

## SOLUZIONI CHE SPAZIANO DALLE PICCOLE TAGLIE FINO A 1.500 kW.

Concepita e sviluppata interamente in AB, ECOMAX® è la soluzione di generazione distribuita in package modulare che ha portato innovazione in tutto il mondo.

La Linea **ECOMAX® Biogas** conferma le caratteristiche che hanno fatto di ECOMAX® un prodotto industriale altamente performante:

- **NESSUNA CONCESSIONE EDILIZIA**
- **GRANDE FLESSIBILITÀ E RILOCABILITÀ**
- **RIDUZIONE DEI COSTI, DEI RISCHI E DEI TEMPI NELLA FASE DI INSTALLAZIONE E DI AVVIAMENTO**
- **SEMPLICITÀ DI INTERCONNESSIONE CON SISTEMI IMPIANTISTICI GIÀ ESISTENTI**

La Linea **ECOMAX® Biogas** è il riferimento per ogni impresa che vuole cogliere i vantaggi della cogenerazione alimentata da gas prodotto da scarti agricoli, agroindustriali, reflui zootecnici o acque reflue grazie ad una gamma modulare che spazia da impianti di piccola taglia (**Ecomax® Linea Rossa**) a quelli da 1.500 kW.

## SCOPRI LA COGENERAZIONE DA BIOGAS



**ECOMAX®**  
B I O G A S

## AB È LA PRINCIPALE REALTÀ MONDIALE SPECIALIZZATA IN IMPIANTI DI COGENERAZIONE

Con oltre 1.000 impianti e un totale di oltre 1.300 MW installati in tutto il mondo, AB è leader mondiale nel campo della cogenerazione e vanta una solida esperienza nella progettazione, nella produzione, nell'installazione e nella manutenzione di soluzioni cogenerative di assoluta eccellenza. Oltre il 90% degli impianti installati ha un contratto "Full Service" che prevede assistenza h24 per 365 giorni all'anno, monitoraggio in remoto dell'impianto e disponibilità di pezzi di ricambio originali. I benefici per i nostri clienti sono: fermi macchina ridotti al minimo, performance eccellenti e massima affidabilità. Una scelta strategica per avere la certezza del payback sull'investimento.



ESPERIENZA

**+1000**

IMPIANTI PROGETTATI  
E INSTALLATI

CAPACITÀ PRODUTTIVA  
ANNUA

**+300**

SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

**+1300** MW

MW INSTALLATI

**+800**

IMPIANTI MONITORATI

**BIOGAS**  
CHANNEL

[www.biogaschannel.com](http://www.biogaschannel.com)

**AB**  
COGENERATION WORLD

[www.gruppoab.it](http://www.gruppoab.it)

**ECOMAX® 3 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 300  
POT. TERMICA REC. TOT kW 303

**ECOMAX® 5 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 526  
POT. TERMICA REC. TOT kW 524

**ECOMAX® 6 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 600  
POT. TERMICA REC. TOT kW 612

**ECOMAX® 7 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 703  
POT. TERMICA REC. TOT kW 709

**ECOMAX® 8 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 834  
POT. TERMICA REC. TOT kW 882

**ECOMAX® 9 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 888  
POT. TERMICA REC. TOT kW 839

**ECOMAX® 10 BIO 999**  
POT. ELETTRICA kW 999  
POT. TERMICA REC. TOT kW 1.005

**ECOMAX® 10 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 1.063  
POT. TERMICA REC. TOT kW 1.045

**ECOMAX® 12 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 1.190  
POT. TERMICA REC. TOT kW 1.118

**ECOMAX® 14 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 3.356  
POT. TERMICA REC. TOT kW 3.231

**ECOMAX® 0,6 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 62  
POT. TERMICA REC. TOT kW 72

**ECOMAX® 1 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 100  
POT. TERMICA REC. TOT kW 102

**ECOMAX® 1,3 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 124  
POT. TERMICA REC. TOT kW 150

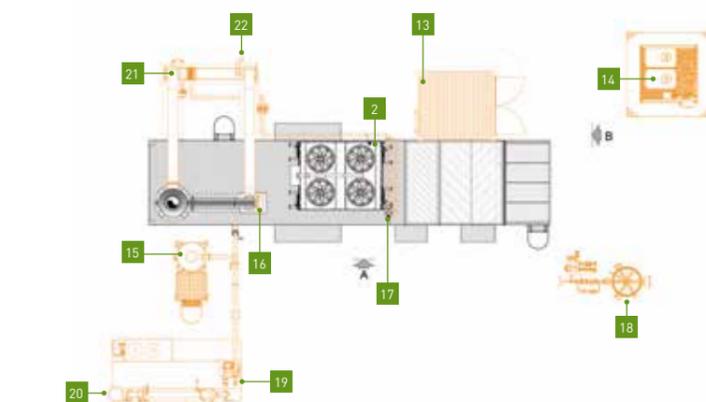
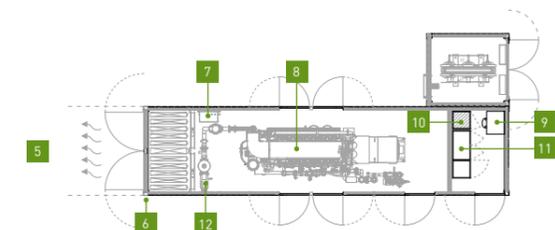
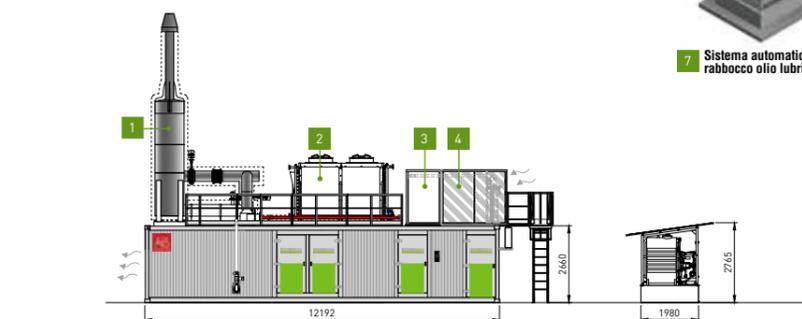
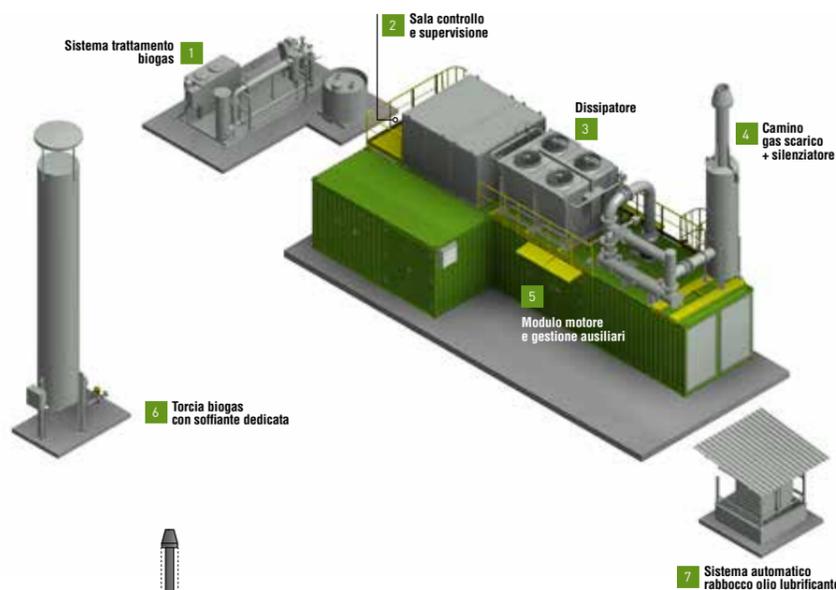
**ECOMAX® 1,5 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 150  
POT. TERMICA REC. TOT kW 168

**ECOMAX® 2 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 190  
POT. TERMICA REC. TOT kW 209

**ECOMAX® 2,5 BIO**  
POT. ELETTRICA kW 249  
POT. TERMICA REC. TOT kW 282

**ECOMAX®**  
B I O G A S

**ECOMAX®**  
B I O G A S  
LINEA ROSSA



## AB realizza il cuore dell'intero sistema: la trasformazione del biogas in energia.

L'impianto di cogenerazione da biogas si può schematizzare in due parti: la parte di fermentazione e produzione del biogas, composta da uno o più fermentatori e la parte di trasformazione del biogas in energia, l'impianto di cogenerazione vero e proprio.

I fermentatori hanno un ruolo chiave nella fase iniziale del processo di produzione del biogas, ma è dalla qualità e dalle soluzioni tecnologiche che caratterizzano il gruppo di cogenerazione che dipendono il rendimento energetico e la performance economica complessiva dell'impianto. La Linea **ECOMAX® Biogas** è studiata appositamente per la valorizzazione energetica del biogas. Il biogas convogliato nei moduli ECOMAX® permette la produzione di due vettori energetici:

- **Energia elettrica** da cedere alla rete
- **Energia termica**
  - **acqua calda** da utilizzare per i fanghi nei digestori, in alcuni processi produttivi e per il riscaldamento invernale
  - **vapore**
  - **acqua fredda (7°C/12°C)** da utilizzare per il condizionamento e come acqua fredda di processo

- 1 SILENZIATORE + CAMINO
- 2 DISSIPATORE HT + LT
- 3 SISTEMA DI ASPIRAZIONE ARIA
- 4 BATTERIA PRE-RISCALDO ARIA
- 5 AREA LIBERA PER ESTRAZIONE MOTORE
- 6 SISTEMA DI ESPULSIONE ARIA
- 7 SISTEMA OLIO 150 LT
- 8 MODULO MOTORE
- 9 SISTEMA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO
- 10 QUADRO DI POTENZA
- 11 QUADRO DI COMANDO
- 12 RAMPA BIOGAS
- 13 TRASFORMATORE IN MANUFATTO
- 14 SKID OLIO
- 15 FILTRO CARBONI ATTIVI
- 16 CATALIZZATORE
- 17 CONNESSIONE ACQUA CALDA
- 18 TORCIA BIOGAS CON SOFFIANTE DEDICATA
- 19 TRATTAMENTO BIOGAS SU SKID
- 20 INGRESSO BIOGAS
- 21 CALDAIA ACQUA CALDA
- 22 CONNESSIONE ACQUA CALDA



1 In funzione del piano produttivo, il **MAGAZZINO AUTOMATIZZATO** garantisce l'elevata efficienza del processo industrializzato: fornisce i componenti necessari per l'implementazione delle varie commesse.

2 Le fasi di piegatura, taglio e saldatura della struttura esterna del modulo avvengono grazie a **LINEE ROBOTIZZATE** in grado di garantire velocità di esecuzione e precisione.

3 I semilavorati provenienti dalle linee robotizzate vengono assemblati, dando forma al **MANUFATTO** che accoglierà, in un secondo momento, le componenti meccaniche, idrauliche ed elettriche dell'impianto.

4 Ogni impianto viene **PRE-ASSEMBLATO IN STABILIMENTO**. Questo consente di verificare preventivamente che tutti gli elementi dell'impianto rispondano esattamente alle aspettative progettuali, riducendo al minimo i tempi di installazione.

5 Una volta completata la costruzione del packaging esterno, il modulo è pronto per le fasi di **LAVAGGIO E VERNICIATURA**.

6 Il **MOTORE ENDOTERMICO** viene collocato all'interno del modulo. Si completa l'allestimento di ECOMAX® con **L'IMPLEMENTAZIONE DELLA PARTE ELETTRICA, MECCANICA E IDRAULICA**.

7 **ECOMAX®** viene progettato per garantire piena accessibilità funzionale alle fasi di allestimento e di manutenzione. Anche i **QUADRI ELETTRICI** sono progettati e realizzati internamente da AB.

8 **ECOMAX®** è pronto per essere **CONSEGNA TO E INSTALLATO** presso l'unità produttiva del cliente. In Control Room avviene il monitoraggio e il controllo degli impianti installati da AB in tutto il mondo, seguiti dal nostro Service.