

**CONGLOMERATO CEMENTIZIO**

Tipologie di conglomerati cementizi:

Classe di esposizione ambientale	Rapporto $\alpha_{\text{max}}$	Classe di consistenza	Contenuto minimo di cemento (kg/m <sup>3</sup> )	Classe di resistenza minima (MPa)	Campi di impiego
X0	-	-	-	C12/15	Magrone di pulizia, riempimento o livellamento
XC3	0.55	S3-S4	320	C30/37	Travi, pilastri e solaio del fabbricato tecnologico FA03
XC2	0.60	S3-S4	300	C25/30	Fondazioni di tutte le pensiline e fabbricati
XC3	0.55	S3-S4	320	C30/37	Sottopassa, scale e rampe FV03
XC3	0.55	S3-S4	320	C30/37	Muri in dx e in sx

Nota: Le caratteristiche dei calcestruzzi sono determinate facendo riferimento alle prescrizioni del D.M. 14/01/2008, alla Circolare Ministeriale del 2 Febbraio 2009 n 617, alla UNI EN 206-1:2016, alla UNI 11104:2016 ed al Capitolato di Costruzione delle Opere Civili vigente.

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO**

- Acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata saldabile qualificato per cemento armato (barre e reti elettrosaldate);

$f_y$  = tensione nominale di snervamento = 450 N/mm<sup>2</sup>

$f_t$  = tensione nominale di rottura = 540 N/mm<sup>2</sup>

**PRESCRIZIONI TECNICHE**

**COPRIFERRO DI PROGETTO PER LE OPERE IN C.A.**

Di seguito si riportano i copriferri minimi di progetto per le opere da realizzare:

Capri ferro minimo di progetto c (mm)	Descrizione
$c \geq 40$ mm	Sottopassi, scale e rampe
$c \geq 40$ mm	Strutture in elevazione
$c \geq 40$ mm	Strutture di fondazione
$c \geq 30$ mm	Solai a predalles

**INCIDENZE DI ARMATURA**

WBS	Componente strutturale	Incidenza armature (kg/m <sup>3</sup> )
<i>Fabbricato</i>		
FA03	Pilastri	120
FA03	Travi di copertura	130
FA03	Travi rovesce fondazione	120
FA03	Trave collegamento fondazione	110
<i>Pensiline</i>		
FV03	Fondazioni	100
<i>Muri</i>		
FV03	Fondazioni	130
FV03	Elevazioni	120

**ACCIAI DA CARPENTERIA**

- ACCIAIO per montanti metallici, piastre e irrigidenti saldati e non, tipo S275J0 UNI EN 10025;  $f_{yk} \geq 275$  N/mmq;

$f_{tk} \geq 430$  N/mmq.

**TIRAFONDI**

- Barre interamente filettate con filettatura metrica ISO a passo grosso, di caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8.8 secondo UNI EN ISO 898 parte 1

- dadi con caratteristiche meccaniche equivalenti alla classe 8 secondo UNI EN 20898 parte II conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-4

- rosette in acciaio temperato e rinvenuto HV 300-370 conformi per le caratteristiche dimensionali alla UNI 14399-6

**BULLONI**

- Viti classe 8.8 UNI EN ISO 898-1, UNI EN 4016 e UNI 5592;

$f_{yb} \geq 649$  N/mmq;

$f_{tb} \geq 800$  N/mmq.

- Dadi classe 8 UNI EN 20898-2, UNI EN 14399-4;

- Rosette Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32±40, UNI EN 14399-6;

- Piastrine Acciaio C 50 UNI EN 10083-2, temperato e rinvenuto HRC 32±40, UNI EN 14399-6;

**GIOCO FORO BULLONE:**

- 1.0mm PER DIAMETRO BULLONI  $\leq 20$ mm

- 1.5mm PER DIAMETRO BULLONI  $> 20$ mm

COMPOSIZIONE: 1 DADO + 2 RONDELLE + 1 VITE

**UNIONI SALDATE**

- Conformi alle norme:

UNI EN ISO 4063,

UNI EN ISO 15614-1,

UNI EN 1011,

UNI EN ISO 9692;

- Per giunti a cordone d'angolo:

spessore minimo sezione di gola = 0.7t

(t = spessore minimo parti da saldare);

- A completa penetrazione dove non specificato.

**RIVESTIMENTI PROTETTIVI**

Tutte le parti metalliche dovranno essere sottoposte a zincatura a calda in accordo a quanto riportato nella norma UNI EN ISO 1461.

Ulteriore trattamento protettivo della superficie con cicli omologati come da Istruzione FS 44/V.

**PREDISPOSIZIONE MESSA A TERRA**

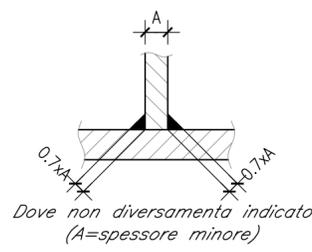
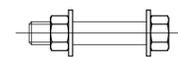
Tutti i montanti dovranno essere predisposti con un foro  $\phi 13$  mm per l'eventuale messa a terra.

**NOTA**

Per le saldature, rivestimenti protettivi, materiali, approvvigionamento, collaudo e controlli vale quanto riportato nelle sezioni 6 e 12 del Capitolato Generale Tecnico di Appalto delle Opere Civili di RFI

**TOLLERANZE**

Per le tolleranze di costruzione delle opere in calcestruzzo e carpenteria metallica si faccia riferimento a quanto riportato nel capitolato di costruzione di opere civili vigente, salvo diverse indicazioni riportate sugli elaborati di progetto.



**IL PRESENTE ELABORATO SOSTITUISCE INTEGRALMENTE LA REVISIONE PRECEDENTE**

**N.B.**

In tutti gli elaborati in cui si rimanda all'elaborato IA3S.01.V.ZZ.QX.FV0300.001.C si dovrà considerare integralmente la presente revisione.

COMMITTENTE:



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

DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



**AD AGOSTINO**  
COSTRUZIONI GENERALI

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA



MANDANTE





**PROGETTO ESECUTIVO**

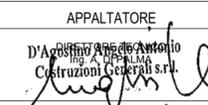
**LINEA BARI-LECCE - RIASETTO NODO DI BARI**

**TRATTA A SUD DI BARI**

**VARIANTE DI TRACCIATO TRA BARI C.LE E BARI TORRE A MARE**

FV03 - FERMATA TRIGGIANO

TABELLA MATERIALI E PRESCRIZIONI REALIZZATIVE PER PENSILINE E FABBRICATI

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
 DIRETTORE GENERALE Ing. A. PERRAZZA Costruzioni Generali s.r.l.	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. MARCO RASIMELLI	-

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

IA3S 01 E ZZ QX FV0300 001 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	D. Salzillo	17/04/2021	G. Mennillo	19/04/2021	M. Rasimelli	21/04/2021	
B	Revisione per RdV IA3S-RV-000000079	D. Salzillo	29/09/2021	G. Mennillo	01/10/2021	M. Rasimelli	05/10/2021	
C	Revisione per RdV IA3S-RV-251 - 260	D. Salzillo	28/12/2021	G. Mennillo	30/12/2021	M. Rasimelli	03/01/2022	
D	Revisione per RdV IA3S-RV-251 - 260	D. Salzillo	23/02/2022	G. Mennillo	24/02/2022	M. Rasimelli	25/02/2022	

File: IA3S01EZZQXFV0300001D.DWG n. Elab.: