

[Home](#) ■ [Soluzioni](#) ■ [Industria](#) ■ [Trattamento dei rifiuti minerali](#)

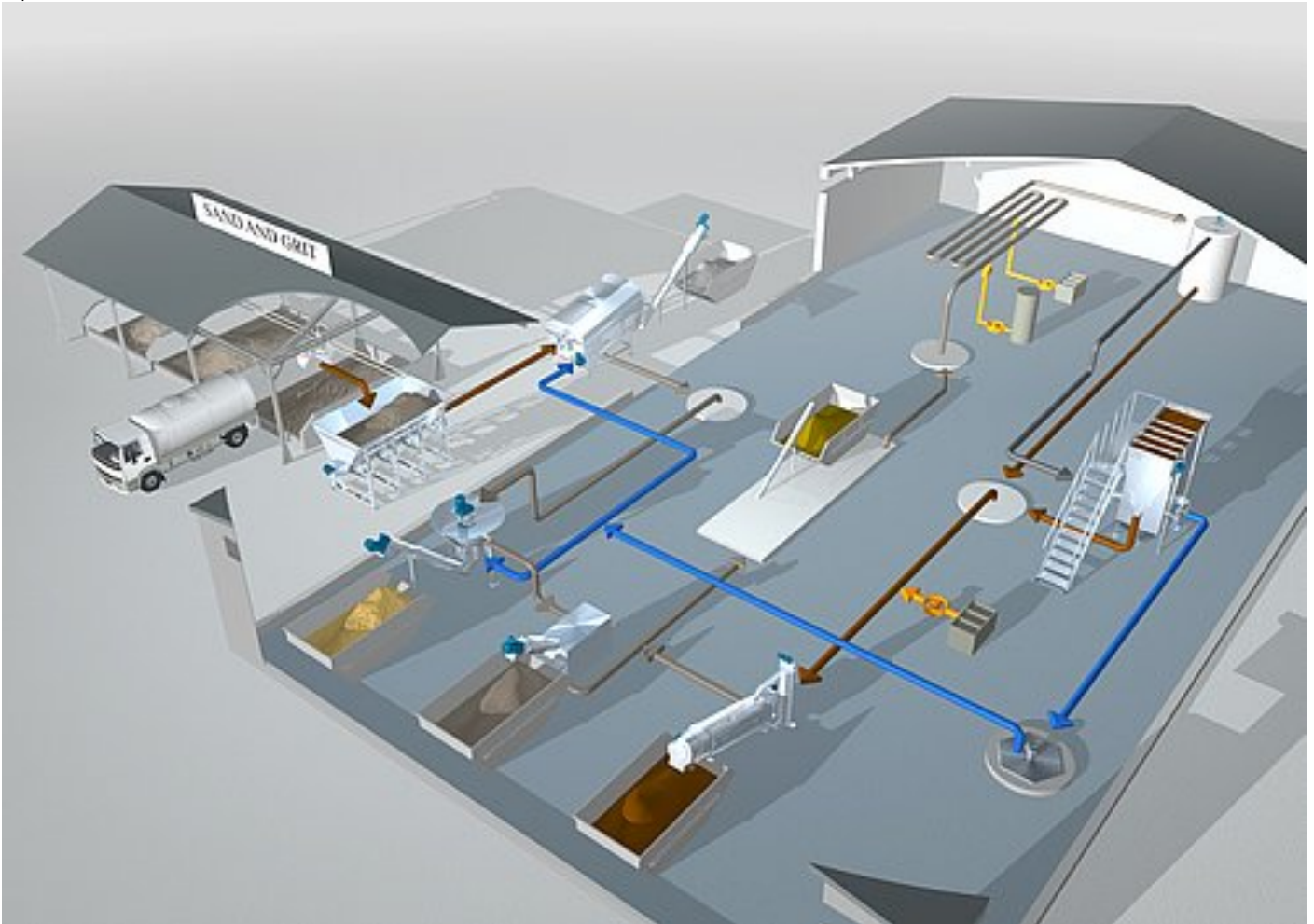
## Soluzioni HUBER per il trattamento dei rifiuti minerali

Secondo le leggi europee i rifiuti devono essere trattati e riutilizzati al meglio e nel modo più ragionevole possibile. Rifiuti minerali provenienti dalle infrastrutture, come per esempio sabbie dalla pulizia delle strade, materiale proveniente dalle caditoie, dalla canalizzazione, dalle vasche per acque piovane e dai separatori sabbie contengono, oltre alle sostanze minerali (sabbia e pietrisco) anche sostanze interferenti (p.es. pezzi di imballaggi), solidi grossolani (p.es. pietre, legno, vetro, pezzi di metallo) e sostanze organiche (p.es. terra, foglie, erba).

Noi forniamo le tecnologie per il trattamento di questi rifiuti. Le sostanze interferenti e i solidi grossolani vengono separati, lavati, disidratati e compattati, in modo da poterli incenerire come rifiuti residui. La frazione minerale pulita, caratterizzata da una perdita a fuoco inferiore al 3%, è utilizzabile come materiale edile, p.es. nella costruzione di strade e canalizzazioni. La frazione organica, dopo il compostaggio, può essere utilizzata come terreno, p.es. nell'architettura paesaggistica e nella coltivazione. Questo procedimento è molto economico, in quanto vengono creati materiali riutilizzabili e perché viene ridotta la quantità delle sostanze residue, che devono essere smaltite a costi notevoli. Tra i nostri clienti ci sono anche impianti di smaltimento privati, che utilizzano i loro impianti in modo commerciale.

- Eliminazione delle sostanze interferenti
- Ricevimento e stoccaggio intermedio
- Setacciamento, lavaggio, disidratazione e compattazione dei solidi grossolani
- Sospensione delle sostanze fini
- Separazione, lavaggio e disidratazione della frazione minerale
- Setacciamento, disidratazione e compattazione della frazione organica
- Ricircolo dell'acqua di esercizio

## Concetto impiantistico



Clicca sull'immagine per avere un'apparizione più grande ed interattiva con informazioni dettagliate e link mirati.

## Descrizione processo

### DESCRIZIONE DEL PROCESSO

I rifiuti carichi di sostanze minerali vengono versati, direttamente o indirettamente, in una [tramoggia di ricezione o di stoccaggio intermedio HUBER](#), nella quale è integrata una coclea di trasporto e dosaggio.

Nel nostro [tamburo rotante di lavaggio](#) i rifiuti vengono messi in ammollo e omogenizzati. I solidi grossolani (> 10 mm) vengono setacciati e lavati all'interno del tamburo, e successivamente vengono disidratati e compattati nel nostro compattatore dei solidi grossolani (opzionale). I solidi fini (< 10 mm) vengono portati in sospensione nell'acqua di lavaggio e poi sciacquati.

La sospensione viene pompata al nostro [impianto di lavaggio sabbie](#), nel cui strato vorticoso, a causa del loro differente peso specifico, vengono separate le sostanze minerali da quelle organiche. La frazione minerale viene contemporaneamente lavata e successivamente disidratata (perdita a fuoco < 3 %, contenuto di acqua < 10 %). Il pietrisco può essere setacciato e riutilizzato per il servizio invernale. La frazione minerale pulita può essere riutilizzata come materiale edile.

I solidi organici (> 1 mm) vengono separati dalla sospensione con un [griglia fine HUBER](#), disidratati e compattati (> 30 % SS). L'acqua setacciata può essere mandata direttamente in ricircolo come acqua di lavaggio, attraverso il tamburo rotante di lavaggio. In alternativa passa attraverso un [separatore sabbie HUBER](#), nel quale viene separata anche sabbia molto fine (< 0,2 mm), e dopo la precipitazione/flocculazione passa attraverso un contenitore di sedimentazione ed attraverso il nostro impianto a flottazione [HUBER Dissolved Air Flotation Plant](#), nel quale vengono separate anche le sostanze colloidali. L'acqua così depurata può essere mandata in ricircolo e riutilizzata come acqua di lavaggio e come acqua a spruzzo per l'impianto di lavaggio sabbie e la griglia fine. Il fango separato viene disidratato nella nostra [pressa a coclea](#) (> 50 % SS).

Se il luogo di installazione dell'impianto di trattamento sabbie è un depuratore, la sospensione contenente i solidi organici viene semplicemente trattata nel depuratore. In questo caso non sono necessari né una griglia fine, né un separatore sabbie, un flottatore o una pressa a coclea.

Nella realizzazione delle nostre soluzioni ci avvaliamo inoltre di affidabili componenti HUBER in acciaio inossidabile, come per esempio [trasportatori a coclea](#) e [chiusini](#), oppure scale, passerelle e parapetti.

## Applicazioni

- Pressa a coclea HUBER Q-PRESS® in funzione presso un'azienda di smaltimento rifiuti
- HUBER Grit Treatment System RoSF5 in the waste management industry
- Sistema di separazione e lavaggio di sostanze pesanti installato e messo in funzione alla BEZ Hochfranken
- New plant in Switzerland for innovative sewer grit treatment with process water recycling
- Sinergie ideali tra ecologia ed economia: soluzioni intelligenti HUBER per il trattamento delle sabbie nell'industria dello smaltimento

## Downloads

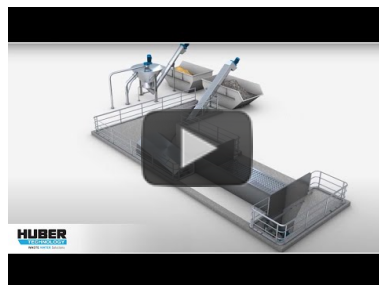
 [Depliant: Grit Treatment - A Complete System \(inglese\)](#) [pdf, 1.67 MB]

## Photos



Video: HUBER Grit Treatment Systems

<https://www.youtube.com/watch?v=nNstEvZA-24>



Animation: HUBER Grit Treatment System RoSF 5

<https://www.youtube.com/watch?v=MGrAG0bs4xQ>

## Prodotti

- HUBER Rotostaccio ROTAMAT® Ro2 / RPPS / STAR
- HUBER Dissabbiatore longitudinale ROTAMAT® Ro6
- HUBER Processo per il trattamento di Sabbie RoSF 5
- HUBER Coanda Lavaggio Sabbie RoSF4
- Accettazione sabbie

- [HUBER Tamburo Rotante RoSF9](#)
- [HUBER Pressa a Coclea S-PRESS](#)

**HUBER Technology srl**  
P.IVA e C.F. 01689490215  
Cap. Soc. Euro 600.000,00 int. ver.  
Iscr. al Registro delle Imprese  
di Bolzano n. 01689490215

**Sede amministrativa:**  
Zona Produttiva Vurza, 22  
**39055 Pineta di Laives (BZ)**  
Tel. 0471.590107  
Fax 0471.594280

**Sede commerciale:**  
Via A. Meucci, 35  
**27055 Rivanazzano (PV)**  
Tel. 0383.934023  
Fax 0383.944453

**Internet:**  
[www.huber.de](http://www.huber.de)  
[www.hubertec.it](http://www.hubertec.it)  
[info@hubertec.it](mailto:info@hubertec.it)

