

Committente: ARCIDIOCESI di S. Angelo dei L. - Conza - Nusco – Bisaccia
C.E.I. Conferenza Episcopale Italiana Servizio Nazionale per l'Edilizia di Culto

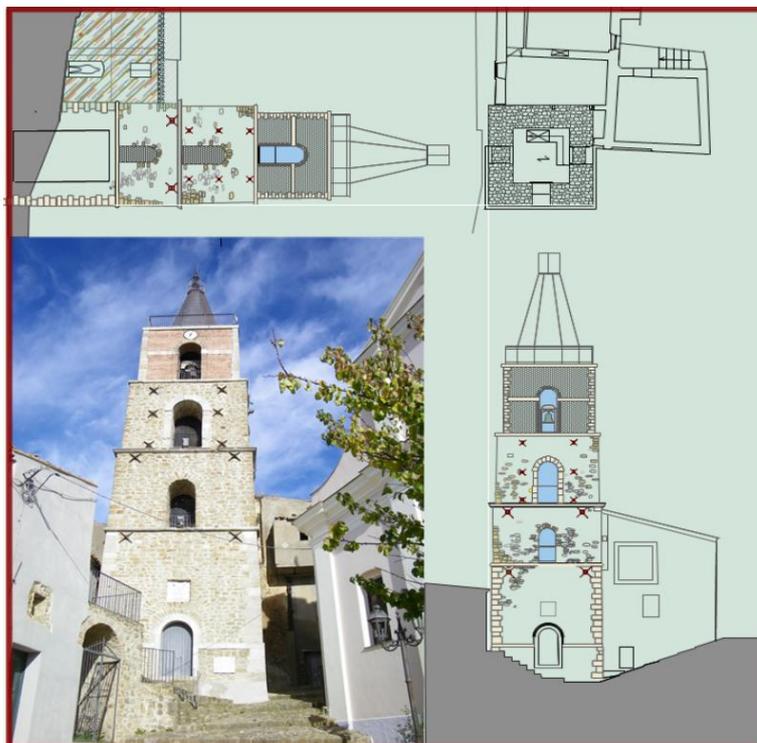
Lavori di: **Messa in sicurezza sismica della TORRE CIVICA correlata alla Chiesa di San Martino in Cairano (Av)**

R.u.P: Mons. Tarcisio Luigi GAMBALONGA

Progettista: Arch. Lucrezia V. RICCIARDI



**ARCIDIOCESI
di
Sant'ANGELO
dei
LOMBARDI
CONZA
NUSCO
BISACCIA**



PNRR – MISSIONE 1 – DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 –CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2 “Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale, INVESTIMENTO 2.4: “sicurezza sismica nei luoghi di culto, restauro del patrimonio culturale del fec e siti di ricovero per le opere d'arte (recovery art)” – LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI

Cod. Unico Progetto (CUP) F86J22000080006

Codi. Identificativo Gara (CIG) A007FD3CAF

PROGETTO ESECUTIVO

elaborato:

elab. F.02_rev 01 Quadro Incidenza Manodopera (lavori e sicurezza)

Aprile 2025



Comune di CAIRANO

Provincia di AV

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

COMMITTENTE ARCIDIOCESI di S. Angelo dei L. - Conza - Nusco - Bisaccia

IMPRESA

Prezzario LL.PP. Campania 2024

Progettista

Data 23/12/2024

IL TECNICO
arch. Lucrezia V. Ricciardi

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 CAM24_T01.0 30.040.A (M)	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.	2,00	66,10	132,20	102,72	77,0000
2 CAM24_R02.0 60.022.G (M)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm	5,62	61,84	347,54	158,71	45,6700
3 CAM24_R02.0 20.005.G (M)	Sovrapprezzo alle demolizioni parziale o totale di fabbricati a causa di una limitata accessibilita' alle aree di intervento, con escavatore di portata 170 q.li e/o autocarro di portata 15 mc	2,25	18,55	41,74	0,00	0,0000
4 CAM24_E01.0 20.020.A (M)	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)	3,78	128,19	484,56	369,46	76,2500
5 CAM24_E01.0 20.020.B (M)	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce lapidee	8,23	167,72	1.380,34	1.072,53	77,0000
6 NP. 8 (M)	Taglio a sezione obbligata a coda di rondine in muratura in pietrame per l'inserimento degli agganci alla platea di fondazione in c.a, da eseguirsi unicamente a mano, alternati in pianta per non compromettere la statica della struttura muraria, compreso la puntellatura della parte soprastante del vano, compresa la movimentazione a mano del materiale rimosso, la cernita e l'accantonamento del materiale riutilizzabile l'ambito del cantiere.	3,00	744,18	2.232,54	1.021,38	45,7500
7 CAM24_T01.0 30.020.B (M)	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per ogni ulteriori 50 m. o frazione	21,00	2,31	48,51	37,59	77,0000
8 CAM24_R01.0 10.060.B (M)	Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq	4,00	58,79	235,16	99,44	42,2800
9 CAM24_R02.0 40.010.A (M)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro	80,54	5,29	426,06	331,02	77,0000
10 CAM24_R03.0 30.010.A (M)	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo	7,04	467,87	3.293,80	1.977,25	60,0300
11 NP.16 (M)	Consolidamento con iniezioni di strutture murarie con pietrame irregolare mediante perforazioni e iniezioni di miscele di materiali colloidali in sospensione da eseguirsi nel seguente modo:- pulizia e messa a vivo dei conci con spazzole a fili di acciaio e lavaggio della superficie;- scarnitura profonda dei giunti e loro preparazione secondo le indicazioni della D.L.;- esecuzione di un reticolo nel paramento costituito da un numero adeguato di fori per iniezioni compresi nel prezzo, mediamente n 4 per ogni metro quadrato eseguiti a quinconce o utilizzando le cavita' presenti nei giunti e praticando i fori con il trapano elettrico a sola rotazione, diametro fori di almeno mm 20, inclinati verso il basso , raggiungendo circa il centro del muro;- fissaggio dei boccagli con idonea malta e legante puro e colatura di acqua , se necessaria, al fine di inumidire le cavita' da iniettare, applicazione di intonaco di sacrificio per il contenimento delle iniezioni;- iniezioni a bassa pressione di miscele di materiali in sospensione con pompe manuali e /o					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	meccanica, con malta pozzolanica di calce idraulica naturale (tipo MX-INKJET NHL Ruregold laterlite) partendo dal basso, salendo e utilizzando i fori superiori per il controllo dell'avvenuta iniezione;Per qualsiasi spessore di muratura si prevede un consumo indicativo di circa 1000kg al mc da dimostrarsi con prove preliminari.Misurazione: volume effettivo della sola parte oggetto di intervento.	67,85	473,29	32.112,73	1.152,77	3,5900
12 CAM24_P02.0 10.030.C (M)	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili. Con recupero del materiale per altezze fino a 4 m	70,00	93,48	6.543,60	3.954,30	60,4300
13 CAM24_R02.0 90.010.A (M)	Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	98,33	14,54	1.429,72	1.111,13	77,7000
14 CAM24_R02.0 60.022.A (M)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm	102,81	15,57	1.600,75	697,05	43,5500
15 CAM24_A02.0 80.900.A (M)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro inglobate all'interno di strutture murarie da restaurare, costituite da profilati di qualsiasi genere e sagoma poste in opera per la realizzazione di architravi, mensole, catene, cordoli ecc, a qualsiasi altezza o profondità, rette od inclinate; compreso l'onere della scaricatura manuale o con piccoli mezzi meccanici, eventuali puntellature a sostegno delle murature esistenti, l'onere dei ponteggi se interni fino ad un'altezza di mt 4 trasporto anche a mano nell'ambito del cantiere del materiale di risulta fino al sito di carico e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	688,48	8,94	6.155,01	1.060,26	17,2300
16 CAM24_R02.0 20.010.B (M)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame	7,40	145,41	1.076,03	836,05	77,7000
17 NP. 4 (M)	Consolidamento e rinforzo mediante realizzazione di cordolo armato, composto da strati alternati di mattoni in laterizio cm (24x12x5,5) e rete bidirezionale FRCM PBO-MESH 22/22 in matrice inorganica tipo MX-PBO Muratura Ruregold Laterlite - ancorati alla muratura da connettori conteggiati a parte. Caratteristiche tecniche della rete e della malta vedi schede tecniche allegate alle Analisi Prezzo (NP). CORDOLO in MATTONI (vedi PART costruttivo tavole), la tipologia e il colore del mattone in laterizio da concordare con la DDL. La rete tipo rete bidirezionale FRCM PBO-MESH 22/22 in matrice inorganica tipo MX-PBO Muratura Ruregold Laterlite	6,90	1.042,29	7.191,80	411,38	5,7200
18 NP. 5 (M)	CONNETTORI elicoidali in acciaio inox tipo barre elicoidali in acciaio inox "connettori elicoidali" Ruregold Laterlite, per ancoraggi in muratura lunghezza cm 50 - 80, posati secondo indicazione della direzione lavori	428,41	38,99	16.703,71	5.470,80	32,7400
19 NP. 7 (M)	Formazione di cornice sottogronda con romanelle a due file secondo tipologia locale, fissate al cordolo di sommità muraria mediante malta della stessa tipologia del cordolo tipo matrice inorganica tipo MX-PBO Muratura Ruregold Laterlite, inclusa rifinitura, stilatura e pulizia dalla malta in eccesso.	23,83	232,10	5.530,94	1.035,41	18,7200
20 CAM24_E06.0 20.010.A (M)	Orditura di tetti in legno lamellare Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili)	2,00	1.535,43	3.070,86	56,20	1,8300
21 NP. 10 (M)	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich coibentato (legno + EPS) spessore totale mm 140, composto da : tavolato in abete spessore mm 16 (lato interno) prima scelta C24, polistirene espanso sintetizzato con grafite EPS150 spessore mm 107, tavolato in abete spessore mm 18 (lato esterno) Il scelta C24 o C16, resistenza termica mq.K /W 3,72. Pannello sandwich tipo ISPER spessore mm 140, tavolato in abete e polistirene espanso con grafite EPS150. COME da SCHEDA	98,33	244,49	24.040,70	5.437,65	22,6200
22 NP. 6 (M)	Fornitura e posa in opera di sistema per giunti di dilatazione a tenuta dacqua: per pareti e per coperture impermeabilizzate con guaine bituminose, realizzato in materiale termoplastico,resistente all'acqua, agli					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
23 CAM24_E12.0 35.010.B (M)	agenti atmosferici e al bitume a caldo. Nel caso di impermeabilizzazione con guaine bituminose l'installazione avviene mediante incollaggio a sandwich con bitume a caldo elastomerico. Le ali zigrinate del profilo migliorano l'adesione con il bitume elastomerico ed assicurano un collegamento sicuro alle guaine bituminose. Laletta inferiore viene fissata al supporto mentre quella superiore viene inserita tra i due strati di guaina impermeabilizzante. In grado di resistere ai colpi e agli strappi. Comprensivo delle opere di preparazione per il fissaggio e fissaggio a superficie preparata. Tipo JWFB260 Joint Giunto fino a 300mm	9,00	185,72	1.671,48	306,36	18,3300
24 NP.23 (M)	Membrana impermeabile a base di Etilene-Propilene-Diene-Monomero - rinforzata - Autoadesiva giuntabile con aria calda. Guaina impermeabilizzante da installare in monostrato, costituita da uno strato di EPDM dalla superficie corrugata antiscivolo, resistente agli UV ed ad ogni tipo di agente atmosferico, non rinforzato, dello spessore compreso fra 1,1 mm e 1,3 mm. Certificato CE. Resistenza al fuoco EN13501-1 Classe E. Resistente alle radici. Flessibilità a freddo garantita a temperature non superiori -40°C. Irrestringibile e indeformabile plasticamente. Resistente alla grandine. Esente da fenomeni di indurimento, cristallizzazione o spaccature per tutto il ciclo di vita. Certificato ISO 9001 — ISO 14001 — EPD o equivalenti. Fornita in teli di qualsiasi dimensione. Data in opera su superfici piane, inclinate o curve, compresi sistemi di fissaggio, oneri dei tagli e delle sovrapposizioni gli sfridi ed il tiro in alto. Posata a secco su qualunque supporto e fissata meccanicamente senza perforazione della membrana. Saldatura tra teli mediante incollaggio o vulcanizzazione a caldo.	98,33	50,90	5.005,00	586,05	11,7000
25 CAM24_E06.0 10.010.A (M)	Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco senza l'utilizzo di malte e/o schiume secondo le direttive della Norma UNI 9460:2008, tipo sistema AERcoppo o similare, con camera di ventilazione pari a 600 cm ² /m, costituito da elementi di soprizzo puntiformi per i coppi canale, a mezzo di piedini distanziatori in polipropilene copolimero additivato ai raggi UVA. Completano il sistema tutti gli accessori complementari e appositamente dimensionati quali: la griglia di partenza parapasseri in acciaio zincato dello spessore di 12/10, il colmo di ventilazione in acciaio zincato dello spessore di 10/10, l'elemento di dispiuvio in acciaio zincato dello spessore di 10/10, la griglia di compluvio in acciaio zincato dello spessore di 15/10, l'elemento rompitratta in acciaio zincato dello spessore di 15/10 e tutti i ganci metallici necessari per la prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di partenza, quelli di prima fila di coppi di canale, prima fila di coppi di coperta da inserire nella griglia di compluvio e completano il sistema i ganci per l'ancoraggio dei coppi di coperta lungo lo sviluppo della falda. Tutti gli elementi metallici dovranno essere fissati tramite viti autofilettanti di 4x50 mm (su supporto ligneo) o con tasselli autoespandenti di 4x60 mm (su supporto in cls). L'installazione del sistema dovrà essere conforme alle direttive riportate nel Libretto di istruzioni per la corretta posa in opera del sistema AERcoppo. Gli elementi metallici saranno forniti in rame o verniciati. Fornitura e posa di tetto ventilato ed ancorato a secco tipo sistema AERcoppo.	98,33	44,79	4.404,20	533,93	12,1240
26 CAM24_E19.0 10.040.B (M)	Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile. Grossa orditura di tetti in legno di abete o simile, come disposto dalla Direzione Lavori, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compresi chiodatura, bullonatura, incastro, incollaggio fra elementi in legno, l'occorrente ferramenta, la spalmatura delle testate con carbolineum o simile, la muratura delle testate stesse nelle predisposte sedi, compresi gli sfridi, i tagli a misura. A struttura composta (capriate, puntoni)	0,22	1.312,65	288,78	97,18	33,6500
27 NP.24 (M)	Carpenteria metallica in profilati a caldo e pressopiegati per strutture secondarie. Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo o pressopiegati a freddo in acciaio per strutture secondarie quali arcarecci e membrature secondarie in genere, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC3	127,97	4,96	634,73	239,30	37,7400
28 CAM24_E11.0 20.010.B (M)	Posa in opera di manto di tegole in copertura (coppi antichi recuperati in situ), con materiale e ponteggio da pagare a parte.	98,33	38,34	3.769,97	2.929,25	77,7000
29 CAM24_R02.0	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione. Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura. Tegole e coppi di tipo antico	98,33	56,32	5.537,95	2.279,29	41,1600
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc. Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
60.050.A (M)	eventuale recupero parziale del materiale.	32,10	10,91	350,21	272,21	77,7000
30 NP. 11 (M)	Sola posa in opera di carpenteria in acciaio ossia travi recuperate tipo IPE120 compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati inclusi trattamento protettivo e verniciatura.	9,75	104,78	1.021,61	373,43	36,5500
31 CAM24_E08.0 20.020.A (M)	Murature di mattoni Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa,. Con mattoni pieni	1,07	445,34	476,51	126,94	26,6400
32 CAM24_E19.0 10.010.I (M)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2	257,30	4,93	1.268,49	393,67	31,0500
33 CAM24_E21.0 50.040.A (M)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco	0,48	12,36	5,93	3,98	67,1100
34 NP.15 (M)	Fornitura e messa in opera di calcestruzzo alleggerito strutturale fibrorinforzato per rinforzo di solaio esistente con cappa a basso spessore. Impasto preconfezionato tipo Microgold steel Ruregold Laterlite con fibre uncinata di acciaio, classe di consistenza SF3, certificato per i CAM. Per spessori variabili da ammassare alle murature perimetrali per una profondità di cm 10/15.	2,38	303,20	721,62	50,58	7,0100
35 N.P.17 (M)	Pavimentazione in battuto di cocciopesto a base di calce idraulica naturale, conforme alla UNI EN 459-1 di classe NHL5 e soggetta a marcature CE secondo la normativa vigente e cocciopesto selezionato di granulometria da 0 a 3 mm, per la formazione di massetti, di massa volumica pari a circa 1550 Kg/mc, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione pari a circa 10 N/ mm, conducibilità termica stimata pari a circa 1,15 W/(mK), tempo di calpestabilità pari a 48 h, pH > 10,5 e classe A1 di reazione a fuoco, rifinibile dopo adeguato periodo di maturazione, da lasciare a vista con trattamento di protezione. - Per spessore non inferiore a cm 6 di massetto. IMPASTO e disegno da concordare con la DL	32,78	275,68	9.036,79	3.546,80	39,2500
36 CAM24_A06.0 20.100.A (M)	Restauro di muratura antica Restauro di muratura antica per integrazione di cavità provocate da agenti atmosferici eseguito previa spazzolatura e raschiatura un primo strato di malta fino al vivo del nucleo interno, pulizia e lavaggio della superficie, piccoli tagli per appesature, ed eventuale consolidamento del nucleo interno con tufo e malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare (a scelta della D.L.), ripristino del paramento esterno legato con malta di calce malta di calce idraulica della stessa composizione delle esistenti o similare, arretrato rispetto all'originale di cm 0,5, compreso la stilatura delle connessioni, previa spazzolatura, per una profondità di cm 0,5. vittata	56,86	267,91	15.233,36	9.679,28	63,5400
37 CAM24_A06.0 20.190.A (M)	Consolidamento giunti Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura	56,86	17,37	987,66	569,17	57,6200
38 CAM24_R03.0 30.030.E (M)	Revisione e riparazione di paramento murario Regolarizzazione di paramento murario, compresa la pulizia della parete mediante lavaggio, con uno strato di spessore fino a 4 cm realizzato con malta strutturale di classe M10 o M15.	28,16	22,27	627,12	127,28	20,2900
39 CAM24_R03.0 60.030.A (M)	Regolarizzazione di superfici da intonacare Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura per successive lavorazioni.	80,54	20,64	1.662,35	682,17	41,0600
40 CAM24_R02.0 00.020.B (M)	Scavi e rinterri a mano all'interno di edifici o in zone ristrette Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriole del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera	6,43	160,08	1.029,31	799,76	77,7000
41 CAM24_MT.E.	Materiali isolanti Pannello in polistirene espanso sinterizzato resistenza alla compressione ≥ 150 KPa conducibilità termica di calcolo non superiore a					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
23.066 (M)	0,033 W/mK sp. 12 cm	1,44	43,00	61,92	0,00	0,0000
42 CAM24_E13.0 90.020.A (M)	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m ² , avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene	2,45	1,96	4,80	0,64	13,1200
43 CAM24_R03.0 10.010.D (M)	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato	880,00	0,64	563,20	343,20	60,3700
44 CAM24_R03.0 10.010.C (M)	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura in pietrame	25.760,00	0,51	13.137,60	7.985,60	60,3600
45 NP.1 (M)	Inghisaggio di barre in ferro, acciaio - Fornitura e posa in opera di resina epossidica tipo OLY RESIN EPO-I (A+B) di OLYMPUS bicomponente per l'inghisaggio di barre in ferro, acciaio, antiritiro. Vedi Scheda tecnica allegato all'analisi prezzi. Resina epossidica fluida per inghisaggio di barre in ferro e acciaio, resa 1kg/dmc.	160,47	127,29	20.426,23	4.780,40	23,4000
46 CAM24_E12.0 50.025.A (M)	Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft Impermeabilizzazione della superficie contro terra di una platea di fondazione con pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 o 6 cm di calcestruzzo a 150 kg/m di cemento tipo 32.5, la posa dei pannelli con sovrapposizione ai bordi di almeno 4 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica	8,27	48,81	403,66	56,07	13,8900
47 CAM24_E03.0 10.010.B (M)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20	3,33	145,39	484,15	36,90	7,6200
48 CAM24_E03.0 10.020.B (M)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35	9,04	177,41	1.603,79	100,07	6,2400
49 CAM24_E03.0 40.010.D (M)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio inox AISI 304 in barre.	809,65	10,26	8.307,01	348,15	4,1500
50 CAM24_E13.0 50.010.A (M)	Pavimento in piastrelle in cotto naturale Pavimento in piastrelle in cotto naturale, per interni ed esterni dello spessore 10-16 mm, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il trattamento con almeno due mani di composto di cera vergine e trementina, la pulitura finale. Dimensioni 15x30 cm, in cotto grezzo	10,00	79,11	791,10	274,70	34,7300
51 CAM24_E21.0 10.010.A (M)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche	23,48	3,73	87,58	53,06	60,6100
52 CAM24_E21.0 10.005.A (M)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato	23,48	10,46	245,60	127,50	51,9200
53 CAM24_E21.0 20.010.A (M)	Tinteggiatura a calce Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimatura con latte di calce, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Per uno strato a coprire eseguito a pennello	23,48	3,84	90,16	66,45	73,5700
54 CAM24_E19.0 10.030.A (M)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	o EXC2	63,60	6,72	427,39	135,47	31,6500
55 NP. 9 (M)	Fornitura e messa in opera di manufatti in lamiera di acciaio COR-TEN tipo A (al fosforo), pressopiegati o a lastre piane per parapetto tamburo, telai rete anticippione monofore e cassetta nuova solaio e opere similari e di completamento. La lamiera di spessore mm 60/10 e gli elementi sono posati in opera già preossidati e fissati mediante bullonatura e/o saldature con fili ed elettrodi compatibili. Nel prezzo sono compresi: il lavoro in officina per il taglio (eventualmente anche al plasma), le piegature, le curvature e/o calandrature, le forature, l'assemblaggio, eventuali saldature, i fori di ancoraggio, i tasselli e le viti di fissaggio, gli sfridi, la smussatura di tutti gli spigoli a vista, il trasporto, lo scarico e quant'altro occorre per garantire stabilita ai manufatti. Si evidenzia l'importanza di utilizzare bulloni, rosette e dadi con le stesse caratteristiche di autoprotezione delle lamiere tuttavia ammesso l'impiego di bulloni bruniti (bulloni neri). Manufatti da realizzare secondo i disegni esecutivi e secondo ulteriori disposizioni fornite in corso d'opera dalla Direzione dei lavori.	33,69	287,26	9.677,79	1.450,69	14,9900
56 NP. 2 (M)	Maggiorazione per la realizzazione di carpenteria con armatura in barre di acciaio in classe tecnica B450C, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni del 17.01.2018, per platea di fondazioni da realizzarsi in ambiente con bassa possibilità di movimentazione, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato, compreso ogni sfrido, legature, oneri per la saldatura, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge, esclusa l'armatura in acciaio e le attrezzature	9,04	26,61	240,55	186,95	77,7000
57 CAM24_E03.0 30.010.A (M)	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	10,37	28,88	299,49	167,68	56,0000
58 CAM24_A02.0 40.410.A (M)	Spicconatura accurata d'intonaci Spicconatura accurata d'intonaci, asportazione effettuata seguendo i contorni delle parti evidenziate, evitando danni a tutto quanto non è da asportare. La spicconatura sarà eseguita con piccolo scalpello e martello o con martellina, sotto la guida del restauratore, tutte le parti demolite saranno opportunamente documentate con esecuzione di stratigrafie sul posto, compreso la discesa ed il trasporto dei materiali di risulta al sito di carico sui mezzi di trasporto fino alla distanza di mt 50	61,84	30,09	1.860,77	1.265,86	68,0300
59 CAM24_R03.0 30.010.B (M)	Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni	35,50	539,70	19.159,35	9.970,53	52,0400
60 CAM24_A07.0 10.040.A (M)	Maggior compenso per il cucì e scuci Maggior compenso alla scucitura e ricucitura di lesioni in muratura con mattoni pieni per la sagomatura dei singoli mattoni tagliati a cuneo nella lunghezza con uso di malta di calce idraulica e pozzolana, compreso l'incidenza di sfrido nella misura massima del 20% dei mattoni non recuperabili.	35,50	53,97	1.915,94	742,66	38,7700
61 NP 25 (M)	Fornitura e posa in opera di rete in acciaio inox RETE ELETTRORISALDATA AISI 304 BARRA 6 mm. aderenza migliorata, formato della rete 1000X2000, maglia 100X100, realizzata con filo certificato in conformità al DM 17.01.2018 per impieghi strutturali, accompagnata da scheda tecnica del prodotto e dal certificato di collaudo del filo secondo la norma EN 10204-3.1.	65,68	100,79	6.619,89	1.676,81	25,3300
62 NP. 3 (M)	Fornitura e posa in opera di malta strutturale fibrata tipo MX-RW Alte prestazioni Ruregold M45 premiscelata, ad alta pozzolanicità, traspirabile, compatibile con ogni supporto murario, fortemente adesiva alla muratura e durabile, avente classe di resistenza M45, applicabile in singola mano da un minimo di 10 mm ad un massimo di 30 mm, basso contenuto di sali solubili, solfati, cloruri, nitriti/nitrati per la realizzazione di intonaci armati. Preparazione delle superfici e applicazione del sistema secondo le indicazioni del produttore comprensiva di rimozione dal supporto di materiale incoerente, polveri e bagnatura a rifiuto del supporto. Fornitura e posa in opera di malta strutturale fibrata tipo MX-RW Alte prestazioni Ruregold M45 per parete armata.	552,04	49,64	27.403,27	0,00	0,0000
63 CAM24_E16.0 40.070.A (M)	Biointonaco Intonaco naturale, privo di cemento, costituito da pura Calce Idraulica Naturale, polvere di marmo, sabbie silicee e materie prime selezionate, rigorosamente di origine naturale, idoneo per gli interventi di rifacimento nelle murature nei centri storici e l'utilizzo nella bioedilizia, in uno spessore non inferiore a 20 mm. da applicare manualmente, su					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
64 CAM24_E02.0 60.097.B (M)	murature sia interne che esterne. Non applicabile su cemento cellulare. Ritesatura di tiranti in unica fase Ritesatura di tiranti in unica fase, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L. mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 11 a 20	177,58	47,02	8.349,81	2.507,43	30,0400
65 CAM24_A11.0 10.013.A (M)	Consolidamento e fissaggio di pietre esterne Consolidamento e fissaggio di pietre esterne Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. Riadesione di piccole parti di pietra lapidea pericolanti o distaccate con resina epossidica bicomponente ove necessario. Consolidamento strutturale di fessurazioni e fratturazioni dei singoli elementi lapidei lesionali e successivo riassetto in loco degli stessi mediante inserzione di perni in acciaio, ove necessario, e riadesione con resina epossidica. Le classi di difficoltà sono stabilite in base ai seguenti parametri: a) all'esterno: pietre e rivestimenti maggiormente esposti ad agenti atmosferici altamente inquinanti, i quali veicolando sostanze deteriorogene in superficie ed in profondità, creano fenomeni che vanno dalla formazione di croste nere di vario spessore, dovute all'aggregarsi di sostanze carboniose con depositi di varia coerenza, alla presenza di deiezioni animali (guano di piccione altamente corrosivo) al dilavamento delle piogge con fenomeni di corrosione più o meno estesi (es. statue tra interstizi e pieghe), atti vandalici (scritte e graffiti) formazione di macchie e calcari (es. fontane). b) all'esterno: impernature interne maggiormente soggette a fenomeni di degrado quali: rigonfiamento, esplosione e formazione di macchie di ruggine in superficie ed in profondità. Ovviamente sulle pietre più porose o più tenere, i fenomeni sono sempre più gravi, perché attaccano completamente il materiale lapideo (es. tufo e piperno) e sono più difficili da pulire (la pulitura ad impacco per es.) perché residui rimangono sempre all'interno, impossibili da sabbare anche leggermente perché teneri (possibilità di distacco di materia e permanenza di residui all'interno). c) fenomeni di corrosione, esfoliazione, decoesione ecc., anche a causa della perdita delle patine superficiali d) scelta di materiali idonei per il consolidamento e per la protezione dei manufatti, sulla quale incidono fattori che vanno dalla diversa esposizione alla luce, alla temperatura, alla pioggia, allo stato della superficie lapidea da trattare, alla capacità di assorbimento, di tolleranza ed adattabilità della pietra rispetto al trattamento scelto in virtù dei fattori climatici. Ovviamente i materiali per il restauro, hanno costi diversissimi in base alle caratteristiche richieste e questi possono essere quindi tanto più elevati quanto maggiori sono gli standard di qualità richiesti. Nei casi di dimensioni inferiori al mq, potrà essere assunta la misurazione minima di 1 mq., stimabile a corpo in sede di redazione della scheda tecnica redatta dal restauratore incaricato ed avallata dal progettista, in considerazione della ampia e articolata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile	30,00	52,50	1.575,00	983,10	62,4100
66 NP.12 (M)	Risamento imbotto murario porta di ingresso della torre campanaria e successivo recupero porta esistente con: 1) Smontaggio porta; 2) Sostituzione pannellatura esistente con doppio pannello in multistrato marino da rivestire con lamina in rame lavorata a sbalzo secondo indicazioni da concordare con la direzione lavori; 3) Rimontaggio porta con nuova pannellatura rivestita in rame. Le superfici da consolidare sono già incluse negli articoli NP 16 ed NP 17. Dimensione nuova pannellatura rivestita in lamina metallica h1.98cm - larghezza 1.10cm	24,80	170,17	4.220,22	0,00	0,0000
67 NP 28 (M)	Pulitura ed eliminazione degli ossidi di bronzo di particolare grandezza svolta da restauratore specializzato nel settore 8 (metalli) previa esecuzione di saggi di pulitura con miscele di solventi idonee da sottoporre ad autorizzazione della Committenza: ambiente di lavoro in fascia media	1,00	8.191,83	8.191,83	0,00	0,0000
68 NP.13 (M)	Fornitura e posa in opera di rete anti-piccione da posizionare all'interno delle monofore della torre campanaria fissata alla struttura per mezzo di appositi ancoraggi, i quali sosterranno funi in acciaio inox, tenute in tensione da tiranti. Principali caratteristiche della rete: 1) alto grado di elasticità e resistenza in polietilene ad alta densità trattato per resistere agli agenti atmosferici e ai raggi UV;- certificazione no-flame secondo le direttive 9174 classe 1 italiana; 2) Dimensione della maglia: 30x30 mm;- Densità minima: 21,4 gr/mc;- Colore: pietra o altro a scelta della D.L.- Resistenza alla rottura al nodo 10 KG;- Resistenza alla rottura alla trazione 15%; Materiale: acciaio inox AISI 316 - Diametro minimo: mm 2- Tipo: trefolo di treccia 7X7 49 fili- Sistemi di aggancio - tenditori in acciaio inox ad occhio/gancio, tasselli e morsetti in acciaio inox, graffette inox, manicotti per fune, fermagli in alluminio. compreso speciale zip per apertura e chiusura della rete Materiale: tessuto cotone + polietilene HD Lunghezza ZIP: cm 200; numero minimo di ancoraggi alla struttura della corda di tensione d'acciaio: uno ogni trenta centimetri. Compreso pulizia prima della posa della rete, ove necessario, del guano presente, e compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta	4,00	1.185,60	4.742,40	1.050,44	22,1500

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	regola d'arte. Colore: pietra o altro a scelta della D.L.COME da SCHEDA	20,42	208,76	4.262,88	0,00	0,0000
69 NP.14 (M)	Fornitura e posa in opera di plexiglas 8 mm per le monofore, tagliato / rifinito secondo indicazioni della D.L.; preformato come da imbotta della monofora ; con telaio in acciaio cor-ten, numero minimo di ancoraggi alla struttura della corda di tensione d'acciaio: uno ogni trenta centimetri. Compreso pulizia prima della posa, ove necessario, del guano presente, e compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Colore trasparente	2,20	203,35	447,37	0,00	0,0000
70 CAM24_A13.0 10.030.B (M)	Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili Trattamento con inibitori di corrosione di ferro e leghe misurabili: in fascia media	89,05	113,45	10.102,72	0,00	0,0000
71 CAM24_A11.0 10.014.A (M)	Pulitura di pietre esterne Pulitura di pietre esterne • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco con l'uso di pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi a causa della lunga permanenza in ambiente estremamente umido con applicazione di compresse assorbenti a base di sepiolite; • rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni e fissativi alterati con applicazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile	86,45	113,45	9.807,75	6.096,45	62,1600
72 CAM24_L01.0 30.080.B (M)	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 a 0,3 A - 1P+N o 2P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=6÷32 A; 2m; AC	6,00	171,35	1.028,10	44,34	4,3100
73 CAM24_L01.0 40.020.A (M)	Interruttore orario programmabile Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	1,00	191,15	191,15	14,85	7,7700
74 CAM24_L02.0 10.010.B (M)	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x2,5 mmq	300,00	1,47	441,00	168,00	38,3900
75 CAM24_L02.0 10.010.A (M)	Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70 °C con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mmq	300,00	1,24	372,00	141,00	37,8400
76 CAM24_L02.1 20.070.B (M)	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm	13,00	10,87	141,31	49,40	34,9600
77 CAM24_MT.L 02.001.007 (M)	Cavi Cavo N07V-K 10 mmq	50,00	0,99	49,50	0,00	0,0000
78 CAM24_L02.0 80.090.C (M)	Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente Tubo per impianti elettrici protettivo isolante del tipo rigido in poliammide privo di alogeni, piegabile a freddo, auto estinguente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per impianti con grado di protezione al fuoco secondo norma IEC, per impianti IP 55, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	80,00	8,05	644,00	226,40	35,1300
79 CAM24_L02.0 10.210.B (M)	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	75,00	3,66	274,50	76,50	27,9300

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
80 CAM24_L02.0 10.210.C (M)	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	65,00	4,64	301,60	79,30	26,2800
81 NP IMP 01 (M)	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED Warm White, ottica Very Wide Flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e su sistemi da palo. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa.	6,00	908,00	5.448,00	130,74	2,4000
82 NP IMP 02 (M)	Fornitura e posa in opera di Apparecchio di illuminazione a proiezione finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED Warm White, ottica Very Wide Flood. Installazione a pavimento, parete (tramite tasselli ancoranti) e susistemi da palo. Costituito da vano ottico/vano porta componenti e staffa di fissaggio a scomparsa. Vano otticoe cornice anteriore realizzati in pressofusione in lega di alluminio verniciati con finitura liscia Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro direciclaggio inerti.	3,00	1.058,45	3.175,35	65,40	2,0600
83 NP IMP 03 (M)	Fornitura e posa in opera di Corpo in ferro zincato verniciato ferro, LED luce calda, vetro decorativodiam.90, driver incluso da installare remoto. Potenza totale 6,5 W: ; Tensione V: 220 Life Time: 50.000h -L70 - B20 (Ta 25 C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20 C a +50 C. Sono compresi: il trasporto, il po sizionamento, le opere di assistenza muraria di ogni genere, le opere provvisionali e tutto il necessario a dare l'opera finita, ingegnerizzata, collaudata secondo le normative vigenti e completa di tutte le certificazioni diprodotto e di impianto necessarie per la redazione della dichiarazione di Conformita' DM 37-08 . Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti di imballaggio, anche speciali ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centro direciclaggio inerti, incluso punto presa lato ovest 2A/schuko. Tipo NIUDA RILUCE Renzo Serafini	3,00	753,00	2.259,00	65,52	2,9000
84 NP IMP 04 (M)	Fornitura e posa in opera di Proiettore per interni orientabile con adattatore per installazione su binariotensione di rete. Apparecchio realizzato in pressofusione di alluminio. La doppia orientabilita' del proiettorepermette una rotazione di 360 attorno all asse verticale e un' inclinazione di 90 sul piano orizzontale.Alimentatore dimmerabile DALI incorporato. L apparecchio completo di LED tecnologia C.o.B intonalita' di colore warm white 3000K. Riflettore antigraffio realizzato in alluminio P.V.D (physical vapourdeposition) in grado di fornire ottime performance in termini di efficienza luminosa. Ottica wide flood.Possibilita' di installazione di un accessorio piano come vetro di protezione o rifrattore per la distribuzioneellittica. Riflettori intercambiabili ordinabili sempre come accessorio. Potenza totale 28,5 W: ; Tensione V: 220 Life Time: 50.000h - L90 - B10 (Ta 25 C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -20 C a +50 C. Sono compresi: il trasporto, il po sizionamento, le opere di assistenza muraria di ogni genere, le opere provvisionalie tutto il necessario a dare l'opera finita, ingegnerizzata, collaudata secondo le normative vigenti e completa ditutte le certificazioni di prodotto e di impianto necessarie per la redazione della dichiarazione di Conformita' DM37-08 . Sono inoltre compresi gli oneri di pulizia, raccolta, l'eventuale caratterizzazione e separazione dei rifiuti diimballaggio, anche speciali ed accatastamento del materiale in cantiere per il successivo trasporto in centrodi riciclaggio inerti. Tipo Tecnoca Evo iGuzzini	3,00	449,16	1.347,48	65,49	4,8600
85 CAM24_E21.0 50.005.C (M)	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine	35,00	4,56	159,60	123,90	77,7000
86 CAM24_E21.0 50.005.D (M)	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	35,00	5,35	187,25	145,60	77,7000
87 CAM24_E21.0 50.010.A (M)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo	35,00	7,74	270,90	151,90	56,1000
88 NP 27 (M)	Fornitura e installazione di sistema di risanamento delle murature interessate da fenomeni di umidita' di risalitacapillare, inclusi gli oneri per le indagini conoscitive, con impiego di apparecchiatura elettrica ad alta tecnologiae basso consumo energetico basata su tecnologia elettrofisica con					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
	multifrequenza brevettata, operante mediante la generazione di campi elettromagnetici da dirigere verso una struttura muraria da deumidificare. I campi vengono generati attraverso una centralina di controllo avente un circuito di pilotaggio opportunamente regolato per inviare allo stadio di potenza del generatore un segnale di pilotaggio impulsivo con frequenza regolabile all'interno di un intervallo di frequenze comprese tra 10Hz e 10kHz. Il sistema, dopo avere effettuato una scansione a varie frequenze della struttura muraria da deumidificare, può essere adattato alla specifica composizione chimico/fisica della stessa, o eventualmente prescindere da tale composizione, il campo emesso all'interno di un intero ciclo di lavoro potrà essere settato di volta in volta in maniera ottimizzata rispetto a differenti composizioni della struttura muraria. Sistema non invasivo ed innocuo per la salute umana, tipo Geni Light 400 con raggio di azione di 20 m in ogni direzione, dotata di sensori di umidità relativa e temperatura ambientale, display led e funzione di autodiagnosi per anomalie di funzionamento. Conforme alle norme DIR 2004/108/CE CEI EN 60335-1, CEI EN 62233, CEI EN 55014-1, CEI EN 55014-2. Il prodotto dovrà essere in grado di poter funzionare singolarmente o, se necessario, dovrà essere collegabile in serie o in parallelo con apparecchi ripetitori di segnale (denominati satelliti) per poter ampliare le aree sottoposte a trattamento deumidificante; inclusa l'adeguamento e realizzazione dell'impianto elettrico per la gestione e funzionamento dell'apparecchio.	1,00	9.027,24	9.027,24	212,14	2,3500
89 NP SIM 1 (M)	Fornitura e posa in opera di kit linea vita automontante completo di palo in acciaio iridato H 350 mm, cavo inox di diametro 8 mm redancia, morsetti, ammortizzato monomolla, in acciaio inox, snudo doppia fresatura 14 mm in acciaio inox, cartello obbligatorio da posizionare all'accesso della linea vita. kit 4 morsetti in acciaio inox, lunghezza cavo 15 mt Per lavori in copertura.	1,00	1.723,43	1.723,43	85,14	4,9400
90 CAM24_P03.0 10.010.A (M)	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m	203,37	2,71	551,13	113,89	20,8200
91 CAM24_T01.0 30.020.A (M)	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	13,80	46,27	638,53	496,11	77,7000
92 CAM24_T01.0 20.010.A (M)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	81,63	44,40	3.624,37	660,39	18,2200
93 CAM24_T01.0 20.010.B (M)	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10	75,20	6,58	494,82	0,00	0,0000
94 NP.19 (M)	Analisi materiale di risulta del cantiere da conferire e autorizzazione alla discarica.	2,00	454,25	908,50	0,00	0,0000
95 NP.20 (M)	Analisi terre e rocce da scavo e autorizzazione alla discarica	2,00	416,30	832,60	0,00	0,0000
96 NP.21 (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010: codice CER 170904 rifiuti misti non pericolosi provenienti dalle operazioni di costruzione e demolizione di edifici	120,06	16,10	1.932,97	0,00	0,0000
97 NP.22 (M)	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010: codice CER 170504 terre e rocce da scavo	36,88	19,55	721,00	0,00	0,0000
98 NP.18 (M)	Fornitura e posa in opera di trattamento idrorepellente incolore superficiale per superficie esterne anche in pietra tipo Antipluviol Mapei previa eliminazione dalla superficie da trattare di sporco, polvere, grassi, oli, vernici, efflorescenze saline, muschio ed erbacce e spazzolatura con spazzola di saggina, da applicare con rullo e pennello, fino saturazione, su piastrelle, umido su umido e omogeneizzare con frattazzo di spugna. Applicazione in ambiente poco accessibile	10,74	62,41	670,28	411,34	61,3700
99 CAM24_V02.0	Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche, orizzontali e					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
70.030.A (M)	verticali eseguite a mano con le cautele del caso e secondo le indicazioni della D.L. Il prezzo comprende gli oneri legati alla sicurezza dell'intervento, alla formazione di percorsi per consentire le operazioni di diserbo, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, senza l'ausilio di ponteggi	38,59	6,22	240,03	168,64	70,2300
100 CAM24_E11.0	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati					
40.030.G (M)	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In rame da 8/10	3,87	141,95	549,35	34,98	6,3700
101 CAM24_E11.0	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro					
40.020.G (M)	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 10/10, diametro 100 mm	14,03	87,90	1.233,24	69,87	5,6700
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				372.760,82	93.228,61	25,0103
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				0,00	0,00	0,0000
TOTALE				372.760,82	93.228,61	25,0103
Data 23/12/2024						
Il Tecnico arch. <u>Lucrezia V. Ricciardi</u>						



Comune di

Provincia di

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

Messa in sicurezza sismica della torre civica in Cairano (AV)

COMMITTENTE ARCIDIOCESI di S. Angelo dei L. - Conza - Nusco - Bisaccia

IMPRESA

Prezzario LL.PP. Campania 2024

Progettista

IL TECNICO

Data 23/12/2024

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 CAM24_P01.0 10.030.A (M)	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Moduli di altezza pari a 2,00 m	140,00	21,15	2.961,00	316,40	10,6900
2 CAM24_P01.0 10.030.C (M)	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	750,00	0,85	637,50	495,00	77,7000
3 CAM24_P01.0 50.030.B (M)	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca	1,00	118,90	118,90	27,14	22,8300
4 CAM24_P01.0 50.040.B (M)	Box bagno - Nolo per i mesi successivi al primo Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio Da minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca	5,00	76,34	381,70	32,60	8,5400
5 CAM24_P01.0 50.090.A (M)	Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	1,00	526,02	526,02	81,43	15,4800
6 CAM24_P01.0 50.100.A (M)	Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	5,00	382,59	1.912,95	1,35	0,0700
7 CAM24_T01.0 30.040.A (M)	Scofanatura di materiali sciolti Scofanatura a spalla d'uomo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli, per percorsi entro 50 m.	1,00	66,10	66,10	51,36	77,7000
8 CAM24_P03.0 10.035.A (M)	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione	525,34	26,95	14.157,91	4.749,07	33,5400
9 CAM24_P03.0 10.065.B (M)	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese	2.454,71	1,67	4.099,37	2.773,82	67,5700
10 CAM24_P03.0 10.050.A (M)	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a 240 g per mq.	468,01	12,45	5.826,72	252,73	4,3600
11 CAM24_P03.0 10.060.A (M)	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata.	57,33	4,29	245,95	30,96	12,6600

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
12 CAM24_P03.0 10.010.A (M)	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m	48,00	2,71	130,08	26,88	20,8200
13 CAM24_T01.0 30.020.A (M)	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m.	15,00	46,27	694,05	539,25	77,7000
14 CAM24_MT.P. 03.138 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli pericolo giallo 333x500 mm visibilità 10 m	12,00	15,57	186,84	0,00	0,0000
15 CAM24_MT.P. 03.125 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli divieto 333x333 mm visibilità 12 m	12,00	11,47	137,64	0,00	0,0000
16 CAM24_MT.P. 03.149 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Cartelli obbligo bianco 333x333 mm visibilità 12 m	12,00	11,33	135,96	0,00	0,0000
17 CAM24_MT.P. 03.035 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo cuffia peso 180 gr	60,00	4,18	250,80	0,00	0,0000
18 CAM24_MT.P. 03.008 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di assorbitore energia con fune nylon	4,00	5,66	22,64	0,00	0,0000
19 CAM24_MT.P. 03.009 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di Assorbitore UNI EN 355 con fune e moschettone sistemi ad attacco dorsale	4,00	8,49	33,96	0,00	0,0000
20 CAM24_MT.P. 03.010 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di dispositivo protezione capo PEHD 330g	30,00	0,42	12,60	0,00	0,0000
21 CAM24_MT.P. 03.044 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Nolo di dispositivo protezione vie respiratorie per polveri solide FFP1 con valvola con filtro antiodore	30,00	1,77	53,10	0,00	0,0000
22 CAM24_MT.P. 03.110 (M)	Noli per Dispositivi Protezione Individuali Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468	60,00	9,26	555,60	0,00	0,0000
23 CAM24_P01.0 20.030.A (M)	Passerella per attraversamenti per il 1° mese Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Montaggio e nolo per il 1° mese. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	2,00	861,64	1.723,28	903,86	52,4500
24 CAM24_P01.0 20.040.A (M)	Passerella per attraversamenti per mesi successivi al primo Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Pedonale da 4 m per 1,2 m sovraccarico pari a 250 Kg/mq	2,00	38,68	77,36	22,60	29,2100
25 CAM24_P01.0 30.010.A (M)	Parapetto laterale di protezione anticaduta - mensole con blocco a vite Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione	14,13	10,72	151,47	103,43	68,2600
26 CAM24_L05.0 20.010.A (M)	Dispensore a croce Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	2,00	96,39	192,78	80,90	41,9700
27 CAM24_MT.L 05.010.005 (M)	Conduttori di terra Corda di rame sezione nominale 50 mmq	15,00	3,76	56,40	0,00	0,0000
28	Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
CAM24_C09.0 10.080.I (M)	sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 21A 113BC	1,00	72,48	72,48	0,23	0,3200
29 N.P.1. SIC (M)	Impianto elettrico di cantiere - Installazione/Rimozione, mantenimento in esercizio e manutenzione secondo la normativa vigente per tutta la durata del cantiere di impianto elettrico comprensivo di: - n. 1 quadro elettrico di cantiere principale, cavi singolarmente protetti da sovraccarichi e cortocircuiti, - prese elettriche 16 A - 250 volt, - luci di emergenza - segregazione aree di lavoro, - dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico e di messa a terra, - registro di controllo (ad esempio il controllo mensile differenziale, ecc.) progetto dell'impianto elettrico di cantiere a norma di legge.	1,00	1.272,95	1.272,95	0,00	0,0000
30 N.P.2.SIC (M)	Allaccio temporaneo alla rete idrica esistente su via San Leone, comprensivo di installazione e rimozione, tubazione, contatore temporaneo, spese di allacciamento temporaneo e chiusura fornitura.	1,00	545,08	545,08	0,00	0,0000
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				37.239,19	10.489,01	28,1666
TOTALE MANODOPERA COSTI DELLA SICUREZZA				0,00	0,00	0,0000
TOTALE				37.239,19	10.489,01	28,1666
Data 23/12/2024		manodopera Lavori		93.228,61		
Il Tecnico <u>arch. Lucrezia V. Ricciardi</u>		Totale manodopera e lavori		103.717,62		aprile 2025