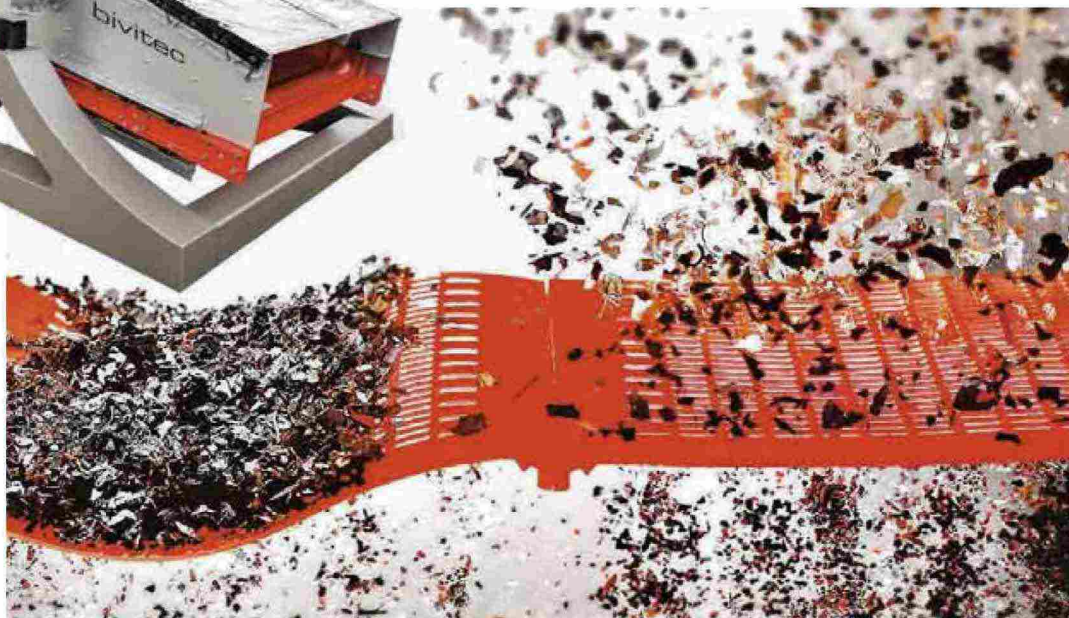




Il vaglio vibrante Bivitec consente un'ottima separazione fra il prodotto finale, la parte legnosa grossolana ed eventuali impurità.



Quel che resta **del torchio**

La vagliatura è un fondamentale per la fase di affinamento. Grazie al vaglio vibrante Bivitec, è possibile ottenere un prodotto dalla granulometria ottimale per i fertilizzanti

Ecotec Solution ha accettato e superato la sfida posta da Enomondo per la vagliatura di un nuovo compost.

Enomondo è una società del Gruppo Caviro che produce ammendanti di qualità, dai residui della vinificazione. La società produce tre tipologie di fertilizzanti naturali: l'Ammendante Compostato Misto (ACM), l'Ammendante Compostato Verde (ACV) e l'Ammendante Compostato da Scarti della Filiera Agroalimentare (ACFA) lanciato a

fine 2022 con la realizzazione di un impianto ad hoc. Per la produzione di questa nuova tipologia di compost, entrato nella normativa fertilizzanti solamente a maggio 2022, il vaglio Bivitec di Binder + Co fornito da Ecotec garantisce l'ottenimento di un prodotto di alta qualità pronto per la vendita.

Il processo di compostaggio

Nell'impianto di Faenza, che ha una capacità produttiva di circa 50.000 tonnellate/annue, il processo per il compostaggio inizia con la miscelazione delle matrici che vengono disposte in platee e rivoltate periodicamente. I rivoltamenti innescano spontaneamente la fermentazione aerobica nella quale eventuali patogeni sono inattivati dalle temperature controllate,

Ottobre 2023



generate dal processo stesso. Terminata la fase "termofila", inizia quella di "curing" dove il prodotto viene stoccato per circa 60 giorni in cumuli per terminare il naturale processo di stabilizzazione e umificazione della sostanza organica. Per la vendita, il compost viene vagliato a 20/30 mm per un miglior spandimento con il tradizionale spandiletame. Il prodotto finale è di colore marrone scuro, ha la consistenza del letame e l'odore tipico dei prodotti compostati, ma non persistente. La vagliatura è un passaggio fondamentale per l'affinamento del prodotto destinato alla vendita. Grazie alla tecnologia del vaglio vibrante flip flow Bivitec, è possibile ottenere un prodotto della granulometria ottimale per i vari utilizzi dei fertilizzanti.

Il vaglio vibrante Bivitec consente un'ottima separazione fra il prodotto finale, la parte legnosa grossolana ed eventuali impurità. Ecotec ha affiancato Enomondo per la scelta del vaglio con prove specifiche sul prodotto,

mettendo a disposizione del cliente l'area test di Binder+Co. in Austria per analizzare le caratteristiche del materiale grezzo ed individuare le specifiche ottimali dell'impianto da realizzare. Le richieste del cliente, ampiamente soddisfatte da Ecotec Solution, erano massima qualità ed uniformità del prodotto finito, nonché possibilità di variare con semplicità la pezzatura del prodotto in uscita. Martin Mairhofer, Managing Director di Ecotec Solution Srl racconta che, per effettuare le prove in Austria, "Abbiamo confezionato sottovuoto il materiale da vagliare affinché mantenesse la stessa umidità di lavorazione invitando il cliente a vedere dal vivo le prove. In seguito, effettuato diversi test su differenti granulometrie analizzando anche i tassi di umidità e l'eventuale presenza di microplastiche. Una volta capito che il vaglio Bivitec assecondava totalmente tutte le necessità del cliente, abbiamo progettato la linea dell'impianto". ●

L'impianto di compostaggio a Faenza, la cui capacità produttiva è di 50.000 tonnellate /annue.