



ELEMENTO: elevazione					N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
1	138	10	100.1	138.19	85.26	120°
2	138	10	55.9	77.14	47.60	120°
3	68	14	400.9	272.64	329.35	120°
4	68	14	220.8	150.14	181.37	120°
5	138	10	73.4	101.25	62.47	120°
6	32	14	231.8	74.18	89.60	120°
7	32	14	400.9	128.30	154.99	120°
8	32	10	86.9	27.80	17.15	120°
9	32	10	76.5	24.47	15.10	120°
10	24	12	233.4	56.02	49.74	120°
11	6	10	280.2	16.81	10.37	120°
12	12	10	389.4	46.73	28.83	120°
13	6	12	173.8	10.43	9.26	120°
14	24	10	274.2	65.81	40.61	120°
15	24	10	122.2	29.33	18.10	120°
16	70	14	400.9	280.66	339.04	120°
17	70	14	220.8	154.56	186.71	120°
18	4	10	280.2	11.21	6.92	120°
19	8	10	389.4	31.16	19.22	120°
20	8	12	173.8	13.90	12.35	120°
21	16	10	274.2	43.87	27.07	120°
22	16	10	123.2	19.71	12.16	120°
23	24	12	213.2	51.17	45.44	120°
24	16	12	233.4	37.34	33.16	120°
25	16	12	213.2	34.11	30.29	120°
26	8	16	338.3	27.06	42.70	120°
27	8	16	338.3	27.06	42.70	120°

ELEMENTO: elevazione					N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
28	20	10	246.6	49.32	30.43	120°
29	16	10	145.0	23.20	14.31	120°
30	18	12	106.7	19.21	17.06	120°
31	18	12	104.3	18.77	16.67	120°
32	12	12	106.7	12.80	11.37	120°
33	12	12	105.3	12.63	11.22	120°
34	32	10	88.2	26.22	17.41	120°
35	28	10	1200.0	336.00	207.31	120°
36	28	10	482.0	134.96	83.27	120°
37	48	10	1200.0	576.00	355.39	120°
38	48	10	350.0	167.98	103.64	120°
39	16	10	925.0	147.99	91.31	120°
40	8	10	1200.0	96.00	59.23	120°
41	10	10	729.8	72.98	45.03	120°
42	5	10	1200.0	60.00	37.02	120°
43	14	16	515.0	72.09	113.77	120°
44	8	20	140.0	11.20	27.62	120°
45	10	10	178.9	17.89	11.04	120°
46	32	10	177.5	56.79	35.04	120°
47	32	10	762.3	243.94	150.51	120°
48	32	10	1200.0	384.00	238.93	120°
51	40	16	100.0	40.00	63.12	120°
52	24	16	100.0	24.00	37.87	120°
53	8	12	117.0	9.36	8.31	120°

ELEMENTO: SPILLE ELEVAZIONE					N.ELEMENTI: 1	
POSIZIONE	N. PEZZI	Ø [mm]	L [cm]	L.TOT [m]	PESO [kg]	SCHEMA PIEGATURA (misure al filo esterno)
49	756	6	38.9	293.83	65.23	120°
50	72	6	20.0	14.43	3.20	120°

PESO TOTALE: 68.43 x 1 elemento = 68.43 kg

TABELLA MATERIALI									
CALCESTRUZZO									
Classe di resistenza	Classe di esposizione	Classe di resistenza minima	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza minima	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza minima	Classe di esposizione ambientale	Classe di resistenza minima	Classe di esposizione ambientale
A	1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C45/50	XC3	20	-	Impedire ed Elementi in c.a.p. prefabbricati
B	1	0.45	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC3	25	-	Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC4	30	-	Prodotti con funzioni strutturali
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC3	20	-	Vaniglie prefabbricate
B	3	0.55	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC3	20	-	Prodotti senza funzioni strutturali
C	1	0.50	S4-S5	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Canalotti prefabbricati senza funzioni strutturali
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Impalpato in c.a. ordinario
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Scalati in c.a. gettato in opera in elevazione
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	File e spole
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Bogoli e pali
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Strutture in c.a. in elevazione
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Tornibiti e strutture acciugate e circolari
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Muri di controspinta/accugate
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Muri di fondazione
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Solette di fondazione
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Corredi di fondazione barriere esterne
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Fondazioni non armate (sozze, sottopiedi, ecc...)
C	2	0.50	S3-S4	CEM IV/C	C30/37	XC4	25	-	Cunette, canalette e cordoli
H	1	0.60	S4-S5	CEM IV/C	C25/30	XC2	32	-	Pali (di parete e opere di sostegno), diaframmi e relativi corredi di collegamento gettati in opera
H	2	0.60	S4-S5	CEM IV/C	C25/30	XC2	32	-	Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera
H	2	0.60	S4-S5	CEM IV/C	C12/15	X0	---	-	Margine di riempimento e battimento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALDATE: B450C
 fyk ≥ 450Mpa
 fy ≥ 300 Mpa
 fu ≥ 450 Mpa
 Allungamento: ≥ 12%
 Strizione: ≥ 50%
 Composizione Chimica: C ≤ 0.18; Mn ≤ 0.9; S ≤ 0.04; P ≤ 0.05

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Trefoil 40,6" fyk 1680 MPa - fy(1)k 1670 MPa e trave

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA STRUTTURE PRINCIPALI: S355JR (ex FE 510 01)

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 Istruzione FS 44/5

PIOLI: Acciaio S235 J233 + C450
 fu/fy ≥ 1.2
 fy ≥ 200 Mpa
 fu ≥ 450 Mpa
 Allungamento: ≥ 12%
 Strizione: ≥ 50%
 Composizione Chimica: C ≤ 0.18; Mn ≤ 0.9; 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 VISTA (PILE, SPALLE, BAGGIOLI, PULVINI): s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERIORA O NON SPECIFICABILI: s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRAOSSO: s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO IN OPERA): s=30 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRAOSSO (GETTO SU PREALLES): s=40 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA: s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI: s=30mm (Spessore; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI: s=30mm (Spessore; 50mm)
- VELETTE: s=30 mm
- PREALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI: s=25 mm
- PREALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI: s=20mm (furetti; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI: s=40 mm

LE SOVRAPPOSIZIONI DELLE BARRE DEVONO ESSERE DI MINIMO 50 VOLTE IL DIAMETRO DELLE STESSA.

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

PROGETTAZIONE: **ITALFER** 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 TRAVI CENTRALI

SCALA: 1:20

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

RS0M 00 E 26 BC 1V0100 002 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Approvato	Data
A	Emendato	Caracciolo	11/11/2010	Caracciolo	11/11/2010	Caracciolo	11/11/2010	Caracciolo	Caracciolo	11/11/2010

Stampato da: **ALFA** s.p.a. In Elab. **66**