

CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Tipologie di conglomerati cementizi:

Classe di esposizione ambientale	Rapporto α_{max}	Classe di consistenza	Contenuto minimo di cemento (kg/m ³)	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 FA01
XC2	0.60	S3-S4	300	C25/30	Fondazioni di tutte le pensiline e fabbricati
XC3	0.55	S3-S4	320	C30/37	Pensilina centrale in elevazione
XC3	0.55	S3-S4	320	C30/37	Sottopasso, scale e rampe FV01
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/mm²

f_t = tensione nominale di rottura = 540 N/mm²

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:

Copriferro minimo di progetto c (mm)	Descrizione
c ≥ 40 mm	Sottopassi, scale e rampe
c ≥ 40 mm	Strutture in elevazione
c ≥ 40 mm	Strutture di fondazione
c ≥ 30 mm	Solai a predalles

INCIDENZE DI ARMATURA

WBS	Componente strutturale	Incidenza armature (kg/m ³)
<i>Fabbricato</i>		
FA01	Pilastri	230
FA01	Travi di copertura	130
FA01	Travi rovesce fondazione	120
FA01	Trave collegamento fondazione	110
<i>Pensiline</i>		
FV01	Pilastri	120
FV01	Soletta	250
<i>Muri</i>		
FV01	Fondazioni	130
FV01	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 ≤ 20mm

- 1.5mm PER DIAMETRO BULLONI > 20mm

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

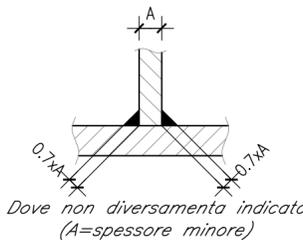
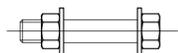
Tutti i montanti dovranno essere predisposti con un foro ø 13 mm per l'eventuale messa a terra.

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.FV0100.001.C si dovrà considerare integralmente la presente revisione.

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:



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

FV01 - FERMATA CAMPUS

TABELLA MATERIALI E PRESCRIZIONI REALIZZATIVE PER PENSILINE E FABBRICATI

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	SCALA:
D'Agostino Angelo Antonio Costruzioni Generali s.r.l.	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. MARCO RASIMELLI	-

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

IA3S 01 V ZZ QX FV0100 001 D

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	D. Salzillo	03/05/2021	G. Mennillo	04/05/2021	M. Rasimelli	06/05/2021	
B	Revisione per RdV IA3S-RV-000000079	D. Salzillo	21/10/2021	G. Mennillo	23/10/2021	M. Rasimelli	27/10/2021	
C	Revisione per RdV IA3S-RV-0000000251	D. Salzillo	28/12/2021	G. Mennillo	30/12/2021	M. Rasimelli	03/01/2022	
D	Revisione per RdV IA3S-RV-0000000251	D. Salzillo	23/02/2022	G. Mennillo	24/02/2022	M. Rasimelli	25/02/2022	

File: IA3S01VZZQXFV0100001D.DWG

n. Elab.: