



TABELLA MATERIALI		CALCESTRUZZO		Corsi di Impiego	
Classe di Resistenza (N/mm²)	Classe di Resistenza (MPa)	Classe di Resistenza (N/mm²)	Classe di Resistenza (MPa)	Classe di Resistenza (N/mm²)	Classe di Resistenza (MPa)
S4-S5	C35/45	KC3	0.45	-	Impalcato ed elementi in c.a.p. prefabbricati
S5	C35/45	KC3	0.45	-	Impalcato ed elementi in c.a.p. gettati in opera
S4	C35/45	KC3	0.45	-	Elementi prefabbricati in c.a. per strutture fuori terra
S3-S4	C25/30	KC1	0.55	-	Consolle portacolonne ed altri elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
S4-S5	C30/37	KC3	0.55	-	Impalcato in c.a. ordinaro Solette in c.a. gettate in opera in situazione
S3-S4	C30/37	KC3	0.55	-	Fide e spoglie Boggetti e pilastri Strutture in c.a. in situazione
S3-S4	C30/37	XA1	0.55	-	Tamburi a struttura scolare e circolare
S3-S4	C30/37	KC3	0.55	-	Muri di controspinta/antiscarpata, antefissa scalari, muri reggiponte
S3-S4	C25/30	KC2	0.60	-	Fondazioni non armate (pali, sottopile, piloni per tiranti spuntati, etc.)
S3-S4	C25/30	KC2	0.60	-	Solette di fondazione, fondazioni armate e piatte di testa
S3-S4	C25/30	KC1	0.60	-	Conolte capillate e cordoli
S4-S5	C25/30	KC2	0.60	-	Pali (di pontale o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
S4-S5	C25/30	KC2	0.60	-	Pali (di pontale o opere di sostegno), diaframmi e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
S3-S4	C28/35	KC3	0.45	-	Fabbricati
--	C12/15	X0	--	-	Maltona e riempimento di livellamento

ACCIAIO		ACCIAIO PER BARRI PER GETTI E RETI ELETTRODINAMICHE		ACCIAIO PER ARMATURE VELOCITÀ		ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA	
BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa
BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa
BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa	BS589	RA540Dpa

**PRESCRIZIONI**

**COPRIFERRO NETTO**

- PALLI DI FONDAZIONE E PER PIAZZE, DAPPINAMI E RELATIVI COPRIDI: s=40 mm
- SEZIONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE: s=40 mm
- FONDAZIONI NON ARMATE: s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILASTRI, BAGNOLI, PALAZZINI): s=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICIE INTERIERE O NON SPECIFICABILI: s=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTERODOSI (GETTI IN OPERA): s=30 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOSI (GETTI IN OPERA): s=30 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRODOSI (GETTI SU PRELLETTI): s=30 mm
- IMPALCHI - ARMATURA VELOCITÀ: s=30 mm
- IMPALCHI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI: s=30 mm
- IMPALCHI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI: s=30 mm
- PRELLETTI CON FUNZIONI STRUTTURALI: s=30 mm
- PRELLETTI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI: s=20 mm
- CUNETTE, CANALLETTE E COPRIDI: s=40 mm

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

**INCIDENZE ARMATURE :**

- Travi : 240 Kg/Mc
- Pilastri : 250 Kg/Mc
- Solette sp. 200mm : 180 Kg/Mc
- Muri sp. 300mm : 120 Kg/Mc
- Platea di fondazione : 100 Kg/Mc

COMMITTENTE: **RFI**  
GRUPPO FERROVIARIO ITALIANO

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

**DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO**  
**UO INFRASTRUTTURE SUD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**RADDOPPIO DELLA TRATTA GIAMPILIERI - FIUMEFREDDO**  
**ELABORATI GENERALI**

**Fabbricati Tecnologici**  
Fabbricato vasca impianto idrico galleria  
FA00 - Carpenteria sezioni

SCALA:

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS2S	00	D	78	WZ	FA0000	004	B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autore	Data
A	Emissione Esecutiva	A. Inglesi	01/2017	L. Faralli	01/2017	P. Calcinai	01/2017	D. Tassi	01/2017
B	Revisione	A. Inglesi	01/2017	S. Bellone	01/2017	P. Calcinai	01/2017	D. Tassi	01/2017