



Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) Missione 5 "Inclusione e Coesione" Componente 2 "Infrastrutture sociali, famiglia, comunità 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 Mobilità 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

DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Committente:

Comune di Venezia  
Area Lavori Pubblici, Mobilità Trasporti  
Settore Opere di urbanizzazione,  
Cimiteri, Forti e Rischio idraulico.  
Viale Ancona 63 - 30170 Mestre (VE)

Responsabile Unico del Procedimento  
Arch. Silvia Camiglia

Dirigente  
Ing. Francesca Marton

Direttore  
Ing. Simone Agrondi

Progettista:

**Ing. Cirino S.r.l.**  
**Envinneering**  
Via Castellana, 72  
31100 Treviso

Coordinatore per la sicurezza in fase di  
progettazione e di esecuzione:

**Ing. Diego Semenzato**  
S. Polo civ. 2049 - 30125 Venezia  
Tel. 041 928228



data emissione:

10/01/2024

scala:

1 / 200



DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Preparazione aree di lavoro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
1	A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. Sistemazioni minute varie 30,00	30,00	40,06	0,00	0,00	0,00	1.201,80
		Totale h	30,00					
2	A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. Sistemazioni minute varie 30,00	30,00	37,17	0,00	0,00	0,00	1.115,10
		Totale h	30,00					
3	A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. Sistemazioni minute varie 30,00	30,00	33,38	0,00	0,00	0,00	1.001,40
		Totale h	30,00					
4	E.02.01.00	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 Sistemazione e spianamento area già scavata per creazione pista di cantiere pista 159,00 * 5,00 * 0,20  accesso 20,00 * 5,00 * 0,20	159,00    20,00	3,83	48,07	1,84	329,36	685,57
		Totale m³	179,00					
5	F.04.02.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO - MATERIALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Sistemazione e spianamento area già scavata per creazione pista di cantiere pista 159,00 * 5,00 * 0,40	318,00					4.003,87
		A RIPORTARE	318,00					



DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Preparazione aree di lavoro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
6	F.04.05.c	RIPORTO	318,00	8,55	45,21	3,87	1.416,42	4.003,87
		accesso 20,00 * 6,00 * 0,40	48,00					3.129,30
		Totale m³	366,00					
		FORNITURA DI MATERIALI - PROVENIENTE DA IMPIANTI DI RECUPERO/RICICLAGGIO PER FORMAZIONE RILEVATI						
7	F.04.08.a	Sistemazione e spianamento area già scavata per creazione pista di cantiere pista 159,00 * 5,00 * 0,40	318,00	13,65	0,00	0,00	0,00	4.995,90
		accesso 20,00 * 6,00 * 0,40	48,00					
		Totale m³	366,00					
		STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq						
8	I.03.04.00	Sistemazione e spianamento area già scavata per creazione pista di cantiere pista sul piano 159,00 * 5,00	795,00	4,74	21,06	1,00	1.074,00	5.090,76
		risvolti 2 * 159,00 * 0,50	159,00					
		accesso sul piano 20,00 * 6,00	120,00					
		Totale m²	1.074,00					
		DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO						17.219,83
		Pulizia area cumuli 40,00 * 12,00	480,00					
		A RIPORTARE	480,00					



DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Preparazione aree di lavoro

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE								
		60,00 * 12,00	RIPORTO	480,00	1,85	60,63	1,12	1.344,00	17.219,83
				720,00					
			Totale m²	1.200,00					2.220,00



DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Scavi e conferimenti

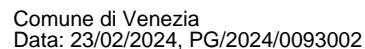
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
9	E.02.03.00	SCAVO DI SBANCAMENTO						19.439,83
		scavi cumuli	1.000,00					
		1000,00						
		scavi di approfondimento area bonifica	1.200,00					
		1200,00						
		Totale m³	2.200,00	10,31	56,36	5,81	12.782,00	22.682,00
10	E.02.04.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m						
		perimetro edifici						
		132,00 * 1,00 * 1,00	132,00					
		36,00 * 1,00 * 1,00	36,00					
		Totale m³	168,00	13,86	49,15	6,81	1.144,08	2.328,48
11	E.05.04.00	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE						
		cordolo esterno dei fabbricati						
		84,00 * 0,80	67,20					
		36,00 * 0,80	28,80					
		Totale m²	96,00	51,68	72,68	37,56	3.605,76	4.961,28
12	E.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione						
		(stima per peso specifico di 2.20 ton/mc)						
		vedi quantità art. E.05.04.00						
		96,00 * 0,10 * 2,20	21,12					
		Totale ton	21,12	17,77	0,00	0,00	0,00	375,30
13	NP.01	Compenso per smaltimento terreni codice EER 17.05.04 conformi a "Discarica per inerti derogata"						
		(stima per peso specifico di 1,7 ton/mc)						
		vedi quantità art. E.02.03.00						
A RIPORTARE								30.347,06
								49.786,89



DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

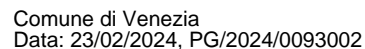
Scavi e conferimenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
N.	CODICE									
14	NP.02	2100,00 * 1,7	RIPORTO	3.570,00	67,58	3,13	2,12	8.173,87	49.786,89	
		vedi quantità art. E.02.04.a								
		168,00 * 1,7		285,60						
		Totale ton	3.855,60							
15	NP.03	Compenso per smaltimento terreni codice EER 17.05.04 conformi a "discarica per Non Pericolosi"			192,81	1,10	2,12	180,20	16.388,85	
		(stima per peso specifico di 1,7 ton/mc)								
		vedi quantità art. E.02.03.00								
		50,00 * 1,7	85,00							
16	NP.04		Totale ton	85,00	65,05	3,25	2,11	179,35	5.529,25	
		Compenso conferimento ad impianto di recupero terreni EER.17.05.04 in conformità Tab. 1 col. B ed all.3 DM 186/06								
		(stima per peso specifico di 1,7 ton/mc)								
		vedi quantità art. E.02.03.00	85,00							
17	NP.05	50,00 * 1,7	Totale ton	85,00	1.771,00	0,00	0,00	0,00	3.542,00	
		Analisi di omologa dei terreni conferiti a discarica								
		2	2,00							
		Totale Cadauno	2,00							
18	NP.06	Analisi di omologa dei terreni conferiti a impianto di recupero			695,75	0,00	0,00	0,00	1.391,50	
		2	2,00							
		Totale Cadauno	2,00							
		Compenso per trasporto materiale a discarica/impianto di recupero								
		vedi quantità art. NP.01								
		3855,00		3.855,00						
			A RIPORTARE	3.855,00					<b>317.760,11</b>	
									337.199,94	



## Scavi e conferimenti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
		vedi quantità art. NP.02 85,00	3.855,00	21,51	0,00	0,00	0,00	337.199,94
		vedi quantità art. NP.03 85,00	85,00					
		vedi quantità art. E.06.07.a 21,12	85,00					
			21,12					
		Totale ton	4.046,12					87.032,04
		A RIPORTARE						424.231,98



## Ripristini

- 7 -





DETERMINAZIONE PERCENTUALE MANODOPERA

Attività complementari

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE							
22	NP.07	Compenso per rilievi topografici del sito						482.294,48
		1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	3.162,50	0,00	0,00	0,00	3.162,50
23	NP.08	Compenso per assistenza/sorveglianza archeologica						
		1	1,00					
		Totale a corpo	1,00	3.542,00	0,00	0,00	0,00	3.542,00
		Importo Lavori Euro						488.998,98
		Importo manodopera Euro					38.841,54	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>1 - Preparazione aree di lavoro</b>	<b>19.439,83</b>		<b>4.163,78</b>	<b>21,42</b>
<b>2 - Scavi e conferimenti</b>	<b>404.792,15</b>		<b>26.065,26</b>	<b>6,44</b>
<b>3 - Ripristini</b>	<b>58.062,50</b>		<b>8.612,50</b>	<b>14,83</b>
<b>4 - Attività complementari</b>	<b>6.704,50</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
IMPORTO LAVORI Euro		488.998,98	38.841,54	7,94
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	38.841,54			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	450.157,44			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		488.998,98		