



# SISTEMI DI AUTOMAZIONE

AUTOMAZIONE E CONTROLLO DI PROCESSO

SISTEMI DI AUTOMAZIONE

Powered by Entsorga

Powered by Entsorga



ENTSORGA HA SVILUPPATO UNA SUITE **COMPLETA** DI **SOFTWARE PROPRIETARI** PER GESTIRE IN MODO **SEMPLICE** E **AUTOMATICO** TUTTE LE SUE TECNOLOGIE, IN PIENO SPIRITO INDUSTRY 4.0.

FACILI DA IMPLEMENTARE E DA UTILIZZARE, I SOFTWARE ENTSORGA PERMETTONO AI SISTEMI DI FUNZIONARE AL **MASSIMO DELL'EFFICIENZA** E GARANTISCONO UNA **CONTINUA SUPERVISIONE**, PER POTER INTERVENIRE IN TEMPO REALE ANCHE **DA REMOTO**.

**ENTSORGA**  
GREEN TECHNOLOGY REVOLUTION



TUTTE LE TECNOLOGIE ENTSORGA SONO PROGRAMMABILI E GESTIBILI GRAZIE A **SISTEMI DI CONTROLLO SVILUPPATI INTERNAMENTE** PER GARANTIRE SEMPRE LA MASSIMA **EFFICIENZA, SICUREZZA E AFFIDABILITÀ DEI PROCESSI. FLESSIBILI** E FACILMENTE ADATTABILI ALLE DIVERSE ESIGENZE, PERMETTONO DI MONITORARE QUALSIASI PARAMETRO IN REAL-TIME, **OTTIMIZZANDO LE PRESTAZIONI** DEI SISTEMI E GARANTENDO RISULTATI IMPENSABILI PER IMPIANTI REGOLATI MANUALMENTE.

## CARATTERISTICHE

I software proprietari EntSORGA gestiscono in automatico i processi dei:

1. **trattamenti di biossificazione**, monitorando e ottimizzando i parametri (temperatura, tempi, quantità, cicli di bagnatura, flusso d'aria, apertura e chiusura porte)
2. **sistemi di filtraggio**, ottimizzando temperatura e umidità
3. **trattamenti meccanici di movimentazione, alimentazione, raffinazione e selezione dei materiali**, controllando la capacità e regolando i dati in base alle esigenze operative di ciascun impianto, per garantire massima efficienza e regolarità di funzionamento, H24 e 7 giorni su 7.

I software permettono inoltre di raccogliere set completi di informazioni su **dati di produzione, consumi, stato di utilizzo, funzionamento o usura** dei sistemi, consentendo anche di intervenire **da remoto** per **prevenire o risolvere** eventuali malfunzionamenti e ottimizzare i **costi e le prestazioni** degli impianti.

## VANTAGGI

- **riduzione costi energetici**
- **ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi**
- massima **affidabilità** delle attrezzature e minimizzazione degli errori umani
- **minori costi fissi** di manodopera e di manutenzione
- **maggior sicurezza**, senza esposizione degli operatori a situazioni di rischio
- **rapidità di installazione e facilità d'uso**, anche per gli operatori poco esperti
- **flessibilità** di programmazione, secondo le specifiche richieste
- **controllo di processo e monitoraggio** in tempo reale dei dati operativi dell'impianto
- **tracciamento** dei lotti di produzione e **controllo di qualità** automatico
- **assistenza da remoto**

1. SISTEMA AUTOMATICO DI VENTILAZIONE



2. SISTEMA AUTOMATICO PER BIOFILTRO



3. SISTEMA GESTIONE CARROPONTE H24



## CAMPI DI APPLICAZIONE

I sistemi di automazione EntSORGA sono utilizzati in **tutti gli impianti di trattamento**:

- **COMPOSTAGGIO** della frazione organica del rifiuto e dei fanghi
- **BIOSTABILIZZAZIONE** del rifiuto prima dell'invio in discarica
- **BIOESSICCAZIONE** del rifiuto e delle biomasse per produrre **Combustibile Solido Secondario (CSS)**
- **DIGESTIONE ANAEROBICA** per la movimentazione del rifiuto in ricezione



COMPOSTAGGIO



DIGESTIONE ANAEROBICA



BIOESSICCAZIONE



BIOSTABILIZZAZIONE

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

Strada Provinciale per Castelnuovo Scrivia, 7/9 | 15057 Tortona (AL) | Italy | T +39 0131 811383

info@entsorga.it