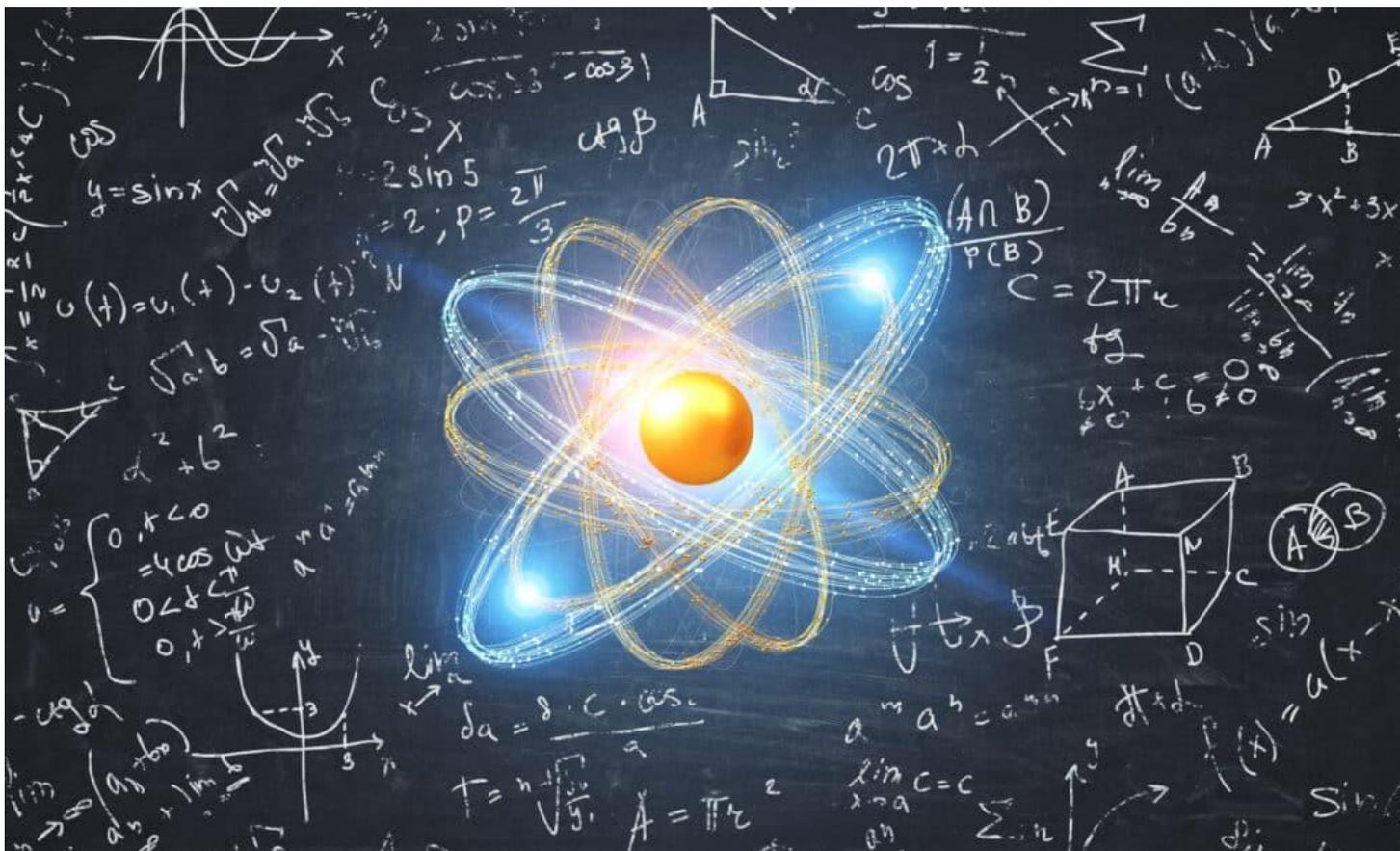


Il controllo ambientale nei cantieri

Elena Consonni



Fisica



Italferr S.p.A.

Italferr S.p.A. società di ingegneria del **Gruppo Ferrovie dello Stato Italiane**, specializzata nella progettazione e gestione di infrastrutture ferroviarie e di trasporto, opera sia in Italia che a livello internazionale e rappresenta un'eccellenza nel campo dell'ingegneria integrata.



VISION

IMMAGINIAMO, PROGETTIAMO E
CREIAMO INFRASTRUTTURE
RESILIENTI, INTEGRATE E
INNOVATIVE AL SERVIZIO DI UNO
SVILUPPO SOSTENIBILE DEL
PAESE

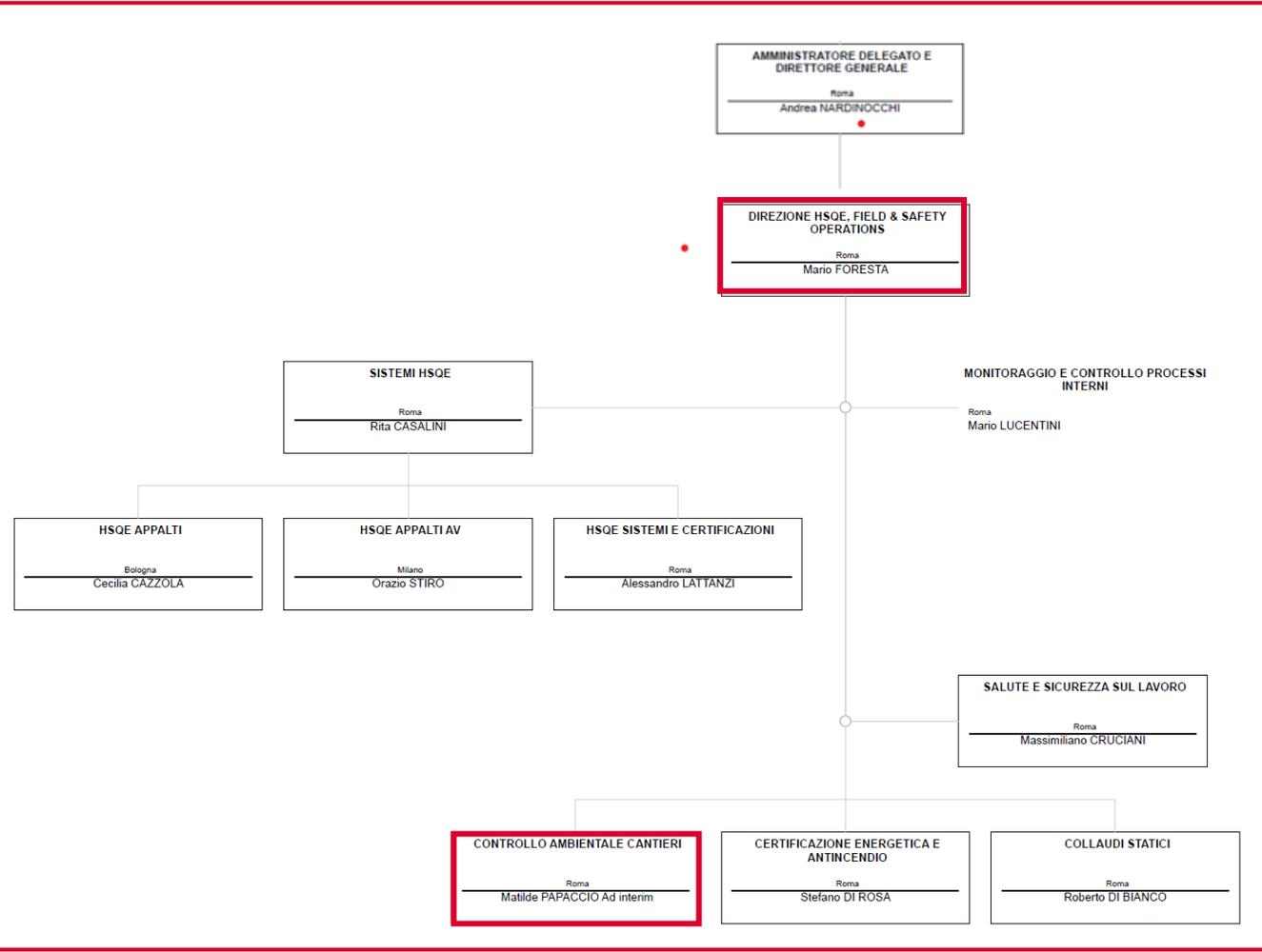


MISSION

REALIZZARE INVESTIMENTI
INFRASTRUTTURALI SECONDO ELEVATI
STANDARD DI QUALITA' E
SOSTENIBILITA', GARANTENDO IL
PRESIDIO DI TUTTE LE ATTIVITA'
TECNICHE E GESTIONALI PER LA
PIANIFICAZIONE, LA PROGETTAZIONE,
L'ESECUZIONE, IL COLLAUDO E LA
MESSA IN ESERCIZIO DELLE OPERE

Direzione HSQE

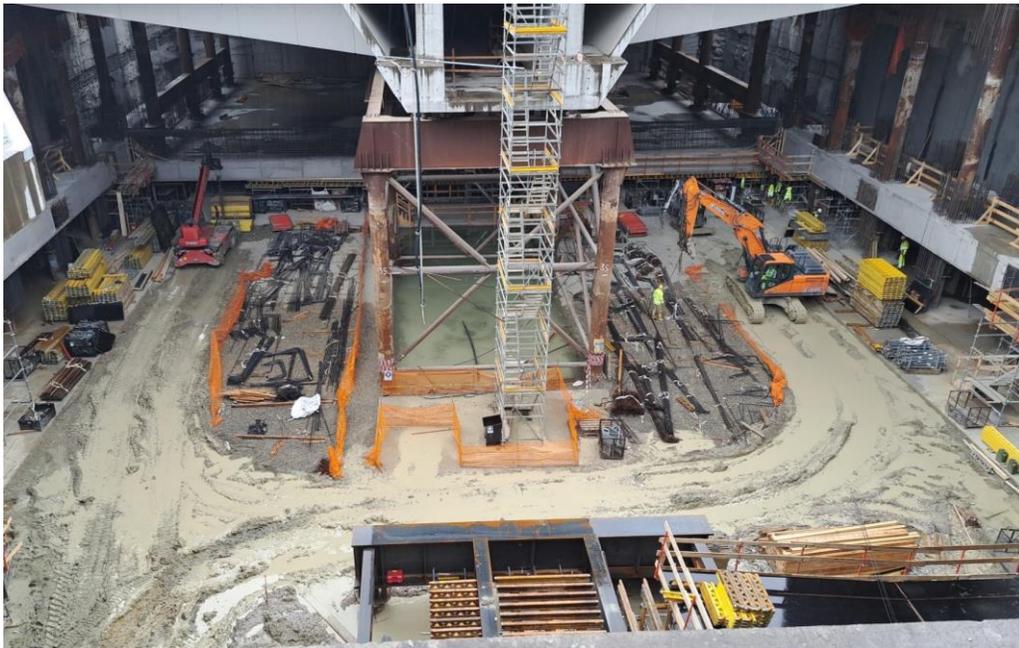
Controllo Ambientale Cantiere



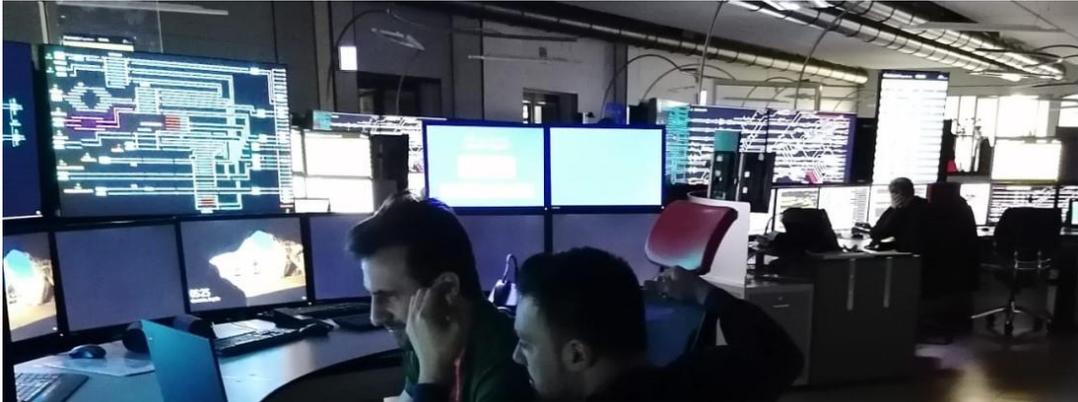
Tipologia appalti

- OPERE CIVILI





UPGRADE TECNOLOGICO



Controllo Ambientale nei Cantieri: Cosa facciamo

Verifica la corretta gestione ambientale svolta dagli Appaltatori nei cantieri monitorando attraverso sopralluoghi e controlli documentali **l'ottemperanza delle norme** e delle prescrizioni legislative ambientali applicabili, la corretta gestione degli aspetti ambientali in fase realizzativa, **l'attuazione degli interventi di mitigazione** previsti dal progetto e il **rispetto delle prescrizioni**.

Gli strumenti per i controlli in campo - Esempi

Documentazione prodotta da Appaltatore

- Programma Bisettimanale correlato agli Aspetti Ambientali Significativi
- Piani di Controllo Ambientale
- Rapporto Ambientale Periodico

Controlli effettuali da Italferr

- Rapporto di sopralluogo
- Check-List rispetto delle prescrizioni ambientali



Controllo Ambientale nei Cantieri: Cosa facciamo

Fornisce il **supporto** tecnico e operativo ai PM/DL/SL nella gestione di tutte le tematiche ambientali e nei rapporti con gli Enti di Controllo.



- Raccoglie i dati ambientali relativi ai cantieri per l'elaborazione del Reporting di Sostenibilità di Ferrovie dello Stato;
- Per gli appalti PNRR supporta il DL nell'esame della documentazione dell'Appaltatore relative alla conformità delle lavorazioni al principio DNSH
- Supporta Subappalti nelle verifiche necessarie all'autorizzazione ai subaffidamenti/subappalti sensibili per le tematiche di competenza ambientale (discariche/trasportatori rifiuti, ecc.)

Controllo Ambientale nei Cantieri: Cosa facciamo

Effettua **audit** e **verifiche** dei documenti del Sistemi di gestione ambientale sviluppati dall'appaltatore in coerenza con le clausole contrattuali, clausole attraverso le quali Italferr ha coinvolto efficacemente le imprese affidatarie nello sviluppo del SGA al fine di implementare e attuare un modello di controllo atto a garantire un'efficace sorveglianza dei cantieri e sensibilizzazione delle imprese di costruzione sulla corretta gestione delle tematiche ambientali attraverso attività di formazione e affiancamento.



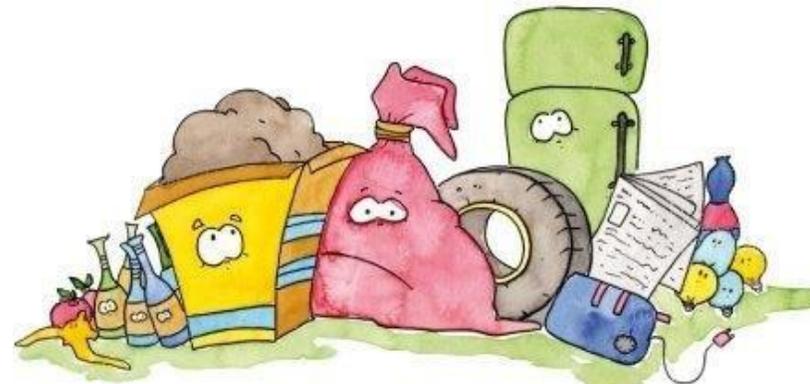
Focus problematiche specifiche

Rifiuti, Terre e Rocce da Scavo,
Aria, Ballast, Suolo, Acque,
Rumore



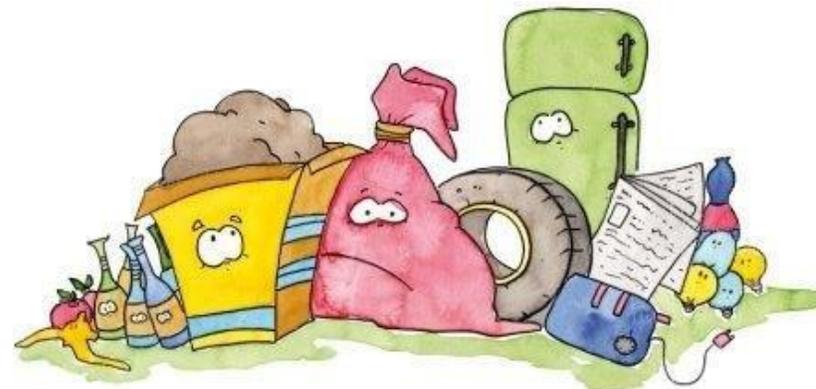
La gestione dei Rifiuti in cantiere

Verifica della gestione e smaltimento secondo la normativa vigente
 Controllo dei fornitori di trasporto e smaltimento



L'Esperienza di Italferr S.p.A.

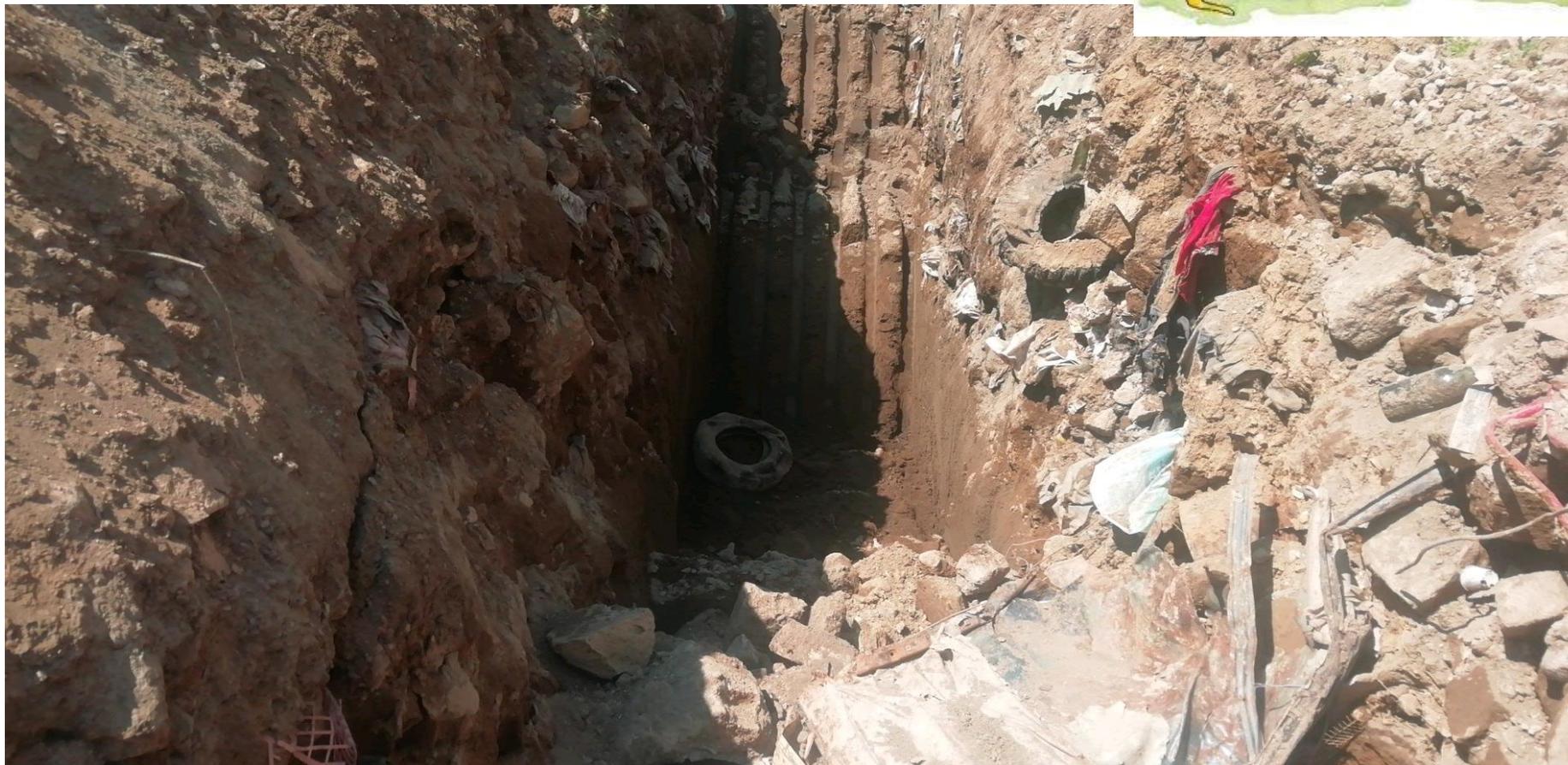
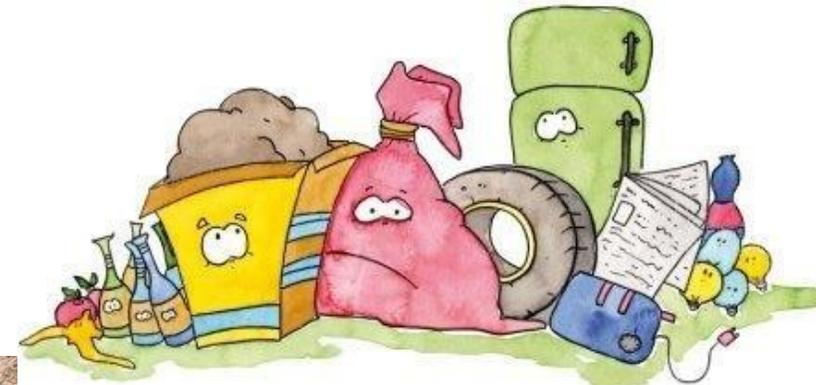
A. Rinvenimento di rifiuti sopra suolo al momento della consegna delle aree all'Appaltatore



Rifiuti in vetro e manufatti potenziale presenza di amianto

L'Esperienza di Italferr S.p.A.

B. Rinvenimento di rifiuti sotto suolo al momento della realizzazione



La gestione delle Terre e Rocce da Scavo

- Verifica del rispetto dei documenti progettuali e della normativa
- Verifica del rispetto delle prescrizioni degli Enti





La gestione dell'Aria

- Verifica del rispetto delle prescrizioni degli Enti
- Verifica del rispetto dei documenti progettuali
- Monitoraggio ambientale



PRINCIPALI MISURE DI MITIGAZIONE ADOTTATE IN CANTIERE

Lavaruote e bagnatura aree di lavoro



Teli tirati e bagnatura piste



Spazzatrice e bagnatura pubblica viabilità



Lavaruote e bagnatura aree di lavoro



Bagnatura e delimitazione cumuli



Centralina monitoraggio atmosfera



EVENTI RISCONTRATI IN CANTIERE

Viabilità pubblica non correttamente gestite



Sollevamento polveri in fase di lavorazione



INTERVENTI DI PULIZIA A SEGUITO DI SVERSAMENTI ACCIDENTALI



La gestione del Ballast



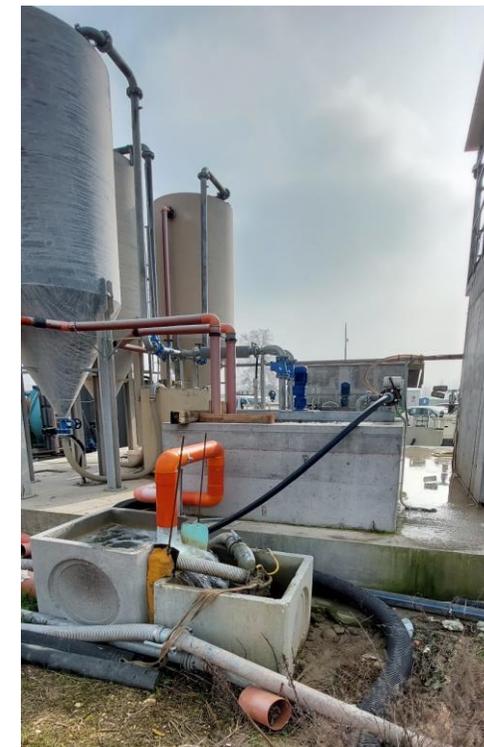
La gestione del Suolo

Prevenzione da sversamenti e contaminazioni accidentali



La gestione delle Acque

- Sistemi di captazione delle acque di falda
- Gestione delle acque di processo e scarichi



La gestione del Rumore e delle Vibrazioni

- Verifica del rispetto della normativa e delle prescrizioni degli Enti
- Verifica del rispetto dei documenti progettuali
- Monitoraggio ambientale





**Grazie per
l'attenzione**