

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			1'074'269,29	665'029,31	
B03086	attacchi di microorganismi autotrofi; da eseguire su tutti i tipi di paramento murario mediante un ciclo di applicazione SOMMANO mq	61,96	13,54	838,94	528,53	63,000
128 B03087	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; inc ... alizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario SOMMANO mq	349,63	82,91	28'987,83	27'248,56	94,000
129 B03091.a	Estrazione di sali solubili, anche come residui delle puliture precedentemente adottate, mediante applicazioni di acqua demineralizzata, ripetute fino a completa estrazione; da val ... i gli oneri relativi ai saggi per la individuazione dei materiali assorbenti idonei: in sospensione con carte assorbenti SOMMANO mq	354,45	35,53	12'593,61	7'933,97	63,000
130 B03092.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 di con ... : con idrosabbatrice con sistema a bassa pressione a vortice rotativo elicoidale con granulato neutro finissimo e acqua SOMMANO mq	205,95	91,43	18'830,01	9'694,66	51,485
131 B03092.b	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 di con ... non inclusi nell'operazione: con minisabbatrice di precisione a bassa pressione (massimo 2 atm) con ugello 0,2 - 0,3 mm SOMMANO mq	1,70	334,17	568,09	516,96	91,000
132 B03094.c	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funz ... superfici circostanti: in cemento, in malta bastarda, in composti resinosi non solubili: di superficie superiore a 1 mq SOMMANO mq	4,50	225,18	1'013,31	891,71	88,000
133 B03100.b	Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitano opp ... rvento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: catene antiche in vista: ossidate SOMMANO cad	19,00	139,75	2'655,25	2'575,59	97,000
134 B03101.b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, operazione eseguibile su tutti i tipi di paramento murario, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di ... pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica SOMMANO m	659,59	38,34	25'288,67	23'012,71	91,000
135 B03102.a	Ripresa della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia poss ... to (per uno strato di livellamento): paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari SOMMANO mq	220,70	29,71	6'557,00	5'835,73	89,000
136 B03106.a	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante ... trostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: laterizio antico SOMMANO mq	1,81	348,73	631,21	523,89	83,000
137 B03107.b	Risarcitura di lacune che interessino il paramento murario da eseguirsi mediante ricostruzione della parte mancante con malta, incluso lo strato di profondità con eventuale materia ... a e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: con stilatura ad imitazione della tessitura originaria SOMMANO mq	1,31	136,27	178,51	166,02	93,000
138 B03110	Revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata; operazione da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno SOMMANO mq	1'788,54	51,83	92'700,03	60'255,02	65,000
	A R I P O R T A R E			1'265'111,75	804'212,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'265'111,75	804'212,66	
139 B03115.a	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq; con polisilossano: a spruzzo SOMMANO mq	1 788,54	21,78	38'954,40	18'308,57	47,000
140 B03367.b	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a secco con pennellesse e piccoli aspiratori, da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal ... elativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di cattiva adesione e coesione della pellicola pittorica SOMMANO mq	593,58	20,79	12'340,53	10'736,25	87,000
141 B03373.c	Ristabilimento parziale della adesione e della coesione (preconsolidamento) della pellicola pittorica propedeutico alle operazioni di consolidamento e pulitura nei casi di disgrega ... di effettiva diffusione del fenomeno. Con resine acriliche, gomme naturali o altro prodotto idoneo applicate: a spruzzo SOMMANO mq	591,58	54,50	32'241,11	22'891,19	71,000
142 B03374.a	Puntellatura provvisoria di parti d'intonaco in pericolo di caduta, per sostegno dello stesso durante le fasi di consolidamento o di rimozione di elementi metallici inidonei, da va ... i velatino di garza, all'allestimento del puntello ed alla rimozione di colla dalla superficie: in volte, soffitti, etc. SOMMANO cad	1'507,00	95,59	144'054,13	119'564,93	83,000
143 B03375.a	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica, nei casi di disgregazione - polverizzazione, mediante applicazione di prodotto consolidante, da valutare al mq, inclusi gli ... la, su graffiti, affreschi e tempere, per una diffusione del fenomeno: tra il 50% ed il 100% in un mq, da valutare al mq SOMMANO mq	42,96	256,96	11'039,00	10'707,83	97,000
144 B03383.a	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco del dipinto mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla ... mq; con malta idraulica o malta pozzolanica o malta idraulica premiscelata per affreschi o resina acrilica in emulsione SOMMANO mq	42,96	218,97	9'406,95	9'218,81	98,000
145 B03385.b	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi e puntellatura provvisoria, inclusi gli oneri relativi alla velinatura di par ... pere ed olio su muro: con malta idraulica premiscelata a basso peso specifico o resina acrilica in emulsione (per volte) SOMMANO cad	137,00	245,27	33'601,99	29'905,77	89,000
146 B03388.b	Applicazione perni per sostegno durante le fasi di consolidamento, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare a singolo perno: perni con fibra di polipropilene SOMMANO cad	39,00	51,45	2'006,55	1'906,22	95,000
147 B03417.a	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione d ... uccature di: lacune a livello e sottolivello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro: comprese tra 20 dmq e 1 mq SOMMANO dmq	578,00	4,55	2'629,90	1'840,93	70,000
148 B03427.a	Reintegrazione mimetica ad acquarello delle lacune stuccate a livello su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, per lacune: oltre 20 dmq SOMMANO dmq	628,00	18,58	11'668,24	9'684,64	83,000
149 B03429.a	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; ... si di: decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune: tra i 20 dmq ed il mq SOMMANO dmq	276,00	29,08	8'026,08	7'143,21	89,000
150 B03429.d	Ricostruzione con campitura tratteggiata o puntinata, ad acquarello di decorazioni ripetitive con riporto del disegno preparatorio su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro; ... no, nei casi di: decorazioni ripetitive complesse tipo decorazioni floreali, antropomorfe, etc., per lacune: oltre il mq SOMMANO mq	141,13	1'371,77	193'597,90	181'982,03	94,000
151 B03431.b	Protezione superficiale mediante applicazione di resina acrilica in soluzione a bassa percentuale, su graffiti, affreschi, tempere ed olio su muro, da valutare, per ciascuna applic ... relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed					
	A R I P O R T A R E			1'764'678,53	1'228'103,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'764'678,53	1'228'103,04	
152 B03439.a	eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a spruzzo SOMMANO mq	591,58	24,49	14'487,79	6'084,87	42,000
	Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, guano, polvere, etc.) 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					
153 B03451.b	SOMMANO mq	1'540,00	8,06	12'412,40	8'812,80	71,000
	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura d ... icie entro il 30%, da valutare al mq, con: malta idraulica premiscelata a basso peso specifico per volte, soffitti, etc.					
154 B03470.e	SOMMANO mq	62,74	163,83	10'278,69	9'353,61	91,000
	Stuccatura di cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati d'intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune oltre un mq					
155 B03471	SOMMANO mq	269,07	77,72	20'912,12	17'566,18	84,000
	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello					
156 B03473.b	SOMMANO mq	1'540,00	57,47	88'503,80	72'573,12	82,000
	Tinteggiatura di intonaci restaurati a latte di calce pigmentato preparato sul posto, velatura superficiale ad effetto antichizzato da eseguirsi ad una passata con pennello, straccio, spugna o quant'altro: doppia velatura					
157 B03475.b	SOMMANO mq	749,77	60,11	45'068,68	45'068,68	100,000
	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici mediamente lavorate					
158 B03475.c	SOMMANO mq	267,80	10,64	2'849,39	2'051,56	72,000
	Rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco, con pennellesse, spazzole e aspiratori; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati che non abbiano probl ... icie del manufatto, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti: per superfici molto lavorate					
159 B03488.a	SOMMANO mq	258,56	13,22	3'418,16	2'666,17	78,000
	Puntellatura di sostegno con elementi elastici in legno o metallo e interposizione di strati ammortizzanti, nei casi di parti distaccate che rischiano il crollo; da valutare a singolo puntello, inclusi gli oneri relativi alla preparazione della superficie prima dell'applicazione: stucchi monocromi					
160 B03490.a	SOMMANO cad	222,00	37,46	8'316,12	8'066,64	97,000
	Ristabilimento della coesione della pellicola pittorica o della doratura/argentatura mediante resine sintetiche in soluzione; inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodo ... cessi dello stesso: per nebulizzazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq					
161 B03502.a	SOMMANO mq	258,56	84,90	21'951,74	16'463,81	75,000
	Applicazione di perni di sostegno in teflon o in fibre di polipropilene durante le fasi di ristabilimento dell'adesione degli intonaci; operazione eseguibile su stucchi monocromi o ... oneri relativi alla preparazione del prodotto e alla successiva rimozione degli eccessi dello stesso: stucchi monocromi					
162 B03514.d	SOMMANO cad	332,00	32,11	10'660,52	6'289,71	59,000
	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni, fissativi alterati, mediante soluzioni di sali inorganici; da valutare al mq sui mq interessati dal fenomen ... renza e aderenza alle superfici, mediante un ciclo di applicazione: a tampone o a pennello su stucchi policromi o dorati					
163 B03568.a	SOMMANO mq	267,80	201,87	54'060,79	47'573,49	88,000
	Riadesione di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitati; inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o					
	A R I P O R T A R E			2'057'598,73	1'470'673,68	

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			2'057'598,73	1'470'673,68	
164 B03570.b	all'adattamento ... te imperniatura con esecuzione di nuove sedi, fino ad una lunghezza massima di 15 cm: con perno in acciaio o vetroresina SOMMANO cad	36,00	138,71	4'993,56	4'344,40	87,000
165 B03572.a	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili mediante iniezione di adesivi ed eventuale inserzione di perni; operazioni eseguibili su stucchi monocromi e ... perni ed alla successiva rimozione della sigillatura e degli adesivi in eccesso: mediante iniezioni di: malta idraulica SOMMANO m	7,80	187,10	1'459,38	1'196,69	82,000
166 B03575.b	Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze, per una profondità massima di 3 cm; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valu ... costanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento: tra elementi o parti adiacenti SOMMANO m	387,80	20,15	7'814,17	6'563,90	84,000
167 B03575.c	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative struttura ... ncollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: integrazione mediante restituzione da calco eseguita in laboratorio SOMMANO dmc	1'523,00	117,13	178'388,99	135'575,63	76,000
168 B03577.b	Integrazione plastica di parti mancanti del modellato in stucco al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative struttura ... o e/o imperniatura delle parti ricostruite: integrazione mediante restituzione da calco eseguita con controforma in sito SOMMANO dmc	209,00	143,69	30'031,21	24'325,28	81,000
169 B03582.b	Reintegrazione pittorica di lacune, abrasioni o discontinuità cromatiche degli strati di finitura, al fine di restituire unità di lettura all'opera; operazione eseguibile su stucchi ... vere, con tecnica a velature successive per raggiungere le tonalità originali: mq interessato dal fenomeno entro il 30 % SOMMANO mq	267,80	344,20	92'176,76	90'333,22	98,000
170 D01001.a	Applicazione di protettivo superficiale a pennello; operazione eseguibile su stucchi monocromi e policromi o dorati, da valutare al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eventuali eccessi del prodotto: con resine acriliche in soluzione: superfici mediamente lavorate SOMMANO mq	267,80	27,33	7'318,97	3'366,73	46,000
171 D01002.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con ... one incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SOMMANO cad	108,00	22,55	2'435,40	1'948,32	80,000
172 D02006.g	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... la da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad	1,00	23,11	23,11	15,02	65,000
173 D02008.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossic ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	150,00	8,51	1'276,50	370,19	29,000
174 D02008.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossic ... sione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tripolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq SOMMANO m	920,00	4,64	4'268,80	1'963,65	46,000
		470,00	5,94	2'791,80	1'116,72	40,000
	A R I P O R T A R E			2'390'577,38	1'741'793,43	

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			2'390'577,38	1'741'793,43	
175 D02010.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossic ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	175,00	6,53	1'142,75	422,82	37,000
176 D02010.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossic ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: pentapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq SOMMANO m	120,00	8,84	1'060,80	360,67	34,000
177 D02015.b	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC332), tensione nominale 450/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame, isolante minerale all'ossido di magnesio, condutt ... nforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37, fissato a parete o a soffitto con graffette in rame nudo: 2 x 2,5 mmq SOMMANO m	200,00	23,50	4'700,00	1'222,00	26,000
178 D08007.b	Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore SOMMANO cad	1,00	994,49	994,49	139,23	14,000
179 D08010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	2'174,90	2'174,90	935,21	43,000
180 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen SOMMANO cad	14,00	206,15	2'886,10	317,47	11,000
181 D09015.b	Soccorritore tipo permanente (P) in grado di alimentare il carico sia in presenza che in assenza di rete ordinaria, 230 V/50 Hz, con tempo di intervento nullo; uscita collegata in ... o, compresa l'attivazione dell'impianto: con uscita in c.a. con inverter, stabilità della tensione ±2%: potenza 3.000 VA SOMMANO cad	1,00	9'360,74	9'360,74	468,04	5,000
182 E01001.b	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1/2", spessore 2,6 mm, peso 1,26 kg/m SOMMANO kg	12,60	8,90	112,14	68,41	61,000
183 E01001.d	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... la d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,49 kg/m SOMMANO kg	12,45	8,37	104,21	67,73	65,000
184 E01001.e	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,20 kg/m SOMMANO kg	108,80	8,25	897,60	592,42	66,000
185 E01001.f	Tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) t ... d'arte, esclusi gli scavi, rinterrì, tracce e raccorderia: diametro convenzionale 1"1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m SOMMANO kg	18,35	8,20	150,47	100,81	67,000
186 E03038.b	Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civil ... istenza al vapore acqueo μ=7.000, comprese giunzioni nastrate: spessore 19 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm					
	A R I P O R T A R E			2'414'161,58	1'746'488,24	

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			2'414'161,58	1'746'488,24	
187 E03076.b	Riqualficazione di unità di trattamento dell'aria, del tipo prefabbricato ad unità componibili, comprendenti: distacco dei collegamenti elettrici; asportazione meccanica delle pol ... d'aria da 2.000 a 12.000 mc/h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,56 mq (56,25 dmq - 5.625 cmq)	SOMMANO m 90,00	24,59	2'213,10	287,70	13,000
	SOMMANO cad	2,00	2'400,00	4'800,00	0,00	
188 E03079.b	Pulizia meccanica delle condotte eseguite secondo le seguenti procedure (le condotte flessibili sono comprese nella lunghezza totale del computo): sezionamento del tratto di circuiti ... d'aria da 2.000 a 12.000 mc/h, ovvero superficie massima della condotta (passaggio aria) 0,56 mq (56,25 dmq - 5.625 cmq)	SOMMANO m 20,00	38,00	760,00	0,00	
189 F01087	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza ... ntaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	SOMMANO mc 61,53	314,34	19'341,35	17'407,21	90,000
190 F01089.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	SOMMANO cad 1'907,00	0,83	1'582,81	0,00	
191 F01089.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	SOMMANO cad 746,00	5,38	4'013,48	4'013,48	100,000
192 M01005	Installatore 5a categoria	SOMMANO ora 207,00	26,21	5'425,47	5'425,47	100,000
193 PA.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Quadro elettrico in carpenteria me ... lle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico contatori.	SOMMANO a corpo 1,00	650,00	650,00	92,95	14,300
194 PA.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Quadro elettrico in carpenteria me ... alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico generale.	SOMMANO a corpo 1,00	3'800,00	3'800,00	247,76	6,520
195 PA.IE.03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico elettrico come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Quadro elettrico in carpenteria me ... mità alle relative norme e rilasciato da ente terzo riconosciuto ed indipendente dal costruttore). Quadro elettrico UPS.	SOMMANO a corpo 1,00	1'200,00	1'200,00	139,44	11,620
196 PA.IE.04	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FTG10(O)M1 0.6/1 kV (CEI 20-45) come definito dalle specifiche tecniche e dagli elaborati grafici e di testo in progetto. Si considerano comp ... inime richieste in progetto e le indicazioni della D.L.. Cavo FTG100M1 sezione mmq 3x2.5 (CEI 20-45) resistente al fuoco	SOMMANO m 580,00	4,27	2'476,60	1'389,87	56,120
197 PA.IE.05	Fornitura e posa in opera di cavo per comunicazione RS485 multicoppie a schermatura singola adatto all'installazione all'interno di canalette portavi in ambiente industriale compos ... ercizio 60°C. Comprensivo di oneri ed accessori di posa, instalzione, identificazione, giunzione (compresa saldatura).	SOMMANO m 390,00	3,87	1'509,30	1'036,29	68,660
	A R I P O R T A R E			2'461'933,69	1'776'528,41	

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			2'461'933,69	1'776'528,41	
198 PA.IE.06	Fornitura e posa in opera di punto di comando luce compreso quota incidenza linee da dorsale secondaria, con cavo FG16OM16 3x2,5mmq (fase, neutro, terra) posato in passerella porta ... to necessita per il montaggio dell'opera finita incluse le assistenze murarie. Punto di comando: n.1 Rivelatore Presenza SOMMANO cad	8,00	96,60	772,80	106,56	13,790
199 PA.IE.07	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 19W, flusso luminoso 1860lm, temperatura di colore 3000K, ottica wide 48°, ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	30,00	796,90	23'907,00	1'857,58	7,770
200 PA.IE.08	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 12W, flusso luminoso 1260lm, temperatura di colore 3000K, ottica flood 30° ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	17,00	838,57	14'255,69	1'052,07	7,380
201 PA.IE.09	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 24W, flusso luminoso 2520lm, temperatura di colore 3000K, ottica flood 30° ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	19,00	1'028,39	19'539,41	1'176,27	6,020
202 PA.IE.10	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 12W, flusso luminoso 1260lm, temperatura di colore 3000K, ottica wide 49°, ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	16,00	719,73	11'515,68	990,35	8,600
203 PA.IE.11	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 24W, flusso luminoso 2520lm, temperatura di colore 3000K, ottica spot 17°, ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	5,00	1'028,39	5'141,95	309,55	6,020
204 PA.IE.12	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 12W, flusso luminoso 1260lm, temperatura di colore 3000K, ottica spot 16°, ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	7,00	838,57	5'869,99	433,21	7,380
205 PA.IE.13	Fornitura e posa in opera di faretto a LED per installazione a parete o su binario elettrificato. Potenza 4W, flusso luminoso 420lm, temperatura di colore 3000K, ottica narrow 7°, ... per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tipo marca ERCO, modello Optec o equivalente SOMMANO cad	3,00	719,73	2'159,19	185,69	8,600
206 PA.IE.14	Fornitura e posa in opera di binario elettrificato, in alluminio verniciata a polvere, con n.4 conduttori in rame isolati e conduttore di terra compresso, adatto per applicazioni ... disposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	68,00	86,79	5'901,72	631,48	10,700
207 PA.IE.15	Fornitura e posa in opera di alimentatore DALI per binario, completo di conduttore di terra a destra o sinistra. Compresi oneri e accessori per una corretta posa in opera e funzion ... disposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	60,00	60,34	3'620,40	710,33	19,620
208	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per installazione a parete. Potenza					
	A R I P O R T A R E			2'554'617,52	1'783'981,50	

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			2'554'617,52	1'783'981,50	
PA.IE.16	15W, corpo e diffusore in policarbonato, temperatura di colore 3000K. Compresi oneri e accessori ... disposta, ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	107,15	1'071,50	147,97	13,810
209 PA.IE.17	Fornitura e posa in opera di gruppo prese di corrente, in esecuzione da incasso/esterno, posate entro scatola porta frutti in ottone/rame, completo di placca in ottone/rame. Compr ... lta della D.L. e tutto quanto necessita per il montaggio dell'opera finita e collaudabile incluse le assistenze murarie. SOMMANO cad	13,00	179,12	2'328,56	384,92	16,530
210 PA.IE.18	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione generico, comprensivo di quota incidenza linee di alimentazione dal quadro di distribuzione di zona con cavo FG16(O)M16 fino all ... o e tutto quanto necessita per il montaggio dell'opera finita, funzionante e collaudabile incluse le assistenze murarie. SOMMANO cad	12,00	77,70	932,40	223,50	23,970
211 PA.IE.19	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione dell'illuminazione per accensione a distanza e dimmerizzazione corpi illuminanti, completo di teleruttori indirizzati per il com ... ALI e alimentatori bus. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa in opera e funzionamento. SOMMANO a corpo	1,00	4'800,00	4'800,00	397,92	8,290
212 PA.IE.20	Fornitura e posa in opera di cavo termosensibile omologato UL/FM. Temperatura di intervento 93°C. Nel prezzo si intende compreso ingegneria, messa in servizio, collegamento alla linea predisposta e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m	100,00	25,45	2'545,00	2'308,32	90,700
213 PA.IE.21	Fornitura e posa in opera di interfaccia analogica ad un modulo di ingresso per collegamento cavo termosensibile alla centrale. Nel prezzo si intende compreso ingegneria, messa in ... legamento alla linea predisposta e ogni altro onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	170,32	510,96	466,56	91,310
214 PA.IE.22	Fornitura e posa in opera di cavo per impianto rivelazione incendi su 2 conduttori. Cavo con isolamento in PVC, sotto guaina in PVC, conduttori in rame e schermo. Reistente al fuoco per 30' a norme CEI EN 50200. SOMMANO m	240,00	3,80	912,00	511,08	56,040
215 PA.IM.01	Fornitura e posa in opera di tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte interrato di gas combustibile, colore nero con riga gialla/arancio coestrusa; conforme alle norme E ... ato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione. Diametro Esterno 40 mm, Serie S 5 SOMMANO m	8,00	11,04	88,32	67,98	76,970
216 PA.IM.02	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenz ... 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Diametro Nominale 32 mm. SOMMANO cadauno	2,00	34,86	69,72	16,66	23,900
217 PA.IM.03	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale per gas metano - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN25 SOMMANO cadauno	1,00	25,70	25,70	14,80	57,580
218 PA.IM.04	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 per gas Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32					
	A R I P O R T A R E			2'567'901,68	1'788'521,21	

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			2'567'901,68	1'788'521,21	
219 PA.IM.05	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di giunto estensibile in acciaio inox a norme UNI 11353, per impianti a gas in applicazioni domestiche (max 35 kW). Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar. Raccordo fisso maschio: AISI 303. Flessibile: AISI 316L. Raccordo mobile femmina: AISI 303. Diametro 1"	1,00	30,17	30,17	14,80	49,070
220 PA.IM.06	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di filtro per gas metano. Pressione max: 2 bar. Presa di pressione a monte a norme UNI 8978. Capacità filtrante: Ø =50 µm. Capacità di filtrazione: G 2 (secondo EN 779). Diametro 1"	2,00	39,53	79,06	29,60	37,440
221 PA.IM.07	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN32	10,00	30,17	301,70	148,04	49,070
222 PA.IM.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): DN40	18,00	37,47	674,46	266,34	39,490
223 PA.IM.09	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Diametro 1/2" Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto ... ra 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar.	2,00	65,20	130,40	29,60	22,700
224 PA.IM.10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: ... 120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. Volume 12 l	2,00	49,18	98,36	29,60	30,090
225 PA.IM.11	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, composto da: - Tubazione in po ... e carico e scarico, cassetta da incasso con portina per ispezione, servomotore per azionamento dei detentori di ritorno.	135,00	76,99	10'393,65	1'598,54	15,380
226 PA.IM.12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di manometro. Classe di precisione: UNI 2,5. Campo di temperatura: -20÷90°C. Conformi norme INAIL (Ex ISPESL). Attacco radiale 3/8" Campo di misura 0-6 bar	7,00	33,59	235,13	103,53	44,030
227	Fornitura e posa in opera di termometro.					
	A R I P O R T A R E			2'579'920,63	1'790'770,86	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'579'920,63	1'790'770,86	
PA.IM.13	Attacco posteriore 1/2". Con pozzetto. Ø 80 mm. Classe di precisione: UNI 2. Conformi norme INAIL (Ex ISPESL). Campo di misura 0-120°C					
	SOMMANO cadauno	10,00	27,68	276,80	148,06	53,490
228 PA.IM.14	Fornitura e posa di separatore idraulico. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Con coibentazione. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092- ... F. Fornito di valvola automatica di sfogo aria, valvola di intercettazione, valvola di scarico. Diametro attacchi 1"1/2					
	SOMMANO cadauno	1,00	435,24	435,24	59,19	13,600
229 PA.IM.15	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno. Tipo EA. Controllabile. Corpo in ottone. Attacchi femmina - femmina. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 90°C. Certificata a norma EN 13959. Diametro 1"1/4					
	SOMMANO cadauno	2,00	58,93	117,86	29,61	25,120
230 PA.IM.16	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno. Tipo EA. Controllabile. Corpo in ottone. Attacchi femmina - femmina. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 90°C. Certificata a norma EN 13959. Diametro 1"1/2					
	SOMMANO cadauno	2,00	102,04	204,08	29,61	14,510
231 PA.IM.17	Fornitura e posa di disaeratore-defangatore. Corpo in ottone. Attacchi filettati femmina. Rubinetto di scarico con portagomma. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷110°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 µm. PATENT. Diametro attacchi 1"1/4					
	SOMMANO cadauno	2,00	141,84	283,68	29,59	10,430
232 PA.IM.18	Fornitura e posa di pompa ad alta efficienza regolata elettronicamente, pompa di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza ... 2 kW Max. numero di giri : 1000 1/min ... 3700 1/min Assorbimento di corrente : 0,08 A ... 1 A Grado protezione : IP X4D					
	SOMMANO cadauno	2,00	753,04	1'506,08	473,66	31,450
233 PA.IM.19	Fornitura e posa di collettore per impianti di riscaldamento e condizionamento. Corpo in acciaio. Attacchi principali da 1 1/4" M. Attacchi derivazioni: 1 1/2" F con calotta mobile. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷110°C. Completo di coibentazione.					
	SOMMANO cadauno	1,00	349,70	349,70	59,20	16,930
234 PA.IM.20	Fornitura e posa di valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷110°C. Max percentuale di glicole: 30%. Diametro 1"1/4					
	SOMMANO cadauno					
	A R I P O R T A R E			2'583'094,07	1'791'599,78	

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			2'583'094,07	1'791'599,78	
235 PA.IM.21	Campo di taratura 1÷6 m c.a. SOMMANO cadauno	1,00	156,24	156,24	14,80	9,470
236 PA.IM.22	Fornitura e posa caldaia murale a condensazione modulante, alimentata a gas metano, con scambiatore di calore primario in alluminio, circolatore primario modulante, basso consumo ( ... riscaldamento, scheda gestione climatica secondo circuito miscelato. Completa di alimentazione e collegamenti elettrici SOMMANO cadauno	2,00	3'138,15	6'276,30	1'004,21	16,000
237 PA.IM.23	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione di n. 2 unità di trattamento aria, composto da n. 2 regolatori di temperatura per termoventilanti, 2 sonde di temperatura d ... di apparecchiature in campo, collegamenti elettrici, carpenteria per installazione a parete, ingegneria e programmazione SOMMANO a corpo	1,00	3'712,46	3'712,46	1'420,76	38,270
238 PA.IM.24	Fornitura e posa in opera di sistema di termoregolazione circuiti idronici secondari, composto da ottimizzatore climatico per due circuiti indipendenti predisposto alla telegestione ... di apparecchiature in campo, collegamenti elettrici, carpenteria per installazione a parete, ingegneria e programmazione SOMMANO a corpo	1,00	2'915,00	2'915,00	947,38	32,500
239 PA.IM.25	Fornitura e posa in opera di canne fumarie e prese di aria per caldaie, in PPs, diametro interno 80 mm, complete di curve e staffaggi SOMMANO a corpo	1,00	500,00	500,00	236,80	47,360
240 PA.IM.26	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni s ... era di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/2 x mm 3,2; peso 3,560 kg/m. SOMMANO kg	106,80	7,92	845,86	0,00	
241 PA.IM.27	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni s ... era di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1"1/4 x mm 3,2; peso 3,100 kg/m. SOMMANO kg	93,00	7,65	711,45	0,00	
242 PA.OC.01	Fornitura e posa di tubo in acciaio nero liscio senza saldatura, a norma UNI 8863. Processo di fabbricazione del tubo tipo "Mannesman". Sono compresi oneri per giunzioni saldate, t ... opera di valvole, saracinesche, giunti di dilatazione e quant'altro di similare. Diametro 1" x mm 3,2; peso 2,410 kg/m. SOMMANO kg	60,25	8,29	499,47	0,00	
243 PA.OC.02	Smontaggio di opere provvisorie in legno (es. puntellature in legname, centinature di archi e volte, ecc.), non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori. Sono compresi: l'impiego ... o), il carico su apposito mezzo di trasporto e l'allontanamento dal cantiere. Misurato a metro cubo di legname smontato. SOMMANO mc	59,77	178,00	10'639,06	9'033,63	84,910
244 PA.OC.03.A	Smontaggio di ponteggio di tipo "a telaio", per qualsiasi altezza di esecuzione dal piano di posa, siano essi ponteggi interni che esterni all'edificio, il tutto compreso: - n. 2 t ... trasporto e l'allontanamento dal cantiere. Valutazione della superficie risultante dagli elaborati grafici di progetto. SOMMANO mq	1'080,00	2,00	2'160,00	1'545,26	71,540
245 PA.OC.03.B	Protezione di opere o manufatti non rimovibili, mediante realizzazione di cassone ligneo (carter) costituito da assi inchiodate e telaio in legno da collocarsi, anche in quota (es. ... rro viaggiante a pieno carico, per qualsiasi distanza dal cantiere. Valutazione di ogni singolo manufatto da proteggere. SOMMANO cad	1,00	4'000,00	4'000,00	2'926,00	73,150
246 PA.OC.03.C	Protezione di opere o manufatti non rimovibili, mediante realizzazione di cassone ligneo (carter) costituito da assi inchiodate e telaio in legno da collocarsi, anche in quota (es. ... rro viaggiante a pieno carico, per qualsiasi distanza dal cantiere. Valutazione di ogni singolo manufatto da proteggere. SOMMANO cad	8,00	2'500,00	20'000,00	12'080,00	60,400
	A R I P O R T A R E			2'635'509,91	1'820'808,62	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'635'509,91	1'820'808,62	
247 PA.OC.04	Valutazione di ogni singolo manufatto da proteggere. SOMMANO cad	1,00	3'000,00	3'000,00	2'036,70	67,890
248 PA.OC.05	Sovrapprezzo alla voce B02096.d per incremento della lunghezza (oltre i 50 cm previsti) dei connettori per multipli di 10 centimetri. Valutazione a numero di connettori da moltiplicare per ogni 10 cm di lunghezza aggiuntiva. SOMMANO cad	3'020,50	6,50	19'633,25	0,00	
249 PA.OC.06	Sovrapprezzo alla voce B02051 per incremento rifosa dal 10% a al 50% di piastrelle trafilate o fatte a mano (a scelta della D.L.) delle dimensioni come le esistenti. SOMMANO mq	862,80	10,00	8'628,00	0,00	
250 PA.OC.07	Fornitura e posa in opera di nuove opere architettoniche in marmo o pietra a massello analoga all'esistente (n.4 nuovi capitelli + n.1 nuovo basamento) da porre in opera sulla facc ... ure di sollevamento e spostamento dell'elemento in prossimità del castello di tiro. Valutazione a corpo dell'intervento. SOMMANO a corpo	1,00	2'000,00	2'000,00	1'137,40	56,870
251 PA.OC.08	Realizzazione di nicchie di appoggio per elementi strutturali eseguito mediante taglio e demolizione in breccia di murature in mattoni pieni a più teste, o di muratura mista matton ... le travi in legno. Per tasche fino a 0,1 metro cubo. Valutazione a numero di tasche risultanti da elaborati di progetto. SOMMANO cad	107,00	45,00	4'815,00	3'301,65	68,570
252 PA.OC.09	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio strutturale alleggerito, a norma UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104, avente le seguenti caratteristiche: - Resistenza meccanica cara ... metallica e casseformi. Valutazione del volume teorico risultante dalle sezioni risultanti dagli elaborati di progetto. SOMMANO mc	1,74	180,00	313,20	78,77	25,150
253 PA.OC.10	Ristilatura armata dei giunti su paramenti murari esistenti, mediante l'utilizzo di barre elicoidali diam. 6 mm in acciaio inox AISI 304, provviste di marcatura CE (tipo Steel Heli ... ri di accesso alla stessa ed ecotassa se richiesta). Valutazione della lunghezza risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO m	912,31	42,00	38'317,02	15'468,58	40,370
254 PA.OC.11	Collegamento di paramenti murari o rinforzo di pilastri in muratura, per tutto lo spessore della muratura stessa, mediante confinamento puntuale e cucitura a secco con barre elicoidali ... ccesso alla stessa ed ecotassa se richiesta). Valutazione a numero di barre come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO cad	922,60	32,00	29'523,20	12'511,93	42,380
255 PA.OC.12	Riposizionamento di porzione di volta pericolante della navata centrale, previo relativo consolidamento, il tutto compreso delle seguenti lavorazioni. OPERAZIONI DI CONSOLIDAMENTO ... oneri di accesso alla stessa ed ecotassa se richiesta). Valutazione a corpo come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO a corpo	1,00	19'000,00	19'000,00	9'266,30	48,770
256 PA.OC.13	Ricostruzione di volta non strutturale crollata (o porzione di essa) posta nella navata centrale il tutto a perfetta imitazione dell'esistente realizzata come da particolari costru ... tassa se richiesta). Valutazione della superficie in proiezione orizzontale come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO mq	50,00	550,00	27'500,00	6'212,25	22,590
257 PA.OC.14	Appensione diretta della membratura della struttura lignea di sostegno della volta in camorcanna con pendini in acciaio inox AISI 304 dotati di tenditore a vite regolabile e dispos ... sa se richiesta). Valutazione della superficie in proiezione orizzontale come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO cad	88,00	150,00	13'200,00	7'898,88	59,840
	A R I P O R T A R E			2'801'439,58	1'878'721,08	

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			2'801'439,58	1'878'721,08	
258 PA.OC.15.A	da consolidare, come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO cad	518,00	24,00	12'432,00	7'025,32	56,510
259 PA.OC.15.B	Rinforzo di muratura mediante placcaggio con fasce di fibra in acciaio galvanizzato, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo laboratorio (di cui all'art. 59 del D ... ivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO mq	203,14	98,00	19'907,72	7'164,79	35,990
260 PA.OC.16	Rinforzo di muratura mediante placcaggio con fasce di fibra in acciaio galvanizzato, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo laboratorio (di cui all'art. 59 del D ... ivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio come risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO mq	203,14	82,00	16'657,48	4'890,64	29,360
261 PA.OC.17	Fornitura e posa in opera di infissi per finestre (in parte fissi ed in parte apribili), anche di forma irregolare (ad esempio arco a tutto sesto, a sesto ribassato, ecc..) costrui ... r approvazione. Valutazione della superficie risultante dagli elaborati di progetto in misura di luce netta di progetto. SOMMANO mq	81,24	550,00	44'682,00	30'785,90	68,900
262 PA.OC.18	Fornitura e posa in opera di vetri camera su infissi esterni del tipo basso emissivi con gas argon (Ug 1,0 W/mq°K), aventi la seguente composizione: - lastra esterna: stratificata ... e in cantiere dall'Impresa Esecutrice ed il campione dovrà essere preventivamente sottoposto alla D.L. per approvazione. SOMMANO mq	49,67	134,40	6'675,65	2'546,09	38,140
263 PA.OC.19	Fornitura e posa in opera di vetri temperati su infissi esterni di spessore minimo 10 mm con trattamento su un lato mediante acidatura o satinatura per rendere opaco il vetro stess ... e in cantiere dall'Impresa Esecutrice ed il campione dovrà essere preventivamente sottoposto alla D.L. per approvazione. SOMMANO mq	31,57	138,00	4'356,66	1'373,65	31,530
264 PA.OC.20	Fornitura e posa in opera di rete di color nero mm. 50x50, tagliata a misura in fili polietilene intrecciati ed annodati stabilizzati contro i raggi UV per una maggiore resistenza ... sistenze ai montatori. Valutazione della superficie netta del vano dell'infisso, risultante dagli elaborati di progetto. SOMMANO mq	52,26	10,00	522,60	140,06	26,800
265 PA.OC.21	Sovrapprezzo ai vetrocamera per realizzazione di vetrate decorative da eseguirsi con diverse tecniche da concordarsi con la Direzione Lavori prima dell'esecuzione. Tra le tecniche ... n cantiere dall'Impresa Esecutrice ed il campione dovrà essere preventivamente sottoposto alla D.L. per approvazione. SOMMANO mq	5,36	1'595,00	8'549,20	0,00	
266 PA.OC.22	Ricollocamento in opera di: - N. 2 croci (campanile + chiesa); - N. 2 pinnacoli della facciata principale; - N. 1 fregio in marmo della facciata principale. Compresa la fornitura e ... nale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Valutazione a corpo dell'intervento in progetto. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	3'259,00	65,180
267 PA.OC.23	Manutenzione straordinaria di organo a canne storico e di pregio a tutela della Soprintendenza ai beni Artistici, collocato in cantoria sopra ingresso principale della chiesa, racc ... . L'esecuzione dell'opera sarà eseguita da personale qualificato con lunga esperienza nel restauro degli organi storici. SOMMANO a corpo	1,00	240'000,00	240'000,00	0,00	
268	Manutenzione straordinaria del coro ligneo posto nell'abside eseguito da personale tecnico qualificato (restauratore di beni culturali, tecnici del restauro di beni culturali, coll ... resi i relativi oneri di accesso alla stessa ed ecotassa se richiesta). Valutazione a corpo dell'intervento in progetto. SOMMANO a corpo	1,00	27'405,00	27'405,00	12'625,48	46,070
	A R I P O R T A R E			3'187'627,89	1'948'532,01	

COMMITTENTE:



