AFFIDABILITÀ

ELEVATO GRADO DI AUTOMAZIONE

VERSATILE E MODULARE

BASSI COSTI DI GESTIONE

IMPATTO AMBIENTALE CONTENUTO

FOR REC®
RECYCLING SYSTEMS

— CUSTOM

IMPIANTO DI TRATTAMENTO
MOTORI ELETTRICI

CHIAVI IN MANO

SMART SOLUTIONS TO PRESERVE THE ENVIROMENT

SOLUZIONI SU MISURA

IMPIANTO DI TRATTAMENTO
MOTORI ELETTRICI

L'impianto FOR REC per il trattamento dei motori elettrici prevede un trattamento finalizzato al recupero di ferro, rame ed alluminio, grazie alle performance del mulino a martelli modello Z15-1000 o Z16-1500 della gamma FOR REC e ad un collaudato sistema di trasporto, separazione e valorizzazione dei materiali che compongono lo scarto trattato.
La linea può prevedere anche due fasi di triturazione in successione utili a:
1. estrarre tutto il rame senza perdere altri metalli come l'alluminio fuso (che diventa facilmente polvere)
2. avere un'alta qualità dell'acciaio (che può arrivare fino al 70%)

Il rame estratto può essere ulteriormente processato, in un impianto di raffinazione.

OUTPUT

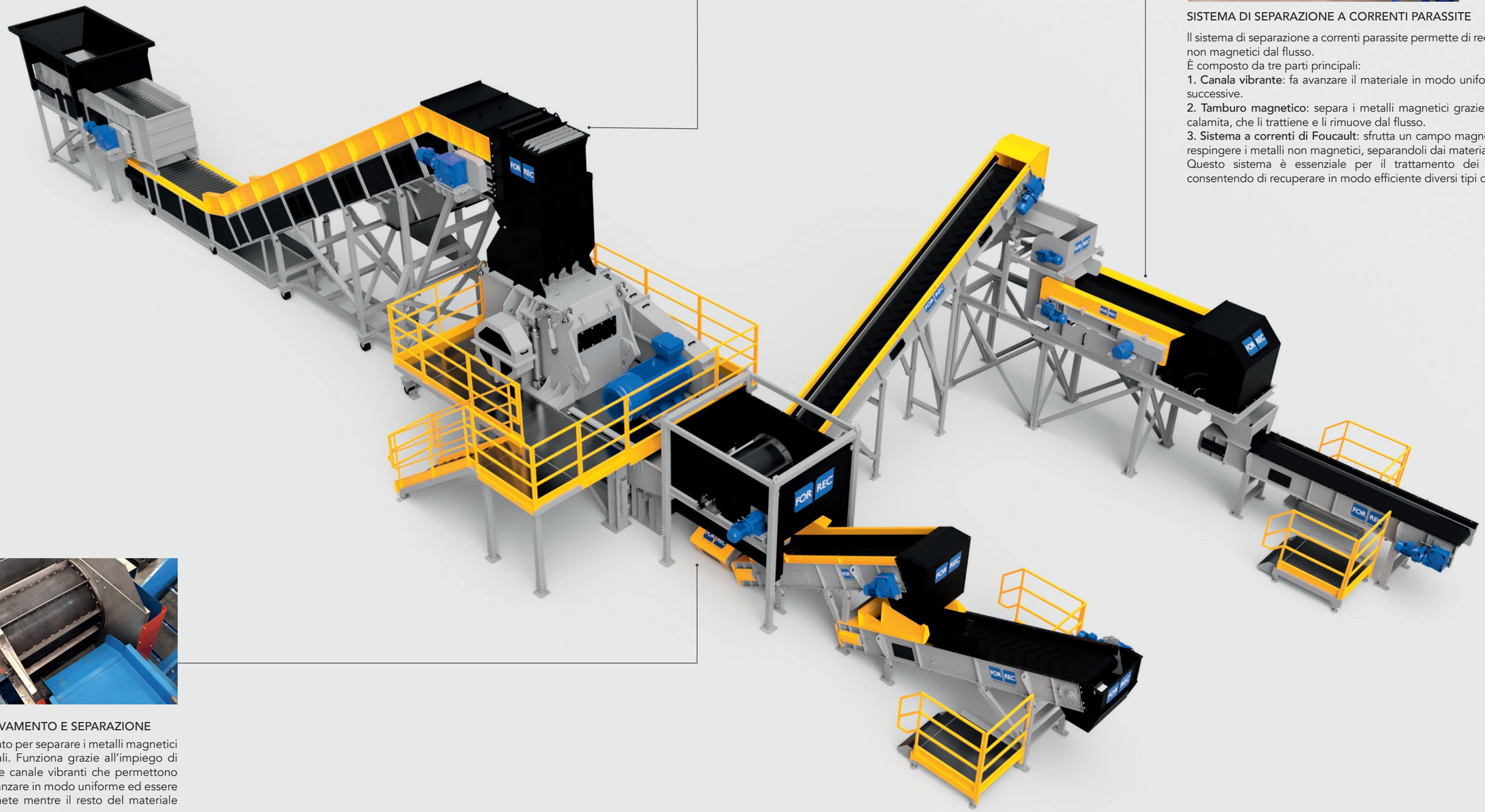
Z15/Z16

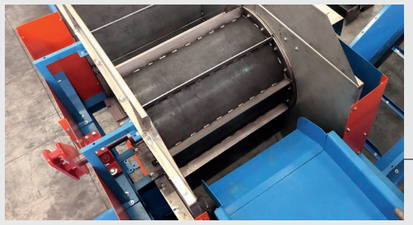
MULINO A MARTELLI

I mulini a martelli FOR REC, si contraddistinguono per la struttura robusta e l'estrema velocità di accesso ai componenti soggetti ad usura grazie ad un sistema di aperture idrauliche e di sollevamento della corazza superiore. Nel processo di trattamento dei motori elettrici permettono di ridurre la pezzatura sotto i 70 mm agevolando le successive fasi di separazione automatica.

SISTEMA DI SEPARAZIONE A CORRENTI PARASSITE

Il sistema di separazione a correnti parassite permette di recuperare i metalli non magnetici dal flusso.
È composto da tre parti principali:
1. **Canala vibrante**: fa avanzare il materiale in modo uniforme verso le fasi successive.
2. **Tamburo magnetico**: separa i metalli magnetici grazie ad una potente calamita, che li trattiene e li rimuove dal flusso.
3. **Sistema a correnti di Foucault**: sfrutta un campo magnetico rotante per respingere i metalli non magnetici, separandoli dai materiali non metallici.
Questo sistema è essenziale per il trattamento dei motori elettrici, consentendo di recuperare in modo efficiente diversi tipi di metalli.





SISTEMA DI RILEVAMENTO E SEPARAZIONE

Il sistema è utilizzato per separare i metalli magnetici dagli altri materiali. Funziona grazie all'impiego di potenti calamite e canale vibranti che permettono al materiale di avanzare in modo uniforme ed essere attratto dal magnete mentre il resto del materiale continua il suo percorso.

Tutti gli impianti realizzati da FOR REC sono modulari e implementabili a seconda delle specifiche esigenze del cliente.

ditre.com

SCAN ME!
SCOPRI I NOSTRI PRODOTTI

FOR REC S.P.A. - Viale dell'Artigianato, 24 - Santa Giustina in Colle - Padova - Italia - **T** +39 049 0990015

forrec.eu