



Bonifica di una ex fabbrica di benzene

Dati relativi al progetto

Regione:	Sassonia-Anhalt / Germania
Committente:	Bilfinger Berger Umwelt GmbH (su incarico della MDVV c/o LAF SA)
Partecipante ai lavori:	ARE Deutzen GmbH
Periodo dei lavori:	2010 / 2011
Valore del progetto:	3 Milioni EUR

Interventi effettuati

- Trattamento preliminare di ca. 60.000 tonnellate di materiale contaminato da benzene nell'impianto di trattamento di terreni di Deutzen
- Trattamento termico e successivo smaltimento di materiale di scavo



Storia

La fabbrica di benzene è situata nell'area nord-orientale, sul margine esterno della zona chimico industriale di Zeitz. La fabbrica, delle dimensioni di 200 x 120 m, è stata attiva fino all'inizio degli anni '90. L'area sulla quale era situata la fabbrica era caratterizzata da una forte contaminazione del suolo e della falda acquifera, dovuta principalmente alla presenza di benzene. La bonifica ha interessato lo smaltimento del terreno saturo e di quello insaturo in quest'area.

La Bilfinger Berger Umwelt GmbH è stata incaricata dalla MDVV della bonifica dell'ex fabbrica di benzene di Zeitz.

Un elemento importante della bonifica è stato, oltre alla bonifica delle sorgenti tramite trivellazione, lo smaltimento del suolo contaminato.



Lavori di bonifica

Il progetto di smaltimento della Bilfinger Berger Umwelt GmbH prevedeva di decontaminare i suoli, a seconda del loro grado di inquinamento, nell'impianto di trattamento termico della ARE Deutzen GmbH a Deutzen / Sassonia.

Il terreno, prelevato con trivellazione dalla Bilfinger Berger Spezialtiefbau GmbH, veniva trasportato in container, presso l'impianto della ARE Deutzen GmbH, a Lipsia per essere sottoposto a trattamento.

Il trasporto all'impianto è stato effettuato con container a tenuta stagna su strada. Nel periodo 07/2010–08/2011 sono state conferite, preliminarmente trattate e trattate, fino al 2011, ca. 60.000 t di terreno.

Dati tecnici

Macchina trivellatrice:	Bauer BG 40 V
Diametro di trivellazione:	1,80 m
Giorni di trivellazione:	208
Superficie di trivellazione:	3.600 m ²
Numero delle trivellazioni:	1.360
Profondità di trivellazione:	11.500 m
Alesaggio:	29.200 m ³
Smaltimento suoli:	62.000 t
Smaltimento benzene:	36 t
Numero di trasporti in container:	3.090