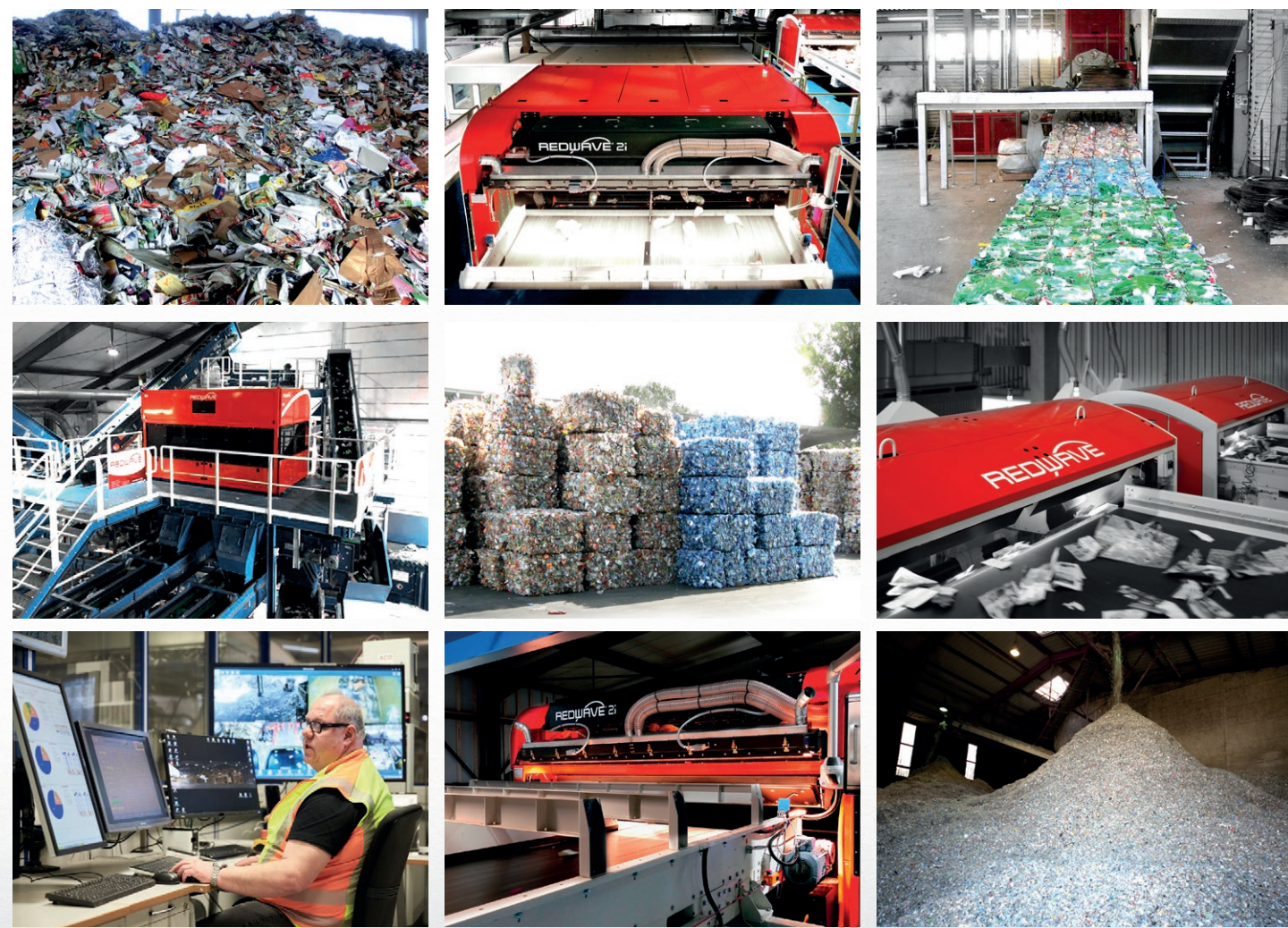


REDWAVE®

2i

... la qualità che serve
... la soluzione che si desidera
... il supporto che si merita

REDWAVE il partner che ti accompagna per tutta la vita.

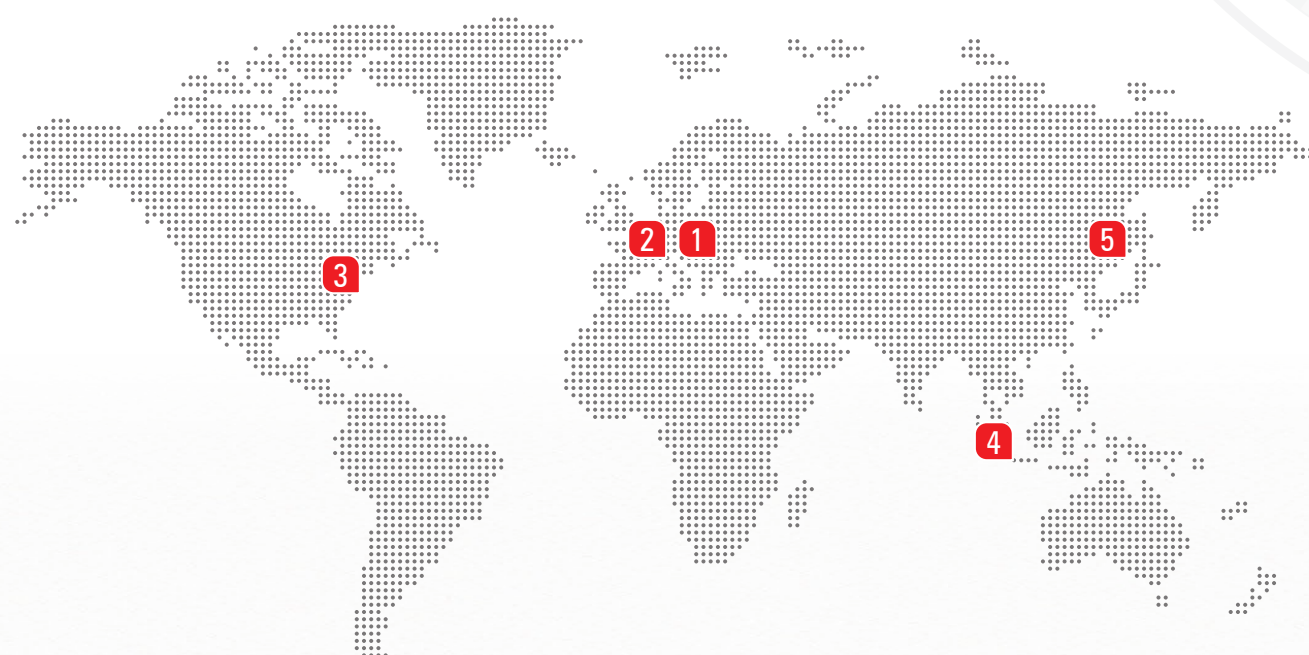


Classificazione e recupero dei materiali riciclabili

REDWAVE®

REDWAVE®

Sedi



1 SEDE CENTRALE - Austria

REDWAVE
office@redwave.com

2 FILIALE – Germania

REDWAVE Waste GmbH
office-germany@redwave.com

3 FILIALE – US

REDWAVE Solutions US LLC
office-us@redwave.com

4 FILIALE – Singapore

REDWAVE Solutions Pte. Ltd.
office-singapore@redwave.com

5 FILIALE – Cina

REDWAVE Environmental
Science & Technology (Shanghai) Co. Ltd.
office-china@redwave.com

REDWAVE, a Competence Center of BT-Systems GmbH, Wolfgang Binder Str. 4, 8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200, E-Mail: office@redwave.com, www.redwave.com

designed by BTMC | RED-S24-45

REDWAVE 2i

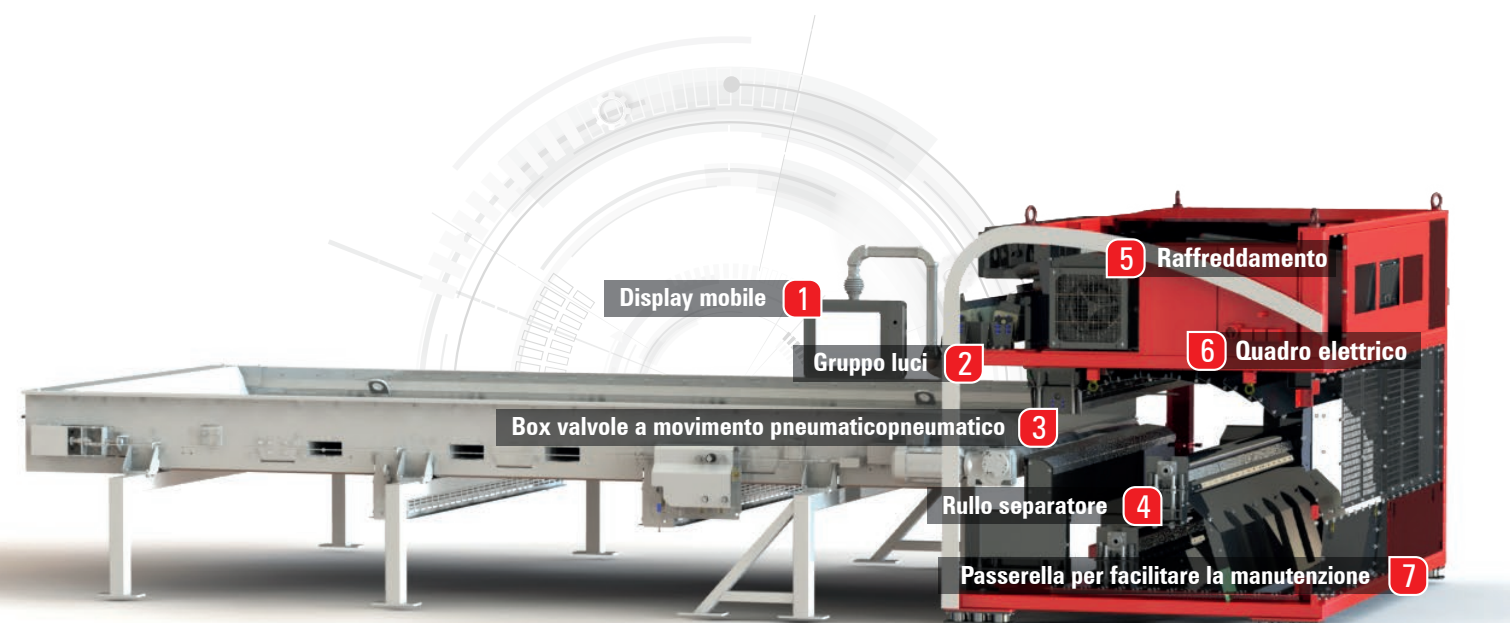
La GENERAZIONE INTELLIGENTE dei
sensori per la selezione



La nuova generazione della selezione intelligente

Principio di funzionamento

I selezionatori a sensori REDWAVE sono macchine ad alte prestazioni utilizzate nell'industria del riciclaggio dei rifiuti. I materiali sono sottoposti a scansione e riconosciuti in accordo a dei parametri preselezionati. Un segnale è poi inviato a delle valvole ad alta velocità per l'espulsione del materiale selezionato. Il numero di valvole attivate dipende dalle dimensioni dell'oggetto da eiettare.



Vantaggi:

Classificazione

- Sensor fusion – Combinazione di sensori NIR, videocamere RGB e metal detector in modo da ottenere una qualità della separazione ottimale
- Design adattabile in modo da poter supportare fino a 4 canali di selezione per macchina
- Possibilità di upgrade semplice e veloce da 2-vie a 3-vie di selezione
- Consumo energetico ottimizzato
- Aggiornamenti software inclusi
- Servizio di supporto online 24 ore al giorno

Monitoraggio in tempo reale

- Predisposizione alla visualizzazione in tempo reale dei dati su smartphone e computer
- Visualizzazione delle modifiche nella composizione iniziale del prodotto e delle prestazioni dell'impianto e della disponibilità
- Confronto dei cicli di produzione
- Sistema di controllo dei processi interattivo che riduce al minimo i tempi d'inattività

Manutenzione

- Facile installazione della macchina "Place-Connect-Start"
- Blocco valvole con movimentazione pneumatica in modo da facilitare l'accessibilità durante le operazioni di manutenzione e pulizia
- Ampie finestre di ispezione
- Pezzi di ricambio immediatamente disponibili grazie ad un design uniforme
- Display HMI orientabile
- Passerella di manutenzione orientabile all'interno della macchina per operazioni di manutenzione e riparazione affidabili e semplici

Applicazioni

- **Rifiuti domestici**
Recupero e classificazione di:
- Materiali plastici
- Carta e scatole di carton
- **Combustibili alternativi**
- **Materiali plastici**
Classificazione di imballaggi leggeri:
- PET (materiali e/o colori diversi)
- HDPE + LDPE
- PP/PS
- PVC
- **Carta**
- Scatole di cartone
- Giornali e riviste
- Tetra
- **Vetro**
Separazione della plastica dal rottame di vetro
- **Macerie di edilizia e di demolizione**

Dati generali

- **Espulsione**
Sistema a 2 vie o sistema a 3 vie

INTERATTIVITÀ INTELLIGENTE tra REDWAVE 2i – Uomo – Computer

- Dati statistici in tempo reale
 - Accesso in tempo reale ai dati della qualità iniziale e finale
 - Accesso in tempo reale alle performance dei selettori e della linea di selezione
- Valorizzazione grazie all'industria 4.0 analisi dei dati
- Ottimizzazione della qualità grazie alla gestione interattiva del processo di controllo
- Dati avanzati sulle performance
- Dati statistici

Le classificatrici REDWAVE 2i a sensori funzionano grazie all'interazione di sensori (sensor fusion) che abbina sensori NIR, videocamere RGB e metal detector in modo da ottenere una qualità della separazione ottimale. Rispetto ai separatori tradizionali, REDWAVE 2i offre vantaggi diretti in merito alle operazioni di installazione, manutenzione e gestione ordinaria. Il punto di forza di questa nuova generazione di selettori intelligenti REDWAVE 2i è basato sull'interazione intelligente fra uomo e macchina.

