

C3B_0069_00-06-05-10-01_Programma Indagini_Relazione Sintesi_B

SINTESI

La presente relazione rappresenta una descrizione sintetica del piano delle indagini messo a punto durante questa fase di Revisione del Progetto Preliminare e descritto nella Consegna n°68 e nel suo addendum (doc. "Piano delle indagini geognostiche lato Italia" PP2- C30-TS3-0013 rev. E del 20/11/09 e "addendum alla consegna 68 (Piano delle indagini geognostiche lato Italia)" PP2-C30-TS3-0076 rev. B Ddel 9/04/10).

Il programma di indagini è proposto sulla base degli elementi di criticità e approfondimento emersi durante le precedenti fasi di acquisizione, studio e analisi di documentazione bibliografica e di rilievo geologico di superficie.

Questo programma comprende sondaggi meccanici geologici (in roccia) e geotecnici (in depositi sciolti) correlati da prove in situ, diagrafie e prove di laboratorio e da indagini geofisiche, quali sismica, geoelettrica, gravimetria.

Sono proposte indagini specifiche volte a verificare condizioni particolari come, per esempio, la presenza di fibre amiantifere o atte al monitoraggio di fenomeni franosi.

L'ubicazione e la tipologia delle indagini sono state tarate in funzione del tracciato di riferimento per questa fase progettuale ovvero quello scaturito dall'analisi delle varianti proposte e finalizzato con il documento fornito dall'Osservatorio Tecnico del 29/01/2010 "Indirizzi Operativi per la Progettazione Preliminare della Nuova Linea Torino - Lione".

I cambiamenti di tracciato intercorsi durante la Revisione del Progetto Preliminare, fino al momento della definizione del tracciato di riferimento ha determinato variazioni nel piano delle indagini oltre che all'ampliamento dell'area da investigare. Tale elemento ha contribuito alla definizione dell'estensione dell'area di monitoraggio della risorsa idrica soprattutto in funzione delle variazioni del tracciato del Tunnel dell'Orsiera.

Il piano di indagini proposto è finalizzato alla realizzazione della fase progettuale di Revisione del Progetto Definitivo. Le indagini sono dunque da realizzarsi tra il termine della fase di Revisione del Progetto Preliminare (fase attuale) e l'inizio della fase di Revisione del Progetto Definitivo. A valle di quest'ultima, si valuteranno le condizioni e le necessità per la realizzazione di indagini integrative di maggior dettaglio.

Per facilità di localizzazione dei siti di indagine e per le tematiche affrontate, il piano indagini è stato suddiviso mantenendo la distinzione tra i settori del Tunnel di Base, della Piana di Susa, del Tunnel dell'Orsiera e della Piana delle Chiuse.

I siti di indagine sono stati identificati in modo che risultino i più appropriati da un punto di vista logistico ma sempre in funzione degli aspetti geologici da indagare.

Sinteticamente, il programma è stato finalizzato per:

1. la caratterizzazione del basamento roccioso a quota tunnel: assetto litostratigrafico e andamento di elementi strutturali (zone di fratturazione e di faglia, master joint) e di dissesto profondo (DGPV) che potrebbero essere intercettati dalle opere sotterranee e la loro caratterizzazione geomeccanica e idrodinamica;
2. la ricostruzione dell'interfaccia basamento / depositi quaternari per i settori in cui le opere sono caratterizzate da basse coperture (imbocchi dei tunnel e zone di pianura);
3. la caratterizzazione e parametrizzazione geotecnica e idrodinamica dei terreni in cui è prevista lo scavo in depositi quaternari (attraversamento Val Cenischia e Piana delle Chiuse), la realizzazione di opere all'aperto (Piana di Susa) e lo scavo in trincea e in galleria artificiale (interconnessione Chiusa S. Michele);
4. il monitoraggio della risorsa idrica.