

Finanziato da l'Unione europea

MINISTERO DELL'INTERNO

Comune di Viano

Provincia di Reggio Emilia

Via San Polo, 1 – 42030 Viano RE

PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE DESTINAZIONE A MENSA

CUP: G18H2200040001

Amminirazione Comunale di Viano

Via San Polo 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:

Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:

R.T.P.

ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO ST.02.02

OGGETTO: PIANTE E SEZIONI TRAVI DI ELEVAZIONE

SCALA 1:20 - 1:50

GIUGNO 2023

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	GIU 2023	PROGETTO ESECUTIVO	ING. FAUSTO VIESI	ING. FAUSTO VIESI	ING. FAUSTO VIESI

R.T.P.

ING. FAUSTO VIESI

GEOM. LUCA VIESI

PLANNING STUDIO SRL

STUDIO TECNICO

VIESI

ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

Calcestruzzo C25/30

Resistenza caratteristica cubica
Resistenza caratteristica cilindrica
Coefficiente riduttivo per le resistenze di lunga durata
Resistenza di calcolo a compressione
Resistenza media a trazione
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 5%)
Resistenza caratteristica a trazione (frattile 95%)
Resistenza di calcolo a trazione
Modulo elastico del calcestruzzo
Classe di esposizione
Classe di consistenza slump
Copriferro travi
Diametro max inerti
Rapporto acqua-cemento
Additivi
Contenuto max cloruri cl₂ 0,20% (max contenuto di Cl rispetto alla massa del cemento)

$R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ck} = 0,83 \text{ R}_{ck} = 24,9 \text{ N/mm}^2$
 $\alpha_{cc} = 0,85$
 $f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 14,11 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctm} = 0,30 \text{ (f}_{ck})^{2/3} = 2,56 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctk,0,05} = 0,7 \text{ f}_{ctm} = 1,79 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctk,0,95} = 1,3 \text{ f}_{ctm} = 3,32 \text{ N/mm}^2$
 $f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c$
 $E_{cm} = 22000 \text{ (f}_{cm}/10)^{1/3} = 31500 \text{ N/mm}^2$
 γ_{c1}
"S4"
30 mm
20 mm
< 0,50
EN 934-2

Acciaio B450C

Tensione caratteristica di snervamento
Tensione caratteristica di rottura
Tensione di calcolo a trazione ed a compressione
Modulo elastico

$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$
 $f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s$
 $E_s = 206 \text{ GPa}$

Prescrizioni armature

Le staffe nelle zone critiche devono presentare un angolo di chiusura pari a 45°

Nelle zone critiche disporre legature Ø8 in ragione di almeno 9 per mq disposte sfalsate

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

I COPRIFERRI MINIMI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI :
TRAVI DI FONDAZIONE MIN. 35 mm
(IL COPRIFERRO E' RIFERITO AL FERRO PIU' ESTERNO)
IL COPRIFERRO VIENE DEFINITO COME INDICATO NEGLI SCHEMI A FIANCO.
PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI :
1) SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
2) SOVRAPPOSIZIONI ALTERNATE (max 25% nella stessa sezione)
3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTALE LE BARRE (salvo ove diversamente indicato)
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INCONIRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO

PIANTA SOLAIO VANO TECNICO scala 1:50

SEZIONE A-A' scala 1:50

TRAVI T1-T4 scala 1:50

SEZ. TRAVE T1-T4

TRAVE T6 scala 1:50

SEZ. TRAVE T6

TRAVE T7 scala 1:50

SEZ. TRAVE T7

SEZ. TRAVE T7

TRAVI T8-T9 scala 1:50

SEZ. TRAVI T8-T9

Staffe Ø8/20 L=270 cm

Staffe Ø8/20 L=243 cm

Staffe Ø8/10-20 L=124 cm

Staffe Ø8/12-20 L=132 cm

Staffe Ø8/12-20 L=132 cm

Staffe Ø8/15 L=124 cm