

REDWAVE – Il vostro partner



Consulenza sul Processo

- Definizione dei requisiti
- Diagrammi di flusso
- Visite di riferimento e test di separazione in sito



Sviluppo progetti

- Prestazioni impianto e calcolo bilancio di massa
- Sviluppo e progettazione dell'impianto
- Stima e elaborazione dei costi



Gestione progetti

- Coordinamento del progetto e monitoraggio delle scadenze intermedie
- Cooperazione con partner e subappaltatori
- Coordinamento delle forniture



Produzione – Fornitura di apparecchiature

- Specifiche tecniche dei componenti dell'impianto
- Documentazione dettagliata della produzione
- Rispetto dei requisiti di qualità



Installazione - Messa in servizio

- Coordinamento del sito
- Installazione elettrica e meccanica
- Messa in servizio e avvio
- Formazione del personale dell'impianto



Assistenza clienti

- Assistenza tramite accesso remoto
- Manutenzione preventiva
- Interventi di riparazione
- Fornitura parti di ricambio

REDWAVE®



I nostri progetti

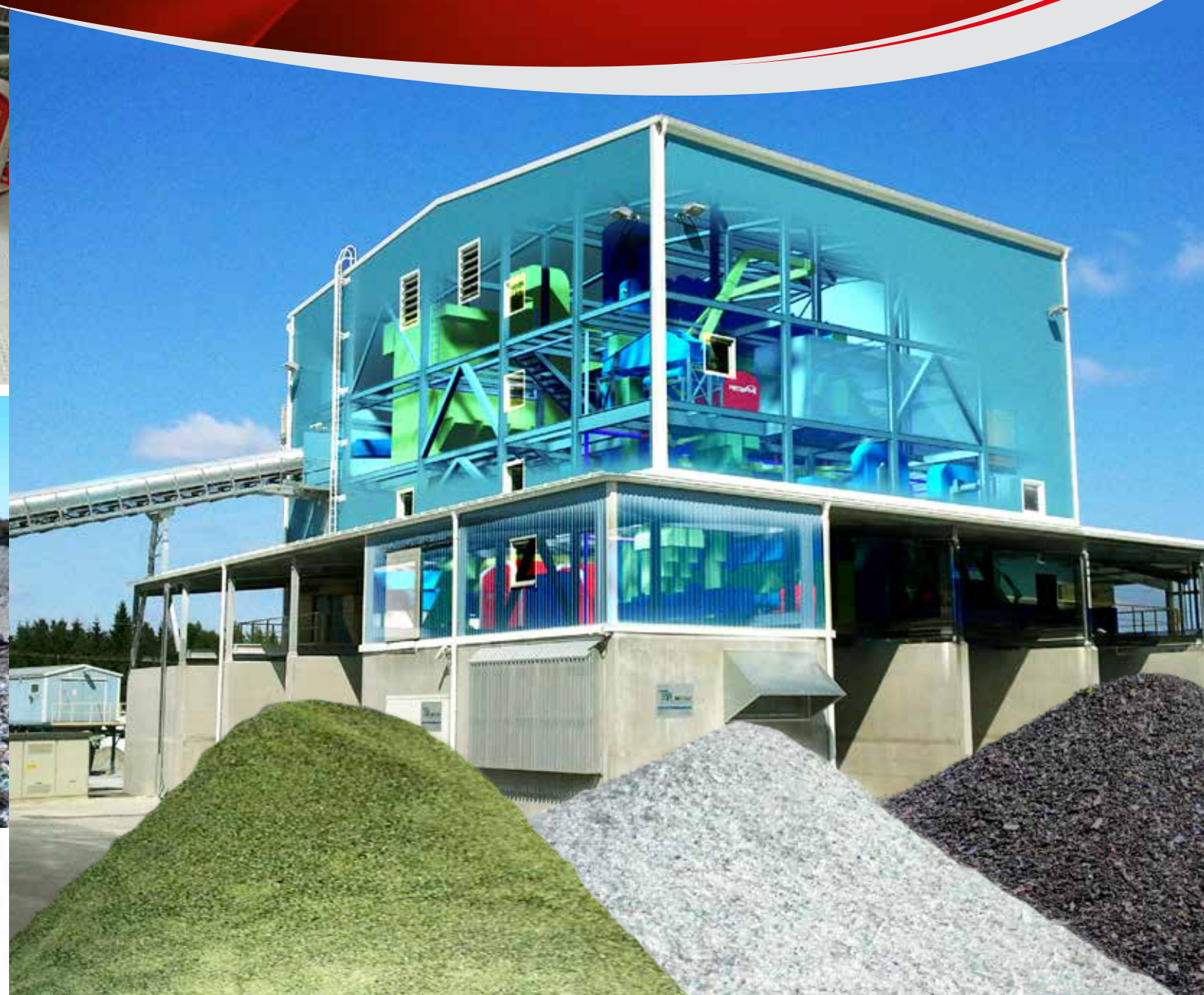
Gli impianti di lavorazione del vetro di scarto REDWAVE sono stati installati con successo in Austria, Finlandia, Russia, Italia, Germania, Gran Bretagna, Repubblica Ceca, Spagna, Polonia, Paesi Bassi, Ungheria, Stati Uniti, Francia, Tunisia, Ucraina, Svezia e così via.



REDWAVE, a division of
BT-Wolfgang Binder GmbH

Wolfgang Binder Str. 4
8200 Eggersdorf bei Graz, Austria
Tel.: +43 3117 25152 2200
E-Mail: office@redwave.com

REDWAVE®

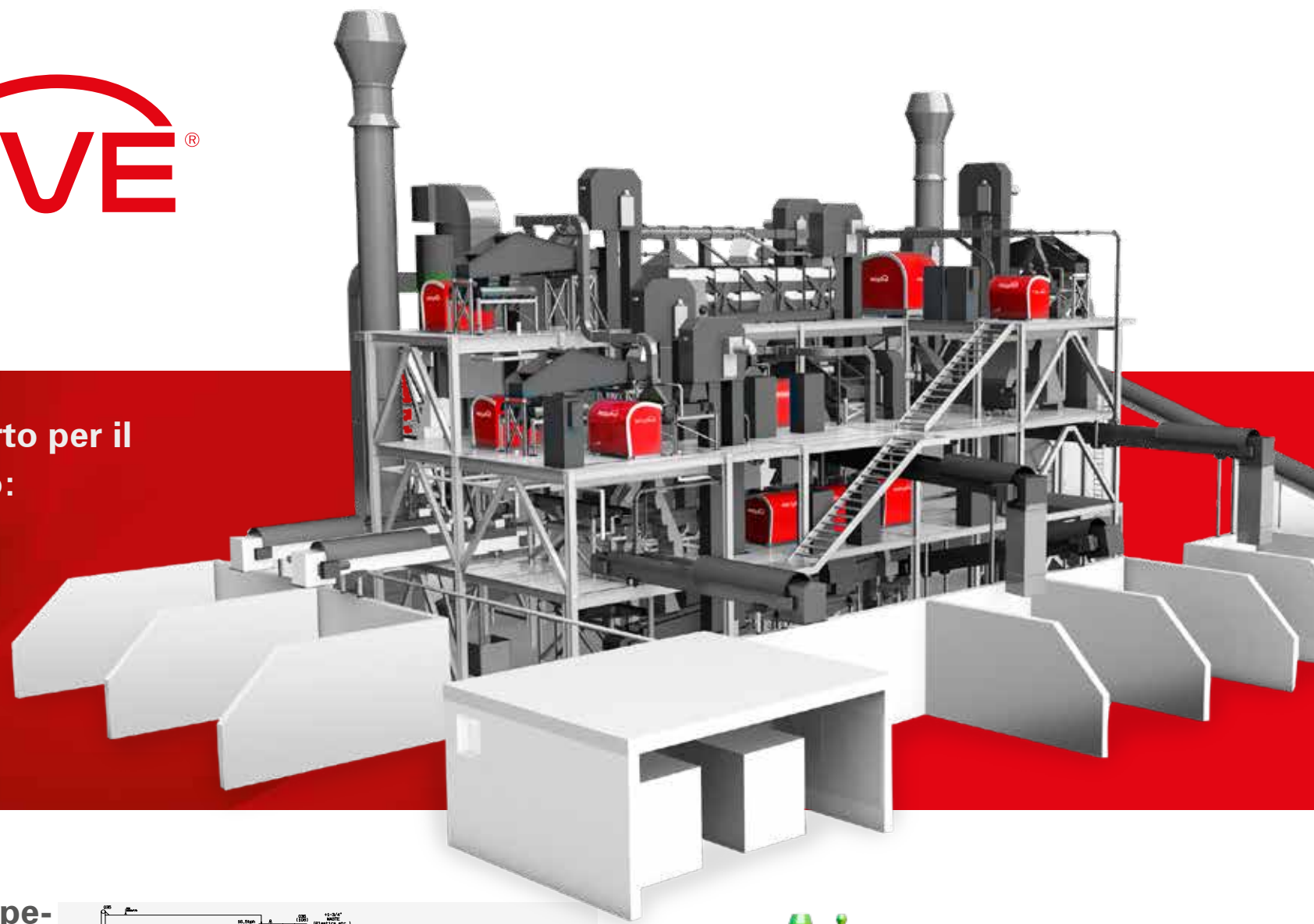


LAVORAZIONE DEL VETRO DI SCARTO



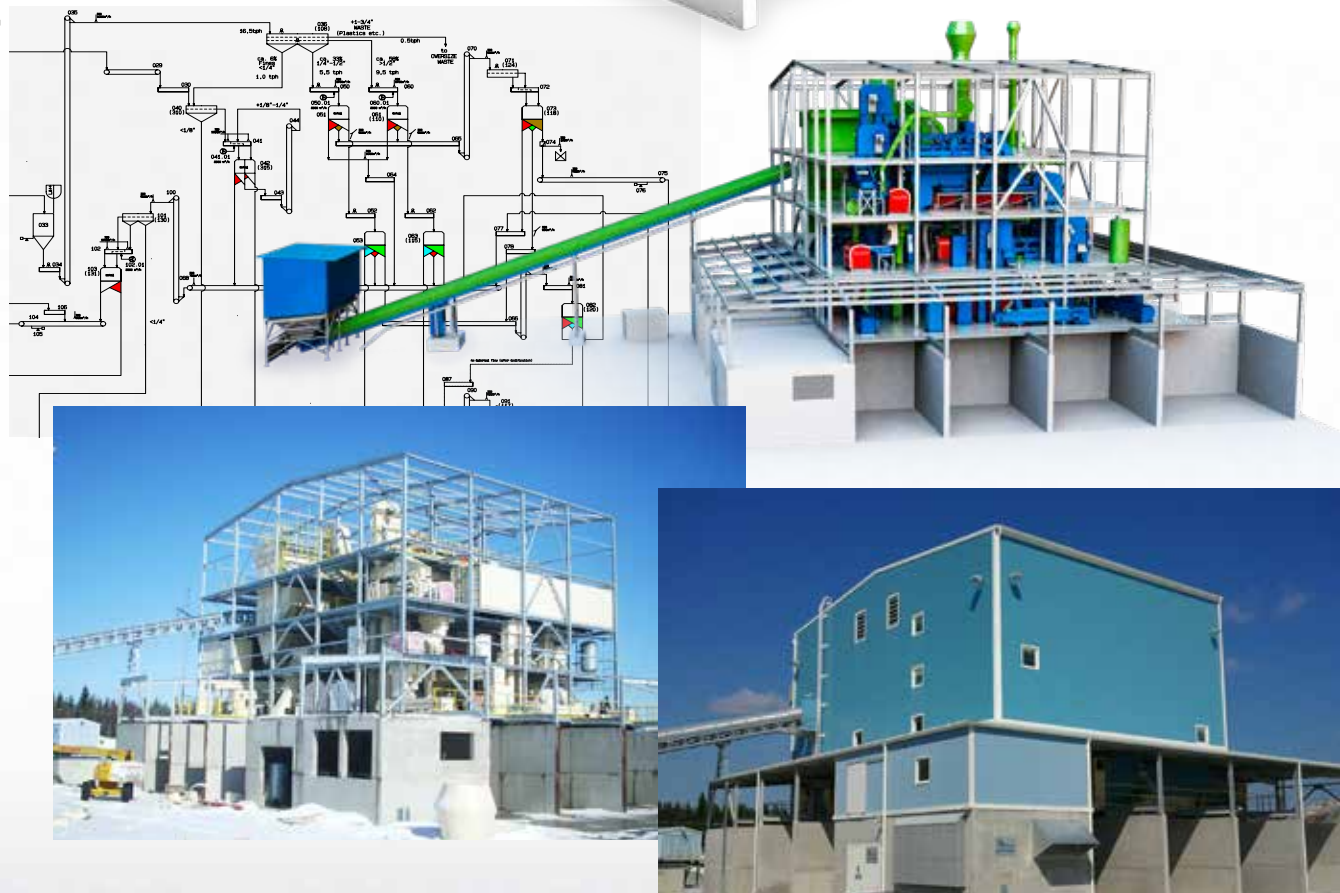
Lavorazione del vetro di scarto per il recupero dei rottami di vetro:

- Vetro per contenitori
- Vetro float
- Lana di vetro per isolamento
- Schiuma di vetro
- Perle di vetro
- Altro (aggregati, abrasivi,...)



REDWAVE, esperienza e competenza nel riciclaggio del vetro:

- ✓ Consulenza sul processo
- ✓ Diagrammi di flusso
- ✓ Prestazioni impianto e calcolo bilancio di massa
- ✓ Progettazione del layout dell'impianto
- ✓ Fornitura di apparecchiature
- ✓ Installazione
- ✓ Alimentazione elettrica e sistema di controllo dell'impianto
- ✓ Messa in servizio
- ✓ Assistenza al funzionamento



www.redwave.com

REDWAVE – Processo di separazione del vetro di scarto

MATERIALE IN INGRESSO - Vetro dal sistema di raccolta

PREPARAZIONE

Frantumazione, asciugatura, vaglio, controllo di qualità manuale, separazione dei metalli, separazione delle sostanze organiche



Separazione di

Particelle fini, metalli, sostanze organiche, umidità, contaminanti grossolani

FASE DI SEPARAZIONE 1

Rimozione del vetro al piombo, vetroceramica e plastica



Vetro al piombo, vetroceramica e plastica

FASE DI SEPARAZIONE 2

Rimozione di ceramica, porcellana, pietre e metalli



Ceramica, pietre, porcellana, metalli

FASE DI SEPARAZIONE 3

Separazione del rottame di vetro per colore



Vetro ← RECUPERO DEL VETRO

Grigio

Verde

Ambra

FASE DI SEPARAZIONE 4

Pulizia del rottame di vetro per colore



Colori sfalsati, contaminanti

QUALITY CONTROL

Grigio

Verde

Ambra

REDWAVE – Competenze e tecnologie



Materiale di partenza

- Materiale proveniente dalla raccolta porta a porta
- Materiale da campane per bottiglie
- Materiale da stabilimenti di riciclo dei materiali



Preparazione

Frantumazione:
Frantoio a doppio rullo
Asciugatura:
Essiccatore a letto fluido
Essiccatore a cestello rotante
Vagliatura:
Vagli vibranti
Vagli ribaltanti
Vagli per materiali fini
Separazione dei metalli:
Nastri magnetici incrociati
Tamburi magnetici
Separatori ad induzione
Separazione delle sostanze organiche:
Separatori a lama d'aria
Separatori a zig-zag
Impianti di aspirazione



Fase di separazione 1

Rimozione del vetro al piombo:
• REDWAVE XRF-G
Rimozione di plastica e carta:
• REDWAVE NIR-G



Fase di separazione 2, 3, 4

Rimozione di ceramica e metalli oltre a separazione e pulizia per colore:
• REDWAVE CS
• REDWAVE CX
• REDWAVE CXF

Separatori a 2 vie (espulsione singola) e a 3 vie (espulsione doppia)



Controllo qualità'

Monitoraggio del processo e sistema di controllo:
• REDWAVE PMCS
Campionatura e sistema di analisi:
• REDWAVE SAS



Prodotto finale

- Rifusione nella produzione di vetro per contenitori
- Altri usi (settore edile, aggregati,...)