



LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per strutture di elevazione orizzontali:
Classe d'esposizione: XC3
C30/37 f_{cd} ≥ 28 MPa R_{yk} ≥ 35 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5

Per strutture di elevazione verticali:
(pilastri, mensole e getti integrativi di solette):
Classe d'esposizione: XC4
C30/37 f_{cd} ≥ 32 MPa R_{yk} ≥ 40 MPa
Classe minima di consistenza: S3-S4

R_{ck} 37 N/mm²
f_{ctk} 0,05 2,06 N/mm²
E 33019 N/mm²

R_{ck} 40 N/mm²
f_{ctk} 0,05 2,75 N/mm²
E 33642,8 N/mm²

Calcestruzzo - Prefabbricato
Per strutture di elevazione verticali prefabbricate:
(travi, mensole, pilastri):
Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{cd} ≥ 40 MPa R_{yk} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S4

R_{ck} 55 N/mm²
f_{ctk} 0,05 4,58 N/mm²
E 34616,1 N/mm²

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per elementi di fondazione: pilastri, platee e Pali vincolati:
Classe d'esposizione: XC2
C25/30 f_{cd} ≥ 25 MPa R_{yk} ≥ 30 MPa
Classe minima di consistenza: S4-S5

R_{ck} 30 N/mm²
f_{ctk} 0,05 2,49 N/mm²
E 31447,2 N/mm²

Copritriferi Minimi
Strutture di elevazione: Pareteggio 4,0 cm
Strutture di elevazione: Deposito 4,0 cm
Strutture di fondazione: 6,0 cm

Strutture di fondazione: 6,0 cm

ACCIAIO

Acciaio Per Armature Ordinarie
B450C
f_{yk} ≥ 450 MPa
f_{ctk} ≥ 540 MPa
f_{ctk} ≥ 210000 Mpa
Classe 8,8

Acciaio Per Carpenterie metalliche
S275
f_{yk} ≥ 275 MPa
f_{ctk} ≥ 310000 Mpa

Acciaio Per Carpenterie metalliche
S355
f_{yk} ≥ 355 MPa
f_{ctk} ≥ 510 MPa
f_{ctk} ≥ 210000 Mpa

SOLAI

Travi prefabbricate TT - fondello 25
per solette con luce superiore a 10m
Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{cd} ≥ 40 MPa R_{yk} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Ch getto integrativo C32/40
Armatura lena B450C
Trefoli f_{pk} 1800 N/mm²
f_{pk}(1%) k=1670 N/mm²

Solai solette alveolari H30
per solette con luce da 7 a 10m
Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{cd} ≥ 40 MPa R_{yk} ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Ch getto integrativo C25/30
Armatura lena B450C
Trefoli f_{pk} 1800 N/mm²
f_{pk}(1%) k=1670 N/mm²



Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

Italiadomani

Finanziato dall'Unione Europea dell'iniziativa NextGenerationEU

Misura M2C2 - 4.2 Sviluppo trasporto rapido di Massa

COMMITTENTE: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALBERTO BITOSI
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

MANDANTE MANDANTE MANDANTE

FERROVIE

ETI

ABR

ITALFERR SpA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

RIMESSA STAGLIENO

UNIFILARE STRUTTURE IN ELEVAZIONE

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE

Dr. Ing. Alessandro Pignoso

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

E21D 05 D 21 P9 FA1500 103 A

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione a seguito CAS	P.Lucini	26.06.23	B.Lupo	26.06.23	R.Lerra	26.06.23	A. Pignoso

Nome file: E21D05D21P9FA1500103 A n. Elab.: 142