

Data la vicinanza con il limite dell'affioramento del substrato litoide, linea di costa in età Pliocene medio-superiore, si prevedeva la presenza nell'area di depositi con una granulometria prevalentemente sabbiosa.

2.2. Risultati Indagini Eseguite

Nell'area sono stati eseguiti due sondaggi a carotaggio continuo, S1 ed S2, spinti fino alla profondità rispettivamente di 9 e 10 m dal piano campagna, eseguiti dalla Ditta MappoGeo srl di Lucca. I due sondaggi non hanno praticamente incontrato sedimenti recenti, ma sotto una sottile coltre di materiale di riporto, hanno perforato direttamente il substrato roccioso costituito in prevalenza da argilliti più o meno consistenti a seconda dell'alterazione, con livelli calcarei intercalati.

Il sondaggio S1 è stato perforato più a valle ed ha mostrato la presenza di circa 3 m di argille con pezzame di pietra, e quindi è entrato nel substrato poco alterato (vedi Fig. 5 e 6).

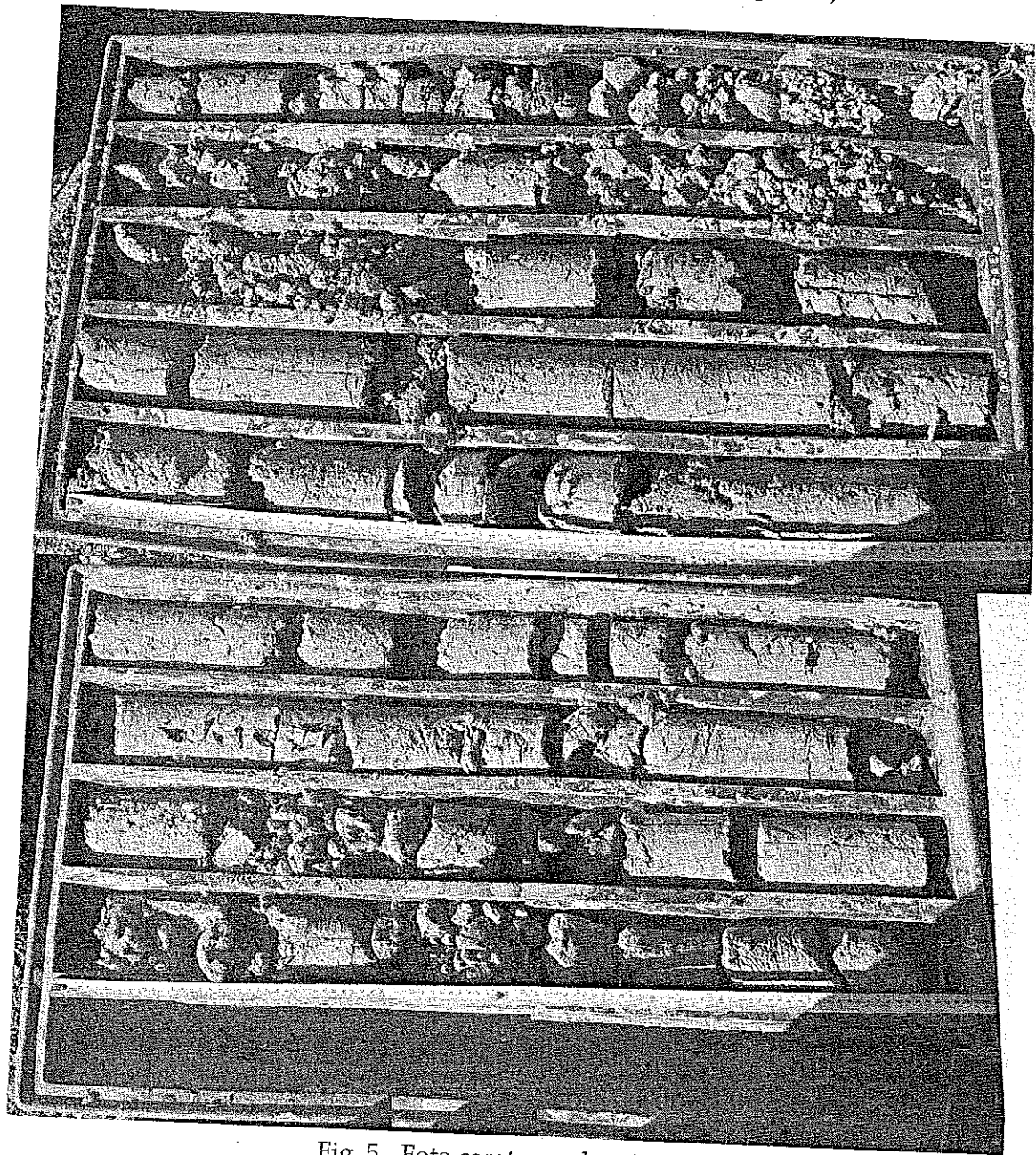


Fig. 5 - Foto carote sondaggio S1.

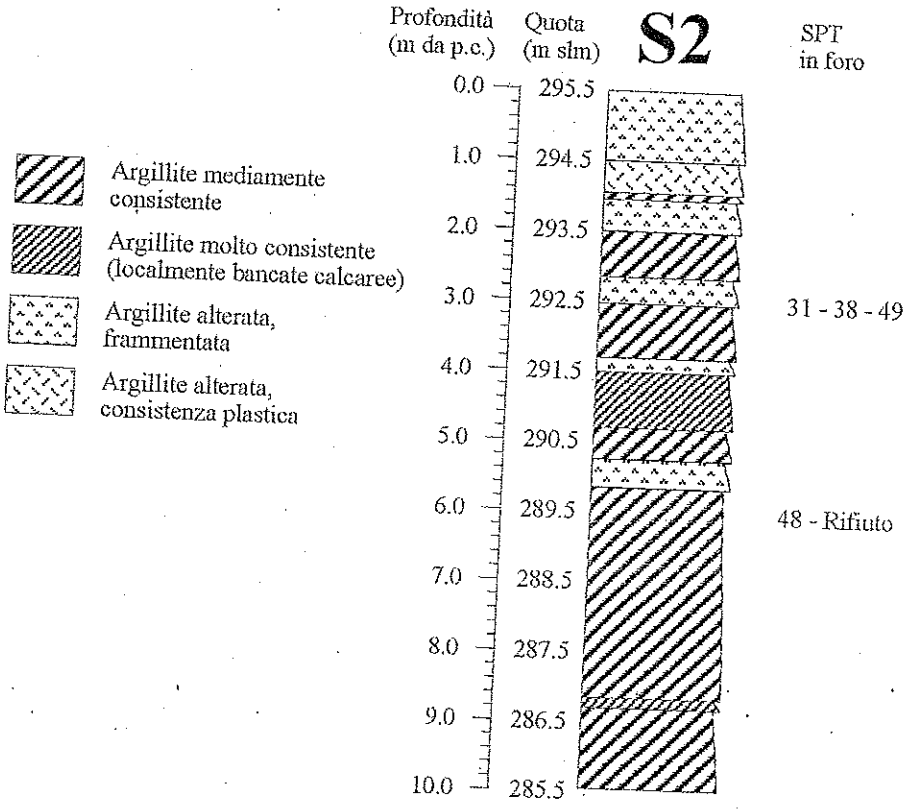
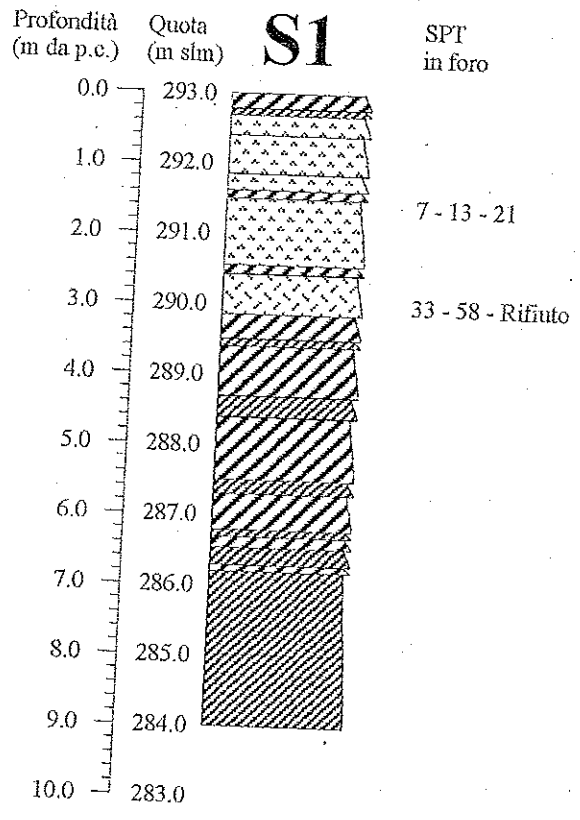


Fig.6 - Stratigrafia Sondaggi perforati nell'area.

Il sondaggio S2, perforato a monte, ad una quota più elevata di circa 3 m, ha fornito una stratigrafia analoga (vedi Fig.6 e 7)

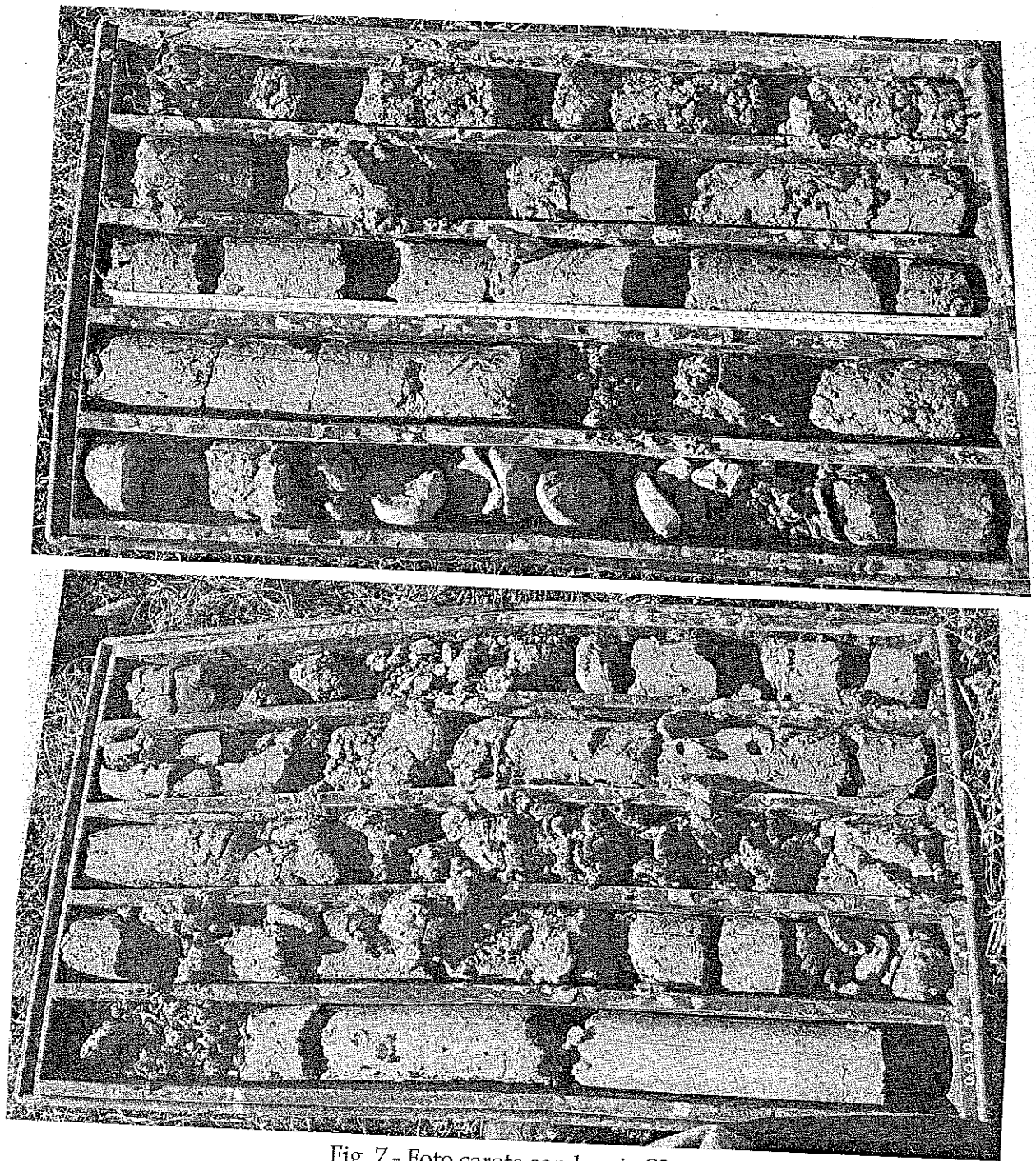
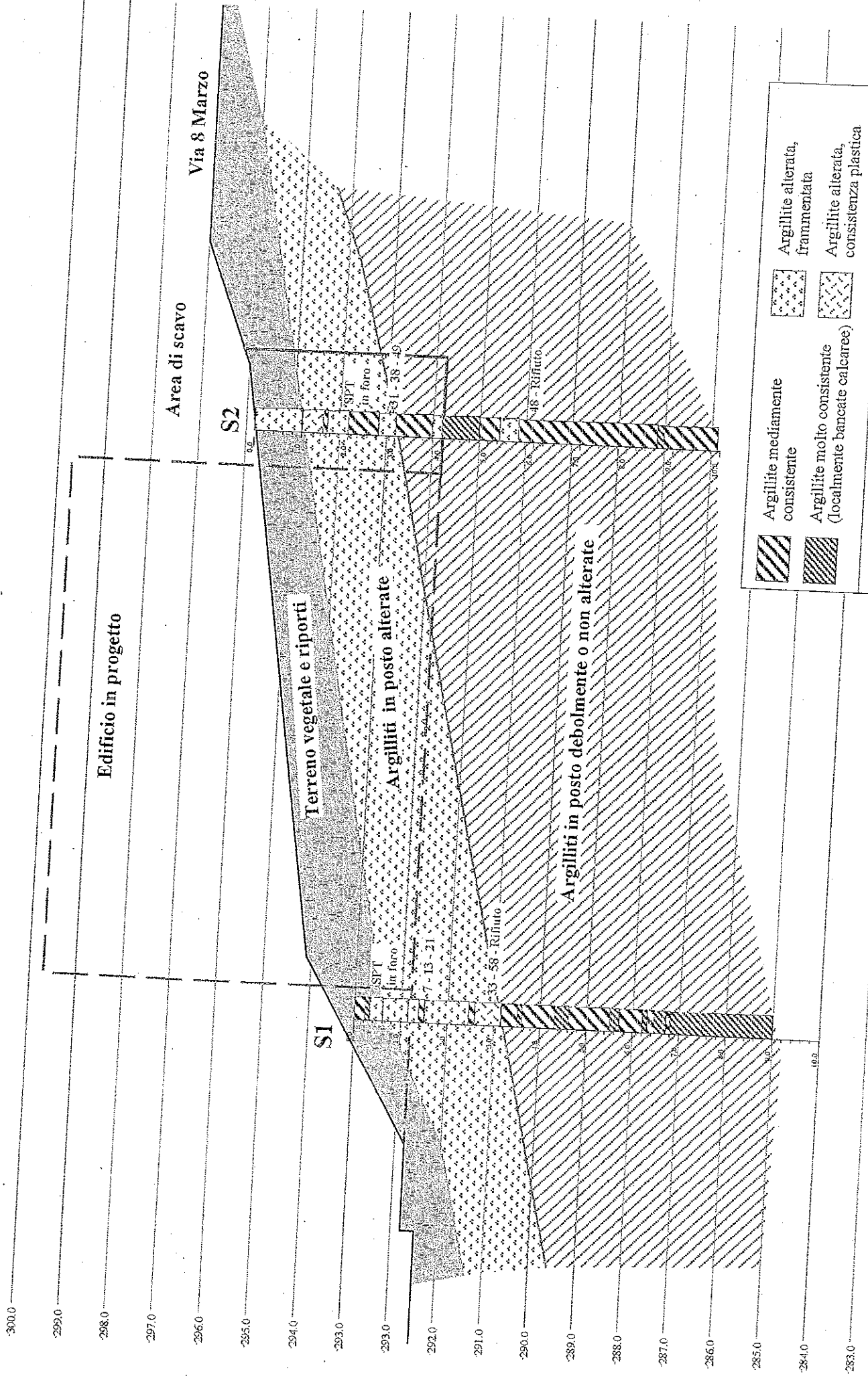


Fig. 7 - Foto carote sondaggio S2.

Con i sondaggi è stata ricostruita una sezione geologica interpretativa mostrata in Fig.8. Si nota come l'edificio verrà ad appoggiarsi su di un substrato prevalentemente costituito da roccia poco alterata; si nota altresì come l'aspetto geotecnico principale sia costituito dall'altezza dello scavo sul lato monte, che raggiungerà i 5m, e dalla vicinanza con la strada provinciale.



	Argillite mediamente consistente		Argillite alterata, frammentata
	Argillite molto consistente (localmente bancate calcaree)		Argillite alterata, consistenza plastica

Fig. 8 - Sezione geologica (scala verticale:orizzontale 2:1)