



FA15-B

LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
 Per strutture di elevazione orizzontali (colonne, travi, mensole e getti integrativi di soletta).

Classe d'esposizione: XC3
 C30/37 f_{ck} ≥ 28 MPa, R_s ≥ 35 MPa
 Classe minima di consistenza: S4-S5

R_{ck} 37 N/mm²
 f_{ck} 30,71 N/mm²
 f_{ctk 0,05} 2,96 N/mm²
 E 33019 N/mm²

Per strutture di elevazione verticali (pilastri, mensole e getti integrativi di soletta).

Classe d'esposizione: XC4
 C32/40 f_{ck} ≥ 32 MPa, R_s ≥ 40 MPa
 Classe minima di consistenza: S3-S4

R_{ck} 40 N/mm²
 f_{ck} 33,2 N/mm²
 f_{ctk 0,05} 2,75 N/mm²
 E 33442,8 N/mm²

Calcestruzzo - Prefabbricato
 Per strutture di elevazione verticali prefabbricate (travi, mensole, pilastri).

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S4

R_{ck} 55 N/mm²
 f_{ck} 45,65 N/mm²
 f_{ctk 0,05} 2,68 N/mm²
 E 36416,1 N/mm²

STRUTTURE DI FONDAZIONE
 Per elementi di fondazione (pilati, platee e Pali trivellati).

Classe d'esposizione: XC2
 C25/30 f_{ck} ≥ 25 MPa, R_s ≥ 30 MPa
 Classe minima di consistenza: S4-S5

R_{ck} 30 N/mm²
 f_{ck} 24,9 N/mm²
 f_{ctk 0,05} 1,79 N/mm²
 E 31447,2 N/mm²

Coperture Minimi
 Strutture di elevazione Parcheggio 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
 B450C
 f_{yk} ≥ 450 MPa
 R_s ≥ 540 MPa
 E_a ≥ 210000 Mpa

Acciaio Per Caratteristiche metalliche
 S275
 f_{yk} ≥ 275 MPa
 R_s ≥ 430 MPa
 E_a ≥ 210000 Mpa

Acciaio Per Caratteristiche metalliche
 S355
 f_{yk} ≥ 355 MPa
 R_s ≥ 510 MPa
 E_a ≥ 210000 Mpa

Acciaio Per Bullonerie
 Classe 8.8

SOLAI

Tegoli prefabbricati TT - fondello 25
 per solai con luci superiori a 10m

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C32/40
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

Solai prefabbricati TT H90 - Fondello 25

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C25/30
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

Solai prefabbricati TT H170 - Fondello 25

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C32/40
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

Solai prefabbricati TT H200 - Fondello 25

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C25/30
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

Solai prefabbricati TT H250 - Fondello 25

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C25/30
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

Solai prefabbricati TT H300 - Fondello 25

Classe d'esposizione: XC3
 C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
 Classe minima di consistenza: S3
 C_b getto integrativo C25/30
 Armatura liscia B450C
 Tredici f_{yk} 1860 N/mm²
 f_{ctk 0,05} k= 1670 N/mm²

DEPOSITO - Carpenteria secondo solaio - 2 DI 3
 Scala 1 : 100

DEPOSITO - Carpenteria copertura - 2 DI 3
 Scala 1 : 100

TIPOLOGIE DI CALCESTRUZZO - OPERE IN ELEVAZIONE

	CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA		CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PRECOMPRESSO
	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO		NODO IN UMIDO

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

COMMITTENTE: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALBERTO BITOSSÌ
 IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO ANTONIO ROSSA

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

PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTE:

MANDANTE:

MANDANTE:

ITALFERR SpA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 RIMESSA STAGLIENO
 CARPENTERIA SECONDO LIVELLO - DEPOSITO 2 DI 3

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
 Dott. Ing. Alessandro Perress

SCALA: Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	05	D	21	PA	FA15A0	108	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. Lerra	26.06.23	A. Perress