

COMMITTENTE
CONTRACTORS



AGENZIA DEL DEMANIO

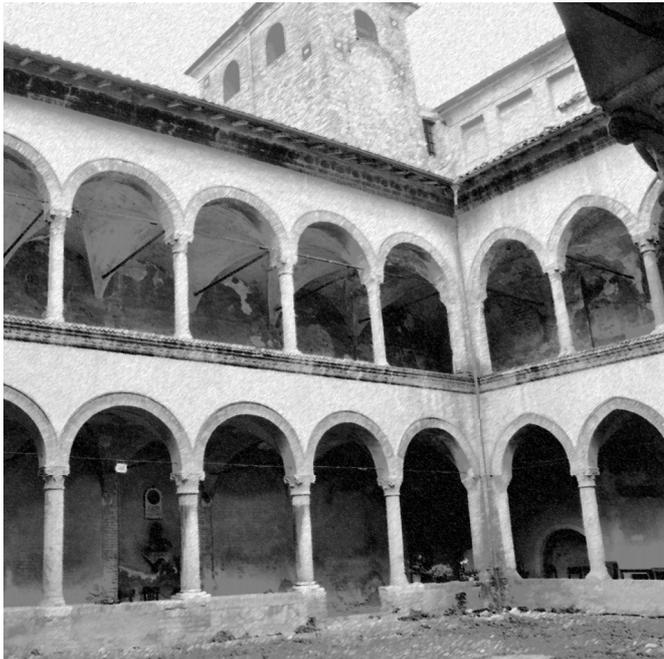
Direzione Regionale Emilia Romagna

PROGETTO
PROJECT

RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DEL CHIOSTRO DI S. ULDARICO PARMA

TITOLO
TITLE

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE E DI COMPLETAMENTO STATO DI VARIANTE



Incidenza costi manodopera

R.U.P. Ing. Orazio Pennisi AGENZIA DEL DEMANIO Direzione Regionale Emilia Romagna piazza Malpighi 19 Bologna	PROGETTISTA Arch. Michele Lombardi AGENZIA DEL DEMANIO Direzione Regionale Emilia Romagna piazza Malpighi 19 Bologna	PROGETTISTA STRUTTURE Ing. Alessandro Uberti Uberti Ingegneri Associati Via Beethoven 2e Bologna	COD. COMM. _____ SCALA _____ N° ELAB. Elab.8 NO. DOC. _VAR							
03				11/2016						
02										
01										
00										
REV.	EMESSO PER	ISSUED TO	RED.	COMP.	CONTR.	CHG'D	APPR.	APPR'D	DATA	DATE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 015021a	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 pietra situati in ambienti interni: per superfici poco lavorate SOMMANO m2	95,50	8,99	858,55	575,23	67,000
2 015029a	Operazioni di consolidamento corticale: Ristabilimento della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, a seguito o durante le fasi della pulitura; i ... a rifiuto: nei casi di disgregazione: per una diffusione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq SOMMANO m2	95,50	266,77	25'476,54	15'795,45	62,000
3 02.03.10.g)	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l' ... o di proprietà dell'impresa. massetti da sottofondo in malta o calcestruzzo magro tipo gretonato, di qualsiasi spessore. SOMMANO cm/mq	120,54	2,21	266,39	119,88	45,000
4 025021a	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 m2	22,90	11,86	271,59	203,70	75,000
5 025022a	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: SOMMANO m2	78,21	17,19	1'344,43	941,10	70,000
6 04.02.03.a	Fornitura e posa in opera di gomma in neoprene (spessore cm.2.00, densità kg/mq 32) Striscia larga cm. 10 SOMMANO m	88,24	28,20	2'488,37	497,67	20,000
7 045023	Rimozione di depositi superficiali. Restauro dell'intonaco con presenza di pellicola pittorica. Rimozione di depositi superficiali incoerenti (quali terriccio, polvere, etc.) a sec ... relativi alla protezione delle superfici circostanti: situazioni di buona adesione e coesione della pellicola pittorica. SOMMANO m2	113,81	14,20	1'616,10	1'357,53	84,000
8 44.8120.0002	Tubazione in PVC autoestinguente serie pesante, flessibile fornita e posta in opera sottotraccia, compresi quota incidenza cassette di derivazione in plastica con coperchio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte:Tubo flessibile diametro 20mm. SOMMANO m	181,00	4,44	803,64	266,81	33,200
9 48.05.010	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. SOMMANO m2	165,00	0,39	64,35	43,76	68,000
10 56.11680	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi, secondo legge, ad uso civile. L'intervento va eseguito facendo molta attenzione a limitare lo spargim ... alle sole piante da trattare (vegetazione infestante) Si consideri un'incidenza pari al 50% dell'intera area cortiliva. SOMMANO m2	165,00	0,30	49,50	25,84	52,210
11 A01004.a	Scavo a sezione obbligatoria, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	5,76	73,69	424,45	424,45	100,000
12 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO m3	5,76	7,25	41,76	1,57	3,770
13 A03023.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore: legno (sottomisure di abete) SOMMANO m2	5,09	37,33	190,01	159,61	84,000
A R I P O R T A R E				33'895,68	20'412,60	

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				33'895,68	20'412,60
14 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	921,93	1,36	1'253,82	639,45	51,000
15 A07081.g	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 8/10 SOMMANO m	40,80	45,70	1'864,56	391,56	21,000
16 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	36,00	5,13	184,68	105,27	57,000
17 A07084.a	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 ghisa SOMMANO cad	4,00	80,66	322,64	129,06	40,000
18 A15001	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (sette giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m ²	194,50	20,67	4'020,32	2'693,61	67,000
19 A15009	Saggio stratigrafico: esecuzione di un saggio stratigrafico, eseguito da un restauratore specializzato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle fi ... ca precedentemente fornita. Compresi oneri delle scale, trabattelli e quant'altro necessario fino all'altezza di 3 metri SOMMANO cadauno	10,00	148,01	1'480,10	962,07	65,000
20 A17005.a	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 ... ine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici SOMMANO kg	44,91	3,07	137,87	91,00	66,000
21 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 ... ine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte SOMMANO kg	2'321,70	3,55	8'242,03	5'769,42	70,000
22 A17054	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461 SOMMANO kg	2'366,61	0,40	946,64	733,65	77,500
23 A20039	Rivestimento con pittura leggermente ruvida a base di latte di calce e di leganti organici, con effetto nuvolato o pennellato mediante applicazione a pennello di due mani di fondo e successiva mano di velatura a frattazzo in spugna o a pennello, su adeguato sottofondo SOMMANO m ²	826,81	36,20	29'930,52	24'842,33	83,000
24 A20048.a	Preparazione di infissi e opere in ferro comprendente: carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica SOMMANO mq	25,98	2,19	56,90	56,90	100,000
25 A20050.a	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate: su infissi e opere in ferro, valutato al mq SOMMANO mq	25,98	7,00	181,86	112,75	62,000
26 A20051.a	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto oleosintetico opaco SOMMANO mq	25,98	16,39	425,81	340,65	80,000
27 B02006.a	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 ... re: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina (diconsi Euro cinquecentosettantasei/10) SOMMANO m3	3,93	576,10	2'264,07	1'131,13	49,960
	A R I P O R T A R E				85'207,50	58'411,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			85'207,50	58'411,45	
28 B02008.c	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 ... volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure: muratura in pietrame: di natura calcarea squadrato e sbizzato SOMMANO m3	2,08	889,83	1'850,85	924,68	49,960
29 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	59,70	36,59	2'184,42	1'726,35	79,030
30 B02021	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsi ... ultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa SOMMANO m2	0,04	484,04	19,36	15,31	79,050
31 B02022	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresazincatura o trattamento anticorrosivo SOMMANO kg	3,14	6,26	19,66	5,90	30,030
32 B02024	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... sta ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature. SOMMANO kg	61,65	9,24	569,65	260,73	45,770
33 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 ... lle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione SOMMANO m	59,70	18,74	1'118,78	809,44	72,350
34 B02028.c	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 ... sa la preparazione di detta resina secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice (diconsi Euro tre/08) SOMMANO kg	8,50	3,08	26,18	0,00	
35 D01023.b	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale SOMMANO cad	1,00	83,88	83,88	15,10	18,000
36 D01041.i	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tripolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	4,00	88,10	352,40	84,58	24,000
37 D01044.c	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «A»: tripolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	1,00	117,41	117,41	5,87	5,000
38 D02001.d	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mm² SOMMANO m	699,00	2,04	1'425,96	812,80	57,000
39 D02001.e	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 6 mmq SOMMANO m	225,00	2,64	594,00	302,94	51,000
40 D02013.b	Cavo flessibile FG7(O)M1 conforme CEI 20-13 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale miscela termoplastica, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare: sezione 2,5 mm² SOMMANO m	78,00	4,93	384,54	165,35	43,000
41 D02036.d	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su SOMMANO m					
	A R I P O R T A R E			93'954,59	63'540,50	

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			93'954,59	63'540,50	
42 D02042.d	supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm SOMMANO m	167,80	11,11	1'864,26	1'304,98	70,000
43 D02051.a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	27,00	30,57	825,39	718,09	87,000
44 D02051.b	Pres a CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 650 °C, diritta: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	1,00	12,53	12,53	8,02	64,000
45 D02077.a	Pres a CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: resistenza al «filo incandescente» 650 °C, diritta: 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	1,00	16,64	16,64	9,65	58,000
46 D05003.a	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in lamiera verniciata con resine epossidiche: per 12 moduli disposti su una fila SOMMANO cad	1,00	108,77	108,77	14,14	13,000
47 D05009.a	Cor da in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 6 mm ² SOMMANO m	59,90	2,79	167,12	132,03	79,000
48 D05012	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... le dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SOMMANO cad	2,00	96,71	193,42	125,72	65,000
49 D05018.b	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi SOMMANO cad	4,00	71,12	284,48	153,62	54,000
50 D09001.b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm SOMMANO cad	4,00	33,10	132,40	95,33	72,000
51 M01002	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, ... ria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lm SOMMANO cad	2,00	136,42	272,84	43,65	16,000
52 M01004	Specializzato edile SOMMANO ora	52,00	27,78	1'444,56	1'444,56	100,000
53 N04060.a	Comune edile SOMMANO ora	52,00	23,30	1'211,60	1'211,60	100,000
54 NP1	Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a caldo SOMMANO ora	10,00	64,57	645,70	0,00	
55 NP2	Protezione e finitura delle superfici della carpenteria metallica effettuate mediante verniciatura a polveri. Prima della verniciatura, le superfici dei profili vengono sgrezzate, ... camente, polimerizzazione in forno a temperatura di 180° C - 200° C. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m2	95,87	31,40	3'010,32	2'380,26	79,070
56 PA02_a	Cucitura armata mediante applicazione di barra preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro chimicamente ... opportuno e l'inghisaggio tramite specifico legante da iniezione tipo MAPE - ANTIQUE I a base di calce ed eco-pozzolana SOMMANO m	11,40	24,23	276,22	168,25	60,910
	Restauro dell'intonaco con presenza di pellicola pittorica. La procedura comprende i seguenti interventi come di seguito espressamente indicati: PRECONSOLIDAMENTO: Preconsolidamen ... di feltro o carta, miscela di grassello di calce, carbonato di calce, resina acrilica, stucco a base di malta di calce) SOMMANO m2	2,75	927,50	2'550,63	1'033,77	40,530
	A R I P O R T A R E			106'971,47	72'384,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			106'971,47	72'384,17		
57 PA02_b	Reintegrazione pittorica e protezione finale. Restauro dell'intonaco con presenza di pellicola pittorica. Le integrazioni pittoriche delle lacune presenti nelle zone dipinte dovranno ... trarre essere opportuno, prima di eseguire il tratto, passare il pennello carico di colore su di una superficie assorbente.	SOMMANO m2	116,56	275,71	32'136,76	21'907,63	68,170
58 PA24	Consolidamento e stuccatura. Restauro dell'intonaco con presenza di pellicola pittorica. L'articolo comprende le seguenti lavorazioni: CONSOLIDAMENTO CONSOLIDAMENTO: consolidamento ... a eliminare ogni residuo di stucco. Per distacchi che interessano la superficie entro il 15% in un mq. Da valutare a mq.	SOMMANO m2	6,26	346,93	2'171,78	1'019,65	46,950
59 PA25	Ripristino sagramatura. L'articolo comprende le seguenti lavorazioni: · rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori; · ... tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velature con acqua di calce pigmentata;	SOMMANO m2	46,28	160,66	7'435,34	6'047,91	81,340
60 PA26	Fornitura di Pavimentazione in cotto con mattoni fatti a mano: fornitura di "Pavimentazione Nuova" con mattoni in cotto fatto a mano tipo "Fornace Polirone" o similari, dim.11.5x27 ... n superficie, colore e stonalizzazione simile all'esistente mediante la fornitura di almeno 5 impasti di colore diverso.	SOMMANO m2	88,55	89,72	7'944,71	0,00	
61 PA27	Fornitura di Pavimentazione in cotto con mattoni fatti a mano: fornitura di "Pavimentazione Nuova" con mattoni in cotto fatto a mano tipo "Fornace Polirone" o similari, dim.13,5x27 ... n superficie, colore e stonalizzazione simile all'esistente mediante la fornitura di almeno 5 impasti di colore diverso.	SOMMANO m2	125,40	82,66	10'365,56	0,00	
62 PA28	Posa in opera in opera di pavimento in cotto fatto a mano compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura e ... sioni cm 13,5x27 e cm 11.5x27,5, disposti "a spina di pesce" in accompagnamento all'esistente, con ghirlanda di rigiro.	SOMMANO m2	194,50	62,90	12'234,05	9'151,07	74,800
63 PA29	Copertine, converse e simili in rame, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, fornite e posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate ... ere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo	SOMMANO m2	4,20	41,12	172,70	92,45	53,530
64 PA30	Fornitura e posa corpo illuminante IP65 per interni ed esterni in acciaio inox aisi 316l, tipo "Cubo Medium Viabizzuno" kit alogenuri G12 70w 40° o similari, versione a bandiera ... 29mm con gradino per l'alloggiamento nella sua sede, completo di guarnizione in silicone grigio scuro. Compreso lampade.	SOMMANO cadauno	4,00	2'414,10	9'656,40	161,26	1,670
65 PA31	Fornitura e posa corpo illuminante per interni ed esterni IP44 tipo "Catena Viabizzuno" o similari in metallo verniciato colore a scelta della DL. da installare sulle catene delle ... 'alto e un portalamпада gu5,3 per lampade dicriche diametro 51mm max 35w per una luce verso il basso. Compreso lampade.	SOMMANO cadauno	28,00	1'138,98	31'891,44	1'132,15	3,550
66 PA33	Pulizia delle superfici orizzontali (con rimozione del guano e delle carcasse di volatili), sanificazione, disinfestazione con utilizzo di prodotti insetticida e fenolici e conferimento a discarica del materiale rimosso, guano e carcasse piccione, compreso oneri di smaltimento.	SOMMANO m2	678,00	1,77	1'200,06	540,03	45,000
67 PA34	Posa in opera di pavimentazione in cotto per ripristini e sostituzioni puntuali di pavimento in cotto fatto a mano posato in accompagnamento all'esistente, compreso, la rimozione d ... tone. Rettangoli fatti a mano dimensioni cm 13,5x27 e cm 11.5x27,5, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro.	SOMMANO m2	19,45	122,43	2'381,26	1'830,48	76,870
68 PA35	Pulizia e trattamento pavimentazione in cotto nuovo fatto a mano. L'articolo compede le seguenti lavorazioni: - Pulizia del pavimento con scope e scopinetti e successiva bagnatura ... in più mani a						
	A R I P O R T A R E			224'561,53	114'266,80		

