CANTIERI DALLA PK 3+397.50 ALLA PK 6+809.00

Codice	Descrizione	Superficie	Opere di competenza	Varchi di accesso
AT04	AREA TECNICA	15.000,00 MQ	• Linea elettrica fuoriuscente dalla galleria naturale artificiale (opera di competenza del Consorzio Stabile Marsiglia) e relativo posizionamento in area di cantiere • Linea di fornitura per il cantiere di Imbocco lato Ancona (opera di competenza della società Terna) • Linea di fornitura per il cantiere di Imbocco lato Bologna (opera di competenza della società Terna)	1 Accesso all'area tecnica AT04 sentiero attraverso la strada di cantiere IN E-O. Carrabile
AS03	AREA STOCCAGGIO	10.000,00 MQ		1 Varchi di accesso all'area di stoccaggio AS03 carrabile IN E-O. Carrabile

OPERE DA REALIZZARE FASE A

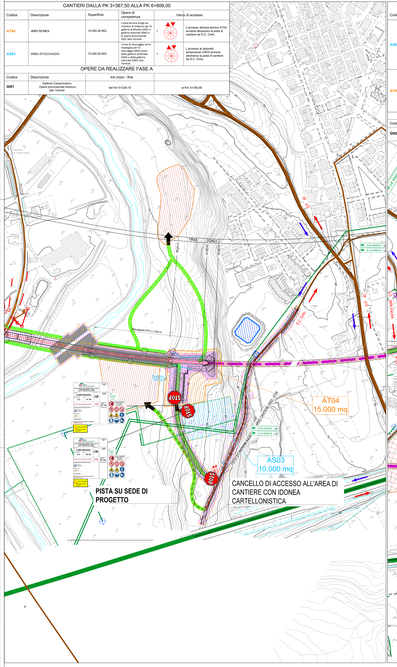
Codice	Descrizione	km inizio - fine
GI01	Galleria Campanaretto Galleria artificiale(naturale artificiale)	km 6+809.00 - km 6+209.00

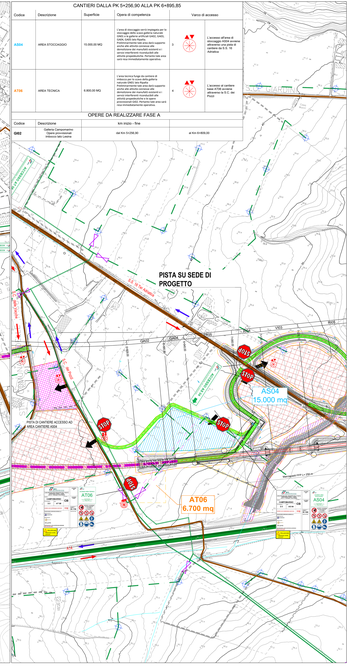
CANTIERI DALLA PK 5+256.90 ALLA PK 6+895.85

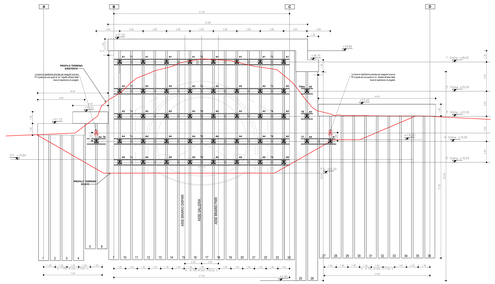
Codice	Descrizione	Superficie	Opere di competenza	Varco di accesso
AS04	AREA STOCCAGGIO	15.000,00 MQ	• Linea di fornitura per il cantiere di Imbocco lato Ancona (opera di competenza della società Terna) • Linea di fornitura per il cantiere di Imbocco lato Bologna (opera di competenza della società Terna) • Linea elettrica fuoriuscente dalla galleria naturale artificiale (opera di competenza del Consorzio Stabile Marsiglia) e relativo posizionamento in area di cantiere	1 Accesso all'area di stoccaggio AS04 sentiero attraverso strada di cantiere IN E-O. Carrabile
AT06	AREA TECNICA	6.800,00 MQ	• Linea fornitura fluoro dal cantiere di imbocco per la Linea della galleria naturale artificiale (opera di competenza del Consorzio Stabile Marsiglia) • Linea di fornitura per il cantiere di imbocco lato Ancona (opera di competenza della società Terna) • Linea elettrica fuoriuscente dalla galleria naturale artificiale (opera di competenza del Consorzio Stabile Marsiglia) e relativo posizionamento in area di cantiere	1 Accesso al cantiere tramite AT06 accesso da strada attraverso la S.C. IN E-O. Carrabile

OPERE DA REALIZZARE FASE A

Codice	Descrizione	km inizio - fine
GI02	Galleria Campanaretto Galleria artificiale(naturale artificiale)	km 6+215.00 - km 6+809.00







FASI ESECUTIVE E PRESCRIZIONI TIRANTI

FASI ESECUTIVE

- Realizzazione del foro
- Posizionare i centratori nel tratto di ancoraggio con gli interassi previsti;
- Inserire il tirante nel foro già predisposto, lasciando una frusta di tiro adeguata per la successiva tesatura;
- Installare il raccordo tra guaina corrugata e guaina liscia protetto da nastratura sigillante per l'isolamento e continuità (Tim)
- Procedere con l'iniezione e dalsola cementizia (cementazione di 1° fase)
- A maturazione avvenuta posizionare la flange del raccordo, posizionare le testate di ancoraggio avendo cura di pulire la base di appoggio e i trefoli.
- Procedere con le tesature;
- A tesatura e controlli eseguiti, si eseguono le iniezioni secondarie per il riempimento della parte libera tirro a bocculoro, si installa la calotta e si riempie la stessa con gel anticorrosivo mettendoci dal relativo foro predisposto nella calotta stessa.

PRIMA DELLA TESATURA

Prima di procedere con la tesatura si dovranno verificare visivamente e valutare i seguenti aspetti:

a) Verificare il corretto collegamento tra centralina e martinetto;

b) Valutare i valori di tesatura dalla tabella di comparazione;

c) Valutare le fasi di tesatura richieste;

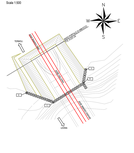
d) Verificare il corretto montaggio della testata;

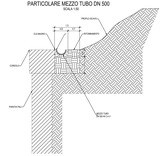
e) Verificare la corretta dimensione del baffo di tesatura;

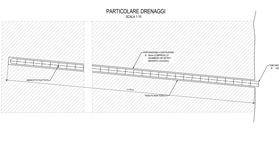
f) Verificare il corretto posizionamento dei morsetti.

PRESCRIZIONI

- La perforazione dovrà essere interamente rivestita nel caso di terreni sciolti o rocce fratturate
- I trefoli e i condotti di iniezione dovranno essere opportunamente prolungati fino a fuoriuscire a bocca foro per un tratto adeguato a consentire le successive operazioni di iniezioni e di tesatura







IMPERMEABILIZZAZIONE E DREINAGGI:
IMPERMEABILIZZAZIONE DI PO:
- Strato per impermeabilizzazione tp 1 = 3,0 Gm/mq, pr = 1 kg/mq
- Strato di bitumato mano mano di 60 kg/m² a fiamma
- Strato di protezione impermeabilizzazione in TERMOFIBRAGOMMA
- Strato di protezione in cemento di spessore 2cm, gettata qualsiasi, 70% bentonite di sodio
- Strato di TNT 200 gr/mq
- Geotessile tipo TEXINO 200 gr/mq
- Rete elettrosaldata maglia 20x20 ø 6 ø8/20
- Flexibilità delle soluzioni adottate per aggiornare e modellarsi alle condizioni ambientali e geotecniche
- Aggiornare e modellare con l'acqua di Polia di Polia di Polia
- Rispondenza ai requisiti di prestazione richiesti dalla normativa delle Norme Tecniche sulle costruzioni 2008 di sistemazione ambientale

TUBI:
- Tubo microfessurato in PVC/Polia di ø esterno pari a 160 mm, rigidità anulare 8 kN/m², con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI 7447
- Tubo drenante corrugato in polietilene ø esterno pari a 160 mm, rigidità anulare 8 kN/m², con giunzione a bicchiere e guarnizione elastomerica conforme alla norma UNI 7447

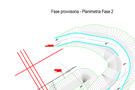
DRENAGGI CORTICALI TRANSITE
- Drenaggio cortico-laminare, ø esterno diametro pari 90 mm ø 50 mm, perforo 1 / 150mm ricoperto con TNT

FASE 1

FASE 1.1 PRE SCAVO AL FINE DI REALIZZARE IL PIANO DI LAVORO PER L'ESECUZIONE DEI PALI

FASE 1.2 REALIZZAZIONE DEI PALI FINO ALLA PROFONDITA' DI PROGETTO

FASE 1.3 REALIZZAZIONE DEI CORDOLI DI TESTA



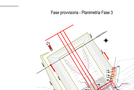
FASE 2

FASE 2.1 REALIZZAZIONE DEL PIANO DI LAVORO A QUOTA 20.60 con MEDIANTE PCAA IN OPERA DEL BLOCCO PROVVISORIO

FASE 2.2 REALIZZAZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL VERSANTE MEDIANTE RIPRESA DI CIASCUN PALO DEL PANNELLO LAVORO A QUOTA 20.60 (vedi

FASE 2.3 ESECUZIONE DEI PALI DELLA PARATA DI IMBOCCO DAL PIANO DI LAVORO A QUOTA 20.60 (vedi

FASE 2.4 REALIZZAZIONE DEI CORDOLI DI TESTATA



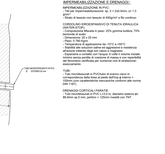
FASE 3

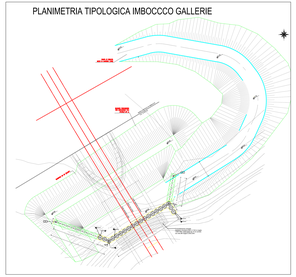
FASE 3.1 REALIZZAZIONE CANALETTA GRIGLIA PROVVISORIA E DISTRIBUZIONE DEL TERRENO A TERGO DEL CORDOLO DI TESTA

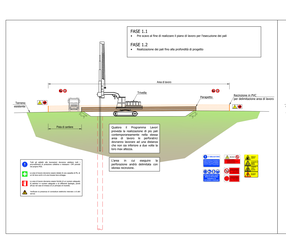
FASE 3.2 RIMOZIONE DEL RILEVATO PROVVISORIO PER PARTI ALTERNE MEDIANTE ESCAVATORE CON BRACCIO DA 24m PROFONDITA' MASSIMA DI H=6,30 (SOTTO LA QUOTA DI 20.60 (vedi

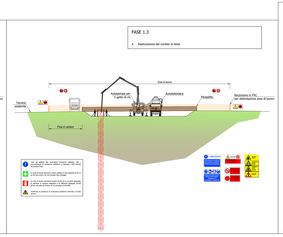
FASE 3.3 - 40 CON SCAVO DI TIRANTI ESEGUIRE PERFORAZIONE, INSTALLAZIONE E CEMENTAZIONE DEI TIRANTI ATTIVI (A MATURAZIONE DELLA MISCELA ESEGUIRE PRETENSIO DEI TIRANTI ATTIVI (vedi

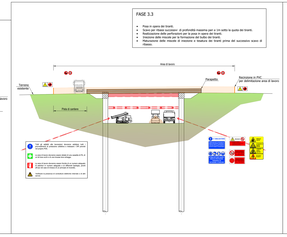
FASE 3.4 REALIZZAZIONE DEGLI SCAVI ALLA QUOTA DI FONDO SCAVO

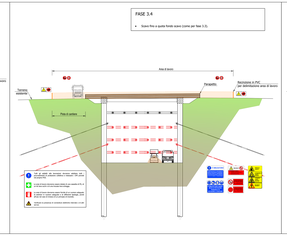


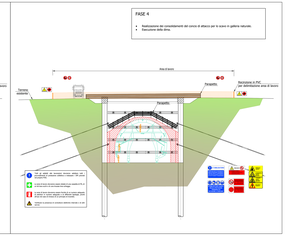












COMMITTENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
DIREZIONE PROGETTAZIONE
DIREZIONE TECNICA ADRIA-PESCARA
UOC PROGETTAZIONE ADRIA-PESCARA
DIREZIONE PROGETTAZIONE INFRASTRUTTURE
U.O. TECNICA ADRIA-PESCARA

DIREZIONE LAVORI: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE: Consorzio Stabile Marsiglia ATLANTE

MANDATARIA: MANDANTE:

PROGETTISTA: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTO ESECUTIVO

LINEA PESCARA - BARI
TRATTA ANCONA - PESCARA - BARI TRATTA FERROVIARIA TERMOLI - LESINA
LOTTO 2 e 3: RADDOPPIO TERMOLI - RIPALTA

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Schematico realizzazione imboccii galleria

APPALTATORE	PROGETTISTA	RESPONSABILE DELLA UOP	SCALA
Consorzio Stabile Marsiglia Direttore Tecnico (Ing. Giovanni Lo Presti)	Direttore Tecnico (Ing. Giovanni Lo Presti)	Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche (Ing. Giovanni Lo Presti)	1 : 2000

Formato dimensionale di riferimento: UNI A1
Formato di Elaborazione: UNI A0
Sistema Cartografico UTM/WGS84
Fuso 33 - Datum WGS 84 - Quota EGM 2008 DVR-2006

CODICE PROGETTO	LIVELLO PROGETTO	REFERENTE	CODICE ELABORATO	DATA
L 1 1 0 8	D Z	P	Z Z	P Z 0 0 0 2

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Validato	Data	Autorizzato
A	Emissione	A. Di Lello	07-2020	G. Di Lello	07-2020	A. Rotondi	07-2020	
B	Revisione	A. Di Lello	07-2021	G. Di Lello	07-2021	A. Rotondi	07-2021	
C	Revisione esecutiva	A. Di Lello	07-2022	G. Di Lello	07-2022	A. Rotondi	07-2022	

Rif. LINEA 2.3 (CTC 5250 L1 244 L1 244)

T. Ticali