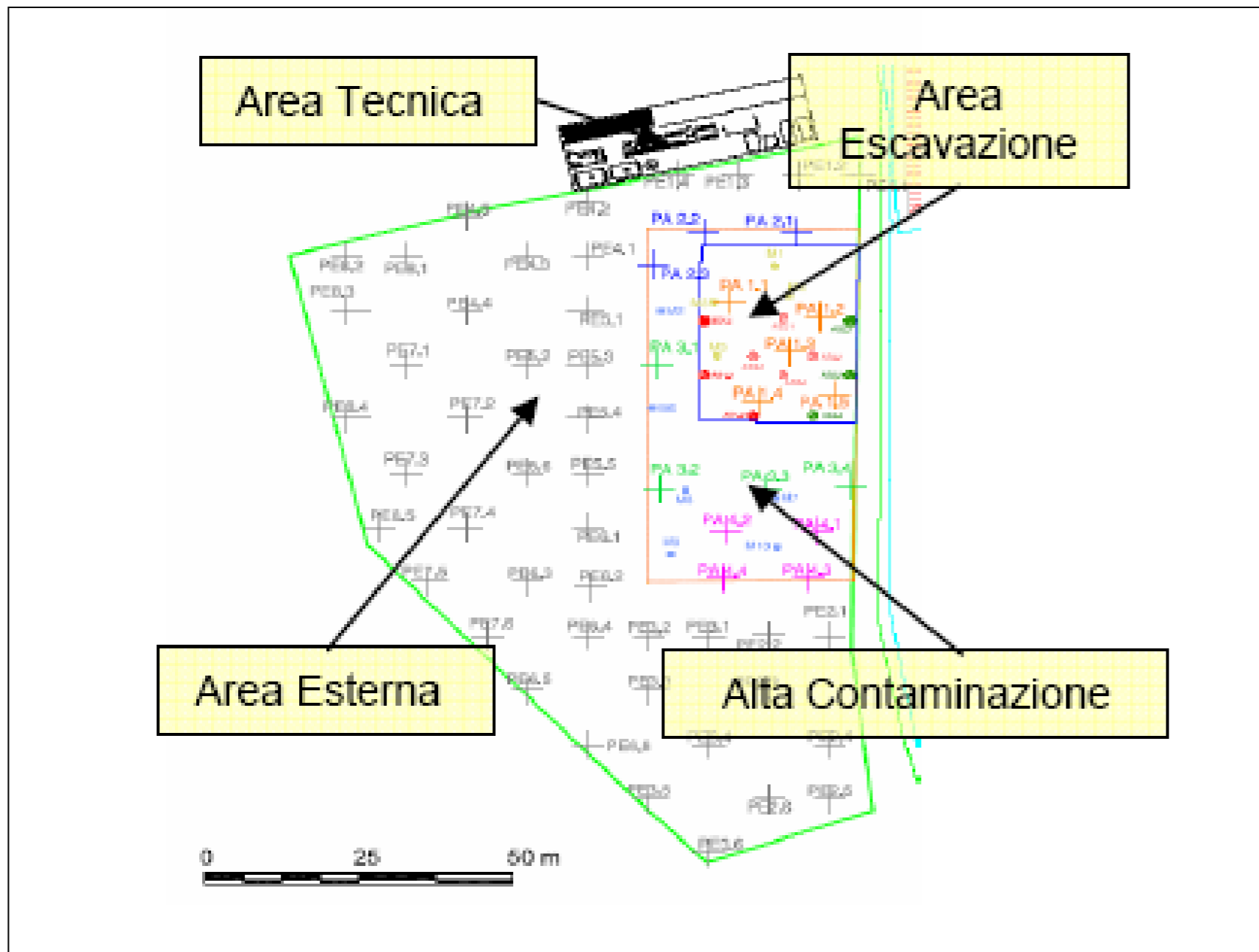


## NCE progetta e assiste le imprese negli interventi di bonifica "in-situ" e "on-site"

**Appalto pubblico per ripristino di una ex discarica abusiva in provincia di Mantova con metodologie "in-situ" e "on site"**



Su incarico di un Raggruppamento Temporaneo di Imprese, NCE ha predisposto la documentazione progettuale, ha effettuato la supervisione ed ha eseguito i monitoraggi per gli interventi di bonifica "in-situ" di terreni e acque.

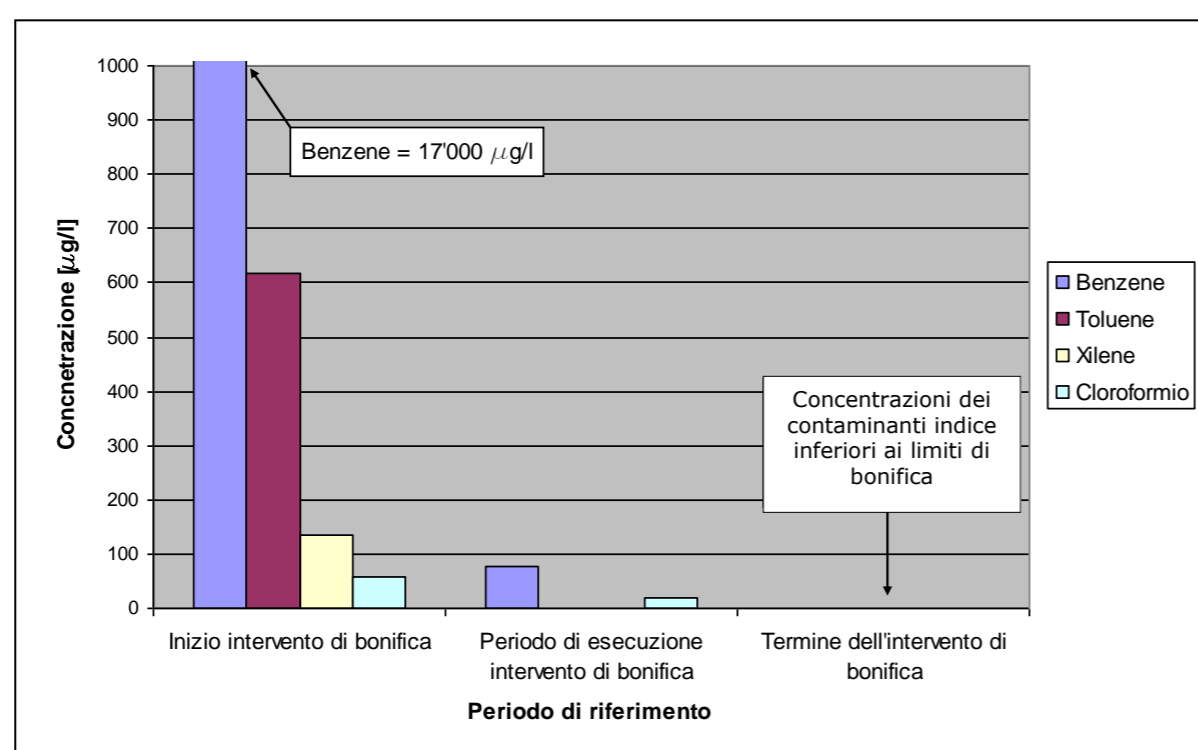
Periodo di intervento: dicembre 2004 – febbraio 2006

### Sintesi dell'intervento di bonifica:

- Terreno maggiormente contaminato - escavazione sotto tensostruttura e trattamento biologico on site (biopila);
- Contaminazione residua terreni insaturi - trattamento di Soil Vapor Extraction;
- Nucleo di contaminazione delle acque sotterranee - trattamento di Air Sparging;
- Predisposizione di barriera idraulica di emergenza.

### Risultati raggiunti nel corso dell'intervento:

- Abbattimento delle concentrazioni dei contaminanti nei terreni trattati in biopila - totale riutilizzo in sito dei terreni trattati;
- Forte decremento delle concentrazioni di contaminanti (98%) nei terreni sottoposti ad intervento di Soil Vapor Extraction - certificazione dell'avvenuta bonifica da parte degli Enti di controllo;
- A seguito della rimozione della sorgente di contaminazione (terreni insaturi), significativa diminuzione delle concentrazioni di contaminanti nel nucleo di contaminazione delle acque sottoposto a trattamento di Air Sparging - diminuzione delle concentrazioni di contaminanti in tempi rapidi fino al raggiungimento dei limiti previsti o dei limiti di rilevabilità.



L'intervento di bonifica ha permesso di raggiungere in tempi estremamente contenuti gli obiettivi di bonifica previsti, ottimizzando allo stesso tempo l'impiego di risorse da parte dell'amministrazione pubblica e minimizzando l'impatto ambientale complessivo dell'intervento.

