

**SGM**  
TECHNOLOGY AND PROXIMITY



## **SOLUZIONI SGM PER IL TRATTAMENTO DELLE CENERI (IBA)**

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



## 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

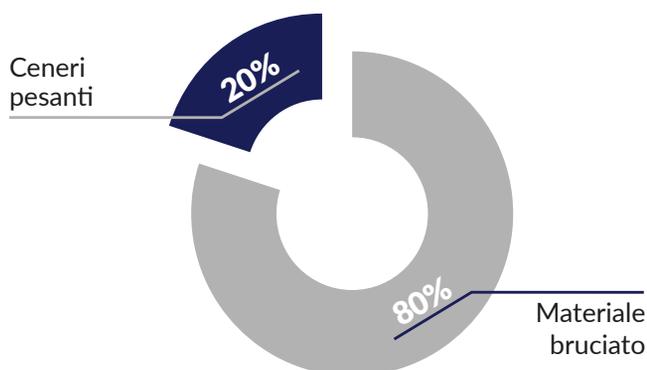
La distribuzione europea tipica dell'IBA con l'estrazione a umido è:

- 15% >16 mm / 5/8";
- 20% 6-16 mm / 1/4"-5/8";
- 65% 0-6 mm / 0-1/4".

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, ...).

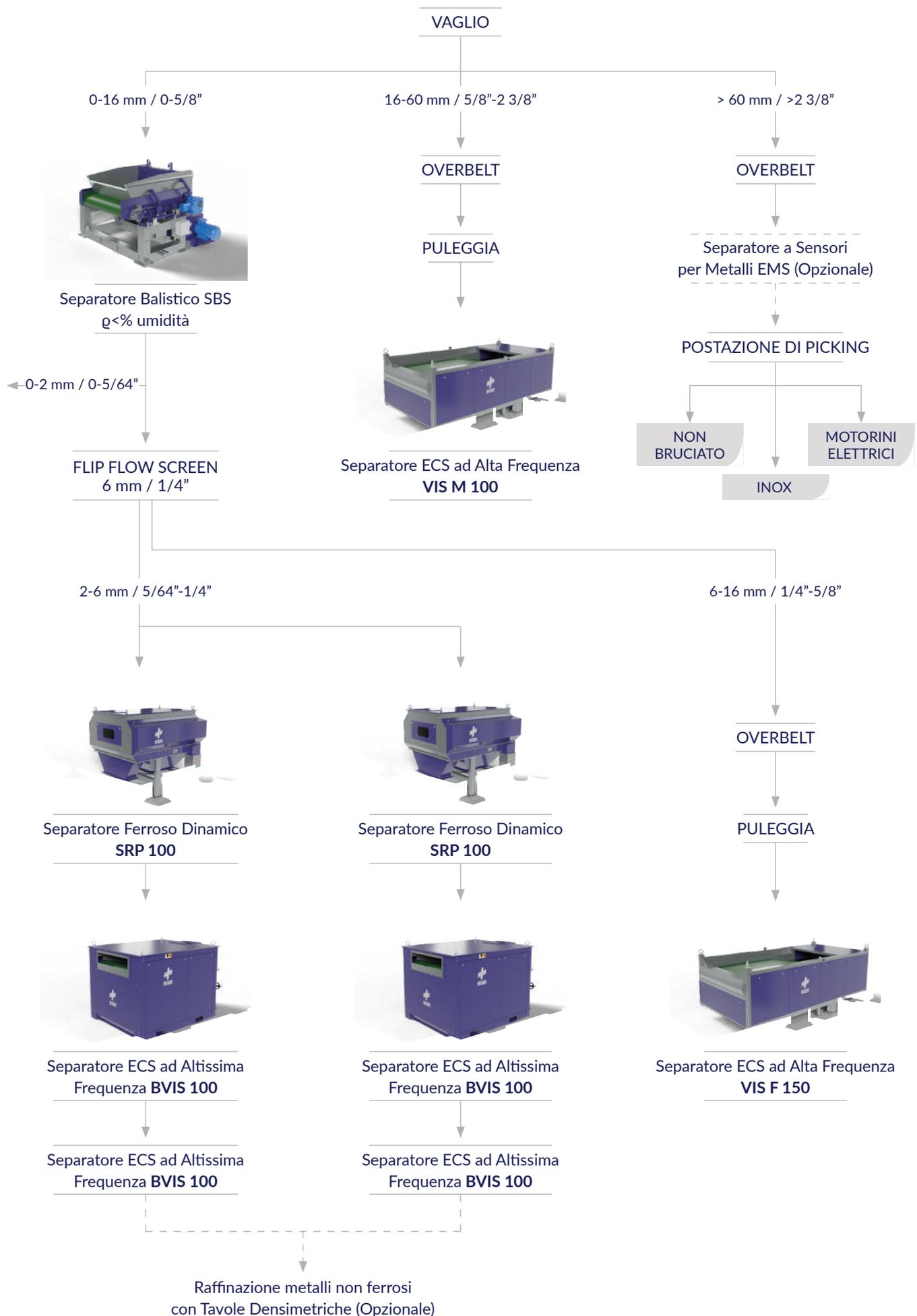


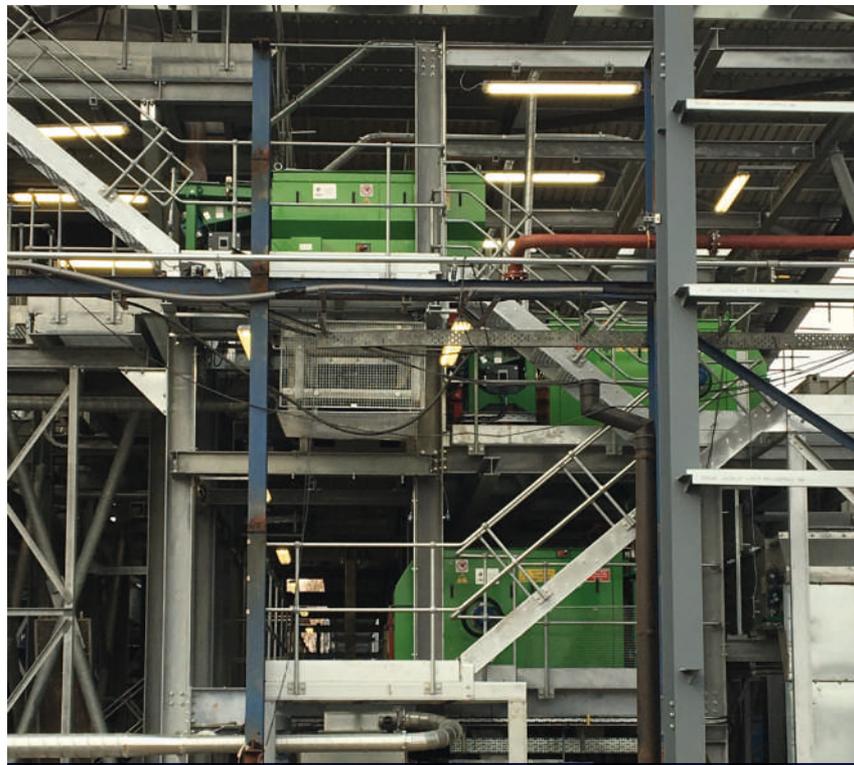
### Estrazione a secco

- 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





Metalli non ferrosi 0-6mm / 0-1/4"



Metalli non ferrosi 6-16mm / 1/4"-5/8"



Motorini elettrici



Metalli ferrosi 6-16mm / 1/4"-5/8"



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

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

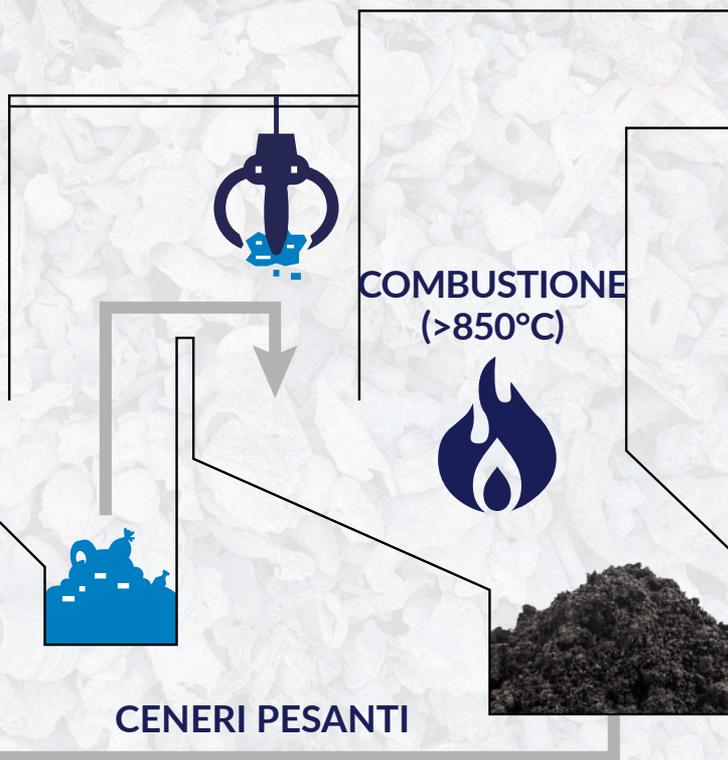
- Redditività: <6mm la cenere contiene la maggior parte dei metalli pesanti.
- Il Separatore SGM a correnti parassite ad Altissima Frequenza Modello BVIS con tamburo a induzione concentrico a 4800RPM permette il recupero di metalli fino a 2mm.
- Il Separatore Ferroso Dinamico Modello DSRP di SGM è il 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



RSU NON  
RICICLABILI /  
MISTI CENERE



CENERI PESANTI

  
RICICLAGGIO DI METALLI E  
MATERIALI

## TECNOLOGIE SGM PER IL PROCESSO DELL'IBA

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



- 70** Esperienza maturata dal 1954
- 9** Consociate interamente controllate
- 2** Impianti di produzione e riparazione

Come specialista nel campo del trattamento delle ceneri vi offriamo una 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 una produzione di 60.000 tonnellate/anno ciascuna.

## SOME SGM REFERENCES FOR IBA PROCESSORS



## 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!

La nostra scelta di stampare su carta riciclata al 100% è solo un passo nel nostro percorso verso una maggiore responsabilità ambientale. Un futuro migliore è possibile, e tutti possiamo contribuire a realizzarlo.

Stampato su myRecyco  
Prodotta con il 100% di fibre riciclate, in percentuale variabile di pre-consumer e post-consumer.  
myRecyco è biodegradabile e compostabile.

Caratteristiche ecologiche:



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

