



TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza f _{cd} /f _{ck}	Classe di esposizione	Rapporto f _{ctd} /f _{ctk}	Modulo elastico E _c (N/mm ²)	Gruppi di impiego
S4-S5	C14/20	XC3	0.45	320	Impieghi ed. comuni in c.a.p. predefinito
S4-S5	C16/20	XC3	0.45	320	Impieghi ed. comuni in c.a.p. predefinito in opere
S3-S4	C16/20	XC3	0.45	320	Elementi predefiniti in c.a.p. per ponti di struttura ordinaria
S3-S4	C20/25	XC1	0.55	300	Elementi predefiniti in c.a.p. per ponti di struttura ordinaria
S4-S5	C20/27	XC3	0.55	320	Opere in c.a.p. predefinite in elevazione ed. predefinite in c.a.p. predefinite
S3-S4	C30/37	XC3	0.55	320	Opere in c.a.p. predefinite in elevazione ed. predefinite in c.a.p. predefinite
S3-S4	C32/40	XC3	0.45	320	Opere in c.a.p. predefinite in opere
S3-S4	C32/40	XC3	0.50	340	Opere in c.a.p. predefinite in opere
S3-S4	C32/40	XC4+XC1+XC2	0.60	300	Blocchi di sovrappeso
S3-S4	C32/40	XC3	0.55	320	Predefinito - Cune di protezione e Cune di scarico laterale
S3-S4	C32/40	XC4	0.50	340	Cune di "C"
S3-S4	C32/40	XC3+XC1	0.50	340	Fabbricati S2E (Struttura di fondazione)
S4-S5	C32/40	XC2	0.60	300	Fabbricati S2E (Struttura di fondazione)
S3-S4	C32/40	XC3+XC1	0.50	340	Solette predefinite
S3-S4	C32/40	XC3+XC1	0.50	340	Opere di protezione
S3-S4	C30/37	XC3	0.50	340	Mur reggipista e Muri di controspinta/sovrappeso in c.a.p.
S3-S4	C20/25	XC2	0.60	300	Platee di varo, Solette di fondazione e fondazioni emerse
S4-S5	C20/25	XC2	0.60	300	Pali (per opere ed. opere di sostegno) e Cune di sbalzo
S3-S4	C32/40	XC4	0.50	340	Mur di sbalzo
S3-S4	C20/25	XC2	0.60	300	Pali e pali (per opere di fondazione sbalzo Regio)
S3-S4	C12/15	X0	-	-	Regole di impiego, per l'impiego in avanzamento

ACCIAIO

Tipi di acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f _{yk} (N/mm ²)	Tensione caratteristica di rottura f _{tk} (N/mm ²)	Rapporto f _{tk} /f _{yk}	Gruppi di impiego
S400	400	510	1.28 <math>\leq f_{tk}/f_{yk} < 1.33</math>	Acciaio a barre per c.a. e reti armate
S355	355	510	-	Travi di protezione
S235	235	355	-	Acciaio per strutture predefinite
S235	235	355	-	Acciaio per opere in carpenteria metallica

LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALIDI PER TUTTO IL PRODOTTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRITTIVE.

PRESCRIZIONI

COPRIFERRO MINIMO (CONDIZIONI ORDINARIE)

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE, DIAFRAMMI E RELATIVI CORDOLI.....	S=60 mm
- SOLETTE DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE.....	S=40 mm
- FONDAZIONI NON ARMATE.....	S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILASTRI, SPALLE, BAGGOLI, PALINI).....	S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE (CON SUPERFICI INTERIESTE O NON ESPOSIZIONALI).....	S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTERNO.....	S=25 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTERNO.....	S=25 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA).....	S=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA.....	S=40 mm
- SOLETTE IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI.....	S=mm(Sezione: 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POSTI-TESI.....	S=30 mm
- VELETTE.....	S=25 mm
- PREDALLES CON FUNZIONI STRUTTURALI.....	S=mm(Sezione: 20mm)
- CUNETTE, CANLETTE E CORDOLI.....	S=40 mm
- TRAVI E PLASTRI IN ELEVAZIONE DI FABBRICATI.....	S=30 mm

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SONO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRO MINIMI INDICATI IN TABELLA ANDRANNO AUMENTATI RISPETTIVAMENTE DI 10mm e 20 mm (AD ECCEZIONE DEI PALI).

COMMITTEE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA, GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE, DIREZIONE INVESTIMENTI, DIREZIONE PROGRAMMI INVESTIMENTI, DIREZIONE SUD - PROGETTO ADRIATICA

DIREZIONE LAVORI: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTORI: **compat**, **ADAGOSTINO COSTRUZIONI INGENIERI**, **HYPRO**, **HUB**, **VIOTOP**

PROGETTAZIONE: MANDATARIA **VIOTOP**, MANDANTI **VIOTOP**

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
RADDOPPIO DELLA TRATTA FERROVIARIA TERMOLE - LESINA
LOTTO 1: RIPALTA - LESINA

IN10/IN15 - TOMBINI DI TRASPARENZA SPONDA SX FIUME FORTORE

CARPENTERIA TRATTO A SPINTA

PROFESSIONE: **COMPAT S.p.A.** (Ing. Gianluigi Babini)

SCALA: **Varie**

COMMESSA: **LI07**, **01**, **B**, **ZZ**, **BZ**, **IN1000**, **005**, **B**

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Elaborazione	S. Donatelli	Aprile 2021	S. Donatelli	Aprile 2021	S. Donatelli	Aprile 2021	S. Donatelli	Aprile 2021
B	Aggiornamento per RfV	S. Donatelli	Aprile 2022	S. Donatelli	Aprile 2022	S. Donatelli	Aprile 2022	S. Donatelli	Aprile 2022

File: 0282_LI0701E2ZBZN100005B.DWG n. Esib.: 7