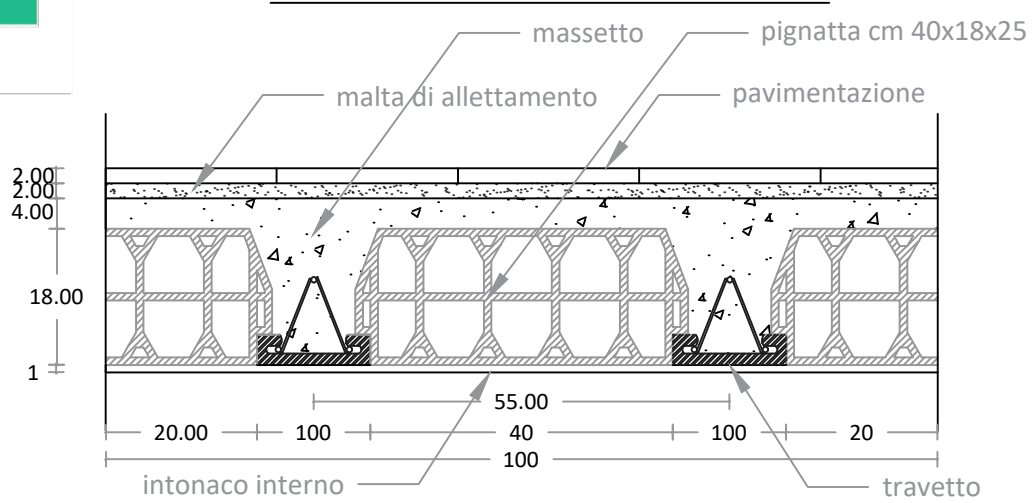
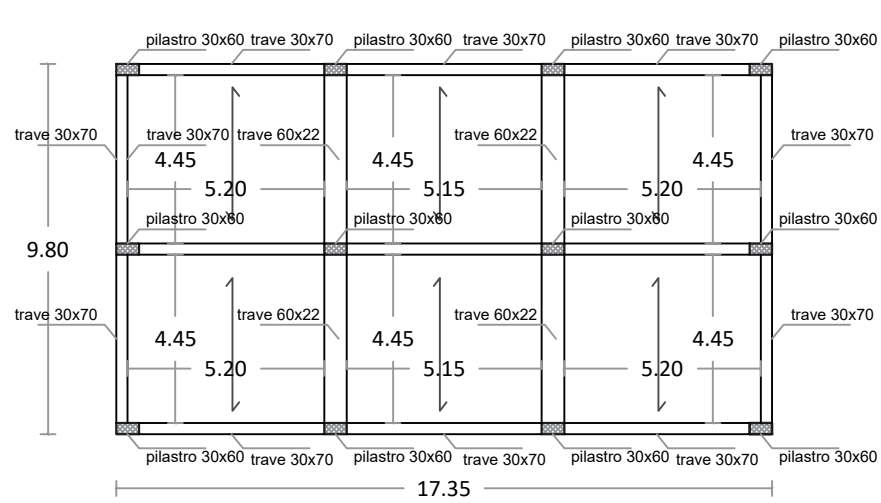


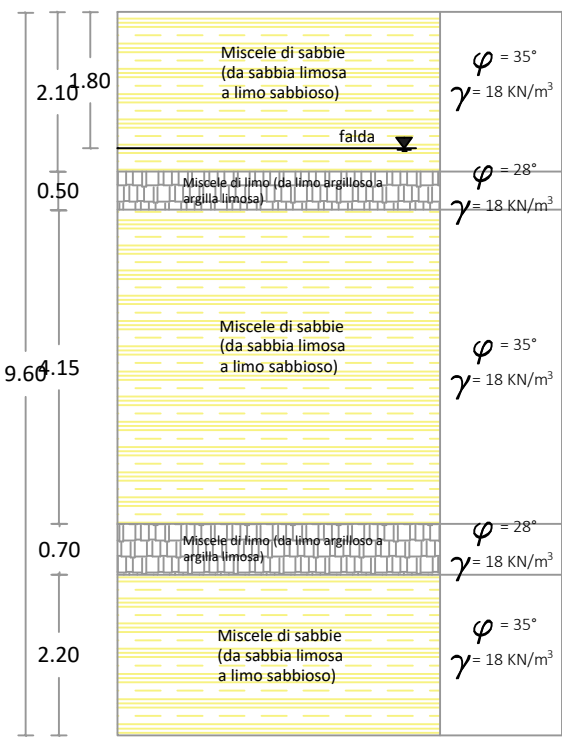
SOLAIO LATERO CEMENTO SCALA 1:10



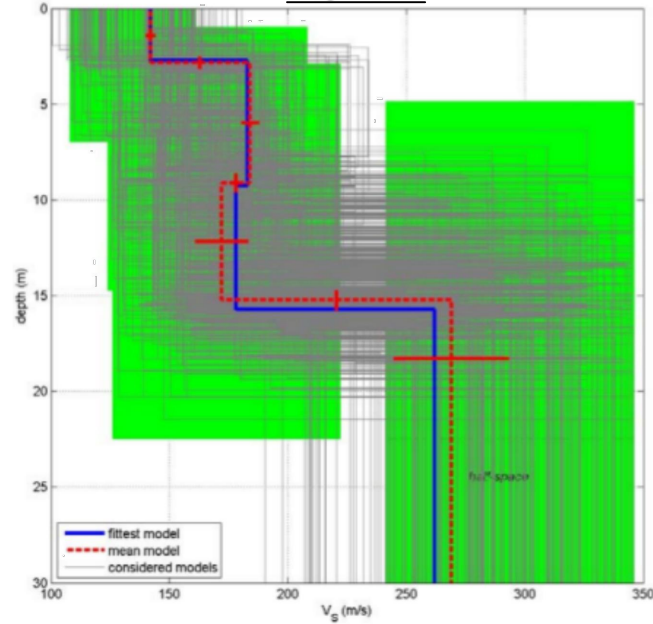
ORDITURA SOLAIO LATERO CEMENTO SCALA 1:200



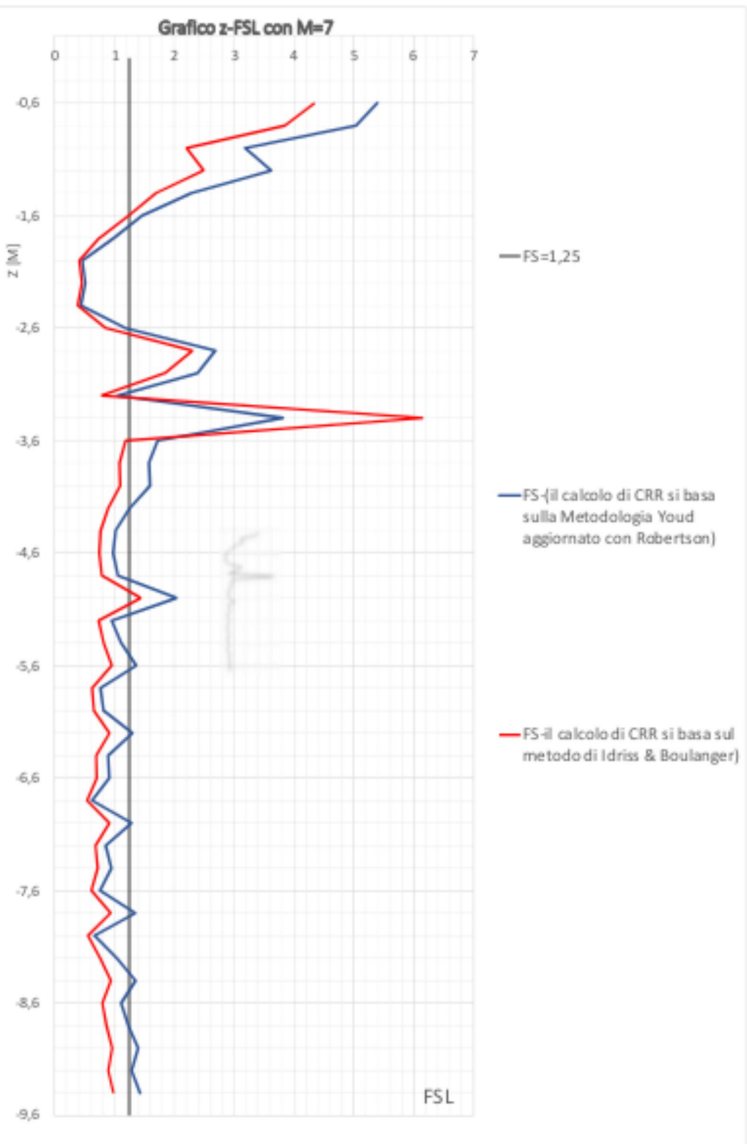
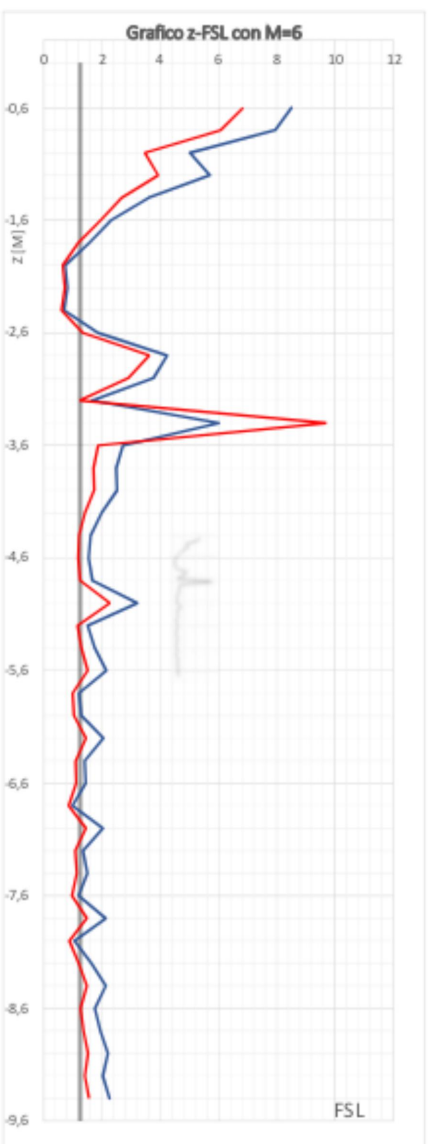
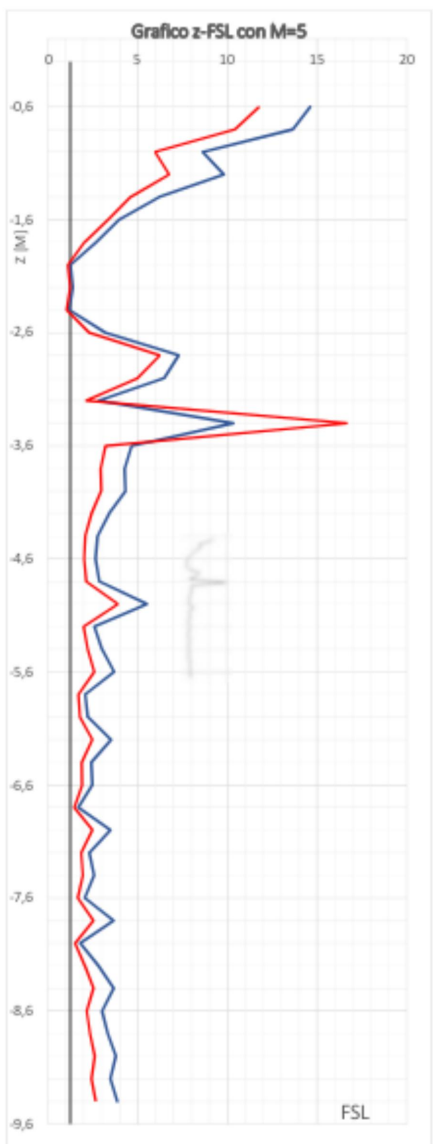
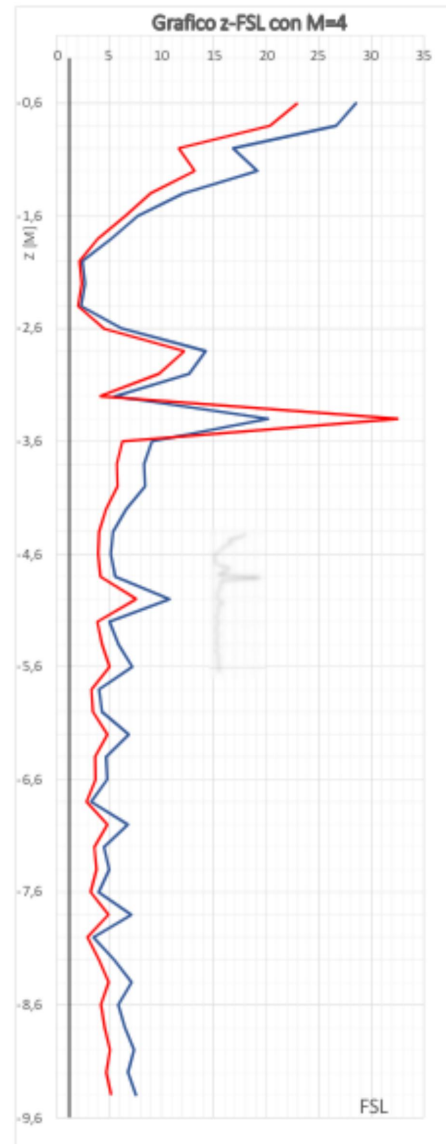
Stratigrafia del terreno assunta



Profilo Vs



	Spessore h (m)	Velocità onde SH (m/s)
sismostrab 1	2,8	142
sismostrab 2	6,3	184
sismostrab 3	6,1	172
sismostrab 4	inf.	289



Geotecnica:

Parametri utilizzati:

- coefficiente di Poisson: $\nu=0,25$
- 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 $\approx 24 \text{ [mm]}$
- Comb. rara $\approx 27 \text{ [mm]}$

Rigidezza di Winkler: $k_r = 2694 \text{ [KN/m}^2\text{]}$

Rigidezza dinamica di di Gazetas:

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

Materiali

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:
 $f_{ck}=25 \text{ MPa (11.2.1 NTC18)}$
- Resistenza a trazione di progetto :
 $f_{ctd}=1,2 \text{ MPa (11.2.1 NTC18)}$

Acciaio B450C

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

Analisi dei Carichi

Permanenti strutturali (G1):

- Pilastro $30 \times 60 = 4,5 \text{ KN/m}$
- trave principale ricalata $= 5,25 \text{ KN/m}$
- trave secondaria a spessore $= 3,3 \text{ KN/m}$
- Solaio (travetto + soletta) $= 1,90 \text{ KN/m}$

Permanenti non strutturali (G2):

- Solaio interpiano $= 2,86 \text{ KN/m}$
- Solaio di copertura $= 4,13 \text{ KN/m}$
- tramezzature interne $= 1,6 \text{ KN/m}^2$
- tramezzature esterne $= 8,06 \text{ KN/m}$

Sovraccarichi variabili (Q):

- Carico di esercizio (Uffici) $= 3 \text{ KN/m}^2$
- Carico copertura praticabile (Uffici) $= 3 \text{ KN/m}^2$
- Carico neve $= 1,55 \text{ KN/m}^2$
- Carico sopravento $= 0,67 \text{ KN/m}^2$
- Carico sottovento $= 0,34 \text{ KN/m}^2$