



TABELLA MATERIALI							
CALCESTRUZZO							
Classe	Classe di resistenza	Classe di esposizione	D <sub>max</sub> (mm)	Campi di impiego			
A 1	0.45 S4-S5	CEM IIV	C35/50	XC3	20	- Impalcati ed Elementi in c.a. prefabbricati	
A 1	0.45 S4-S5	CEM IIV	C35/50	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra	
B 1	0.45 S4-S5	CEM IIV	C35/50	XC3	20	- Prefilati con funzioni strutturali	
B 3	0.50 S4-S5	CEM IIV	C30/37	XC4	20	- Vellee prefabbricate	
B 3	0.55 S4-S5	CEM IIV	C30/37	XC3	20	- Prefilati senza funzioni strutturali	
B 3	0.55 S4-S5	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Concreti portuali ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali	
C 1	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Impalcati in c.a. ordinari	
C 2	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione	
C 2	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Pile e spalle	
C 2	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Rappelli e piloni	
C 2	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione	
C 2	0.55 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XA1	25	- Tondi a struttura scartata e circolare	
C 2	0.60 S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Muri di contenimento sottospalle	
C 2	0.60 S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Sezioni di fondazione	
C 2	0.60 S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Fondazioni armate	
C 2	0.50 S3-S4	CEM IIV	C30/37	XC4	25	- Cordoli di fondazione barriere antirumore	
C 3	0.60 S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non armate (piazze, sottopile, ecc.)	
C 4	0.60 S3-S4	CEM IIV	C25/30	XC2	25	- Cunette, canallette e cordoli	
H 1	0.60 S4-S5	CEM IIV	C25/30	XC2	32	- Pali di pontone o opere di sostegno, diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera	
H 2	0.60 S4-S5	CEM IIV	C25/30	XC2	32	- Pali/diaframmi di fondazione gettati in opera	
I 1	---	---	C12/15	X0	---	- Magone di riempimento e livellamento	

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE	B450C f <sub>yk</sub> ≥ 450MPa f <sub>td</sub> ≥ 540MPa 1.15 ≤ f <sub>yk</sub> /f <sub>td</sub> ≤ 1.35 f <sub>yk</sub> = tensione caratteristica di snervamento f <sub>td</sub> = tensione caratteristica di rottura
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSALI	Trefati #0.6" f <sub>yk</sub> 1860 MPa - f <sub>yk</sub> /f <sub>td</sub> 1670 MPa a trave
ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI	S355J2 secondo UNI EN 10025
ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI	S355J2 secondo UNI EN 10025
BULLONI PER UNIONI A TAGLIO	VITE Classe 8.8; DADO Classe 8
BULLONI PER UNIONI AD ATTRITO	VITE Classe 10.9; DADO Classe 10
SALDATURE	In accordo con istruzione FS 44/5
PIOLI	Acciaio S235 J2G3 + C450 f <sub>yk</sub> /f <sub>td</sub> ≥ 1.2 f <sub>yk</sub> ≥ 450 MPa Allungamento ≥ 12% Strizione ≥ 50% Composizione Chimica C:0.18; Mn:0.8; S:0.04; P:0.05

PRESCRIZIONI	
<b>COPRIFERRO NETTO</b>	
- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI	s=60 mm
- SOLETTI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, SAGGOLI, PULVINO)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO	s=30 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA)	s=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLES)	s=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA	s=max(S/8; s <sub>min</sub> ; 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI	s=max(S/8; s <sub>min</sub> ; 60mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI	s=40 mm
- VELLETTI	s=30 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI	s=35 mm
- PREDALLES SENZA FUNZIONI STRUTTURALI	s=max(ρ <sub>area</sub> inf.; 20mm)
- CUNETTE, CANALLETTE E CORDOLI	s=40 mm

**NOTE**

- PER LA ZONA DI TRAVAZIONE VEDERE ELABORATO R33E500788AFV0102001\_A
- PER I DETTAGLI INFERNALIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO R33E500788AFV0102001\_A
- PER LE INCIDENZE DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO R33E500788AFV0102001\_A
- PER I MURI ANDATORI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN RIVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m
- PER I DETTAGLI STRADELLI VEDERE ELABORATO R33E500788AFV0102001\_B
- PER I DETTAGLI IRRALUCI VEDERE ELABORATO SPECIFICO

COMMITTENTE: **RFI** RETTE FERROVIARIE ITALIANE 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**

**INFRASTRUTTURA FERROVIARIA**

**STAZIONE DI CATENANUOVA**  
Sovrappasso, scale e ascensore

Pianta fondazioni

SCALA: 1:100

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

R33E500788AFV0102001\_A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	A. Cambria	20/09/2016	F. Vignone	20/09/2016	D. Tiberti	20/09/2016		

File: R33E500788AFV0102001\_A.dwg n. Elab. 833