

Assistenza terreni inquinati e siti industriali contaminati

- + TRATTAMENTO TERMICO
- + BONIFICHE AMBIENTALI

- + GESTIONE RIFIUTI
- + STOCCAGGIO TEMPORANEO
E TRATTAMENTO DI RIFIUTI

*“Terra”: così chiamiamo il nostro
pianeta ma anche il suolo*





Da oltre 20 anni la ARE Deutzen GmbH è leader nel settore dei servizi nell'ambito delle bonifiche di siti contaminati, della rinaturalizzazione e dello smaltimento. Sviluppata come azienda indipendente la nostra attenzione si rivolge all'Europa.

A Deutzen gestiamo, dal 1994, un impianto di trattamento termico dei terreni, con un forno rotativo per il trattamento di terre contaminate, morchie e rifiuti minerali.

È autorizzato a trattare terreni contaminati da oli minerali, mercurio, BTEX, fenoli, IPA, PCB, PCDD/PCDF, Nitrotoluene, cianuro, e una varietà di altri composti idrocarburici clorurati.

Realizziamo inoltre grandi progetti nell'ambito dei flussi delle risorse e di bonifica di siti contaminati.

Dati tecnici

GESTORE

ARE Deutzen GmbH

FONDAZIONE

1993

SEDE

Deutzen (Lipsia)

CODICE SMALTITORE

SL1601090

SERVIZI OFFERTI

- + Trattamento termico
- + Bonifiche ambientali
- + Gestione rifiuti
- + Stoccaggio temporaneo e trattamento rifiuti

RICEVIMENTO DI MATERIALE CONTAMINATO

- ▶ Trattamento termico: 120 000 tonnellate/anno
- ▶ Stoccaggio temporaneo: 80 000 tonnellate/anno
- ▶ Stoccaggio speciale: 50 000 tonnellate/anno
- ▶ Capacità totale: 200 000 tonnellate/anno

Impianto di trattamento termico di terreni (Deutzen)

TRATTAMENTO TERMICO

Dopo essere stati sottoposti a un trattamento meccanico preliminare e ad un eventuale confezionamento i terreni, i rifiuti edili e altre tipologie di rifiuti inerti vengono trattati termicamente in un forno rotativo. Il desorbimento termico avviene nel tubo rotante. A una temperatura di trattamento di 450–560°C e un tempo di permanenza minimo di 20 minuti, tutti gli inquinanti organici e il mercurio vengono trasferiti nella fase gassosa e distrutti ad una temperatura compresa tra 860 e 1200°C.

Dapprima si ha una separazione delle polveri grossolane in un depolveratore a ciclone e successivamente la separazione delle polveri sottili in un collettore a valle. Le componenti organiche vengono poi distrutte nella fase di post-combustione ad una temperatura > 860°C.

Il successivo lavaggio dei fumi permette la depurazione dei gas acidi con successiva neutralizzazione. Allo stesso tempo le polveri sottili e i metalli volatili vengono espulsi. Il raffreddamento veloce dei fumi impedisce una nuova sintesi di contaminanti.

Infine i fumi attraversano un filtro a carboni attivi (filtro poliziotto) per la rimozione del mercurio e vengono rilasciati in atmosfera attraverso il camino.

STOCCAGGIO TEMPORANEO

L'impianto di trattamento di terreni di Deutzen dispone di un deposito di stoccaggio provvisorio della capacità di 80 000 t, di cui due depositi per rifiuti ad elevata intensità di odore con una capacità di 30 000 t e 20 000 t. Questi depositi si trovano all'interno del capannone I che dispone di un sistema di impermeabilizzazione sotterraneo.

I depositi sono chiusi e dotati di impianti di aspirazione e di trattamento dell'aria di scarico e di impianti per la neutralizzazione degli odori. Il caricamento e lo svuotamento avvengono attraverso un sistema a compartimenti.

I rifiuti autorizzati al trattamento sono ammessi anche al deposito intermedio, con finalità smaltimento, in impianti di terzi.

GESTIONE FLUSSI DI RISORSE

Per noi efficienza, tecnologia e quadro normativo sono sullo stesso piano. In base alle caratteristiche del Vostro rifiuto, che si tratti di terreno, materiale di dragaggio, rifiuti edili o residui di processo, ad esempio scorie, ceneri, fanghi, polveri, acque reflue industriali, siamo in grado di offrire la migliore soluzione per uno smaltimento sicuro, a norma e innocuo nel nostro impianto o presso un nostro partner.

Ci occupiamo della richiesta delle autorizzazioni necessarie, organizziamo i trasporti ai depositi di stoccaggio temporaneo, presso gli impianti di trattamento o direttamente agli impianti di smaltimento. Naturalmente nel più totale rispetto di tutte le disposizioni in materia di rifiuti, perché la sicurezza e l'affidabilità sono, per noi, imprescindibili.

Ci occupiamo di:

- + Individuazione della migliore operazione di smaltimento
- + Richiesta delle autorizzazioni
- + Logistica (tra cui anche container ermetico)
- + Trattamento (biologico/termico/ fisico chimico) di rifiuti a seconda della loro contaminazione
- + Stoccaggio temporaneo
- + Smaltimento (recupero e /o smaltimento senza possibilità di recupero)

CERTIFICAZIONE

La ARE Deutzen GmbH è un'azienda di smaltimento certificata (EfB) ai sensi del pr. 52 della Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (legge federale sui rifiuti e sull'economia circolare). La nostra licenza di intermediari ex pr. 50 KrW-AbfG ci autorizza ad agire in qualità di notificatore nell'ambito delle spedizioni di rifiuti in Germania, Europa e a livello internazionale.



Valori soglia di ammissibilità

Impianto di desorbimento termico (Deutzen)

Parametri	Quantità / Unità
Oli minerali	250 000 ppm
IPA	20 000 ppm
PCB totale	2 000 ppm
EOX	15 000 ppm
Cianuri totale	5 000 ppm
Cloro totale	10 000 ppm
Zolfo totale	10 000 ppm
Arsenico	200 ppm
Piombo	20 000 ppm
Cadmio	80 ppm
Cromo totale	10 000 ppm
Rame	20 000 ppm
Nichel	20 000 ppm
Mercurio	150 ppm
Tallio	30 ppm
Zinco	40 000 ppm
PCDD/PCDF (solo in caso di sospetto)	100 000 pt TE/kg
TNT (solo in caso di sospetto)	10 000 ppm
Somma dei composti esplosivi (solo in caso di sospetto)	60 000 ppm
Composti organo alogenati (solo se cloro > 10 000 ppm)	10 000 ppm
AOS (solo se zolfo > 10 000 ppm)	10 000 ppm



CER autorizzati

Impianto di trattamento termico di terreni con
stoccaggio temporaneo di rifiuti

		010505*	010506*		010507	040219*	
		040220	050109*	050110	050115*	060502*	060503
070108*	070110*	070111*	070112	070211*	070212	070311	070312
070411*	070412	070511*	070512	070611*	070612	070711*	070712
100101	100102	100103	100117	100120*	100121	100208	
	100213*	100214	100329*	100330	100905*	100906	100907*
100908	100913*	100914	101005*	101006	101007*	101008	
101010	101119*	101120	101306	120114*	120115	120116*	
120117	130501*	130503*	130508*	161103*	161104	161105*	
161106	170101	170102	170103	170106*	170107	170301*	
	170302	170303*	170503*	170504	170505*	170506	
170507*	170508	170801*	170802	170901*	170902*	170903*	
170904	190203	190204*	190205*	190206	190304*	190305	
190306*	190307	190802	190807*	190813*			
190814	191101*	191105*	191106	191211*			
191212	191301*	191302	191303*	191304			
	191305*	191306	200303				
	200306						



ARE Deutzen GmbH
 Fabrikstr. 7
 04575 Neukieritzsch
 Germania

Ufficio di Bonn

Telefono +49 3433 27 19 0
 Telefax +49 3433 27 19 60
 E-Mail info@are-deutzen.de

Telefono +49 228 201 30 14
 Telefax +49 228 201 30 30

www.are-deutzen.de/it/



14001



18001



9001



EfB