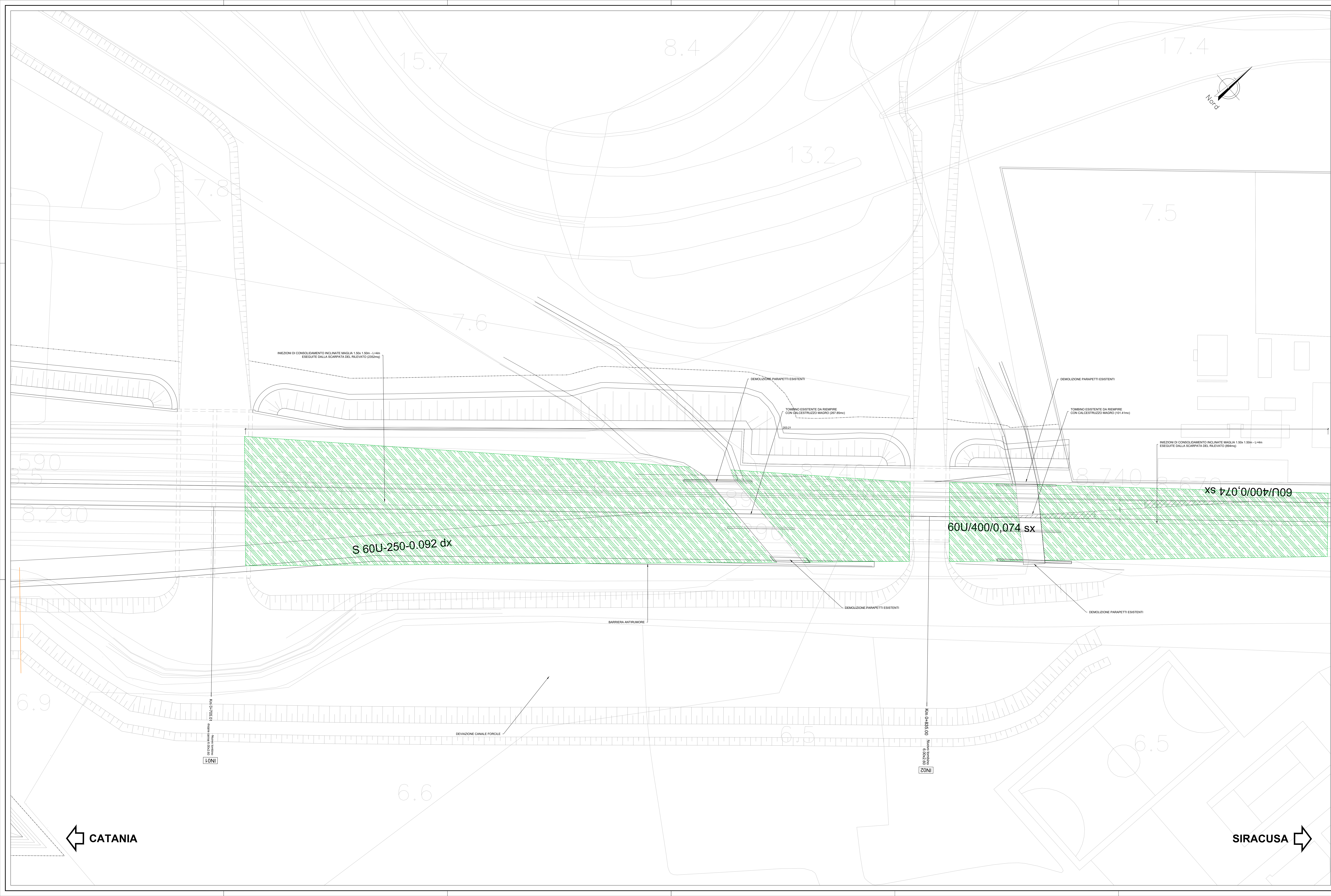


NOTE GENERALI INIEZIONI CEMENTIZIE

- PER I CONSOLIDAMENTI DEL RILEVATO SI PREVEDONO INIEZIONI DI MISCELA CEMENTIZIA AD UNA PRESSIONE EFFICACE MASSIMA PARI A 15 BAR, REALIZZATE MEDIANTE L'IMPIEGO DI TUBI VALVOLATI DIAMETRO ESTERNO 48mm CON MANICHETTE AD INTERASSE 250mm E LUNGHEZZA VARIABILE.
- IL VOLUME DI TERRENO INTERESSATO DALL'INIEZIONE E' ASSIMILATO AD UNA COLONNA DI DIAMETRO MEDIO PARI A 1.20m.
- LA PRESSIONE DI INIEZIONE E IL VOLUME DI INIEZIONE DELLA MISCELA VERRANNO ADEGUATAMENTE VALUTATI E SPERIMENTATI MEDIANTE UN CAMPO PROVA SU INIEZIONI DEFINITIVE.
- LE MODALITA' DI INIEZIONE DOVRANNO COMUNQUE ESSERE DEFINITE IN PROGETTO ESECUTIVO ANCHE A SEGUITO DEL CAMPO PROVA SU INIEZIONI DEFINITIVE.
- SI PREVEDE DI ESEGUIRE PRIMA LE INIEZIONI DI CONSOLIDAMENTO LUNGO LE SCARPATE E SUCCESSIVAMENTE QUELLE NELLA PARTE CENTRALE DEL RILEVATO. DI QUESTE ULTIME, VERRANNO REALIZZATE PRIMA LE INIEZIONI LATO BINARIO PARI, E POI QUELLE LATO BINARIO DISPARI. IN OGNI CASO, L'INTERVENTO DOVRA' PREVEDERE L'ESECUZIONE DI INIEZIONI IN SERIE ALTERNATE E NON ADIACENTI.
- DURANTE L'ESECUZIONE DELLE INIEZIONI MONITORARE IL BINARIO PER UN'ESTESA DI 200m.
- IL MONITORAGGIO FINALIZZATO AL CONTROLLO DELLE GEOMETRIE DEL BINARIO DURANTE L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO, DOVRA' ESSERE EFFETTUATO AL TERMINE DI OGNI FASE DI LAVORAZIONE NELL'AMBITO DELL'OPERA PROGRAMMATA, LIMITATAMENTE ALLE INIEZIONI SVOLTE SOTTO IL BINARIO DI ESERCIZIO. PER LE RESTANTI ZONE, MONITORARE IL BINARIO DI ESERCIZIO AL MENO OGNI SETTIMANA.
- PARTICOLARE CURA DOVRA' ESSERE POSTA PER LE PRESSIONI D'INIEZIONE DEI TRATTI INIZIALI DELLE INIEZIONI INCLINATE AL FINE DI NON INDURRE SIGNIFICATIVE DEFORMAZIONI AL PIANO DI REGOLAMENTO.
- IN OGNI CASO LE INIEZIONI SARANNO INTERROTTE SE SI NOTASSERO SOLLEVAMENTI DEL BINARIO SUPERIORI A 5mm.
- DOVRA' ESSERE POSTA PARTICOLARE CURA NELLA SIGILLATURA DEL FORO D'INIEZIONE FINO ALLA QUOTA DI PERFORAZIONE, CON LA STESSA MISCELA CEMENTIZIA.

Caratteristiche guaina cementizia
 Acqua 100 l
 Cemento (325) 50 kg
 Bentonite 6 kg
 Eventuale additivo
 Separazione acqua a 24 ore < 2%
 Viscosità Marsh 30''-42''

Caratteristiche miscela cementizia di iniezione
 Rapporto acqua/cemento = 1
 Cemento (425)
 Bentonite 5 kg
 Additivo accelerante di presa secondo quantitativo consigliato dal produttore
 Separazione acqua a 24 ore < 2%
 Viscosità Marsh 30''-35''
 E' previsto l'utilizzo di microcementi aventi:
 Finezza (UNI EN 1908) >= 800 m²/kg
 Diametro caratteristico d90 (UNI 10764) <= 15 micron



COMMITTENTE:  **RFI**
 RETE FERROVIARIA ITALIANA
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE:  **ITAFERR**
 GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA-CATANIA-PALERMO
NODO DI CATANIA

S.O. COORDINAMENTO TERRITORIALE SUD

PROGETTO DEFINITIVO

INTERRAMENTO LINEA PER IL PROLUNGAMENTO DELLA PISTA DELL'AEROPORTO DI FONTANAROSSA E PER LA MESSA A STI DEL TRATTO DI LINEA INTERESSATO.

MACROFASE FUNZIONALE 1
LOTTO 1.1
 Interventi Stazione FONTANAROSSA - OPERE CIVILI
 Elaborati generali - Planimetria interventi di consolidamento

SCALA: 1:200

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato | Data |
|------|----------------|---------|------------|------------|------------|-----------|------------|-------------|------|
| A | Emesso per GSI | L. Neri | 11/05/2021 | C. Neri | 11/05/2021 | L. Neri | 11/05/2021 | | |

File: RSH.1.1.D.78.P9.OC.00.0.0.001.A [n. Elab.:

CATANIA

SIRACUSA