



Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) Missione 5 "Inclusione e Coesione" Componente 2 "Infrastrutture sociali, famiglia, comunit  e terzo settore" Investimento 2.1 "Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre di emarginazione e degrado sociale" (M5C2.1)

Committente: CITTA' DI VENEZIA  
area Lavori Pubblici Mobilit  e Trasporti  
SETTORE Opere di Urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Rischio Idraulico

RECUPERO FORTE MANIN PER ATTIVITA' CULTURALI  
forte Manin Via Orlanda 2 - MESTRE (VE)  
C.I. 15009 - CUP 73D21002200001

codice elaborato				fase di progetto:
				PROGETTO DEFINITIVO
fase	area	tipo	elaborato	descrizione allegato:
		DOC	02	STIMA DELLA SICUREZZA

Committente:  Comune di Venezia Area Lavori Pubblici, Mobilit� Trasporti Settore Opere di urbanizzazione, Cimiteri, Forti e Rischio idraulico. Viale Ancona 63 - 30170 Mestre (VE)  Responsabile Unico del Procedimento Arch. Silvia Carniglia  Dirigente Ing. Francesca Marton  Direttore Ing. Simone Agrondi	Progettista: <b>Ing. Cirino S.r.l. Envineering®</b> Via Castellana, 72 31100 Treviso  Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione: <b>Ing. Diego Semenzato</b> Via Querini, 27 - 30172 Mestre Venezia Tel. 041 928228 - fax 041 926279
---	--

Comune di Venezia  
Data: 21/02/2024, PG/2024/0089512



**ing. DIEGO SEMENZATO**  
S.POLO 2049  
30125 - Venezia (VE)  
Telefono 041928228  
pec: diego.semenzato@ingpec.eu

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

**OGGETTO:**

CI 15009 Intervento di recupero Forte Manin per attivita' culturali - Bonifiche Ambientali e belliche

**COMMITTENTE:**

Comune di Venezia

**CANTIERE:**

FORTE MANIN\*VIA ORLANDA civ. 2- 30173 MESTRE(VE)

**REDATTO DA:**

ing. Diego Semenzato della General Progetti srl , via G. Querini n.27, 30172 Mestre -Venezia

Comune di Venezia  
Data: 21/02/2024, PG/2024/0089512

Il Coordinatore per la Sicurezza

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	<b>A</b>			
	<b>ATTIVITA' DI BONIFICA AMBIENTALE</b>			
Nr. 1	Y.06.001.00 WC CHIMICI NOLEGGIO DI WC CHIMICO NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese: Noleggio di n.2 box wc per n.22 mensilità. 2*22			
	Sommano cad	44,00	113,58	4.997,52
Nr. 2	D.03.07.h BOX DI CANITERE USO UFFICIO RIUNIONI SICUREZZA NEL CANTIERE DIM.2,40X6,40X2,40: Locale adibito a ufficio D.L. e spogliatoio addetti ai lavori per n.22 mensilità  22			
	Sommano cad/mese	22,00	102,47	2.254,34
Nr. 3	Z.03.006.00 FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro. Costo annuale per operaio. FORMAZIONE PERIODICA DEI LAVORATORI: Informazione dei lavoratori e del capo squadra.			
	Sommano cad/anno	5,00	107,00	535,00
Nr. 4	Z.03.001.00 INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA			
	Sommano h	5,00	26,31	131,55
Nr. 5	B.99.147.00 CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO (D.M. n°388 del 15/07/2003 allegato 1 base): 2			
	Sommano cad	2,00	221,44	442,88
Nr. 6	B.67.12.01 ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg=6 classe 34A-233BC			
	Sommano cad	2,00	61,56	123,12
Nr. 7	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.: (comprensivo di spese generali e utile d'impresa) Sistemazioni minute varie.			
	Sommano h	20,00	40,06	801,20
Nr. 8	D.07.06.b Nolo a freddo di pompa azionata da motore elettrico o a scoppio NOLO A FREDDO DI POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 100:Da impegnare contestualmente alle operazioni di movimentazione terra e scavi.			
	Sommano h	20,00	7,36	147,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9.432,81

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			9.432,81
Nr. 9	M.01.70.02 F.p.o gruppo elettrogeno aperto senza cofanatura diesel 400 V trifase con neutro accessibile, 1500 g ... - cablaggio; - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. GRUPPO ELETTROGENO DIESEL APERTO A 1500 GIRI RPM Tr/Mn Da 15 a 20 kVA Sommano cad	1,00	7.683,07	7.683,07
	<b>B</b> <b>BONIFICA BELLICA</b>			
Nr. 10	P.01.01.00 Preparazione delle aree in genere per la bonifica daordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, ... te necessarie le attività descritte per poter accedere alle aree ed effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. PREPARAZIONE DELLE AREE 1250 Sommano MQ	1.250,00	0,36	450,00
Nr. 11	P.01.02.00 Le attività consistono nelle operazioni di ricerca,localizzazione e scoprimento di tutti gli ordign ...cuzione del servizio di Bonifica BellicaSistemtica Terrestre" del Ministero della Difesa. BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE FINO A1,00 m DI PROFONDITA' Sommano mq	1.250,00	0,63	787,50
Nr. 12	P.01.03.b Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzar ... parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 5,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO) Sommano mq	1.250,00	3,54	4.425,00
Nr. 13	P.01.04.00 Scavo a mano effettuato per consentire lo scoprimento di ordigni bellici inesplosi interrati a profo ... er l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemtica Terrestre "del Ministero della Difesa SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APARATO DI RICERCA: 70%(1.250X0,20) 0,700*1250,000*0,200 Sommano mc	175,00	201,89	35.330,75
Nr. 14	P.01.05.a Tali scavi sono da effettuarsi, a profondità superiore a 100cm, in terreni di qualsiasi genere, natu ... luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. PSCAVO CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA PER SCAVI A SEZIONE APERTA Sommano mc	625,00	11,72	7.325,00
Nr. 15	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.: (prezzo incluso spese generali ed utile d'impresa) ore per difficoltà di esecuzione per reperimenti archeologici Sommano h	38,00	40,06	1.522,28
	<b>C</b>			
	A R I P O R T A R E			66.956,41

Numero d'ordine	DESCRIZIONE	Quantità	I M P O R T I (Euro)	
			Unitario	Totale
	R I P O R T O			66.956,41
	CONSOLIDAMENTO ACCESSO			
Nr. 16	F.04.01.a Preparazione dei piani di posa dei rilevati eseguito con mezzi ed attrezzature adeguate a scelta del ...le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO Sommano mq	200,00	8,51	1.702,00
Nr. 17	F.04.02.a Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dall ... perazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera. SISTEMAZIONE IN R ILEVATO -MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sommano mc	60,00	8,54	512,40
Nr. 18	F.04.05.c Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 ...quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FORNITURA DI MATERIALI -PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI Sommano mc	60,00	13,65	819,00
Nr. 19	F.04.10.a Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la ...one o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE - PER I GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sommano mq	2,00	1,23	2,46
	T O T A L E			69.992,27
	A R I P O R T A R E			69.992,27

