

Tema III

RICOSTRUIRE LA SEZIONE GEOLOGICA LUNGO LA TRACCIA INDICATA SULLA CARTA ALLEGATA

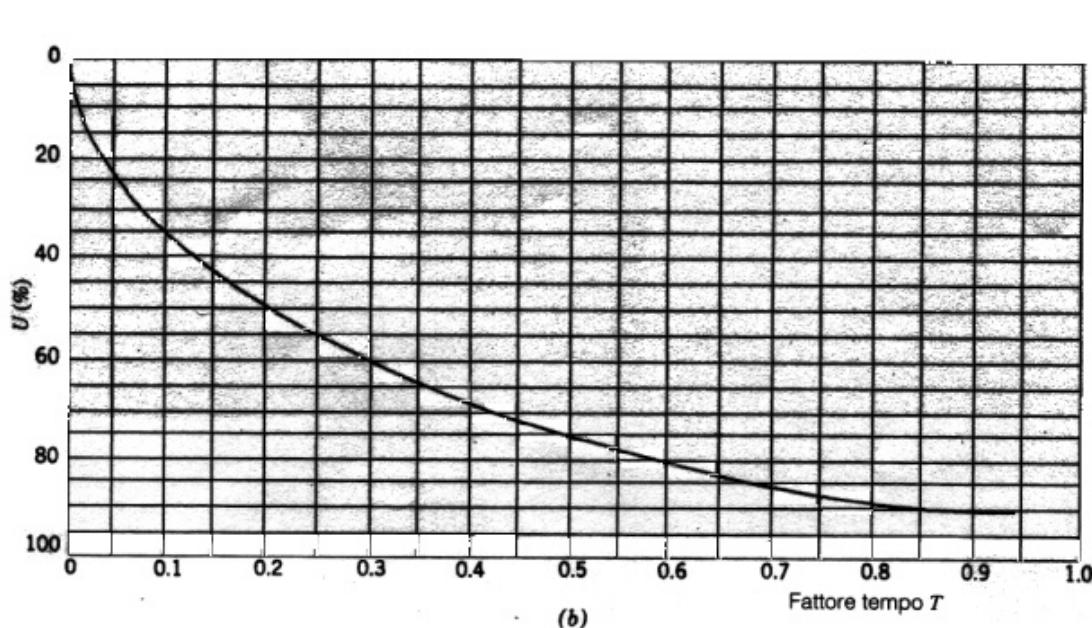
Si consideri sulla traccia della sezione lo sviluppo di una sede stradale che prevede nel tratto di attraversamento della valle del F. Sagittario la messa in opera di un rilevato in terra ($\gamma = 15.0 \text{ kN/m}^3$) di altezza pari a 6 m. Dalla stratigrafia allegata risulta che i depositi alluvionali, di litologia sabbioso-ghiaiosa ($\gamma_n = 20 \text{ kN/m}^3$), sono spessi 20 m e poggiano direttamente sui depositi palustri di Prato la Peligna. All'interno di essi si intercalano due livelli di materiale ad elevata componente argillosa ed è presente una falda con livello statico posizionato a -2m dal p.c.. Il Candidato, sulla base dei parametri geotecnici riportati in tabella e della figura in allegato, stimi:

- la componente di cedimento di consolidazione primaria imputabile ai 2 livelli argilosì nell'ipotesi di sovraccarico infinitamente esteso con trasmissione integrale in profondità;
- i tempi di consolidazione al 70% della consolidazione primaria

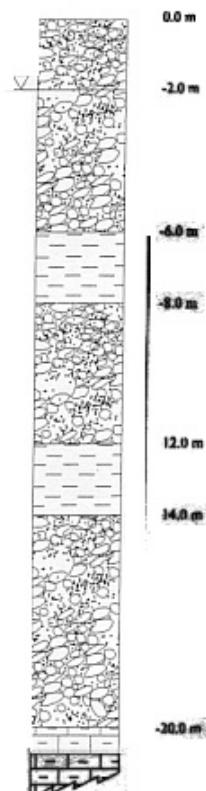
Suggerisca inoltre uno o più metodi di accelerazione del processo di consolidazione

γ_n	e_0	c_c	c_v
kN/m^3	-	-	m^2/s
17.3	0.65	0.85	$3.3 * 10^{-3}$

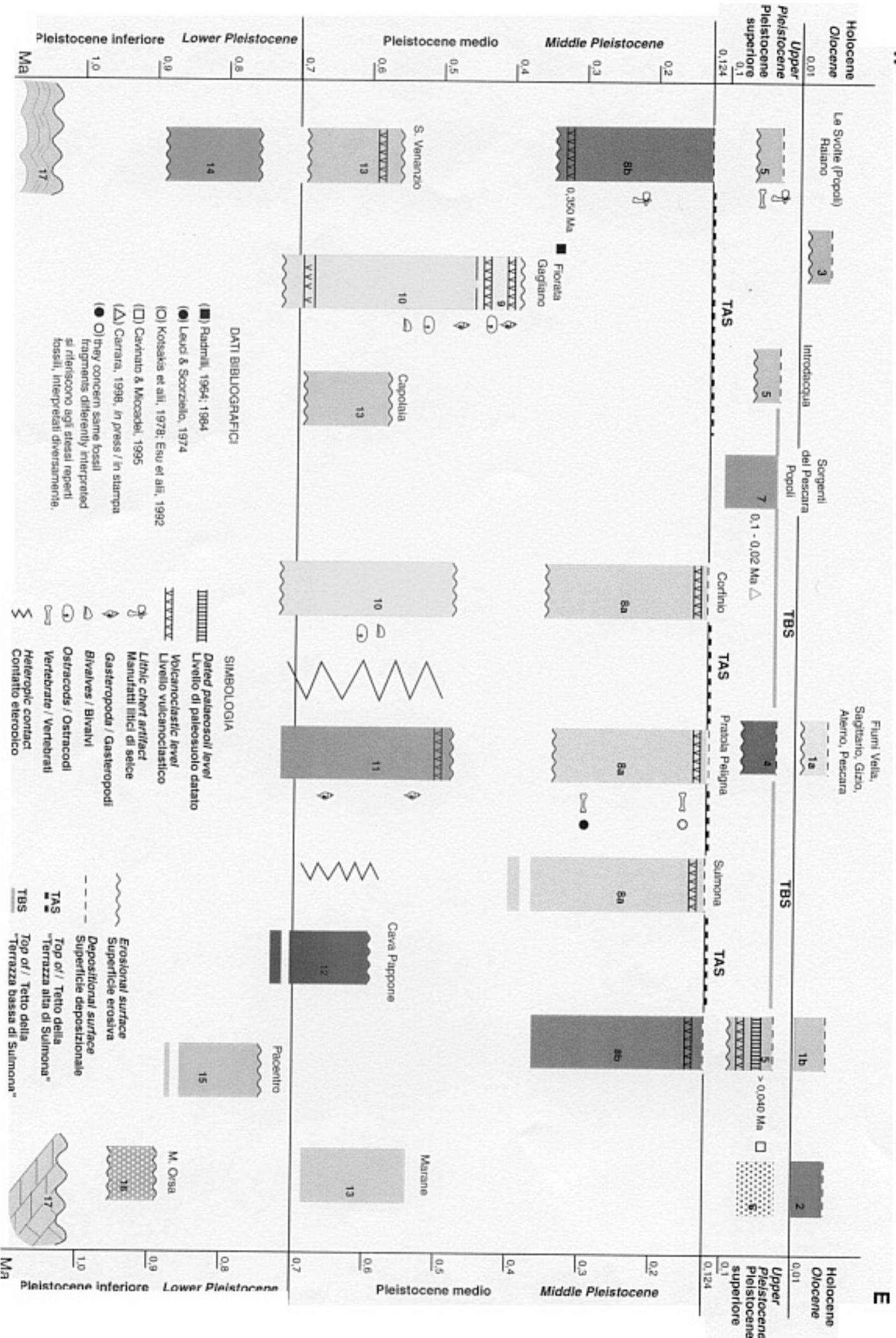
Livelli argilosì: Valori medi del peso dell'unità di volume naturale (γ_n), indice dei vuoti (e_0), indice di compressibilità (c_c) e coefficiente di consolidazione primaria (c_v)



S1



STRATIGRAPHIC RELATIONS SCHEME - SCHEMA DEI RAPPORTI STRATIGRAFICI



Symbols - Simbologia

	Bedding - a) horizontal, b) inclined Giacitura degli strati - a) orizzontali; b) inclinati (il trattino indica l'immersione, il numero l'inclinazione)
	Stratigraphic boundary - a) certain, b) extrapolated Limite stratigrafico - a) certo, b) estrapolato
	Normal fault, a) visible b) inferred Faglia diretta, a) con specchio visibile, b) con specchio non visibile
	Fault with indeterminate movement, a) visible b) inferred Faglia a movimento indeterminato, a) con specchio visibile, b) con specchio non visibile
	Edge of fluvial terrace Orlo di terrazzo fluviale
	Edge of selective-erosion scarp Orlo di scarpata di erosione selettiva
	Landslide scarp Orlo di scarpata di frana
	Alluvial fan Conoide alluvionale
	Borehole Sondaggio
	Fossiliferous site with vertebrates Località fossilifera a vertebrati
	Siliceous artifact site Punto di ritrovamento di manufatti silicai
	Trace of geologic cross-section Traccia delle sezioni geologiche
	Quarry not located on the topography map Cava non ubicata sulla topografia

▼ S1 sondaggio

- | Terna I |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Q1 sorgente ■ P1 pozzo preesistente ■ P2 pozzo |