

QUESITO 12

La definizione del quadro geologico – geotecnico - idrogeologico di riferimento, come conseguenza di una campagna d'indagine programmata eseguita solo parzialmente (a causa di difficoltà contingenti, legate a motivi di ordine pubblico), risulta ben supportata da indagini in loco solo nella tratta finale della nuova linea ferroviaria in progetto tra Orbassano e Settimo Torinese, mentre la tratta iniziale e quella centrale, nella zona della collina morenica (solo 2 sondaggi), risultano poco indagate. Si ritiene utile dunque che il proponente fornisca:

- **Un maggior approfondimento degli aspetti geologico – stratigrafico e/o strutturali, geo-tecnici e idrogeologici, nei settori attraversati dal tracciato in progetto dove mancano misure e dati certi o dove sono scarsi i dati ricavati da sondaggi o investigazioni in asse al tracciato o ubicati nelle immediate vicinanze, che consenta, anche in questa fase della progettazione preliminare, una ricostruzione attendibile delle caratteristiche litostratigrafiche, geotecniche e idrodinamiche dei terreni attraversati e delle problematiche attese durante le operazioni di scavo, in particolare:**
 - **nel settore della piana alluvionale del fiume Dora Riparia, tra il centro abitato di S. Ambrogio di Torino e quello di Avigliana, attraversato dalla tratta iniziale della nuova linea in progetto in galleria artificiale (Galleria S. Ambrogio) e in galleria naturale (Galleria naturale di linea S. Antonio – Cameroni Buttigliera) con basse coperture (pk 0+00 – 6+ 300 circa).**
 - **Nella zona dell'anfiteatro morenico di Rivoli – Avigliana, in cui lo scavo delle opere in sotterraneo (cameroni, gallerie naturali, gallerie artificiali) interessa i depositi morenici litologicamente eterogenei, caratterizzati dalla presenza di trovanti e massi, anche di dimensioni rilevanti (massi erratici), derivanti dalle rocce metamorfiche delle unità oceaniche della bassa Val di Susa (Prasiniti, Metagabbri e Serpentiniti) e del massiccio ultrabasico di Lanzo, potenzialmente contenenti minerali fibrosi d'amianto.**
- **Indicare il Piano delle Indagini (dirette e indirette di dettaglio, studi geologici – strutturali e petrografici, geotecniche e idrogeologiche) che il Proponente intende attuare nella successiva fase progettuale sulla base degli elementi di criticità e approfondimento emersi durante le precedenti fasi di indagini e studi geologici, propedeutici alla progettazione preliminare, per aumentare il grado di affidabilità del modello geologico – geotecnico e idrogeologico di riferimento e, quindi, per una valutazione degli effettivi rischi e delle misure da adottare per la tutela della salute delle maestranze e dei residenti e dell'ambiente e per limitare le interferenze e gli impatti sulle componenti suolo, sotto-suolo e acque sotterranee dovute all'esecuzione delle opere in progetto.**

Risposta al quesito 12

Ad evasione della richiesta di integrazioni sopra formulata, sono stati elaborati i seguenti documenti, ai quali si rimanda:

D040 00 R 69 RH SA120X 001 A Relazione tecnica di risposta al quesito n.12

D040 00 R 69 G4 SA120X 001 A Carta geologica e geomorfologica

D040 00 R 69 W4 SA120X 001 A Sezioni geologiche trasversali al tracciato