

# REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Committente: REGIONE FVG – DIREZIONE CENTRALE FINANZE,  
PATRIMONIO, COORDINAMENTO E PROGRAMMAZIONE  
POLITICHE ECONOMICHE E COMUNITARIE

Titolo progetto: **LAVORI DI RESTAURO E RISANAMENTO  
CONSERVATIVO DELLE SCUDERIE ANNESSE  
ALLA FORESTERIA DEL CASTELLO DI DUINO  
E DEL TUNNEL DI COLLEGAMENTO TRA LA  
FORESTERIA E IL CASTELLO STESSO**

Tipo progetto: **PROGETTO DEFINITIVO–ESECUTIVO**

Titolo elaborato: **ELENCO PREZZI UNITARI  
STRUTTURE**

All. n.

**ELE-001**

REVISIONI				
0	01.09.2016	EMISSIONE		M. Piva
	DATA	OGGETTO		Redatto

Soggetto incaricato



INGEGNERIA  
via Cjavecis n.3 – 33100 UDINE  
T +39 0432 499599 – F +39 0432 499600  
E info@studioinarco.it www.studioinarco.it

Tecnici responsabili della progettazione:

**ING. GIANNI DE CECCO**

**ING. GIULIO GENTILLI**

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo elaborato con divieto di riprodurlo o copiarlo senza nostra autorizzazione

Codice pratica  
5002

Data Progetto  
UDINE, li 01.09.2016



MP 5002E-CMEGN-01-01

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
1	PN-CAM	<p>Compenso a corpo per la preparazione delle murature perimetrali del solaio monolitico del camminamento il tutto eseguito come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della quota parte di muratura esistente per formare un preciso piano di appoggio come da allegati grafici, tiro in basso e trasporto a scarica del materiale di risulta compresa l'indennità di deposito;</li> <li>- formazione della base di appoggio con demolizione di una parte di muratura esistente per l'inserimento del cordolo;</li> <li>- fornitura e posa di malta cementizia per la creazione del piano;</li> <li>- muratura in mattoni pieni a ricostruzione delle eventuali parti smosse;</li> </ul> <p>Il tutto sopradescritto compreso nel prezzo e realizzato a perfetta regola d'arte a corpo.</p> <p style="text-align: right;">(Euro Trecento /00)</p>	a corpo	€ 300,00
2	PN-CRD	<p>Realizzazione di cordolo formato da mattoni pieni, due vani in calcestruzzo e armatura il tutto eseguito come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della quota parte di muratura in mattoni pieni, tiro in basso e trasporto a scarica del materiale di risulta compresa l'indennità di deposito;</li> <li>- formazione della base di appoggio con demolizione di una parte di muratura esistente per l'inserimento del cordolo;</li> <li>- fornitura e posa di malta cementizia per la creazione del piano;</li> <li>- fornitura e posa in opera di mattoni pieni;</li> <li>- fornitura e posa in opera di calcestruzzo Masterflow 928 od equivalente dimensioni 2x50cm x 6cm circa o 2x30cm x 6cm;</li> <li>- fornitura e posa in opera di armatura in acciaio B450c (staffe, correnti spezzoni ecc.) quantità come da allegati grafici comprese sovrapposizioni e sfridi;</li> <li>- inserimento di barre con resine epossidiche confinate;</li> <li>- muratura in mattoni pieni a ricostruzione delle eventuali parti smosse per la realizzazione del cordolo;</li> <li>- formazione delle teste finali del cordolo.</li> </ul> <p>Realizzato nelle dimensioni e dettagli come da allegati grafici (dettaglio 1, 2, 3, 4).</p> <p>Il tutto sopradescritto compreso nel prezzo e realizzato a perfetta regola d'arte a metro lineare di cordolo.</p> <p style="text-align: right;">(Euro Centoquaranta /00)</p>	ml	€ 140,00
3	PN-GTS	<p>Realizzazione del rivestimento delle travi in legno in corrispondenza degli appoggi nella muratura eseguito con guaina traspirante da legno per confinare dalle murature tutta la superficie a contatto della trave.</p> <p style="text-align: right;">(Euro Quindici /00)</p>	cad.	€ 15,00
4	PN-LBB	<p>Fornitura e posa di nastro forato in acciaio tipo Rothoblaas LBB od equivalente spessore 1.5 mm e larghezza 40 mm, il nastro sarà marcato metricamente con la presenza di incisioni lungo tutta la sua lunghezza sarà prodotto in acciaio speciale S350 GD ad alta resistenza con zincatura Z275, sarà marcato CE e dotato di clipset per l'aggancio terminale, compreso chiodi e viterie in dotazione LBA ed LBS, tagli, sfridi ed ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Il tutto sopradescritto compreso nel prezzo al metro lineare di nastro posto in opera.</p> <p style="text-align: right;">(Euro Quindici /00)</p>	ml	€ 15,00
5	PN-MGS	<p>Fornitura e posa di barre filettate Rothoblaas MGS M16 od equivalente cl 8.8 in acciaio inossidabile A2 DIN 975 compreso dado esagonale, ancorante chimico Vinylpro ed equivalente munito di calza di contenimento, forature tasche e quanto altro necessario per realizzare l'ancoraggio come da allegati grafici ed a perfetta regola d'arte.</p>	cad.	€ 8,00

MP 5002E-CMEGN-01-01

NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
6	PN-SCD	(Euro Otto /00) Compenso a corpo per la preparazione delle murature perimetrali della copertura edificio ex scuderie il tutto eseguito come di seguito descritto: - demolizione della quota parte di muratura esistente per formare un preciso piano di appoggio come da allegati grafici, tiro in basso e trasporto a scarica del materiale di risulta compresa l'indennità di deposito; - formazione della base di appoggio con demolizione di una parte di muratura esistente per l'inserimento delle travi; - fornitura e posa di malta cementizia per la creazione del piano; - muratura in mattoni pieni a ricostruzione delle eventuali parti smosse; Il tutto sopradescripto compreso nel prezzo e realizzato a perfetta regola d'arte a corpo.	a corpo	€ 600,00
7	PN-WTL	(Euro Seicento /00) Realizzazione della giunzione puntone-bordonale con l'utilizzo di viterie Rothoblaas WT od equivalente compreso forature tasche e quanto altro necessario per realizzare l'ancoraggio come da allegati grafici ed a perfetta regola d'arte.	cad.	€ 20,00
8	20	MEMBRATURE PORTANTI		
	20.1	TRAVI, PILASTRI, SOLETTE, SETTI, CORDOLI IN C.A.		
	20.1.EQ4	GETTI CLS SEMPLICE O ARMATO - CALCESTRUZZI		
	20.1.EQ4.02	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita, per solette monolitiche, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	20.1.EQ4.02.B	C25/30 Rck30-XC2-S4	m <sup>3</sup>	€ 342,09
		(Euro Trecentoquarantadue /09)		
	20.2	LAVORAZIONI E TRATTAMENTI SPECIALI		
	20.2.RI1	POSA DI LASTRE O PANNELLI VERTICALI - LEGNAME DA COSTRUZIONE		
	20.2.RI1.02	Fornitura e posa in opera di casseri realizzati con tavole in legno piallate della larghezza di 15-20 cm di spessore uniforme perfettamente accostate, per getti in calcestruzzo da lasciare con le facce in vista, poste in opera verticali od orizzontali, secondo le indicazioni progettuali, su superfici piane o in curva, compresi listelli per smussi agli spigoli e nelle riprese di getto, disarmante adeguato.		
	20.2.RI1.02.C	Casseri per solette monolitiche in c.a.	m <sup>2</sup>	€ 50,77
		(Euro Cinquanta /77)		
	20.2.ZU2	GIUNZIONI, SALDATURE, RIPARAZIONI - ADDITIVI PER CALCESTRUZZO		
	20.2.ZU2.01	Esecuzione di ancoraggi di nuove strutture mediante foratura con trapano a rotopercolazione, accurata pulizia del foro, fornitura e inghisaggio di barre metalliche in acciaio B450C e sigillatura con specifica malta premiscelata colabile espansiva per ancoraggi di precisione con caratteristiche tecniche adatte allo spessore del		

MP 5002E-CMEGN-01-01				
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	20.2.ZU2.01.A	riempimento da eseguire, tipo serie EMACO S o equivalente, compreso ogni materiale necessario, i materiali di usura, ponteggi, pulizia finale. Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam.12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm (Euro Ventidue /47)	cad	€ 22,47
	20.3 20.3.DH2 20.3.DH2.01	ARMATURE PER CEMENTO ARMATO  Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
	20.3.DH2.01.A	TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA (Euro Uno /85)	kg	€ 1,85
	20.3.DH2.01.B	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B.450.C (ex FEB44K) (Euro Uno /72)	kg	€ 1,72
	20.7 20.7.HI1	CARPENTERIA IN LEGNO MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LEGNAME DA COSTRUZIONE		
	20.7.HI1.04	Esecuzione della sagomatura delle testate delle travi in legno come da disegni di progetto, compreso tagli a misura di qualsiasi tipo, sfridi, levigatura delle superfici a vista, due mani di trattamento protettivo impregnante. (Euro Quattordici /56)	cad	€ 14,56
	20.7.HI6 20.7.HI6.01	MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - LAMELLARI Fornitura e posa in opera di elementi strutturali in legno lamellare, con classe di resistenza prescritta in progetto (UNI EN 14080 - UNI EN 386 - UNI EN 1194), costituiti da lamelle di legnami di conifere europee essiccate ad alta temperatura e incollate a pressione (UNI EN 301), compreso lavorazioni a norma, trasporto, scarico, posizionamento in opera, assemblaggio con viti chiodi e barre filettate, tagli a misura, sfridi, ponteggi di servizio, due mani di impregnante protettivo nella tinta scelta dalla D.L.		
	20.7.HI6.01.A	Di forma rettilinea (Euro Duemilatredici /01)	m³	€ 2 013,01
	20.9 20.9.HH2 20.9.HH2.01	ACCESSORI DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI MONTAGGIO E LAVORAZIONE DI CARPENTERIA - ACCIAIO Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio tipo S235 di qualsiasi forma e spessore, dotati di adatti fori per chiodi, viti e bulloni, zincate a caldo per collegamenti e fissaggi delle strutture in legno lamellare, compresi sagomature, fissaggi con viti o bulloni, ponteggi di servizio. (Euro Sei /22)	kg	€ 6,22
9	25 25.2 25.2.BE3	LAVORI ARCHEOLOGICI E DI RESTAURO INTERVENTI SU MURATURE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI - PIETRE CALCAREE		

MP 5002E-CMEGN-01-01				
NUM. ART.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO
	25.2.BE3.01	Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.		
	25.2.BE3.01.B	In breccia  (Euro Duecentocinquantadue /55)	m <sup>3</sup>	€ 252,55
	25.2.FE3 25.2.FE3.01	<b>COSTRUZIONE MURATURE - PIETRE CALCAREE</b> Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m <sup>3</sup> di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica.		
	25.2.FE3.01.A	Con pietrame nuovo  (Euro Seicentoventitre /30)	m <sup>3</sup>	€ 623,30
	25.2.FG2 25.2.FG2.01	<b>COSTRUZIONE MURATURE - LATERIZI, TERRECOTTE, REFRATTARI</b> Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m <sup>3</sup> di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva, in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature ed i ponteggi.		
	25.2.FG2.01.A	Murature da intonacare  (Euro Ottocentotredici /47)	m <sup>3</sup>	€ 813,47
		<b>Il presente ELENCO PREZZI è composto da Nr. 18 Voci di prezzo.</b>		

