



LISTA FERRO TRAVE 180/249/85/R

Pos.	FeB 44k	sagomatura	Ferri N.	Taglio (cm)	Peso (kg)	Pos.	FeB 44k	sagomatura	Ferri N.	Taglio (cm)	Peso (kg)	
1	22	25 250	6+6	240	85.82	11	8	30 30	24	94	8.91	
2	26	30 30	2+2	400	66.72	11a	8	30 30	114	139	62.59	
3	10	180	10+10	367	45.28			Travi 1.3 1.4 2.3 2.4 Travi 1.1 2.1 1.2 2.2	116	139	63.69	
4	8	1200+1200+860 (n.4+4)	16	1200	75.84	12	18	330 330	3+3	510	61.20	
4a	8	1200+1200+860 (n.5+5)	20	1200	94.80	13	16	400	4+4	600	75.84	
5	10	1200+1200+860 (n.6)	12	1200	88.85	14	8	1200+1200+860 (n.17)	34	1200	161.16	
7	10	25 25	18	568	63.08	15	22	30 30	4+4	300	71.52	
7'	10	25 25	8	454	22.40	16	16	200	2+2	478	30.21	
7a	10	25 25	136	616	516.89	17	10	Trave 1.4 Travi 1.3 2.3 2.4	128	44	34.75	
7b	8	25 25	22	616	53.53			Travi 1.1 2.1 1.2 2.2	130	44	35.30	
			24	616	58.40				132	44	35.84	
			26	616	63.26	18	16	150	4+4	150	18.96	
8	10	25 25	26	406	65.13	19	10	25 25	8+8	70	6.91	
8a	10	25 25	136	520	436.34	20	8	10 10	Travi 1.3 1.4 2.3 2.4	264	30	31.29
8b	8	25 25	22	520	45.19			Travi 1.1 2.1 1.2 2.2	272	30	32.24	
			24	520	49.30				32	62	7.83	
			26	520	53.41	21	8	40 40	Trave 1.4	216	80	68.26
9	8	25 25	32	73	9.22	21a	8	40 40	Travi 1.3 2.3 2.4	220	80	69.52
9a	8	25 25	224	86	76.10			Travi 1.1 2.1 1.2 2.2	224	80	70.79	
			228	86	77.45				8+8	80	15.49	
			232	86	78.81							
10	10	25 25	26	130	20.86				PESO ARMATURA TRAVE 1.4 (Kg)		2698.38	
10a	10	25 25	158	130	126.73				PESO ARMATURA TRAVI 1.3 2.3 2.4 (Kg)		2712.12	
			160	130	128.33				PESO ARMATURA TRAVI 1.1 2.1 1.2 2.2 (Kg)		2727.92	
			162	130	129.94				PESO TOTALE ARMATURA (Kg)	21746.42	INCIDENZA ARMATURA (Kg/247.02 ml)	88.04

PRESCRIZIONE MATERIALI

tesatura iniziale trefoli = 14000 daN/cmq.
 calcestruzzo Rck = 550 daN/cmq. (C45/55) Classe di esposizione XC4 (UNI EN 206-1)
 calcestruzzo Rckj = 420 daN/cmq.
 incidenza trefoli = 74.12 kg/ml.
 volume cls. = 29.58 mc.
 peso trave = 73950 kg.

armatura tipo B450C
 acciaio armonico TS 0.6"
 fp(1)k = 16700 daN/cmq.
 fptk = 18600 daN/cmq.

STOCCAGGIO E MONTAGGIO

TOLLERANZE DI PRODUZIONE

- dimensione sezione +/- 1 cm
- lunghezza trave +/- 2 cm
- posiz. cavi di prec. +/- 0.5 cm
- posiz. inserti +/- 2 cm
- copriferro min. alle staffe 3 cm

SCHEMA DI TRASPORTO

NOTA: le misure delle carpenterie sono espresse in millimetri le lunghezze dei ferri sono espresse in centimetri

CONGLOMERATO CEMENTIZIO ORDINARIO

Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
CLS DI PULIZIA E LIVELLAMENTO	-	C12/15	-	-
PIALI	5.0	C35/45	XD3	S3 - S4
ZATTERE DI PILE E SPALLE	3.5	C32/40	XD3	S3 - S4
ELEVAZIONE SPALLE	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
ELEVAZIONE PILE E PULVINI	3.5	C25/30	XF2	S3 - S4
BAGGIOLI	3.0	C25/30	XF2	S4
SOLETTA E TRAVERSI IMPALCATO	3.0	C32/40	XC4	S4
CORDOLI E MARCIPIEDI	3.0	C32/40	XF2	S4
COPPELLE PREFABBRICATE	3.0	C32/40	XD2	S4

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.

Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Rsk (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
TRAVE C.A.P.	3.0	C45/55	45.0	XD2	S4

ARMATURE PER C.A.

Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Rsk (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
ACCORDO AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO IN STABILIMENTO AVENTE LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:					
- B450C					
- fy/fyk ≤ 1.35					
- (ft/ftk) medio ≥ 1.13					
fy = Singolo valore tensione di snervamento					
fyk = Valore caratteristico di riferimento					
ft = Singolo valore tensione di rottura					

ACCIAIO ARMONICO PER C.A.P.

Elemento Strutturale	Copriferro minimo (cm)	Classi di resistenza (MPa)	Rsk (MPa)	Classi di esposizione	Classi di consistenza
ACCORDO TREFOLI DI PRECOMPRESIONE 6/10" STANDARD:					
- fy = 1860 MPa (Tensione caratteristica di rottura)					
- fyk = 1670 MPa (Tensione caratteristica all'1% di deform. tot.)					
- Aw = 139 mmq (Area sezione nominale trefolo)					

ANAS S.p.A.

PA 12/09

CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENICO - NORD EUROPA

ITINERARIO AGRIGENTO - CALANISSETTA - A19

S.S. N° 640 "DI PORTO EMPEDOCLE"

AMMODERNAMENTO E ADEGUAMENTO ALLA CAT. B DEL D.M. 5.11.2001

Dal km 44+000 allo svincolo con l'A19

PROGETTO ESECUTIVO

Contrattista Generale: **Empedocle**

SVINCOLI S.VINCOLO S.S. 626 CAVALLCAVIA 5.1

Armatura lenta trave prefabbricata

Codice Unico Progetto (CUP): F91B09000070001

Codice Elaborato: PA12_09 - E | 1 | 2 | 8 | C | V | 2 | 0 | 3 | C | V | 1 | 1 | F | B | B | 0 | 1 | 5 | A | VARIE

REV. DATA DESCRIZIONE REDATTO VERIFICATO APPROVATO AUTORIZZATO

Responsabile del Procedimento: Ing. MAURIZIO ARAMINI

Progettista: **STI ITALIA S.p.A.**

Consulente Specialista: **STI ITALIA S.p.A.**

Geologo: **ING. GIUSEPPE DI GIACOMO**

Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto: **ING. MASSIMO TAVOLARI**

Direttore dei lavori: **ING. PIERLUIGI MARRAS**