

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br>                                    | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/17157</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA</b>   | <b>DOC. 00-RT-E-560P</b>           |                           |
|   | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br><b>Met. Mestre-Trieste, tratto Gonars-Trieste, interventi per il declassamento a 24 bar ed opere connesse</b> | Pagina 1 di 6                      | <b>Rev.</b><br><b>1</b>   |

0

**MET. MESTRE - TRIESTE**  
  
**TRATTO GONARS-TRIESTE DN 300/250 (12" / 10"), DP 64 bar**  
**INTERVENTI PER DECLASSAMENTO A 24 bar**  
  
**ED OPERE CONNESSE**

**RELAZIONE TECNICA INTERVENTO n.13**  
**PER AUTORIZZAZIONE A PROCEDERE**  
**AI SENSI DELL' ART. 249 DEL D.Lgs. 152/2006**



| Rev. | Descrizione            | Elaborato | Verificato | Approvato  | Data       |
|------|------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 0    | Emissione per commenti | V.Vaccaro | G. Vecchio | H.D. Aiudi | 19/09/2022 |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br>                                    | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/17157</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA</b>   | <b>DOC. 00-RT-E-560P</b>           |                           |
|   | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br><b>Met. Mestre-Trieste, tratto Gonars-Trieste, interventi per il declassamento a 24 bar ed opere connesse</b> | Pagina 2 di 6                      | <b>Rev.</b><br><b>1</b>   |

0

## INDICE

|          |                               |          |
|----------|-------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUZIONE</b>           | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>PROCEDIMENTO OPERATIVO</b> | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>CONCLUSIONI</b>            | <b>4</b> |

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br>                                    | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/17157</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA</b>   | <b>DOC. 00-RT-E-560P</b>           |                           |
|   | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br><b>Met. Mestre-Trieste, tratto Gonars–Trieste, interventi per il declassamento a 24 bar ed opere connesse</b> | Pagina 3 di 6                      | <b>Rev.</b><br><b>1</b>   |

0

## 1 INTRODUZIONE

A seguito della caratterizzazione dei suoli effettuata sull'intervento numero 13 (C.T. 9110529-Inserimento PIL 7 in comune di Trieste DN 200 (10") DP 64 bar), del progetto "Met. Mestre-Trieste tr. Gonars-Trieste DN 300/250 (12/10"), DP 64 bar – Interventi per declassamento a 24 bar", sono stati rilevati superamenti dei limiti della colonna A, per gli elementi arsenico e cadmio nei punti M14, (superamento del parametro As alla profondità tra 0,00 e 0,15 m dal p.c.) ed M14B\* (superamento dei parametri As e Cd, alla profondità tra 0,00 e 0,30 m dal p.c.).

La caratterizzazione è stata effettuata secondo il D.Lgs. n.152/2006 e s.m.i., così come descritto all'interno del documento 17457-00-RT-E-5603\_r2, (Piano di Utilizzo in sito delle terre e rocce da scavo escluse dalla disciplina dei rifiuti, ai sensi dell'art. 24 D.P.R. n. 120/2017).

Il campionamento è stato eseguito in prossimità dell'area in cui verranno effettuati i lavori ed a distanza di sicurezza dalla tubazione esistente, la cui litologia è caratterizzata dalla presenza dei calcari di Aurisina, e la cui posizione è riportata nella Carta delle indagini (Dis. 17157-20-DT-D-5208\_r5) allegato al seguente documento. A seguito di tali superamenti è stata effettuata la Comunicazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/2006, (comunicazione\_ex245\_lotto3\_Intervento 13 con pec del 30/05/2022) ed indirizzata tramite PEC al Al Sig. Sindaco del Comune di Trieste (TS), alla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia (Servizi ambiente), alla Prefettura di Trieste, e all'Agenzia regionale protezione ambiente – direzione generale Palmanova - Regione autonoma Friuli-Venezia Giulia – agenzia regionale per la protezione dell'ambiente del Friuli Venezia Giulia – Arpa FVG.

A seguito del sopralluogo congiunto con Arpa FVG Trieste ed il responsabile del procedimento della Regione FVG (servizio ambiente) si è rilevata al di sotto della coltre superficiale di pochi centimetri, la presenza di roccia calcarea. Di conseguenza, la suddetta comunicazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/2006, viene modificata ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/2006 per i siti contaminati di ridotte dimensioni, in cui si applicano le procedure semplificate di intervento riportate nell'Allegato 4 alla parte quarta del presente decreto.

## 2 PROCEDIMENTO OPERATIVO

Nella figura sottostante si riporta lo stralcio catastale con indicati i punti di campionamento con superamento delle CSC per gli elementi Arsenico e Cadmio (Punti in rosso), e l'area interessata dallo scotico della coltre superficiale (perimetro in rosso). Come intervento si prevede che il materiale di scotico, all'interfaccia con la roccia calcarea, e che interessa un'area di lunghezza 120 m, larghezza 3 metri per uno spessore medio di circa 7 cm, venga conferito in discarica come indicato nel documento 17457-00-RT-E-5603\_r2 "Piano di Utilizzo in Sito delle Terre e Rocce da Scavo escluse dalla Disciplina dei Rifiuti (ai sensi dell'art. 24 D.P.R. N.120/2017) I siti di conferimento sono stati trasmessi con nota tecnica allegata al suddetto piano di utilizzo.



|   |                      |             |
|---|----------------------|-------------|
| PROGETTISTA<br>   | COMMESSA<br>NR/17157 | UNITÀ<br>00 |
| LOCALITÀ<br>REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA   | DOC. 00-RT-E-560P    |             |
| PROGETTO/IMPIANTO<br>Met. Mestre-Trieste, tratto Gonars-Trieste, interventi per il declassamento a 24 bar ed opere connesse | Pagina 4 di 6        | Rev.<br>1   |

0

La roccia sottostante invece, potrà essere utilizzata per il rinterro della condotta previa caratterizzazione ambientale. I campioni di roccia saranno campionati all'interfaccia con il terreno sciolto e saranno inviati in laboratorio "tal quali" e successivamente porfirizzati.

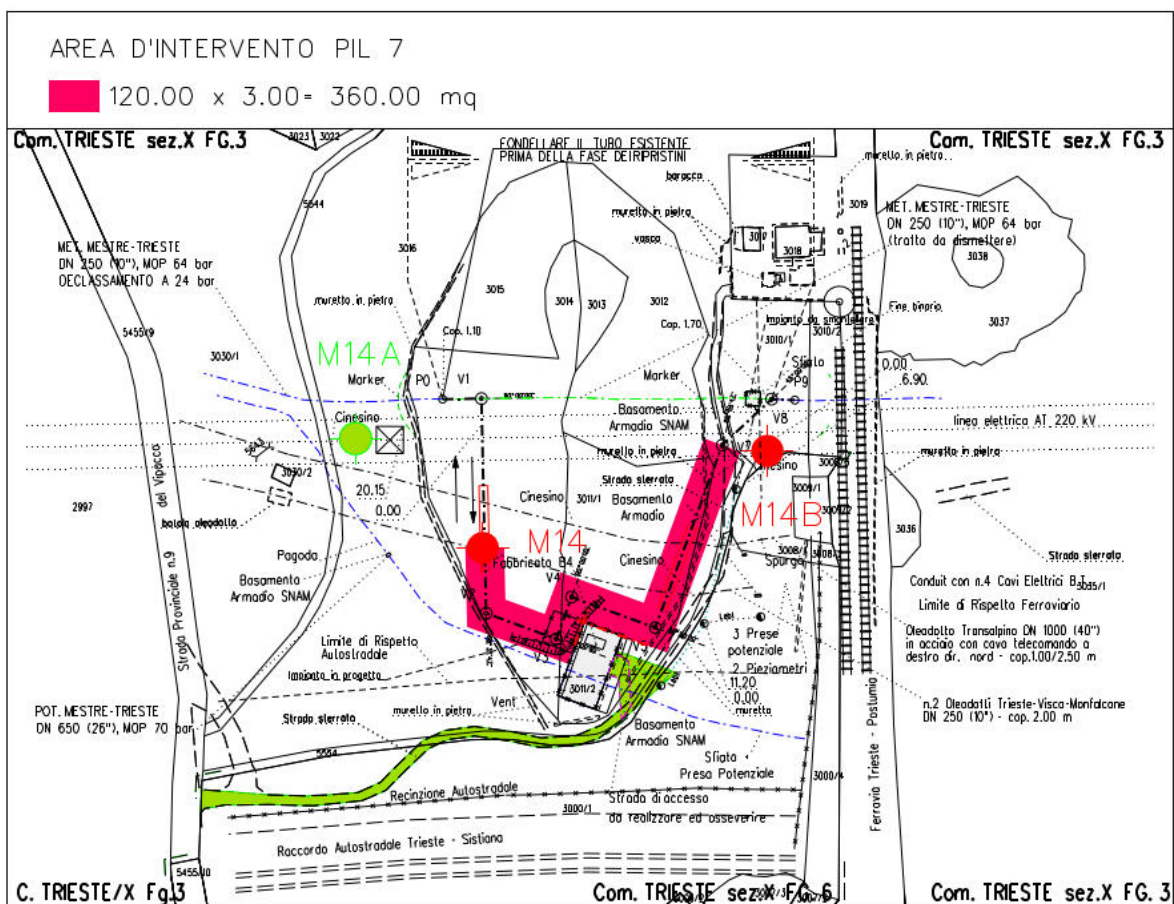


Figura 1 – Stralcio planimetro area d'intervento, con indicata in rosso l'area interessata dallo scotico

### 3 CONCLUSIONI

In considerazione dei superamenti rispetto alle CSC (definite nella Tabella 1/A, Allegato 5, parte IV, titolo V, del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., previste per i siti ad uso verde pubblico, privato e residenziale) per gli elementi arsenico e Cadmio sui punti M14 ed M14B, la comunicazione ai sensi dell'art. 245 del D.Lgs. 152/2006 viene modificata ai sensi dell'art. 249 del D.Lgs. 152/2006 per i siti contaminati di ridotte dimensioni.

**Interventi di messa in sicurezza d'emergenza adottati:** Il materiale di scotico verrà conferito in discarica autorizzata mentre la roccia sottostante verrà riutilizzata per il rinterro previa caratterizzazione.

|   |   |                                    |                           |
|---|---|------------------------------------|---------------------------|
|  | <b>PROGETTISTA</b><br>                                    | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/17157</b> | <b>UNITÀ</b><br><b>00</b> |
|   | <b>LOCALITÀ</b><br><b>REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA</b>   | <b>DOC. 00-RT-E-560P</b>           |                           |
|   | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br><b>Met. Mestre-Trieste, tratto Gonars-Trieste, interventi per il declassamento a 24 bar ed opere connesse</b> | Pagina 5 di 6                      | <b>Rev.</b><br><b>1</b>   |

0

#### 4 ALLEGATI

- 4.1 **Comunicazione EX 245 inviata con pec del 30.05.2022**
- 4.2 **Carta delle indagini (Dis. 17157-20-DT-D-5208\_r5)**
- 4.3 **Analisi del materiale di scotico superficiale: rapporto di prova 2022/4808-**
- 4.4 **Rapporto di prova eluato 2022/4809 riferito al materiale di scotico superficiale**
- 4.5 **FIR EDL 272874/21 del 21.10.2022 del materiale di scotico superficiale**
- 4.6 **Analisi delle terre e rocce da riutilizzare in situ: rapporto di prova n°2022/4810**