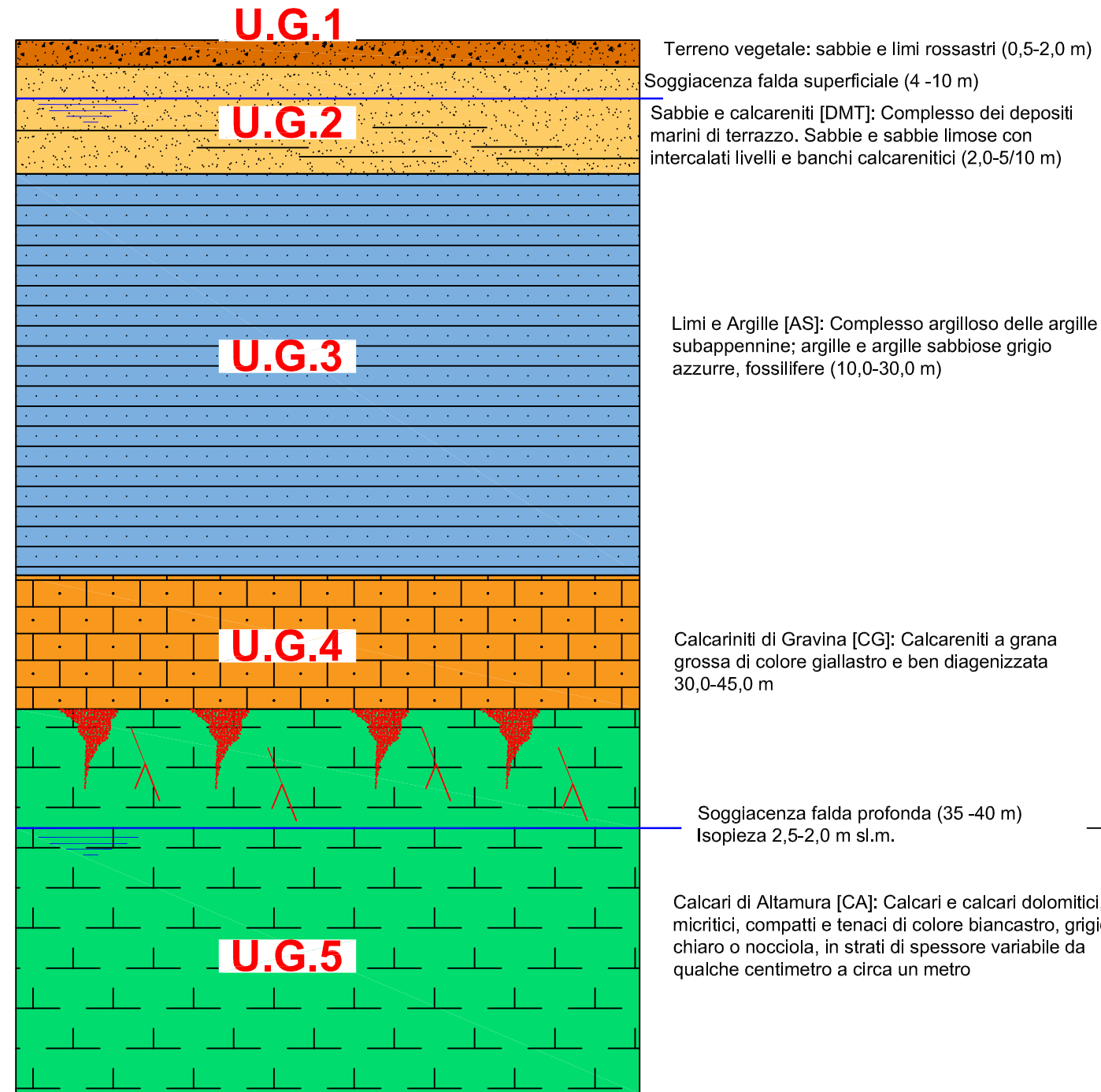


TAVOLA 6 - MODELLO GEOLOGICO E GEOTECNICO

Modello Geologico-Geotecnico



Acquifero superficiale

Acquifero calcareo profondo

DEPOSITI DI TERRAZZO

Facies limo-sabbiosa U.G.2a

	MIN	MAX	BEST FIT
γ (kN/m ³) Peso volume naturale	14.7	19.5	18.7
γ_{sec} (kN/m ³) Peso di volume secco	---	---	16.3
γ_{sat} (kN/m ³) Peso di volume saturo	---	---	19.0
γ_s (kN/m ³) Peso specifico	---	---	25.1
ϕ (°) Angolo di attrito di picco	25.9	33.5	27.0
ϕ' (°) Angolo di attrito efficace	24.7	27.9	26.0
c' (kPa) Coesione efficace	---	---	9.0
E' (Mpa) Modulo elastico	10	30	20
C _u (kPa) Coesione non Drenata	20.3	82.9	40.0

Facies Sabbioso-calcarenitica U.G.2b

	MIN	MAX	BEST FIT
γ (kN/m ³) Peso di volume naturale	17,5	21,0	20,0
γ_{sec} (kN/m ³) Peso di volume secco	18,0	17,5	16,8
γ_{sat} (kN/m ³) Peso di volume saturo	21,8	20,5	19,5
γ_s (kN/m ³) Peso specifico	---	---	24,0
ϕ (°) Angolo di attrito di picco	8,0	32,0	30,0
ϕ' (°) Angolo di attrito efficace	26,0	31,0	29,0
c' (kPa) Coesione efficace	0,0	---	---
E' (Mpa) Modulo elastico	30	60	45

ARGILLE U.G.3

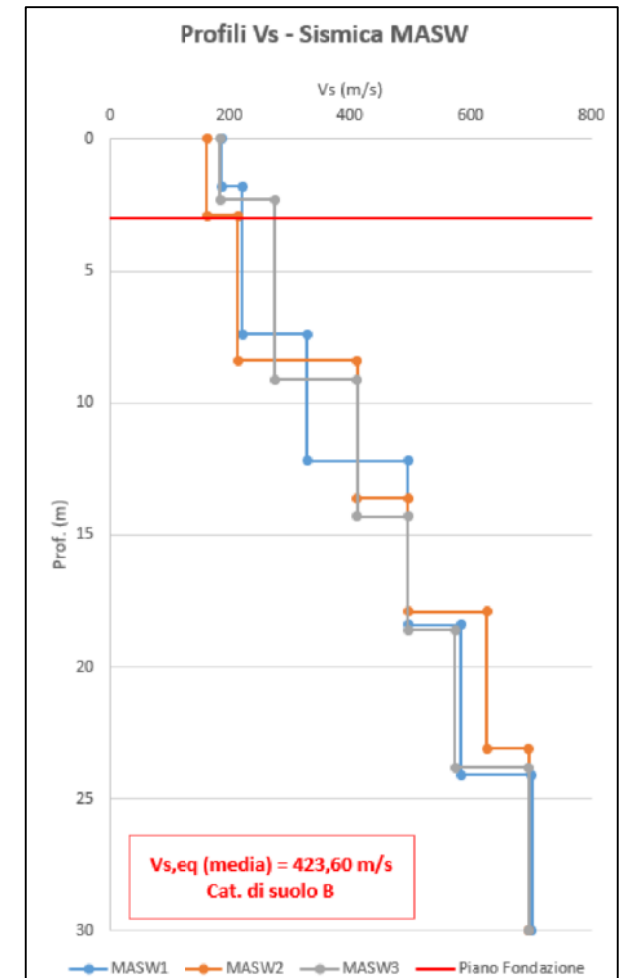
	MIN	MAX	BEST FIT
γ (kN/m ³) Peso per unità di volume naturale	---	---	19.3
γ_{sec} (kN/m ³) Peso per unità di volume secco	---	---	15.4
γ_{sat} (kN/m ³) Peso per unità di volume saturo	---	---	19.4
γ_s (kN/m ³) Peso specifico	---	---	26.1
ϕ (°) Angolo di attrito di picco	---	---	25.6
ϕ'_{vc} (°) Angolo di attrito a volume costante	---	---	25.0
c' (kPa) Coesione efficace	---	---	8.0
C _u (kPa)	70.0	100.0	90.0

CALCARENITI U.G.4

	MIN	MAX	BEST FIT
γ (kN/m ³) Peso per unità di volume naturale	19,5	22,0	21,0
γ_{sec} (kN/m ³) Peso per unità di volume secco	18,0	19,5	18,5
γ_{sat} (kN/m ³) Peso per unità di volume saturo	20,0	22,0	21,0
γ_s (kN/m ³) Peso specifico	---	---	22,0
ϕ (°) Angolo di attrito di picco	30,0	34,0	32,0
c' (kPa) Coesione efficace	0,0	10,0	5,0
E (Mpa) Modulo Elastico Statico	50	80	70
Coefficiente di Poisson	---	---	0,40
R.Q.D. (%)	30	60	50

CALCARI U.G.5

	MIN	MAX	BEST FIT
γ (kN/m ³) Peso per unità di volume naturale	21,5	24,0	22,5
γ_{sec} (kN/m ³) Peso per unità di volume secco	20,0	21,5	20,5
γ_{sat} (kN/m ³) Peso per unità di volume saturo	23,0	24,5	24,0
γ_s (kN/m ³) Peso specifico	---	---	24,0
ϕ (°) Angolo di attrito	37,0	40,0	38,0
c' (kPa) Coesione efficace	150,0	180,0	160,0
E (Mpa) Modulo Elastico Statico	200	500	300
Coefficiente di Poisson	--	---	0,32
R.Q.D. (%)	80	100	90



Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.