

*Sistema di Ponte a Elsa, litofacies ciottoloso-sabbiosa:* ciottoli polimodali a tessitura clasto-sostenuta con abbondante matrice sabbioso-limosa e sabbie medio-grossolane talora a laminazione piana o inclinata.

*Sistema del Fiume Pesa, litofacies sabbioso-limosa:* sabbie medio-fini e limi sabbioso-argillosi da giallastri a grigi, massicci; talora presenti corpi lenticolari ghiaioso-sabbiosi a stratificazione inclinata piana e concava.

*Orizzonte pedologico:* suolo limoso con sostanza organica, frustoli vegetali, ciottoli e ghiaia calcarea sparsa.

*Alterazione, fratturazione e degradabilità dei terreni:* i terreni si presentano naturalmente alterati e ossidati, privi di fratturazione, degradabili in presenza di livelli organici o argillosi.

*Sezione geologica:* omessa vista la ristrettezza dell'intervento e la regolarità della stratificazione.

*Osservazioni sulle indagini geognostiche:* fino a 2,3 m di profondità i terreni sono parzialmente rimaneggiati (suolo e colluvium).

### 2.3 LITOLOGIA E STRATIGRAFIA

*Terreno interessato dalle opere:* copertura limoso-sabbiosa e substrato di ciottoli.

*Comportamento del terreno:* coesivo a breve termine per i terreni superficiali, non coesivo negli altri casi.

*Stratigrafia:* il saggio con escavatore ha evidenziato la seguente stratigrafia.

TETTO (m)	BASE (m)	DESCRIZIONE
0,0	1,2	suolo limoso marrone con abbondante sostanza organica, frustoli vegetali, ciottoli e ghiaia calcarei sparsi, umido, plastico
1,2	2,3	limo con sabbia marrone, scarsa sostanza organica, umido, plastico. RPP 2,25 kg/cm <sup>2</sup>
2,3	2,5	ciottoli calcarei con sabbie e limo, compatti