



**TABELLA MATERIALI**

Colonna	Esig. n°/max (m in 30)	Classe di resistenza	Tip. di cemento	Classe di resistenza (m³)	Classe di esposizione (m³)	Spes. (€/m³)	Conti di Impiego	
A	1	0.45	54-55	CM IV	C35/45	XC3	20	- Impalcato ed Elementi in c.a. prefabbricati
B	1	0.45	54-55	CM IV	C35/45	XC3	20	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	3	0.50	54-55	CM IV	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
B	3	0.50	54-55	CM IV	C35/45	XC3	20	- Vele prefabbricate
B	3	0.50	54-55	CM IV	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Concreti portanti ad altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Impalcato in c.a. ordinario
C	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
C	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Fili e spalle
C	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Impalcato in c.a. in elevazione
C	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Tonnelli a struttura scatolare e circolare
D	1	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Muri di contenimento/retene
D	2	0.40	53-54	CM III	C25/30	XC2	25	- Sbalzi di fondazione
D	2	0.50	53-54	CM III	C30/37	XC4	25	- Fondazioni ordinarie
D	3	0.40	53-54	CM III	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non ordinarie (piloti, sottopile, ecc.)
D	4	0.40	53-54	CM III	C25/30	XC2	25	- Canalette, canallette e cordoli
H	1	0.40	54-55	CM III	C30/37	XC4	32	- Fili (a parete e opere di sostegno), distanziatori e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
H	2	0.40	54-55	CM III	C25/30	XC2	32	- Fili/edificatori di fondazione gettati in opera
I	1	---	---	CM III	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e isolamento

**ACCIAIO**

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALI  
 B450C  
 f<sub>yk</sub> ≥ 450N/mm<sup>2</sup> f<sub>yk</sub> ≤ 540N/mm<sup>2</sup>  
 f<sub>yk</sub> / f<sub>yk</sub> ≤ 1.20  
 f<sub>yk</sub> = tensione caratteristica di snervamento  
 f<sub>yk</sub> = tensione caratteristica di snervamento  
 f<sub>yk</sub> = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI  
 Travi: #0.6" f<sub>yk</sub> 1880 N/mm<sup>2</sup> - f<sub>yk</sub> 1670 N/mm<sup>2</sup> a trave

ACCIAIO PER PROFILATI E LAMINATI  
 S355LD secondo UNI EN 10025

ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI  
 S355LD secondo UNI EN 10025

BULLONI PER UNIONI A TAGLIO  
 M16 Classe 8.8; DADO Classe 8

BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO  
 M16 Classe 10.9; DADO Classe 10

SALDATURE  
 In accordo con situazione PS 44/5

PIOLI  
 Acciaio S235 JRG2 + C450  
 f<sub>yk</sub> / f<sub>yk</sub> ≤ 1.2  
 f<sub>yk</sub> ≥ 350 N/mm<sup>2</sup>  
 f<sub>yk</sub> ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>  
 Allungamento: ≥ 12%  
 Strizione: ≥ 50%  
 Composizione Chimica C:0.18; Mn:0.9; Si:0.04; P:0.005

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO NETTO**

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPIRE, BAZZUOLI, PALLINI)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRUSOSSI	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTO (GETTO IN OPERA)	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOTTO (GETTO SU PREFABBRICATI)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=30mm (50mm; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=30mm (50mm; 50mm)
- VELETTE	s=30 mm
- PREFABBRICATI CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=25 mm
- PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=20mm (25mm; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI	s=40 mm

**NOTE**

- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RS3E507800000001\_A
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RS3E507800000003\_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RS3E507800000001\_A
- PER I MURI ANZIANI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m
- PER DETTAGLI STRUTTURALI VEDERE ELABORATO RS3E507800000002\_B
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE:  
**RFI**  
 RITE FERROVIARIA ITALIANA  
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

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

U.O. INFRASTRUTTURE SUD  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
**TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA**

TOMBINI IDRAULICI  
 IN38A-D - Tombrino alla pk 18+050  
 Fasi realizzative

SCALA:  
**1:500**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.  
 RS3E 50 D 78 BZ 1N3800 003 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	[Firma]	02/09/2017	[Firma]	02/09/2017	[Firma]	02/09/2017	02/09/2017

File: RS3E500780000003.dwg n. Elab.: 677 Z