MACROFASE 4

La Macrofase 4 consiste nella realizzazione dell'opera di sostegno OS 01. Nella medesima fase saranno eseguite le lavorazioni necessarie per la Risoluzione dell'interferenza con il pozzo idropotabile Autostrada.

Per la realizzazione del nuovo pozzo idropotabile viene preliminarmente realizzata una strada di collegamento alla nuova stazione di emungimento, costruito il nuovo fabbricato stazione d'emungimento e pompaggi e realizzate le opere di completamento del pozzo. Successivamente viene posta in opera una condotta provvisoria per il collegamento nuovo pozzo emungimento con rete di mandata vasche di accumulo. Tale linea provvisoria verrà dismessa solo dopo il completamento della nuova condotta di collegamento al nuovo pozzo.

Per la realizzazione delle opere di sostegno OS 01 viene preliminarmente realizzata una pista di cantiere attraverso operazioni di scavo, fino a raggiungere la quota del cordolo dei micropali e si realizzano questi ultimi, primo ordine di chiodature e cordolo della OS1.A dal km 0+132.32 al km 191.70.

Si procede quindi ad una seconda operazione di scavo e alla realizzazione dei micropali, primo ordine di chiodature e cordolo della OS1.B. Successivamente si eseguono la demolizione del muro, le operazioni di scavo e l'esecuzione dei successivi ordini di chiodature

A questo punto si eseguе lo scavo di sbancamento fino alla quota di fondazione delt'OS1.B e si realizzano fondazione, parete e cordolo di sommità dell'OS1.B e poi dell'OS1.A dal km 0+132.32 al km 0+250.00.

Infine si eseguono le operazioni di rinterro fino alla quota desiderata

COVID-19 - SICUREZZA DEI LAVORATORI

PROTOCOLLO CONDIVISO DI REGOLAMENTAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELLA DIFFUSIONE DEL COVID-19 NEI CANTIERI EDILI

Il 24 aprile 2020 è stato adottato il Protocollo di regolamentazione per il contrasto e il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro (d'ora in poi Protocollo), relativo a tutti i settori produttivi.

L'obiettivo del presente protocollo condiviso di regolamentazione è fornire indicazioni operative finalizzate a incrementare nei cantieri l'efficacia delle misure precauzionali di contenimento adottate per contrastare l'epidemia di COVID-19.

1. **INFORMAZIONE**
   - Il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere.
   - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc)
   - l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene);
   - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti;
   - l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS;

2. **MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI**
   - Per l'accesso di fornitori esterni devono essere individuate procedure di ingresso, transito e uscita, mediante modalità, percorsi e tempistiche predefinite;
   - Se possibile, gli autisti dei mezzi di trasporto devono rimanere a bordo dei propri mezzi: non è consentito l'accesso ai locali chiusi comuni del cantiere per nessun motivo. Per le necessarie attività di approntamento delle attività di carico e scarico, il trasportatore dovrà attenersi alla rigorosa distanza minima di un metro;
   - Per fornitori/trasportatori e/o altro personale esterno individuare/installare servizi igienici dedicati, prevedere il divieto di utilizzo di quelli del personale dipendente e garantire una adeguata pulizia giornaliera;
   - Ove sia presente un servizio di trasporto organizzato dal datore di lavoro per raggiungere il cantiere, va garantita e rispettata la sicurezza del lavoratori lungo ogni spostamento (es. distanza interpersonale minima di un metro).

3. **PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE**
   - Il datore di lavoro assicura e verifica l'avvenuta pulizia giornaliera e la sanificazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni limitando l'accesso contemporaneo a tali luoghi; ai fini della sanificazione e della igienizzazione vanno inclusi anche i mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio. Lo stesso disasi per le auto di servizio e le auto a noleggio e per i mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere;

4. **PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI**
   - è obbligatorio che le persone presenti in azienda adottino tutte le precauzioni igieniche, in particolare assicurino il frequente e minuzioso lavaggio delle mani, anche durante l'esecuzione delle lavorazioni;
   - il datore di lavoro, a tal fine, mette a disposizione idonei mezzi detergenti per le mani;

5. **DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE**
   - le mascherine dovranno essere utilizzate in conformità a quanto previsto dalle indicazioni dell'Organizzazione mondiale della sanità;
   - qualora la lavorazione da eseguire in cantiere imponga di lavorare a distanza interpersonale minore di un metro e non siano possibili altre soluzioni organizzative è comunque necessario l'uso delle maschere e altri dispositivi di protezione (guanti, occhiali, tute, cuffie, ecc...) conformi alle disposizioni delle autorità scientifiche e sanitarie; in tali evenienze, in mancanza di idonei D.P.I., le lavorazioni dovranno essere sospese;
   - il datore di lavoro provvede a rimuovere a tutti i lavoratori gli indumenti da lavoro prevedendo la distribuzione a tutte le maestranze impegnate nelle lavorazioni di tutti i dispositivi individuale di protezione anche con tute usa e getta;
   - il datore di lavoro si assicura che in ogni cantiere sia attivo il presidio sanitario e, laddove obbligatorio, l'apposito servizio medico e apposito pronto intervento.

LEGENDA CARTELLONISTICA D.LGS 81/08 E S.M.I.

PERICOLO GENERICO		DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE	
CADUTA MATERIALI		DIVIETO DI PASSARE SOTTO I CARICHI SOSPESI	
TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA		DIVIETO DI BOSTARE NEL RAGGIO D' AZIONE DELLE MACCHINE	
PERICOLO DI MORTE		CONTROLLO TRIMESTRALE DELLE FUNI	
CARICHI SOSPESI		CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO	
MATERIALE INFIAMMABILE O ALTA TEMPERATURA		PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO	
SOSTANZE NOCIVE IRRITANTI		PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI	
SCHIACCIAMENTO DELLE MANI		PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO	
PERICOLO SCHEGGE		GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI	
PERICOLO DI INCIAMPO		PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL CORPO	
CARRELLO DI MOVIMENTAZIONE		CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE	
DIVIETO DI AVVICINARSI ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE		PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELLE VIE RESPIRATORIE	
DIVIETO DI PASSARE E SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELL'AUTOGRU		USO OBBLIGATORIO DELLA CINTURA DI SICUREZZA	
VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE		PRONTO SOCCORSO	
DIVIETO DI SPEGNERE CON ACQUA		PERCORSO / USCITA DI EMERGENZA	
DIVIETO DI RIMUOVERE LE PROTEZIONI E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA		ESTINTORE	
DIVIETO DI INQUINARE		CARTELLO STOP	
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA'		LAVORI IN CORSO	
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA'		PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA	
PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA		CARTELLO DI GRANDE FORMATO DATI DI CANTIERE	
SEMAFORO		CARTELLO DI GRANDE FORMATO NORME DI SICUREZZA	

REALIZZAZIONE OS 01: FASI A,B,C,D,E

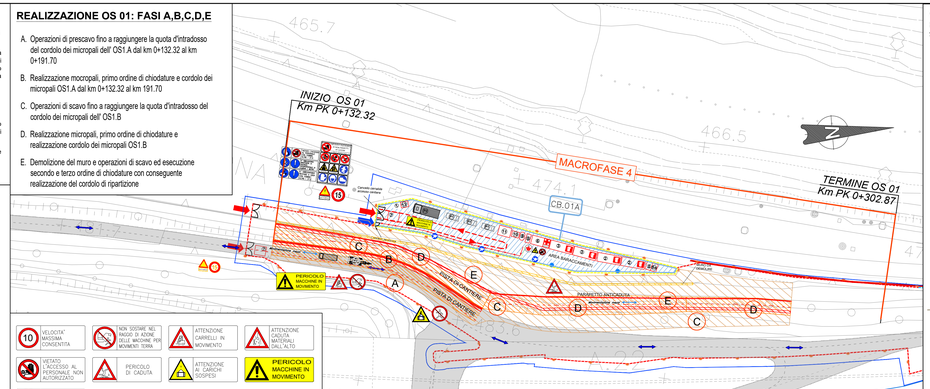
A. Operazioni di prescavo fino a raggiungere la quota d'intradosso del cordolo dei micropali dell' OS1.A dal km 0+132.32 al km 0+191.70

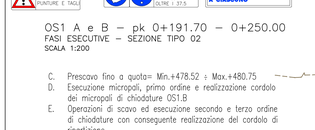
B. Realizzazione micropali, primo ordine di chiodature e cordolo dei micropali OS1.A dal km 0+132.32 al km 191.70

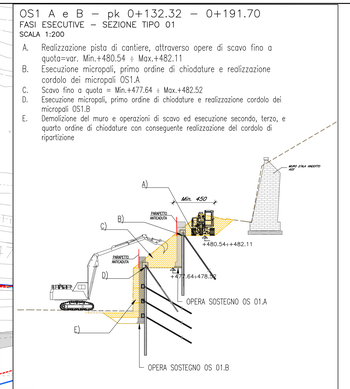
C. Operazioni di scavo fino a raggiungere la quota d'intradosso del cordolo dei micropali dell' OS1.B

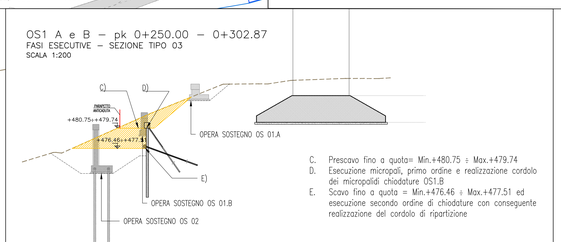
D. Realizzazione micropali, primo ordine di chiodature e realizzazione cordolo dei micropali OS1.B

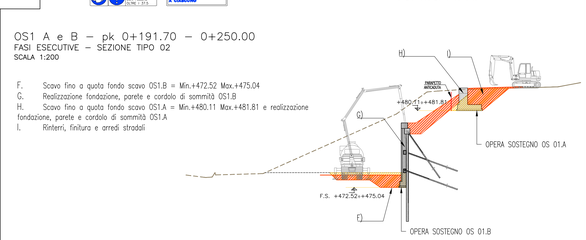
E. Demolizione del muro e operazioni di scavo ed esecuzione secondo e terzo ordine di chiodature con conseguente realizzazione del cordolo di ripartizione

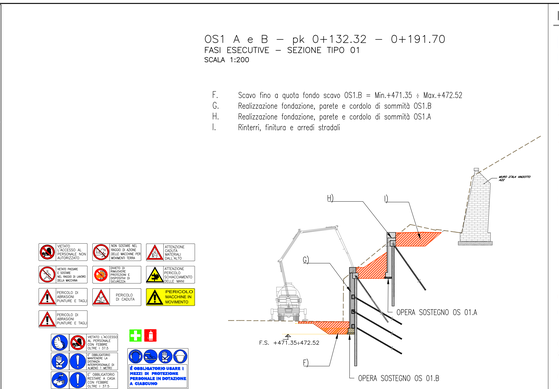












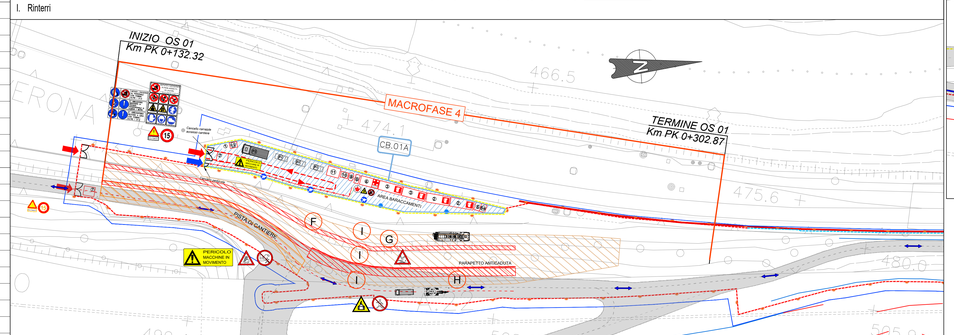
REALIZZAZIONE OS 01: FASI F,G,H,I

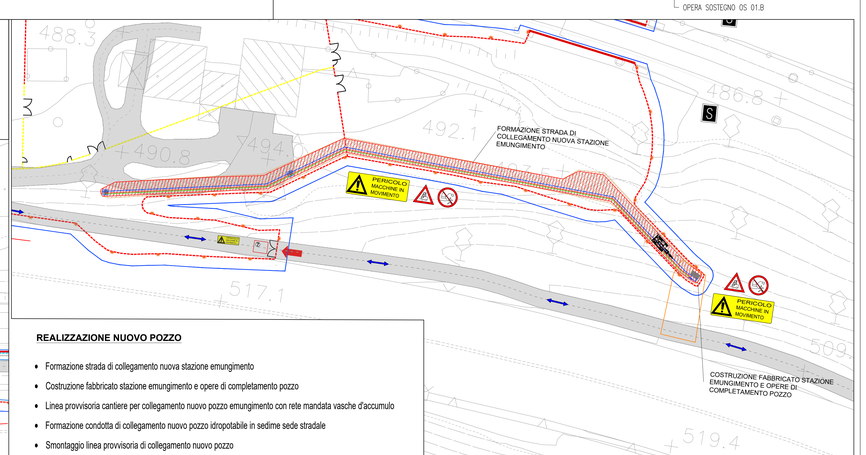
F. Scavo fino a quota intradosso fondazione OS1.B dal km 0+132.32 al km 0+250.00

G. Realizzazione fondazione, parete e cordolo di sommità OS1.B dal km 0+132.32 al km 0+250.00

H. Scavo dal km 0+191.70 al km 0+250.00 e realizzazione fondazione, parete e corodlo di sommità OS1.A km 0+132.32 al km 0+250.00

I. Rinterri





REALIZZAZIONE NUOVO POZZO

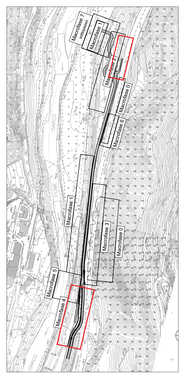
- Formazione strada di collegamento nuova stazione emungimento
- Costruzione fabbricato stazione emungimento e opere di completamento pozzo
- Linea provvisoria cantiere per collegamento nuovo pozzo emungimento con rete mandata vasche d'accumulo
- Formazione condotta di collegamento nuovo pozzo idropotabile in sedime sede stradale
- Smontaggio linea provvisoria di collegamento nuovo pozzo

LEGENDA

- Area di intervento
- Cantiere Base
- Parapetto in legno
- Pannelli metallici h=2,00 m su New Jersey
- Recinzione con pannelli metallici elettrosaldati
- Barriere mobili omologate per la protezione cantieri a distanza di 1,50 m dalla più vicina rotaia
- Scavi
- Pista di cantiere
- Opere realizzate
- Demolizioni
- Viabilità carrabile e flussi
- Movimentazione mezzi
- Illuminazione di cantiere
- Illuminazione su recinzione di cantiere
- Ingresso mezzi di cantiere
- Ingresso pedonale
- Area pedonale

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ESISTENTI
- Barriere paramassi

1. Guardiola
2. Spogliatoio/servizi igienici
3. Ufficio
4. Officina lavorazione ferri
5. W.C. Chimico
5a. W.C. Chimico per fornitori esterni (prodotto per il contenimento diffusione COVID-19)
6. Pronto intervento
7. Platea lavaggio
8. Quadro elettrico
9. Serbatoio acqua
10. Autoclave
11. Deposito
12. Isola ecologica
P1. Parcheggio auto
P2. Parcheggio mezzi di cantiere


Area di cantiere
Area di deposito
Area di lavorazione
Area di deposito
Area di lavorazione
Area di deposito
Area di lavorazione