



UN IMPIANTO ALL'AVANGUARDIA NELLA TUTELA DELL'AMBIENTE

Rea Dalmine è la società del Gruppo Greenthesis che gestisce l'impianto di termovalorizzazione di Dalmine (BG).

Grazie ai suoi punti qualificanti, **Rea Dalmine è considerato un impianto di riferimento per la termovalorizzazione** nel panorama nazionale ed europeo.

- Integrazione con la strategia regionale di gestione dei rifiuti.
- Emissione di dati pubblicati ogni giorno sul sito web www.readalmine.it
- Design architettonico estetico, in sintonia con l'ambiente circostante.
- Accesso aperto al pubblico - Impianti Aperti.
- Collegamento al sistema di monitoraggio di ARPA Lombardia «AEDOS».
- Collegamento al sistema di monitoraggio del Comune di Dalmine.

L'impianto - costituito da due linee indipendenti in grado di smaltire in totale fino a 450 tonnellate di rifiuti al giorno - garantisce emissioni al camino con **valori degli inquinanti molto bassi**, ridotti più del 90% rispetto ai limiti della normativa europea.

Inoltre, grazie alla sua innovativa linea di trattamento fumi, l'impianto **non utilizza acqua in alcuna fase del processo**, preserva una risorsa vitale e non ha scarichi liquidi, realizzando un'elevata efficienza di produzione di energia elettrica con **rendimenti superiori al 27%** e valori di impatto ambientale, su alcuni parametri, inferiori da 3 a 17 volte rispetto alle centrali termoelettriche a combustibili fossili tradizionali.

Qualità Certificata



Rea Dalmine è parte di Greenthesis Group.
Forte di un'esperienza trentennale nel settore della Green Economy, il Gruppo rappresenta uno dei principali operatori integrati italiani con esperienza globale nei servizi ambientali, tra cui soluzioni di bonifica, tecnologie di termovalorizzazione, trattamento delle acque reflue, gestione dei fanghi, produzione di biogas e di biometano.

www.greenthesisgroup.com



THINK GREEN, ACT SMART

REA DALMINE

Sede Legale e Operativa
Via Dossi, 24044 Dalmine (BG)
www.readalmine.it
rea@greenthesisgroup.com

REA DALMINE

DIAMO
A BERGAMO
UN CALORE
PIÙ GREEN

Con A2A
Calore e Servizi





IL TOP DELL'INNOVAZIONE PER LA MASSIMA EFFICIENZA

L'impianto **Rea Dalmine** è stato realizzato con tecnologie proprie di ultima generazione. La **progettazione unica di tipo integrato** ha eliminato problemi di interfaccia fra le varie sezioni dell'impianto e ottimizzato ogni fase del processo.

La **griglia mobile con gradini raffreddati ad acqua** e caratterizzata da un'elevata flessibilità, permette una completa combustione dei rifiuti con un alto valore calorifico. L'impianto può trattare una **vasta gamma di rifiuti**: da quelli urbani a quelli speciali non pericolosi fino alle biomasse e i fanghi biologici di origine urbana. Infine, l'**innovativo sistema di depurazione fumi** avviene completamente a secco attraverso 5 fasi di trattamento che assicurano un livello di depurazione elevato e una concentrazione di sostanze inquinanti compatibili con l'ambiente.

I NUMERI DI UN GRANDE IMPIANTO

- Addetti > **40**
- Linee > **2**
- Capacità annua > **150.000 t**
- Capacità giornaliera > **450 t**
- Capacità fossa rifiuti > **5.800 m³**
- Potere calorifico dei rifiuti > **6.700 + 22.000 kJ/kg**
- Energia elettrica media annua prodotta > **100.000 MW/h**
- Giorni di funzionamento all'anno > **333**
- Ore di funzionamento all'anno > **8200 h**
- Energia termica media prodotta > **90.000 MW/h**

I RIFIUTI CHE TRATTIAMO.

- Rifiuti urbani;
- Rifiuti commerciali non pericolosi;
- Rifiuti ingombranti;
- Frazioni secche provenienti da impianti di separazione meccanica;
- Combustibile da rifiuti;
- Biomassa;
- Fanghi biologici; di origine urbana;
- Rifiuti ospedalieri trattati.

OLTRE 45 MILA METRI QUADRI DI TECNOLOGIA EVOLUTA

DA BERGAMO ALL'ITALIA, DAI RIFIUTI ALL'ENERGIA

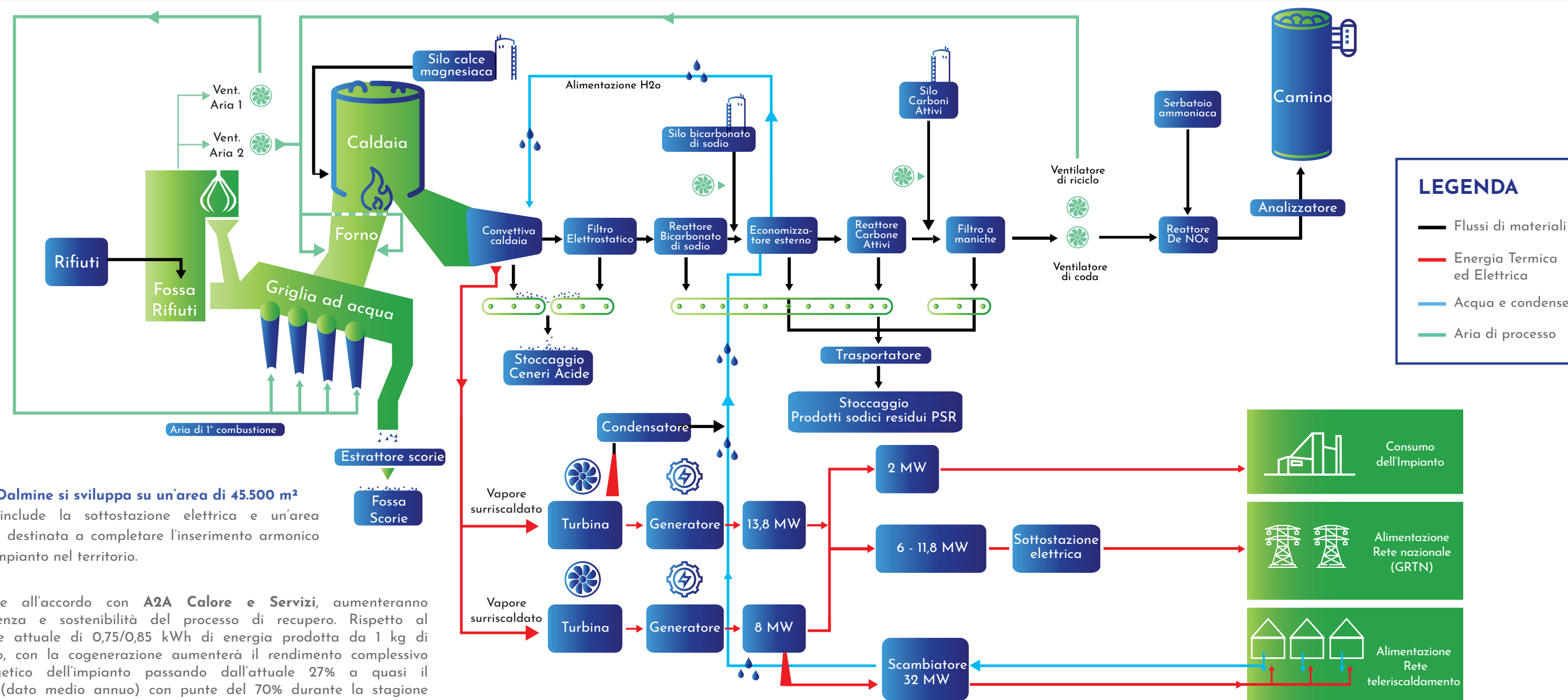
L'impianto di Rea Dalmine accoglie i rifiuti di un **bacino d'utenza equivalente a 700mila abitanti** e può soddisfare il fabbisogno energetico domestico annuale di oltre 110mila persone. Gli enti che conferiscono i rifiuti sono essenzialmente **Comuni della provincia di Bergamo** e l'energia prodotta viene immessa nella Rete Nazionale.

Le due linee assicurano il continuo mantenimento del servizio ai Comuni che

devono conferire quotidianamente i rifiuti urbani prodotti nel loro territorio, garantendo un **servizio di pubblica utilità**. L'impianto ritira anche rifiuti speciali provenienti da utenze artigianali nonché gli scarti degli impianti che trattano i flussi provenienti dalla raccolta differenziata come le plastiche non riciclabili conferite dal **Consorzio COREPLA**: Ente che si occupa della prevenzione, selezione, valorizzazione e recupero di materia e recupero energetico degli imballaggi in plastica.

UN MONDO DI VANTAGGI GREEN

- **Emissioni in ambiente** fra le più basse in Europa;
- **Trattamento senza scarico di liquidi** grazie all'assenza di acqua nei processi, considerata risorsa da salvaguardare;
- **Alta resa del recupero energetico** conseguente alle scelte progettuali della griglia di combustione, della caldaia e delle apparecchiature di depurazione fumi;
- **Elevata flessibilità** del sistema di combustione per quantità, tipologia e pezzatura di rifiuti;
- **Riduzione degli elementi inquinanti** in circolazione nell'ambiente e già presenti nei rifiuti;
- Soluzione duratura alle esigenze di smaltimento espresse dal **territorio**;
- Produzione di energia elettrica con **basse emissioni di CO₂** (conforme ai principi del protocollo di Kyoto) e con il risparmio di fonti di origine fossile;
- **Scorie utilizzate** come sostituti degli aggregati per fondi stradali e la costruzione di conglomerati cementizi non strutturali.



Rea Dalmine si sviluppa su un'area di 45.500 m² che include la sottostazione elettrica e un'area verde destinata a completare l'inserimento armonico dell'impianto nel territorio.

Grazie all'accordo con **A2A Calore e Servizi**, aumenteranno efficienza e sostenibilità del processo di recupero. Rispetto al valore attuale di 0,75/0,85 kWh di energia prodotta da 1 kg di rifiuto, con la cogenerazione aumenterà il rendimento complessivo energetico dell'impianto passando dall'attuale 27% a quasi il 42% (dato medio annuo) con punte del 70% durante la stagione invernale.

LEGENDA

- Flussi di materiali
- Energia Termica ed Elettrica
- Acqua e condense
- Aria di processo

