



SOLUZIONI SGM PER IL TRATTAMENTO DELLE CENERI (IBA)

Specificamente progettate per impianti
di estrazione delle ceneri a secco e a umido



VANTAGGI DELLA SOLUZIONE SGM PER IL TRATTAMENTO DELLE CENERI DA RIFIUTO SOLIDO URBANO

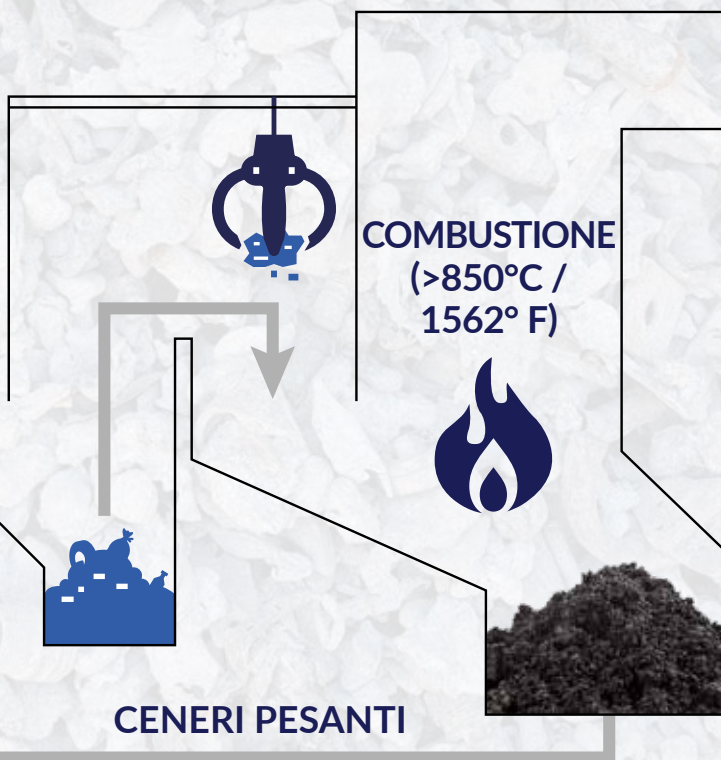
- Redditività: <6mm la cenere contiene la maggior parte dei metalli pesanti.
- Il Separatore SGM a correnti parassite ad Altissima Frequenza Modello BVIS con tamburo a induzione concentrico a 4800RPM permette il recupero di metalli fino a 2mm.
- Il Separatore Ferroso Dinamico Modello DSRP di SGM è il sistema di deferrizzazione più efficace basato su una puleggia sospesa in grado di individuare tutto il materiale ferromagnetico.
- Il Separatore a sensori dinamici EMS è in grado di lavorare grandi portate e di recuperare pezzi metallici non recuperabili con tecnologie tradizionali (es. inox e motorini elettrici)



GUARDA VIDEO



RIFIUTI SOLIDI
URBANI NON
RICICLABILI /
MISTI CENERE



CENERI PESANTI

TECNOLOGIE SGM PER IL PROCESSO DELL'IBA

- Separazione magnetica
- Separazione a sensori
- Separazione di gravità
- Separazione balistica


RICICLAGGIO DI METALLI E
MATERIALI

L'APPLICAZIONE

L'incenerimento è un processo che comporta la combustione di sostanze organiche presenti nei rifiuti. L'incenerimento dei rifiuti li trasforma in ceneri, gas di combustione e calore. Gli inceneritori riducono la massa solida dei rifiuti originari dell'80% e il volume del 90%, a seconda della loro composizione.

Ci sono due modi per trattare l'IBA:

- 1) Approccio convenzionale: trattamento a umido
- 2) Approccio innovativo: trattamento a secco

Estrazione a umido

- L'IBA deve asciugare a terra per diversi giorni
- Di solito è possibile processare l'IBA per il recupero dei metalli quando l'umidità è inferiore al 15%

Distribuzione dell'IBA con l'estrazione a umido

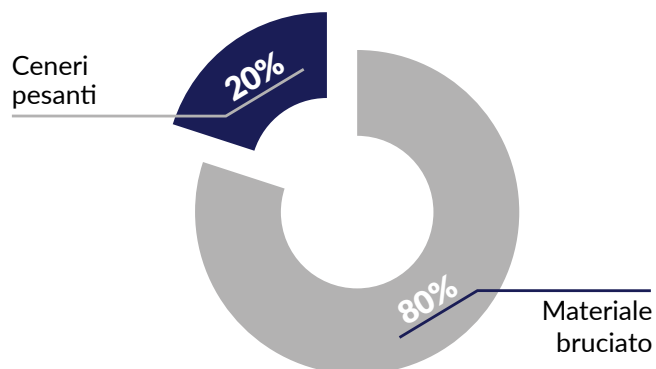
La distribuzione europea tipica dell'IBA con l'estrazione a umido è:

- 15% >0-16 mm;
- 20% 6-16 mm;
- 65% 0-6 mm.

Questa frazione ha il più alto livello di umidità.

La frazione 0-6mm deve essere schermata prima dai separatori a correnti parassite: contiene molto materiale ferromagnetico, è molto fangosa e si attacca a cinghie e piani vibranti.

Anni di esperienza con il Separatore SGM a correnti parassite ad Altissima Frequenza Modello BVIS, hanno dimostrato la presenza massiccia di metalli preziosi nella frazione di dimensioni 0-6mm, in particolare METALLI PREZIOSI (come oro, argento, palladio, ...).

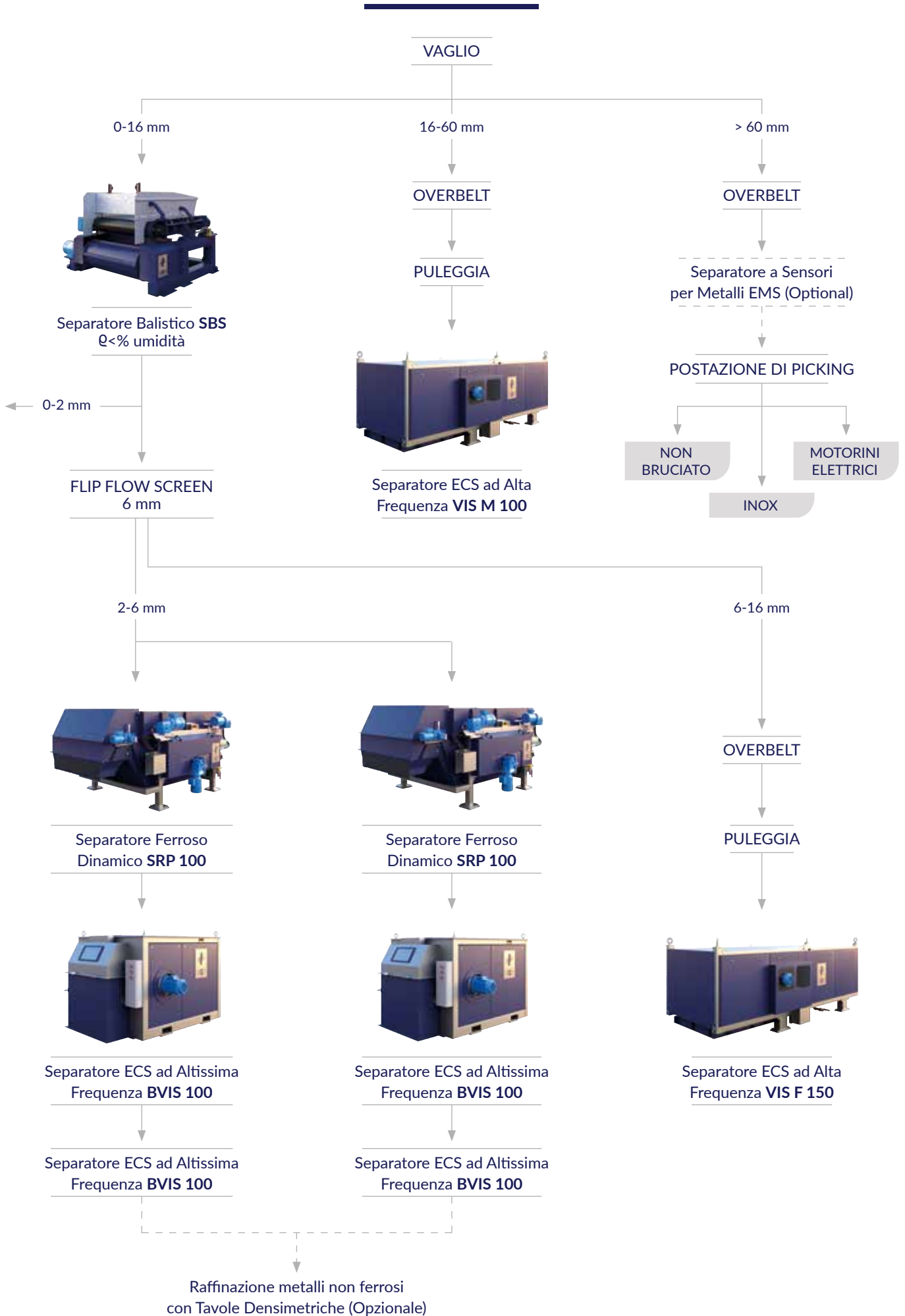


Estrazione a secco

- Poiché l'IBA è completamente asciutta a circa 60°C / 140°F, può essere processata direttamente dopo il trattamento
- È molto più facile recuperare i metalli (nessun compattamento) e la qualità dei metalli è eccellente (nessuna ossidazione, molto lucido)
- Processo semplice per le ceneri pesanti fini



ESEMPIO DI PROCESSO DI ESTRAZIONE A UMIDO - IBA 30 TON / H





**SGM FORNISCE
DAI SINGOLI SEPARATORI
A SOLUZIONI COMPLETE**



Metalli non ferrosi 0-6mm



Metalli non ferrosi 6-16mm



Motorini elettrici



Metalli ferrosi 6-16mm



Come specialista nel campo del trattamento delle ceneri vi offriamo un vasta gamma di macchine per la separazione.

La nostra esperienza è acquisita non solo attraverso le nostre collaborazioni ripetitive, ma anche attraverso le nostre società del gruppo BSB Ambiente e Iris Ambiente con un produzione di 60.000 tonnellate/anno ciascuna.

-  **69** Esperienza maturata in oltre 69 anni
-  **9** Consociate interamente controllate
-  **2** Impianti di produzione e riparazione

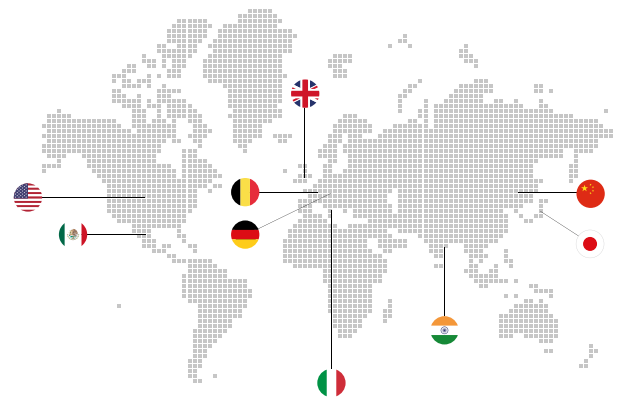
ALCUNE REFERENZE SGM PER IL PROCESSO DELL'IBA



SGM NEL MONDO

Sempre disponibile, vicino a te, nella tua lingua.

Il modello di business di SGM si basa sull'offerta di varie tecnologie proprie all'avanguardia combinato a una grande vicinanza con i suoi propri clienti attraverso una rete di filiali SGM Magnetics situate in Italia, Germania, Regno Unito, Belgio, Stati Uniti, Cina, Messico, India e Giappone, nonché alcuni agenti di lunga data con una vasta esperienza nei prodotti e nelle tecnologie SGM.



La **SOLUZIONE MIGLIORE** è spesso fatta di una combinazione delle **MIGLIORI TECNOLOGIE!**



SGM Magnetics S.p.A.
via Leno, 2/D
25025 Manerbio (Brescia)
Tel. +39 030 9938400
info@sgmmagnetics.com
www.sgmmagnetics.com