

## IMPIANTO ARENIS® DI LAVAGGIO SABBIE

### Produttività lavaggio sabbie

#### Ingresso:

● Sabbia grezza 7.000 kg/h

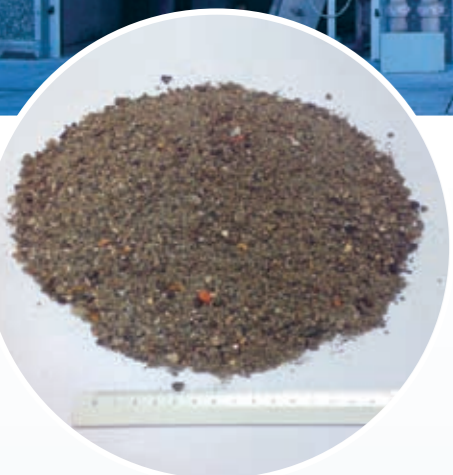
#### Uscita:

● Sabbia lavata 1.650 kg/h

● Pietrame 1.230 kg/h

● Sovvallo 410 kg/h

● Acque reflue 3.710 kg/h



L'impianto di lavaggio delle sabbie rappresenta una concreta risposta alle problematiche relative alla gestione dei rifiuti speciali "assimilabili".

L'impianto "ARENIS®" è stato progettato e realizzato da Degremont Italia grazie ad un accordo di partenariato con SMAT S.p.A.

L'impianto è completamente gestito e mantenuto da personale della SMAT che opera su turno unico giornaliero di 7,45 ore.

L'investimento complessivo è di 1.350.000 €

- Opere elettromeccaniche 1.000.000 €
- Opere civili 350.000 €

La progettazione, la costruzione e la messa in funzione hanno avuto una durata di 15 mesi.



**Degremont Italia Spa**  
 Indirizzo: Via Crespi Benigno, 57  
 CAP: 20159 Città: Milano  
 Telefono: +39 02693311  
 Fax +39 02.69331211

Gruppo SMAT - Corso XI Febbraio 14 - 10152 Torino - Italy  
 Tel. +39 011 4645.111 - Fax +39 011 4365575  
 info@smatorino.it www.smatorino.it



### FINALITÀ DELL'IMPIANTO

La depurazione dei reflui urbani e la manutenzione delle reti fognarie comunali e dei collettori consortili comporta la produzione di notevoli quantità di sabbie grezze che normalmente vengono conferite in discarica per RSU.

In conformità con le normative comunitarie e nazionali sulla gestione dei rifiuti, SMAT S.p.A. ha privilegiato il concetto di recupero e riutilizzo di materia rispetto allo smaltimento.

La nuova sezione di lavaggio delle sabbie è finalizzata alla produzione di sabbie pulite per il loro riutilizzo.

L'impianto è stato autorizzato dalla Provincia di Torino al recupero e riutilizzo delle sabbie lavate nel rispetto dei limiti del DM ambiente 5/04/2006 n°186: ( aut. N°88-25176/ 2008).

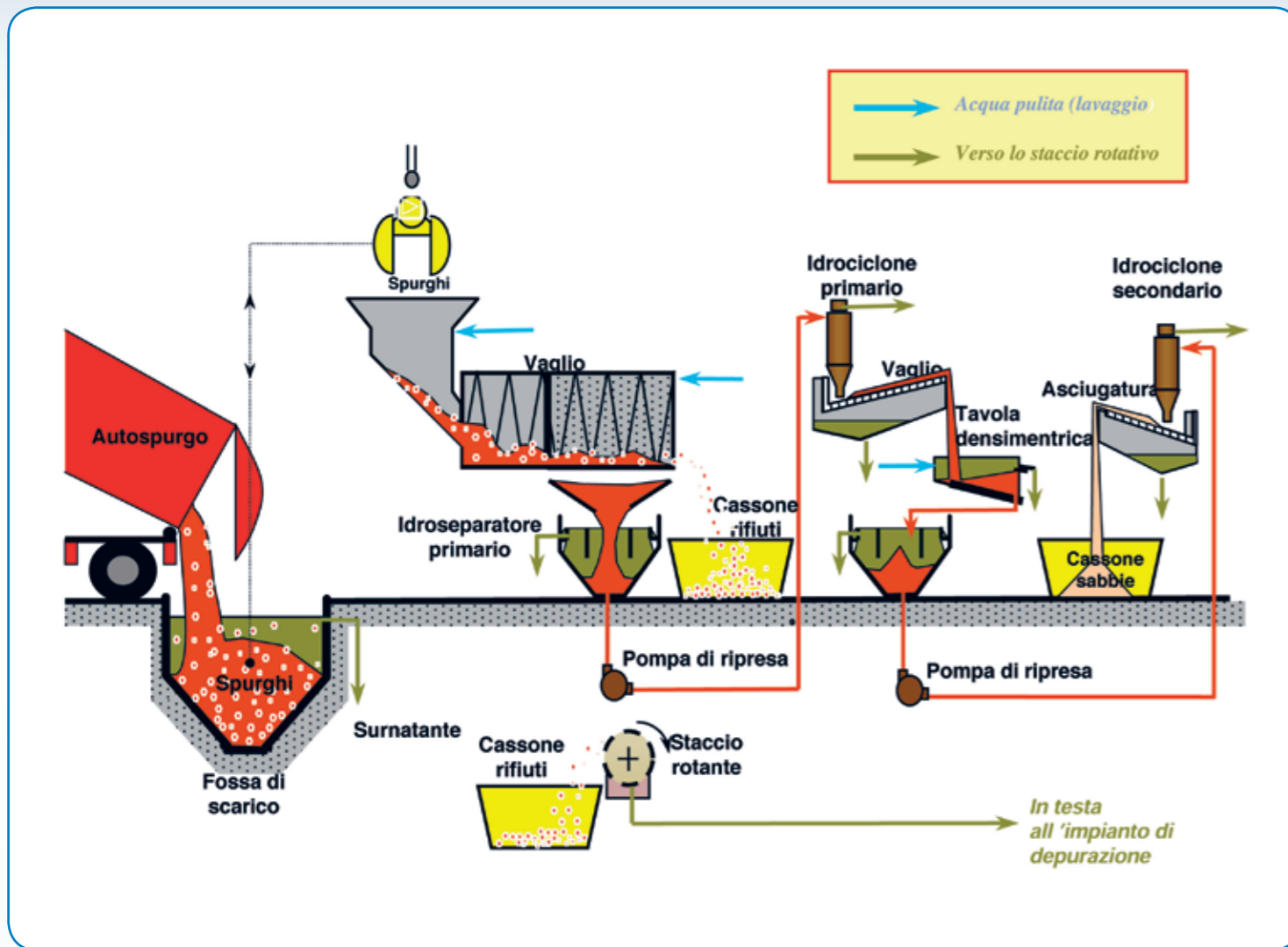


### VALORIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE

Le sabbie lavate dall'impianto di trattamento possono essere riutilizzate nell'ambito di attività edili e di attività di manutenzione della SMAT S.p.A. quali:

- formazione di sottofondi stradali
- letti di posa per condotte interrato
- riempimento controllato degli scavi al fine di ridurre i cedimenti
- aggregato per produzione di conglomerati bituminosi
- aggregato per produzione di conglomerati cementizi
- aggregati per rifianco tubazioni
- produzione di conglomerati per l'edilizia
- sottofondi per rilevati stradali





## Caratteristiche tecniche dell'impianto ARENIS® di lavaggio sabbie



### L'impianto di trattamento e recupero

L'impianto di trattamento e recupero è costituito da:

- Zona di scarico con tre vasche di raccolta delle sabbie da trattare.
- Impianto robotizzato a benna mordente su monorotaia
- Vaglio rotante con fori da 10 mm.
- Idroseparatoro centrifugo con pompa sabbie
- Separatore gravimetrico
- Idroseparatoro centrifugo con pompa sabbie
- Idrocycloni e vibrovagli
- Nastro trasportatore di uscita
- Sgrigliatore della liscivia



### I servizi dell'impianto

Gli impianti a servizio del complesso di recupero sono:

- L'acqua pulita aggiunta durante il lavaggio è fornita dall'impianto di recupero delle acque depurate.
- Deodorizzatore linea fanghi esistente
- Sistema di controllo e regolazione a PLC
- Sistema di telecamere a circuito chiuso
- Sistema di supervisione integrato col sistema generale dell'impianto di Castiglione T.se.
- Sistema di barriere fisse e mobili e impianto semaforico di sicurezza.