

I nostri centri di trattamento dei terreni in Svizzera.





**Siamo pionieri nell'edilizia e in campo ambientale.
Con il nostro spirito innovativo creiamo valore aggiunto
a beneficio di tutti.**

Garantiamo un'esecuzione di qualità dei lavori nel rispetto delle scadenze, delle norme e delle leggi in vigore e una cooperazione ottimale in tutti gli ambiti lavorativi.

Offriamo servizi globali nell'edilizia e nella bonifica di siti contaminati e troviamo in ogni situazione la soluzione migliore dal punto di vista economico, ecologico e tecnologico.

Implementiamo in modo coerente la nostra politica ambientale, investiamo costantemente in impianti e macchine più efficienti ed ecologiche. Compensiamo la CO₂ che non può essere evitata in progetti sostenibili.

Abbiamo una grande considerazione dei nostri clienti, dei nostri dipendenti, dei fornitori e dei partner.

Siamo pionieri nella valorizzazione e nello smaltimento di materiali di scavo e di demolizione contaminati e disponiamo di competenze multidisciplinari in modo da poter offrire soluzioni complete in tutta la Svizzera.



Edifici e terreni contaminati hanno un impatto sull'ambiente e rappresentano un onere economico per chi ne è chiamato in causa.

L'esperienza insegna che la maggior parte dei siti contaminati è dovuta a riempimenti artificiali (ad es. terreno e sottosuolo mischiati con rifiuti edilizi, sabbie di fonderia, scorie, rifiuti domestici), da rifiuti solidi o da sostanze liquide provenienti da attività industriali.

Chi ne è chiamato in causa è confrontato con situazioni insolite e complesse. Nei progetti occorre integrare gli aspetti legali, tecnici ed economici, le scadenze e l'esperienza.



Le tecniche odierne ci permettono di trattare e riciclare i materiali in modo ottimale. Tra queste si possono annoverare la separazione meccanica e la lavorazione a secco dei materiali, l'immobilizzazione e il trattamento termico, il biorisanamento tramite la tecnologia Vacuum-Heap, l'aspirazione dell'aria dal suolo, le applicazioni in situ e processi fisico-chimici nell'impianto di lavaggio dei terreni.

Il Gruppo Eberhard dispone accanto a diverse tecnologie e impianti propri dell'azienda anche di un'offerta completa di servizi professionali e collaborazioni con aziende partner in tutta Europa.





Know-how, tecnologie e soluzioni sotto lo stesso tetto

La chiusura dei cicli dei materiali occupa un ruolo di primo piano nella nostra azienda.

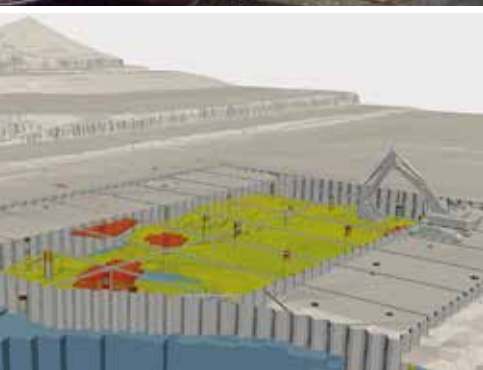
Grazie ai continui investimenti in nuove tecnologie otteniamo nei nostri impianti un grado di riciclaggio dei materiali molto elevato. Dopo il trattamento, fino al 95% del materiale contaminato può essere utilizzato come materia prima per materiali da costruzione secondari (ghiaia RC e calcestruzzo RC).



Impianto di lavaggio dei terreni ESAR

- Condizionamento dei materiali, separazione ed estrazione meccanica ad umido degli inquinanti
- Lavaggio della ghiaia ed essiccazione, rimozione degli inquinanti organici e inorganici
- Recupero delle frazioni di ghiaia e sabbia con controlli di qualità analitici prima che queste vengano reimmesse nel ciclo dei materiali da costruzione
- Riutilizzo dei residui di filtrazione nei cementifici, come materiale da costruzione nelle discariche o smaltimento in discariche conformemente all'OPSR
- Materiali riciclati di prima scelta ottenuti dal lavaggio meccanico secondo gli standard svizzeri dei materiali di scavo fortemente contaminati provenienti dagli impianti di tiro (parapalle). Tasso di recupero di almeno l'80% della frazione di piombo riciclabile e recupero conforme all'OPSR delle frazioni grossolane di sabbia e ghiaia.

La nostra priorità è quella di assumere le responsabilità fino alla vostra completa soddisfazione.



I nostri servizi comprendono:

Prestazioni complete eseguite da mani esperte

- Soluzioni di trattamento e smaltimento conformi alla legge, in tutta la Svizzera
- Esecuzione garantita grazie ad impianti presenti in tutta la Svizzera con collegamenti stradali e ferroviari ideali
- Sviluppo di progetti, esecuzione su base forfettaria, consulenza tecnica
- Presa a carico dei rischi e delle responsabilità, offerte in veste d'impresa totale e forfettarie concordate con il cliente
- Gestione completa dei progetti chiavi in mano fino alla consegna
- Eliminazione delle interfacce non necessarie, qualità garantita, rispetto delle scadenze e affidabilità
- Soluzioni creative e innovative sviluppate su misura invece di soluzioni standard o minimaliste
- Impiego delle più moderne tecnologie
- Simulazione nel nostro proprio laboratorio di ingegneria dei processi
- Controlli di qualità analitici dei prodotti ottenuti dal trattamento dei materiali di scavo e di demolizione
- Controlling preciso per implementazioni tecniche su larga scala
- Eliminazione di ritardi e sospensioni dei lavori sui cantieri; presa in consegna immediata dei materiali e garantita in ogni momento, anche su grandi progetti
- Grandi capacità di stoccaggio in tutta la Svizzera
- Ampia gamma di tecnologie proprie all'azienda e offerta di servizi complementari grazie ad alleanze con aziende partner in tutta Europa

Il nostro parco tecnologico comprende:

- Impianto di lavaggio dei terreni ESAR
- Condizionamento e immobilizzazione
- Valorizzazione termica in cementifici
- Trattamento termico all'estero
- Biorisanamenti con tecnologia Vacuum Heap
- Bioventing ed estrazione dell'aria interstiziale del suolo
- Tecnologie in situ
- Smaltimento convenzionale in Svizzera e all'estero
- Riciclaggio di materiali da costruzione
- Tecnologie on site
- Centri regionali di raccolta dei materiali e aree di stoccaggio in tutta la Svizzera

Condizionamento e immobilizzazione:

Condizionamento meccanico per la preparazione, la classificazione, l'ottimizzazione e la lavorazione di materiali di scavo e di demolizione eterogenei. Immobilizzazione con ricette specificamente adattate per il consolidamento, l'incapsulamento e la disintossicazione chimica degli inquinanti; compresi i test di qualità analitica.



Valorizzazione termica in cementifici:

Risparmio delle risorse tramite sostituzione di parte della farina cruda in cementifici attrezzati a questo scopo.



Trattamento termico all'estero:

Trattamento termico eco-efficiente in grandi impianti di desorbimento termico e pirolisi o in impianti di incenerimento per rifiuti pericolosi. Riciclaggio dei residui in modo da poter essere reimmessi nel ciclo dei materiali da costruzione o smaltimento secondo le norme di legge.



Bonifiche biologiche con tecnologia Vacuum Heap:

Tecnologie off site ecologiche ed economiche nei nostri centri regionali distribuiti in tutta la Svizzera e on site direttamente sul cantiere con la tecnologia Vacuum Heap. Il biorisanamento e il bioventing tramite Vacuum Heap sono particolarmente idonei in caso di contaminazione con idrocarburi, ammonio e i casi di bonifica da CFC.



Smaltimento convenzionale in Svizzera e all'estero:

Smaltimento corretto in discariche conformi all'OPSR. Confezionamento in big-bags omologati, notifiche d'esportazione, trasporto transfrontaliero e smaltimento conforme alla legge in depositi sotterranei all'estero.





Centro di trattamento dei terreni BAZO Oberglatt

Il BAZO è il più grande impianto della Svizzera predisposto per la separazione e al trasferimento di materiali eterogenei di scavo e di demolizione contaminati.

Oltre ad una pressione negativa dell'aria al suo interno, l'impianto è dotato di un sistema di trattamento dell'aria e delle tecniche più moderne per il condizionamento meccanico e confezionamento dei materiali. L'impianto è pure attrezzato per il trattamento termico a bassa temperatura di sostanze contaminanti presenti nei materiali in forma di particolato, in fase dispersa e componenti volatili. Il centro di trattamento BAZO garantisce al cliente la necessaria sicurezza di smaltimento di grandi quantità di materiale e senza emissioni inquinanti.



Bonifica di siti contaminati in aree urbane:

La nostra esperienza pluriennale e ben referenziata in progetti complessi di bonifica in aree urbane e agglomerazioni offre le necessarie garanzie per una gestione affidabile anche di grandi progetti sia dal punto di vista economico che ecologico.

Offriamo servizi globali innovativi comprendenti tecniche di demolizione, d'ingegneria speciale del sottosuolo e metodi di scavo efficienti tali da poter portare a termine i progetti con successo e ottenere risultati validi anche dal

punto di vista economico.

I nostri servizi includono sistemi di prosciugamento delle acque piovane e di falda negli scavi, coperture dotate di sistemi di ventilazione e tutte le misure di sicurezza e igiene sul lavoro.

Il sistema di monitoraggio perimetrale prende in considerazione anche i terreni adiacenti e ci permette svolgere i lavori senza interruzioni.

Centri di raccolta dei terreni in tutta la Svizzera

La nostra rete di centri regionali per la raccolta dei terreni ci permette di essere vicini ai nostri clienti in tutta la Svizzera e offre una competenza professionale sul posto. I centri di grandi capacità per il trattamento dei materiali (ESAR, BAZO, discariche proprie) sono integrati in modo ottimale nella rete, garantiscono ai nostri clienti in tutta la Svizzera l'intera gamma di servizi e assicurano un servizio efficiente anche in termine di costi. I lavori possono così essere eseguiti indipendentemente dalla loro complessità, quantità e località.



Ci siamo posti l'obiettivo di attrezzare tutti i centri della Eberhard in Svizzera (centri di trattamento dei terreni di grande capacità e centri di raccolta) con infrastrutture di trasporto moderne. La movimentazione e la presa in consegna dei materiali avviene, ove possibile, tramite convogli ferroviari e sistemi su rotaia con container.

I materiali destinati all'esportazione sono effettuati con trasporti navali eco-efficienti. Il nostro centro di raccolta dei terreni a Birsfelden dispone oltre che alle necessarie attrezzature per la movimentazione dei materiali anche di collegamenti diretti su rotaia e navale per il trasporto verso gli impianti di trattamento termico all'estero.

Per i trasporti regionali ci affidiamo ad una moderna flotta di veicoli su strada. Grazie alla programmazione dei veicoli assistita da computer è possibile evitare, ove possibile, le corse a vuoto. Disponiamo di una rete di centri regionali distribuiti a livello nazionale che ci consente, anche grazie a sufficienti capacità di stoccaggio, di prendere in consegna il materiale in qualsiasi momento e in modo conforme alle leggi.



**Eberhard Recycling AG**

Steinackerstrasse 56
CH-8302 Kloten
Telefon +41 43 211 22 20

Amministrazione e consulenza**Basilea:**

Hafenstrasse 92
CH-4127 Birsfelden
Telefon +41 61 811 38 05
eberhard@eberhard.ch

**Ebiox AG****Amministrazione e consulenza:**

Staldenhof 8
CH-6014 Lucerna
Telefon +41 41 249 40 10
ebiox@ebiox.ch

Amministrazione e consulenza**Berna:**

Altes Riedgässli 16, Postfach 194
CH-3113 Rubigen
Telefon 031 722 40 20

Amministrazione e consulenza**Romandia:**

Zone industrielle de la Plaine
Route de la Venoge 11
CH-1302 Vufflens-la-Ville
Telefon 021 948 64 00

Amministrazione e consulenza**Ticino:**

Via del Vedeggio, Zona industriale 3
CH-6807 Torricella-Taverne
Telefon 079 311 69 68

ebiox@ebiox.ch

Bodenbehandlungszentrum ESAR:

Wibachstrasse 11, CH-8153 Rümlang, Telefon +41 43 211 14 14 (24h-Service)

Bodenbehandlungszentrum BAZO:

Breitloostrasse 5, CH-8154 Oberglatt, Telefon +41 43 211 13 84

Bodenannahmезentrum Basel:

Hafenstrasse 92, CH-4127 Birsfelden, Telefon +41 61 811 38 05

Zwischenlager Kleinhüningen:

Südquastrasse 61, CH-4057 Basel, Telefon +41 61 811 38 05

Bodenannahmезentrum Kappelen/Biel:

Hölzliweg 2, CH-3273 Kappelen, Telefon +41 32 384 41 50

Bodenannahmезentrum Rubigen:

c/o ARGE BAZ Rubigen, Altes Riedgässli 16, CH-3113 Rubigen, Telefon +41 31 722 40 20

Bodenannahmезentrum Vufflens-la-Ville:

c/o Ecosor SA, Zone industrielle de la Plaine, Route de la Venoge 11, CH-1302 Vufflens-la-Ville, Telefon 021 948 64 00

Bodenannahmезentrum Taverne:

c/o CLRM, Via del Vedeggio, Zona industriale 3, CH-6807 Torricella-Taverne, Telefon 079 311 69 68

I nostri centri di trattamento dei terreni in Svizzera
Certificati secondo ISO 9001:2015, 14001:2015 e
45001:2018.

Eberhard

EBERHARD

EBIOX

WEIACHER

DETZELN

Pionieri in costruzione e ambiente