



HAFNER

SLIMLINE - 25.000 t o n / a
Piccolo impianto modulare decentralizzato W2E

E n e r g y f r o m W a s t e





Chi siamo

La costruzione di impianti a trattamento termico, cioè la produzione di energia attraverso la lavorazione e il trattamento dei rifiuti (urbani, ospedalieri, industriali ecc...) è tutt'oggi il core business del gruppo Hafner.

Le mutevoli esigenze ambientali nel settore dei rifiuti hanno portato l'azienda Hafner a ripensare il suo modello di business, arrivando a nuove intuizioni basate sulla propria esperienza e sui risultati delle analisi di tendenza.

Un punto essenziale di questa conoscenza si riflette ora nel nuovo concetto **Piccolo Impianto Modulare Decentralizzato W2E**, chiamato anche «**SLIMLINE**».

Il padre di questa nuova strategia commerciale, Hafner Heinrich, ha iniziato come pioniere negli anni '80, sviluppando già a quell'epoca, grazie all'esperienza maturata nel campo degli impianti di trattamento rifiuti, una soluzione di impianto modulare e decentralizzato. Ora questo concetto è stato ripreso, sviluppato e offerto secondo le più recenti tecnologie del settore.

L'arrivo della «SLIMLINE» 25.000 ton/a.

L'esperienza pratica ha dimostrato che la realizzazione di impianti di trattamento decentralizzati ha ottenuto una maggiore accettazione da parte della popolazione.

La Hafner EfW Srl, tenendo conto di questa esperienza, ha concepito, progettato e sviluppato una linea di impianti standardizzati di trattamento termico dei rifiuti di dimensioni ridotte e finanziariamente più sostenibili.



Bolzano



Heinrich Hafner
CEO - Hafner EfW

La gestione dei rifiuti dei decenni passati ha lasciato a noi e alle prossime generazioni una serie di bombe a orologeria.

Il deposito di rifiuti non trattati appartiene al passato. Ora dobbiamo impegnarci a gestire i rifiuti in modo più economico ed ecologico.

I nostri impianti "Waste to Energy" contribuiscono positivamente al nostro clima e garantiscono allo stesso tempo uno smaltimento sicuro dei rifiuti.





The Slimline

FOCUS:

Ancora oggi, una grande parte dei rifiuti nel mondo viene depositata in discariche non autorizzate e/o utilizzate in modo improprio.

*La tecnologia "Waste to Energy" della Hafner è una soluzione proiettata verso nel futuro per una lotta più rapida contro il **cambiamento climatico**.*





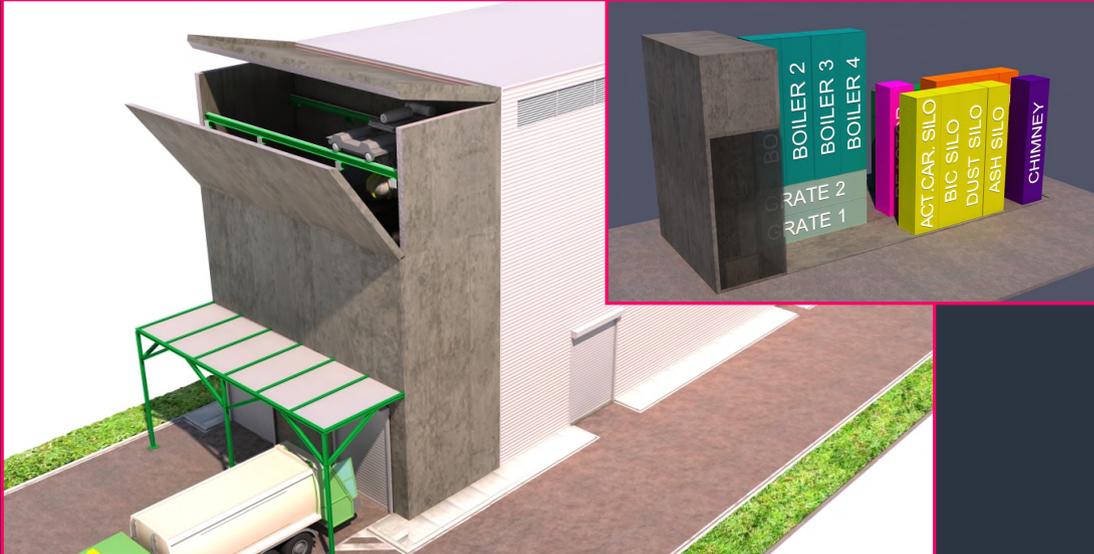
The Slimline

SOLUZIONE:

un piccolo impianto modulare decentralizzato W2E chiamato:

"SLIMLINE" 25.000 ton/a

Il concetto modulare "Slimline" 25.000 ton/a è all'avanguardia anche nel concetto di pre-assemblaggio. In particolar modo, grazie al suo nuovo design, è ora possibile avere nelle officine una omogenizzazione di processo ed assemblaggio aumentandone considerevolmente la velocità di realizzazione rispetto ad un impianto standard.





The Slimline

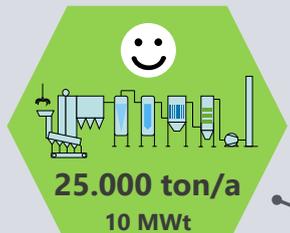
VALORE DELL'INNOVAZIONE:

Il nuovo concetto impiantistico "**Slimline**" 25.000 t/a è caratterizzato dai seguenti vantaggi e innovazioni:

- *Soluzione ai problemi di rifiuti anche per piccoli insediamenti (fino a 25.000 ton/anno);*
- *Montaggio rapido in loco grazie al sistema di struttura modulare a blocchi ben congegnato;*
- *Meno spazio richiesto per l'installazione rispetto agli impianti di incenerimento o agli impianti W2E convenzionali;*
- *Energy from Waste: Energia (elettricità, raffreddamento, teleriscaldamento) dai rifiuti urbani o speciali;*
- *Le emissioni più basse in Europa;*
- *Garanzia di prezzo fisso - garantito fin dall'inizio;*
- *Tempi di costruzione ben definiti e data prestabilita per la messa in esercizio;*
- *Reintroduzione di tecnologie per la captazione di CO₂;*



"SLIMLINE" 25.000 ton/a

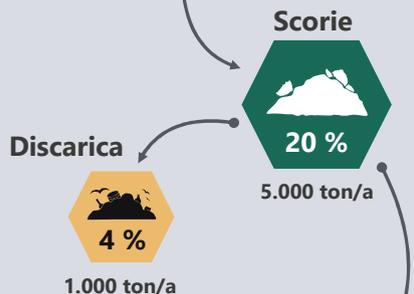


HAFNER
Energy from Waste Srl

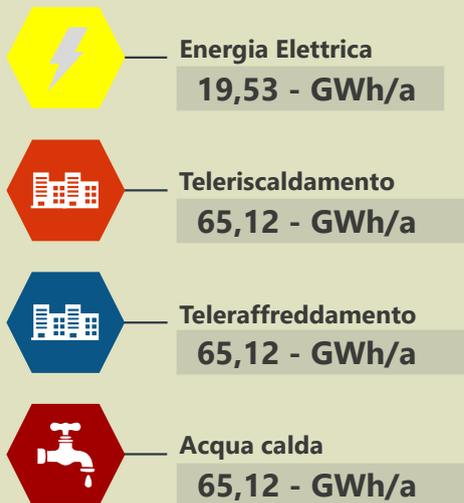


CO₂ Benefit

Risparmio CO₂
6.725 ton CO₂ equiv./a



Benefits Energia
approssimativo



Materiali riutilizzabili per l'industria del riciclaggio:

- Vetro
- Metalli ferrosi
- Metalli non ferrosi
- Acciaio inossidabile
- Rame
- Metalli preziosi
- Minerali



Benefits Materiali

The Slimline

VANTAGGI ECOLOGICI ED ENERGETICI:

"SLIMLINE" 25.000 ton/a...

una serie di benefici come il risparmio di CO₂, la disponibilità di energia elettrica e di energia termica sono i fattori più preziosi per l'economia circolare...





The Slimline

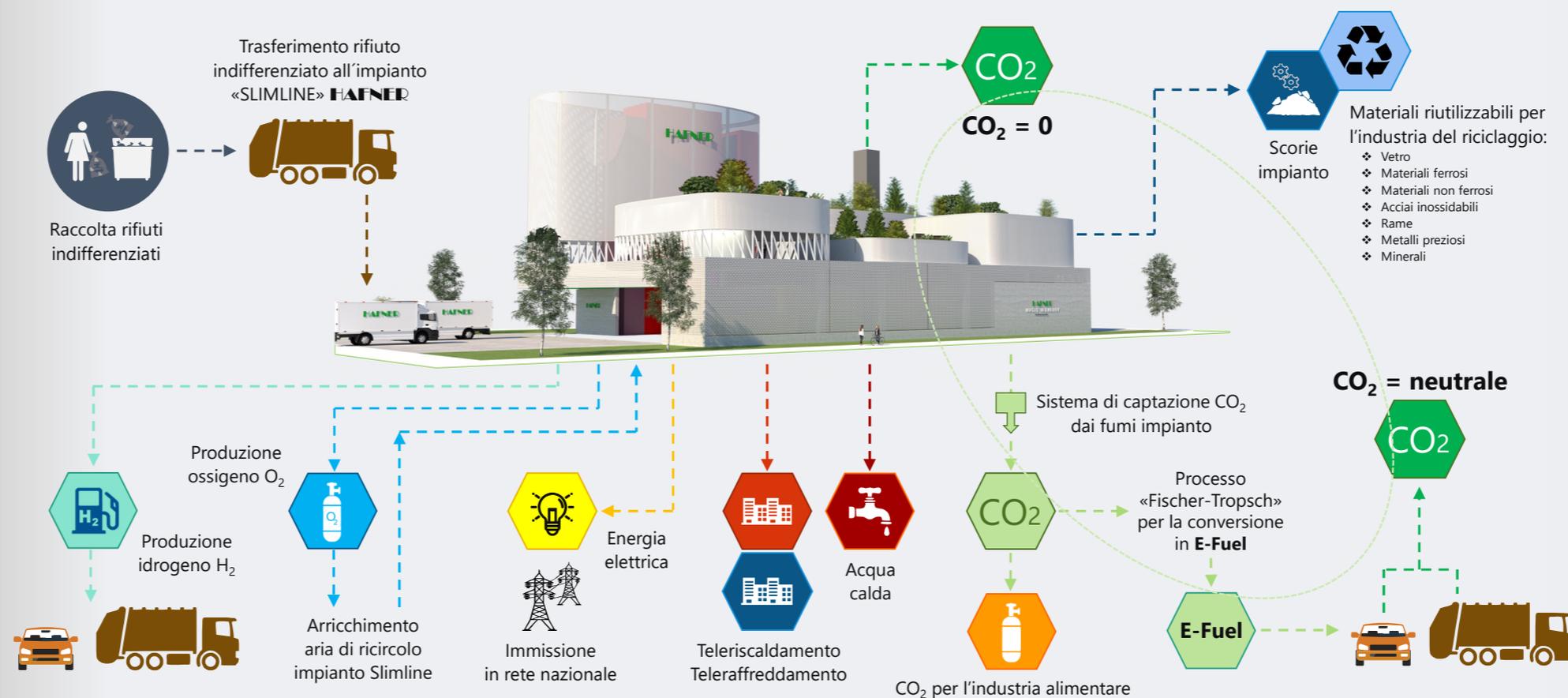
UN PIANETA PULITO PER TUTTI...

Un cittadino europeo produce circa 500 kg di rifiuti domestici (RSU) all'anno ed emette in media 5.533 kg di anidride carbonica (CO₂) ogni anno.

Per rendere l'Europa climaticamente neutrale e rispettosa dell'ambiente, il cammino da percorrere è ancora lungo.



WASTE TO ENERGY e riduzione della CO₂



Tra i diversi strumenti da adottare per conseguire la neutralità di emissioni gas serra, risulta particolarmente rilevante promuovere la costruzione di piccole centrali termoelettriche decentralizzate modulari alimentate da residui (rifiuti), in quanto portano i seguenti vantaggi, in linea con gli obiettivi di «zero» emissioni nette riportate nel documento europeo «Bruxelles, 28.11.2018 COM (2018) 773 final»:

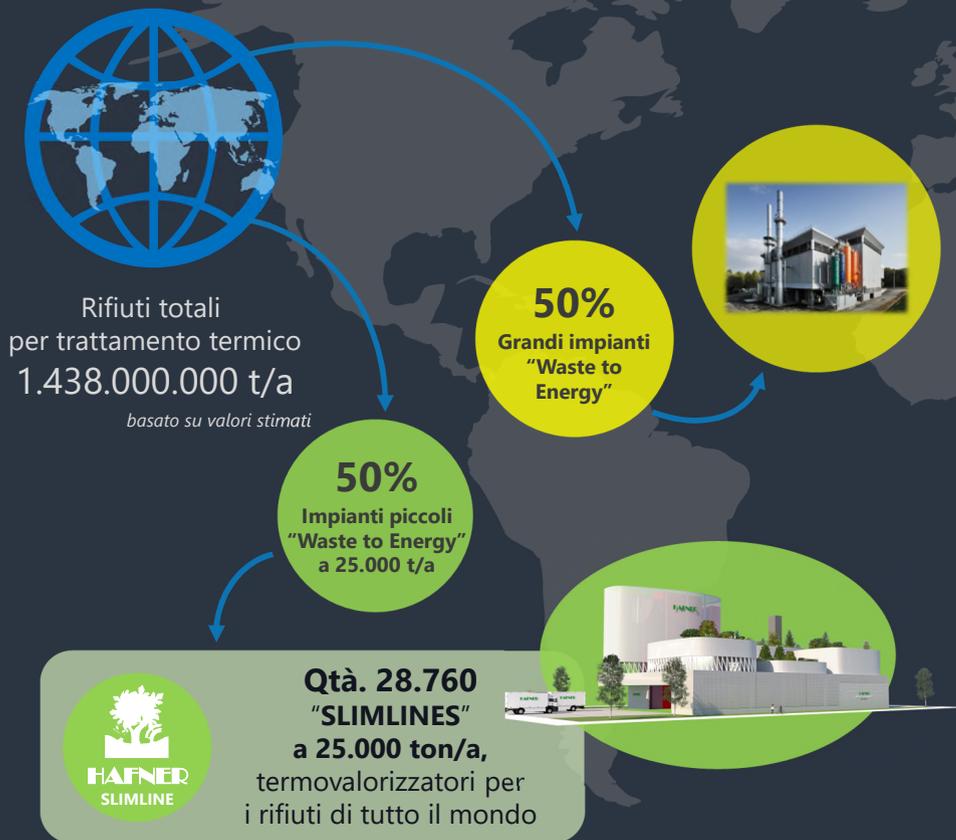
- Risparmio CO₂ in base alle tonnellate di rifiuti immessi negli impianti;
- Captazione e stoccaggio della CO₂ residua nei fumi al fine di riutilizzarla nelle varie industrie produttive ed inoltre per la produzione di E-Fuel, allo scopo di raggiungere un ciclo neutrale della CO₂; ottenuto grazie anche all'adozione di tecnologie innovative come il processo «Fischer-Tropsch».
- L'elettricità generata dall'impianto W2E può essere utilizzata per produrre ossigeno e idrogeno attraverso un'unità di elettrolisi.
- L'impianto W2E produce energia elettrica ed energia termica la quale può essere utilizzata per il teleriscaldamento, per i processi produttivi interni e per il raffreddamento.
- Dalle scorie possono essere riciclati diversi materiali preziosi.





"Waste to Energy" mercato mondiale

The Slimline



IL MERCATO

& VISIONE PER LA NUOVA "SLIMLINE" 25.000 ton/a...

La Hafner EfW Srl è fra i leader di mercato nella progettazione di centrali elettriche "trasportabili" su base modulare.

Il nostro settore di riferimento ci impone una visione internazionale. Le nuove linee guida internazionali nell' ambito della protezione ambientale delineano la necessità di adottare un' economia di tipo circolare anche nel settore dei rifiuti. Offriamo un' alternativa rapida e conveniente ai convenzionali grandi inceneritori di rifiuti centralizzati e non più sostenibili.

Secondo la stima dei rifiuti globali e considerando che il 50% di questi potrebbe essere bruciato in Slimlines, la quota di mercato per questo ammonterebbe a circa 28.760 impianti singoli.



HAFNER Energy from Waste



Indirizzo

Via Giuseppe di Vittorio 16,
39100 Bolzano/Alto Adige - ITALY



Contatti

Email: heinrich.hafner@hafner.it
Email: office@hafner.it



Telefono

Tel. ufficio: +39 (0) 471 566 300
Fax ufficio: +39 (0) 471 566 301



SCAN ME

Contatto
vfc



SCAN ME

**Visita la ns.
pagina web**



SCAN ME

Depliant
Hafner Profil



SCAN ME

**APP - Hafner
Waste Calculator**
per Android

HAFNER

SLIMLINE
25.000ton/a

a contribution to
CLIMATE
CHANGE

and the
beginning of a
NEW AGE



Hafner Slimline-brochure2-IT