

EDIFICIO SERVIZI - CARPENTERIA DI COPERTURA
Scala 1 : 100

LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per strutture di elevazione orizzontali (pilastri, mensole e getti integrati di soletta).

Classe d'esposizione: XC3	Classe d'esposizione: XC4
C30/37 f _{td} ≥ 28 MPa R _{td} ≥ 35 MPa	C32/40 f _{td} ≥ 32 MPa R _{td} ≥ 40 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5	Classe minima di consistenza: S3-S4
R _{td} : 37 N/mm ²	R _{td} : 40 N/mm ²
f _{td} : 30,71 N/mm ²	f _{td} : 33,2 N/mm ²
f _{td} (t)0,05: 2,06 N/mm ²	f _{td} (t)0,05: 2,75 N/mm ²
E: 33019 N/mm ²	E: 33642,8 N/mm ²

Calcestruzzo - Prefabbricato
Per elementi di elevazione orizzontali prefabbricati (travi, tralicci, pilastri).

Classe d'esposizione: XC3	R _{td} : 55 N/mm ²
C45/55 f _{td} ≥ 40 MPa R _{td} ≥ 55 MPa	f _{td} : 45,65 N/mm ²
Classe minima di consistenza: S4	f _{td} (t)0,05: 2,68 N/mm ²
	E: 36416,1 N/mm ²

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per elementi di fondazione (pilati, platee e Pali trivellati).

Classe d'esposizione: XC2	R _{td} : 30 N/mm ²
C25/30 f _{td} ≥ 25 MPa R _{td} ≥ 30 MPa	f _{td} : 24,9 N/mm ²
Classe minima di consistenza: S4-S5	f _{td} (t)0,05: 1,79 N/mm ²
	E: 31447,2 N/mm ²

Copiferi Minimi
Strutture di elevazione: Pareteggio: 4,0 cm
Strutture di elevazione: Deposito: 4,0 cm
6,0 cm per armature pretese

Strutture di fondazione: 6,0 cm

ACCIAIO

Acciaio Per Armature Ordinarie	Acciaio Per Carpenterie metalliche	Acciaio Per Carpenterie metalliche
B450C	S275	S355
f _{td} ≥ 450 MPa	f _{td} ≥ 275 MPa	f _{td} ≥ 355 MPa
f _{td} ≥ 540 MPa	f _{td} ≥ 430 MPa	f _{td} ≥ 510 MPa
f _{td} ≥ 210000 MPa	f _{td} ≥ 210000 MPa	f _{td} ≥ 210000 MPa

Acciaio Per Bullonerie
Classe: 8.8

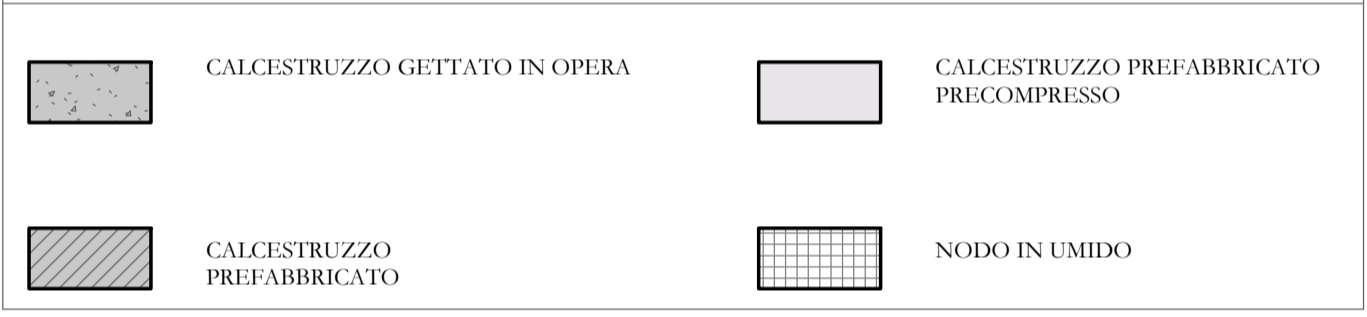
SOLAI

Travi prefabbricate TT - fondello 25
per solai con luci superiori a 10m

Classe d'esposizione: XC3	Classe d'esposizione: XC3	Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f _{td} ≥ 40 MPa R _{td} ≥ 55 MPa	C45/55 f _{td} ≥ 40 MPa R _{td} ≥ 55 MPa	C45/55 f _{td} ≥ 40 MPa R _{td} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1	Classe minima di consistenza: S1	Classe minima di consistenza: S1
Ch getto integrativo: C32/40	Ch getto integrativo: C25/30	Ch getto integrativo: C25/30
Armatura lena: B450C	Armatura lena: B450C	Armatura lena: B450C
Trefoli: f _{td} 1860 N/mm ²	Trefoli: f _{td} 1860 N/mm ²	Trefoli: f _{td} 1860 N/mm ²
f _{td} (1%) k= 1670 N/mm ²	f _{td} (1%) k= 1670 N/mm ²	f _{td} (1%) k= 1670 N/mm ²

Solai soletta alveolare E10
per solai con luci da 7 a 10m

TIPOLOGIE DI CALCESTRUZZO - OPERE IN ELEVAZIONE



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Finanziato da Unione Europea dell'iniziativa NextGenerationEU Misura M2C2 - 4.2 Sviluppo trasporto rapido di Massa

COMMITTENTE: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALBERTO BITOSSO
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO ANTONIO ROSSA
COMUNE DI GENOVA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE MANDATARIA
ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE
MANDANTE MANDANTE MANDANTE
PRORIPRAV EPT ARBITRI ASSOCIATI

ITALFERR SpA
PROGETTAZIONE STRUTTURALE
RIMESSA STAGLIENO
CARPENTERIE EDIFICIO SERVIZI FA17

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Ing. Alessandro Paresio
SCALA: Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	05	D	21	PA	FA1600	111	A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione a seguito CDS	P. Luciani	26.06.23	B. Lupo	26.06.23	R. Letta	26.06.23	A. Paresio	26.06.23