



Provincia di Ancona

Settore III - Area Viabilità - Gestione e Sviluppo

pag. 1

LIBRETTO DELLE MISURE

OGGETTO: Lavori di Adeguamento, Miglioramento, recupero e difesa idraulica sulle opere d'arte (ponti e viadotti) - S.P. n. 15 "Di Genga" al km 24+653 (Opera n. 132) - Comune di Genga - R.O. di Fabriano - Cod. Int. (90.05).

COMMITTENTE: Provincia di Ancona

IMPRESA: VENEZIA S.r.l.

Libretto delle Misure n. 2 composto da n. 8 pagine

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Alessia Montucchiari

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
14 02.05.002* .002 19/02/2024	Allestimento di ponteggi in tubi e giunti prefabbricati. Allestimento di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m²), compreso il m ... l rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna Vedi allegato 3 al libretto delle misure n. 2 Ponteggio lato NE - direzione Genga Ponteggio lato NO - direzione Genga Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2 Ponteggio - arco 6 (par.ug.=2*1,1) Ponteggio - arco 7 (par.ug.=2*1,1) Ponteggio - arco 8 (par.ug.=2*1,1) Ponteggio - arco 9 (par.ug.=2*1,1)							
		2,20	10,10		8,000	177,76		
		1,80	10,10		9,000	163,62		
		1,10	10,10		9,000	99,99		
		2,20	10,00		6,500	143,00		
		1,80	10,00		7,500	135,00		
		1,10	10,00		7,500	82,50		
		2,20	9,80		5,000	107,80		
		1,80	9,80		6,000	105,84		
		1,10	9,80		6,000	64,68		
		2,20	9,65		3,000	63,69		
		1,80	9,65		4,000	69,48		
		1,10	9,65		4,000	42,46		
	SOMMANO m²					1'918,32		
15 B01030.b 19/02/2024	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di ... ta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione fortemente radicata: al mq di intervento Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 6	0,35	9,42	5,850		19,29		
	Volta 7	0,20	9,50	5,800		11,02		
	Volta 8	0,20	9,50	5,800		11,02		
	Volta 9	0,30	9,54	5,750		16,46		
	SOMMANO mq					57,79		
16 A05153 19/02/2024	Ricostituzione con metodo scuci-cuci del campo centrale di volte laterizie di mattoni posti a coltello, con geometria a crociera o botte lunettata, eseguito dal basso, senza l'ausilio di centine. Computato a mq di superficie trattata Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 6	0,35	9,42	5,850		19,29		
	Volta 7	0,20	9,50	5,800		11,02		
	Volta 8	0,20	9,50	5,800		11,02		
	Volta 9	0,30	9,54	5,750		16,46		
	SOMMANO mq					57,79		
17 NP05 19/02/2024	Rinforzo di intradosso di volte di qualsiasi genere secondo la tecnica dell'intonaco armato C.R.M. Composite Reinforced Mortar, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Euro ... svuotamento e pulitura della volta). Applicazione all'intradosso della volta e con lunghezza di ancoraggio pari a 60 cm.							
	A R I P O R T A R E							

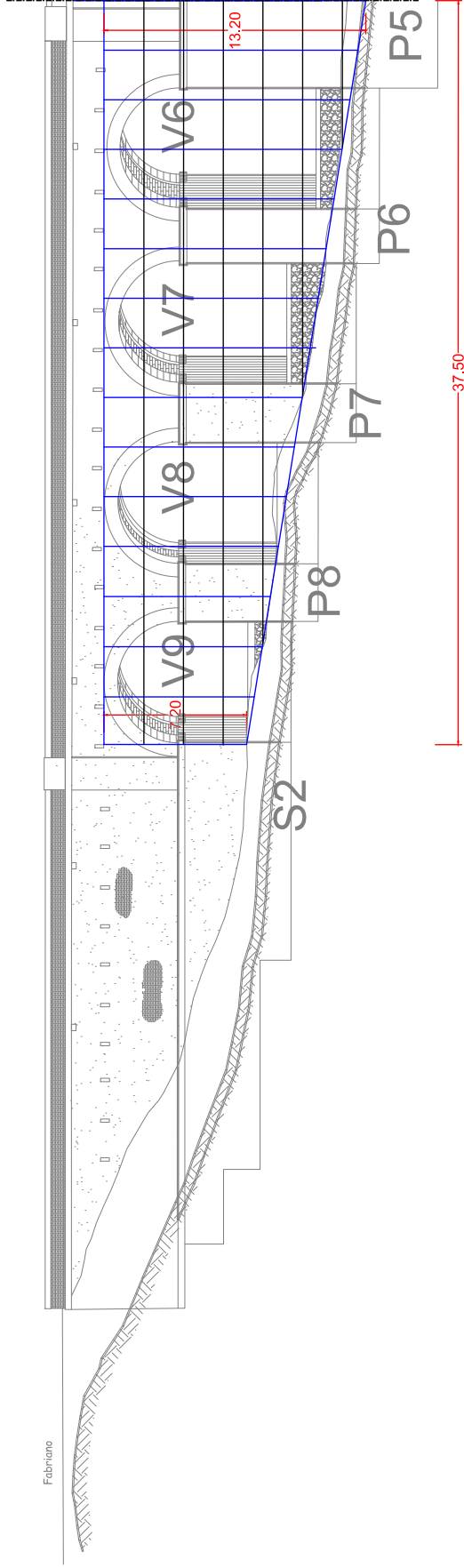
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
	Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 6		9,42		5,850	55,11		
	Volta 7		9,50		5,800	55,10		
	Volta 8		9,50		5,800	55,10		
	Volta 9		9,54		5,750	54,86		
	SOMMANO m2					220,17		
18 NP06 19/02/2024	Fornitura e posa di barra preformata in fibra di vetro Alcalino Resistente con fiocco su un lato di lunghezza 20 cm, modulo elastico della fibra 74 GPa, diametro della barra 10 mm, ... to di rete o tessuto di rinforzo già posizionato. Connettore di lunghezza 60 cm: 60 cm di inghisaggio + 20 cm di sfiocco Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 6	4,00	9,42		5,850	220,43		
	Volta 7	4,00	9,50		5,800	220,40		
	Volta 8	4,00	9,50		5,800	220,40		
	Volta 9	4,00	9,54		5,750	219,42		
	SOMMANO cadauno					880,65		
19 19.03.011* .001 19/02/2024	Asportazione di conglomerato cementizio ammalorato in intradossi con scalpellatura. Asportazione, come alla voce precedente, di strati corticali di conglomerato cementizio armato o ... dello strato asportato da effettuarsi mediante reticolo di m 1,00 di lato. Spessore medio dello strato asportato di cm 2 Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 5	0,45	10,50	9,250		43,71		
	Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60))	3,00	4,50	1,700		22,95		
	(par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)	6,00	4,50	0,533		14,39		
		3,00	4,55	0,500		6,83		
	SOMMANO m²					87,88		
20 04.04.003 19/02/2024	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sint ... ltro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 5							
	Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60))	3,00	4,50	1,700		22,95		
	(par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)	6,00	4,50	0,533		14,39		
		3,00	4,55	0,500		6,83		
	SOMMANO m²					44,17		
21 04.04.006* .002 19/02/2024	RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 3. Applicato a spruzzo Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2							
	Volta 5	0,45	10,50	9,250		43,71		
	Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60))	3,00	4,50	1,700		22,95		
	(par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)	6,00	4,50	0,533		14,39		
		3,00	4,55	0,500		6,83		
	A R I P O R T A R E					87,88		

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					87,88		
	SOMMANO m ²					87,88		
22 04.04.016* .001 19/02/2024	RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cement ... a delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm. Di colore grigio. Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2 Volta 5 Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)		10,50 4,50 4,50 4,55	9,250 1,700 0,533 0,500		97,13 22,95 14,39 6,83		
	SOMMANO m ²					141,30		
23 NP09 19/02/2024	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dov ... i: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante. Riferimento Elenco Prezzi Regione Marche cod: 04.04.015 Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2 Volta n. 5 Contrafforti	3,00	4,50	1,500	0,030	0,61		
	SOMMANO m ³					0,61		
24 NP01 19/02/2024	Consolidamento di intradosso di volte mediante tecnica dell'intonaco armato CRM Composite Reinforced Mortar con applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforza ... ioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Applicazione all'intradosso della volta per uno spessore di 5 cm. Vedi allegato 4 al libretto delle misure n. 2 Volta 4		38,00	9,300		353,40		
	SOMMANO m2					353,40		
25 NP02 19/02/2024	Ripristino e ricostruzione corticale di parti di elementi in cemento armato (spalle, pile, travi, traversi, cordoli, ect) mediante l'applicazione di un ciclo composto da una malta ... tuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici, la preparazione del supporto. Per uno spessore di 2 cm Volta 4 -prospetto arco monte Volta 4 -prospetto arco valle		38,00 38,00	1,000 1,000		38,00 38,00		
	SOMMANO m2					76,00		
26 NP03 19/02/2024	Fornitura di resina epossidica tixotropica opportunamente addensata, da utilizzare a spatola, per l'incollaggio di rinforzi in fibra di carbonio al supporto in cls. Il prodotto vie ... ne dei lavori (bybridge, opere provvisionali, etc) e quant'altro non specificato. Per uno spessore finale medio di 4 mm. Volta 4 - prospetto di monte Volta 4 -prospetto valle	76,00 76,00		0,010 0,010	3,140 3,140	2,39 2,39		
	SOMMANO m2					4,78		
	A R I P O R T A R E							

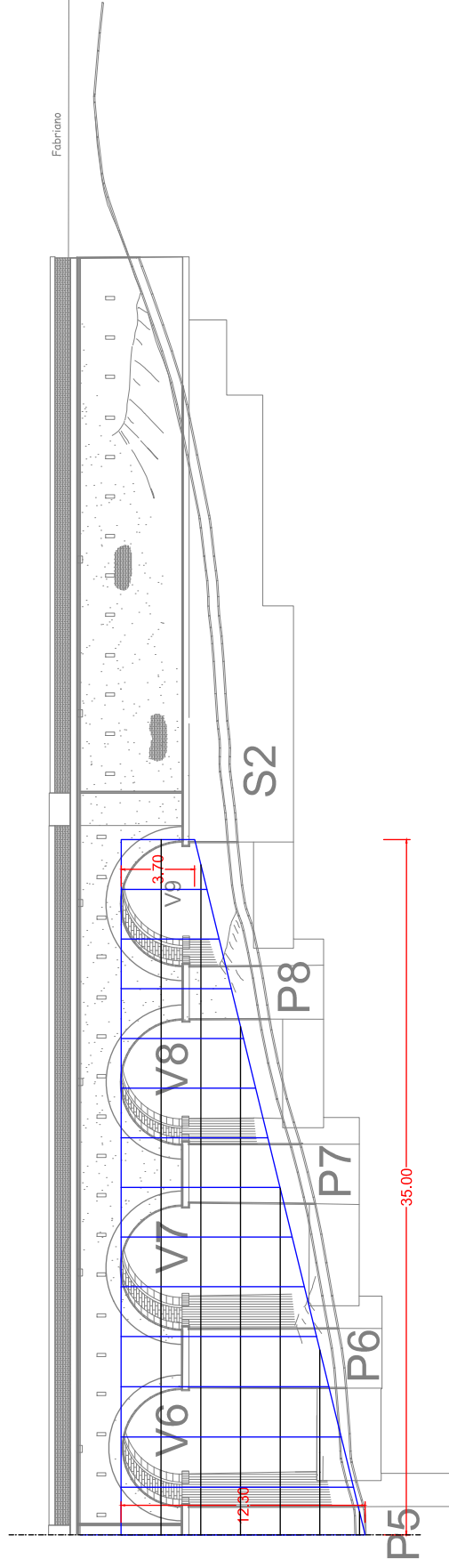
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O							
27 NP04 19/02/2024	Rinforzo di angoli in cemento armato, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM Composite Reinforced Mortar con applicazione di un elemento angolare preformato in materiale composti ... impregnate con resina termoindurente di tipo poliestere bisfenolica, con trattamento superficiale con sabbia quarzifera. Volta 4 - prospetto monte Volta 4 - prospetto valle SOMMANO m					38,00 38,00 76,00		
28 02.01.007* 19/02/2024	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Volta 4 Volta 3 Pareti laterali *(par.ug.=2*0,45) Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3) Volta 5 Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3) SOMMANO m³		38,00 0,45 0,90 3,00 6,00 3,00 0,45 3,00 6,00 3,00	7,07 2,15 4,50 4,50 4,55 10,50 4,50 4,50 4,55	9,300 9,000 1,700 0,533 0,500 9,250 1,700 0,533 0,500	0,050 0,020 0,020 0,150 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	17,67 0,57 0,35 3,44 0,29 0,14 0,87 0,46 0,29 0,14	
29 02.01.008* 19/02/2024	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... rsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Volta 4 Volta 3 Pareti laterali *(par.ug.=2*0,45) Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3) Volta 5 Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3) SOMMANO m³x10km		38,00 0,45 0,90 3,00 6,00 3,00 0,45 3,00 6,00 3,00	7,07 2,15 4,50 4,50 4,55 10,50 4,50 4,50 4,55	9,300 9,000 1,700 0,533 0,500 9,250 1,700 0,533 0,500	0,050 0,020 0,020 0,150 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020 0,020	17,67 0,57 0,35 3,44 0,29 0,14 0,87 0,46 0,29 0,14	
30 04.04.004* .001 19/02/2024	TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al ... one delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo. Con resine sintetiche. Volta 3	0,45	7,07	9,000		28,63		
	A R I P O R T A R E					28,63		

ALLEGATO 3) AL LIBRETTO DELLE MISURE 2)

PROSPETTO DI VALLE

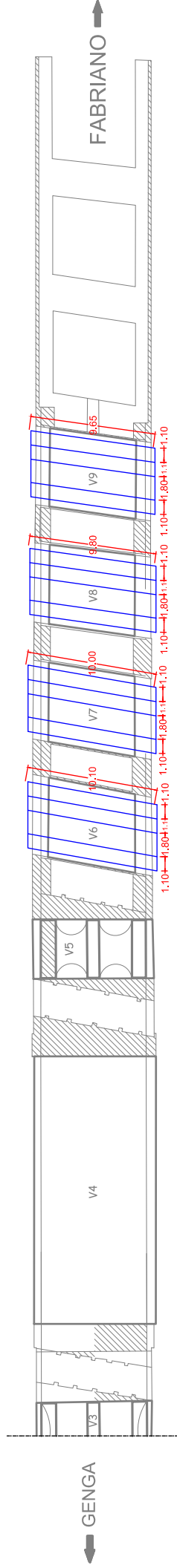


PROSPETTO DI MONTE

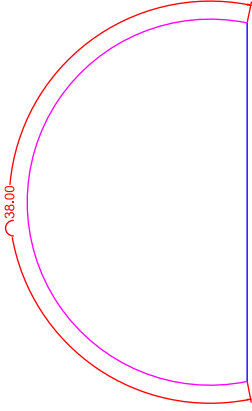


ALLEGATO 4) AL LIOBRETTO DELLE MISURE 2)

PIANTA E PROSPETTI VOLTE

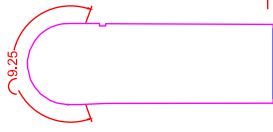


PROSPETTO
VOLTA 4



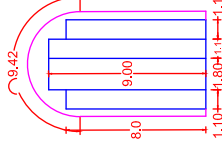
VOLTA 4
LUNGHEZZA l = 38.00 m
PROFONDITA' l = 9.30 m

PROSPETTO
VOLTA 5



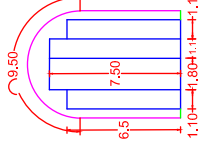
VOLTA 5 CONTRAFFORTI
LUNGHEZZA l = 9.25 m
PROFONDITA' l = 10.50 m

PROSPETTO
VOLTA 6



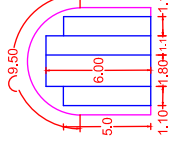
VOLTA 6
LUNGHEZZA l = 9.42 m
PROFONDITA' l = 5.85 m

PROSPETTO
VOLTA 7



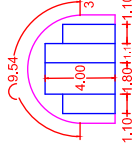
VOLTA 7
LUNGHEZZA l = 9.50 m
PROFONDITA' l = 5.80 m

PROSPETTO
VOLTA 8



VOLTA 8
LUNGHEZZA l = 9.50 m
PROFONDITA' l = 5.80 m

PROSPETTO
VOLTA 9



VOLTA 9
LUNGHEZZA l = 9.54 m
PROFONDITA' l = 5.85 m