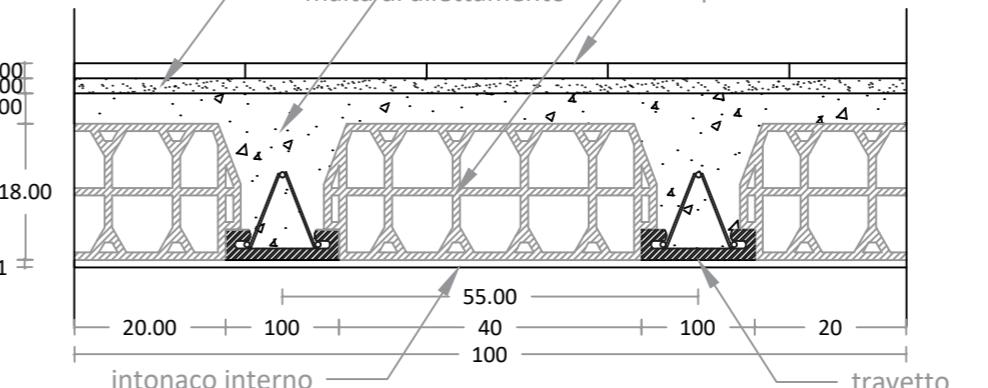
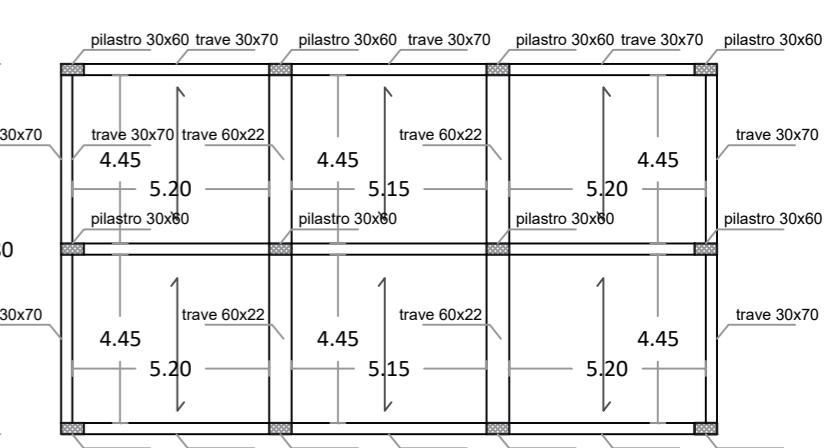


SOLAIO LATERO CEMENTO SCALA 1:10

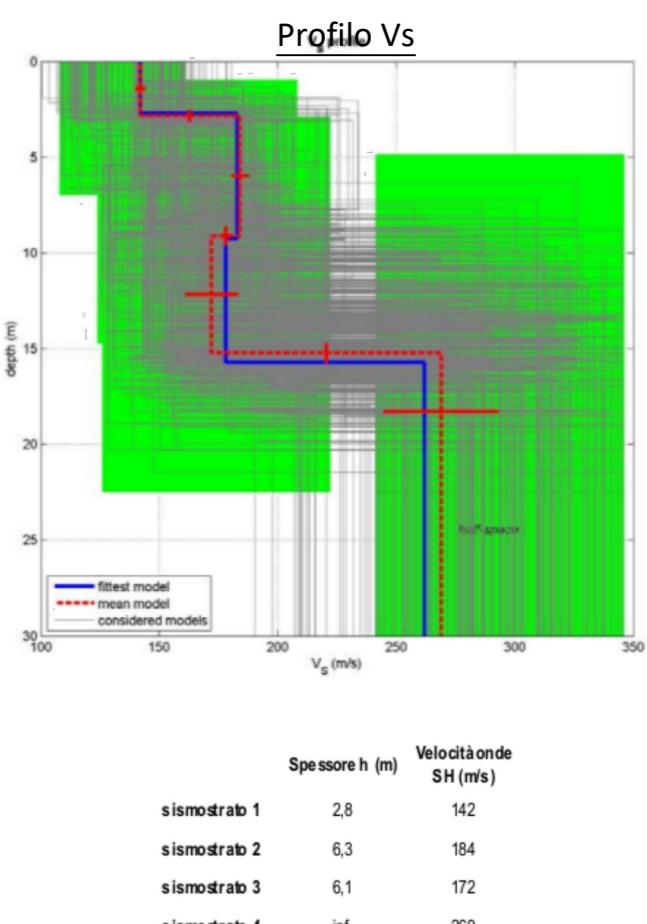


ORDITURA SOLAIO LATERO CEMENTO SCALA 1:200



Stratigrafia del terreno assunta

Miscele di sabbie (da sabbia limosa a limo sabbioso)	$\varphi = 35^\circ$
falda	$\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$
Miscele di limo (da limo sabbioso a sabbia limosa)	$\varphi = 28^\circ$
$\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$	
Miscele di sabbie (da sabbia limosa a limo sabbioso)	$\varphi = 35^\circ$
$\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$	
Miscele di limo (da limo sabbioso a sabbia limosa)	$\varphi = 28^\circ$
$\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$	
Miscele di sabbie (da sabbia limosa a limo sabbioso)	$\varphi = 35^\circ$
$\gamma = 18 \text{ KN/m}^3$	

**Geotecnica:**

Parametri utilizzati:

- coefficiente di Poisson: $v=0,25$

- Modulo di taglio per piccoli livelli di deformazione:

 $G_0=38026 \text{ KN/m}^2$

- Modulo di deformazione per piccoli livelli di deformazione:

 $E_0=95065 \text{ KN/m}^2$ categoria del sottosuolo C : $V_{s,30}=270 \text{ m/s}$

Cedimenti :

- Comb. quasi permanente = 24 [mm]

- Comb. rara ≈ 27 [mm]Rigidezza di Winkler: $k_z = 2694 [\text{KN/m}^2]$

Rigidezza dinamica di Gazetas:

 $k_y = 281007 [\text{KN/m}]$ $k_y = 279991 [\text{KN/m}]$ $k_y = 243487 [\text{KN/m}]$

Calcestruzzo C25/30

- Diametro massimo degli aggregati $d_g=20 \text{ mm}$

- Rapporto acqua/cemento massimo : 0,8 (UNI EN 1992-1-1)

- Resistenza caratteristica a compressione:

 $fck=25 \text{ MPa}$ (11.2.1 NTC18)

- Resistenza a trazione di progetto :

 $fctd=1,2 \text{ MPa}$ (11.2.1 NTC18)**Materiali**

Acciaio B450C

- barre 8 mm < $\Phi < 28 \text{ mm}$ ad aderenza migliorata

- tensione caratteristica di snervamento:

 $f_yk=450 \text{ MPa}$ (11.3.2.1 NTC18)

- tensione caratteristica di progetto:

 $f_yd=391 \text{ MPa}$ (4.1.2.1.1.3 NTC18)

Copriferro

- Vita nominale di progetto: $V_N=50 \text{ anni}$

- classe strutturale S4

- classe strutturale XC2

(Corrosione indotta da carbonatazione)

- copriferro minimo: $c_{nom,min}=40 \text{ mm}$ (UNI EN 1992-1-1)

Unità di misura

Tutte le quote sono espresse in centimetri

Permanent strutturali (G1) :

- Pilastro 30x60 = 4,5 KN/m

- trave principale ricalata = 5,25 KN/m

- trave secondaria a spessore = 3,3 KN/m

- Solaio (travetto + soletta)= 1,90 KN/m

Permanent non strutturali (G2) :

- Solaio interpiano= 2,86 KN/m

- Solaio di copertura = 4,13 KN/m

- tramezzature interne = 1,6 KN/m²

- tramezzature esterne = 8,06 KN/m

Sovraccarichi variabili (Q) :

- Carico di esercizio (Uffici) = 3 KN/m²- Carico copertura praticabile (Uffici) = 3 KN/m²- Carico neve = 1,55 KN/m²- Carico sopravento = 0,67 KN/m²- Carico sottovento = 0,34 KN/m²