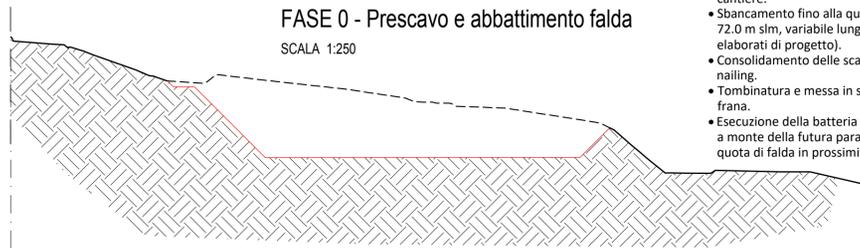


SEZIONE TIPO 1

FASE 0 - Prescavo e abbattimento falda

SCALA 1:250

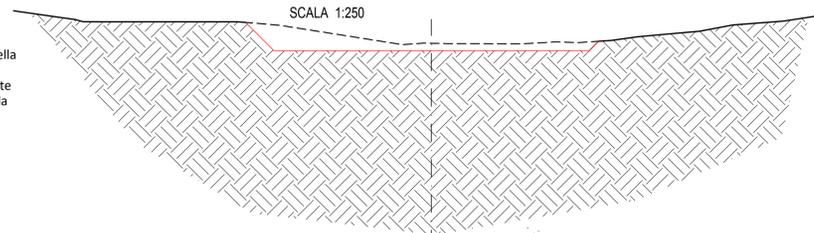
- Sistemazione delle piste di accesso all'area di cantiere, rimozione della vegetazione e delimitazione dell'area di cantiere.
- Sbancamento fino alla quota di esecuzione dei pali (quota c.a. 72.0 m slm, variabile lungo lo sviluppo della galleria come da elaborati di progetto).
- Consolidamento delle scarpate mediante intervento di soil nailing.
- Tombinatura e messa in sicurezza del torrente in sinistra della frana.
- Esecuzione della batteria di pozzi di pompaggio direttamente a monte della futura paratia di pali per l'abbassamento della quota di falda in prossimità dello scavo.



SEZIONE TIPO 2

FASE 0 - Prescavo e abbattimento falda

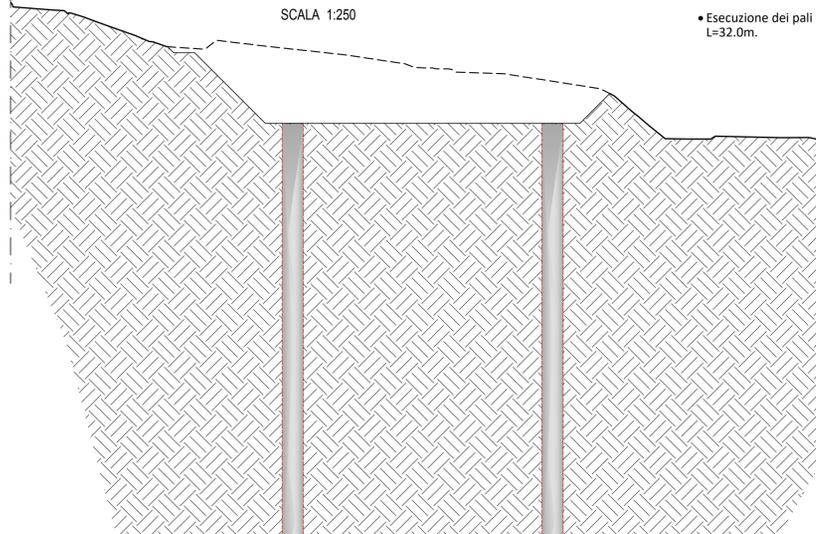
SCALA 1:250



FASE 1 - Realizzazione pali secanti

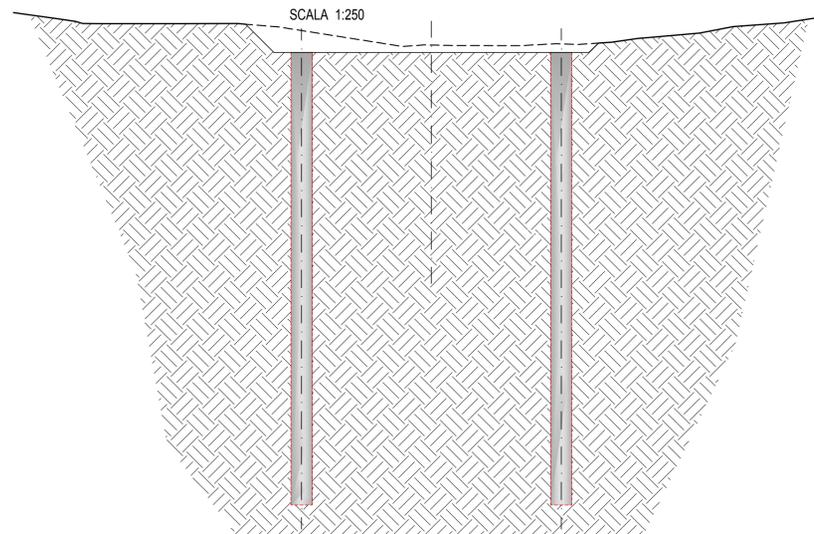
SCALA 1:250

- Esecuzione dei pali secanti perimetrali $\phi = 1.5m, i=1.2m, L=32.0m$.



FASE 1 - Realizzazione pali secanti

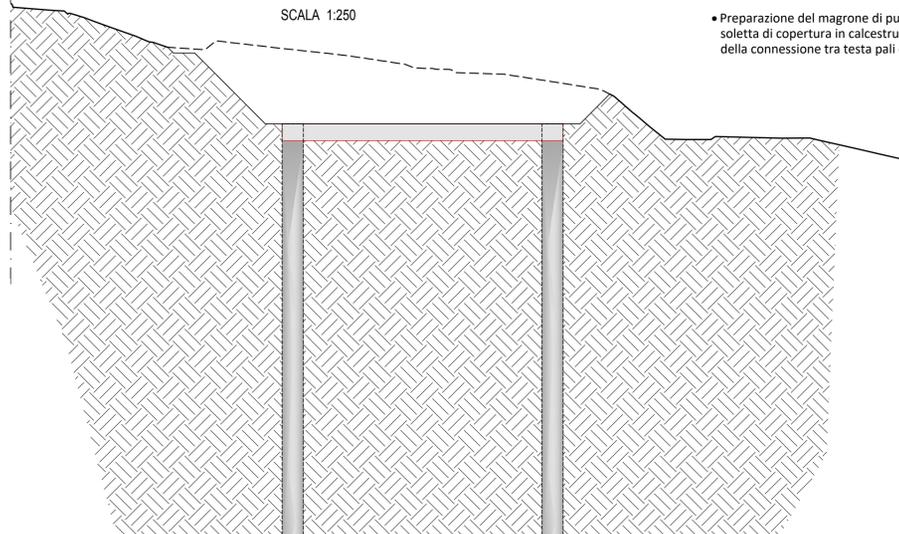
SCALA 1:250



FASE 2 - Realizzazione soletta di copertura

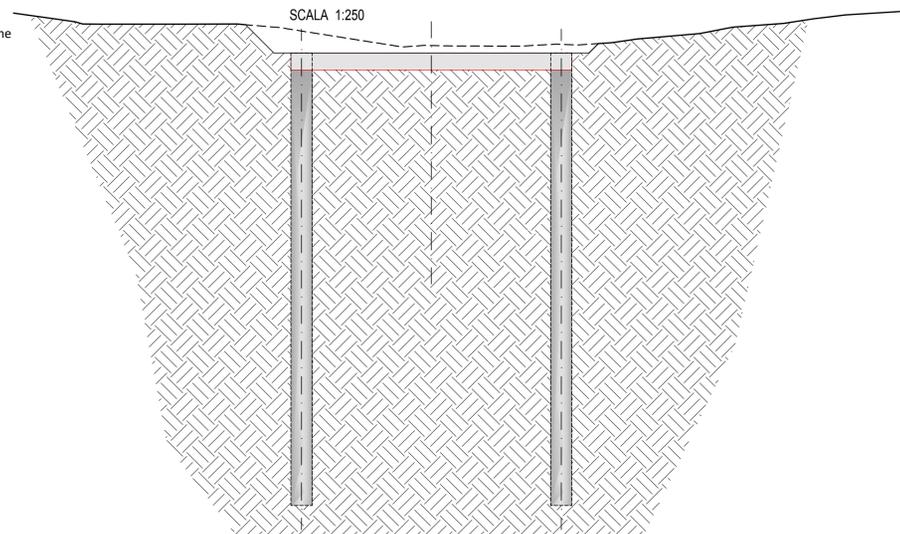
SCALA 1:250

- Preparazione del magrone di pulizia e getto contro terra soletta di copertura in calcestruzzo armato con realizzazione della connessione tra testa pali e soletta.



FASE 2 - Realizzazione soletta di copertura

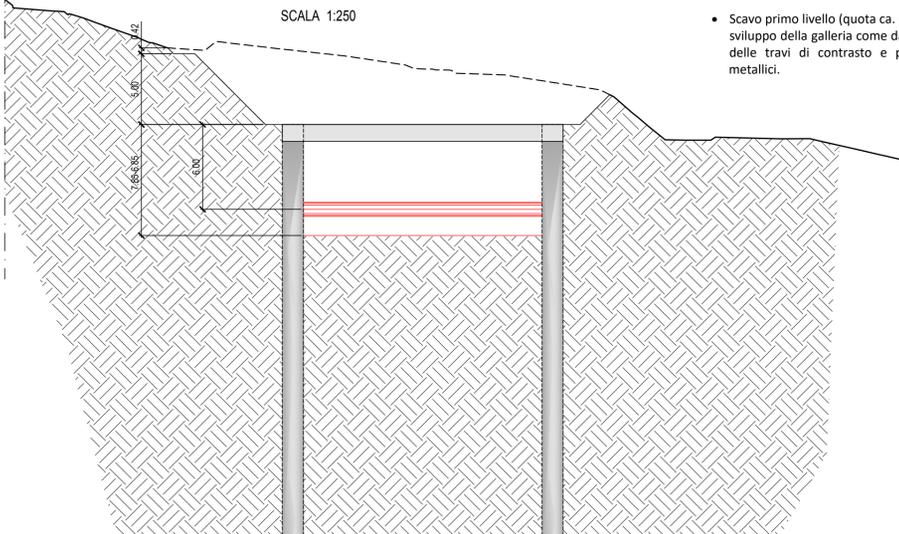
SCALA 1:250



FASE 3 - Scavo al primo livello e posizionamento puntone metallico

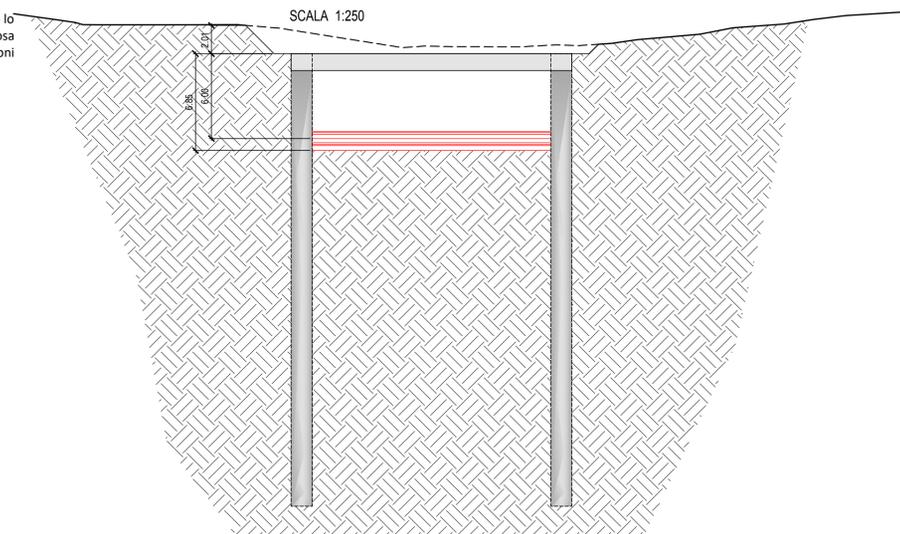
SCALA 1:250

- Scavo primo livello (quota ca. 64.0 m slm, variabile lungo lo sviluppo della galleria come da elaborati di progetto), posa delle travi di contrasto e posizionamento dei puntone metallici.



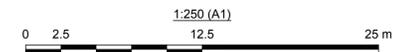
FASE 3 - Scavo al primo livello e posizionamento puntone metallico

SCALA 1:250



Nota:

- L'avvio del cantiere per la costruzione della Galleria Artificiale è subordinato al completamento dell'intervento di drenaggio dei pozzi drenanti ubicati a monte della GA. Nessun scavo potrà essere iniziato senza aver previamente verificato l'efficienza dei pozzi e l'effettivo abbassamento della falda.
1. L'accesso allo scavo, la movimentazione del materiale e la rimozione del terreno avverranno attraverso l'asola ricavata nella soletta di copertura e la rampa del tunnel di servizio.
 2. L'esecuzione dei dreni sub orizzontali potrà avvenire secondo due modalità a seconda della scelta dell'impresa:
 - Realizzazione durante lo scavo man mano dell'approfondimento. In questo caso, i tubi drenanti rimarranno chiusi fino al completamento dello scavo. Una volta realizzato il collegamento con la galleria naturale, le acque potranno essere direttamente evacuate a gravità verso l'imbocco Sud.
 - Realizzazione delle perforazioni a scavo completato, prima del getto delle controfondere. Il primo e secondo livello di dreni potranno essere realizzati appena gettata la soletta di base, mentre il terzo e quarto livello saranno realizzati a partire della soletta intermedia.



 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori	
VARIANTE ALLA S.S. 1 "VIA AURELIA" Viabilità di accesso all'hub portuale di La Spezia Lavori di costruzione della variante alla S.S. 1 Via Aurelia - 3°Lotto 2° Stralcio Funzionale B dallo Svincolo di Buon Viaggio allo Svincolo di San Venerio COMPLETAMENTO	
PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE DELL'APPALTO INTEGRATO ORIGINALE PD n°1861 del 09/07/03 aggiornato al 10/12/08 - Delibera CIPE n°60 del 02/04/08 PE n° 103 del 14/07/2011 - D.A. CDG-103321-P del 20/07/11 PVT n°112 del 21/01/16 aggiornata al 28/10/16 - D.A. CDG-92950-P del 21/02/17 Progetto Esecutivo Cantierabile Opere da Completare	
PROGETTO ESECUTIVO	
cod. GE266	
PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI	
PROGETTISTA: Dott. Ing. Antonio Scalamanfrè Ordine Ing. di Frasine n. 1063	
IL GEOLOGO Dott. Geol. Flavio Capozucca Ordine Geol. del Lazio n. 1599	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. Emiliano Paiella	
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Fabrizio Cardone	
PROTOCOLLO	DATA
OPERE MAGGIORI GALLERIA FELETTINO I GALLERIA ARTIFICIALE da pk 2+308 a pk 2+444 SEZIONE - FASI ESECUTIVE 1/3	
CODICE PROGETTO PROGETTO: D P G E 0 2 6 6	NOME FILE T00GA01OSTSE01A.dwg
LIV. PROC. E 2 0	REVISIONE A
CODICE ELAB. T 0 0 G A 0 1 O S T S E 0 1	SCALA 1:250
D	
C	
B	
A	Emissione
REV.	DESCRIZIONE
	Luglio 2020
	Ing.
	Ing.
	Ing.
	DATA
	REDATTO
	VERIFICATO
	APPROVATO