



AFFIDABILITÀ



BASSI COSTI DI GESTIONE



VERSATILE



ELEVATE CAPACITÀ
PRODUTTIVE



BASSO IMPATTO
AMBIENTALE



— CUSTOM

IMPIANTO DI TRATTAMENTO RSU E PRODUZIONE RDF

CHIAVI IN MANO



SMART SOLUTIONS TO PRESERVE THE ENVIRONMENT

SOLUZIONI SU MISURA

L' impianto FOR REC per il riciclaggio dei rifiuti urbani e multimateriale si compone di tecnologie che hanno lo scopo di separare e recuperare materiali riciclabili di alta qualità adatti per il fabbisogno del mercato e la valorizzazione energetica della frazione secca non riciclabile (CSS).

La linea può avere diverse fasi di cernita:

- **MANUALE:** La linea di selezione manuale è composta da una piattaforma di selezione/cernita o cabina dove gli operatori dividono manualmente i diversi tipi di materiali riciclabili.
- **SEMI AUTOMATICA:** La linea di selezione semi automatica prevede un lavoro meccanico del materiale prima della cernita.
- **AUTOMATICA:** La linea di selezione automatica include impianti di separazione ottica che separano i vari tipi di rifiuti. L'impianto riduce drasticamente le operazioni manuali.



SEPARATORE AERAUICO

Il separatore aeraulico utilizza un flusso d'aria per dividere i rifiuti leggeri (come plastica e carta) da quelli più pesanti (come vetro o metalli). I materiali vengono sollevati e trasportati dall'aria in base al loro peso e forma: i più leggeri (ideali a diventare CSS) vengono spinti più lontano, mentre i più pesanti sono inviati ad altre tipologie di recupero. Questo sistema aiuta a separare in modo efficiente i diversi tipi di rifiuti solidi urbani



FR OUTPUT

MULTI LACERATORE

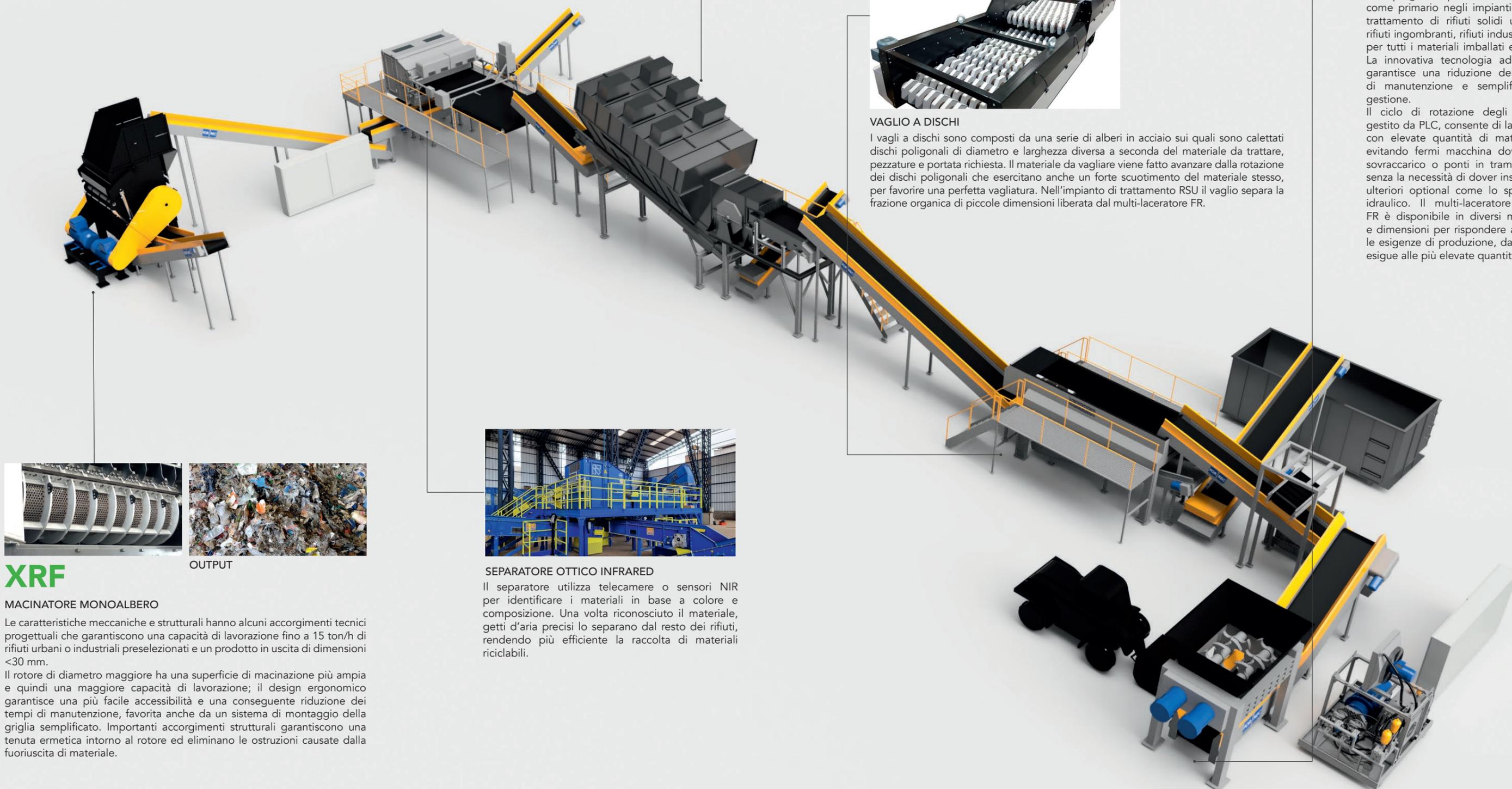
Il multi-laceratore FOR REC serie FR è stato progettato per essere installato come primario negli impianti per il trattamento di rifiuti solidi urbani, rifiuti ingombranti, rifiuti industriali e per tutti i materiali imballati e sfusi. La innovativa tecnologia adottata, garantisce una riduzione dei costi di manutenzione e semplifica la gestione.

Il ciclo di rotazione degli alberi gestito da PLC, consente di lavorare con elevate quantità di materiale, evitando fermi macchina dovuti al sovraccarico o ponti in tramoggia, senza la necessità di dover installare ulteriori optional come lo spintore idraulico. Il multi-laceratore serie FR è disponibile in diversi modelli e dimensioni per rispondere a tutte le esigenze di produzione, dalle più esigue alle più elevate quantità.



VAGLIO A DISCHI

I vagli a dischi sono composti da una serie di alberi in acciaio sui quali sono calettati dischi poligonali di diametro e larghezza diversa a seconda del materiale da trattare, pezzature e portata richiesta. Il materiale da vagliare viene fatto avanzare dalla rotazione dei dischi poligonali che esercitano anche un forte scuotimento del materiale stesso, per favorire una perfetta vagliatura. Nell'impianto di trattamento RSU il vaglio separa la frazione organica di piccole dimensioni liberata dal multi-laceratore FR.



OUTPUT

XRF

MACINATORE MONOALBERO

Le caratteristiche meccaniche e strutturali hanno alcuni accorgimenti tecnici progettuali che garantiscono una capacità di lavorazione fino a 15 ton/h di rifiuti urbani o industriali preselezionati e un prodotto in uscita di dimensioni <30 mm.

Il rotore di diametro maggiore ha una superficie di macinazione più ampia e quindi una maggiore capacità di lavorazione; il design ergonomico garantisce una più facile accessibilità e una conseguente riduzione dei tempi di manutenzione, favorita anche da un sistema di montaggio della griglia semplificato. Importanti accorgimenti strutturali garantiscono una tenuta ermetica intorno al rotore ed eliminano le ostruzioni causate dalla fuoriuscita di materiale.



SEPARATORE OTTICO INFRARED

Il separatore utilizza telecamere o sensori NIR per identificare i materiali in base a colore e composizione. Una volta riconosciuto il materiale, getti d'aria precisi lo separano dal resto dei rifiuti, rendendo più efficiente la raccolta di materiali riciclabili.

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

