

Trieste, data della firma digitale

**Oggetto: Quantificazione economica per i lavori di demolizione e ricostruzione di un ulteriore tratto di muro di sostegno terreno comprensorio ex Opera di San Giuseppe, con riferimento al verbale di somma urgenza redatto ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016 - Prot. GEN IRCCS Burlo Garofolo 0001977 dd.16-12-2021.**

Premesso:

- che l'Impresa Edile Riadattare Srl con sede in Via Cadorna, 21 a Trieste C.F. e P.IVA 00967440322 già affidataria dei "lavori di manutenzione edile degli edifici ex Opera di San Giuseppe" (Codice CUP C95F20000370002; Codice CIG Z1B3288C27), tra cui fanno parte i lavori di apertura di un varco lungo il muro di contenimento posto a confine tra l'ex Opera di San Giuseppe e la pista ciclo pedonale Cottur;
  - che il sottoscritto arch.iunior Davide Stefani, funzionario tecnico dell'IRCCS Burlo Garofolo, è il Direttore dei lavori sopra descritti;
  - che in data 15-12-2021 lo stesso arch.iunior ha redatto il verbale di somma urgenza ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016 - Prot. GEN IRCCS Burlo Garofolo 0001977 dd.16-12-2021, con cui ha provveduto ad estendere in urgenza l'incarico a suddetta Impresa i lavori di prima messa in sicurezza del tratto di muro dissestato adiacente al cantiere per l'apertura di un varco lungo il muro di contenimento posto a confine tra l'ex Opera di San Giuseppe e la pista ciclo pedonale Cottur;
  - che con il suddetto verbale ha anche esteso l'incarico all'ing. Salim Fatthi, già progettista strutturale dei menzionati lavori, per la progettazione esecutiva per la realizzazione del nuovo muro;
  - che per opportunità e coerenza con il precedente incarico, sempre con il citato verbale la ditta Riadattare Srl è stata individuata per l'esecuzione dei lavori di ricostruzione del muro non appena lo strutturista avrà predisposto i necessari elaborati,
- con la presente si quantifica la spesa per la progettazione, demolizione e ricostruzione del 2° tratto di muro dissestato come da seguente dettaglio.

Estensione della progettazione esecutiva strutturale al nuovo tratto di muro:

- a corpo 400,00 €

#### Direzione Amministrativa

Struttura competente: SC Gestione Tecnica e Realizzazione del Nuovo Ospedale

Responsabile della struttura: *Ing. Elena Clio Pavan*

Responsabile del Procedimento/Procedura: *ing. Elena Clio Pavan*

Responsabile dell'Istruttoria: *Geometra Jacopo Bais*

● tel: 040.3785.326

● e-mail: [direzione.technica@burlo.trieste.it](mailto:direzione.technica@burlo.trieste.it)

● posta certificata: [OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it](mailto:OIBurloTS.protgen@certsanita.fvg.it)



Sistema di gestione qualità UNI EN ISO  
9001:2008

Certificato CISO/Certiquality S.r.l. n.7889, IQNet  
n. IT-38050

Esecuzione dei lavori per la demolizione e nuova edificazione del tratto di muro dissestato:

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misur a	DIMENSIONI				Quantit à	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Prezziario LLPP FVG 2020								
	<b>LAVORI A MISURA</b>								
	<b>DEMOLIZIONI</b>								
25.2.BE3.01	DEMOLIZIONI A MANO DI MURATURE IN PIETRA O LATERIZIO								
	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 Muro esistente			14,00	0,50	1,80	12,60		
	10% per eventuali rimozioni extra dovute all'impossibilità di frazionamento						1,26		
	Totale	m3					13,86	234,97	3256,68
11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA								
	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m3, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il								
11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)								
	Formazione rampa di accesso lato parco	m3	0,5	4,00	14,00	1,70	47,60		
	scavo fondazione muro			1,00	14,00	0,40	5,60		
	a sottrarre 30% per scavo in roccia tenera						-15,96		
	Totale	m3					37,24	15,46	575,73

11.7.CP1.02	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA DA PICCONE O DA PUNTA Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiogo del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.								
11.7.CP1.02.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) quantità in riduzione voce 11.7.CP1.01.A	m3					15,96	21,77	347,45
<b>CONSTRUZIONI</b>									
16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. fondazione muro								
	Totale	m3	14,00	1,10	0,35		5,39		
							5,39	250,46	1349,98
20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, 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 cassetture 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.EQ4.04.F	C25/30 Rck30-XC2-S4 e spessore da 16 a 25 cm muro		14,00	0,25	3,35		11,73		
	Totale	m3					11,73	360,74	4229,68

20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. 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 tralacci, 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 B450C (ex Fe B 44k) barre ad adherenza migliorata fondaz. (inc.180kg/m3) muro di sostegno (inc.160kg/m3)	180 160	14,00 14,00	1,00 0,25	0,40 3,35	1008,00 1876,00			
	totale	kg				2884,00	1,65	4758,60	
26.5.ZH2.01	RINFORZO MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di Classe Fe B 44 k e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, l'esecuzione di piani di lavoro sia per l'attrezzatura che per il personale, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta. Misurazione eseguita a metro lineare di intervento (perforazione).								
26.5.ZH2.01.A	Con barre fino a diam. 16 mm compreso Spinottatura 1+1 ø12/20 pilastri a muro in pietra	m	26		0,89	23,09	84,60	1953,24	
13.3.VN1.01	IMPERMEABILIZZAZIONE CONTRO TERRA DI MURI CON SPALMATURA DI ASFALTO A FREDDO Esecuzione di impermeabilizzazione di muri contro terra eseguita direttamente su getto in c.a. o superfici intonacate, costituita da doppia spalmatura di asfalto a freddo al solvente mescolato a mastice bituminoso al solvente, in ragione di minimo 1 kg/m2 applicato a pennello, spazzolone o spruzzo, esclusi i ponteggi. lato controterra muro	m2		14		2,1	29,40	23,35	686,49
NP.04	Sovrapprezzo per utilizzo betoniera con autopompa piccola per getti fondazione e muro	corpo	1				1,00	1770,30	1770,30
	<b>TOTALE</b>								<b>18.928,15</b>
									<b>Totale lavori</b>
									<b>18.928,15</b>

Il tecnico incaricato  
arch. iunior Davide Stefani