

Comune di Carpi

Lavori di: Ex scuola elementare di Migliarina - Centro arti figurative
Intervento di riparazione danni sisma con rafforzamento locale
Impresa: ITER SRL – IMPRESA TECNOLOGIE EDILIZIA RESTAURI,
p.zzale Primo Maggio 9 - 61121 PESARO (PU)
Contratto: Contratto stipulato in data 22/09/2016 N. prot. gen. 49901/2016 registrato a Carpi (MO)
Importo contrattuale dei lavori Euro 152.102,28 al netto del ribasso d'asta del 18,590 %

PERIZIA DI VARIANTE 1.4v CME

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

00 Lavorazioni preliminari

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	B.01.MIG.02	<p>SVUOTAMENTO E PULIZIA INTERRATO E SOTTOTETTO</p> <p>Completa rimozione dei depositi di materiali collocati negli interrati (da asse 3 ad asse 9) e nel sottotetto, compresi carico, viaggio di andata e ritorno, scarico compreso oneri di scarica.</p> <p>Pulizia degli ambienti per consentire le lavorazioni.</p> <p>A titolo sommario e non esaustivo: materiali da rimuovere nell'interrato (da asse 3 ad asse 9): mobili, elettrodomestici, parti di arredo, oggetti vari, tubi, materiali edili, terra, sabbia e ghiaia, ferro, legno, plastica, ecc secondo indicazioni della DL, eliminazione dell'acqua presente, materiali da rimuovere nel sottotetto: mobili, elettrodomestici, parti di arredo, oggetti vari, tubi, materiali edili, terra, sabbia e ghiaia, ferro, legno, plastica, parete in cartongesso, pavimento in piastelle appoggiate, ecc secondo indicazioni della DL.</p> <p>I pannelli isolanti presenti del sottotetto andranno smontati e rimontati a seconda della loro interferenza con le lavorazioni e secondo indicazioni della DL.</p> <p>Compreso ogni onere per adre il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo 1,00	400,000	400,000
2	B.01.MIG.03	<p>FPO TELI DI PROTEZIONE ARREDI E FINITURE</p> <p>Fpo protezioni temporanee con teli del mobilio, arredi e oggetti, da mettere in opera prima di eseguire qualsiasi lavorazione all'interno degli ambienti dove avvengono le lavorazioni.</p> <p>Rimozione protezioni temporanee e pulizia.</p> <p>Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	a corpo 1,00	400,000	400,000
3	B.02.MIG.06	<p>SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO RAMPA DI ACCESSO ESTERNA IN ACCIAIO</p> <p>Smontaggio, accatastamento in un luogo sicuro e protetto nell'area di cantiere e rimontaggio a fine lavori della rampa in metallo esterna esistente.</p> <p>Compreso eventuali riparazioni e verniciature necessarie a seguito dello smontaggio, accatastamento e rimontaggio, il tutto per ridare un'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo 1,00	400,000	400,000
TOTALE 00 Lavorazioni preliminari Euro					1.200,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 Movimentazioni e trasporti

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
4	B.01.122	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 16,00	15,000	240,000
5	B.01.123	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 4,00	20,000	80,000
6	B.01.125 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	mc 20,00	30,000	600,000
7	B.01.MIG.01	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 comprensivo degli oneri di discarica. Compreso ogni onere per adre il lavoro finito a regola d'arte.	mc 20,00	20,000	400,000
TOTALE 01 Movimentazioni e trasporti Euro					1.320,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Incatenamenti ai livelli intradosso 1°impalcato, intradosso 2°impalcato e estradosso 3°impalcato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
8	A.17.006 e	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: inferriate semplici	kg 280,00	5,500	1.540,000
9	A.17.007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg 50,00	4,000	200,000
10	B.01.004 a	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 11,40	10,000	114,000
11	B.01.091	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	kg 40,00	2,000	80,000
12	B.02.019 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e 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	m 71,90	40,000	2.876,000
13	B.02.021	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 qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa	mq 5,00	600,000	3.000,000
14	B.02.022	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo	kg 1.375,00	6,000	8.250,000
15	B.02.023 a	Formazione di traccia per posa di tiranti in murature di qualsiasi tipo, compresi il taglio delle murature, la riparazione delle parti smosse e la stuccatura a chiudere dopo la posa dei tiranti, entrambe realizzate con idonea malta cementizia: su muratura in mattoni	m 10,00	15,000	150,000
16	B.02.024	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali,			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 Incatenamenti ai livelli intradosso 1°impalcato, intradosso 2°impalcato e estradosso 3°impalcato

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		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 1.900,00	7,500	14.250,000
17	B.02.025	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 1.134,00	6,000	6.804,000
18	B.02.MIG.01	FPO ANCORAGGI INIETTATI CON CALZA Fornitura e posa in opera di barra filettata con calza tipo Bossong GBOS 12/304 con malta tipo Presslec da utilizzarsi nel caso di muratura con vuoti interni e secondo indicazioni della DL per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm e seguita con punta diamantata, con funzionamento a sola rotazione, in modo da evitare effetti di vibrazione e percussione sulle strutture murarie e l'inserimento di specifici tubi di protezione in plastica, di adeguato diametro, all'interno dei fori, immediatamente dopo la perforazione, in modo da evitare l'ostruzione dei perfori e facilitare l'inserimento delle ancore, l'assistenza muraria, nonché ogni altro onere. Di tipologia e misura come indicato nel progetto esecutivo. Compreso di dadi, controdadi, rondelle, piatti supplementari e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte	cad 15,00	30,000	450,000
19	B.02.MIG.02	FPO VERNICIATURA Verniciatura di prodotti in acciaio già trattati con trattamento di protezione contro la corrosione previo decapaggio, lavaggio, ecc., utilizzando verniciatura a caldo di colore nero micaceo data in stabilimento e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma.	a corpo 1,00	1.400,000	1.400,000
20	B.02.MIG.07	FPO SERRAMENTO IN ACCIAIO PREVERNICIATO Fpo serramento in profilati di acciaio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 50 mm, a giunto aperto e profilo freddo con spessore massimo per vetro stratificato antifortunistico di 23 mm, ad una o più ante; posto in opera completi di vetro stratificato antifortunistico di 23 mm, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, compreso controlaio metallico, valutato al mq. Comperso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. n.°28 x 1,20 x 0,95 = 31,92 mq	mq 31,92	150,000	4.788,000
TOTALE 02 Incatenamenti ai livelli intradosso 1°impalcato, intradosso 2°impalcato e estradosso 3°impalcato Euro					43.902,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 Completamento cordonatura metallica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
21	A.17.005 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, 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 composte	kg 8.050,00	3,300	26.565,000
22	b	per travature composte	kg 1.357,00	3,300	4.478,100
23	A.17.007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg 230,00	4,000	920,000
24	B.01.040	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc 2,00	150,000	300,000
25	B.02.018 b	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 190,00	18,500	3.515,000
26	B.02.027 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	m 80,00	13,000	1.040,000
27	a	diametro fino a 16 mm	m 130,00	13,000	1.690,000
TOTALE 03 Completamento cordonatura metallica Euro					38.508,100

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 Messa in sicurezza 3° impalcato corpi bagni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
28	A.07.007 b	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate: compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini)	mq 0,50	2.000,000	1.000,000
29	A.07.012	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 50,00	28,000	1.400,000
30	A.09.028	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali	mq 23,00	39,022	897,506
31	A.09.029 a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca	m 20,00	3,000	60,000
32	A.17.007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg 100,00	4,000	400,000
33	B.01.058 a	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso: per controsoffitti in tavole di laterizio	mq 5,00	15,000	75,000
TOTALE 04 Messa in		sicurezza 3° impalcato corpi bagni Euro			3.832,506

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 Incravattature dei collegamenti nodi capriate e grossa orditura solaio di copertura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
34	A.17.007	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie	kg 1.230,00	4,000	4.920,000
35	B.01.MIG.05	FPO ASSISTENZA PER VERIFICA STATO CONSERVATIVO GROSSA MEDIA E PICCOLA ORDITURA COPERTURA Fpo assistenza per verifica stato conservativo della grossa, media e piccola orditura dopo svuotamenti e pulizia. In termini esemplificativi e non esaustivi: - fpo di assistenza verifica visiva con adeguata illuminazione, - fpo prove come richiesto da DL, - fpo sondaggi come richiesto da DL. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo 1,00	1.000,000	1.000,000
36	B.02.046	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protezioni lignee, compresi: la fornitura e posa in opera di legname integrativo sostitutivo o di rinforzo delle strutture lignee esistenti, di essenza simile a quella esistente: il taglio: le lavorazioni: il fissaggio alle travi esistenti mediante: incollaggio con colle resorciniche o resine all'urea, chiodature con viti mordenti in acciaio zincato, cravatte, staffe o altra ferramenta in acciaio secondo le specifiche di progetto: il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurazione del volume di nuovo materiale in opera:	mc 1,00	1.400,000	1.400,000
37	B.02.047	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:	cad 80,00	55,000	4.400,000
TOTALE 05 Incravattature dei collegamenti nodi capriate e grossa orditura solaio di copertura Euro					11.720,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 Riparazione lesioni nelle murature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
38	B.02.007 a	Riparazione a scuci ecuci 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 connessure: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina	mq 10,00	100,000	1.000,000
39	b	con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	mq 5,00	80,000	400,000
40	B.02.015 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	mq 20,00	20,000	400,000
TOTALE 06 Riparazione lesioni nelle murature Euro					1.800,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 Verifiche e riparazioni su paglioni e architravi

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
41	B.01.MIG.04	FPO ASSISTENZA PER VERIFICA STATO CONSERVATIVO ARCHITRAVI Fpo assistenza per verifica stato conservativo degli architravi tramite in termini esemplificativi e non esaustivi: - battitura con martello, - verifica profondità eventuale lesione tramite rimozione dell'intonaco. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo 1,00	500,000	500,000
	B.02.002	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 sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle 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 superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura 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:			
42	b	con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc 1,00	400,000	400,000
	B.02.032	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:			
43	b	per muri di spessore da 15 a 30 cm	m 10,00	150,000	1.500,000
TOTALE 07 Verifiche e riparazioni su paglioni e architravi Euro					2.400,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 Intonaci

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
44	A.08.017 b	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale parasigoli	mq 163,00	22,000	3.586,000
45	B.01.024	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 20,00	10,000	200,000
TOTALE 08 Intonaci Euro					3.786,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

09 Pitturazioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
46	A.20.008	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a imprimitura ad una mano eseguita a pennello	mq 163,00	4,500	733,500
TOTALE 09 Pitturazioni Euro					733,500

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

10 Murature

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	B.02.002	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 sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle 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 superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura 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:			
47	a	con mattoni pieni o semipieni a macchina	mc 5,00	300,000	1.500,000
48	b	con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc 1,00	400,000	400,000
49	c	con mattoni pieni vecchi di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc 1,00	250,000	250,000
TOTALE 10 Murature Euro					2.150,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11 Ripristini di opere interne ed esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
50	A.03.029 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 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 14 ÷ 30 mm	kg 1.500,00	0,900	1.350,000
51	A.07.084 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 13,00	60,000	780,000
52	A.07.085 c	Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 200 x 200 mm	cad 13,00	25,000	325,000
53	A.07.089 c	Bocchettone sifonato in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, completo di cupola per la sifonatura e griglia parafovia, posto in opera su foro già predisposto: diametro 100 mm	cad 13,00	20,000	260,000
54	A.11.001 a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	mq 20,00	15,000	300,000
55	A.11.040	Impermeabilizzazione praticabile di terrazzi, tetti ecoperture in genere, costituita da un rivestimento elastomero continuo composto da miscela di resine poliuretatiche modificate con interposta armatura in tessuto non tessuto di poliestere leggero da eseguirsi direttamente sul supporto con finitura ad elevate caratteristiche di resistenza tale da permettere una totale praticabilità della superficie con esclusione dei lavori di preparazione del supporto	mq 40,00	18,000	720,000
56	A.11.050 a	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo e muratura, interrate e fuori terra, eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, con peso specifico dell'impasto di 1,7 g/cmc, applicata a spatola: spessore finale pari a 2 mm	mq 40,00	20,000	800,000
57	A.15.022 a	Pavimento di gres rosso in piastrelle poste in opera sfalsate o a spina di pesce su letto di malta di cemento tipo 32.5, previo spolvero di cemento con giunti connessi, compresi, tagli, sfridi, il lavaggio con acido e pulitura finale: con superficie liscia 7,5 x 15 cm, spessore 8 ÷ 10 mm			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11 Ripristini di opere interne ed esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
58	B.01.004 a	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 20,00	35,000	700,000
59	B.01.006 b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato	mq 10,00	10,000	100,000
60	B.01.096 b	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	mc 17,50	200,000	3.500,000
61	B.02.003 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 sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle 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 superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabbocatura 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	m 20,00	5,000	100,000
62	B.02.018 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	mq 10,00	40,000	400,000
63	C.01.010 b	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 arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	m 46,00	18,500	851,000
64	C.01.054	Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura	mc 20,00	35,000	700,000
	C.02.001	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto	mq 150,00	18,000	2.700,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11 Ripristini di opere interne ed esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
65	C.02.001.a	e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc 64,00	15,000	960,000
66	C.02.003	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc 18,00	35,000	630,000
67	C.02.004	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc 36,00	2,000	72,000
68	C.02.005	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc 14,00	50,000	700,000
69	C.02.012 d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: diametro 125 mm	m 130,00	15,000	1.950,000
70	f	diametro 160 mm	m 30,00	20,000	600,000
71	C.02.047 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg	cad 18,00	50,000	900,000
72	C.02.075 b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm	cad 18,00	25,000	450,000
73	C.02.077 b	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 68 kg	cad 2,00	35,000	70,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

11 Ripristini di opere interne ed esterne

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
74	C.02.078 C.02.078.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 52 x 52 cm	cad 16,00	20,000	320,000
75	C.02.MIG.01	FPO COLLEGAMENTO ELETTROPOMPA ALLA FOGNA Fpo di collegamento elettropompa alla fogna , costituito da: 1 realizzazione di nicchia nel pavimento esistente con grata calpestabile ed apribile di dimensioni idonee a contenere elettropompa voce E.01.081.f, tramite le seguenti lavorazioni: - demolizione di pavimento, sottofondo ed eventuale scavo a mano per raggiungere la quota necessaria - fpo di pozzetto - impermeabilizzazione - fpo di grata inox calpestabile e apribile, 2 fpo perforazioni impermeabilizzate nelle murature per passaggio tubo di scarico dn 63 (previsto nella voce E.01.002.e), 3 fpo accessori di collegamento alle tubazioni, 4 fpo perforazioni impermeabilizzate nelle murature per collegamenti elettrici, Compreso ogni onere per adre il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo 1,00	700,000	700,000
76	C.02.MIG.02	FPO QUADRO COMANDO E COLLEGAMENTI ELETTRICI ELETTROPOMPA Fpo quadro comando e collegamenti elettrici per elettropompa voce E.01.081.f. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera funzionante a regola d'arte.	a corpo 1,00	337,400	337,400
77	E.01.002 e	Tubo in polietilene ad alta densità PE 80, conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 13,6 (PN 12,5), idoneo al convogliamento di fluidi alimentari ed acqua potabile, colore nero con linee azzurre coestruse, rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, posto in opera compresi pezzi speciali, escluse le opere murarie, scavi e rinterrì: diametro esterno 63 mm	m 15,00	10,000	150,000
78	E.01.014 a	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per colonna di n. 10 appartamenti	cad 2,00	800,000	1.600,000
79	E.01.081 f	Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: portata 3,0 ÷ 30,0 mc/h, prevalenza 2,0 ÷ 11,5 m, diametro attacchi 2"	cad 1,00	400,000	400,000
TOTALE 11 Ripristini di opere interne ed esterne Euro					23.425,400

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

12 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza cornicioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
80	A.08.017 b	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 traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspiglioli	mq 70,00	22,000	1.540,000
81	A.20.009 a	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: imprimitura ad una mano eseguita a pennello	mq 70,00	4,500	315,000
82	B.02.MIG.03	FPO VERIFICA STATO CONSERVATIVO CORNICIONI Fpo verifica stato conservativo cornice controllo a vista, battitura mappatura delle parti ammalorate da sostituire. Compreso ogni onere per adre il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo 1,00	500,000	500,000
TOTALE 12 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza cornicioni Euro					2.355,000

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

13 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza in copertura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
83	A.07.068 g	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 d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manico di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura; con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 600 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 40 m	cad 1,00	2.000,000	2.000,000
84	A.09.028	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 22 mm con bordi scanalati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, montati ad incastro su struttura nascosta, compresa, composta da profili portanti a C, profili intermedi a Z e a T fissati alla struttura muraria tramite raccordi e agganci metallici, esclusi profili perimetrali	mq 23,00	39,022	897,506
85	A.09.029 a	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni: a L: finitura bianca	m 20,00	3,000	60,000
86	B.02.MIG.04	FPO SOSTITUZIONE O RIPARAZIONE TAVELLE DI COPERTURA Fpo di riparazione o sostituzione con materiale simile all'esistente di tavelle di copertura rotte o lesionate. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	a corpo 1,00	300,000	300,000
87	B.02.MIG.05	FPO FINESTRA TIPO VELUX Fpo di finestra per tetti tipo VELUX GXL70 STANDARD STRATIFICATA in legno con vernice a base d'acqua. Posa di finestra per tetti manuale (uscita per manutenzione tetti) in legno di pino stratificato e isolato internamente e con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), trattata con sostanze imputrescenti e doppio strato di vernice a base d'acqua. Apertura a libro fino a 85°. Apertura netta 58x106 (LxH, cm), superficie apribile utile 0,61 mq. Con barra di manovra e ventilazione in legno/alluminio posta nella parte superiore del serramento con funzione e aerazione a battente chiuso. Dotata di filtro antipolvere. Apertura a libro di 85°. Rivestimenti esterni in rame. Vetrata isolante stratificata di sicurezza antivandalismo classe P2A - UNI EN 356:2002 con funzione di protezione dalla grandine, [(6,8 mm (stratificato di sicurezza PVB - interno) + 15mm(Argon) + 4mm (temperato - esterno)]. Ufinestra=1,3 W(m²K), Uvetro=1,1 W(m²K), Rw=35dB, g=0,64, tenuta aria=classe 4, trasmittanza luce tv=0,79, resistenza all'impatto = classe 3 - UNI EN 13049:2003, resistenza al carico vento= classe C3 - EN 12211, reazione al fuoco= classe E - EN 13501-1, Impermeabilità all'acqua=classe 9A - EN 1027, Marchiatura CE - EN 14351-1:2006 + A1:2010. Sistema di posa composto da cornice isolante in poliuretano estruso (lambda=0,04W/mK, resistenza al fuoco Classe B2); collare impermeabilizzante in triplo strato di TNT ed uno strato in polipropilene ad alta traspirabilità (Sd=0,03m, resistenza al fuoco Classe B2), gocciolatoio in alluminio, barriera al vapore presagomata in polietilene (PE) da 0,15mm (permeabilità all'aria Sd=40m, resistenza al fuoco Classe B3) e raccordo per manti sagomati o piatti. Predisposta per l'installazione di tende interne manuali. Installata su controtelaio in legno da realizzare in opera (Dimensioni interne controtelaio (Btelaio+5cm; Htelaio+4cm) Dimensioni telaio (BxH,cm): 66x118. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

13 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza in copertura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		a corpo	1,00	450,000	450,000
<p>TOTALE 13 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza in copertura Euro</p>					3.707,506

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

14 Sicurezza

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
88	F.01.MIG.01	<p>SICUREZZA</p> <p>A titolo sommario e non esaustivo le lavorazioni comprendono(per una miglior definizione vedi PSC)</p> <ul style="list-style-type: none"> · recinzioni e zone di protezione di cantiere ; · delimitazioni aree con emissioni polveri ; · ponteggi metallici ; · nastri colorati ecc.; · D.P.I. di vario genere scarpe, guanti, caschi, maschere, tute a perdere, imbragature anticaduta, ecc. ; · nolo di box per baracca attrezzi, spogliatoio e servizi igienici ; · nolo cassetta di pronto soccorso ; · nolo presidi antincendio ; · nolo segnaletica di vario tipo ; · riunione di sicurezza, coordinamento e cooperazione 	a corpo	1,00	11.262,280	11.262,280
TOTALE 14 Sicurezza Euro						11.262,280

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
89	N.P.01	<p>MESSA IN SICUREZZA PARETE AL PT</p> <p>Fpo messa in sicurezza controparete in laterizio presente al piano rialzato lato nord dell'edificio fronte est, attraverso placcaggio con cartongesso e aggancio alla parete laterizia portante esterna retrostante. Le lavorazioni saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fpo parete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su un lato della parete compreso barre filettate per collegare sottostruttura metallica a parete portante esistente, in quantità e disposizione secondo indicazione della DL - Fpo tinteggiatura a calce di superfici compresa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a imprimitura a due mani eseguita a pennello <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. <p style="text-align: right;">a corpo</p>	1,00	839,990	839,990
90	N.P.08	<p>INDAGINE SPECIALISTICA STRUTTURA LIGNEA SOTTOTETTO E FPO ANTIPARASSITARIO</p> <p>Fpo indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di copertura per valutazione specialistica del degrado ligneo e fpo eventuale intervento antiparassitario.</p> <p>La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:</p> <p>1 Verifica a vista di tecnico agronomo forestale della struttura lignea di copertura</p> <ul style="list-style-type: none"> -Indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di copertura o identificazione tipologica e descrizione generale delle strutture o ispezione semplificata degli elementi della grossa orditura e della piccola orditura o documentazione fotografica. -valutazione strumentale in situ mediante analisi resistografica finalizzata a quantificare l'estensione e la gravità del degrado nelle aste che presentano degrado (circa 3 aste) -stima della entità del degrado -indicazioni sugli interventi da effettuare <p>2 Fpo Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore 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:</p> <p>con vernice antitarlo fungicida Misura100mq</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. <p style="text-align: right;">a corpo</p>	1,00	2.110,000	2.110,000
91	N.P.02	<p>MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA WC AL PT E AL 1P</p> <p>Fpo riparazione idraulica con risanamento dei muri dei bagni presenti nell'edificio fronte est dell'edificio al piano rialzato e al primo piano al fine di riparare tutte le perdite di liquidi dell'impianto idrosanitario e metter in sicurezza i muri.</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>Le lavorazioni ad integrazione di quelle già previste saranno: FPO due colonne di scarico oltre alle due già previste nel cme iniziale realizzate con tubazioni in pvc a norma UNIEN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, compreso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C.</p> <p>N.2 Fpo rete di scarico realizzata all'interno dei bagni di piano, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNIEN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete (indifferentemente con posa in aria, in cavei tecnici, in struttura o interrata) secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, compreso del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria</p> <p>N.4 Fpo rete d'adduzione idrica realizzata all'interno dei bagni di piano con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, compreso delle opere murarie, escluso il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno .</p> <p>N.4 Fpo cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antiriscaldamento, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante compreso delle opere murarie</p> <p>N.11 Fpo cavedio tecnico in ControParete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su un lato della parete compreso barre filettate per collegare sottostruttura metallica a parete portante esistente, in quantità e disposizione secondo indicazione della DL</p> <p>N.4 Fpo 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</p> <p>MQ 50 Fpo 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 traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli</p> <p>MQ 50 Fpo tinteggiatura a calce di superfici compresa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a imprimitura a due mani eseguita a pennello</p> <p>MQ 210 Compreso la pulizia con acido idoneo delle superfici incrostate dei sanitari, gli accessori rotti o mancanti (coperchi sedute water, porta rotoli carta igienica, spazzole pulisci water, ecc). Compreso: - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.</p>			
		a corpo	1,00	8.242,520	8.242,520
92	N.P.03	<p>RIPARAZIONE CONTROSOFFITTO EX WC AL PT</p> <p>Fpo riparazione di controsoffitti in genere in lastre di gesso e cartongesso, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, e il calo in basso, Compreso Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, compreso realizzazione di due botole di ispezione 60x60cm</p> <p>Compreso: - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<ul style="list-style-type: none"> - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola 	a corpo 1,00	224,410	224,410
93	N.P.04	<p>FPO MESSA IN SICUREZZA FOSSA NERA E RIPARAZIONE LINEA ESTERNA TROPPO PIENO</p> <p>Fpo messa in sicurezza fossa nera rinvenuta nell'area cortiliva posteriore attraverso protezione ad evitare passaggio mezzi sulla copertura della fossa e riparazione linea esterna troppo pieno.</p> <p>La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:</p> <p>1 Svuotamento fossa nera delle dimensioni di circa 2,50 x4,00x2,50 (voce a carico Amministrazione Comunale Carpi, servizio manutenzioni)</p> <p>2 Riparazione linea esterna troppo pieno tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Scavo a sezione obbligata 0,50x0,70x11,00 manuale o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi tipo e natura e comunque necessario per raggiungere il fosso lato posteriore come da progetto, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, e rimozione tratti fognari esistenti da ripristinare compreso l'eventuale onere della discarica - Realizzazione di pozzo drenante nel punto di immissione in fossato. Tale pozzo dovrà avere dimensioni minime di 1mx1m x 1m di profondità, con particolare attenzione alle reti esistenti. Compreso ripristino delle sponde del fosso - Fpo di tubazione in PVC pesante ø 160 - Fpo di cls magro per la collottatura - Fpo n.2 pozzetti in cls 50x50x50 compresi prolunghe e coperchi in c.a. vibro compresso per pozzetti carrabili dim. 60x60 <p>3 Realizzazione recinzione h=100cm a rete e paline metalliche plastificate con cancello pedonale con serratura a protezione della soletta di copertura in c.a. della fossa nera delle dimensioni in pianta di 2,5x4,00</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo 1,00	792,220	792,220
94	N.P.05	<p>FPO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DAVANZALI FINESTRINI AL PIANO SEMINTERRATO</p> <p>Fpo riparazione e ripristino davanzali dei finestrini presenti al piano seminterrato con malta cementizia simile a quella esistente con pendenza verso l'esterno e trattamento impermeabilizzante.</p> <p>N.27</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
95	N.P.06	<p>a corpo</p> <p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA BUGNATO BASAMENTO ESTERNO REALIZZATO IN INTONACO CON SAGOME IN LEGNO</p> <p>Fpo completamento intonaco bugnato basamento esterno nelle parti mancanti a seguito di degrado, indagini, fpo lavorazioni (ad esempio cuciture armate), con malta composta in cantiere e realizzato a fresco in due strati con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavaggio del muro a bassa pressione - Fpo strato di base a base di calce idraulica naturale e sabbia - Fpo sagome in legno per realizzare disegno delle bugne - Fpo strato di finitura a base di calce idraulica naturale, spezzettato di marmo, cocchiopesto giallo e sabbia <p>Compreso stipliti e cielino finestrini piano seminterrato.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	1,00	3.137,670	3.137,670
96	N.P.07	<p>a corpo</p> <p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA ZOCCOLO ESTERNO REALIZZATO IN INTONACO CON INERTI GROSSI</p> <p>Fpo completamento e ripristino zoccolo esterno h =30 cm come preesistente previa campionatura secondo indicazioni della DL con malta composta in cantiere realizzato a fresco in due strati con le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavaggio del muro a bassa pressione - Fpo strato di base a base di calce idraulica naturale e sabbia - Fpo sagome in legno per realizzare stacco dal bugnato sovrastante - Fpo strato di finitura a base di calce idraulica naturale, ghiaietto e sabbia <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	1,00	1.903,180	1.903,180
97	N.P.09	<p>a corpo</p> <p>FPO MESSA IN SICUREZZA POZZO RINVENUTO NELL'AREA CORTILIVA</p> <p>Fpo messa in sicurezza pozzo rinvenuto nell'area cortiliva anteriore attraverso protezione ad evitare passaggio mezzi sul coperchio del pozzo e chiusura coperchio con imbullonatura.</p> <p>La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:</p> <p>1 Eventuale pulizia vasca raccolta acque piovane delle dimensioni dn 2,50xh15,00: (voce a carico Amministrazione Comunale Carpi, servizio manutenzione)</p> <p>2 Realizzazione di cordonatura per realizzare due isole spartitraffico</p> <p>Rialzo di 30cm di altezza in muratura in mattoni pieni di coperchio di ispezione quadrato lato m1,00 compreso tutte le opere necessarie per dare la lavorazione finita a regola d'arte e fpo n.4 barre filettate per fissaggio coperchio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemazione di coperchio esistente, ammalorato, compreso una mano di antiruggine - Fissaggio del coperchio al muro sottostante tramite imbullonatura - Scavo a sezione obbligatoria manuale o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi tipo e natura e comunque necessario per realizzare cordonatura in cav sp10cm come da progetto, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, compreso l'eventuale onere della discarica - Fpo di cordonatura in cav sp 10cm come da progetto con base e rinfianchi in cls - Fpo di riempimento in terreno vegetale 	1,00	2.922,980	2.922,980

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
		<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo	1,00	849,840	849,840
98	N.P.10	<p>ASSISTENZA ALLE ASSOCIAZIONI PER SPOSTAMENTO MATERIALE</p> <p>Assistenza a più riprese nel tempo e nei luoghi alle Associazioni utilizzatori della struttura per spostare materiali pesanti e ingombranti presenti negli ambienti oggetto delle lavorazioni.</p>	a corpo	1,00	960,000	960,000
99	N.P.11	<p>FPO RIPARAZIONI IN QUOTA</p> <p>Fpo stilatura dei giunti in quota</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo	1,00	883,410	883,410
100	N.P.12	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA GRONDAIE ESISTENTI</p> <p>Fpo pulizia grondaia, ripasso coppi vicino alla grondaia e sistemazione n.2 perdite in corrispondenza degli angoli .</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo	1,00	499,490	499,490
101	N.P.13	<p>FPO RIMOZIONE CHIORDERIE VARI SUI MURI ED INSTALLAZIONE DI N.2 GRIGLIE DI AERAZIONE IN RAME</p> <p>Pulizia superficie muraria facciavista esterna, tinteggio tamponature finestre e fpo n.2 griglie di aerazione in rame.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia 				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
102	N.P.14	<p>- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola</p> <p>a corpo</p>	1,00	177,580	177,580
103	N.P.15	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA AREA CORTILIVA CARRABILE Fpo di stabilizzato per risistemazione area cortiliva per renderla idonea al transito e parcheggio di automobili al pubblico in funzione delle votazioni. Compresa pulizia dell'area. Compreso: - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.</p> <p>a corpo</p>	1,00	3.480,400	3.480,400
104	N.P.16	<p>FPO LAVORAZIONI IN VARIANTE NEL MARCIAPIEDE Fpo lavorazioni in variante nel marciapiede come d seguito descritto: fpo casseforme (montaggio e materiale) per contenimento sottofondo per realizzare ancoraggi dei ferri del marciapiede alla fondazione in c.a. anche questi compresi , fpo smontaggio casseforme e successiva sistemazione sottofondo, fpo maggiori oneri per difficoltà di smontaggio e rimontaggio di n.4 puliscaripa e n.3 gradini, fpo maggiori oneri per finiture e giunti, fpo protezione cavi elettrici sotto marciapiede, realizzazione passaggio con tubo su forometrie esistenti sul muro esterno, fpo passaggio protetto con tubo sotto il marciapiede per scarico pompa locale caldaia: n.15 passaggi diam 125, fpo rimozione tubazioni in rame del gasolio vecchi. Compreso: - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisionali e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.</p> <p>a corpo</p>	1,00	1.612,080	1.612,080
104	N.P.16	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA POZZETTI ESISTENTI RINVENUTI NELL'AREA CORTILIVA Svuotamento, pulizia e me sa in quota di n.8 pozzetti di servizi vari presenti nell'area cortiliva e fpo di sostituzione di n.5 coperchi in c.a. Compreso: - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

15 Variante

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<ul style="list-style-type: none"> - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo 1,00	442,000	442,000
105	N.P.17	<p>MANUTENZIONE STRAORDINARIA FOSSE STRADALE PER CONSENTIRE LAVORAZIONE DI SCARICO ACQUE BIANCHE</p> <p>Pulizia e aggiustamento sagoma fosse strada in coincidenza delle due uscite nuove linee smaltimento acque bianche.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola 	a corpo 1,00	144,000	144,000
106	N.P.18	<p>ADEGUAMENTO PORTA CALDAIA</p> <p>Taglio porta caldaia per permettere apertura rispetto alla quota del marciapiede</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita - risistemazione dell'area esterna come da progetto - scarico dei materiali e loro custodia - mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa - idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli - sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera - opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro - pulizia a lavori finiti - forniture di energia elettrica ed acqua - protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici - oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere - qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola. 	a corpo 1,00	48,000	48,000
107	N.P.19	SICUREZZA VARIANTE	a corpo 1,00	627,938	627,938
TOTALE 15 Variante Euro		Importo lavori Euro			29.897,708 182.000,000

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LAVORI	Euro	152.102,292	
VARIANTE	Euro	29.897,708	
		182.000,000	
00 Lavorazioni preliminari	Euro	1.200,000	
01 Movimentazioni e trasporti	Euro	1.320,000	
02 Incatenamenti ai livelli intradosso 1°impalcato, intradosso 2°impalcato e estradosso 3°impalcato	Euro	43.902,000	
03 Completamento cordonatura metallica	Euro	38.508,100	
04 Messa in sicurezza 3° impalcato corpi bagni	Euro	3.832,506	
05 Incravattature dei collegamenti nodi capriate e grossa orditura solaio di copertura	Euro	11.720,000	
06 Riparazione lesioni nelle murature	Euro	1.800,000	
07 Verifiche e riparazioni su paglioni e architravi	Euro	2.400,000	
08 Intonaci	Euro	3.786,000	
09 Pitturazioni	Euro	733,500	
10 Murature	Euro	2.150,000	
11 Ripristini di opere interne ed esterne	Euro	23.425,400	
12 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza cornicioni	Euro	2.355,000	
13 Lavori di sistemazione e messa in sicurezza in copertura	Euro	3.707,506	
14 Sicurezza	Euro	11.262,280	
15 Variante	Euro	29.897,708	
		182.000,000	
IMPORTO LAVORI	Euro		182.000,000
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		182.000,000

Carpi, 23/06/2017

DL
Roberto Teneggi