



TABELLA MATERIALI							Campi di Impiego	
Tip	Espresso (q/m in c.a.)	Classe di lavorabilità	Tip di cemento	Classe di resistenza a compressione (C16/20)	Classe di esposizione ambientale (DM 24 2007)	Spes (€/m³)		
A	1	0.45	SA-35	CEM III/V	C42/50	XC3	20	- Impieghi nei Elementi in c.a. prefabbricati
A	1	0.45	SA-35	CEM III/V	C35/45	XC3	25	- Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
B	1	0.45	SA-35	CEM III/V	C35/45	XC3	20	- Prefabbricati con funzioni strutturali
B	3	0.55	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC3	20	- Prefabbricati senza funzioni strutturali
B	3	0.55	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC1	25	- Concrete precaste ad altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
C	1	0.50	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Impieghi in c.a. ordinari
C	2	0.50	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
C	2	0.50	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Fili e solette
C	2	0.50	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Impieghi in pareti
C	2	0.50	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
C	3	0.55	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC1	25	- Tondi e strutture scolabili e circolari
C	3	0.55	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Muri di contenimento/retentione
D	2	0.40	SA-35	CEM III/V	C25/30	XC2	25	- Scalette di fondazione
D	2	0.40	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Fondazioni ordinarie
D	3	0.40	SA-35	CEM III/V	C25/30	XC2	40	- Fondazioni non ordinarie (piloti, sottopile, ecc...)
D	3	0.40	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Cornici di fondazione barriere antirumore
D	4	0.40	SA-35	CEM III/V	C25/30	XC2	25	- Fondazioni non ordinarie (piloti, sottopile, ecc...)
D	4	0.40	SA-35	CEM III/V	C30/37	XC4	25	- Cornici, canalette e cordoli
H	1	0.40	SA-35	CEM III/V	C25/30	XC2	32	- Fili (a parete e opere di sostegno), districchi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
H	2	0.40	SA-35	CEM III/V	C25/30	XC2	32	- Fili/edificatori di fondazione gettati in opera
H	3	0.40	SA-35	CEM III/V	C12/15	XC0	32	- Magone di riempimento e isolamento

ACCIAIO	
ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTRICALI	B450C RA > 400Mpa f _{yk} > 540Mpa f _{yk} > 500 Mpa f _{yk} > 450 Mpa f _{yk} > 400 Mpa f _{yk} > 350 Mpa f _{yk} > 300 Mpa f _{yk} > 250 Mpa f _{yk} > 200 Mpa f _{yk} > 150 Mpa f _{yk} > 100 Mpa f _{yk} > 50 Mpa f _{yk} > 0 Mpa
ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI	Tredici #0.8" tip 1880 MPa - f _y (1) > 1870 MPa a treve
ACCIAIO PER PROFILI E LAMINATI	S355J0 secondo UNI EN 10025
ACCIAIO PER PROFILI ED ELEMENTI SALDATI	S355J2 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 J0C3 + C450 f _{yk} /f _{yk} > 1.2 f _{yk} > 300 Mpa f _{yk} > 450 Mpa f _{yk} > 600 Mpa f _{yk} > 750 Mpa f _{yk} > 900 Mpa f _{yk} > 1050 Mpa f _{yk} > 1200 Mpa f _{yk} > 1350 Mpa f _{yk} > 1500 Mpa f _{yk} > 1650 Mpa f _{yk} > 1800 Mpa f _{yk} > 1950 Mpa f _{yk} > 2100 Mpa f _{yk} > 2250 Mpa f _{yk} > 2400 Mpa f _{yk} > 2550 Mpa f _{yk} > 2700 Mpa f _{yk} > 2850 Mpa f _{yk} > 3000 Mpa

PRESCRIZIONI	
COPRIFERRO NETTO	
- PAVI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAPHRAGMI	s=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE E NON ARMATE	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILASTRI, BARRIOLI, PIAZZOLE)	s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERRATE O NON ISPEZIONABILI	s=40 mm
- SOLETTE DA FONTE - ESTERNOSSO:	s=45 mm
- SOLETTE DA FONTE - INTERNOSSO (GETTO IN OPERA):	s=35 mm
- SOLETTE DA FONTE - INTERNOSSO (GETTO SU PREFABBRICATI):	s=20 mm
- IMPALATI - ARMATURA ORDINARIA:	s=40 mm
- IMPALATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI:	s=mm(3/4max; 50mm)
- IMPALATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI:	s=mm(3/4max; 60mm)
- VELETTE:	s=30 mm
- PREFABBRICATI CON FUNZIONI STRUTTURALI:	s=25 mm
- PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI:	s=mm(3/4max; 20mm)
- CUNETTE, CANLETTE E CORDOLI:	s=40 mm

NOTE	
- PER LA ZONA DI TRANSIZIONE VEDERE ELABORATO RSE3207880000000001_A	
- PER DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE E DETTAGLI COSTRUTTIVI VEDERE ELABORATO RSE3207880000000001_A	
- PER LE INCISIONI DELLE ARMATURE VEDERE ELABORATO RSE3207880000000001_A	
- PER I MURI ANCORATI E PER LA PARTE NON COPERTA DAL TERRENO SI PREVEDE UN INVESTIMENTO IN PIETRA LOCALE Sp. 3m	
- PER DETTAGLI STRUTTURALI VEDERE ELABORATO RSE3207880000000001_B	
- PER I DETTAGLI IDRAULICI VEDERE ELABORATO SPECIFICO	

COMMITTENTE: **RFI** Rete Ferroviaria Italiana Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** Gruppo Ferrovie dello Stato Italiano

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO

NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA DITTAINO - CATENANUOVA

TOMBINI IDRAULICI

IN38A-D - Tombino alla pk 18+050
IN38D Carpentaria con stralcio planimetrico

SCALA: **VARIE**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione definitiva

File: K3315007882N3800001A.dwg n. Elab.: 675