

## Dott. Geol. Massimo CALAFIORE **OLOCENE RECENTE** Alluvioni attuali del Sangone Assetto litostratigrafico e morfologico: depositi subpianeggianti privi di stratificazione dell'alveo incassato del T. Sangone, attualmente soggetti a processi di trasporto solido in sospensione, di erosione di fondo e laterale. Stato di alterazione: sono depositi generalmente non alterati. Dati sulla permebilità: alveo di piena. Permeabilità elevata (k ≈ 10-1 m/s). Nelle stagioni secche il deflusso avviene di solito in Comportamento geotecnico: possibili erosioni di fondo. Alluvioni debolmente sospese sul corso del Sangone Litologia: depositi ghiaioso-sabbiosi degli alvei abbandonati, fiancheggianti il corso del Sangone. Assetto litostratigrafico e morfologico: depositi privi di stratificazione costituiti da elementi subarrotondati, debolmente sospesi sulle alluvioni attuali e geomorfologicamente in parte esondabili. Stato di alterazione: depositi poco alterati. Dati sulla permebilità: depositi fortemente permeabili contenenti una falda di tipo libero in rapporto diretto con il corso d'acqua. Permeabilità medio-elevata (k » 10-2,10-1 m/s). Comportamento geotecnico: si tratta di materiali che offrono discrete caratteristiche. OLOCENE ANTICO Alluvioni sospese sul corso del Sangone Litologia: depositi sabbioso-ghiaiosi che contrassegnano gli antichi alvei abbandonati dal Sangone. I materiali sabbiosi sono intercalati ad altri a granulometria più grossolana. Assetto litostratigrafico e morfologico: La stratificazione è talvolta incrociata e l'andamento delle alternanze molto disordinato e discontinuo. Si tratta di terreni elevati rispetto ai precedenti, attualmente non più esondabili. Stato di alterazione: depositi con debole strato di alterazione. Dati sulla permebilità: depositi mediamente permeabili (k » 10-4,10-3 m/s). **Comportamento geotecnico:** si tratta di materiali che offrono buone caratteristiche. COPERTURA EOLICA: LOESS Coltre di origine eolica attribuibile alle fasi steppiche interglaciali Litologia: terreni argillificati ricoprenti in buona parte anche i depositi successivi. Assetto litostratigrafico e morfologico: il loess interessa tutto il territorio comunale e, nelle zone dove la potenza è minima, risulta difficilmente riconoscibile sia per la presenza di suolo agrario, sia per il facile mescolamento con le ghiaie sottostanti. Nella carta sono state pertanto segnalate solo le aree dove tale copertura è rilevante (3 metri). Stato di alterazione: depositi generalmente argillificati di colore giallo arancio o rosso. Dati sulla permebilità: depositi praticamente impermeabili (k » 10-6,10-8 m/s). Comportamento geotecnico: si tratta di materiali che offrono mediocri caratteristiche. La fattibilità di opere d'arte è condizionata all'esecuzione di prove geognostiche puntuali. PLEISTOCENE - FLUVIOGLACIALE RISS Litologia: depositi ghiaioso-ciottolosi con testimoni di paleosuolo rossastro argillificato, quasi sempre ricoperto da coltre eolica di spessore variabile. Assetto litostratigrafico e morfologico: depositi privi di stratificazione, sopraelevati rispetto al reticolato idrografico attuale. Stato di alterazione: si tratta di materiali poco alterati ricoperti però da una coltre generalmente argillificata. Dati sulla permebilità: depositi sprovvisti di falda libera perché rilevati rispetto al T. Sangone che agisce da dreno. Il potente paleosuolo riduce nettamente il fenomeno d'infiltrazione. Si tratta di depositi poco permeabili (k » 10-5,10-6 m/s). Comportamento geotecnico: le caratteristiche geotecniche sono eccellenti dove la copertura eolica non è troppo potente. Tale coltre superficiale presenta infatti caratteristiche geotecniche mediocri in quanto le argille, se imbibite d'acqua, tendono a rigonfiare ed a provocare eventuali assestamenti differenziati del piano di posa delle fondazioni. PLIOCENE - FLUVIOGLACIALE MINDEL Litologia: depositi dell'alto terrazzo a paleosuolo di colore rosso assai intenso. Assetto litostratigrafico e morfologico: depositi privi di stratificazione, sopraelevati rispetto al reticolato idrografico attuale. Stato di alterazione: sono depositi decisamente alterati. Il paleosuolo fortemente argillificato (tipico ferretto), potente cinque metri e Dati sulla permebilità: depositi sprovvisti di falda libera. Si tratta di depositi praticamente impermeabili (k < 10-8 m/s). Comportamento geotecnico: generalmente offrono mediocri caratteristiche. PLIOCENE - FLUVIOGLACIALE INTERGLACIALE GUNZ (Ceppo) Litologia: depositi dell'alto terrazzo a paleosuolo di colore rosso assai intenso. Assetto litostratigrafico e morfologico: depositi privi di stratificazione, sopraelevati rispetto al reticolato idrografico attuale. Stato di alterazione: sono depositi decisamente alterati. Il paleosuolo fortemente argillificato (tipico ferretto), potente cinque metri e oltre, ha uno scheletro a ciottoli silicei. Dati sulla permebilità: depositi sprovvisti di falda libera. Si tratta di depositi praticamente impermeabili (k < 10-8 m/s). Comportamento geotecnico: generalmente offrono mediocri caratteristiche. DATI GEOMORFOLOGICI Orlo di terrazzo e scarpata erosionale relitta (altezza > 3 metri) talvolta obliterata da interventi antropici. Settori instabili per franosità potenziale dovuta a motivi litologici o morfologici (pendenza) e zone di accumulo di materiale fluitato dalle scarpate rosionali sovrastanti Orlo di terrazzo e scarpata erosionale relitta (altezza da 1 a 3 metri) talvolta obliterata da interventi antropici Orlo di terrazzo e scarpata erosionale relitta (altezza < 1 metro) talvolta obliterata da interventi antropici DATI GEOSTRUTTURALI Asse di sinclinale sepolto **ALTRI DATI** Limite comunale derivato dalla carta tecnica del Comune di Orbassano Limite comunale derivato dalla Carta tecnica regionale

