



**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. 1 composto da n. 5 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	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 02.05.002* .002 26/10/2023	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 1 - 2 Prospetto di Valle davanti volata 1 - 2 - 3 *(H/peso=(11,22+11,65+6,75+5,75)/4) Prospetto di Monte davanti volta 1 - 2 - 3 *(H/peso=(13,30+10+8,04+5,83)/4) Volta 1	1,10	27,50		8,843	267,50		
		1,10	27,50		9,293	281,11		
		1,00	9,15		4,100	37,52		
		2,50	9,15		5,100	116,66		
		1,80	9,15		4,100	67,53		
	Volta 2	1,10	8,90		5,010	49,05		
		2,50	8,90		5,800	129,05		
		1,80	8,99		5,200	84,15		
	Volta 3	1,10	9,10		7,350	73,57		
		1,80	9,10		8,850	144,96		
		1,10	8,98		7,350	72,60		
	Volta 5	1,10	10,25		12,660	142,74		
		1,10	10,25		12,900	145,45		
		1,10	10,25		12,660	142,74		
	Prospetto valle davanti volta 4-5	1,10	35,40		12,540	488,31		
	Prospetto valle davanti volta 4-5 ultimo livello	1,10	11,00		2,000	24,20		
	Prospetto monte davanti volta 4-5 *(H/peso=(11,23+13,25+11,88)/3)	1,10	38,30		12,120	510,62		
	Prospetto monte davanti volta 4-5 ultimo livello	1,10	2,50		2,000	5,50		
	Prospetto monte davanti volta 4 zona di passaggio	1,10	12,50		3,100	42,63		
	Volta 4							
	terra *(lung.=(9,70+9,95)/2)	0,80	9,83		1,300	10,22		
		1,80	9,83		1,300	23,00		
		2,50	9,83		5,300	130,25		
		2,50	9,83		7,300	179,40		
		5,00	9,83		12,000	589,80		
		2,50	9,83		7,300	179,40		
		2,50	9,83		5,300	130,25		
		1,80	9,83		1,300	23,00		
	(lung.=(9,70+9,95)/2)	0,80	9,83		1,300	10,22		
	1 ° livello							
	(par.ug.=2*1,8)	3,60	9,83		2,000	70,78		
	2° livello *(par.ug.=2*1,8)	3,60	9,83		2,000	70,78		
	3° livello *(par.ug.=(0,93+1,80)/2)	1,37	9,83		1,820	24,51		
	(par.ug.=2,50*2)	5,00	9,83		2,000	98,30		
	(par.ug.=(0,9+1,8)/2)	1,35	9,83		1,820	24,15		
	4° livello *(par.ug.=2*1,5)	3,00	9,83		2,000	58,98		
	(par.ug.=2*2,5)	5,00	9,83		2,000	98,30		
	5° livello *(par.ug.=1,80*2)	3,60	9,83		1,550	54,85		
		5,00	9,83		2,000	98,30		
	<b>SOMMANO m²</b>					<b>4'700,38</b>		
2 B01030.b 26/10/2023	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 2 Volta 1	10,21	5,75		0,350	20,55		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,55		

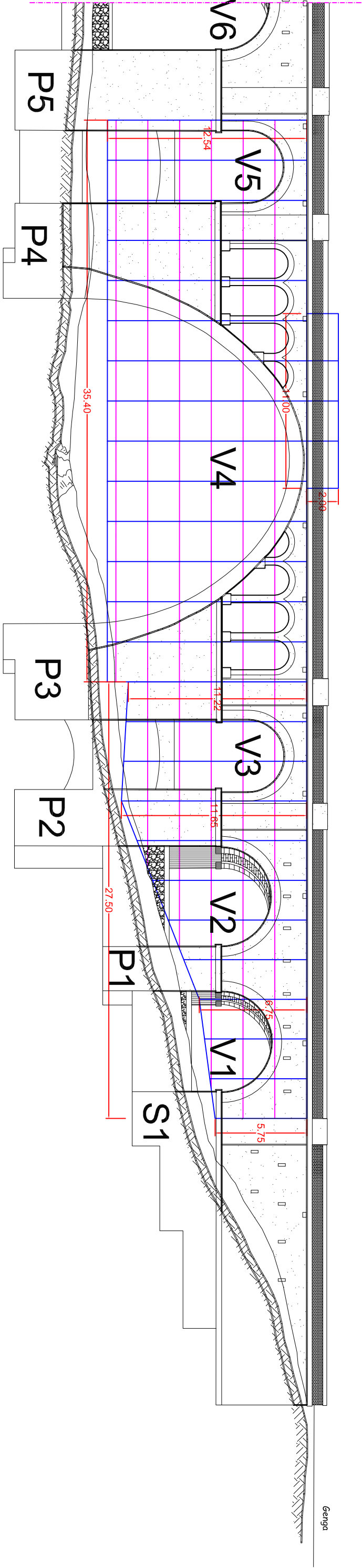
Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	R I P O R T O					20,55		
	Pile volta 1 $*(lung.=(2,60+1,82)/2)$		2,21		0,350	0,77		
	Volta 2	10,05	5,75		0,350	20,23		
	Pile volta 2 $*(lung.=(4,54+4,27)/2)*(H/peso=4,54+4,27)$	0,35	4,41		8,810	13,60		
	Sul 5% della superficie dei prospetti							
	Prospetto monte	0,05			564,000	28,20		
	Prospetto valle	0,05			574,000	28,70		
	SOMMANO mq					112,05		
3 A05153 26/10/2023	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 2							
	Volta 1	0,20	10,21		5,750	11,74		
	Volta 2	0,20	10,05		5,750	11,56		
	SOMMANO mq					23,30		
4 NP05 26/10/2023	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. Vedi allegato 2							
	Volta 1		10,21		5,750	58,71		
	Volta 2		10,05		5,750	57,79		
	SOMMANO m2					116,50		
5 NP06 26/10/2023	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 2							
	Volta 1	4,00	10,21		5,750	234,83		
	Volta 2	4,00	10,05		5,750	231,15		
	SOMMANO cadauno					465,98		
6 19.03.011* .001 26/10/2023	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 2							
	Volta 3	0,45	7,07	9,000		28,63		
	Pareti laterali $*(par.ug.=2*0,45)$	0,90	2,15	9,000		17,42		
	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					90,22		
7 04.04.003 26/10/2023	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri							
	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							
	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 2 Volta 3 Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,50)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)	3,00 6,00 3,00	4,50 4,50 4,55	1,600 0,533 0,500		21,60 14,39 6,83		
	SOMMANO m²					42,82		
8 04.04.006* .002 26/10/2023	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 2 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)	0,45 0,90 3,00 6,00 3,00	7,07 2,15 4,50 4,50 4,55	9,000 9,000 1,700 0,533 0,500		28,63 17,42 22,95 14,39 6,83		
	SOMMANO m²					90,22		
9 04.04.016* .001 26/10/2023	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 2 Volta 1 Volta 2 Volta 3 Pareti laterali Contrafforti *(larg.=(0,60+0,50+0,60)) (par.ug.=3*2)*(larg.=(0,6+0,4+0,6)/3)		10,21 10,05 7,07 2,15 4,50 4,50 4,55	5,750 5,750 9,000 9,000 1,700 0,533 0,500		58,71 57,79 63,63 38,70 22,95 14,39 6,83		
	SOMMANO m²					263,00		
10 NP07 26/10/2023	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver es ... fino a 35 mm. Con resina tixotropica a base di vinilestere. Riferimento Elenco Prezzi Regione Marche cod: 04.02.003.002 Vedi allegato 2 VOLTA 3 - CONTRAFFORTI Perforazioni barre diam. 16 *(par.ug.=2*3*3) Perforazioni staffe diam. 8 *(par.ug.=3*(4,47/0,15))	18,00 89,40	0,60 0,50			10,80 44,70		
	SOMMANO m					55,50		
11 NP08 26/10/2023	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Riferimento Elenco Prezzi Regione Marche cod: 03.04.002 Vedi allegato 2 Barre contrafforti diam. 16 Staffe diam. 8 Contrafforte 1 *(par.ug.=22*2)*(lung.=(0,35+0,35+0,35)) Contrafforte 2 *(par.ug.=2*21)*(lung.=(0,35+0,35+0,35)) Contrafforte 3 *(par.ug.=2*21)*(lung.=(0,35+0,80+0,35))	5,00 44,00 42,00 42,00	6,00 1,05 1,05 1,50		1,578 0,395 0,395 0,395	47,34 18,25 17,42 24,89		
	A R I P O R T A R E					107,90		

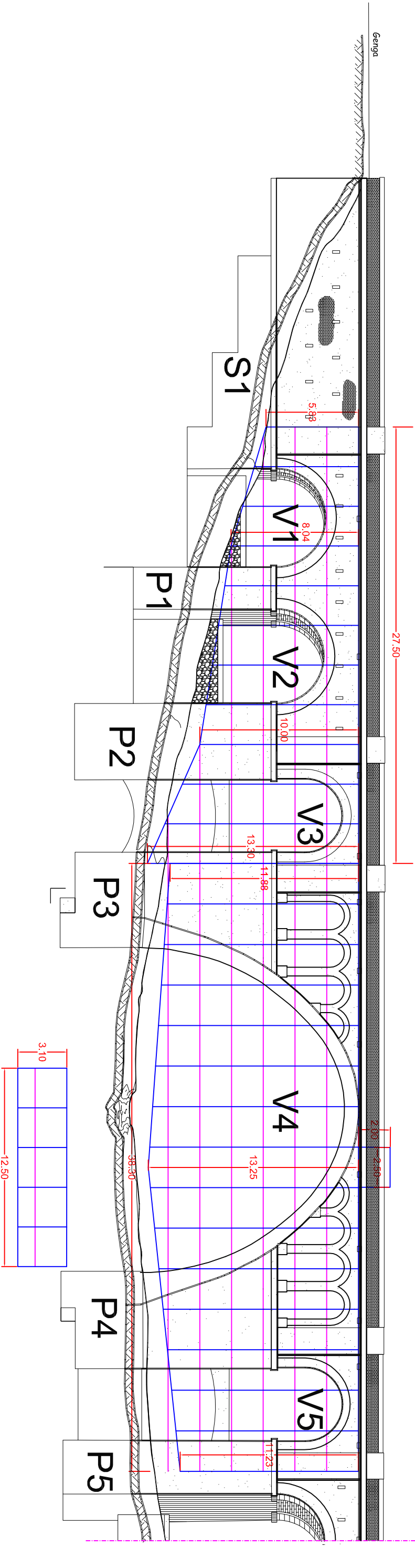


ALLEGATO 1) AL  
LIOBRETTO DELLE MISURE 1)

PROSPETTO DI VALLE

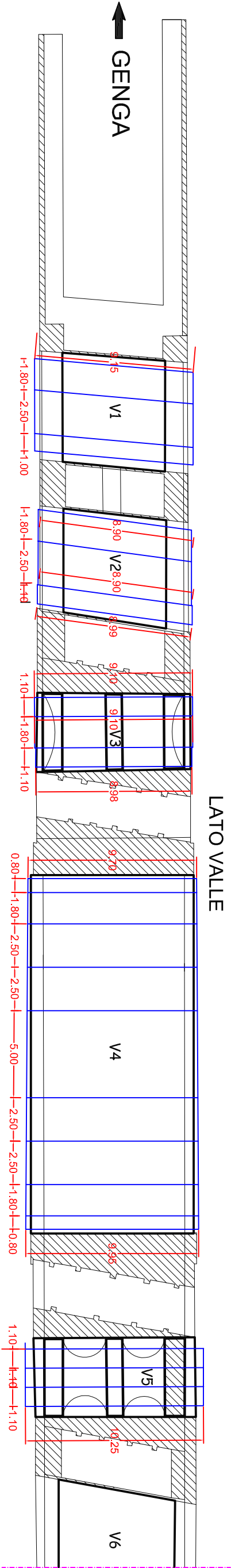


PROSPETTO DI MONTE



ALLEGATO 2) AL  
LIBRETTO DELLE MISURE 1)

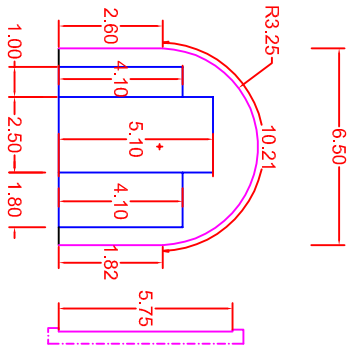
PIANTA



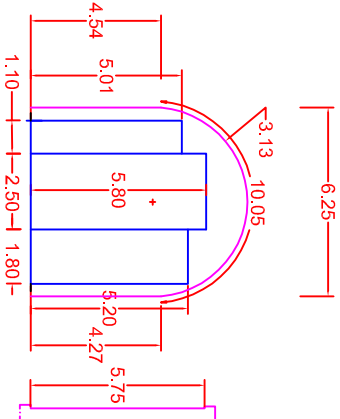
LATO VALLE

LATO MONTE

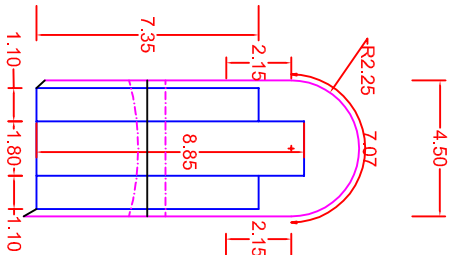
PROSPETTO  
VOLTA 1



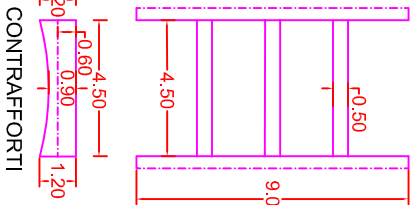
PROSPETTO  
VOLTA 2



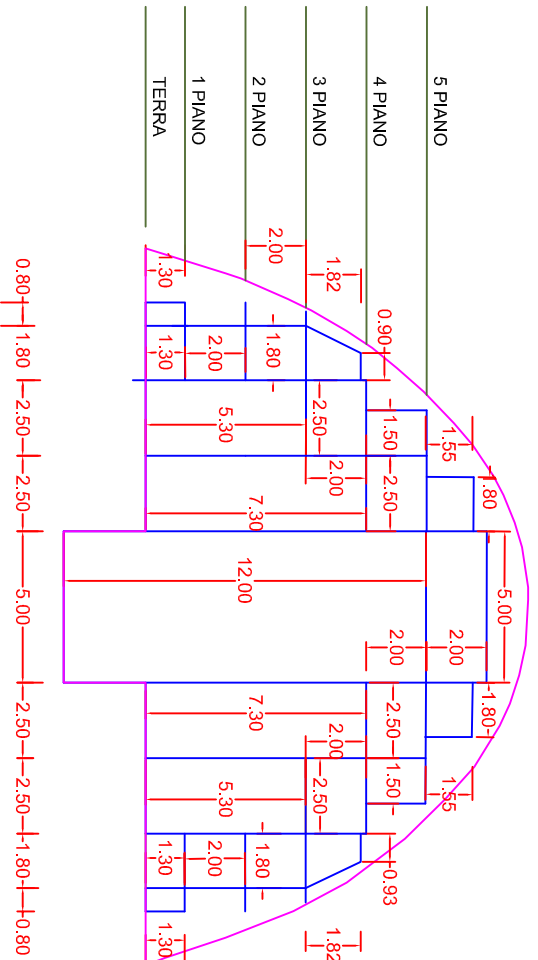
PROSPETTO  
VOLTA 3



CONTRAFFORTI



PROSPETTO VOLTA 4



PROSPETTO  
VOLTA 5

