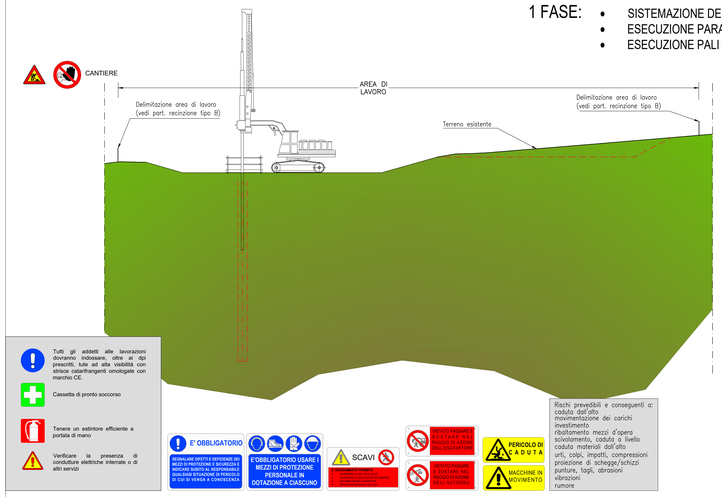
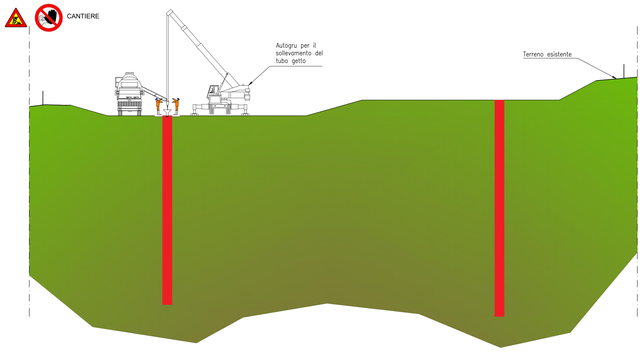
1 FASE:

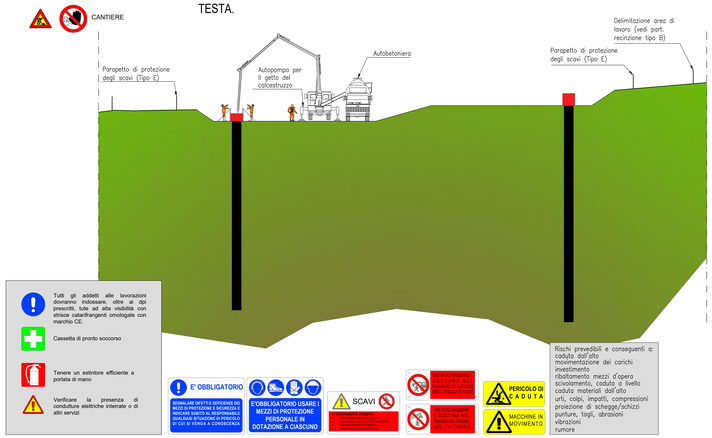
- SISTEMAZIONE DEL VERSANTE E CREAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PER L'ESECUZIONE DELLA PARATIA DEI PALI.
- ESECUZIONE PARATIA DI PALI ARMATI
- ESECUZIONE PALI PLASTICI





2 FASE:

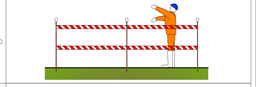
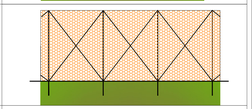
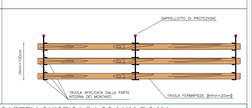
- REALIZZAZIONE CORDOLO DI TESTA IN C.A.
- REALIZZAZIONE CANALETTA IDRAULICA E SISTEMAZIONE TERRENO A TERGO DEL CORDOLO DI TESTA.



NOTA BENE

- Verificare la stabilità del mezzo, anche in funzione del tipo di terreno.
- Conoscere la portata del mezzo, anche in relazione allo sbraccio.
- Acquisire il peso della gabbia o effettuare una stima approssimativa dello stesso (per gli elementi di peso superiore alle 2 tonnellate è obbligatorio l'indicazione del peso effettivo sul carico).
- Valutare la tipologia di carico e utilizzare il metodo operativo e di aggancio più adeguato.
- Verificare "funi", "brache" e ogni altro accessorio di sollevamento.
- Valutare la capacità di carico in relazione agli angoli di imbracatura ed ai metodi di sollevamento.
- Le funi degli apparecchi di sollevamento e degli impianti di trazione devono essere verificate trimestralmente a cura del datore di lavoro e tramite personale specializzato.
- Il personale deve essere in grado di rilevare le condizioni di usura ed eventuali rotture dei fili, sfilacciamento, schiacciamento o altro.
- I risultati delle verifiche devono essere registrati sui libretti degli apparecchi stessi.
- Il controllo va eseguito anche sull'integrità del gancio e sulla presenza della chiusura di sicurezza.

Qualora il programma lavori preveda la realizzazione di più pali contemporaneamente nella stessa area di lavoro le perforatrici dovranno lavorare ad una distanza che non sia inferiore a due volte la loro max altezza.

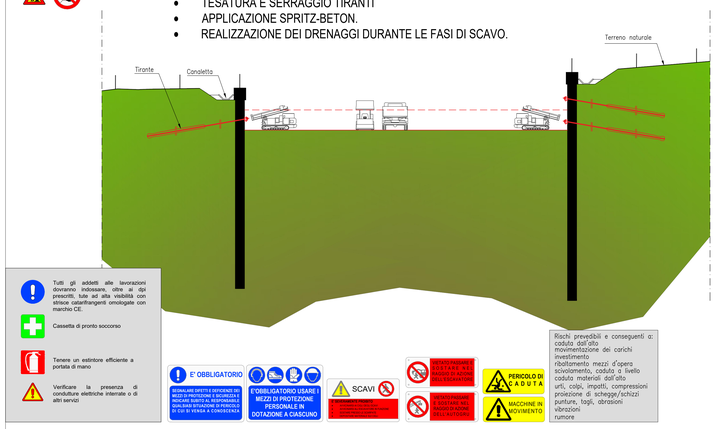
A	Delimitazione di zone di lavoro	
B	Recinzione perimetrale	
C	Zone di lavoro in prossimità di cantieri stradali	
E	Parapetti a protezione del vuoto	

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

PERICOLO GENERICO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
CADUTA MATERIALI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	DIVIETO DI PASSARE SOTTO I CARICHI SOSPESI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	DIVIETO DI SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE DELL'ESCAVATORE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
PERICOLO DI MORTE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CONTROLLO TRIMESTRALE DELLE FUNI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
CARICHI SOSPESI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
MATERIALE INFIAMMABILE O ALTA TEMPERATURA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
SOSTANZE NOCIVE IRRITANTI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
SCHIACCIAMENTO DELLE MANI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL VISO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
PERICOLO DI ROTTURE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
PERICOLO DI INCIAMPO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEL CORPO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
CARRELLO MOVIMENTAZIONE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
DIVIETO DI AVVICINARSI ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELLE VIE RESPIRATORIE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
DIVIETO DI PASSARE E SOSTARE NEL RAGGIO DI AZIONE DELL'AUTOGRU' (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	USO OBBLIGATORIO DELLA CINTURA DI SICUREZZA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PRONTO SOCCORSO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
DIVIETO DI SPEGNERE CON ACQUA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PERCORSO / USCITA DI EMERGENZA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
DIVIETO DI RIMUOVERE LE PROTEZIONE E I DISPOSITIVI DI SICUREZZA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	ESTINTORE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
DIVIETO DI INGIRARSI (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CARTELLO STOP (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA' (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	LAVORI IN CORSO (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
CARTELLO LIMITE DI VELOCITA' POSIZIONARETO in prossimità di aperte in realizzazione poste in utilizzano alle strade (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
PERICOLO RESTRINGIMENTO DI CORSIA POSIZIONARETO in prossimità di ostacoli di larghezza della corsia (restringimento) (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CARTELLO DI GRANDE FORMATO DATI DI CANTIERE (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)
SENSO UNICO POSIZIONARETO in prossimità di tratti a transazioni stradali e segnalazioni delle viabilità in caso di lavori senza alternanza (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)	CARTELLO DI GRANDE FORMATO NORME DI SICUREZZA (CEMA 7010/2002 - 7010/2008/2010 ISO 7010:2012 - ANSI Z535-2011)

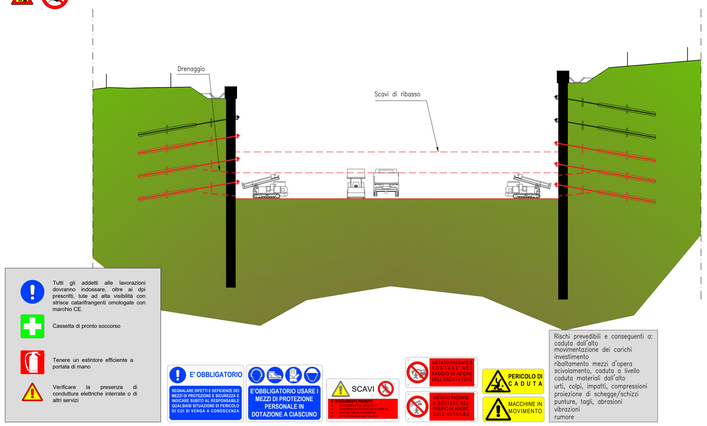
3 FASE:

- SCAVO DI SBANCAMENTO FINO AD UNA PROFONDITA' MASSIMA DI 50cm AL DISOTTO DELLE QUOTE DEI TIRANTI.
- PERFORAZIONE ED INSTALLAZIONE DEI TIRANTI E DELLE TRAVI DI RIPARTIZIONE, LORO CEMENTAZIONE E PRETIRO.
- TESATURA E SERRAGGIO TIRANTI
- APPLICAZIONE SPRITZ-BETON.
- REALIZZAZIONE DEI DRENAGGI DURANTE LE FASI DI SCAVO.



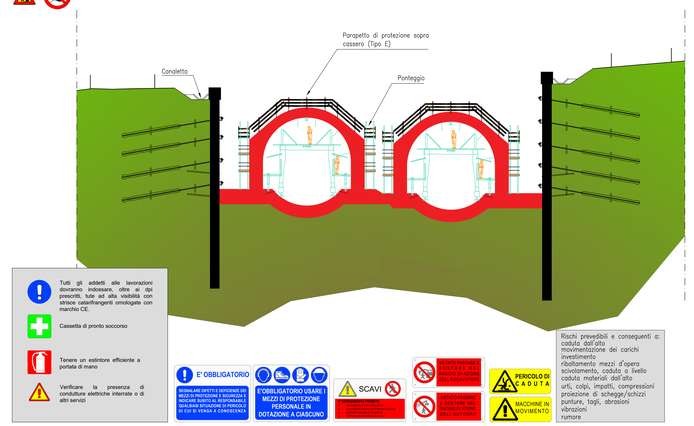
4 FASE:

- REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI DI RIBASSO SUCCESSIVI AL PRIMO, RIPETENDO LE INDICAZIONI DELLA FASE 3



5 FASE:

- REALIZZAZIONE DEI DRENAGGI DURENTE LE FASI DI SCAVO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO PREVISTO DA PROGETTO.
- REALIZZAZIONE SELLA DI APPOGGIO TBM E DELLE DIME DI ATTACCO DELLE GALLERIE

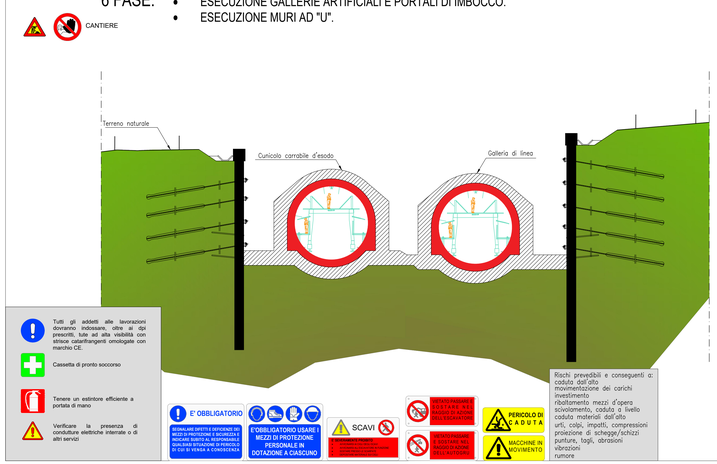


NOTE:
1) Preliminarmente alle attività di cantierizzazione, in tutte le aree, dovrà essere effettuata la bonifica da ordigni bellici superficiale;
2) Preliminarmente alle attività sopra per la realizzazione delle opere relative alla cantierizzazione si dovranno verificare sottoservizi esistenti;
3) Il presente elaborato costituisce una rappresentazione tipologica ed indicativa in coerenza con quanto previsto dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Nel pieno rispetto dell'autonomia decisionale ed organizzativa dell'impresa esecutrice, quanto rappresentato nel presente elaborato relativamente a macchine e attrezzature, non rappresenta un vincolo per l'impresa stessa, la quale, comunque dovrà analizzare all'interno del proprio POS le lavorazione, ed i propri rischi specifici, sulla base delle risorse e dell'organizzazione che riterrà effettivamente di impiegare per lo svolgimento delle lavorazioni. L'elaborato grafico deve essere letto d'intesa con le prescrizioni riportate nella Sezione particolare vol. 1

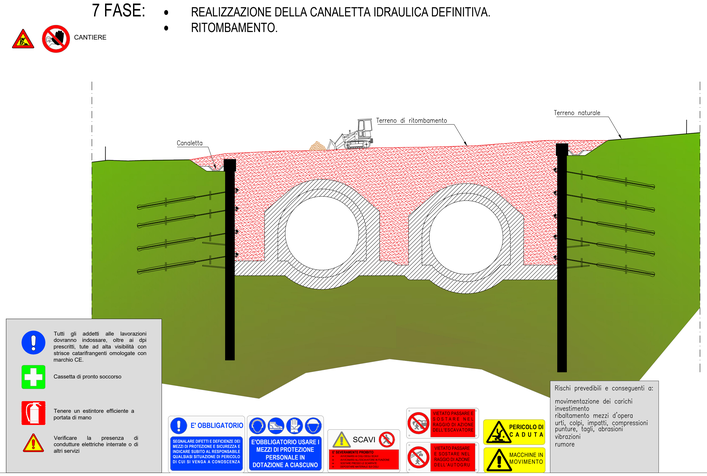
6 FASE:

- ESECUZIONE GALLERIE ARTIFICIALI E PORTALI DI IMBOCCO.
- ESECUZIONE MURI AD "U".



7 FASE:

- REALIZZAZIONE DELLA CANALETTA IDRAULICA DEFINITIVA.
- RITOMBAMENTO.



COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE GESTIONE COMMESSE
FIELD OPERATIONS SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO

PROGETTO DEFINITIVO

			DATA	FIRMA
IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)	Ing.	Salvatore Vanadia	Aprile 2020	
Incarico con lettera RFI-DPI-DIS-CTI-0001/P/2019/0000001 del 04.12.19				
Emessa da Ref. progetto: Ing. Salvatore Leocata				
			DATA	FIRMA
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)	PI	Sergio Luci	Aprile 2020	
Incarico con lettera AGCS-CPM-00000/19.12 del 06.12.19				
Emessa da Responsabile dei lavori: Ing. Salvatore Vanadia				

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO-CATANIA
Tratta Enna-Dittaino - Lotto funzionale 4b

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
Schematico realizzazioni gallerie artificiali Sicani

SCALA: -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
RS3V	40	D	72	PU	SZ0002	013	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione Definitiva	LUCI	APRILE 2020	TEDESCO	APRILE 2020	SPANGARO	APRILE 2020	FORESTA APRILE 2020

File: RS3V40D72PUSZ0002013A.1-4A n. Elab.: 1299_14