



# REGIONE DEL VENETO

AREA TUTELA E SVILUPPO DEL TERRITORIO - DIREZIONE INFRASTRUTTURE TRASPORTI E LOGISTICA

UO INFRASTRUTTURE STRADE E CONCESSIONI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco d'Elia

SISTEMA FERROVIARIO METROPOLITANO REGIONALE

**S. F. M. R.**

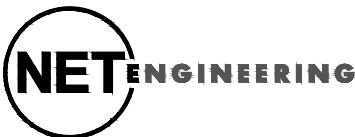
(Atto del 06/12/2016)

LINEE VENEZIA-QUARTO D'ALTINO e MESTRE-TREVISO

ELIMINAZIONE DEI P.L. AL km 1+337 e km 1+445

**VENEZIA - Via Gazzera Alta**

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTO 1.09bis				N° ELABORATO	
ELABORATI ECONOMICI				17.07.00.00	
Allegati al computo metrico estimativo				SCALA	
				-	
				NOME FILE	
				0409E02-17070000-DCM003_E00	
E00	Emissione		09/2019	M. Bettio	P. Pescarin
Revisione	Descrizione		Data	Redatto	Verificato
COMMESSA		DOCUMENTO	REV.	TAVOLA	
0409E02		D CM 003	E00	1 di 1	
Il Direttore Tecnico Ing. Stefano Susani			Il Progettista e Responsabile dell'integrazione fra le prestazioni specialistiche Ing. Michele Fioratti		
 <p>Via Squero, 12 - 35043 Monselice (PD)</p>					

## VOLUMI E SUPERFICI ELEMENTI ASSI STRADALI

[illegible]

Asse B

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

	Pagina Nr. 1
--	--------------

[illegible]

Asse C	
--------	--

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

	Pagina Nr. 1
--	--------------

[illegible]

Num.	Articolo	Descrizione	U.Mis.	Q.Progres.
		AREE		
1		Scotico	mq	249.00
2		Bonifica	mc	74.70
3		Scavo	mc	248.00
4		Rilevato	mc	0.00
5		Terreno vegetale	mc	0.00
6		Inerbimento	mq	0.00
		PAVIMENTAZIONE		
7		Usura	mq	497.00
8		Binder	mq	497.00
9		Base	mq	249.00
10		Misto granulometrico	mq	249.00

Asse E
--------

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

	Pagina Nr. 1
--	--------------

[illegible]

Asse E bis
------------

RIEPILOGO CALCOLO VOLUMI/SUPERFICI

	Pagina Nr. 1
--	--------------

[illegible]



[illegible]

## ARMATURE IMPALCATI 1 - 2 - 3



RIEPILOGO LIBRETTO FERRI			
	Qt.		fondazioni
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
MURO DI RIPRESA SETTO CENTRALE	1	9 269,84	9 269,84
MURO TIPO A	1	4 494,58	4 494,58
MURO TIPO B1	1	798,48	798,48
MURO TIPO C	1	291,94	291,94
MURO TIPO D	1	1 159,83	1 159,83
MURO TIPO E	1	35,98	35,98
MURO TIPO F	1	212,78	212,78
MURO TIPO G	1	45,29	45,29
FONDAZIONE RECINZIONE AREA CONSORTILE	1	382,82	382,82
IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO NORD	1	4 425,73	4 425,73
IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO CENTRALE	1	4 805,04	4 805,04
IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO SUD	1	6 002,60	6 002,60
SOLETTA INFERIORE	1	18 909,42	18 909,42
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 2 - NORD	1	14 934,79	14 934,79
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 2 - SUD	1	17 910,90	17 910,90
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 3 - NORD	1	7 955,10	7 955,10
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 3 - SUD	1	8 252,48	8 252,48
VASCA RACCOLTA	1	2 018,79	2 018,79
			<b>101 906,39</b>
	Qt.		Pali
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
DIAFRAMMA 60 cm FEMMINA L=12 m	16	2 543,57	40 697,14
DIAFRAMMA 60 cm MASCHIO L=12 m	17	2 758,11	46 887,92
DIAFRAMMA 60 cm FEMMINA L=9,8 m	6	1 726,01	10 356,06
DIAFRAMMA 60 cm MASCHIO L=9,8 m	7	1 834,51	12 841,60
PALO D.80 cm L= m 22	75	2 881,23	216 092,36
		Kg complessivi	<b>326 875,08</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>MURO DI RIPRESA SETTO CENTRALE</b>												
<b>1)</b>	<b>armature fondazione</b>												
	pos. 3a	14	4,00	93	9				3348,00				
	pos. 4	20	3,25	326	2						2.119,00		
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					3.348,00		2.119,00		
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					4.044,38		5.225,45		
													<b>9.269,84</b>
	<b>mc Totali</b>	<b>42,9</b>									kg		<b>9.269,84</b>
											kg/mc		<b>216,080</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei f	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO A</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	12	0,55	228	2				250,80				
	pos. 1a	14	2,20	518	1					1139,60			
	pos. 2	12	2,80	518	1				1450,40				
	pos. 3	8	rete elettrosald data 20x20			238,05							
	pos. 11	8	105,50	14	1		1477,00						
	pos. 33	8	1,00	11	8		88,00						
	pos. 34	8	1,00	11	4		44,00						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		238,05	1609,00		1701,20	1139,60			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		971,72	635,56		1510,67	1376,64			
	<b>mc Totali</b>	<b>65,205</b>										kg	<b>4.494,58</b>
		103,5											
												kg/mc	<b>68,930</b>



Computo Armature

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO B1</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	14	1,50	80	1					120,00			
	pos. 1a	14	1,13	9	1					10,13			
	pos. 2	14	3,50	78	1					273,00			
	pos. 2a	14	3,05	5	1					15,25			
	pos. 2b	14	2,90	1	1					2,90			
	pos. 2c	14	1,40	2	1					2,80			
	pos. 3	14	7,55	2	1					15,10			
	pos. 3a	14	11,70	2	1					23,40			
	pos. 4	14	8,00	2	1					16,00			
	pos. 4a	14	10,50	2	1					21,00			
	pos. 5	14	7,55	2	1					15,10			
	pos. 5a	14	12,00	2	1					24,00			
	pos. 6	14	8,00	2	1					16,00			
	pos. 6a	14	10,50	2	1					21,00			
	pos. 7	14	4,00	2	1					8,00			
	pos. 8	8	6,60	4	1		26,40						
	pos. 8a	8	9,70	4	1		38,80						
	pos. 9	8	7,05	4	1		28,20						
	pos. 9a	8	10,15	4	1		40,60						
	pos. 10	14	6,60	1	1					6,60			
	pos. 10a	14	9,70	1	1					9,70			
	pos. 11	14	7,05	1	1					7,05			
	pos. 11a	14	10,15	1	1					10,15			
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			134,00			617,18			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			52,93			745,55			
	<b>mc Totali</b>	<b>12,918</b>										kg	<b>798,48</b>
												kg/mc	<b>61,811</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						Computo	Armature
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16			
	MURO TIPO B2													
1)	armature													
	pos. 1	14	1,90	57	1					108,30				
	pos. 2	14	4,10	57	1					233,70				
	pos. 3	14	3,80	2	1					7,60				
	pos. 3a	14	4,00	2	1					8,00				
	pos. 3b	14	4,00	2	1					8,00				
	pos. 3c	14	2,00	2	1					4,00				
	pos. 4	14	3,45	2	1					6,90				
	pos. 4a	14	3,30	2	1					6,60				
	pos. 4b	14	3,30	2	1					6,60				
	pos. 4c	14	1,60	2	1					3,20				
	pos. 5	14	4,80	2	1					9,60				
	pos. 5a	14	4,00	2	1					8,00				
	pos. 5b	14	5,20	2	1					10,40				
	pos. 5c	14	2,70	2	1					5,40				
	pos. 6	14	4,25	2	1					8,50				
	pos. 6a	14	3,40	2	1					6,80				
	pos. 6b	14	4,30	2	1					8,60				
	pos. 6c	14	2,35	2	1					4,70				
	pos. 7	8	3,80	5	1		19,00							
	pos. 7a	8	4,00	5	1		20,00							
	pos. 7b	8	5,15	5	1		25,75							
	pos. 7c	8	2,00	5	1		10,00							
	pos. 8	8	3,45	5	1		17,25							
	pos. 8a	8	3,30	5	1		16,50							
	pos. 8b	8	4,40	5	1		22,00							
	pos. 8c	8	1,60	5	1		8,00							
	pos. 9	14	3,80	1	1					3,80				
	pos. 9a	14	4,00	1	1					4,00				
	pos. 9b	14	4,00	1	1					4,00				
	pos. 9c	14	2,00	1	1					2,00				
	pos. 10	14	3,45	1	1					3,45				
	pos. 10a	14	3,30	1	1					3,30				
	pos. 10b	14	3,30	1	1					3,30				
	pos. 10c	14	1,60	1	1					1,60				
	pos. 11	8	3,75	2	1		7,50							

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	pos. 11a	8	4,00	2	1		8,00						
	pos. 11b	8	5,20	2	1		10,40						
	pos. 11c	8	1,95	2	1		3,90						
	pos. 12	8	3,50	2	1		7,00						
	pos. 12a	8	3,50	2	1		7,00						
	pos. 12b	8	4,35	2	1		8,70						
	pos. 12c	8	1,60	2	1		3,20						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			194,20			480,35			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			76,71			580,26			
	<b>mc Totali</b>	<b>12,258</b>										kg	<b>656,97</b>
												kg/mc	<b>53,595</b>





Computo Armature

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO B3</b>													
<b>1)</b>	<b>armature</b>													
	pos. 1	18	5,90	12	15							1062,00		
	pos. 2	12	40,00	1	15				600,00					
	pos. 3	20	1,60	3	15								72,00	
	pos. 4	16	3,00	5	15						225,00			
	pos. 5	16	2,94	5	15						220,50			
	pos. 6	16	1,90	10	15						285,00			
	pos. 7	16	2,88	3	15						129,60			
	pos. 8	14	1,10	175	1					192,50				
	pos. 9a	12	4,50	2	10				90,00					
	pos. 9b	12	5,00	2	10				100,00					
	pos. 9c	12	4,50	2	10				90,00					
	pos. 9d	12	3,80	2	2				15,20					
	pos. 9e	12	4,00	2	2				16,00					
	pos. 9f	12	4,00	2	2				16,00					
	pos. 9g	12	4,00	2	2				16,00					
	pos. 9h	12	4,00	2	2				16,00					
	pos. 9i	12	4,00	2	2				16,00					
	pos. 9l	12	2,00	2	1				4,00					
	pos. 9m	12	2,00	2	1				4,00					
	pos. 9n	12	1,50	2	1				3,00					
	pos. 9o	12	3,15	2	1				6,30					
	pos. 9p	12	2,75	2	1				5,50					
	pos. 9q	12	3,15	2	1				6,30					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					1004,30	192,50	860,10	1062,00	72,00	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	1,998	2,466	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					891,82	232,54	1357,24	2121,88	177,55	
	<b>mc Totali</b>	<b>22,921</b>											kg	<b>4.781,02</b>
													kg/mc	<b>208,586</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO C</b>											
1)	<b>armature</b>											
	pos. 1	12	0,55	24	2			26,40				
	pos. 1b	14	2,45	28	1				68,60			
	pos. 2b	12	3,05	28	1			85,40				
	pos. 3	8	rete elettrosald data 20x20			12,42						
	pos. 18	8	9,35	14	1	130,90						
	pos. 19	8	1,70	11	1	18,70						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		12,42	149,60	111,80	68,60			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		50,70	59,09	99,28	82,87			
	<b>mc Totali</b>	3,402									kg	291,94
		5,4										
											kg/mc	85,814

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO D</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	12	0,55	40	2				44,00				
	pos. 1a	14	2,20	40	1					88,00			
	pos. 2c	12	3,00	40	1				120,00				
	pos. 3	8	rete elettrosaldata 20x20			41,33							
	pos. 4a	12	2,55	71	2				362,10				
	pos. 9	8	1,68	71	2		237,85						
	pos. 10	8	4,35	9	2		78,30						
	pos. 10a	8	4,35	7	2		60,90						
	pos. 24	8	7,75	15	1		116,25						
	pos. 25	8	2,85	15	1		42,75						
	pos. 26	8	7,60	12	1		91,20						
	pos. 27	8	8,25	12	1		99,00						
	pos. 29	8	2,55	15	1		38,25						
	pos. 30	8	6,25	12	1		75,00						
	pos. 31	8	7,90	12	1		94,80						
	pos. 32	8	8,20	15	1		123,00						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		41,33	1057,30		526,10	88,00			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		168,71	417,63		467,18	106,30			
	<b>mc Totali</b>	20,66										kg	1.159,83
	sp 30/20	17,97											
	sp 30	14,15										kg/mc	56,139

N. ord.	Struttura e posizione dei f	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO E</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	12	0,55	2	2				2,20				
	pos. 1a	14	2,20	4	1					8,80			
	pos. 2c	12	3,00	4	1				12,00				
	pos. 3	8	rete elettrosaldada 20x20			1,38							
	pos. 28	8	1,20	15	1		18,00						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		1,38	18,00		14,20	8,80			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		5,63	7,11		12,61	10,63			
	<b>mc Totali</b>	0,378										kg	35,98
		0,6											
												kg/mc	95,194

N. ord.	Struttura e posizione dei f	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>MURO TIPO F</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	12	0,55	12	2				13,20				
	pos. 1a	14	2,20	28	1					61,60			
	pos. 2d	12	2,30	28	1				64,40				
	pos. 3	8	rete elettrosald data 20x20			12,42							
	pos. 17	8	4,75	10	1		47,50						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		12,42	47,50		77,60	61,60			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		50,70	18,76		68,91	74,41			
	<b>mc Totali</b>	<b>3,402</b>										kg	<b>212,78</b>
		5,4											
												kg/mc	<b>62,546</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)								
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>MURO TIPO G</b>													
<b>1)</b>	<b>armature fondazione</b>													
	pos. 1c	14	1,00	4	2				8,00					
	pos. 7	14	2,45	4	2				19,60					
	pos. 8	8	2,75	11	1	30,25								
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		30,25			27,60					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		11,95			33,34					
	<b>mc Totali</b>	<b>2,223</b>								kg				<b>45,29</b>
										kg/mc				<b>20,373</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)								
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>FONDAZIONE RECINZIONE AREA CONSORTILE</b>													
<b>1)</b>	<b>armature fondazione</b>													
	pos. 1	14	2,40	95	1				228,00					
	pos. 2	14	2,70	2	2				10,80					
	pos. 3	14	1,15	2	1				2,30					
	pos. 4	14	12,00	2	2				48,00					
	pos. 5	14	6,30	1	2				12,60					
	pos. 6	14	6,45	1	2				12,90					
	pos. 7	14	1,15	2	1				2,30					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					316,90					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					382,82					
	<b>mc Totali</b>	<b>3,8119</b>								kg				<b>382,82</b>
										kg/mc				<b>100,427</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										Comp.	Armature	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20						
	IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO NORD																	
1)	armature fondazione																	
	pos. 1	14	2,20	64	2				281,60									
	pos. 2	14	2,20	216	1				475,20									
	pos. 6	20	3,35	226	1							757,10						
	pos. 7	14	1,65	113	1				186,45									
	pos. 14	14	1,80	18	2				64,80									
	pos. 17	8	1,00	103	1	103,00												
	pos. 18	8	1,10	18	1	19,80												
	pos. 19	8	25,00	2	1	50,00												
	pos. 21	20	12,00	5	2							120,00						
	pos. 21a	20	12,00	5	1							60,00						
	pos. 21b	20	5,28	5	1							26,38						
	pos. 21c	20	3,80	5	1							19,00						
	pos. 22	14	12,00	5	2				120,00									
	pos. 22a	14	12,00	5	1				60,00									
	pos. 22b	14	5,28	5	1				26,38									
	pos. 22c	14	3,80	5	1				19,00									
	pos. 23	14	10,60	2	2				42,40									
	pos. 23a	14	2,30	2	2				9,20									
	pos. 24	20	10,60	2	1							21,20						
	pos. 24a	20	2,30	2	2							9,20						
	pos. 50	14	3,40	2	2				13,60									
	pos. 51	20	3,40	2	1							6,80						
	pos. 52	14	5,00	2	2				20,00									
	pos. 53	14	3,90	2	1				7,80									
	pos. 54	20	3,90	2	1							7,80						
	pos. 55	14	12,00	2	2				48,00									
	pos. 55a	14	10,68	2	2				42,70									
	pos. 56	20	12,00	2	1							24,00						
	pos. 56a	20	10,68	2	1							21,35						
	Totali lunghezze			ml		172,80			1417,13			1072,83						
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	4,168	5,550			
	Pesi totali per ogni diametro			kg		68,26			1711,89			2645,59						
	mc Totali	23,359										kg			4425,73			
												kg/mc			189,469			





N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (mm)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO CENTRALE</b>														
<b>2)</b>	<b>armature fondazione</b>														
	pos. 8	20	3,35	98	2							656,60			
	pos. 9	14	2,40	126	1				302,40						
	pos. 16	14	2,20	37	1				81,40						
	pos. 20	20	3,75	74	2							555,00			
	pos. 57	20	12,00	5	1							60,00			
	pos. 57a	20	12,00	5	1							60,00			
	pos. 57b	20	11,20	5	1							56,00			
	pos. 57c	20	9,00	4	1							36,00			
	pos. 58	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 58a	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 58b	14	11,20	4	1				44,80						
	pos. 58c	14	9,00	4	1				36,00						
	pos. 59	14	3,10	2	2				12,40						
	pos. 60	20	3,10	2	2							12,40			
	pos. 61	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 61a	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 62	20	12,00	2	2							48,00			
	pos. 62a	20	12,00	2	2							48,00			
	pos. 63	20	8,40	2	1							16,80			
	pos. 64	20	8,40	2	1							16,80			
	pos. 65	20	8,40	2	1							16,80			
	pos. 66	20	8,40	2	1							16,80			
	pos. 67	20	5,40	2	1							10,80			
	pos. 68	20	5,40	2	1							10,80			
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					669,00			1620,80			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					808,15			3996,89			
	<b>mc Totali</b>	<b>14,412</b>										kg			<b>4805,04</b>
												kg/mc			<b>333,415</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	Calcolo	Armature	diam. 30
	<b>IMPALCATO 1 - TRAVE DI CORONAMENTO SUD</b>														
<b>3)</b>	<b>armature fondazione</b>														
	pos. 1	14	2,20	49	2				215,60						
	pos. 2	14	2,20	162	1				356,40						
	pos. 3	14	3,00	6	2				36,00						
	pos. 4	14	3,00	48	1				144,00						
	pos. 5	14	2,55	6	1				15,30						
	pos. 6	20	3,35	218	1							730,30			
	pos. 7	14	1,65	109	1				179,85						
	pos. 10	20	4,15	44	1							182,60			
	pos. 11	14	2,55	22	1				56,10						
	pos. 12	14	1,65	22	1				36,30						
	pos. 13	14	2,90	158	1				458,20						
	pos. 15	14	2,60	19	1				49,40						
	pos. 17	8	1,00	108	1	108,00									
	pos. 19	8	22,50	2	1	45,00									
	pos. 25	20	10,80	5	1							54,00			
	pos. 25a	20	10,03	5	1							50,13			
	pos. 25b	20	12,00	5	1							60,00			
	pos. 25c	20	3,30	5	1							16,50			
	pos. 25d	20	12,00	5	1							60,00			
	pos. 26	14	10,80	5	1				54,00						
	pos. 26a	14	10,03	5	1				50,13						
	pos. 26b	14	12,00	5	1				60,00						
	pos. 26c	14	3,30	5	1				16,50						
	pos. 26d	14	12,00	5	1				60,00						
	pos. 27	14	8,75	2	2				35,00						
	pos. 27a	14	2,05	2	1				4,10						
	pos. 28	20	8,75	2	2							35,00			
	pos. 28a	20	2,05	2	1							4,10			
	pos. 29	20	1,75	2	1							3,50			
	pos. 30	14	1,75	2	2				7,00						
	pos. 31	20	2,25	6	1							13,50			
	pos. 32	14	2,25	6	1				13,50						
	pos. 33	14	10,40	3	1				31,20						
	pos. 34	20	10,40	1	1							10,40			
	pos. 35	14	8,95	2	2				35,80						

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	pos. 36	20	9,90	2	1							19,80			
	pos. 37	14	4,20	2	2				16,80						
	pos. 38	20	3,40	2	1							6,80			
	pos. 39	20	4,60	1	1							4,60			
	pos. 40	14	3,90	1	1				3,90						
	pos. 41	14	5,00	2	1				10,00						
	pos. 42	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 42a	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 43	20	12,00	2	1							24,00			
	pos. 43a	20	12,00	2	1							24,00			
	pos. 44	14	3,95	2	1				7,90						
	pos. 45	20	3,95	1	1							3,95			
	pos. 46	14	3,90	2	1				7,80						
	pos. 47	20	3,90	1	1							3,90			
	pos. 48	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 48a	14	12,00	2	2				48,00						
	pos. 49	20	12,00	2	1							24,00			
	pos. 49a	20	12,00	2	1							24,00			
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		153,00			2152,78			1355,08			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		60,44			2600,55			3341,61			
	<b>mc Totali</b>	<b>31,9</b>										kg			<b>6002,60</b>
												kg/mc			<b>188,170</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				rete Ø 8	LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)						
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili		diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 30
	<b>SOLETTA INFERIORE</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 1	20	12,00	40	1							480,00	
	pos. 1b	20	6,00	108	2							1296,00	
	pos. 1c	20	6,00	110	1							660,00	
	pos. 2	14	8,85	40	2					708,00			
	pos. 2b	14	8,90	108	2					1922,40			
	pos. 2c	14	6,00	110	1					660,00			
	pos. 2d	14	3,45	110	2					759,00			
	pos. 2e	12	1,40	145	1				203,00				
	pos. 3	8	0,80	540	2		864,00						
	pos. 5	12	12,00	240	2				5760,00				
	pos. 5a	12	10,30	33	2				679,80				
	pos. 5b	12	6,95	54	2				750,60				
	pos. 5c	12	8,30	3	2				49,80				
	pos. 5d	12	12,00	12	2				288,00				
	pos. 5e	12	5,75	12	2				138,00				
	pos. 5f	12	12,00	11	2				264,00				
	pos. 5g	12	6,70	4	2				53,60				
	pos. 5h	12	2,65	11	1				29,15				
	pos. 5i	12	10,30	4	2				82,40				
	pos. 6	20	0,60	203	1							121,80	
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			864,00		8298,35	4049,40		2557,80	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		4,082	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			341,28		7368,93	4891,68		6307,53	
	<b>mc Totali</b>	<b>162</b>										kg	<b>18.909,42</b>
												kg/mc	<b>116,725</b>

		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)											
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30	
	TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 2 - NORD																
1)	armature																
	pos. 1	22	5,75	575	1								3306,25				
	pos. 1bis	14	4,00	4	2				32,00								
	pos. 2	14	2,25	286	1				643,50								
	pos. 3	14	4,00	294	1				1176,00								
	pos. 4	14	12,00	4	3				144,00								
	pos. 4a	14	11,65	4	1				46,60								
	pos. 4b	14	12,00	4	1				48,00								
	pos. 4bis	14	1,60	4	2				12,80								
	pos. 5	14	12,00	2	2				48,00								
	pos. 5a	14	8,30	2	1				16,60								
	pos. 5b	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 5c	14	6,40	2	1				12,80								
	pos. 5d	14	7,00	2	1				14,00								
	pos. 6	14	12,00	2	2				48,00								
	pos. 6a	14	8,45	2	1				16,90								
	pos. 6b	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 6c	14	6,45	2	1				12,90								
	pos. 6d	14	7,40	2	1				14,80								
	pos. 7	22	12,00	5	3								180,00				
	pos. 7a	22	11,50	5	1								57,50				
	pos. 7b	22	12,00	5	1								60,00				

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	pos. 8	14	12,00	2	3				72,00							
	pos. 8a	14	10,60	2	1				21,20							
	pos. 8b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 9	14	12,00	2	3				72,00							
	pos. 9a	14	11,25	2	1				22,50							
	pos. 9b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 10	22	12,00	5	3								180,00			
	pos. 10a	22	11,50	5	1								57,50			
	pos. 10b	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 11	8	12,00	5	2	120,00										
	pos. 12	8	1,00	294	1	294,00										
	pos. 13	14	2,55	4	2				20,40							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		414,00			2591,00				3901,25			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		163,53			3129,93				11641,33			
	<b>mc Totali</b>	<b>96,855</b>										kg				<b>14934,79</b>
												kg/mc				<b>154,197</b>



Computo Armature

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 2 - SUD															
2)	armature															
	pos. 1	22	5,75	575	1								3306,25			
	pos. 1bis	14	4,00	4	2				32,00							
	pos. 2	14	2,25	286	1				643,50							
	pos. 3	14	4,00	294	1				1176,00							
	pos. 4	14	12,00	4	4				192,00							
	pos. 4a	14	8,50	4	1				34,00							
	pos. 4b	14	12,00	4	1				48,00							
	pos. 4bis	14	1,60	4	2				12,80							
	pos. 5	14	12,00	2	3				72,00							
	pos. 5a	14	10,25	2	1				20,50							
	pos. 5b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 5c	14	7,50	2	1				15,00							
	pos. 5d	14	2,50	2	2				10,00							
	pos. 6	14	12,00	2	3				72,00							
	pos. 6a	14	9,85	2	1				19,70							
	pos. 6b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 6c	14	7,60	2	1				15,20							
	pos. 7	22	12,00	5	4								240,00			
	pos. 7a	22	8,50	5	1								42,50			
	pos. 7b	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 8	14	12,00	2	4				96,00							
	pos. 8a	14	7,65	2	1				15,30							
	pos. 8b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 9	14	12,00	2	4				96,00							
	pos. 9a	14	8,00	2	1				16,00							
	pos. 9b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 10	22	12,00	5	4								240,00			
	pos. 10a	22	8,50	5	1								42,50			
	pos. 10b	22	12,00	5	1								60,00			



LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)																
N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				Computo Armature										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 25	diam. 28	diam. 30
	pos. 11	8	12,00	5	2	120,00										
	pos. 12	8	1,00	294	1	294,00										
	pos. 13	14	2,55	4	2				20,40							
	pos. 14	14	5,15	8	1				41,20							
	pos. 14a	14	5,08	8	1				40,60							
	pos. 15	14	2,90	8	1				23,20							
	pos. 15a	14	1,83	5	1				9,13							
	pos. 16	14	4,90	8	1				39,20							
	pos. 16a	14	4,83	5	1				24,13							
	pos. 17	14	2,75	8	1				22,00							
	pos. 17a	14	1,68	5	1				8,38							
	pos. 18	14	0,80	9	2				14,40							
	pos. 19	14	1,75	2	2				7,00							
	pos. 19a	14	2,05	1	2				4,10							
	pos. 19b	14	2,25	1	2				4,50							
	pos. 20	14	4,70	2	1				9,40							
	pos. 20a	14	2,90	2	1				5,80							
	pos. 20b	14	3,55	1	1				3,55							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		414,00			2958,98				3991,25			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		163,53			3574,44				14172,93			
	<b>mc Totali</b>	<b>101,2</b>										kg				<b>17910,90</b>
												kg/mc				<b>176,989</b>
	<b>TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 3 - NORD</b>															
<b>3)</b>	<b>armature</b>															
	pos. 1	22	5,55	273	1								1515,15			
	pos. 1bis	14	4,00	4	2				32,00							
	pos. 2	14	2,05	137	1				280,85							
	pos. 3	14	3,60	145	1				522,00							
	pos. 4	14	12,00	4	1				48,00							
	pos. 4a	14	4,90	4	1				19,60							
	pos. 4b	14	12,00	4	1				48,00							
	pos. 4bis	14	1,60	4	2				12,80							
	pos. 5	14	6,50	2	1				13,00							



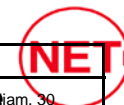
N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	pos. 5a	14	8,65	2	1				17,30							
	pos. 5b	14	11,80	2	1				23,60							
	pos. 6	14	6,50	2	1				13,00							
	pos. 6a	14	9,80	2	1				19,60							
	pos. 6b	14	11,65	2	1				23,30							
	pos. 7	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 7a	22	5,08	5	1								25,38			
	pos. 7b	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 8	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 8a	14	4,25	2	1				8,50							
	pos. 8b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 9	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 9a	14	5,90	2	1				11,80							
	pos. 9b	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 10	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 10a	22	5,08	5	1								25,38			
	pos. 10b	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 11	8	30,00	2	1	60,00										
	pos. 12	8	1,00	145	1	145,00										
	pos. 13	14	2,55	4	2				20,40							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		205,00			1209,75				1805,90			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		80,98			1461,38				6412,75			
	<b>mc Totali</b>	<b>41,556</b>										kg				<b>7955,10</b>
												kg/mc				<b>191,431</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										Computo diam. 24	Armature diam. 26	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26			
	<b>TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 3 - SUD</b>																	
4)	<b>armature fondazione</b>																	
	pos. 1	22	5,55	273	1										1515,15			
	pos. 1bis	14	4,00	4	2				32,00									
	pos. 2	14	2,05	137	1				280,85									
	pos. 3	14	3,60	145	1				522,00									
	pos. 4	14	12,00	4	1				48,00									
	pos. 4a	14	7,00	4	1				28,00									
	pos. 4b	14	12,00	4	1				48,00									
	pos. 4bis	14	1,60	4	2				12,80									
	pos. 5	14	6,50	2	1				13,00									
	pos. 5a	14	11,00	2	1				22,00									
	pos. 5b	14	10,55	2	1				21,10									
	pos. 6	14	6,50	2	1				13,00									
	pos. 6a	14	11,00	2	1				22,00									
	pos. 6b	14	10,40	2	1				20,80									
	pos. 7	22	12,00	5	1									60,00				
	pos. 7a	22	6,70	5	1									33,50				
	pos. 7b	22	12,00	5	1									60,00				
	pos. 8	14	12,00	2	1				24,00									
	pos. 8a	14	6,05	2	1				12,10									
	pos. 8b	14	12,00	2	1				24,00									
	pos. 9	14	12,00	2	1				24,00									
	pos. 9a	14	6,20	2	1				12,40									
	pos. 9b	14	12,00	2	1				24,00									
	pos. 10	22	12,00	5	1									60,00				
	pos. 10a	22	6,70	5	1									33,50				
	pos. 10b	22	12,00	5	1									60,00				
	pos. 11	8	30,00	2	1	60,00												
	pos. 12	8	1,00	145	1	145,00												
	pos. 13	14	2,55	4	2				20,40									
	correnti	12	14,70	17	1			249,90										
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		205,00		249,90	1224,45					1822,15				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550		
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		80,98		221,91	1479,14				6470,45					
	<b>mc Totali</b>	<b>38,996</b>											kg					<b>8252,48</b>
													kg/mc					<b>211,624</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)											
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>VASCA RACCOLTA</b>																
1)	<b>armature</b>																
	pos. 1	14	4,75	60	1					285,00							
	pos. 2	14	1,70	106	1					180,20							
	pos. 2a	14	1,10	12	1					13,20							
	pos. 3	14	3,70	52	2					384,80							
	pos. 4	14	10,60	3	3					95,40							
	pos. 4a	14	1,95	3	3					17,55							
	pos. 5	8	10,60	9	2		190,80										
	pos. 5a	8	1,95	9	2		35,10										
	pos. 6	14	12,00	2	1					24,00							
	pos. 6a	14	2,50	2	1					5,00							
	pos. 6b	14	2,25	2	1					4,50							
	pos. 6c	14	5,90	2	1					11,80							
	pos. 7	8	12,00	2	2		48,00										
	pos. 7a	8	2,50	2	2		10,00										
	pos. 7b	8	2,25	2	2		9,00										
	pos. 7c	8	5,90	2	2		23,60										
	pos. 8	14	12,00	2	2					48,00							
	pos. 8a	14	5,00	3	2					30,00							
	pos. 8b	14	2,25	2	2					9,00							
	pos. 8c	14	5,90	2	2					23,60							
	pos. 9	14	6,10	26	2					317,20							
	pos. 10	6	0,25	24	6	36,00											
	pos. 11	8	0,65	45	2		58,50										
	pos. 12	14	1,60	30	1					48,00							
	pos. 13	14	5,10	3	2					30,60							
	pos. 13a	14	2,35	3	2					14,10							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		36,00	375,00			1541,95							
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrapposizione)			kg/ml		0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		7,99	148,13			1862,68							
	<b>mc Totali</b>	<b>19,027</b>											kg				<b>2018,79</b>
													kg/mc				<b>106,101</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 22	diam. 25	diam. 28	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili									
1)	<b>DIAFRAMMA 60 cm FEMMINA L=12 m</b>													
	pos. 1	20	12,00	20	1					240,00				
	pos. 2	20	2,50	20	1					50,00				
	pos. 3	14	4,00	80	3			960,00						
	pos. 4	20	12,00	12	1					144,00				
	pos. 5	20	2,50	12	1					30,00				
	pos. 6	14	12,00	3	2			72,00						
	pos. 8	14	4,00	8	2			64,00						
	pos. 9	14	3,00	8	2			48,00						
	pos. 10	14	0,90	8	2			14,40						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				1158,40		464,00				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				1399,35		1144,22				
	mc Totali	18,00								kg				2.543,57
										kg/mc				141,310
2)	<b>DIAFRAMMA 60 cm MASCHIO L=12 m</b>													
	pos. 1	20	12,00	25	1					300,00				
	pos. 2	20	2,50	25	1					62,50				
	pos. 3	14	4,00	80	3			960,00						
	pos. 4	20	12,00	13	1					156,00				
	pos. 5	20	2,50	13	1					32,50				
	pos. 6	14	12,00	3	2			72,00						
	pos. 7	14	4,00	8	2			64,00						
	pos. 9	14	3,00	8	2			48,00						
	pos. 10	14	0,90	8	2			14,40						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				1158,40		551,00				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				1399,35		1358,77				
	mc Totali	18,00								kg				2.758,11
										kg/mc				153,229



Computo Armature

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili									
<b>3)</b>	<b>DIAFRAMMA 60 cm FEMMINA L=9,8 m</b>													
	pos. 1	20	11,00	11	2					242,00				
	pos. 2	14	10,00	3	2			60,00						
	pos. 3	14	4,00	65	3			780,00						
	pos. 8	14	4,00	6	2			48,00						
	pos. 9	14	3,00	6	2			36,00						
	pos. 10	14	0,90	6	2			10,80						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				934,80		242,00				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				1129,24		596,77				
	mc Totali	14,70								kg				1.726,01
										kg/mc				<b>117,416</b>
<b>4)</b>	<b>DIAFRAMMA 60 cm MASCHIO L=9,8 m</b>													
	pos. 1	20	11,00	13	2					286,00				
	pos. 2	14	10,00	3	2			60,00						
	pos. 3	14	4,00	65	3			780,00						
	pos. 7	14	4,00	6	2			48,00						
	pos. 9	14	3,00	6	2			36,00						
	pos. 10	14	0,90	6	2			10,80						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				934,80		286,00				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				1129,24		705,28				
	mc Totali	14,70								kg				1.834,51
										kg/mc				<b>124,797</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI												
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
5)	<b>PALO D.80 cm L= m 22</b>													
	pos. 1	26	12,00	30	1								360,00	
	pos. 2	26	12,00	14	1								168,00	
	pos. 4	16	2,75	41	1				112,75					
	pos. 4a	16	2,50	41	1				102,50					
	pos. 5	16	2,75	54	1				148,50					
	pos. 6	24	2,50	12	1							30,00		
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					363,75			30,00	528,00	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					574,00			106,53	2200,70	
	mc Totali	11,053							kg	kg				2.881,23
									kg/mc	kg/mc				<b>260,679</b>

## ARMATURE IMPALCATI 5 - 6 - 7

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI			
	Qt.		fondazioni
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO NORD	1	7 261,74	7 261,74
IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO SUD	1	8 538,54	8 538,54
IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO CENTRALE	1	553,99	553,99
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 5 - NORD	1	3 970,30	3 970,30
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 5 - SUD	1	6 909,74	6 909,74
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 6 - NORD	1	2 196,68	2 196,68
TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 6 - SUD	1	2 196,68	2 196,68
			31 627,67
	Qt.		Pali
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
PALO TIPO 1 D.80 cm L= m 12	73	1 006,07	73 442,96
PALO TIPO 2 D.80 cm L= m 12	18	1 073,18	19 317,24
PALO TIPO 3 D.80 cm L= m 12	6	1 109,15	6 654,88
	Kg complessivi		99 415,08



		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 5 - NORD															
1)	armature															
	pos. 1	22	5,75	151	1								868,25			
	pos. 2	14	2,25	76	1				171,00							
	pos. 3	14	4,00	76	1				304,00							
	pos. 4a	14	12,00	4	1				48,00							
	pos. 4b	14	5,40	4	1				21,60							
	pos. 5a	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 5b	14	5,10	2	1				10,20							
	pos. 6a	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 6b	14	5,10	2	1				10,20							
	pos. 7a	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 7b	22	5,10	5	1								25,50			
	pos. 8a	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 8b	14	4,35	2	1				8,70							
	pos. 9a	14	12,00	2	1				24,00							
	pos. 9b	14	5,40	2	1				10,80							
	pos. 10a	22	12,00	5	1								60,00			
	pos. 10b	22	5,40	5	1								27,00			
	pos. 11	8	16,00	2	1	32,00										
	pos. 12	8	1,00	76	1	76,00										
	Totali lunghezze			ml		108,00			680,50				1040,75			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	Pesi totali per ogni diametro			kg		42,66			822,04				3105,60			
	mc Totali	24,8										kg				3970,30
												kg/mc				160,093



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (m)											Comp. Armature
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30	
	<b>TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 5 - SUD</b>																
<b>2)</b>	<b>armature</b>																
	pos. 1	22	5,75	229	1								1316,75				
	pos. 2	14	2,25	115	1				258,75								
	pos. 3	14	4,00	115	1				460,00								
	pos. 4	14	12,00	4	1				48,00								
	pos. 4a	14	12,00	4	1				48,00								
	pos. 4c	14	2,45	4	1				9,80								
	pos. 5	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 5a	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 5c	14	2,15	2	1				4,30								
	pos. 6	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 6a	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 6c	14	2,15	2	1				4,30								
	pos. 7	22	12,00	5	1								60,00				
	pos. 7a	22	12,00	5	1								60,00				
	pos. 7c	22	2,15	5	1								10,75				
	pos. 8	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 8a	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 8c	14	1,60	2	1				3,20								
	pos. 9	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 9a	14	12,00	2	1				24,00								
	pos. 9c	14	2,30	2	1				4,60								
	pos. 10	22	12,00	5	1								60,00				
	pos. 10a	22	12,00	5	1								60,00				
	pos. 10c	22	2,30	5	1								11,50				
	pos. 11	8	12,00	2	1	24,00											
	pos. 12	8	1,00	115	1	115,00											
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		139,00			1032,95				1579,00				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550	
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		54,91			1247,80				5607,03				
	<b>mc Totali</b>	<b>37,653</b>										kg					<b>6909,74</b>
												kg/mc					<b>183,511</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 6 - NORD</b>															
<b>3)</b>	<b>armature</b>															
	pos. 1	22	5,75	73	1								419,75			
	pos. 2	14	2,25	37	1				83,25							
	pos. 3	14	4,00	37	1				148,00							
	pos. 4	14	8,40	4	1				33,60							
	pos. 5	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 6	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 7	22	8,10	5	1								40,50			
	pos. 8	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 9	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 10	22	8,10	5	1								40,50			
	pos. 11	8	7,20	2	1	14,40										
	pos. 12	8	1,00	37	1	37,00										
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		51,40			329,65				500,75			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		20,30			398,22				1778,16			
	<b>mc Totali</b>	<b>11,88</b>										kg				<b>2196,68</b>
												kg/mc				<b>184,906</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)										
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>TRAVE DI CORONAMENTO IMPALCATO 6 - SUD</b>															
<b>4)</b>	<b>armature fondazione</b>															
	pos. 1	22	5,75	73	1								419,75			
	pos. 2	14	2,25	37	1				83,25							
	pos. 3	14	4,00	37	1				148,00							
	pos. 4	14	8,40	4	1				33,60							
	pos. 5	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 6	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 7	22	8,10	5	1								40,50			
	pos. 8	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 9	14	8,10	2	1				16,20							
	pos. 10	22	8,10	5	1								40,50			
	pos. 11	8	7,20	2	1	14,40										
	pos. 12	8	1,00	37	1	37,00										
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		51,40			329,65				500,75			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		20,30			398,22				1778,16			
	<b>mc Totali</b>	<b>11,88</b>										kg				<b>2196,68</b>
												kg/mc				<b>184,906</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (m)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 26	diam. 30
	<b>IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO NORD</b>														
1)	<b>armature fondazione</b>														
	pos. 1	22	6,15	264	1								1623,60		
	pos. 2	14	2,45	132	1				323,40						
	pos. 3	14	4,00	132	1				528,00						
	pos. 4	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 4a	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 4b	14	5,90	4	1				23,60						
	pos. 5	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 5a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 5b	14	5,60	2	1				11,20						
	pos. 6	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 6a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 6b	14	5,10	2	1				10,20						
	pos. 7	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 7a	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 7b	22	5,60	5	1								28,00		
	pos. 8	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 8a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 8b	14	5,60	2	1				11,20						
	pos. 9	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 9a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 9b	14	5,60	2	1				11,20						
	pos. 10	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 10a	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 10b	22	5,60	5	1								28,00		
	pos. 11	8	30,00	2	1	60,00									
	pos. 12	8	1,00	132	1	132,00									
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		192,00			1206,80				1919,60		
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	2,984	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		75,84			1457,81				5728,09		
	<b>mc Totali</b>	<b>47,675</b>										kg			<b>7261,74</b>
												kg/mc			<b>152,318</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (m)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 26	diam. 30
	<b>IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO SUD</b>														
2)	<b>armature fondazione</b>														
	pos. 1	22	6,15	312	1								1918,80		
	pos. 2	14	2,45	156	1				382,20						
	pos. 3	14	4,00	156	1				624,00						
	pos. 4	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 4a	14	12,00	4	1				48,00						
	pos. 4b	14	10,30	4	1				41,20						
	pos. 5	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 5a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 5b	14	10,00	2	1				20,00						
	pos. 6	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 6a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 6b	14	10,00	2	1				20,00						
	pos. 7	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 7a	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 7b	22	10,00	5	1								50,00		
	pos. 8	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 8a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 8b	14	10,00	2	1				20,00						
	pos. 9	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 9a	14	12,00	2	1				24,00						
	pos. 9b	14	10,00	2	1				20,00						
	pos. 10	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 10a	22	12,00	5	1								60,00		
	pos. 10b	22	10,00	5	1								50,00		
	pos. 11	8	34,00	2	1	68,00									
	pos. 12	8	1,00	156	1	156,00									
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		224,00			1415,40				2258,80		
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	2,984	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		88,48			1709,80				6740,26		
	<b>mc Totali</b>	<b>56,291</b>										kg			<b>8538,54</b>
												kg/mc			<b>151,686</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)									
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 18	diam. 20	diam. 22	diam. 26	diam. 30
	<b>IMPALCATO 7 - TRAVE DI CORONAMENTO CENTRALE</b>														
3)	<b>armature fondazione</b>														
	pos. 33	20	9,60	4	1							38,40			
	pos. 34	14	3,25	5	5				81,25						
	pos. 35	20	3,20	12	1							38,40			
	pos. 36	14	3,07	5	5				76,75						
	pos. 37	14	3,40	4	4				54,40						
	pos. 38	14	2,44	11	1				26,84						
	pos. 39	14	3,06	11	1				33,66						
	pos. 40	14	4,82	6	1				28,92						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					301,82			76,80			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,000	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					364,60			189,39			
	<b>mc Totali</b>	<b>6,886</b>										kg			<b>553,99</b>
												kg/mc			<b>80,451</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI												
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
1)	<b>PALO TIPO 1 D.80 cm L= m 12</b>													
	pos. 1	20	6,00	22	1					132,00				
	pos. 2	20	8,00	12	1					96,00				
	pos. 3	24	2,50	6	1							15,00		
	pos. 4	16	2,75	60	1				165,00					
	pos. 5	16	2,75	30	1				82,50					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					247,50	228,00		15,00		
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					390,56	562,25		53,27		
	mc Totali	6,029								kg				1.006,07
										kg/mc				166,877
2)	<b>PALO TIPO 2 D.80 cm L= m 12</b>													
	pos. 1	20	6,00	20	1					120,00				
	pos. 2	26	8,00	10	1								80,00	
	pos. 3	24	2,50	6	1							15,00		
	pos. 4	16	2,75	60	1				165,00					
	pos. 5	16	2,75	30	1				82,50					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					247,50	120,00		15,00	80,00	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					390,56	295,92		53,27	333,44	
	mc Totali	6,029								kg				1.073,18
										kg/mc				178,009



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 22	diam. 24	diam. 26	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili									
<b>3)</b>	<b>PALO TIPO 3 D.80 cm L= m 12</b>													
	pos. 1	20	9,00	20	1					180,00				
	pos. 2	26	5,00	10	1								50,00	
	pos. 3	24	2,50	6	1							15,00		
	pos. 4	16	2,75	60	1				165,00					
	pos. 5	16	2,75	30	1				82,50					
	pos. 10	14	0,90	6	2			10,80						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				10,80	247,50	180,00		15,00	50,00	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	2,984	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				13,05	390,56	443,88		53,27	208,40	
	mc Totali	6,029									kg			1.109,15
											kg/mc			<b>183,975</b>

ARMATURE OPERA 4 - ATTRAVERSAMENTO TANGENZIALE

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI		
	Qt.	
	(a)	Kg (b)
SOLETTA E MURI VASCA OPERA 4	1	51 203,73
CORDOLO MICROPALI E SOLETTA COLLEGATA	1	2 647,67
<b>Kg complessivi</b>	<b>Kg</b>	<b>53 851,41</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>SOLETTA E MURI VASCA OPERA 4</b>												
1)	armature												
	pos. 1	16	6,70	18	1					120,60			
	pos. 2	16	9,45	18	1					170,10			
	pos. 3	16	4,55	18	1					81,90			
	pos. 4	14	6,70	18	1				120,60				
	pos. 5	14	7,05	18	1				126,90				
	pos. 6	16	7,80	227	2					3541,20			
	pos. 7	16	4,16	227	1					944,32			
	pos. 8	14	3,10	227	1				703,70				
	pos. 9	14	7,80	250	1				1950,00				
	pos. 10	14	4,30	162	1				696,60				
	pos. 11	12	1,05	36	1			37,80					
	pos. 12	14	3,90	88	1				343,20				
	pos. 12a	14	4,20	39	1				163,80				
	pos. 13	16	4,20	23	1					96,60			
	pos. 14	16	3,35	23	1					77,05			
	pos. 15	16	3,30	23	1					75,90			
	pos. 16	14	5,10	23	1				117,30				
	pos. 17	16	6,90	35	1					241,50			
	pos. 18	16	9,15	35	1					320,25			
	pos. 19	16	3,85	48	1					184,80			
	pos. 20	16	3,40	48	1					163,20			
	pos. 21	14	12,00	79	1				948,00				
	pos. 22	14	4,20	44	1				184,80				
	pos. 23	14	2,85	48	1				136,80				
	pos. 24	14	3,40	48	1				163,20				
	pos. 25	16	8,10	44	1					356,40			
	pos. 26	16	2,85	44	1					125,40			
	pos. 27	16	8,70	44	1					382,80			
	pos. 28	8	0,25	72	1	18,00							
	pos. 29	14	8,70	44	1				382,80				
	pos. 30	14	6,54	7	1				45,78				
	pos. 31	16	6,54	7	1					45,78			
	pos. 32	14	6,52	10	1				65,20				
	pos. 33	16	6,52	10	1					65,20			
	pos. 34	16	3,91	56	1					218,96			
	pos. 35	14	3,91	56	1				218,96				
	pos. 36	14	4,60	14	2				128,80				
	pos. 37	12	2,53	14	2			70,84					
	pos. 38	14	3,09	6	1				18,54				
	pos. 39	14	3,59	50	1				179,50				
	pos. 40	16	3,90	56	1					218,40			
	pos. 41	16	6,30	18	1					113,40			
	pos. 42	16	5,10	18	1					91,80			
	pos. 43	16	1,77	18	1					31,86			
	pos. 44	14	6,30	18	1				113,40				
	pos. 45	14	5,10	18	1				91,80				
	pos. 46	14	1,77	18	1				31,86				
	pos. 47	14	1,27	18	1				22,86				
	pos. 48	12	1,27	36	1			45,72					
	pos. 49	14	3,52	8	2				56,32				
	pos. 49a	14	2,10	8	1				16,80				
	pos. 50	14	1,32	12	1				15,84				
	pos. 50a	14	1,36	12	1				16,32				
	pos. 51	14	5,80	4	1				23,20				
	pos. 52	14	1,20	18	2				43,20				
	pos. 53	14	4,13	18	2				148,68				
	pos. 54	14	3,80	18	1				68,40				
	pos. 55	14	1,86	18	1				33,48				
	pos. 56	14	1,40	18	1				25,20				
	pos. 57	14	2,60	43	1				111,80				
	pos. 58	14	1,30	343	2				891,80				
	pos. 59	14	1,43	17	2				48,62				
	pos. 60	14	2,72	145	2				788,80				
	pos. 61	14	2,85	17	2				96,90				
	pos. 62	14	2,57	25	2				128,50				
	pos. 63	14	1,55	15	2				46,50				
	pos. 64	14	1,85	23	2				85,10				
	pos. 65	14	2,97	16	2				95,04				
	pos. 66	14	2,30	267	1				614,10				
	pos. 67	12	17,70	4	2			141,60					
	pos. 68	12	5,50	6	1			33,00					
	pos. 69	14	3,60	12	2				86,40				
	pos. 70	14	1,48	106	2				313,76				
	pos. 71	14	2,80	39	2				218,40				
	pos. 72	14	1,77	17	2				60,18				

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	pos. 73	14	5,06	28	2				283,36				
	pos. 74	14	2,93	63	2				369,18				
	pos. 75	14	2,00	44	1				88,00				
	pos. 77	14	2,30	32	2				147,20				
	pos. 78	14	2,70	30	2				162,00				
	pos. 80	14	2,70	43	1				116,10				
	pos. 81	14	1,10	1400	1				1540,00				
	pos. 82	14	1,00	150	2				300,00				
	pos. 83	8	0,60	780	1	468,00							
	pos. 84	8	0,60	46	1	27,60							
	pos. 86	14	1,11	150	2				333,00				
	pos. 87	14	1,07	25	2				53,50				
	pos. 88	16	11,50	66	2					1518,00			
	pos. 89	16	12,00	91	2					2184,00			
	pos. 90	16	12,00	18	1					216,00			
	pos. 91	16	3,00	18	1					54,00			
	pos. 92	16	6,00	88	1					528,00			
	pos. 93	16	5,10	88	1					448,80			
	pos. 94	16	5,50	11	1					60,50			
	pos. 95	16	6,00	48	1					288,00			
	pos. 97	16	6,00	40	1					240,00			
	pos. 98	16	12,00	16	1					192,00			
	pos. 99	16	4,10	30	1					123,00			
	pos. 100	16	4,00	10	1					40,00			
	pos. 101	16	10,80	28	1					302,40			
	pos. 102	16	11,50	66	2					1518,00			
	pos. 103	14	12,00	91	2				2184,00				
	pos. 104	14	5,10	88	1				448,80				
	pos. 105	14	6,00	88	1				528,00				
	pos. 106	14	5,50	11	1				60,50				
	pos. 107	14	6,00	48	1				288,00				
	pos. 108	14	12,00	18	1				216,00				
	pos. 109	14	3,00	18	1				54,00				
	pos. 111	14	6,00	40	1				240,00				
	pos. 112	14	4,00	10	1				40,00				
	pos. 113	14	3,50	16	1				56,00				
	pos. 114	14	11,00	30	1				330,00				
	pos. 115	14	9,80	28	1				274,40				
	pos. 116	14	2,25	64	1				144,00				
	pos. 117	14	3,55	20	1				71,00				
	pos. 118	14	2,15	56	1				120,40				
	pos. 119	16	78,00	4	2					624,00			
	pos. 120	12	3,91	24	1			93,84					
	pos. 121	12	54,00	24	1			1296,00					
	pos. 122	12	17,00	8	1			136,00					
	pos. 123	12	70,00	10	1			700,00					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		513,60		2554,80	19435,18	16004,12			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappo			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		202,87		2268,66	23477,70	25254,50			
	<b>mc Totali</b>	<b>583,43</b>									kg		<b>51203,73</b>
											kg/mc		<b>87,764</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>CORDOLO MICROPALI E SOLETTA COLLEGATA</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	pos. 150	14	4,10	178	1				729,80				
	pos. 151	14	3,80	64	1				243,20				
	pos. 152	14	3,25	56	1				182,00				
	pos. 153	14	11,00	4	1				44,00				
	pos. 154	16	40,00	19	1					760,00			
	pos. 155	14	3,20	123	2				787,20				
	pos. 156	16	1,72	2	2					6,88			
	pos. 157	16	1,00	2	2					4,00			
	pos. 158	16	1,12	2	2					4,48			
	pos. 159	16	4,55	5	2					45,50			
	pos. 160	16	3,10	5	2					31,00			
	pos. 161	16	3,30	5	2					33,00			
	pos. 162	16	2,20	6	2					26,40			
	pos. 163	16	26,00	9	2					468,00			
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					1199,00	760,00			
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					1448,39	1199,28			
	<b>mc Totali</b>	<b>64,39</b>									kg		<b>2647,67</b>
											kg/mc		<b>41,121</b>

ARMATURE COPERTURE 8 - 9

RIEPILOGO PESO ARMATURE COPERTURE 8 E 9		
PALI	kg	292.367
PLINTI SPALLE	kg	31.453
ELEVAZIONI SPALLE	kg	17.988
TRAVI H 40	kg	17.703
TRAVI H 50	kg	31.407
SOLETTA	kg	23.858
TOTALE COMPLESSIVO	kg	414.776



<b>TABELLA ARMATURA PALI</b>
------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	26	12,00	16
1a	26	11,89	16
1b	26	12,00	8
2	14	12,00	27
2a	14	12,00	13
3	12	1,00	73
4	10	0,72	44

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
10	20
12	65
14	580
26	1.993
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>2.658</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>11,1</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>240</b>

TOTALE PESO ARMATURA PALI			
<b>N ° PALI</b>	<b>110</b>	<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>292.367</b>

<b>TABELLA ARMATURA PLINTI SPALLA</b>
---------------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
5	20	4,29	1336
6	16	12,00	300
6a	16	6,42	60
6b	16	5,11	60
7	16	1,99	1168
7a	16	1,84	168
8	12	1,79	4020

\*=barra a lunghezza variabile. L un=L media

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
12	6.389
16	10.930
20	14.135
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>31.453</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>316,9</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>99</b>

TABELLA ARMATURA						
COMPUTO BARRE					RIEPILOGO BARRE	
POS	Φ	L un. [m]	N° barre		Φ	PESO [Kg]
1*	16	2,00	1336		8	545
2	16	2,48	668		12	6.258
3	16	2,78	126		16	11.184
3a	16	2,78	156		<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>17.988</b>
3b	16	2,98	228			
3c	16	2,98	160			
4	16	1,93	126		<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>218,4</b>
4a	16	1,93	160			
5**	12	3046,04	1			
6	12	12,00	254		<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>82</b>
6a	12	5,62	52			
6b	12	5,11	74			
7	8	0,68	1962			
8	16	3,26	52			
9*	16	1,42	26			
10*	12	1,32	26			
11*	16	2,56	26			
12*	12	2,57	26			
13*	12	2,70	68			
14	8	0,44	108			
*=barra a lunghezza variabile. L un=L media						
**=Rete elettrosaldata. Lun=sviluppo tot						

<b>TABELLA ARMATURA TRAVI H=40cm</b>
--------------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	14	12,00	7
2	8	1,67	60
2a	12	1,94	90
3	20	4,00	8
4	20	2,00	2

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
8	40
12	155
14	102
20	89
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>385</b>

<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>2,5</b>
------------------------	------------

<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>156</b>
--------------------------	------------

TOTALE PESO ARMATURA TRAVI			
<b>N ° TRAVI</b>	<b>46</b>	<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>17.703</b>

<b>TABELLA ARMATURA TRAVI H=50cm</b>
--------------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	14	12,00	7
1a	14	2,00	7
2	8	1,84	66
2a	14	2,11	99
3	20	4,00	8
4	20	1,80	2

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
8	48
14	371
20	88
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>507</b>

<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>3,2</b>
------------------------	------------

<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>157</b>
--------------------------	------------

TOTALE PESO ARMATURA TRAVI			
<b>N ° TRAVI</b>	<b>62</b>	<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>31.407</b>

<b>TABELLA ARMATURA SOLETTA</b>
---------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	14	11,92	668
1a	14	1,78	280
1b	14	3,00	388
2	14	12,00	636
2a	14	5,63	120
2b	14	5,16	132
3	14	1,77	252
4	14	6,54	16
4a	14	7,14	24
5	14	2,85	60
5a	14	3,58	66

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
14	23.858
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>23.858</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>220,4</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>108</b>

## **COMPUTO ACCIAIO IMPALCATO E ARMATURE PONTE MARZENEGO**

OPERA	CATEGORIA 1	CATEGORIA 2	VOCE	Somma di OUTPUT
Ponte Marzenego	Impalcato	Controventi	CARPENTERIA METALLICA [kg]	2.686,76
		Predalles	CALCESTRUZZO [m3]	22,04
		Soletta	CALCESTRUZZO [m3]	128,73
		Trave di bordo	CARPENTERIA METALLICA [kg]	120.179,42
		Traversi	CARPENTERIA METALLICA [kg]	64.618,66
	Spalle	spalla 1	CALCESTRUZZO [m3]	552,15
		spalla 2	CALCESTRUZZO [m3]	552,15



CATEGORIA 2	CATEGORIA 3	ELEMENTO	PARTE	OUTPUT
Trave di bordo	Concio 1	piattabanda superiore		7.418
Trave di bordo	Concio 1	piattabanda inferiore		7.418
Trave di bordo	Concio 1	anima		7.834
Trave di bordo	Concio 1	piatto di chiusura		867
Trave di bordo	Concio 2	piattabanda superiore		24.728
Trave di bordo	Concio 2	piattabanda inferiore		24.728
Trave di bordo	Concio 2	anima		15.331
Trave di bordo	Concio 3	piattabanda superiore		7.418
Trave di bordo	Concio 3	piattabanda inferiore		7.418
Trave di bordo	Concio 3	anima		7.834
Trave di bordo	Concio 3	piatto di chiusura		867
Trave di bordo	Coprigiunti	superiore 1		1.758
Trave di bordo	Coprigiunti	superiore 2		1.470
Trave di bordo	Coprigiunti	anima		1.863
Trave di bordo	Coprigiunti	inferiore 1		1.470
Trave di bordo	Coprigiunti	inferiore 2		1.758
Traversi	Di appoggio	zona esterna	piattabanda superiore	166
Traversi	Di appoggio	zona esterna	piattabanda inferiore	261
Traversi	Di appoggio	zona esterna	anima	622
Traversi	Di appoggio	zona interna	piattabanda superiore	1.407
Traversi	Di appoggio	zona interna	piattabanda inferiore	2.216
Traversi	Di appoggio	zona interna	anima	5.275
Traversi	Standard	zona esterna	piattabanda superiore	1.243
Traversi	Standard	zona esterna	piattabanda inferiore	1.741
Traversi	Standard	zona esterna	anima	1.243
Traversi	Standard	zona interna	piattabanda superiore	10.550,40
Traversi	Standard	zona interna	piattabanda inferiore	9.877,81
Traversi	Standard	zona interna	anima	23.738,40
Traversi	pioli	passo 10cm		851,81
Traversi	pioli	passo 20cm		603,37
Traversi	coprigiunti	superiore 1	trav di spalla	90,43
Traversi	coprigiunti	superiore 2	trav di spalla	67,82
Traversi	coprigiunti	anima	trav di spalla	248,69
Traversi	coprigiunti	inferiore 1	trav di spalla	188,40
Traversi	coprigiunti	inferiore 2	trav di spalla	226,08
Traversi	coprigiunti	superiore 1	trav standard	678,24
Traversi	coprigiunti	superiore 2	trav standard	508,68
Traversi	coprigiunti	anima	trav standard	1.627,78
Traversi	coprigiunti	inferiore 1	trav standard	508,68
Traversi	coprigiunti	inferiore 2	trav standard	678,24
Controventi	profili L80x80x10			2.476,40
Controventi	piatti tipo 1			110,78
Controventi	piatti tipo 2			99,57

Predalles	Tipo A			21,12
Predalles	Tipo B			0,92
Soletta				128,73
spalla 1	pali			395,64
spalla 1	plinto			131,04
spalla 1	paraghiaia			14,88
spalla 1	muri posteriori			0,63
spalla 1	muri frontali			1,81
spalla 1	soletta di transizione			8,16
spalla 2	pali			395,64
spalla 2	plinto			131,04
spalla 2	paraghiaia			14,88
spalla 2	muri posteriori			0,63
spalla 2	muri frontali			1,81
spalla 2	soletta di transizione			8,16

RIEPILOGO PESO ARMATURE PONTE MARZENEGO		
PALI SPALLE	kg	122.828
PLINTI SPALLE	kg	39.350
ELEVAZIONI SPALLE	kg	4.812
SOLETTA	kg	26.751
TOTALE COMPLESSIVO	kg	193.740

<b>TABELLA ARMATURA PALI SPALLE</b>
-------------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	26	12,00	60
1a	26	10,25	15
1b	26	12,00	15
2	16	12,00	60
2a	16	12,00	20
3	12	1,40	117
4	10	0,72	68
5	20	3,00	8

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
10	30
12	145
16	1.515
20	59
26	4.392
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>6.141</b>

<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>33,9</b>
------------------------	-------------

<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>181</b>
--------------------------	------------

TOTALE PESO ARMATURA PALI SPALLE			
N ° PALI	20	PESO ACCIAIO [kg]	122.828

<b>TABELLA ARMATURA PLINTI SPALLE</b>
---------------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	16	8,60	83
1a	16	8,60	55
1b	20	6,00	52
2	16	5,88	83
2a	16	5,88	55
3	26	12,00	54
3a	26	8,90	54
4	26	7,58	14
4a	26	12,00	14
4b	26	6,24	14
5	16	4,24	664
6	16	5,57	332
7	20	2,73	83
7a	16	2,55	83
8	12	2,71	32
8a	16	4,48	20
9	16	12,00	34
9a	16	5,68	34
10	16	2,77	24
11	12	3,97	4

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
12	91
16	12.045
20	1.328
26	6.210
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>19.675</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>131,0</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>150</b>

TOTALE PESO ARMATURA PLINTI SPALLE			
N ° SPALLE	2	PESO ACCIAIO [kg]	39.350

<b>TABELLA ARMATURA ELEVAZIONI SPALLE</b>
---

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	16	12,00	18
1a	16	6,14	18
2	16	2,70	83
3	12	1,43	63
4	12	0,47	63
5	12	0,61	210
6*	14	727,32	1
7	12	5,49	16
7a	12	2,19	12
8	12	0,41	90
9	26	12,00	4
9a	26	6,22	4

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
12	354
14	879
16	869
26	304
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>2.406</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>25,5</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>94</b>

\*=Rete elettrosaldata. Lun=sviluppo tot

TOTALE PESO ARMATURA ELEVAZIONI SPALLE			
N ° SPALLE	2	PESO ACCIAIO [kg]	4.812

<b>TABELLA ARMATURA SOLETTA</b>
---------------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	20	12,00	234
1a	20	8,92	78
1b	14	2,00	252
2	14	12,00	144
2a	14	7,84	48
3	18	12,00	374
3a	18	2,40	374
4	18	12,00	80
4a	18	2,40	80
5	8	1,77	414
5a	8	1,65	414
5b	8	2,53	414
6	12	12,00	72
6a	12	7,48	24

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
8	972
12	926
14	3.152
18	13.059
20	8.641
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>26.751</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>131,9</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>203</b>

## **COMPUTO ARMATURE MURO DI SOSTEGNO SU PALI SUD**



RIEPILOGO PESO ARMATURE MURO DI SOSTEGNO SU PALI		
PALI 12 m	kg	43.483
PALI 13,5 m	kg	9.440
PLINTO	kg	2.826
ELEVAZIONI	kg	2.987
TOTALE COMPLESSIVO	kg	58.737

**TABELLA ARMATURA (per n° 1 palo L: 12 m)**

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	26	12,00	18
1a	26	12,00	18
1c	26	12,00	6
1b	26	2,25	18
2	14	12,00	14
2a	14	12,00	13
3	12	1,00	40
4	10	0,72	48

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
10	21
12	36
14	392
26	2.269
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>2.718</b>

<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>6,0</b>
------------------------	------------

<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>451</b>
--------------------------	------------

TOTALE PESO ARMATURA PALI			
N° PALI	16	PESO ACCIAIO [kg]	43.483

**TABELLA ARMATURA (per n° 1 palo 13,50)**

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1	26	12,00	18
1a	26	12,00	18
1c	26	12,00	6
1b	26	3,75	36
2	14	12,00	15
2a	14	12,00	14
3	12	1,00	45
4	10	0,72	52

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
10	23
12	40
14	421
26	2.663
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>3.147</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>6,8</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>464</b>

TOTALE PESO ARMATURA PALI			
N° PALI	3	PESO ACCIAIO [kg]	9.440

<b>TABELLA ARMATURA</b>
-------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
5	16	4,43	191
6	12	9,33	36
6a	12	9,57	36
7	12	1,76	95
7a	16	2,00	113
7b	12	1,79	18
8	16	4,48	35
9	12	3,42	36

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
12	890
16	1.936
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>2.826</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>58,9</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>48</b>

<b>TABELLA ARMATURA</b>
-------------------------

COMPUTO BARRE			
POS	Φ	L un. [m]	N° barre
1*	12	4,35	47
1a*	16	4,35	47
1b*	12	4,14	48
1c*	16	4,14	48
1d	12	2,62	18
1e	12	2,63	18
2	12	9,33	50
2a	12	10,33	47
2b	12	4,18	33
3	8	2,68	113
4	10	3,34	113
4a	8	2,69	113
4b	8	1,53	113
5	12	9,33	19
5a	12	10,33	19
5b	12	4,18	19

\*=barra a lunghezza variabile. L un=L media

RIEPILOGO BARRE	
Φ	PESO [Kg]
8	306
10	232
12	1.810
16	638
<b>PESO ACCIAIO [kg]</b>	<b>2.987</b>
<b>VOLUME CLS [mc]</b>	<b>44,5</b>
<b>INCIDENZA [kg/mc]</b>	<b>67</b>

**COMPUTO ARMATURA MURO DI SOSTEGNO SU PALI NORD E  
MURO SUD CON FONDAZIONE DIRETTA**



RIEPILOGO LIBRETTO FERRI			
	Qt.		fondazioni
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
MURO NORD MARZENEGO	1	13 769,53	13 769,53
MURO SUD MARZENEGO	1	5 010,48	5 010,48
			18 780,01
	Qt.		Pali
	(a)	Kg (b)	(a) * (b)
MURO NORD MARZENEGO - PALI	31	2 795,98	86 675,23
	Kg complessivi		86 675,23

N. ord.	Struttura e posizione dei ferri	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)								
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26	diam. 30
	<b>MURO NORD MARZENEGO - PALI</b>													
<b>1)</b>	<b>armature di 1 palo di fondazione</b>													
	pos. 1	26	12,00	18	1								216,00	
	pos. 1a	26	12,00	18	1								216,00	
	pos. 2	26	8,36	18	1								150,48	
	pos. 3	14	12,00	15	1				180,00					
	pos. 3	14	10,50	1	1				10,50					
	pos. 3a	14	12,00	9	1				108,00					
	pos. 3a	14	6,30	1	1				6,30					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					304,80				582,48	
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrapp.)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168	5,550
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg					368,20				2427,78	
	<b>mc Totali</b>	9,05								kg				2795,98
										kg/mc				309,016



N. ord.	Struttura e posizione dei ferri	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)												Computo diam. 24	Armature diam. 26	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 6	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20								
	MURO NORD MARZENEGO																			
1)	armature muro																			
	pos. 1	26	4,20	189	2										1587,60					
	pos. 2	12	12,00	18	4				864,00											
	pos. 2a	12	7,60	18	2				273,60											
	pos. 2b	12	4,20	18	2				151,20											
	pos. 2c	12	2,85	18	2				102,60											
	pos. 3	12	1,74	17	6				177,48											
	pos. 4	12	4,35	1	6				26,10											
	pos. 5	12	4,70	17	1				79,90											
	pos. 5a	16	4,20	1	2						8,40									
	pos. 6	20	1,96	216	1							423,36								
	pos. 7	20	2,00	185	1							370,00								
	pos. 8	12	1,50	185	1				277,50											
	pos. 9	20	2,82	15	1							42,30								
	pos. 10	12	2,82	15	1				42,30											
	pos. 9a	20	3,50	75	1							261,80								
	pos. 10a	12	3,50	75	1				261,80											
	pos. 9b	20	2,65	95	1							250,43								
	pos. 10b	12	2,65	95	1				250,43											
	pos. 11	6	0,50	988	1	494,01														
	pos. 12	12	1,90	185	1				350,55											
	pos. 13	12	12,00	25	2				600,00											
	pos. 13a	12	7,50	10	2				150,00											
	pos. 13b	12	6,50	11	2				143,00											
	pos. 13c	12	3,50	5	2				35,00											
	pos. 14	12	1,47	44	1				64,68											
	pos. 15	12	12,00	8	2				192,00											
	pos. 15a	12	6,50	8	1				52,00											
	pos. 15b	12	7,50	8	1				60,00											
	pos. 16	12	1,57	3	4				18,84											
	Totali lunghezze			ml		494,01			4172,98		8,40	1347,89		1587,60						
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrapp.)			kg/ml		0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168	5,550					
	Pesi totali per ogni diametro			kg		109,67			3705,60		13,26	3323,88		6617,12						
	mc Totali	131,36										kg			13769,53					
												kg/mc				104,827				

N. ord.	Struttura e posizione dei ferri	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)												Computo diam. 24	Armature diam. 26	diam. 30
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 6	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20								
	MURO SUD MARZENEGO																			
1)	armature muro																			
	pos. 1	16	3,00	188	2						1128,00									
	pos. 2	10	9,40	14	6			789,60												
	pos. 2a	10	8,60	14	2			240,80												
	pos. 3	10	1,29	14	8			144,48												
	pos. 4	16	1,42	148	1						210,16									
	pos. 5	16	1,60	188	1						300,80									
	pos. 6	12	1,20	188	1				225,60											
	pos. 7	12	2,94	5	1				14,70											
	pos. 7a	16	1,67	44	1						73,48									
	pos. 8a	12	1,67	44	1				73,48											
	pos. 7b	16	2,00	48	1						96,00									
	pos. 8b	12	2,00	48	1				96,00											
	pos. 7c	16	2,10	48	1						100,80									
	pos. 8c	12	2,10	48	1				100,80											
	pos. 7d	16	1,75	48	1						84,00									
	pos. 8d	12	1,75	48	1				84,00											
	pos. 9	6	0,40	590	1	236,02														
	pos. 10	10	9,40	27	2			507,60												
	pos. 10a	10	4,35	6	1			26,10												
	pos. 10b	10	3,63	4	1			14,52												
	pos. 10c	10	5,60	4	1			22,40												
	pos. 10d	10	4,95	10	1			49,50												
	pos. 10e	10	8,60	3	2			51,60												
	pos. 11	10	1,27	71	1			90,17												
	pos. 12	12	10,00	2	3				60,00											
	pos. 12a	12	10,05	2	1				20,10											
	pos. 13	12	1,50	7	2				21,00											
	Totali lunghezze			ml		236,02		1936,77	695,68		1993,24									
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,222	0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168	5,550					
	Pesi totali per ogni diametro			kg		52,40		1194,99	617,76		3145,33									
	mc Totali	58,348										kg				5010,48				
												kg/mc				85,872				

## **COMPUTO ARMATURE FONDAZIONI BARRIERE ANTIRUMORE**

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI - Rev.01					
	Qt.			fondazioni	fusti/pulvini
	(a)	Kg (b)	Kg (e)	(a) * (b)	(a) * (e)
FONDAZIONI BARRIERE "B1"	2	299,83		599,65	
ELEVAZIONE BARRIERE "B1"			280,25		560,51
FONDAZIONI BARRIERE "B2"	2	337,27		674,55	
ELEVAZIONE BARRIERE "B2"			385,20		770,39
FONDAZIONI BARRIERE "B3"	2	983,67		1967,35	
ELEVAZIONE BARRIERE "B3"			933,03		1866,05
				3 241,55	3 196,95
					6 438,50

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>FONDAZIONI BARRIERE "B1"</b>												
1)	<b>armature fondazione</b>												
	pos. 1	14	1,50	47	2				141,00				
	pos. 1a	14	1,10	9	2				19,80				
	pos. 3	14	10,93	4	2				87,40				
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					248,20				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					299,83				
	<b>mc Totali</b>	4,24								kg			299,83
										kg/mc			70,680
	<b>ELEVAZIONE BARRIERE "B1"</b>												
2)	<b>elevazioni</b>												
	pos. 2	14	3,50	47	1				164,50				
	pos. 2a	14	3,20	5	1				16,00				
	pos. 2b	14	3,00	1	1				3,00				
	pos. 2c	14	1,40	2	1				2,80				
	pos. 4	8	9,90	2	4	79,20							
	pos. 5	14	9,90	2	1				19,80				
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		79,20			206,10				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg		31,28			248,97				
	<b>mc Totali</b>	3,76								kg			280,25
										kg/mc			74,535

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>FONDAZIONI BARRIERE "B2"</b>												
<b>1)</b>	<b>armature fondazione</b>												
	pos. 1	14	2,00	62	2				248,00				
	pos. 3	14	4,00	2	2				16,00				
	pos. 3a	14	3,80	2	1				7,60				
	pos. 3b	14	3,80	2	1				7,60				
	pos. 4	14	3,30	2	2				13,20				
	pos. 4a	14	3,45	2	1				6,90				
	pos. 4b	14	3,60	2	1				7,20				
	pos. 5	14	4,00	2	2				16,00				
	pos. 5a	14	4,80	2	1				9,60				
	pos. 5b	14	4,50	2	1				9,00				
	pos. 6	14	3,40	2	2				13,60				
	pos. 6a	14	4,25	2	1				8,50				
	pos. 6b	14	4,35	2	1				8,70				
	pos. 11	8	4,00	2	2	16,00							
	pos. 11a	8	3,80	2	1	7,60							
	pos. 11b	8	3,80	2	1	7,60							
	pos. 12	8	3,35	2	2	13,40							
	pos. 12a	8	3,40	2	1	6,80							
	pos. 12b	8	3,60	2	1	7,20							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					279,20				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					337,27				
	<b>mc Totali</b>	<b>6,88</b>								kg			<b>337,27</b>
										kg/mc			<b>49,045</b>

N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>ELEVAZIONE BARRIERE "B2"</b>												
<b>2)</b>	<b>elevazioni</b>												
	pos. 2	14	3,90	62	1				241,80				
	pos. 7	8	4,00	5	2	40,00							
	pos. 7a	8	3,80	5	1	19,00							
	pos. 7b	8	3,80	5	1	19,00							
	pos. 8	8	3,30	5	2	33,00							
	pos. 8a	8	3,45	5	1	17,25							
	pos. 8b	8	3,60	5	1	18,00							
	pos. 9	14	4,00	1	2				8,00				
	pos. 9a	14	3,80	1	1				3,80				
	pos. 9b	14	3,80	1	1				3,80				
	pos. 10	14	3,30	1	2				6,60				
	pos. 10a	14	3,45	1	1				3,45				
	pos. 10b	14	3,60	1	1				3,60				
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		146,25			271,05				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		57,77			327,43				
	<b>mc Totali</b>	<b>6,39</b>								kg			<b>385,20</b>
										kg/mc			<b>60,323</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>FONDAZIONI BARRIERE "B3"</b>												
<b>1)</b>	<b>armature fondazione</b>												
	pos. 1	14	1,50	168	2				504,00				
	pos. 3	14	4,00	6	2				48,00				
	pos. 3a	14	12,00	2	1				24,00				
	pos. 3b	14	4,00	2	1				8,00				
	pos. 4	14	3,30	6	2				39,60				
	pos. 4a	14	12,00	2	1				24,00				
	pos. 4b	14	3,70	2	1				7,40				
	pos. 5	14	4,00	6	2				48,00				
	pos. 5a	14	12,00	2	1				24,00				
	pos. 5b	14	4,60	2	1				9,20				
	pos. 6	14	3,30	6	2				39,60				
	pos. 6a	14	12,00	2	1				24,00				
	pos. 6b	14	4,30	2	1				8,60				
	pos. 13	14	2,95	2	1				5,90				
	<b>Totali lunghezze</b>			ml					814,30				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg					983,67				
	<b>mc Totali</b>	<b>13,40</b>								kg			<b>983,67</b>
										kg/mc			<b>73,409</b>



N. ord.	Struttura e posizione dei	FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
		diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>ELEVAZIONE BARRIERE "B3"</b>												
<b>2)</b>	<b>elevazioni</b>												
	pos. 2	14	3,50	168	1				588,00				
	pos. 7	8	4,00	4	6	96,00							
	pos. 7a	8	12,00	4	1	48,00							
	pos. 7b	8	4,00	4	1	16,00							
	pos. 8	8	3,30	4	6	79,20							
	pos. 8a	8	12,00	4	1	48,00							
	pos. 8b	8	3,70	4	1	14,80							
	pos. 9	14	4,00	1	6				24,00				
	pos. 9a	14	12,00	1	1				12,00				
	pos. 9b	14	4,00	1	1				4,00				
	pos. 10	14	3,30	1	6				19,80				
	pos. 10a	14	12,00	1	1				12,00				
	pos. 10b	14	3,70	1	1				3,70				
	pos. 11	14	2,35	3	1				7,05				
	pos. 12	8	2,35	4	1	9,40							
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		311,40			670,55				
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		123,00			810,02				
	<b>mc Totali</b>	<b>13,40</b>								kg			<b>933,03</b>
										kg/mc			<b>69,629</b>

COMPUTO ARMATURE RECINZIONI E MURI VARI

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI			
	Qt.		ARMATURE
	(a)	Kg (b)	
MURO "A" - Sviluppo 67,20 m	1	1 302,43	1302,43
MURO "B" - Sviluppo 8,90 m	1	173,92	173,92
PERCORSO VIA DI FUGA Sviluppo 32 m + 5m	1	234,79	234,79
FONDAZIONE SCALA NORD	1	24,13	24,13
MURO TIPO 1 - Svituppo tot. 13,73	1	568,85	568,85
MURO TIPO 1 - Svituppo tot. 20,33	1	1 192,41	1192,41
MURO TIPO 2 - Svituppo tot. 5,84	1	281,76	281,76
MURO TIPO 3 - Svituppo tot. 15,30	1	202,73	202,73
	KG complessivi		3 981,02

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>MURO "A" - Sviluppo 67,20 m</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	10	1,80	269	1		484,20						
	staffe elevazioni	10	1,15	269	2		618,70						
	correnti	10	12,00	14	6		1008,00						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			2110,90						
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			1302,43						
	<b>mc Totali</b>	<b>25,20</b>									kg		<b>1302,43</b>
											kg/mc		<b>51,684</b>
	<b>MURO "B" - Sviluppo 8,90 m</b>												
<b>2)</b>	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	10	1,80	36	1		64,80						
	staffe elevazioni	10	1,30	36	2		93,60						
	correnti	10	8,82	14	1		123,48						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			281,88						
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			173,92						
	<b>mc Totali</b>	<b>3,74</b>									kg		<b>173,92</b>
											kg/mc		<b>46,528</b>

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 6	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>PERCORSO VIA DI FUGA Sviluppo 32 m + 5m</b>												
1)	<b>armature</b>												
	rete elettrosaldata mq	6-15*15				67,00							
	staffe cordoli di testa	10	0,94	7	3		19,74						
	staffe cordoli di testa	10	0,62	7	3		13,02						
	correnti cordoli di testa	12	1,40	4	3			16,80					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml		67,00	32,76	16,80					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		2,98	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg		199,66	20,21	14,92					
	<b>mc Totali</b>	4,11								kg		234,79	
										kg/mc		57,196	
	<b>FONDAZIONE SCALA NORD</b>												
2)	<b>armature</b>												
	staffe fondazione	10	0,96	7	2		13,44						
	staffe elevazione	10	0,97	7	2		13,58						
	correnti	12	1,40	6	1			8,40					
	correnti	10	1,40	2	1		2,80						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			27,02	8,40					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			16,67	7,46					
	<b>mc Totali</b>	0,32								kg		24,13	
										kg/mc		74,998	

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	<b>MURO TIPO 1 - Svituppo tot. 13,73</b>												
<b>1)</b>	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	12	1,70	69	2			234,60					
	staffe elevazioni	12	2,00	49	2			196,00					
	correnti fondazioni	12	15,00	14	1			210,00					
	correnti elevazioni	12	10,00	14	1			140,00					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				640,60					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg				568,85					
	<b>mc Totali</b>	<b>10,27</b>									kg		<b>568,85</b>
											kg/mc		<b>55,400</b>
	<b>MURO TIPO 1 - Svituppo tot. 20,33</b>												
<b>2)</b>	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	12	1,70	102	2			346,80					
	staffe elevazioni	12	2,00	102	2			408,00					
	correnti fondazioni	12	21,00	14	1			294,00					
	correnti elevazioni	12	21,00	14	1			294,00					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				1342,80					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali per ogni diametro</b>			kg				1192,41					
	<b>mc Totali</b>	<b>17,69</b>									kg		<b>1192,41</b>
											kg/mc		<b>67,417</b>
	<b>MURO TIPO 2 - Svituppo tot. 5,84</b>												
<b>2)</b>	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	12	1,70	30	2			102,00					
	staffe elevazioni	12	1,48	30	2			88,80					
	correnti fondazioni	12	5,75	14	1			80,50					

RIEPILOGO LIBRETTO FERRI		FATTORI				LUNGHEZZA COMPLESSIVA PER CIASCUN DIAMETRO (ml)							
N. ord.	Struttura e posizione dei	diam.	lunghezza di ogni ferro	numero ferri uguali	numero parti simili	diam. 8	diam. 10	diam. 12	diam. 14	diam. 16	diam. 20	diam. 24	diam. 26
	correnti elevazioni	12	5,75	8	1			46,00					
	<b>Totali lunghezze</b>			ml				317,30					
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg				281,76					
	<b>mc Totali</b>	4,17								kg			281,76
										kg/mc			67,573
	<b>MURO TIPO 3 - Svituppo tot. 15,30</b>												
2)	<b>armature</b>												
	staffe fondazioni	10	1,19	62	1		73,78						
	staffe elevazioni	10	0,70	62	2		86,80						
	correnti	10	14,00	12	1		168,00						
	<b>Totali lunghezze</b>			ml			328,58						
	Peso unitario (compreso sfrido e sovrappos)			kg/ml		0,395	0,617	0,888	1,208	1,578	2,466	3,551	4,168
	<b>Pesi totali</b> per ogni diametro			kg			202,73						
	<b>mc Totali</b>	2,75								kg			202,73
										kg/mc			73,614