

ENTSORGA:

QUANDO LA TECNOLOGIA GENERA VALORE ECONOMICO E AMBIENTALE

Fondato nel 1997 dall'intuizione di un gruppo di imprenditori provenienti da diversi settori, il Gruppo Entsorga ha subito affrontato il problema **dell'impatto umano sull'ambiente**, trasformando ciò che era percepito come inutile e dannoso, in **occasione di rinascita economica e ambientale**. Una visione pionieristica, che ha portato i fondatori dell'azienda a investire in conoscenze e competenze per creare **risposte tecnologiche ed economicamente vantaggiose** al problema dei rifiuti. Questo **cambio di paradigma**, che allora è stato dirompente, oggi è il **business model consolidato** del Gruppo Entsorga, che lo rende una **best practice** riconosciuta in tutto il mondo.

Il Gruppo Entsorga, con sede a Tortona (Alessandria) e presente in Europa, Nord e Sud America ed Africa, è tra i **leader nel settore delle green technologies** e uno dei **first mover** nella progettazione e realizzazione di impianti per trattare **biologicamente l'intero ciclo dei rifiuti e trasformarli in nuova materia ed energia rinnovabile, nel rispetto dei più alti standard di salute e sicurezza**.

Sostenuto da un continuo processo di **Ricerca & Sviluppo**, il Gruppo in **oltre 20 anni di attività** ha sviluppato **tecnologie proprietarie brevettate**, caratteristiche che lo rendono a pieno titolo una **PMI innovativa**. Oggi l'azienda fornisce **servizi ad ampio raggio**, dalla **progettazione** alla realizzazione **degli impianti** di trattamento dei rifiuti, fino a comprendere anche le attività di conduzione degli impianti stessi.

In questa creazione di **know-how a valore ambientale e ad alto rendimento** si concretizza la **green technology revolution** attuata dal Gruppo Entsorga. Un approccio distintivo, che oggi la rende una **best practice a livello mondiale, riconosciuta e apprezzata in particolare** da quelle aziende, sensibili ed evolute, che hanno saputo vedere nel trattamento dei rifiuti un'**opportunità di crescita economica e responsabile**.

I numeri di Entsorga:

- **84 impianti realizzati nel mondo con le tecnologie Entsorga**
- **9 marchi e 11 brevetti**
- **1 impianto "showroom" negli USA (a Martinsburg, West Virginia, in joint venture)**
- **2,5 milioni di tonnellate di rifiuti trasformati ogni anno in risorse ed energia rinnovabili**

UN MODELLO DI BUSINESS AGILE E INTEGRATO.

Grazie al suo modello di business, il Gruppo Entsorga assicura soluzioni per il trattamento dei rifiuti con **performance certificate, elevati standard qualitativi, bassi consumi energetici, bassi costi gestionali e minimi impatti ambientali**, in particolare per:

- **biostabilizzazione** dei rifiuti, **compostaggio e digestione anaerobica**;
- **trattamento secondario e produzione di Combustibile Solido Secondario (CSS)**;
- **linee di alimentazione e stoccaggio di combustibili** per impianti di produzione bioetanolo cellulosico ed in generale per la chimica verde.

Il Gruppo Entsorga è inoltre in grado di elaborare soluzioni su misura per le esigenze del cliente anche in ambiti come il **riciclaggio** e la **riduzione dei conferimenti in discarica**.

Tecnologie brevettate ed efficienti per il business.

Integrando **bassi consumi ed elevata automazione con il minimo impatto ambientale**, le **tecnologie** Entsorga garantiscono:

- **innovazione applicata su scala industriale**;
- **automazione di processo**, con risultati di maggior efficienza, affidabilità e minori costi di manodopera;
- **velocità e flessibilità di progettazione**, in base alle singole esigenze dei clienti;
- **ridotti consumi di energia**: il rifiuto non è movimentato meccanicamente, ma gestito attraverso i flussi d'aria;
- **modularità degli impianti**, adattabili sempre in base ai rifiuti da trattare;
- **facilità d'utilizzo**;
- **massima sicurezza e minimo impatto sanitario**: tutte le operazioni avvengono in ambiente chiuso; e raffinato, per evitare il contatto tra operatori e rifiuti.

Tecnologie "Proven & Bankable"

Oltre ad essere soluzioni innovative e vantaggiose, tutte le tecnologie Entsorga sono allo stesso tempo **affidabili, provate e "bancabili"**, con qualità ingegneristiche e prestazioni verificate da specifiche **società di consulenza** indipendenti. Tali caratteristiche le rendono **finanziabili** dalle banche.

L'elevato focus in **Ricerca & Sviluppo** rappresenta uno dei tratti più distintivi dell'azienda, che investe nella R&S una consistente quota del fatturato (> al 3%).

Svolta prevalentemente con **risorse interne altamente qualificate** e grazie alla **collaborazione con importanti centri di ricerca** come il MIP (Politecnico di Milano), l'Università di Milano, La Scuola Parco di Monza e il Centro Ricerche Produzioni Animali, l'investimento costante in innovazione ha permesso al Gruppo Entsorga di registrare **9 marchi e ottenere 11 brevetti**. Tutte tecnologie **vantaggiose e pulite**, che contribuiscono alla salvaguardia **dell'ambiente**. Dal 2019 l'azienda ha anche acquisito l'esclusiva per l'Italia per la **digestione anaerobica semidry** Zenviro Tech, uno delle tecnologie più evolute sul mercato per produrre biogas.

Presidio dell'intero processo, dalla progettazione alla realizzazione e gestione dell'impianto.

Il Gruppo Entsorga affianca il cliente già in fase **pre-progettuale**, per anticipare anche le eventuali criticità che possono emergere (es. scelta del sedime, impatto ambientale, autorizzazioni).

Ogni progetto viene gestito da un **project manager (PM)** e per i progetti più complessi da un **contract manager (CM)** che hanno il compito di seguire e portare a completamento il progetto nel rispetto del budget economico e finanziario, dei tempi, dei criteri di qualità e sicurezza e delle performance richieste.

In ultimo, il cliente riceve una costante **assistenza post-vendita** con la possibilità per il Gruppo Entsorga di monitorare a distanza dati operativi dell'impianto tramite **software proprietario**.

Minimo impatto e massima sostenibilità ambientale

Rispetto al normale trattamento in discarica, la trasformazione sostenibile del rifiuto con i sistemi brevettati dal Gruppo Entsorga offre **benefici ambientali immediati e misurabili**, tra cui:

- **massima efficacia del recupero del RSU**, minimizzando i rifiuti smaltiti in discarica;
- **recupero di biomassa, plastica e altri materiali**;
- **produzione di combustibile alternativo di alta qualità** e con **elevato potere calorifico**, riconosciuto come fonte energetica rinnovabile e più pulita dei combustibili fossili, idoneo a rimpiazzare il carbone dalle grandi industrie energivore come i cementifici, e riconosciuto anche come commodity dall'*Environment Protection Agency* americana;
- **risparmio concreto e misurabile delle emissioni di CO_{2eq}**. Complessivamente nel 2020 gli impianti installati dal Gruppo Entsorga hanno risparmiato all'ambiente **1.290.000 tonnellate di CO_{2eq}**.

BACKGROUND INTERNAZIONALE

Il Gruppo Entsorga opera su scala globale, in particolare in Europa, Africa, Stati Uniti e Sud America.

Oggi il Gruppo, che possiede 2 filiali insediate negli **Stati Uniti e in Gran Bretagna**, vanta una solida **cultura internazionale** in termini di contrattualistica, standard ingegneristici e *project management*.

Dal novembre 2017 l'azienda è presente anche in **Nord America** con **Entsorga West Virginia** per la realizzazione del primo impianto negli Stati Uniti che utilizza la tecnologia Entsorga. *“L'impianto è la nostra referenza commerciale in suolo americano”*, come ha dichiarato Pier Paolo Cella, Presidente del Consiglio di Amministrazione del Gruppo Entsorga.

La **strategia commerciale** del Gruppo Entsorga si basa su un'attenta fase di **intelligence** svolta sui vari Paesi:

- mappatura dei territori in base ai dati ambientali, economici e demografici;
- analisi della normativa di riferimento vigente nei Paesi;
- valutazione della dimensione del mercato e le possibili tecnologie applicabili;
- contatto continuo della Direzione del Gruppo Entsorga con i possibili interlocutori (vedi Waste Management Companies, Municipalità e Cementifici) interessati alla proposta tecnologica di Entsorga.

Oggi le tecnologie proprietarie del Gruppo Entsorga sono utilizzate in **84 impianti nel mondo**, sia per piccole comunità che per grandi sistemi industriali completamente automatizzati. **Soluzioni smart, innovative e di facile implementazione**, che ogni anno trattano circa **2,5 milioni di tonnellate di rifiuti** trasformandoli in **risorse ed energia rinnovabile**.