



ELEMENTO: elevazione						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
1	20	26	1064.9	212.97	887.67		
2	48	16	408.4	196.01	309.31		
3	128	26	1031.8	1320.75	5504.87		
4	36	16	397.6	143.12	225.85		
5	16	20	1093.6	174.98	431.49		
6	32	16	792.0	253.44	399.93		
8	68	20	417.3	283.76	699.75		
9	52	16	987.0	513.24	809.89		
11	58	16	330.8	191.84	302.72		
12	36	20	312.5	112.50	277.43		
13	14	26	652.0	91.28	380.46		
14	128	26	788.5	1009.32	4206.84		
15	36	16	887.0	319.32	503.89		
16	32	16	692.0	221.44	349.43		
17	20	20	569.9	113.99	281.10		
PESO TOTALE:					15570.63	x 1 elemento = 15570.63 kg	

ELEMENTO: SPILLE ELEVAZIONE						N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)	
7	324	14	152.4	493.87	596.60		
10	612	14	251.2	1537.22	1856.96		
PESO TOTALE:					2453.56	x 1 elemento = 2453.56 kg	

TABELLA MATERIALI										
CALCESTRUZZO										
Tip. Calcestruzzo	Rappor- to f/c max (M D1 200)	Classe di lavorabilità	Tip. di cemento	Classe di resistenza (Mpa)	Classe di esposizione (Mpa)	Classe di esposizione (Mpa)	Classe di esposizione (Mpa)	Classe di esposizione (Mpa)	Classe di esposizione (Mpa)	Compi di Impiego
1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C40/50	XC3	XC2	XC1	XC4	XC3	- Impalcati ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC2	XC1	XC4	XC3	- Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra
1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C35/45	XC3	XC2	XC1	XC4	XC3	- Predisle con funzioni strutturali
3	0.50	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Volute prefabbricate
3	0.55	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC3	XC2	XC1	XC4	XC3	- Predisle senza funzioni strutturali
3	0.55	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Conditte porticali ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
1	0.50	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Impalcati in c.a. ordinari
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Pile a spalla
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Soggetti e pilastri
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Strutture in c.a. in elevazione
2	0.55	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Tamburi a struttura scoloreta e circolare
1	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Muri di controspinta/soffite
2	0.80	S3-S4	CEM IV/C	C25/30	XC2	XC1	XC4	XC3	XC2	- Sottotipi di fondazione
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Fondazioni armate
2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	XC3	XC2	XC1	XC4	- Corredi di fondazione barriere antirumore
3	0.80	S3-S4	CEM IV/C	C25/30	XC2	XC1	XC4	XC3	XC2	- Fondazioni non armate (piedi, sottopile, ecc.)
4	0.80	S3-S4	CEM IV/C	C25/30	XC2	XC1	XC4	XC3	XC2	- Cunelette, canalette e cordoli
1	0.80	S4-S5	CEM IV/C	C25/30	XC2	XC1	XC4	XC3	XC2	- Pali (E) parziali o opere di sostegno, diaframmi e relativi corredi di collegamento gettati in opera
2	0.80	S4-S5	CEM IV/C	C25/30	XC2	XC1	XC4	XC3	XC2	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
1	---	---	CEM IV/C	C12/15	XC0	---	---	---	---	- Magrane di riempimento e brulamento

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSDALDATE	B450C fyk > 450Mpa fy > 540Mpa f1.5 < 1.5 fyk fyk = tensione caratteristica di snervamento f1.5 = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Trefolati 40,12 tipici 1860 MPa - fy(1); 1670 MPa a trave
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI	S355J2 (ex FE 510 D1)
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE SECONDARIE	S275JR (ex FE 430 B)
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATRITTO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
ACCIAIO PER ARMATURA MICROPAZI	S275JR (ex FE 430 B)
SALDATURE	In accordo con istruzioni FS 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2C3 + C450 fy/fyk > 3.2 fy > 300 Mpa fy > 450 Mpa Allungamento > 12% Stiroline > 50% Composizione Chimica C<0.18, Mn<0.8, S<0.04, P<0.05

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN MISTO (PILE, SPALLE, BAGNOLI, PULVINO)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERNE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREFALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=mcx (Sezione: 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=mcx (Sezione: 60mm)
- VOLTE	s=30 mm
- PREFALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=mcx (Sezione: 20mm)
- CUNLETTE, CANALETTE E CORDOLI	s=40 mm

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. PRODUZIONE CENTRO NORD

PROGETTO ESECUTIVO
RADDOPPIO DELLA TRATTA BICOCCA - CATENANUOVA
 Soppressione PL al Km 3+639

IV01 - CAVALCAFERROVIA

Armatura elevazione pila 1

SCALA: 1:50

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

R	S	O	M	0	0	E	2	6	B	B	1	V	0	1	0	0	0	1	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data
A	Emissione Esecutivo	[Firma]	02/05/2015	[Firma]	02/05/2015	[Firma]	02/05/2015

File: RS0M00E288BV100012A.dwg

ALBA S.r.l.