

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:



## PROGETTO ESECUTIVO

**LINEA BARI-LECCE - RIASSETTO NODO DI BARI**  
**TRATTA A SUD DI BARI**  
**VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE**

ELABORATI ECONOMICI

Computo Metrico Estimativo - STRUTTURE FABBRICATI

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
D'Agostino Angelo Antonio Ing. A. D. PALMA Costruzioni Generali S.r.l.	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. MARCO RASIMELLI	-

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

IA3S 01 V ZZ CM FA0000 009 H

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
G	Revisione per RdV	L. Picariello	Febbraio 2023	R. Fabrizio	Febbraio 2023	M. Rasimelli	Febbraio 2023	R. Fabrizio Febbraio 2023

File: IA3S01VZZCMFA0000009H n. Elab.:



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A MISURA****FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili****FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili**

FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus

FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
750810	BA.DE.C.0102.A	<p>Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.</p> <p>da Tabella Movimenti Terra Materiale da conferire a discarica 6,72</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p style="text-align: right;">6,720</p> <hr/> <p style="text-align: right;">6,720</p>	10,46	70,29
750820	BA.DE.C.0103.A	<p>Compenso per lo smaltimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.</p> <p>da Tabella Movimenti Terra Materiale da conferire a discarica 2,24</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p style="text-align: right;">2,240</p> <hr/> <p style="text-align: right;">2,240</p>	7,36	16,49
750830	BA.DE.C.0104.A	<p>Compenso per il recupero dei rifiuti in impianti autorizzati. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.</p> <p>da Tabella Movimenti Terra In impianto di recupero 35,84</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>	<p style="text-align: right;">35,840</p> <hr/> <p style="text-align: right;">35,840</p>	7,24	259,48
750840	BA.DE.C.0106.A	<p>Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 in discariche o impianti di recupero a distanza oltre i 20 km dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato.</p> <p>Trasporto in impianto di recupero 35,84 * 20 Trasporto a discarica 6,72 * 80 2,24 * 80</p> <p style="text-align: right;">Totale t x km</p>	<p style="text-align: right;">716,800</p> <p style="text-align: right;">537,600</p> <p style="text-align: right;">179,200</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1 433,600</p>	0,06	86,02
		<i>Totale FA2 - Fondazioni / Elevazioni Euro</i>			<i>432,28</i>
A RIPORTARE					432,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili****FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili**

## FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus

## FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			432,28
192230	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone travi di fondazione 150x115 2,000 * 11,500 * 1,800 * 0,150 2,000 * 5,500 * 1,800 * 0,150 Magrone travi di fondazione 30x50 5,500 * 0,600 * 0,150	6,210 2,970 0,495		
		Totale m <sup>3</sup>	9,675	49,44	478,33
407730	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Trave di fondazione 30x50 5,800 * 0,300 * 0,500 Cordolo di fondazione 150x50 2,000 * 18,400 * 1,500 * 0,500 2,000 * 5,800 * 1,500 * 0,500 Trave superiore 70x65 2,000 * 17,600 * 0,700 * 0,650 2,000 * 6,600 * 0,700 * 0,650 Trave di fondazione 100x50 5,800 * 1,000 * 0,050 Trave superiore 50x65 6,600 * 0,500 * 0,650	0,870 27,600 8,700 16,016 6,006 0,290 2,145		
		Totale m <sup>3</sup>	61,627	56,24	3 465,90
407750	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Sovrapprezzo per incidenza armature fondazione sup.50 kg/mc (mettere i mc di cemento escluso il magrone) 61,640 Sovrapprezzo per incidenza armature pilastri e travi di copertura sup.50 kg/mc 27,290	61,640 27,290		
		Totale m <sup>3</sup>	88,930	2,82	250,78
407760	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Cassero magrone sp 15 cm 2,000 * 11,500 * 0,150 Travi di fondazione 150x115 2,000 * 7,300 * 0,150 2,000 * 9,100 * 0,150 2,000 * 5,500 * 0,150 Cassero magrone travi di fondazione 30x50 2,000 * 5,500 * 0,150 Cassero cordolo di fondazione 150x50 2,000 * 18,400 * 0,500 4,000 * 3,950 * 0,500 2,000 * 6,000 * 0,500 2,000 * 8,000 * 0,500	3,450 2,190 2,730 1,650 1,650 18,400 7,900 6,000 8,000		
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>4 195,01</i>
		A RIPORTARE	51,97		4 627,29

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### 120 - CME STRUTTURE FABBRICATI

#### LAVORI A CORPO

#### FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili

#### FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili

#### FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus

#### FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	51,97		4 627,29
		2,000 * 5,800 * 0,500	5,800		
		Cassero cordolo di fondazione 100x50			
		2,000 * 5,800 * 0,500	5,800		
		Travi superiore 70x65			
		2,000 * 17,600 * 0,650	22,880		
		2,000 * 9,050 * 0,650	11,765		
		2,000 * 6,650 * 0,650	8,645		
		2,000 * 8,000 * 0,650	10,400		
		2,000 * 6,600 * 0,650	8,580		
		Travi superiore 50x65			
		2,000 * 6,600 * 0,650	8,580		
		Totale m <sup>2</sup>	134,420	7,89	1 060,57
407770	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Pilastrì 2,000 * (0,3+0,3+0,5+0,5) * 4,000 6,000 * (2*(0,40+0,50)) * 4,000 Muri (2,000*2) * 4,350 * 1,500 2,000 * 6,800 * 1,500	12,800 43,200 26,100 20,400		
		Totale m <sup>2</sup>	102,500	10,63	1 089,58
407780	BA.CZ.A.3 05.B	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Pilastrì 2,000 * (0,3+0,5+0,3+0,5) * 0,900 6,000 * (2*(0,40+0,50)) * 0,900 Travi 30x50 cm (4,000*1,08) * 4,350 (3,000*1,08) * 6,800 (2,000*1,08) * 3,050 1,080 * 6,600 Travi l40x60 (2,000*1,16) * 6,600	2,880 9,720 18,792 22,032 6,588 7,128 15,312		
		Totale m <sup>2</sup>	82,452	11,81	973,76
407790	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Armatura travi di fondazione - incidenza 120.00 kg/mc 61,640 * 120,000 Pilastrì - incidenza 230.00 kg/mc (1,47+5,88) * 230,000 Travi - incidenza 130.00 kg/mc (2,61+1,92+1,98+3,17+0,96) * 130,000 Muri - incidenza 120 kg/mc (5,22+4,08) * 120,000	7 396,800 1 690,500 1 383,200 1 116,000		
		Totale kg	11 586,500	0,73	8 458,15
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>15 777,07</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>16 209,35</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili****FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili**

FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus

**FA2 - Fondazioni / Elevazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
407800	BA.MT.A.3001.A	RIPORTO Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi $(1,60/3*(14,98*12,58+11,78*9,38+(14,98*11,78*12,58*9,38)^{0,5}))$	236,398		16 209,35
		Totale m <sup>3</sup>	236,398	1,47	347,51
407810	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Vedi voce n° 9 [m <sup>3</sup> 236.40] 236,400	236,400		
		Totale m <sup>3</sup>	236,400	0,17	40,19
407820	FA.SO.C.3101.D	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle H= 22 cm (4+14+4) per luci nette da 4,01 a m 5,00 Solaio 4,50x7.00 2,000 * 4,500 * 7,000	63,000		
		Totale m <sup>2</sup>	63,000	40,57	2 555,91
407740	VS.IA3S.A.A01.OC.0023	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2 Pilastro 30x50 2,000 * 0,300 * 0,500 * 4,900 Pilastro 40x50 6,000 * 0,400 * 0,500 * 4,900 Trave di copertura 30x50 4,000 * 4,350 * 0,300 * 0,500 2,000 * 6,400 * 0,300 * 0,500 2,000 * 6,600 * 0,300 * 0,500 Trave interna 40x60 2,000 * 6,600 * 0,400 * 0,600 Trave interna 30x50 6,400 * 0,300 * 0,500 Muri 2,000 * 4,350 * 0,400 * 1,500 6,800 * 0,400 * 1,500	1,470 5,880 2,610 1,920 1,980 3,168 0,960 5,220 4,080		
		Totale m <sup>3</sup>	27,288	72,63	1 981,93
		<i>Totale FA2 - Fondazioni / Elevazioni Euro</i>			<i>20 702,61</i>
		A RIPORTARE			21 134,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA02 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili****FA02A - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili**

FA10002 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive

FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			21 134,89
42150	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone di fondazione 2,000 * 38,100 * 1,600 * 0,100 2,000 * 5,700 * 1,600 * 0,100 6,000 * 5,700 * 1,400 * 0,100 1,540 * 1,400 * 0,100	12,192 1,824 4,788 0,216		
		Totale m <sup>3</sup>	19,020	49,44	940,35
408840	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Trave di fondazione 2,000 * 37,900 * 1,400 * 0,400 2,000 * 5,900 * 1,400 * 0,400 6,000 * 5,900 * 1,200 * 0,400 1,740 * 1,400 * 0,400 2,000 * 37,100 * 0,600 * 0,400 2,000 * 6,700 * 0,600 * 0,400 6,000 * 6,700 * 0,400 * 0,400 2,540 * 0,300 * 1,200	42,448 6,608 16,992 0,974 17,808 3,216 6,432 0,914		
		Totale m <sup>3</sup>	95,392	56,24	5 364,85
408860	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. 95,390 79,820	95,390 79,820		
		Totale m <sup>3</sup>	175,210	2,82	494,09
408870	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Trave di fondazione 2,000 * 37,900 * 0,400 2,000 * 8,700 * 0,400 2,000 * 5,000 * 0,400 4,000 * 1,740 * 0,400 2,000 * 4,870 * 0,400 (3,0*2) * 4,800 * 0,400 2,000 * 1,900 * 0,400 12,000 * 5,900 * 0,400 2,000 * 3,520 * 0,400 2,000 * 1,180 * 0,400 2,000 * 37,100 * 0,400 2,000 * 7,900 * 0,400 2,000 * 5,700 * 0,400 2,000 * 2,540 * 0,400 2,000 * 2,540 * 1,740 2,000 * 5,520 * 0,400 6,000 * 5,500 * 0,400 2,000 * 2,650 * 0,400 12,000 * 6,700 * 0,400 2,000 * 4,370 * 0,400 2,000 * 2,030 * 0,400	30,320 6,960 4,000 2,784 3,896 11,520 1,520 28,320 2,816 0,944 29,680 6,320 4,560 2,032 8,839 4,416 13,200 2,120 32,160 3,496 1,624		
		Totale m <sup>2</sup>	201,527	7,89	1 590,05
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>8 389,34</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>29 524,23</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA02 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili****FA02A - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili**

## FA10002 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive

## FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			29 524,23
408880	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. PILASTRI Piano intermedio 4,000 * 1,600 * 4,570 12,000 * 1,800 * 4,570 Piano copertura 4,000 * 1,600 * 3,740 12,000 * 1,800 * 3,740 TRAVI Piano intermedio 36,700 * 0,600 6,600 * 0,600 27,560 * 0,600 2,000 * 7,500 * 0,600 2,000 * 5,700 * 0,600 2,000 * 2,540 * 0,600 2,000 * 5,510 * 0,600 6,000 * 5,500 * 0,600 2,000 * 0,880 * 0,600 2,000 * 4,220 * 0,600 2,000 * 2,650 * 0,600 2,000 * 6,700 * 0,600 14,000 * 6,700 * 0,300 6,000 * 6,700 * 0,500 Piano Copertura 2,000 * 36,700 * 0,600 2,000 * 7,500 * 0,600 2,000 * 5,700 * 0,600 2,000 * 2,540 * 0,600 2,000 * 5,510 * 0,600 6,000 * 5,500 * 0,600 2,000 * 2,650 * 0,600 2,000 * 6,700 * 0,600 12,000 * 6,700 * 0,300 6,000 * 6,700 * 0,500 SCALA Rampe e pianerottoli 4,440 * 1,320 0,920 * 2,540 3,610 * 1,320 1,070 * 2,540 4,440 * 0,300 4,840 * 0,300 Gradini (14+14) * 0,170 * 1,320 Solaio 6,700 * 5,700 5,520 * 5,700 4,000 * 5,500 * 5,700 2,650 * 5,700 2,540 * 5,700	29,248 98,712 23,936 80,784  22,020 3,960 16,536 9,000 6,840 3,048 6,612 19,800 1,056 5,064 3,180 8,040 28,140 20,100 44,040 9,000 6,840 3,048 6,612 19,800 3,180 8,040 24,120 20,100  5,861 2,337 4,765 2,718 1,332 1,452 6,283 38,190 31,464 125,400 15,105 14,478		
		Totale m <sup>2</sup>	780,241	10,63	8 293,96
408890	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato <i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i> A RIPORTARE			<i>16 683,30</i> 37 818,19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

## 120 - CME STRUTTURE FABBRICATI

## LAVORI A CORPO

## FA02 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili

## FA02A - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili

## FA10002 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive

## FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			37 818,19
		cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C.			
		Travi di fondazione - inc 135.00 kg/mc 95,390 * 135,000	12 877,650		
		Struttura in elevazione			
		Pilastri - inc. 300.00 kg/mc 30,590 * 300,000	9 177,000		
		Travi di bordo - inc. 180.00 kg/mc (15,41+1,10+15,41+1,10) * 180,000	5 943,600		
		Travi di laterali 40x60 - inc. 160.00 kg/mc (3,22+3,22) * 160,000	1 030,400		
		Travi pianerottolo di riposo 40x60 - inc 240.00 kg/mc 0,610 * 240,000	146,400		
		Travi 30x50 - inc 230.00 kg/mc (6,03+6,03) * 230,000	2 773,800		
		Scala (rampe e pianerottoli) - inc. 205.00 kg/mc (1,17+0,31+0,95) * 205,000	498,150		
		Armatura aggiuntiva solai predalles - inc. 12.75 kg/mq 425,570 * 12,750	5 426,018		
		Totale kg	37 873,018	0,73	27 647,30
408900	FA.SO.C.3101.S	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle H= 30 cm (4+22+4) per luci nette da m 6,01 a m 7,00			
		Solaio Predalles H= 30 cm			
		Piano Intermedio 5,700 * 6,700	38,190		
		5,510 * 6,700	36,917		
		2,000 * 5,500 * 6,700	73,700		
		0,880 * 6,700	5,896		
		4,220 * 6,700	28,274		
		2,650 * 6,700	17,755		
		1,730 * 2,540	4,394		
		Piano copertura 5,700 * 6,700	38,190		
		2,540 * 6,700	17,018		
		5,510 * 6,700	36,917		
		3,000 * 5,500 * 6,700	110,550		
		2,650 * 6,700	17,755		
		Totale m²	425,556	44,29	18 847,88
408850	VS.IA3S.A.A01.OC.0023	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2			
		PILASTRI			
		Piano Intermedio 4,000 * 0,400 * 0,400 * 4,570	2,925		
		12,000 * 0,500 * 0,400 * 4,570	10,968		
		Piano Copertura 4,000 * 0,400 * 0,400 * 3,740	2,394		
		12,000 * 0,500 * 0,400 * 3,740	8,976		
		TRAVI			
		Piano intermedio 2,000 * 36,700 * 0,350 * 0,600	15,414		
		2,000 * 36,700 * 0,050 * 0,300	1,101		
		2,000 * 6,700 * 0,400 * 0,600	3,216		
		6,000 * 6,700 * 0,500 * 0,300	6,030		
		Piano Copertura 2,000 * 36,700 * 0,350 * 0,600	15,414		
		2,000 * 36,700 * 0,050 * 0,300	1,101		
		2,000 * 6,700 * 0,400 * 0,600	3,216		
		6,000 * 6,700 * 0,500 * 0,300	6,030		
		SCALA			
		Rampe e pianerottoli 4,440 * 1,320 * 0,200	1,172		
		0,620 * 2,540 * 0,200	0,315		
		0,400 * 2,540 * 0,600	0,610		
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>63 178,48</i>
		A RIPORTARE	78,88		84 313,37



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA02 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili****FA02A - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili**

FA10002 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive

*FA2 - Fondazioni / Elevazioni*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	78,88		84 313,37
		3,610 * 1,320 * 0,200	0,953		
		Gradini (14+11) * 0,300 * 1,320 * (0,17/2)	0,842		
		Totale m <sup>3</sup>	80,677	72,63	5 859,57
		<i>Totale FA2 - Fondazioni / Elevazioni Euro</i>			<i>69 038,05</i>
		A RIPORTARE			90 172,94

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

#### 120 - CME STRUTTURE FABBRICATI

#### LAVORI A CORPO

#### FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano

#### FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano

#### FA10003 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano

#### FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			90 172,94
67210	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone travi di fondazione 150x115 2,000 * 11,500 * 1,800 * 0,150 2,000 * 5,500 * 1,800 * 0,150 Magrone travi di fondazione 30x50 5,500 * 0,600 * 0,150 Totale m <sup>3</sup>	6,210 2,970 0,495 9,675	49,44	478,33
67220	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Trave di fondazione 30x50 5,800 * 0,300 * 0,500 Cordolo di fondazione 150x115 2,000 * 11,200 * 1,500 * 0,500 Trave Inferiore 50x150 2,000 * 5,800 * 1,500 * 0,500 Trave superiore 70x65 2,000 * 10,400 * 0,700 * 0,650 2,000 * 6,600 * 0,700 * 0,650 Totale m <sup>3</sup>	0,870 16,800 8,700 9,464 6,006 41,840	56,24	2 353,08
67240	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Sovrapprezzo per incidenza armature fondazione sup.50 kg/mc (mettere i mc di cemento escluso il magrone) 41,840 Sovrapprezzo per incidenza armature pilastri e travi di copertura sup.50 kg/mc 12,100 Totale m <sup>3</sup>	41,840 12,100 53,940	2,82	152,11
67250	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Cassero magrone sp 15 cm 2,000 * 11,500 * 0,150 Travi di fondazione 150x115 2,000 * 7,300 * 0,150 2,000 * 9,100 * 0,150 2,000 * 5,500 * 0,150 Cassero magrone travi di fondazione 30x50 2,000 * 5,500 * 0,150 Cassero cordolo di fondazione 150x115 2,000 * 11,200 * 0,500 Travi di fondazione 150x50 2,000 * 7,900 * 0,500 2,000 * 8,800 * 0,500 2,000 * 5,800 * 0,500 Travi di fondazione 70x65 2,000 * 10,400 * 0,650 <i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i> A RIPORTARE	3,450 2,190 2,730 1,650 1,650 11,200 7,900 8,800 5,800 13,520 58,89		2 983,52 93 156,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano****FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano**

## FA10003 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano

## FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO	58,89		93 156,46
		2,000 * 9,000 * 0,650	11,700		
		2,000 * 8,000 * 0,650	10,400		
		2,000 * 6,600 * 0,650	8,580		
		Cassero cordolo trave di fondazione 30x50			
		2,000 * 5,800 * 0,500	5,800		
		Totale m <sup>2</sup>	95,370	7,89	752,47
67260	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Pilastri 40x50 6,000 * (2*(0,40+0,50)) * 4,000	43,200		
		Totale m <sup>2</sup>	43,200	10,63	459,22
67270	BA.CZ.A.3 05.B	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza superiore a m. 4,00 e fino a m. 8,00. Pilastri 40x50 cm 6,000 * (2*(0,40+0,50)) * 0,900	9,720		
		Cassero travi di copertura 30x50 cm 4,000 * 4,350 * (0,50+0,30+0,28)	18,792		
		Travi longiyudinali di bordo 2,000 * 6,600 * (0,50+0,30+0,28)	14,256		
		Cassero travi di copertura 40x60 2,000 * 6,800 * (0,38+0,40+0,38)	15,776		
		Totale m <sup>2</sup>	58,544	11,81	691,40
67280	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Armatura travi di fondazione - incidenza 120 kg/mc 41,840 * 120,000	5 020,800		
		Pilastri 40x50- armatura travi solaio di copertura - incidenza 120 kg/mc 12,100 * 120,000	1 452,000		
		Totale kg	6 472,800	0,73	4 725,14
67290	BA.MT.A.3001.A	Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi (1,60/3*(14,98*12,58+11,78*9,38+(14,98*11,78*12,58*9,38)^0,5))	236,398		
		Totale m <sup>3</sup>	236,398	1,47	347,51
67300	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. 236,400	236,400		
		Totale m <sup>3</sup>	236,400	0,17	40,19
67310	FA.SO.C.3101.D	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre prefabbricate Predalle H= 22 cm (4+14+4) per luci nette da 4,01 a m 5,00 Solaio 4,50x7.00 2,000 * 4,500 * 7,000	63,000		
		Totale m <sup>2</sup>	63,000	40,57	2 555,91
67230	VS.IA3S.A.A01.OC.0023	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2 Pilastro 30x40			
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>12 555,36</i>
		<i>A RIPORTARE</i>			<i>102 728,30</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano****FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano**

## FA10003 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano

*FA2 - Fondazioni / Elevazioni*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			102 728,30
		6,000 * 0,400 * 0,500 * 4,900 Trave di copertura 30x50	5,880		
		4,000 * 4,350 * 0,300 * 0,500 Trave di bordo	2,610		
		2,000 * 6,600 * 0,300 * 0,500 Trave interna 40x60	1,980		
		6,800 * 0,400 * 0,600	1,632		
		Totale m <sup>3</sup>	12,102	72,63	878,97
		<i>Totale FA2 - Fondazioni / Elevazioni Euro</i>			<i>13 434,33</i>
		A RIPORTARE			103 607,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano****FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano**

FA10005 - Servizi igienici fermata Triggiano

FA2 - Fondazioni / Elevazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			103 607,27
195330	BA.CZ.A.3 01.A	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2 Magrone di fondazione (5,95+0,1+0,1) * 7,860 * 0,20	9,668		
		Totale m <sup>3</sup>	9,668	49,44	477,99
410830	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Platea di fondazione 5,950 * 7,710 * 0,500	22,937		
		Totale m <sup>3</sup>	22,937	56,24	1 289,98
410810	BA.CZ.A.3 03.B	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3. Sovrapprezzo per incidenza armature fondazione sup.50 kg/mc (mettere i mc di cemento escluso il magrone) Calcestruzzo C25/30 in fondazione ; Calcestruzzo C30/37 in elevazione vedi voce n. 410830 (q.ta = 22,937) vedi voce n. 410840 (q.ta = 21,911)	22,940		
			21,920		
		Totale m <sup>3</sup>	44,860	2,82	126,51
410790	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Cassero magrone sp 20 cm 2,000 * (5,95+0,1+0,1) * 0,2 2,000 * 7,860 * 0,2 Casseri su platea 2,000 * 7,760 * 0,500 2,000 * 5,950 * 0,500	2,460		
			3,144		
			7,760		
			5,950		
		Totale m <sup>2</sup>	19,314	7,89	152,39
410800	BA.CZ.A.3 05.A	Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, anche per volti di qualsiasi luce, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. Casseri su pareti in elevazione 2,000 * 7,210 * 2,350 2,000 * 4,950 * 2,350 2,000 * 6,510 * 2,350 2,000 * 4,050 * 2,350	33,887		
			23,265		
			30,597		
			19,035		
		Totale m <sup>2</sup>	106,784	10,63	1 135,11
410820	BA.CZ.A.3 09.B	Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. Armatura platea di fondazione - incidenza 130 kg/mc 22,937 * 130,000 Armatura pareti di elevazione -incidenza 120 kg/mc 21,911 * 120,000	2 981,810		
			2 629,320		
		Totale kg	5 611,130	0,73	4 096,12
410850	BA.PS.A.3 06.A	Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il			
		<i>A RIPORTARE FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>			<i>7 278,10</i>
		A RIPORTARE			110 885,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****120 - CME STRUTTURE FABBRICATI****LAVORI A CORPO****FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano****FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano**

FA10005 - Servizi igienici fermata Triggiano

**FA2 - Fondazioni / Elevazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			110 885,37
		relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.			
		Strato di riempimento le pareti di fondazioni 4,050 * 6,510	26,366		
		Totale m <sup>2</sup>	26,366	1,35	35,59
410860	BA.PS.A.3 06.B	Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato.: sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm.			
		Strato di riempimento tra le travi di fondazione H=154 cm 4,050 * 6,510 * 154,000	4 060,287		
		Totale m <sup>2</sup>	4 060,287	0,04	162,41
410840	VS.IA3S.A.A01.OC.0023	Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm <sup>2</sup>			
		Pareti di fondazione			
		7,210 * 0,500 * 2,350	8,472		
		7,210 * 0,400 * 2,350	6,777		
		4,050 * 0,400 * 2,350	3,807		
		4,050 * 0,300 * 2,350	2,855		
		Totale m <sup>3</sup>	21,911	72,63	1 591,40
		<i>Totale FA2 - Fondazioni / Elevazioni Euro</i>			<i>9 067,50</i>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>112 674,77</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>120 - CME STRUTTURE FABBRICATI</b>	<b>112 674,77</b>	
<b>LAVORI A MISURA</b>	<b>432,28</b>	
<b>FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili</b>	<b>432,28</b>	
<i>FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili</i>	<i>432,28</i>	
FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus	432,28	
<i>FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>	<i>432,28</i>	
<b>LAVORI A CORPO</b>	<b>112 242,49</b>	
<b>FA01 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili</b>	<b>20 702,61</b>	
<i>FA01A - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus - Opere civili</i>	<i>20 702,61</i>	
FA10001 - Fabbricato Tecnologico Fermata Campus	20 702,61	
<i>FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>	<i>20 702,61</i>	
<b>FA02 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili</b>	<b>69 038,05</b>	
<i>FA02A - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive - Opere civili</i>	<i>69 038,05</i>	
FA10002 - Fabbricato Tecnologico Fermata Executive	69 038,05	
<i>FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>	<i>69 038,05</i>	
<b>FA03 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano</b>	<b>22 501,83</b>	
<i>FA03A - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano</i>	<i>22 501,83</i>	
FA10003 - Fabbricato Tecnologico Fermata Triggiano	13 434,33	
<i>FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>	<i>13 434,33</i>	
FA10005 - Servizi igienici fermata Triggiano	9 067,50	
<i>FA2 - Fondazioni / Elevazioni</i>	<i>9 067,50</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		112 674,77
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>112 674,77</b>

# ALLEGATO AL COMPUTO METRICO

ELABORATI LINEA  
VIADOTTI

Computo metrico Acciaio per c.a.



# VI01 Spalle

Volume cls (mc)  
 Incidenza ferro  
 (kg/mc)

Posizione	Numero ferri	ϕ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio segoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghhezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	15	1015	50	508	613,3	48773
1a	1	14	15	800	50	400	483,4	
2	1	26	15	1180	110	1298	5.409,8	
2bis	1	26	15	1180	110	1298	5.409,8	
3	1	14	15	1015	50	508	613,3	
3a	1	14	15	800	100	800	966,7	
4	1	22	15	1180	110	1298	3.873,3	
5	1	14	10	800	100	800	966,7	
5a	1	14	15	1060	75	795	960,7	
6	1	18	15	600	109	654	1.306,4	
6a	1	18	15	800	109	872	1.741,9	
7	1	18	15	305	68	207	414,3	
7a	1	22	15	305	100	305	910,1	
8	1	18	15	400	68	272	543,3	
8a	1	22	15	400	100	400	1.193,6	
9	1	18	15	406/433	100	418	835,0	
9a	1	20	15	476/503	100	490	1.208,4	
10	1	18	15	295	135	398	795,5	
10a	5x6	18	-	295	30	89	1.208,4	
11	1	14	40x40	262	306	802	968,8	
12	1	14	80X40	374	270	1010	1.220,3	
13	1	14	150x100	398	30	119	144,3	
14	1	14	15	123/169	135	197	238,2	
15	3+3	18	-	400	6	24	47,9	
15a	3+3	18	-	650	6	39	77,9	
16	2+2	14	-	842	4	34	40,7	
16a	1+1	14	15	842	8	67	81,4	
17	1	18	20	310	166	515	1.028,0	
17a	1	18	20	678/689	166	1135	2.268,1	
18	1+1	18	15	310	74	229	458,2	
18a	1+1	18	15	678/689	74	506	1.011,1	
19	1	14	40x40	112	540	605	730,8	
18	1+1	12	15	1096	68	745	661,7	
21	1+1	12	15	906	44	399	353,9	
22	1	14	15	1180	34	401	484,8	
22a	1	14	15	800	34	272	328,7	
23	6+6	18	-	1062	12	127	254,6	
24	6+6	18	-	1180	12	142	282,9	
24a	6+6	18	-	500	12	60	119,9	
25	1	12	40x40	68	170	116	102,6	
26	1	12	20	960	625	4500	3.995,2	
26a	1	12	20	625	960	4500	3.995,2	
27	11+11	12	-	625	22	138	122,1	
27a	11+11	12	-	960	22	211	187,5	
28	3	12	-	918	3	28	24,5	
28a	3	12	-	600	3	18	16,0	
29	3	12	-	918	3	28	24,5	
29a	3	12	-	600	3	18	16,0	
30	3+3	12	-	268	6	16	14,3	
31	3+3	10	-	141	6	8	5,2	
31a	3+3	12	-	143	6	9	7,6	
32	2x(4+4)	10	-	67	16	11	6,6	
Ritegni								
R1	5	24	-	391	10	39	138,9	784
R2	5	24	-	419	10	42	148,8	
R3	1	14	10	328-398	12	44	52,6	
R4	7	24	-	400	14	56	198,9	
R5	6	24	-	419	12	50	178,6	
R6	1	14	10	288	14	40	48,7	
R7	4+4	12	-	126	16	20	17,9	
Baggioli								
B1	1+1	14	10	280	8	22	27,1	244
B2	14	24	-	218	28	61	216,8	

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	ncidenza [Kg/mc]
Fondazione	25180,57	222,71	113
muro frontale+paragliaia	16832,85	130,70	129
muri laterali	6759,81	73,23	92
elevazioni	23592,66	183,93	128

48.773,2

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	15	1015	50	508	613,3	48773
1a	1	14	15	800	50	400	483,4	
2	1	26	15	1180	110	1298	5.409,8	
2bis	1	26	15	1180	110	1298	5.409,8	
3	1	14	15	1015	50	508	613,3	
3a	1	14	15	800	100	800	966,7	
4	1	22	15	1180	110	1298	3.873,3	
5	1	14	10	800	100	800	966,7	
5a	1	14	15	1060	75	795	960,7	
6	1	18	15	600	109	654	1.306,4	
6a	1	18	15	800	109	872	1.741,9	
7	1	18	15	305	68	207	414,3	
7a	1	22	15	305	100	305	910,1	
8	1	18	15	400	68	272	543,3	
8a	1	22	15	400	100	400	1.193,6	
9	1	18	15	406/433	100	418	835,0	
9a	1	20	15	476/503	100	490	1.208,4	
10	1	18	15	295	135	398	795,5	
10a	5x6	18	-	295	30	89	1.208,4	
11	1	14	40x40	262	306	802	968,8	
12	1	14	80X40	374	270	1010	1.220,3	
13	1	14	150x100	398	30	119	144,3	
14		14	15	123/169	135	197	238,2	
15	3+3	18	-	400	6	24	47,9	
15a	3+3	18	-	650	6	39	77,9	
16	2+2	14	-	842	4	34	40,7	
16a	1+1	14	15	842	8	67	81,4	
17	1	18	20	310	166	515	1.028,0	
17a	1	18	20	678/689	166	1135	2.268,1	
18	1+1	18	15	310	74	229	458,2	
18a	1+1	18	15	678/689	74	506	1.011,1	
19	1	14	40x40	112	540	605	730,8	
18	1+1	12	15	1096	68	745	661,7	
21	1+1	12	15	906	44	399	353,9	
22	1	14	15	1180	34	401	484,8	
22a	1	14	15	800	34	272	328,7	
23	6+6	18	-	1062	12	127	254,6	
24	6+6	18	-	1180	12	142	282,9	
24a	6+6	18	-	500	12	60	119,9	
25	1	12	40x40	68	170	116	102,6	
26	1	12	20	960	625	4500	3.995,2	
26a	1	12	20	625	960	4500	3.995,2	
27	11+11	12	-	625	22	138	122,1	
27a	11+11	12	-	960	22	211	187,5	
28	3	12	-	918	3	28	24,5	
28a	3	12	-	600	3	18	16,0	
29	3	12	-	918	3	28	24,5	
29a	3	12	-	600	3	18	16,0	
30	3+3	12	-	268	6	16	14,3	
31	3+3	10	-	141	6	8	5,2	
31a	3+3	12	-	143	6	9	7,6	
32	2x(4+4)	10	-	67	16	11	6,6	
Ritegni								
R1	5	24	-	391	10	39	138,9	784
R2	5	24	-	419	10	42	148,8	
R3	1	14	10	328-398	12	44	52,6	
R4	7	24	-	400	14	56	198,9	
R5	6	24	-	419	12	50	178,6	
R6	1	14	10	288	14	40	48,7	
R7	4+4	12	-	126	16	20	17,9	
Baggioli								
B1	1+1	14	10	280	8	22	27,1	244
B2	14	24	-	218	28	61	216,8	

Volume cls (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

V102 Spalle (media)

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	ncidenza [Kg/mc]
Fondazione	25180,57	222,71	113
muro frontale+paraghiaia	16832,85	130,70	129
muri laterali	6759,81	73,23	92
elevazioni	23592,66	183,93	128

48.773,2

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	16	10	800	138	1104	1.742,5	31143
1a	1	16	10	800	138	1104	1.742,5	
2	1	20	15	800	219	1752	4.320,7	
3	1	16	10	800	69	552	871,2	
3a	1	16	10	1060	69	731	1.154,4	
4	1	20	20	780	73	569	1.404,2	
5	1+1	12	10	700	100	700	621,5	
6	1	14	-	1058	146	1545	1.866,6	
6a	1	14	-	658	146	961	1.160,9	
7	1	20	10	300	145	435	1.072,8	
7a	1+1	20	10	300	270	810	1.997,6	
8	1	20	10	380	145	551	1.358,8	
8a	1+1	20	20	380	135	513	1.265,1	
8b	1	20	10	200	135	270	665,9	
9	1	14	10	237/258	135	335	404,6	
9a	1	14	10	237/258	135	335	404,6	
10	1+1	20	20	158	134	212	522,1	
11	1	16	40x40	162	272	441	695,5	
12	1	14	80x40	374	186	696	840,6	
13	1	16	200x100	398	18	72	113,1	
14	1+1	20	20	173	134	196	482,5	
15	3+3	20	-	300	6	18	44,4	
15a	3+3	20	-	650	6	39	96,2	
16	2+2	16	-	842	4	34	53,2	
17	1	22	10	300	104	312	931,0	
17a	1	18	10		104	0	0,0	
18	1	20	10	300	104	312	769,4	
18a	1	16	10	536	104	557	879,8	
19	1	16	40x40	112	286	320	505,6	
20	1+1	12	20	785	64	502	446,0	
21	1+1	12	20	690	16	110	98,0	
22	1+1	14	20	1088	34	370	447,0	
22a	1+1	14	20	690	34	235	283,5	
23	6+6	20	-	752	12	90	222,5	
24	6+6	16	-	1200	12	144	227,3	
24a	6+6	20	-	500	12	60	148,0	
25	1	12	40x40	63	68	43	38,0	
26	1	12	20	960	20	192	170,5	
26a	1	12	20	625	20	125	111,0	
27	5+5	16	-	625	22	138	217,0	
27a	5+5	16	-	960	22	211	333,3	
28	1	14	20	700	16	112	135,3	
28a	1	14	20	1100	16	176	212,7	
29	3	12	-	920	3	28	24,5	
29a	3	12	-	600	3	18	16,0	
30	3+3	12	-	172	6	10	9,2	
31	3+3	10	-	145	6	9	5,4	
31a	3+3	12	-	147	6	9	7,8	
32	2x(4+4)	10	-	27	16	4	2,7	

Volume cls (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

VI03 Spalle

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	Incidenza [Kg/mc]
FONDAZIONE	17.617,0	154,35	114
muro frontale + paraghiaia	10.936,7	68,59	159
muri laterali	2.604,1	39,44	66
<b>ELEVAZIONI TOTALE</b>	<b>13.540,7</b>	<b>108,04</b>	<b>125</b>

controllo

31.158

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	20	10	890	59	525	1.342,0	21409
1a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
2	1	24	10	790	129	1019	3.619,1	
3	1	20	10	890	59	525	1.295,0	
3a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
4	1	20	10	840	129	1084	2.672,3	
5	1	22	10	582	125	728	2.170,9	
5a	1	22	10	542-582	125	703	2.096,3	
6	1	24	10	268	97	260	923,2	
6a	1	24	10	273	97	265	940,4	
7	1	14	10	970	33	320	386,8	
7a	1	14	10	970	29	281	339,9	
8	1	14	10	446	58	259	312,6	
9	4	14	-	1200	4	48	58,0	
10	2	14	-	1143	2	23	27,6	
11	4	14	-	970	4	39	46,9	
11a	4	14	-	490-502	8	40	47,9	
12	2	14	-	437	4	17	21,1	
13	4	14	-	298-378	8	27	32,7	
14	1	16	40x40	218	168	366	578,0	
15	1	16	200x380	420	12	50	79,5	
16	1	16	40x80	374	243	909	1.434,4	
17	6	20	-	800	12	96	236,8	
17a	6	20	-	672	12	81	198,9	
18	6	20	-	652	12	78	193,0	
19	2	14	-	1155	2	23	27,9	
Ritegni								
R1	5	24	-	290	10	29	103,0	204
R2	4	24	-	306	8	24	86,9	
R3	1	14	10	180-208	6	12	14,1	

Volume cls (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

V103 -pile

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	ncidenza [Kg]
fondazioni	13.398,95	117,00	114,5
elevazioni	8.010,33	69,22	116

21.409,28

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	20	10	750	41	308	758,3	14232
1a	1	20	10	800	41	328	808,9	
2	1	24	10	600	147	882	3.132,2	
3	1	20	10	800	41	328	808,9	
3a	1	20	10	1060	41	435	1.071,8	
4	1	20	10	672	147	988	2.436,2	
5	1+1	12	-	481	4	19	17,1	
6	1	14	-	1058	2	21	25,6	
6a	1	14	-	658	2	13	15,9	
7	1	16	20	300	73	340	536,6	
8	1	16	20	300	68	300	473,5	
9	1	14	20	224-245	68	160	193,1	
9a	1	14	20	224-245	68	160	193,1	
10	1+1	16	20	203	69	140	221,1	
11	1	14	40x40	163	68	111	133,9	
12	1	16	80x80	376	95	357	563,8	
13	1	16	200x100	422	12	51	79,9	
14	1+1	16	20	175	138	201	318,0	
15	3+3	16	-	446	6	27	42,2	
16	2+2	16	-	316	4	13	20,0	
17	1	16	10	456	48	219	345,5	
18	1	16	10	456	48	219	345,5	
19	1	16	40x40	112	60	67	106,1	
20	1+1	12	20	505	20	101	89,7	
21	1+1	12	20	409	20	82	72,6	
22	1	14	20	1088	11	120	144,6	
22a	1	14	20	690	11	76	91,7	
23	6+6	14	-	470	12	56	68,2	
24	6+6	14	-	1200	12	144	174,0	
24a	6+6	14	-	500	12	60	72,5	
25	1	12	40x40	63	68	43	38,0	
26	1	12	20	960	10	96	85,2	
26a	1	12	20	625	10	63	55,5	
27	5+5	20	-	625	10	63	154,1	
27a	5+5	20	-	960	10	96	236,8	
28	1	14	20	690	11	76	91,7	
28a	1	14	20	1090	11	120	144,9	
29	3	12	-	920	3	28	24,5	
29a	3	12	-	600	3	18	16,0	
30	3+3	12	-	172	6	10	9,2	
31	3+3	10	-	145	6	9	5,4	
31a	3+3	12	-	147	6	9	7,8	
32	2x(4+4)	10	-	27	16	4	2,7	
Ritegni								
R1	5	24	-	391	10	39	138,9	784
R2	5	24	-	419	10	42	148,8	
R3	1	14	10	328-398	12	44	52,6	
R4	7	24	-	400	14	56	198,9	
R5	6	24	-	419	12	50	178,6	
R6	1	14	10	288	14	40	48,7	
R7	4+4	12	-	126	16	20	17,9	
Baggioli								
B1	1+1	10	10	280	8	22	13,8	166
B2	14	20	-	220	28	62	151,9	

Volume cis (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

**I04 Spalle**

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vols [mc]	ncidenza [Kg]
fondazione	10296,26	93,18	110,5
muro front-paraghiaia	3067,43	24,71	124,15
muri laterali	1325,97	8,60	154,15
elevazione	4446,44	32,83	135

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	20	10	890	59	525	1.295,0	21189
1a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
2	1	22	10	790	129	1019	3.041,0	
3	1	20	10	890	59	525	1.295,0	
3a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
4	1	20	10	840	129	1084	2.672,3	
5	1	22	10	652	125	815	2.432,0	
5a	1	22	10	612-652	125	790	2.357,4	
6	1	22	10	268	97	260	775,7	
6a	1	22	10	273	97	265	790,2	
7	1	14	10	970	36	349	422,0	
7a	1	14	10	970	36	349	422,0	
8	1	14	10	446	72	321	388,0	
9	4	14	-	1200	4	48	58,0	
10	2	14	-	1143	2	23	27,6	
11	4	14	-	970	4	39	46,9	
11a	4	14	-	490-502	8	40	47,9	
12	2	14	-	437	4	17	21,1	
13	4	14	-	298-378	8	27	32,7	
14	1	16	40x40	218	216	471	743,2	
15	1	16	200x380	420	12	50	79,5	
16	1	22	80x80	376	112	421	1.256,6	
17	6	20	-	800	12	96	236,8	
17a	6	20	-	672	12	81	198,9	
18	6	20	-	652	12	78	193,0	
19	2	14	-	1155	2	23	27,9	
Ritegni								
R1	5	24	-	290	10	29	103,0	204
R2	4	24	-	306	8	24	86,9	
R3	1	14	10	180-208	6	12	14,1	

Volume cls (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

V104 Pile

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	incidenza [Kg]
fondazione	12.596,11	117,00	108
elevazione	8.592,71	85,06	101

kg tot

21.188,82

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	18	10	1015	59	599	1.196,3	32714
1a	1	16	20	1015	30	305	480,6	
2	1	24	10	844	146	1232	4.376,0	
2a	1	24	20	844	73	616	2.188,0	
3	1	18	10	800	59	472	942,9	
3a	1	16	20	800	30	240	378,8	
4	1	18	10	1060	59	625	1.249,3	
5	1	18	10	800	59	472	942,9	
6	1	24	10	844	146	1232	4.376,0	
7	1	24	20	415	68	282	1.002,2	
8	1	26	10	689-717	135	949	3.955,4	
9	1	20	10	400	135	540	1.331,7	
9a	1	20	10	400	135	540	1.331,7	
10	1	20	20	295	68	201	494,7	
10a	5x6	20	-	295	30	89	218,3	
11	1	16	40x40	262	136	356	562,4	
12	1	20	40x80	420	90	378	932,2	
13	1	16	200x100	420	18	76	119,3	
14	1	16	20	115-167	68	96	151,3	
15	3+3	14	-	452	6	27	32,8	
15a	3+3	14	-	294	6	18	21,3	
16	2+2	20	-	842	4	34	83,1	
16a	1+1	20	20	842	8	67	166,1	
17	1	20	10	452	54	244	601,9	
17a	1	20	10	318	54	369	910,9	
18	1	20	20	452	28	127	312,1	
18a	1	20	20	318	28	89	219,6	
19	1	14	40x40	112	154	172	208,4	
20	1+1	20	20	636	44	280	690,1	
21	1+1	20	20	446	36	161	396,0	
22	1	16	20	1200	18	216	340,9	
22a	1	16	20	800	18	144	227,3	
23	6+6	20	-	652	12	78	193,0	
24	6+6	20	-	1200	12	144	355,1	
24a	6+6	20	-	500	12	60	148,0	
25	1	12	40x40	68	170	116	102,6	
26	1	16	20	960	20	192	303,0	
26a	1	16	20	625	20	125	197,3	
27	11+11	20	-	625	22	138	339,1	
27a	11+11	20	-	960	22	211	520,9	
28	3	12	-	920	3	28	24,5	
28a	3	12	-	600	3	18	16,0	
29	3	12	-	920	3	28	24,5	
29a	3	12	-	600	3	18	16,0	
30	3+3	12	-	268	6	16	14,3	
31	3+3	10	-	141	6	8	5,2	
31a	3+3	12	-	143	6	9	7,6	
32	2x(4+4)	10	-	67	16	11	6,6	
Ritegni								
R1	5	24	-	391	10	39	138,9	784
R2	5	24	-	419	10	42	148,8	
R3	1	14	10	328-398	12	44	52,6	
R4	7	24	-	400	14	56	198,9	
R5	6	24	-	419	12	50	178,6	
R6	1	14	10	288	14	40	48,7	
R7	4+4	12	-	126	16	20	17,9	
Baggioli								
B1	1+1	16	10	280	8	22	35,4	254
B2	14	24	-	220	28	62	218,8	

Volume cis (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

VI05 Spalle

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	ncidenza [Kg]
fondaz	17.878,2	132,30	135
muro front-paragh	11.193,5	77,90	143,68
muri lat	3.642,3	19,70	184,90
elevazioni	14.835,9	97,60	152

Posizione	Numero ferri	φ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	20	10	890	59	525	1.295,0	21189
1a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
2	1	22	10	790	129	1019	3.041,0	
3	1	20	10	890	59	525	1.295,0	
3a	1	20	10	800	59	472	1.164,0	
4	1	20	10	840	129	1084	2.672,3	
5	1	22	10	652	125	815	2.432,0	
5a	1	22	10	612-652	125	790	2.357,4	
6	1	22	10	268	97	260	775,7	
6a	1	22	10	273	97	265	790,2	
7	1	14	10	970	36	349	422,0	
7a	1	14	10	970	36	349	422,0	
8	1	14	10	446	72	321	388,0	
9	4	14	-	1200	4	48	58,0	
10	2	14	-	1143	2	23	27,6	
11	4	14	-	970	4	39	46,9	
11a	4	14	-	490-502	8	40	47,9	
12	2	14	-	437	4	17	21,1	
13	4	14	-	298-378	8	27	32,7	
14	1	16	40x40	218	216	471	743,2	
15	1	16	200x380	420	12	50	79,5	
16	1	22	80x80	376	112	421	1.256,6	
17	6	20	-	800	12	96	236,8	
17a	6	20	-	672	12	81	198,9	
18	6	20	-	652	12	78	193,0	
19	2	14	-	1155	2	23	27,9	
Ritegni								
R1	5	24	-	290	10	29	103,0	204
R2	4	24	-	306	8	24	86,9	
R3	1	14	10	180-208	6	12	14,1	

Volume cls (mc)

Incidenza ferro (kg/mc)

**VI05 Pile**

ELEMENTO	ACCIAIO [Kg]	Vcls [mc]	Incidenza [Kg]
fondazione	13.286,11	117	114
elevazione	8.682,71	85	102



Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>13132</b>
2	1	16	20	500	222	1110	1.752,0	
3	1	14	20	1138	111	1263	1.526,4	
4	1	14	20	343	222	761	920,2	
5	1	12	20	247	222	548	486,8	
6	1	12	20	104	222	104	92,6	
6a	1	10	20	102	222	104	64,3	
7	1+1	10	20	900	200	1800	1.109,8	
8	1	14	20	1200	114	1368	1.653,1	
8a	1	14	20	650	228	1482	1.790,9	
9	10	10	-	1200	40	480	295,9	
9	10	10	-	600	40	240	148,0	
10	1	10	20	129	92	119	73,2	
10a	1	10	20	162	92	149	91,9	
11	1	10	40	262-274	870	2332	1.437,5	
12	1	14	20	300	222	666	804,8	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

Soletta VI-03

Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>11944</b>
2	1	16	20	500	244	1220	1.925,6	
3	1	14	20	1107	122	1351	1.632,0	
4	1	14	20	343	244	837	1.011,3	
5	1	12	20	247	244	603	535,1	
6	1	12	20	104	244	115	101,8	
6a	1	10	20	102	244	115	70,7	
7	1+1	10	20	900	24	216	133,2	
8	1	14	20	1172	220	2578	3.115,8	
9	10	10	-	1172	40	469	289,0	
10	1	10	20	87	180	157	96,5	
10a	1	10	20	120	180	216	133,2	
11	1	10	40	196-208	870	1757	1.083,5	
12	1	14	20	316	244	771	931,7	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

Soletta VI-04

Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>13132</b>
2	1	16	20	500	222	1110	1.752,0	
3	1	14	20	1138	111	1263	1.526,4	
4	1	14	20	343	222	761	920,2	
5	1	12	20	247	222	548	486,8	
6	1	12	20	104	222	104	92,6	
6a	1	10	20	102	222	104	64,3	
7	1+1	10	20	900	200	1800	1.109,8	
8	1	14	20	1200	114	1368	1.653,1	
8a	1	14	20	650	228	1482	1.790,9	
9	10	10	-	1200	40	480	295,9	
9	10	10	-	600	40	240	148,0	
10	1	10	20	129	92	119	73,2	
10a	1	10	20	162	92	149	91,9	
11	1	10	40	262-274	870	2332	1.437,5	
12	1	14	20	300	222	666	804,8	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

Soletta VI-04

Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>13132</b>
2	1	16	20	500	222	1110	1.752,0	
3	1	14	20	1138	111	1263	1.526,4	
4	1	14	20	343	222	761	920,2	
5	1	12	20	247	222	548	486,8	
6	1	12	20	104	222	104	92,6	
6a	1	10	20	102	222	104	64,3	
7	1+1	10	20	900	200	1800	1.109,8	
8	1	14	20	1200	114	1368	1.653,1	
8a	1	14	20	650	228	1482	1.790,9	
9	10	10	-	1200	40	480	295,9	
9	10	10	-	600	40	240	148,0	
10	1	10	20	129	92	119	73,2	
10a	1	10	20	162	92	149	91,9	
11	1	10	40	262-274	870	2332	1.437,5	
12	1	14	20	300	222	666	804,8	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

**Volume cls  
(mc)**  
279,26

**Incidenza  
ferro (kg/mc)**  
54

Soletta VI-03

Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>11944</b>
2	1	16	20	500	244	1220	1.925,6	
3	1	14	20	1107	122	1351	1.632,0	
4	1	14	20	343	244	837	1.011,3	
5	1	12	20	247	244	603	535,1	
6	1	12	20	104	244	115	101,8	
6a	1	10	20	102	244	115	70,7	
7	1+1	10	20	900	24	216	133,2	
8	1	14	20	1172	220	2578	3.115,8	
9	10	10	-	1172	40	469	289,0	
10	1	10	20	87	180	157	96,5	
10a	1	10	20	120	180	216	133,2	
11	1	10	40	196-208	870	1757	1.083,5	
12	1	14	20	316	244	771	931,7	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

Volume cls  
(mc)  
221,49

Incidenza  
ferro (kg/mc)  
62,74

Soletta VI-04

Posizione	Numero ferri	$\varphi$ (mm)	Passo (cm)	Sviluppo medio sagoma (cm)	Numero totale dei ferri	Lunghezza per posizione (m)	Peso per posizione (kg)	PESO TOTALE (kg)
1	1	14	20	600	122	732	884,6	<b>13132</b>
2	1	16	20	500	222	1110	1.752,0	
3	1	14	20	1138	111	1263	1.526,4	
4	1	14	20	343	222	761	920,2	
5	1	12	20	247	222	548	486,8	
6	1	12	20	104	222	104	92,6	
6a	1	10	20	102	222	104	64,3	
7	1+1	10	20	900	200	1800	1.109,8	
8	1	14	20	1200	114	1368	1.653,1	
8a	1	14	20	650	228	1482	1.790,9	
9	10	10	-	1200	40	480	295,9	
9	10	10	-	600	40	240	148,0	
10	1	10	20	129	92	119	73,2	
10a	1	10	20	162	92	149	91,9	
11	1	10	40	262-274	870	2332	1.437,5	
12	1	14	20	300	222	666	804,8	
Tiranti								
cor. Sup	1	30	120	880	20	176	976,6	<b>1953</b>
cor. Inf	1	30	120	880	20	176	976,6	

**Volume cls  
(mc)**  
279,26

**Incidenza  
ferro (kg/mc)**  
54,02

Soletta VI-04

# ALLEGATO AL COMPUTO METRICO

ELABORATI LINEA  
VIADOTTI

Computo metrico Carpenteria metallica

CAVALCAVIA VI-01-4 travi		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI		largh.	lungh.	area	spess.	n	VOL.	PESO	PARZIALI	TOTALI	%
DESCRIZIONE		cm	cm	cmq	cm		mc	Kg	Kg	Kg	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	90.00	1,100.00	99,000.0	4.00	8	3.168	24,869				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	8	0.000	0				
Anima	272.00	1,100.00	299,200.0	2.00	8	4.787	37,580				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	8	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	1,100.00	198,000.0	4.00	8	6.336	49,738				
Irrigidimenti verticali-TC attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	24	0.522	4,100				
Irrigidimenti verticali-TA-attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	8	0.174	1,367				
Irrigidimenti verticali-TA-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	32	0.074	579				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	16	0.100	789				
									119,020		
<b>Concio C "B"</b>											
Ala superiore	90.00	900.00	81,000.0	5.00	8	3.240	25,434				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	8	0.000	0				
Anima	270.00	900.00	243,000.0	2.00	8	3.888	30,521				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	8	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	900.00	162,000.0	5.00	8	6.480	50,868				
Irrigidimenti verticali-TC	40.00	272.00	10,880.0	2.00	24	0.522	4,100				
Irrigidimenti verticali-TA-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	24	0.055	434				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	12	0.075	592				
									111,948		
<b>Concio C "C"</b>											
Ala superiore	90.00	900.00	81,000.0	5.00	4	1.620	12,717				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	4	0.000	0				
Anima	269.00	900.00	242,100.0	2.00	4	1.937	15,204				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	4	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	900.00	162,000.0	6.00	4	3.888	30,521				
Irrigidimenti verticali-TC attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	12	0.261	2,050				
Irrigidimenti verticali-Tc-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	12	0.028	217				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	6	0.038	296				
									61,004	291,972	87.7%
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	35.00	305.00	10,675.0	4.00	6	0.256	2,011				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	6	0.000	0				
Anima	272.00	305.00	82,960.0	3.00	6	1.493	11,722				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	6	0.000	0				
Ala inferiore	35.00	305.00	10,675.0	4.00	6	0.256	2,011				
Irrigidimenti verticali anima	15.00	272.00	4,080.0	3.00	24	0.294	2,306				
Lame orizz di attacco delle ali traverso	0.00	0.00	0.0	0.00	0	0.000	0				
piastre orizzontali anima traverso appoggio	0.00	0.00	0.0	0.00	0	0.000	0				
piastre ali superiori			0.00	0.00	0	0.000	0				
									18,051		
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		235	69.90		8	0.131	1,032				
2L 140x13 inferiori		235	69.90		0	0.000	0				
2L 120x12 diagonali		360	55.08		80	1.586	12,452				
									13,484	31,535	9.5%
<b>Ribs</b>											
Lama	20.00	4,900.00	98,000.0	2.00	4	0.784	6,154				
									6,154	6,154	1.8%
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
2L 100x10 superiori		344	38.30		12	0.158	1,241				
irrigidimenti sollevamento	20.00	272	5,440.0	2.00	16	0.174	1,367				
Piastra orizz. attacco con travi-superiori	41.00	20	820.0	1.50	24	0.030	232				
Piastra unione controventi a X	59.80	21.00	1,255.80	1.50	40	0.075	591				
									3,431	3,431	1.0%
										100%	
										Totale	333,092
										Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (5%)	26,647
										TOTALE	359,739
<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>										<b>618.502</b>	



CAVALCAVIA VI-01-6 travi		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI		largh.	lungh.	area	spess.	n	VOL.	PESO	PARZIALI	TOTALI	%
DESCRIZIONE	cm	cm	cmq	cm			mc	Kg	Kg	Kg	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	90.00	1,100.00	99,000.0	4.00	12	4.752	37,303				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	12	0.000	0				
Anima	272.00	1,100.00	299,200.0	2.00	12	7.181	56,369				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	12	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	1,100.00	198,000.0	4.00	12	9.504	74,606				
Irrigidimenti verticali-TC attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	36	0.783	6,149				
Irrigidimenti verticali-TA-attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	12	0.261	2,050				
Irrigidimenti verticali-TA-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	32	0.074	579				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	12	0.075	592				
									177,648		
<b>Concio C "B"</b>											
Ala superiore	90.00	900.00	81,000.0	5.00	12	4.860	38,151				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	12	0.000	0				
Anima	270.00	900.00	243,000.0	2.00	12	5.832	45,781				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	12	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	900.00	162,000.0	5.00	12	9.720	76,302				
Irrigidimenti verticali-TC	40.00	272.00	10,880.0	2.00	36	0.783	6,149				
Irrigidimenti verticali-TA-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	48	0.111	868				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	18	0.113	887				
									168,139		
<b>Concio C "C"</b>											
Ala superiore	90.00	900.00	81,000.0	5.00	6	2.430	19,076				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	6	0.000	0				
Anima	269.00	900.00	242,100.0	2.00	6	2.905	22,806				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	6	0.000	0				
Ala inferiore	180.00	900.00	162,000.0	6.00	6	5.832	45,781				
Irrigidimenti verticali-TC attacco traversi	40.00	272.00	10,880.0	2.00	18	0.392	3,075				
Irrigidimenti verticali-TA-triangoli	48.00	48.00	1,152.0	2.00	32	0.074	579				
Irrigidimenti piattabanda-dentro cassone	20.00	157.00	3,140.0	2.00	9	0.057	444				
									91,760	437,547	86.7%
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	35.00	305.00	10,675.0	4.00	10	0.427	3,352				
Raddoppio ala superiore	0.00	0.00	0.0	0.00	10	0.000	0				
Anima	272.00	305.00	82,960.0	3.00	10	2.489	19,537				
Raddoppio ala inferiore	0.00	0.00	0.0	0.00	10	0.000	0				
Ala inferiore	35.00	305.00	10,675.0	4.00	10	0.427	3,352				
Irrigidimenti verticali anima	15.00	272.00	4,080.0	3.00	40	0.490	3,843				
Lame orizz di attacco delle ali traverso	0.00	0.00	0.0	0.00	0	0.000	0				
piastre orizzontali anima traverso appoggio	0.00	0.00	0.0	0.00	0	0.000	0				
piastre ali superiori			0.00	0.00	0	0.000	0				
									30,084		
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		235	69.90		18	0.296	2,321				
2L 140x13 inferiori		235	69.90		0	0.000	0				
2L 120x12 diagonali		360	55.08		128	2.538	19,924				
									22,245	52,329	10.4%
<b>Ribs</b>											
Lama	20.00	4,900.00	98,000.0	2.00	6	1.176	9,232				
									9,232	9,232	1.8%
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
2L 100x10 superiori		344	38.30		20	0.264	2,069				
irrigidimenti sollevamento	20.00	272	5,440.0	2.00	24	0.261	2,050				
Piastra orizz. attacco con travi-superiori	41.00	20	820.0	1.50	40	0.049	386				
Piastra unione controventi a X	59.80	21.00	1,255.80	1.50	64	0.121	946				
									5,451	5,451	1.1%
											100%
Totale										504,559	
Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (5%)										40,365	
TOTALE										544,924	
<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>										<b>678.103</b>	

CAVALCAVIA VI-02		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI											
DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL. mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	85,00	875,00	74 375,0	4,00	6	1,785	14 012				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	151,00	875,00	132 125,0	2,00	6	1,586	12 446				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	110,00	875,00	96 250,0	5,00	6	2,888	22 667				
Irrigidimenti verticali-TC-sagomati			4 630,00	2,00	16	0,148	1 163				
Irrigidimenti verticali-TA-attacco traversi	41,50	151,00	6 266,5	2,00	10	0,125	984				
Irrigidimenti verticali-TA-esterno	27,00	151,00	4 077,0	2,00	2	0,016	128				
								51 400			
<b>Concio C "B"</b>											
Ala superiore	85,00	1 350,00	114 750,0	5,00	6	3,443	27 024				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	149,00	1 350,00	201 150,0	2,00	6	2,414	18 948				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	110,00	1 350,00	148 500,0	6,00	6	5,346	41 966				
Irrigidimenti verticali-TC-sagomati			4 630,00	2,00	38	0,352	2 762				
								90 700			
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	85,00	875,00	74 375,0	4,00	6	1,785	14 012				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	151,00	875,00	132 125,0	2,00	6	1,586	12 446				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	110,00	875,00	96 250,0	5,00	6	2,888	22 667				
Irrigidimenti verticali-TC-sagomati			4 630,00	2,00	16	0,148	1 163				
Irrigidimenti verticali-TA-attacco traversi	41,50	151,00	6 266,5	2,00	10	0,125	984				
Irrigidimenti verticali-TA-esterno	27,00	151,00	4 077,0	2,00	2	0,016	128				
								51 400	193 501	86,2%	
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	30,00	170,00	5 100,0	2,50	10	0,128	1 001				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	10	0,000	0				
Anima	155,00	170,00	26 350,0	1,60	10	0,422	3 310				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	10	0,000	0				
Ala inferiore	30,00	170,00	5 100,0	2,50	10	0,128	1 001				
Irrigidimenti verticali anima	155,00	14,20	2 201,0	1,10	40	0,097	760				
Lame orizz di attacco delle ali traverso	115,00	11,00	1 265,0	1,10	40	0,056	437				
piastre orizzontali anima traverso appoggio	115,00	11,00	1 265,0	1,10	40	0,056	437				
piastre ali superiori			472,00	2,00	38	0,036	282				
								7 227			
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		170	69,90		35	0,416	3 265				
2L 140x13 inferiori		170	69,90		35	0,416	3 265				
2L 120x12 diagonali		115	55,08		70	0,443	3 481				
piastre diagonale traverso	58,00	42,00	2 436,0	2,00	35	0,171	1 339				
								11 349	18 576	8,3%	
<b>Ribs</b>											
Lama	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0	0	0,0%	
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
2L 100x10 inferiori		344	38,30		68	0,896	7 033				
2L 100x10 superiori		344	38,30		20	0,264	2 069				
irrigidimenti sollevamento	18,00	150	2 700,0	2,00	24	0,130	1 017				
Piastra orizz. attacco con travi-superiori	41,00	20	820,0	1,50	136	0,167	1 313				
Piastra orizz attacco con travi-inferiori	41,00	20	820,0	1,50	40	0,049	386				
Piastra unione controventi a X	59,80	21,00	1 255,80	1,50	44	0,083	651				
								12 469	12 469	5,6%	
Totale 224 545 Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (5%) 11 227 <b>TOTALE 235 773</b>											
<b>INCIDENZA (kg/mq) 555,151</b>											

CAVALCAVIA VI-03		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI											
DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL. mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Campata 11,00 m		1 150	260,50		16	4,793	37 627				
Campata 11,00 m		1 150	260,50		16	4,793	37 627				
Campata 21,00 m		2 150	551,20		16	18,961	148 846				
								224 099	224 099	96,5%	
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Lame orizz di attacco delle ali trasverso	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
piastre anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
piastre ali	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0			
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		0	0,00		0	0,000	0				
2L 140x13 inferiori		0	0,00		0	0,000	0				
2L 120x12 diagonali		0	0,00		0	0,000	0				
piastre diadonale trasverso	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0	0	0,0%	
<b>Ribs</b>											
Lama	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0		0	0,0%	
								0	0	0,0%	
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
Piastra anima campata 21m	41,00	80,00	3 280,0	1,00	64	0,210	1 648				
Piastra piattabanda esterna campata 21m	40,00	62,50	2 500,0	2,80	64	0,448	3 517				
Piastra piattabanda interna campata 21m	17,00	63,00	1 071,0	2,80	128	0,384	3 013				
								8 178	8 178	3,5%	
										100%	
									Totale	232 277	
									Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (0%)	0	
									TOTALE	232 277	
<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>									<b>373,448</b>		

CAVALCAVIA VI-04		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI											
DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL. mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Campata 11,00 m		1.150	260,50		16	4,793	37.627				
Campata 11,00 m		1.150	260,50		16	4,793	37.627				
Campata 21,00 m		2.150	551,20		16	18,961	148.846				
								224.099	224.099	96,5%	
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Lame orizz di attacco delle ali traverso	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
piastre anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
piastre ali	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0			
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		0	0,00		0	0,000	0				
2L 140x13 inferiori		0	0,00		0	0,000	0				
2L 120x12 diagonali		0	0,00		0	0,000	0				
piastre diadonale traverso	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0	0	0,0%	
<b>Ribs</b>											
Lama	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0	0	0,0%	
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
Piastra anima campata 21m	41,00	80,00	3.280,0	1,00	64	0,210	1.648				
Piastra piattabanda esterna campata 21m	40,00	62,50	2.500,0	2,80	64	0,448	3.517				
Piastra piattabanda interna campata 21m	17,00	63,00	1.071,0	2,80	128	0,384	3.013				
								8.178	8.178	3,5%	
										100%	
									Totale	232.277	
									Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (1%)	2.323	
									TOTALE	234.600	
									<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>	<b>398,234</b>	



CAVALCAVIA VI-05		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI											
DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL. mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%	
<b>Travi</b>											
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	60,00	518,70	31 122,0	3,00	6	0,560	4 398				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	150,00	518,70	77 805,0	2,00	6	0,934	7 329				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	80,00	518,70	41 496,0	3,00	6	0,747	5 863				
Irrigidimenti verticali	28,00	150,00	4 200,0	2,00	6	0,050	396				
								17 986			
<b>Concio C "B"</b>											
Ala superiore	60,00	937,50	56 250,0	3,00	6	1,013	7 948				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	149,00	937,50	139 687,5	2,00	6	1,676	13 159				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	80,00	937,50	75 000,0	4,00	6	1,800	14 130				
Irrigidimenti verticali	28,00	149,00	4 172,0	2,00	26	0,217	1 703				
								36 940			
<b>Concio C "A"</b>											
Ala superiore	60,00	518,70	31 122,0	3,00	6	0,560	4 398				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Anima	150,00	518,70	77 805,0	2,00	6	0,934	7 329				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	6	0,000	0				
Ala inferiore	80,00	518,70	41 496,0	3,00	6	0,747	5 863				
Irrigidimenti verticali	28,00	150,00	4 200,0	2,00	6	0,050	396				
								17 986	72 911	75,7%	
<b>Traversi</b>											
<b>Trav. Appoggio</b>											
Ala superiore	30,00	170,00	5 100,0	2,50	10	0,128	1 001				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	10	0,000	0				
Anima	151,00	170,00	25 670,0	1,60	10	0,411	3 224				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	10	0,000	0				
Ala inferiore	30,00	170,00	5 100,0	2,50	10	0,128	1 001				
Irrigidimenti verticali anima	151,00	14,20	2 144,2	1,10	40	0,094	741				
Lame orizz di attacco delle ali trasverso	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
piastre anima	112,00	11,00	1 232,0	1,10	40	0,054	426				
piastre all	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								6 392			
<b>Trav. Campata</b>											
2L 140x13 superiori		170	69,90		19	0,226	1 772				
2L 140x13 inferiori		170	69,90		19	0,226	1 772				
2L 120x12 diagonali		115	55,08		38	0,241	1 889				
piastre diagonale trasverso	58,00	42,00	2 436,0	2,00	19	0,093	727				
								6 161	12 553	13,0%	
<b>Ribs</b>											
Lama	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								0	0	0,0%	
<b>Controventi</b>											
<b>Profili</b>											
2L 100x10 inferiori		344	38,30		44	0,580	4 551				
2L 100x10 superiori		344	38,30		20	0,264	2 069				
irrigidimenti appoggio	27,10	150	4 065,0	2,00	24	0,195	1 532				
irrigidimenti sollevamento	18,50	150	2 775,0	2,00	24	0,133	1 046				
Piastra attacco con travi-inferiori	41,00	20	820,0	1,50	88	0,108	850				
Piastra attacco con travi-superiori	41,00	20	820,0	1,50	40	0,049	386				
Piastra unione controventi a X	59,80	21,00	1 255,80	1,50	32	0,060	473				
								10 906	10 906	11,3%	
									10 906	100%	
									Totale	96 370	
									Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (5%)	4 818	
									TOTALE	101 188	
									<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>	<b>393,920</b>	

CAVALCAVIA VI-05		COMPUTO DELLA CARPENTERIA METALLICA dell'IMPALCATO									
BARI											
DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%	
<b>Travi principali</b>											
<b>BRIGLIA "A" INF</b>											
Ala superiore	0,00	1 600,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	122,00	1 600,00	195 200,0	2,50	8	3,904	30 646				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	50,00	1 600,00	80 000,0	3,00	8	1,920	15 072				
Irrigidimenti verticali	0,00	0,00	0,0	2,00	0	0,000	0				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	119,50	80,00	9 560,0	2,50	8	0,191	1 501				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	88,30	80,00	7 064,0	2,50	8	0,141	1 109				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	120,00	74,00	8 880,0	2,50	4	0,089	697				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1(A da cad )			19 060,57	2,50	8	0,381	2 993				
nodo-irrigidimenti verticale-part 3	133,70	80,00	10 696,0	2,50	4	0,107	840				
nodo-irrigidimenti verticale-part 3	82,70	190,60	15 762,6	2,50	8	0,315	2 475				
								55 332			
<b>BRIGLIA "B" INF</b>											
Ala superiore	0,00	2 765,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	122,00	2 765,00	337 330,0	2,50	4	3,373	26 480				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	65,00	2 765,00	179 725,0	4,00	4	2,876	22 573				
Irrigidimenti verticali	0,00	122,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	119,50	80,00	9 560,0	2,50	16	0,382	3 002				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	88,30	80,00	7 064,0	2,50	8	0,141	1 109				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1	120,00	74,00	8 880,0	2,50	8	0,178	1 394				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1(A da cad )			19 060,57	2,50	16	0,762	5 985				
nodo-irrigidimenti verticale-part 3	133,70	80,00	10 696,0	2,50	8	0,214	1 679				
nodo-irrigidimenti verticale-part 3	82,70	190,60	15 762,6	2,50	16	0,631	4 949				
								67 173			
<b>BRIGLIA "A" SUP</b>											
Ala superiore	122,00	1 650,00	201 300,0	3,00	4	2,416	18 962				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	85,00	1 650,00	140 250,0	2,50	8	2,805	22 019				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	20,00	1 650,00	33 000,0	2,50	8	0,660	5 181				
Irrigidimenti verticali	0,00	85,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
nodo-irrigidimenti verticale-part 2	109,40	79,20	8 664,5	2,50	16	0,347	2 721				
nodo-irrigidimenti verticale-part 2	131,70	79,20	10 430,6	2,50	8	0,209	1 638				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1(A da cad )			19 963,57	2,50	16	0,799	6 269				
								56 790			
<b>BRIGLIA "B" SUP</b>											
Ala superiore	122,00	1 895,00	231 190,0	4,00	2	1,850	14 519				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	85,00	1 895,00	161 075,0	2,50	4	1,611	12 644				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	20,00	1 895,00	37 900,0	2,50	4	0,379	2 975				
Irrigidimenti verticali	28,00	0,00	0,0	2,00	0	0,000	0				
nodo-irrigidimenti verticale-part 2	109,40	79,20	8 664,5	2,50	12	0,260	2 040				
nodo-irrigidimenti verticale-part 2	131,70	79,20	10 430,6	2,50	6	0,156	1 228				
nodo-irrigidimenti verticale-part 1(A da cad )			19 963,57	2,50	12	0,599	4 701				
								38 108			
								217 403	37,4%		
<b>DIAGONALI</b>											
<b>DIAGONALI D1</b>											
Ala superiore	75,00	838,50	62 887,5	4,00	12	3,019	23 696				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0				
Anima	72,00	838,50	60 372,0	3,00	12	2,173	17 061				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0				
Ala inferiore	75,00	838,50	62 887,5	4,00	12	3,019	23 696				
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								64 453			
<b>DIAGONALI D2</b>											
Ala superiore	50,00	838,50	41 925,0	3,00	16	2,012	15 797				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	16	0,000	0				
Anima	74,00	838,50	62 049,0	2,50	16	2,482	19 483				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	16	0,000	0				
Ala inferiore	50,00	838,50	41 925,0	3,00	16	2,012	15 797				
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								51 078			
<b>MONTANTI</b>											
Ala superiore	30,00	987,00	29 610,0	3,00	14	1,244	9 762				
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Anima	74,00	987,00	73 038,0	2,00	14	2,045	16 054				
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
Ala inferiore	30,00	987,00	29 610,0	3,00	14	1,244	9 762				
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0				
								35 579			
								151 110	26,0%		

DESCRIZIONE	largh. cm	lungh. cm	area cmq	spess. cm	n	VOL mc	PESO Kg	PARZIALI Kg	TOTALI Kg	%
<b>Traversi</b>										
<b>Trav. Inf. (Interni)</b>										
Ala superiore	60,00	916,00	54 960,0	4,00	15	3,298	25 886			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	15	0,000	0			
Anima	152,00	916,00	139 232,0	2,00	15	4,177	32 789			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	15	0,000	0			
Ala inferiore	60,00	916,00	54 960,0	4,00	15	3,298	25 886			
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
piastre attacco con briglia inf	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
								84 561		
<b>Trav. Sup</b>										
Ala superiore	20,00	916,00	18 320,0	1,60	7	0,205	1 611			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	7	0,000	0			
Anima	46,80	916,00	42 868,8	1,02	7	0,306	2 403			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	7	0,000	0			
Ala inferiore	20,00	916,00	18 320,0	1,60	7	0,205	1 611			
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
piastre attacco con briglia sup	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
								5 624		
<b>Longherine</b>										
Ala superiore	30,00	5 965,00	178 950,0	3,00	4	2,147	16 857			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	4	0,000	0			
Anima	54,00	5 965,00	322 110,0	1,55	4	1,997	15 677			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	4	0,000	0			
Ala inferiore	30,00	5 965,00	178 950,0	3,00	4	2,147	16 857			
piastre attacco con traversi	60,00	30,00	1 800,0	2,00	112	0,403	3 165			
								52 556		
<b>Trav. Inf. A Sbalzo marciapiede</b>										
Ala superiore	33,00	142,50	4 702,5	1,15	30	0,162	1 274			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	30	0,000	0			
Anima	30,70	142,50	4 374,8	0,75	30	0,098	773			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	30	0,000	0			
Ala inferiore	33,00	142,50	4 702,5	1,15	30	0,162	1 274			
Irrigidimenti verticali anima	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
piastre attacco con briglia inf	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
								3 320		
<b>Longherine marciapiede</b>										
Ala superiore	14,00	5 965,00	83 510,0	0,85	4	0,284	2 229			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	4	0,000	0			
Anima	11,60	5 965,00	69 194,0	0,55	4	0,152	1 195			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	4	0,000	0			
Ala inferiore	14,00	5 965,00	83 510,0	0,85	4	0,284	2 229			
piastre attacco con traversi	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0			
								5 653		
								151 715	26,1%	
<b>Ribs</b>										
Lama	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,000	0		0	0,0%
								0	0	0,0%
<b>Controventi</b>										
<b>Controventi inf appoggio</b>										
Ala superiore	40,00	560,00	22 400,0	4,00	12	1,075	8 440			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0			
Anima	16,00	560,00	8 960,0	3,00	12	0,323	2 532			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0			
Ala inferiore	0,00	560,00	0,0	0,00	12	0,000	0			
Piastra attacco con travi-inferiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra attacco con travi-superiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra unione controventi a X	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0			
								10 972		
<b>Controventi inf centrali</b>										
Ala superiore	40,00	560,00	22 400,0	2,50	72	4,032	31 651			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	72	0,000	0			
Anima	17,50	560,00	9 800,0	1,60	72	1,129	8 862			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	72	0,000	0			
Ala inferiore	0,00	560,00	0,0	0,00	72	0,000	0			
Piastra attacco con travi-inferiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra attacco con travi-superiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra unione controventi a X	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0			
								40 514		
<b>Controventi superiori</b>										
Ala superiore	20,00	916,00	18 320,0	1,60	12	0,352	2 761			
Raddoppio ala superiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0			
Anima	46,80	916,00	42 868,8	1,02	12	0,525	4 119			
Raddoppio ala inferiore	0,00	0,00	0,0	0,00	12	0,000	0			
Ala inferiore	20,00	916,00	18 320,0	1,60	12	0,352	2 761			
Piastra attacco con travi-inferiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra attacco con travi-superiori	0,00	0	0,0	0,00	0	0,000	0			
Piastra unione controventi a X	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,000	0			
								9 641	61 127	10,5%
										100%
							Totale	581 355		
							Piastre, Pioli, Bulloni, Imbottiture e saldature (15%)	116 271		
							TOTALE	697 625		
							<b>INCIDENZA (kg/mq)</b>	<b>869,117</b>		