



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA CENTRALE

CORSO GARIBALDI N. 42 42121 REGGIO EMILIA - WWW.EMILIACENTRALE.IT - DIREZIONE@EMILIACENTRALE.IT
TEL. 0522443211 FAX 0522443254 CF 91149320359

M - PRG.

18.01

Rev. 1
del
08.02.2011

PROGETTO:

BOTTE BENTIVOGLIO -EDIFICIO IDRAULICO- CASA DEL CUSTODE (parere favorevole con prescrizioni al progetto preliminare CR.2015.0006857 del 19/02/2015)

Importo:				Ente finanziatore:		
€ 266.867,80				R. E. R. Commissario Delegato emergenza sisma		
Tipologia Progetto				Riferimento legislativo		Comune
Fattibilità	Preliminare	Definitivo	Esecutivo	Ordinanza 120/2013 Intervento n°3264 Beni Culturali		GUALTIERI (RE)
			X			

ALLEGATI:

Allegato n°:	Titolo:
4	Quadro economico e Computo metrico estimativo
Tavola n°:	Oggetto:
Scala:	

Progettazione:

DUNE

ARCHITECTURE
PLANNING
RESTORATION SRL

Dune Architecture Planning restoration Srl
Vicolo Trivelli, 6 - 42121 Reggio Emilia (RE)

Progettazione generale:

Arch. Walter Baricchi
Arch. Fausto Bisi

Consulenza Geologica: Dott. Ziber Cattini



Il Responsabile del Procedimento: Ing. Pietro Torri

Il Verificatore:

Area progettazione:	Codice Progetto:	Codice CUP:	Codice CIG:
	218/13/01	G71E13000060002	

Revisione progetto - elaborati

Data Rev.	Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato
20/02/2017	5	Integrazioni richieste RER PG/2015/857633 del 02/12/2015 e Sop. BB.AA. e Paesaggio - Nucleo tecnico Sisma Prot. 1138 del 22/01/2016		

Data Progetto: 26/04/2014	Aggiornamento: 11/05/2015, 22/01/2016 e 03/08/2016, 11/10/2016	 
UNI EN ISO 9001:2008	UNI EN ISO 14001:2004 OHSAS 18001:2007	

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		OPERE EDILI				
		A01.MOVIMENTI DI TERRA				
		MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO				
1	A01012	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO 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				
			mc	40,500	17,77	719,69
2	A01013	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m				
			mc	33,700	41,27	1.390,80
3	A01014	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO Compenso alla scariolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo				
			mc	24,500	6,60	161,70
4	A01015.a	MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO 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				
			kg	22,000	1,80	39,60
		TOTALE MOVIMENTAZIONI ESEGUITE A MANO				2.311,79
		TOTALE A01.MOVIMENTI DI TERRA				2.311,79
		A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.				
		ACCIAIO PER ARMATURE				
5	A03029.d	ACCIAIO PER ARMATURE 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 tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm				
			kg	150,000	1,34	201,00
6	A03029.e	diametro 14 ÷ 30 mm				
			kg	270,000	1,34	361,80

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		TOTALE ACCIAIO PER ARMATURE				562,80
		TOTALE A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER C.A.				562,80
		A07.TETTI E OPERE DA LATTONIERE				
		STRUTTURE IN LEGNO				
7	A07001.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 nonché la spalatura con carbolineum o simili delle parti da murare:				
		a struttura composta (capriate, puntoni)	mc	1,632	1.286,08	2.098,88
8	A07001.b	a struttura semplice (arcarecci e terzere)				
			mc	5,370	830,56	4.460,11
9	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				
			mc	3,125	1.097,27	3.428,97
		TOTALE STRUTTURE IN LEGNO				9.987,96
		OPERE COMPLEMENTARI				
10	A07008.a	OPERE COMPLEMENTARI Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida				
			mq	246,946	14,81	3.657,27
		TOTALE OPERE COMPLEMENTARI				3.657,27
		PREPARAZIONE PIANO DI POSA				
11	A07012	PREPARAZIONE PIANO DI POSA 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				
			mq	202,551	33,94	6.874,58
		TOTALE PREPARAZIONE PIANO DI POSA				6.874,58

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
12	NP. 01	MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE				
		Manto di copertura in tegole di recupero di laterizio disposto su piani predisposti, compreso di murature accessorie di colmi, diagonali ed ogni altra opera per rendere la lavorazione eseguita a regola d'arte	m ²	152,621	16,31	2.489,25
		TOTALE MANTI DI COPERTURA IN TEGOLE				2.489,25
13	A07063.a	COPERTURE CON LASTRE DI FIBRE ORGANICHE				
		Lastra ondulata in monostrato di fibre organiche bitumate e resinate, posta in opera su esistente struttura per impermeabilizzazione e posizionamento di tegole e coppi in laterizio, dimensioni 200 x 100 cm: sottocoppo, peso 2,8 kg - mq, passo 95 ÷ 220 mm, altezza onda 32 ÷ 36 mm	mq	152,621	7,51	1.146,18
		TOTALE COPERTURE CON LASTRE DI FIBRE ORGANICHE				1.146,18
14	NP. 02	DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA				
		Sistema di protezione dalle cadute composto da: passo d'uomo a tetto tipo Velux Energy completo di ogni accessorio; 2 punti di ancoraggio per persona da impiegare come dispositivo singolo (certificato secondo la Norma UNI EN 795:1996 -Classe A2) interamente realizzato in acciaio inox di lunghezza 500 mm; 2 punti di ancoraggio per due persone, certificati secondo la Normativa UNI EN 795:2012, interamente realizzati in acciaio inox AISI 304 (V2A); gancio fermascala in acciaio inox in appoggio sulla tavola di legno. Sono compresi gli accessori, le bullonerie ed ogni magistero per dare finita l'opera a regola d'arte.	cad	1,000	2.083,57	2.083,57
		TOTALE DISPOSITIVI ANTICADUTA PERMANENTI - LINEE VITA				2.083,57
15	A07073.g	OPERE DA LATTONIERE 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 8 - 10	m	100,830	66,72	6.727,38

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
16	A07074.g	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 100: in rame da 8 - 10	m	9,000	122,97	1.106,73
17	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	m	34,000	45,70	1.553,80
18	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	cad	14,000	5,13	71,82
19	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	cad	4,000	80,66	322,64
TOTALE OPERE DA LATTONIERE						9.782,37
TOTALE A07.TETTI E OPERE DA LATTONIERE						36.021,18
A08.INTONACI						
INTONACI CIVILI						
20	A08004.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	mq	146,836	22,43	3.293,53
21	A08005.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia	mq	232,679	22,78	5.300,43

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
22	NP. 05	Intonaco a finitura speciale (intonachino) realizzato attraverso uno strato unico su supporto predisposto composto da malta idraulica di calce e polvere di cotto (sagramatura) simile a quello esistente con eventuale omogeneizzazione finale a pennello. Costo al metro quadro.				
			m ²	161,868	42,00	6.798,46
23	A08006.b	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo merallico alla pezza: su superfici orizzontali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia				
			mq	90,439	24,66	2.230,23
		TOTALE INTONACI CIVILI				17.622,65
		TOTALE A08.INTONACI				17.622,65
		A18.OPERE DA FALEGNAME				
		PORTONI E PORTONCINI				
24	A18001.a	PORTONI E PORTONCINI Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di rovere				
			mq	7,118	337,50	2.402,33
		TOTALE PORTONI E PORTONCINI				2.402,33
		FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
25	A18036.c	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura monocomponente elastica e trasparente, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm: in rovere, color noce	cad	18,000	341,13	6.140,34
26	A18071.c	Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonee viti e tasselli: scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta: in rovere, color noce	cad	12,000	307,18	3.686,16
		TOTALE FINESTRE E PORTEFINESTRE IN LEGNO				9.826,50
		TOTALE A18.OPERE DA FALEGNAME				12.228,83
		A20.OPERE DA PITTORE				
27	A20019.b	TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI Tinteggiature con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata	mq	503,110	12,89	6.485,09

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		TOTALE TINTEGGIATURE CON PITTURE AI SILOSSANI				6.485,09
28	A20011.c	TINTEGGIATURE CON IDROPITTURA Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile	mq	218,735	7,53	1.647,07
		TOTALE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURA				1.647,07
29	A20046.a	VERNICIATURE SU LEGNO VERNICIATURE SU LEGNO Pittura a smalto, su superfici in legno già preparate, in colori correnti chiari a due mani a coprire con: smalto oleosintetico opaco	mq	47,575	17,40	827,81
		TOTALE VERNICIATURE SU LEGNO				827,81
		TOTALE A20.OPERE DA PITTORE				8.959,97
		OPERE METALLICHE				
		CARPENTERIE METALLICHE				
30	A17007	CARPENTERIE METALLICHE Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg	134,583	4,62	621,77
31	A17005.a	CARPENTERIE METALLICHE 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, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature semplici	kg	993,386	3,07	3.049,70
		TOTALE CARPENTERIE METALLICHE				3.671,47
		TOTALE OPERE METALLICHE				3.671,47
		TOTALE OPERE EDILI				81.378,69
		OPERE DI RECUPERO				
		B01.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
32	B01003.a	DEMOLIZIONI DI MURATURE DEMOLIZIONI DI MURATURE 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	mc	11,913	153,77	1.831,86
33	B01004.a	DEMOLIZIONI DI MURATURE Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni	mq	13,634	10,32	140,70
34	B01004.b	muratura in mattoni forati	mq	16,000	8,25	132,00
TOTALE DEMOLIZIONI DI MURATURE						2.104,56
35	B01015.a	TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili: diametro foro 40 ÷ 60 mm	m	2,160	102,40	221,18
TOTALE TAGLI, CAROTAGGI E PERFORAZIONI						221,18
36	B01024	RIMOZIONE DI INTONACI RIMOZIONE DI INTONACI 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.	mq	721,845	14,74	10.640,00
TOTALE RIMOZIONE DI INTONACI						10.640,00
37	NP. 03	SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI Demolizione o rimozione di pavimenti di qualsiasi tipo, eseguita in modo andante, compreso altresì lo spostamento, il calo in basso, il carico, l'accatastamento e la protezione del materiale riutilizzabile, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubblica discarica: cotto, ceramica, quadrotti di cemento o klinker, posto in				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		opera a mezzo di malta o colla, compreso eventuale sottofondo fino ad uno spessore massimo di 10 cm (senza recupero del materiale) (desunto da prezzario CC 2014 Reggio Emilia)	m²	112,200	24,70	2.771,34
		TOTALE SMANTELLAMENTO DI PAVIMENTI, SOTTOFONDI E RIVESTIMENTI				2.771,34
38	B01053	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso	mq	26,880	20,29	545,40
39	B01054	DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mc	0,845	123,57	104,42
		TOTALE DEMOLIZIONE DI SOLAI E SOPPALCHI				649,82
40	B01064	RIMOZIONE DI TETTI RIMOZIONE DI TETTI Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	mq	152,621	21,27	3.246,25
41	B01067.b	RIMOZIONE DI TETTI Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura 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	mc	5,457	287,08	1.566,60
42	B01070	RIMOZIONE DI TETTI 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	m	44,000	7,37	324,28

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		TOTALE RIMOZIONE DI TETTI				5.137,13
43	B01078.a	RASCHIATURE E SVERNICIATURE RASCHIATURE E SVERNICIATURE Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua	mq	114,273	14,30	1.634,10
		TOTALE RASCHIATURE E SVERNICIATURE				1.634,10
44	B01085	SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	17,040	18,64	317,63
45	B01088	SMONTAGGI DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	7,120	37,29	265,50
		TOTALE SMONTAGGIO DI INFISSI E DI OPERE IN FERRO				583,13
		TOTALE B01.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				23.741,26
46	B02013	B02.OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI RIPARAZIONE DI MURATURE Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata	m	30,000	34,71	1.041,30

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
47	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				
			mq	61,510	15,37	945,41
48	B02016	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
			m	30,000	33,90	1.017,00
49	B02002.a	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 fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina				
			mc	30,652	347,20	10.642,37
50	B02003.a	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 fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina				
			mq	3,650	58,87	214,88

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
51	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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina	mc	16,770	576,10	9.661,20
TOTALE RIPARAZIONE DI MURATURE						23.522,16
52	B02024	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature	kg	826,494	9,24	7.636,80
53	B02025	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI 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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.	kg	748,000	7,79	5.826,92
54	B02018.b	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione - rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm	m	27,600	36,59	1.009,88

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
55	B02027.a	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI 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	m	65,000	22,77	1.480,05
TOTALE PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI						15.953,65
56	B02040	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Collegamento fra la struttura di solaio in legno esistente e la muratura portante, effettuato con lama di ferro da 5x60-80 mm fissata sulla trave con viti mordenti, in acciaio zincato, per una lunghezza minima di 80 cm, passante attraverso la muratura e bloccata esternamente su una piastra di acciaio di spessore 10 mm e dimensione 25x25 cm con cunei in acciaio o dado, compresa la formazione e successiva sigillatura dei fori con malta idonea, esclusa la rimozione del pavimento e del tavolato, in caso di lavoro eseguito dall'alto, o la demolizione del soffitto in arelle o rete ed intonaco, in caso di lavoro eseguito dal basso	cad	10,000	173,53	1.735,30
57	B02052	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	0,329	369,87	121,69

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
58	B02032.b	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm	m			
				24,600	148,48	3.652,61
59	B02047.a	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e - o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: grossa orditura e capriate, per appoggio	cad			
				15,000	86,27	1.294,05
60	B02047.b	media e piccola orditura	m			
				54,000	138,09	7.456,86
		TOTALE INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE				14.260,51
61	B02057	INTERVENTI SU VOLTE INTERVENTI SU VOLTE 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	mc			
				10,3895	127,56	1.325,28
62	B02063	INTERVENTI SU VOLTE 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 rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte	m			
				54,800	49,06	2.688,49

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		TOTALE INTERVENTI SU VOLTE				4.013,77
63	B02082.b	<p>RICOLLOCAMENTI RICOLLOCAMENTI 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, gli sfridi, il sollevamento a qualsiasi altezza del materiale, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e a regola d'arte:</p> <p>in cotto o mattoni, compresa la fornitura e posa in opera di malta di allettamento, lo spolvero di cemento tipo 32,5 o 42,5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, l'arrotatura, la levigatura, la lucidatura</p>	mq	67,320	27,11	1.825,05
		TOTALE RICOLLOCAMENTI				1.825,05
		TOTALE B02.OPERE DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO SISMICO DI EDIFICI ESISTENTI				59.575,14
		TOTALE OPERE DI RECUPERO				83.316,40
64	C01001.a	<p>OPERE DI URBANIZZAZIONE</p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTO</p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTO AVVERTENZE Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:</p> <p>in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p>	mc	75,000	4,45	333,75
		TOTALE SCAVI DI SBANCAMENTO				333,75
65	C01009.a	<p>RINTERRI E TRASPORTI RINTERRI E TRASPORTI Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:</p>				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
		per trasporti fino a 10 km	mc			
			km	750,000	0,71	532,50
		TOTALE RINTERRI E TRASPORTI				532,50
66	C01017	RILEVATI STRADALI RILEVATI STRADALI Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:	mc			
				75,000	24,13	1.809,75
67	C01018.c	RILEVATI STRADALI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc			
				75,000	17,35	1.301,25
		TOTALE RILEVATI STRADALI				3.111,00
		TOTALE SCAVI DI SBANCAMENTO				3.977,25
		TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE				3.977,25
68	M01004	RIMOZIONE PULIZIA E DETRITI M00.RIMOZIONE E PULIZIA DETRITI Comune edile	ora			
				80,000	23,30	1.864,00
		TOTALE M00.RIMOZIONE E PULIZIA DETRITI				1.864,00
		TOTALE RIMOZIONE PULIZIA E DETRITI				1.864,00
		SICUREZZA F01.SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI ANDATOIE E PASSERELLE				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
69	F01001.a	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza): posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	6,000	21,82	130,92
70	F01001.b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	24,000	38,13	915,12
TOTALE ANDATOIE E PASSERELLE						1.046,04
71	F01007.b	TETTOIE DI PROTEZIONE TETTOIE DI PROTEZIONE Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8 - 10 mm	mq	10,000	13,96	139,60
72	F01008.a	TETTOIE DI PROTEZIONE Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	8,000	6,56	52,48
73	F01008.b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	8,000	8,50	68,00
TOTALE TETTOIE DI PROTEZIONE						260,08
74	F01017.a	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	30,000	1,14	34,20
75	F01017.b	costo di utilizzo mensile				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
			cad	120,000	0,32	38,40
		TOTALE SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO				72,60
76	F01083.a	SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	418,320	1,25	522,90
		TOTALE SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO				522,90
77	F01087	PUNTELLATURA DI STRUTTURE PUNTELLATURA DI STRUTTURE Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisoriale metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	mc	13,882	314,34	4.363,67
78	F01089.a	PUNTELLATURA DI STRUTTURE 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	cad	660,000	0,83	547,80
79	F01089.b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	165,000	5,38	887,70
		TOTALE PUNTELLATURA DI STRUTTURE				5.799,17

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
80	F01099.a	PONTEGGI A TELAIO PONTEGGI A TELAIO Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni				
			mq	844,450	7,82	6.603,60
81	F01099.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite				
			mq	2.533,350	0,79	2.001,35
82	F01099.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere				
			mq	844,450	2,81	2.372,90
		TOTALE PONTEGGI A TELAIO				10.977,85
83	F01103.a	PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10 - 10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori				
			mq	429,600	2,34	1.005,26
84	F01103.b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)				
			mq	1.288,800	0,77	992,37
		TOTALE PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI				1.997,63
		TRABATTELLI				

Nr	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (E)	Importo (E)
85	F01106.a	TRABATTELLI Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m	cad	1,000	62,28	62,28
		TOTALE TRABATTELLI				62,28
		TOTALE F01.SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI				20.738,55
		TOTALE LAVORI				170.536,34
		TOTALE SICUREZZA				20.738,55
		TOTALE COMPUTO METRICO				191.274,89