

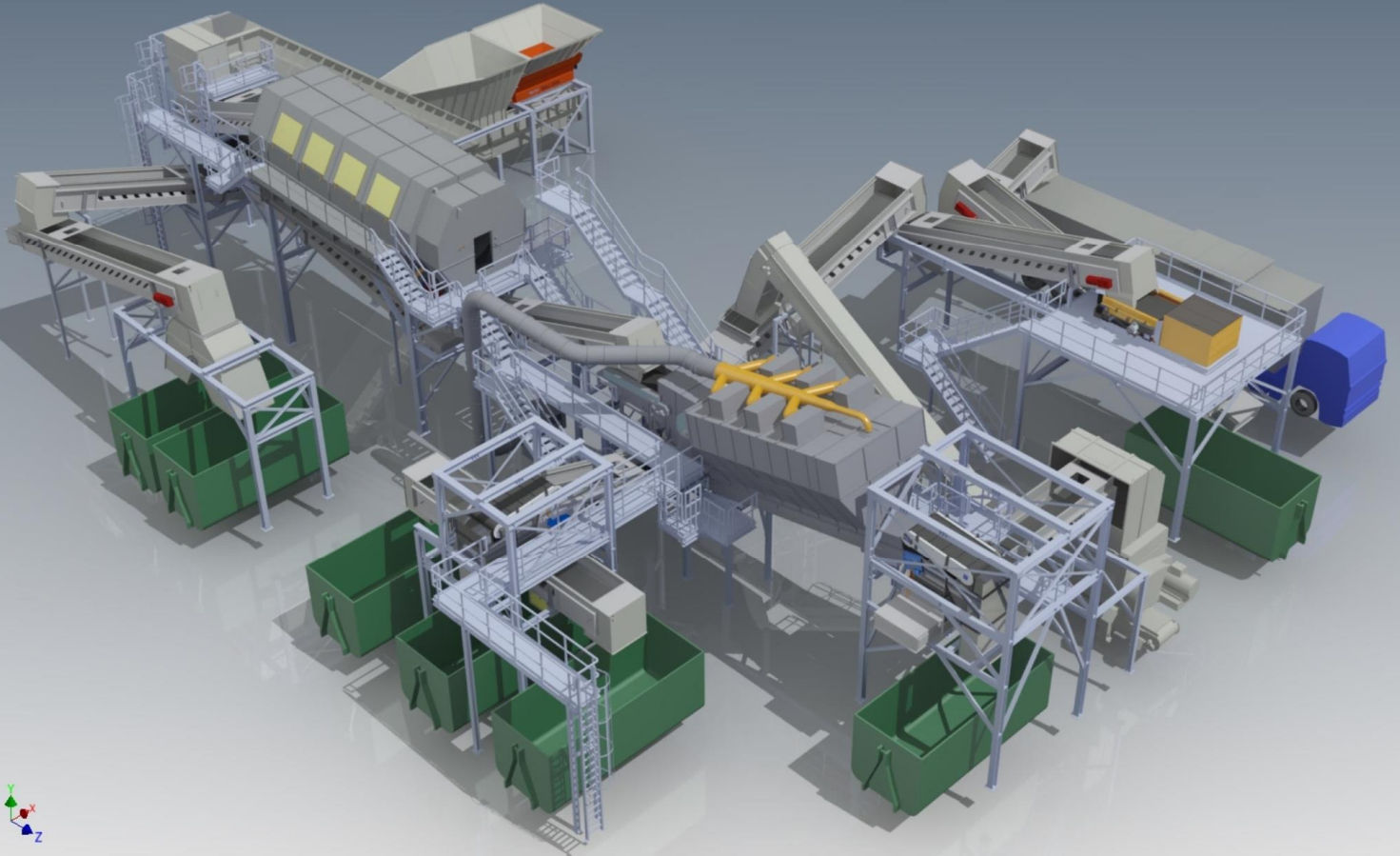


PROMETHEUS SYSTEM
Powered by Entsorga

PROMETHEUS®

LINEA DI RAFFINAZIONE MECCANICA PER PRODURRE
COMBUSTIBILE SOLIDO SECONDARIO (CSS)

Powered by Entsorga



LA TECNOLOGIA **PROMETHEUS®** È IL SISTEMA **FLESSIBILE** PROGETTATO DA ENTSORGA PER **RAFFINARE IL RIFIUTO E PRODURRE CSS DI ALTA QUALITÀ***, UTILIZZANDO DIVERSE SEQUENZE DI MACCHINARI.

IL PRODOTTO, OTTENUTO SELEZIONANDO I **MATERIALI A PIÙ ALTO POTERE CALORIFICO**, È UN COMBUSTIBILE ALTERNATIVO PARTICOLARMENTE EFFICIENTE, ADATTO AI FORNI DEI CEMENTIFICI

ENTSORGA
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



IL SISTEMA PROMETHEUS® È LA LINEA DI RAFFINAZIONE MECCANICA FLESSIBILE E AD ALTE PRESTAZIONI CREATA DA ENTSORGA PER PRODURRE UN **CSS DI ALTA QUALITÀ***. IN BASE ALLA QUANTITÀ E AL TIPO DI RIFIUTI DA TRATTARE, LA SOLUZIONE UTILIZZA **DIFFERENTI MACCHINARI IN SEQUENZA** PER SEPARARE PROGRESSIVAMENTE LE PARTI A **MAGGIOR POTERE CALORIFICO** E SCARTARE LE ALTRE A BASSO RENDIMENTO.

CARATTERISTICHE CSS PRODOTTO

- ~ *Combustibile Solido Secondario (CSS) conforme a **UNI EN 15358** che ha ottenuto lo **status di non-rifiuto** dall'agenzia per la Protezione dell'ambiente americana **EPA** (Environmental Protection Agency)
- ~ **Alto potere calorifico** (18 Mj/Kg c.a)
- ~ **Umidità residua molto bassa** (15-20%)
- ~ **Minimo contenuto di cloro** (<0,7 mg/kg)
- ~ Pezzatura del materiale **secondo le specifiche dell'utilizzatore**
- ~ Formato **fluff o pellet**

VANTAGGI

- **Massimizza resa e qualità del CSS (40-50%)**
- **Minimizza gli scarti** da inviare in discarica **(15-20%)**
- **Ottimizza il recupero (3-10%) di materiali riciclabili** (metalli ferrosi, alluminio, rame, ottone e materie plastiche)
- **Riduce i consumi elettrici**

CAMPI DI APPLICAZIONE

Produzione CSS di alta qualità per i **forni dei cementifici** o, in alternativa, per gli impianti **Waste to Energy (WTE)** e **WTE avanzati (Pirolis-gassificatori)**.

LA LINEA COMPLETA DEI MACCHINARI

Il sistema **Prometheus®** è composto da una **linea completa di diversi macchinari** progettati da Entsorga per **ottimizzare il processo di raffinazione** e ottenere un **combustibile dall'alto valore calorifico**.

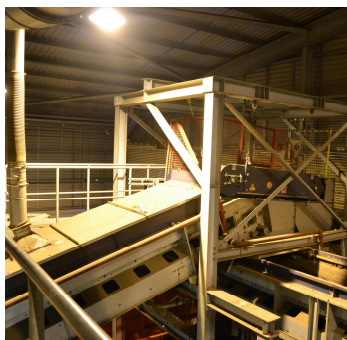
TRITURATORE PRIMARIO,
PER OMOGENEIZZARE LE DIMENSIONI
DEL RIFIUTO



VAGLIO
A TAMBURO ROTANTE, PER SEPARARE LE
FRAZIONI FINI, DA AVVIARE IN DISCARICA



SQUIRREL, CLASSIFICATORE D'ARIA,
PER SCARTARE LA FRAZIONE AD ALTA
DENSITÀ, DAL BASSO POTERE CALORIFICO



SEPARATORE MAGNETICO PER
SEPARARE I METALLI FERROSI



SEPARATORE A CORRENTI INDOTTE, PER
RECUPERARE ALLUMINIO, ECC



FALCON, SEPARATORE OTTICO NIR
(NEAR INFRA RED) PER ELIMINARE LE
PLASTICHE CON CLORO



GRANULATORE PER ADEGUARE IL CSS
ALLE SPECIFICHE DI PEZZATURA
RICHieste

ENTSORGAFIN S.P.A | ENTSORGA ITALIA S.P.A.

Strada Provinciale per Castelnuovo Scrvia, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383 | E-mail: info@entsorga.it