

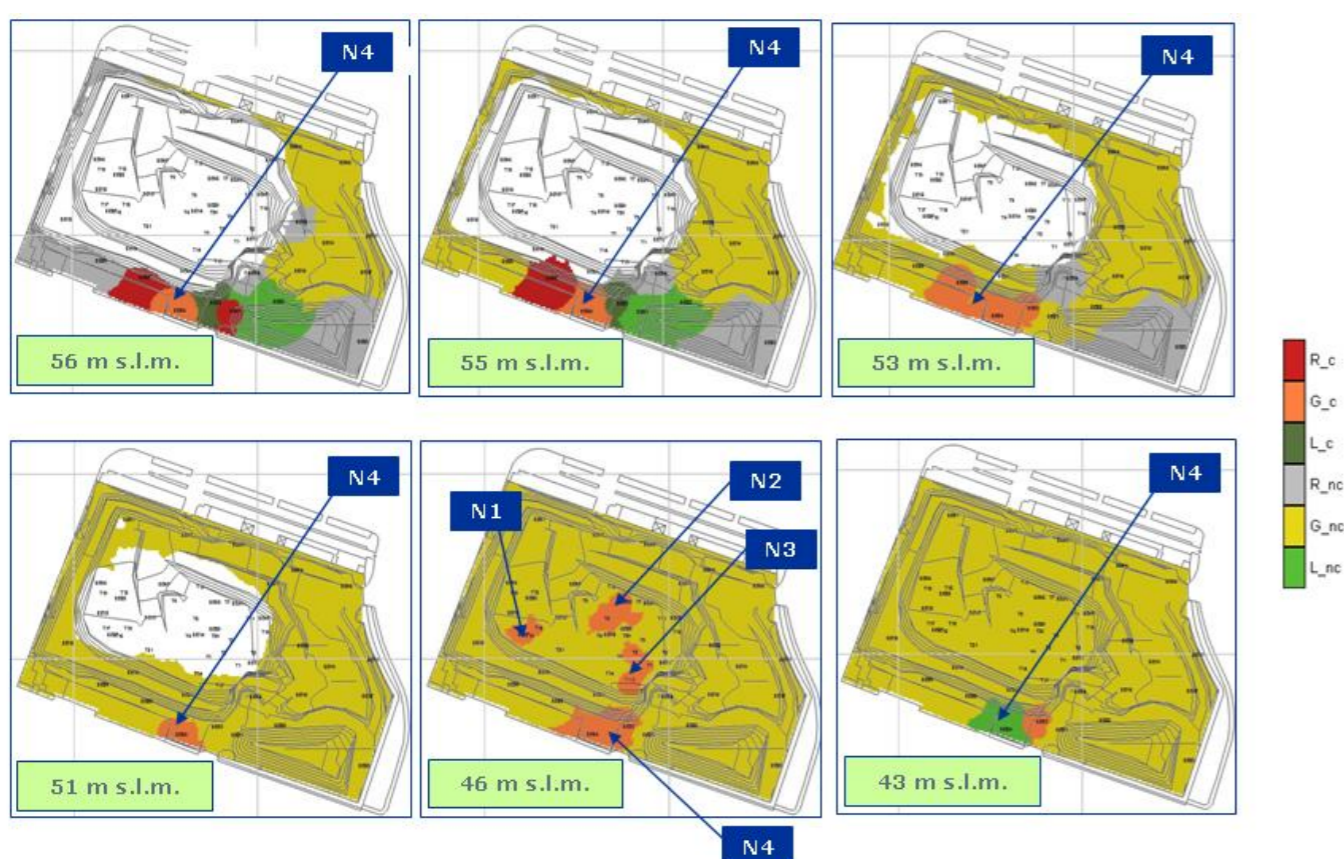
NCE

Ingegneria Ambientale del sottosuolo Subsoil Environmental Engineering



NCE gestisce il sito contaminato dalla caratterizzazione alla bonifica – il caso dell'ex gasometro di Verona

Risultati della caratterizzazione

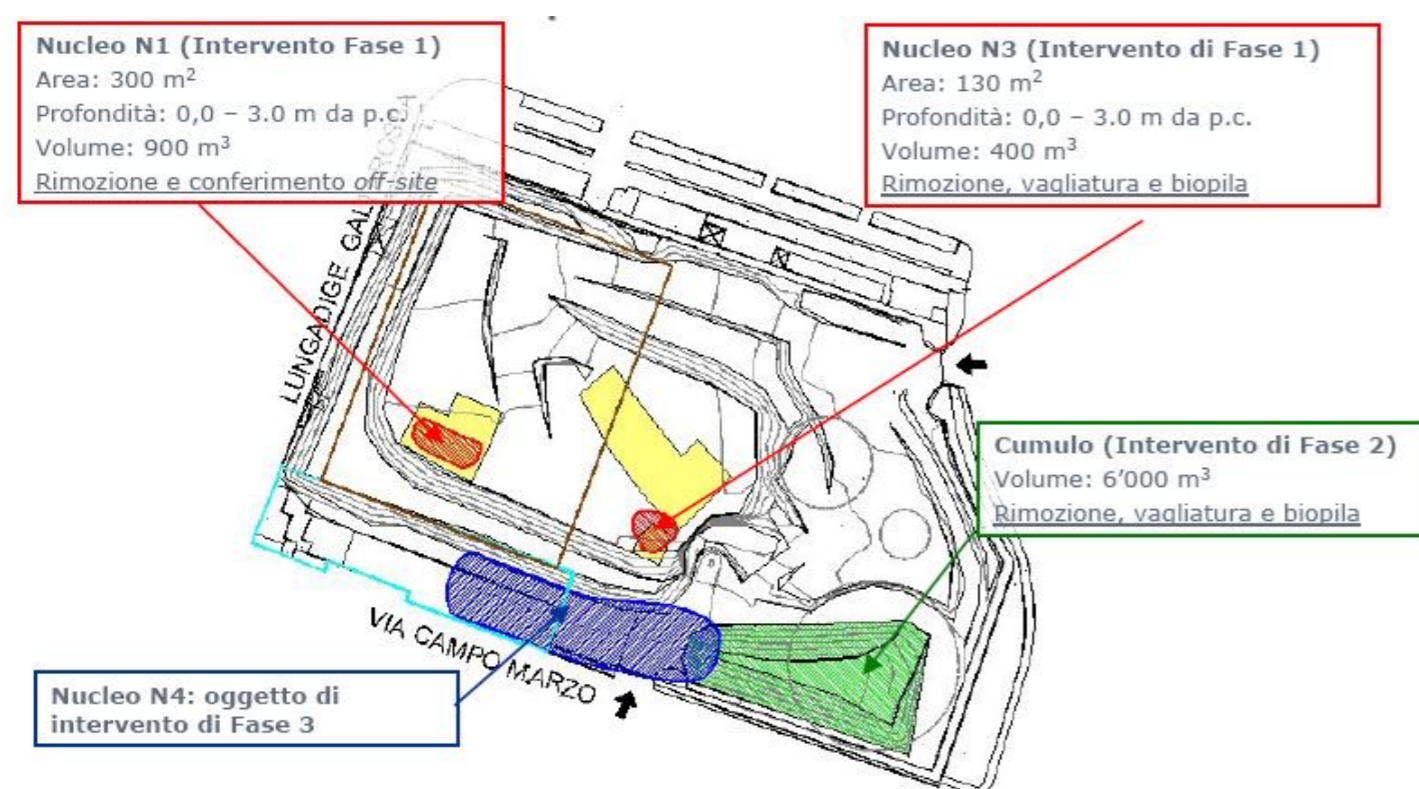


Il sito in oggetto è un'area occupata nel passato dalla officina del gas di città e oggetto di un piano di riqualificazione, che prevede la realizzazione di un parcheggio pubblico. Nel 2003/2004 l'area è stata sottoposta ad un parziale intervento di bonifica, mediante escavazione e conferimento in discarica. L'intervento non è stato portato a termine, a causa del rinvenimento nell'area di quantitativi di terreni contaminati e rifiuti molto superiori a quanto preventivato nella documentazione progettuale e del conseguente esaurimento delle somme economiche stanziare dall'Amministrazione Pubblica.

Nel 2005, NCE è stata incaricata di procedere con la redazione di un nuovo Piano della Caratterizzazione, ai sensi del D.M. 471/99. A seguito dell'approvazione del Piano della Caratterizzazione da parte della Conferenza dei Servizi (maggio 2005), NCE è stata incaricata di realizzare il Piano di Investigazione Iniziale.

A seguito dell'entrata in vigore del D.Lgs. 152/06, si è proceduto alla revisione degli obiettivi dell'intervento attraverso un'Analisi di Rischio sito specifica, che ha consentito di definire le Concentrazioni Soglia di Rischio (CSR) specifiche per l'area in oggetto.

Fasi dell'intervento di bonifica

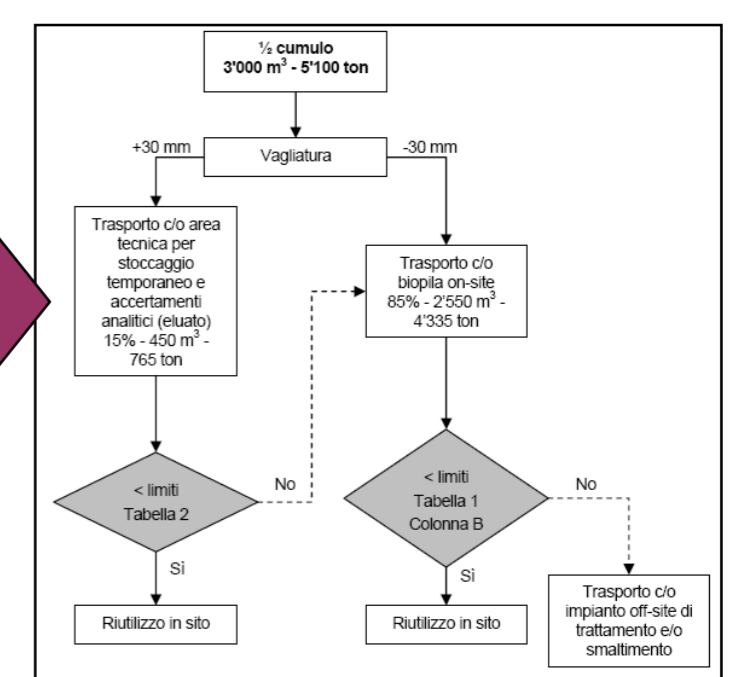
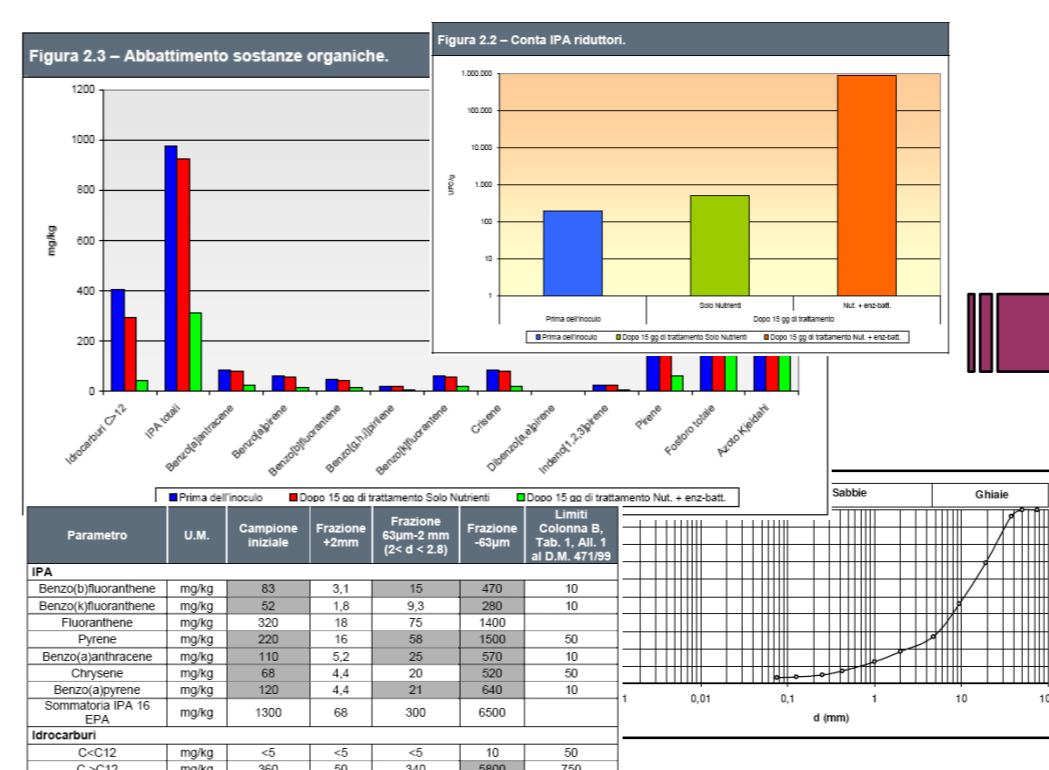


Si è inoltre proceduto con l'esecuzione di test specifici sul terreno contaminato, finalizzati all'individuazione della migliore tecnologia applicabile per la bonifica del sito. In particolare, si è proceduto con l'esecuzione delle seguenti prove:

- Test di trattabilità biologica;
- Test di trattabilità mediante soil washing;
- Test di trattabilità mediante desorbimento termico;
- Prove di vagliatura on-site.

I risultati delle prove, eseguite sia a scala di laboratorio sia mediante prove pilota di campo, hanno permesso di identificare, quale migliore tecnologia per il trattamento del materiale oggetto della Fase 2 dell'intervento, una filiera che prevede una vagliatura preliminare del materiale e il successivo trattamento con biopila on-site.

Si è proceduto successivamente alla predisposizione del Progetto di Bonifica di Fase 1 e di Fase 2, che è stato approvato dagli Enti di Controllo in sede di Conferenza dei Servizi, nell'ottobre 2006. L'intervento in oggetto è attualmente in fase di completamento a cura dell'impresa appaltatrice dei lavori.



E' opportuno evidenziare che buona parte del successo dell'intervento è stato determinato dalla ottimale gestione del procedimento tecnico nel suo complesso operata da NCE, attraverso la definizione con Analisi di Rischio di obiettivi di bonifica effettivamente calibrati sulle caratteristiche del sito e l'identificazione di tecnologie di bonifica "on site" che hanno consentito l'ottimizzazione delle risorse economiche disponibili.