



AB ENERGY, LEADING ENERGY



ECOMAX

LINEA **D**

LA NUOVA COGENERAZIONE DA BIOGAS:  
**PICCOLI IMPIANTI AD ALTA EFFICIENZA  
PER LE AZIENDE AGRO-ZOOTECNICHE**





## LA RISPOSTA DI AB ALLE NUOVE NORMATIVE SULL'ENERGIA DA BIOGAS.

LINEA ROSSA nasce per rispondere in modo efficace alle esigenze del mercato delineate dalle nuove normative riguardanti la produzione di energia da biogas.

LINEA ROSSA propone **impianti di piccole dimensioni (da 63 a 600 kW)** ideali in particolare **per le imprese agro-zootecniche**, con tutta la riconosciuta e collaudata affidabilità che contraddistingue i cogeneratori AB. Impianti che assicurano la massima efficienza energetica, in particolare per quanto riguarda la produzione e l'impiego dell'energia termica.



ECOMAX  
LINEA **DOSSA**  
**ROSSA**



## SI CREA UN CICLO VIRTUOSO: ENERGIA DAI REFLUI E CALORE UTILE ALLA FILIERA AGRO-ZOOTECNICA.

I moduli di cogenerazione della LINEA ROSSA sono **alimentati a biogas prodotto da reflui animali**, ai quali possono essere aggiunti colture dedicate o sottoprodotti di origine biologica. **Installabili facilmente** in aziende agro-zootecniche di ogni dimensione, uniscono **vantaggi economici sicuri ed ecosostenibilità**: si produce energia elettrica per la cessione in rete e contemporaneamente si ottiene calore per riscaldare le stalle e per le tante necessità della filiera degli allevamenti zootecnici.

ECOMAX  
LINEA **ROSSA**

ROSSA



## SEMPLICI DA GESTIRE, FACILI DA AMMORTIZZARE.

La gestione dei moduli di cogenerazione LINEA ROSSA è particolarmente semplice, grazie anche ad una **accessibilità totale** al vano motore ed a tutta la componentistica. Inoltre l'assistenza è garantita direttamente da AB grazie alla propria società dedicata AB Service, presente in tutta Italia. Ogni impianto, anche il più piccolo, è **monitorabile in remoto** su personal computer, tablet o smartphone. L'esperienza AB e la **qualità del prodotto** garantiscono il **massimo dell'affidabilità** e il top delle performance nel lungo periodo (durata incentivo **20 anni**). Un investimento facilmente ammortizzabile e destinato ad elevati rendimenti sia in termini di produzione di energia elettrica che di efficienza termica.

Linea Rossa

ECOMAX  
LINEA **ROSSA**



AB Energy

ECOMAX  
LINEA ROSSA

ECOMAX  
LINEA ROSSA



AB Energy  
www.grupab.it

ECOMAX  
linea BIO

ECOMAX  
linea BIO

ECOMAX  
linea BIO

ECOMAX  
linea BIO



**ECOMAX 0,6 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 63      Rec. Thermal Power kW 78*

**ECOMAX 1 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 100      Rec. Thermal Power kW 112,5*

**ECOMAX 1,3 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 123      Rec. Thermal Power kW 124*

**ECOMAX 2 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 190      Rec. Thermal Power kW 208*

**ECOMAX 2,5 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 250      Rec. Thermal Power kW 281*

**ECOMAX 3 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 300      Rec. Thermal Power kW 303*

**ECOMAX 5 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 526      Rec. Thermal Power kW 524*

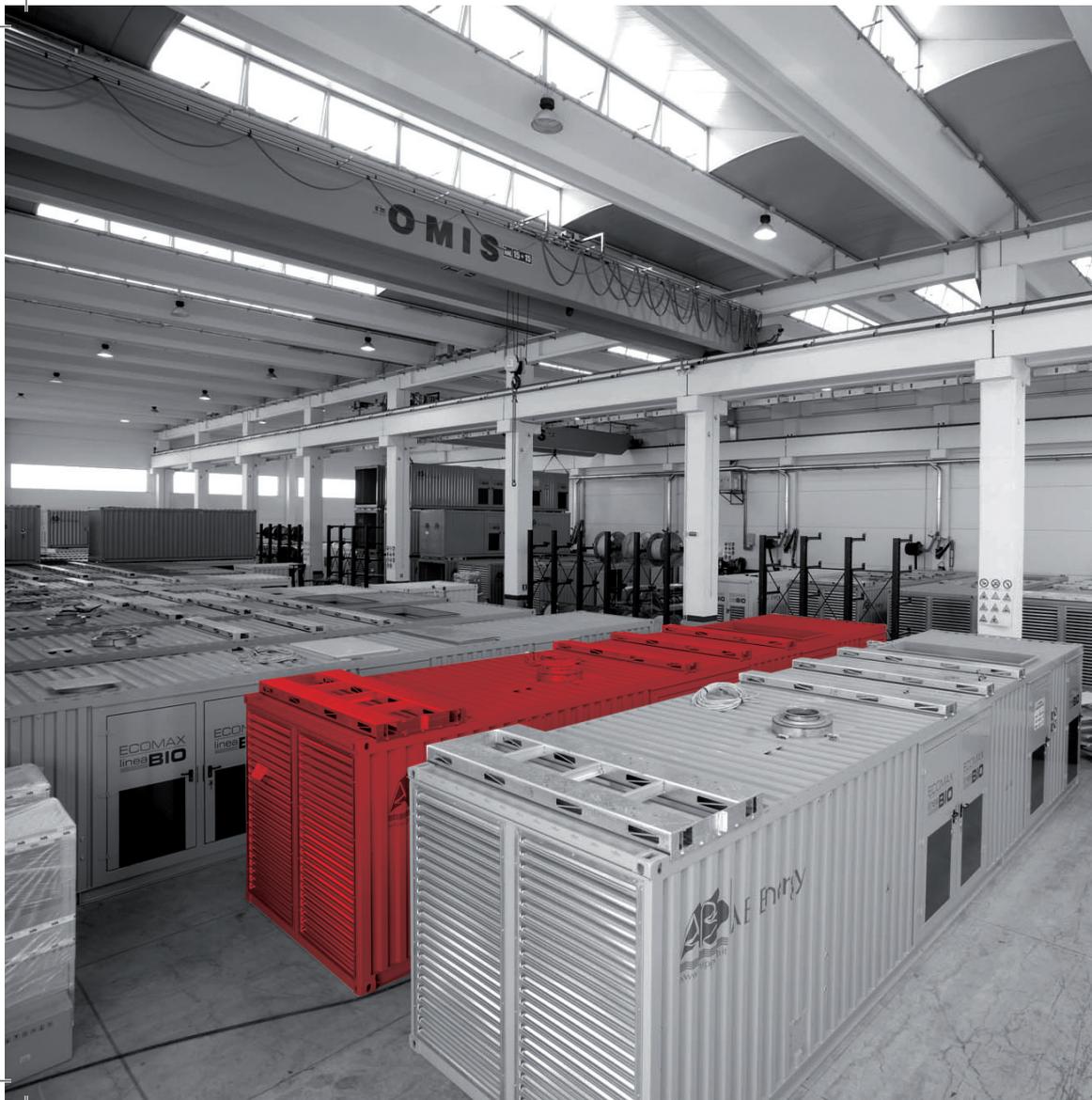
**ECOMAX 6 LINEA ROSSA**

POT. ELETTRICA      POT. TERMICA REC. TOT  
*Electric Power kW 600      Rec. Thermal Power kW 612*

**ECOMAX® LINEA ROSSA**

		Comax® 0,6	Comax® 1	Comax® 1,3	Comax® 2	Comax® 2,5	Comax® 3	Comax® 5	Comax® 6
<b>Potenza elettrica</b>	kW	63	100	123	190	250	300	526	600
<b>Potenza meccanica albero motore</b>	kW	68	110	130	200	265	312	544	621
<b>Potenza introdotta</b>	kW	179	274	343	493	657	782	1302	1509
<b>Potenze termiche disponibili:</b>									
Circuito olio	kW	-	-	-	-	-	-	59	71
1° stadio intercooler	kW	-	-	-	17	22	-	62	87
Circuito camicie	kW	52	68	124	98	151	143	187	201
Fumi raffreddati a 200°C	kW	26	44,5	-	93	108	160	216	253
<b>Totale recupero in H<sub>2</sub>O calda</b>	kW	78	112,5	124	208	281	303	524	612
<b>Potenze termiche da dissipare:</b>									
1° stadio intercooler	kW	6	8	-	-	-	43	-	-
2° stadio intercooler	kW	3	6	-	16	17	-	30	49
<b>Totale potenza da dissipare</b>	kW	9	14	-	16	17	43	30	49
<b>Rendimento TOTALE</b>	%	78,8%	77,6%	72,0%	80,7%	80,8%	77,1%	80,6%	80,3%
Rendimento elettrico	%	35,2%	36,5%	35,9%	38,5%	38,1%	38,4%	40,4%	39,8%
Rendimento termico	%	43,6%	41,1%	36,2%	42,2%	42,8%	38,7%	40,2%	40,6%
<b>NOx</b> Riferiti al 5% di O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	450	450	450	450	450	450	450	450
<b>CO</b> Riferiti al 5% di O <sub>2</sub> (configurazione con catalizzatore)	mg/Nm <sup>3</sup>	500	500	500	500	500	500	500	500

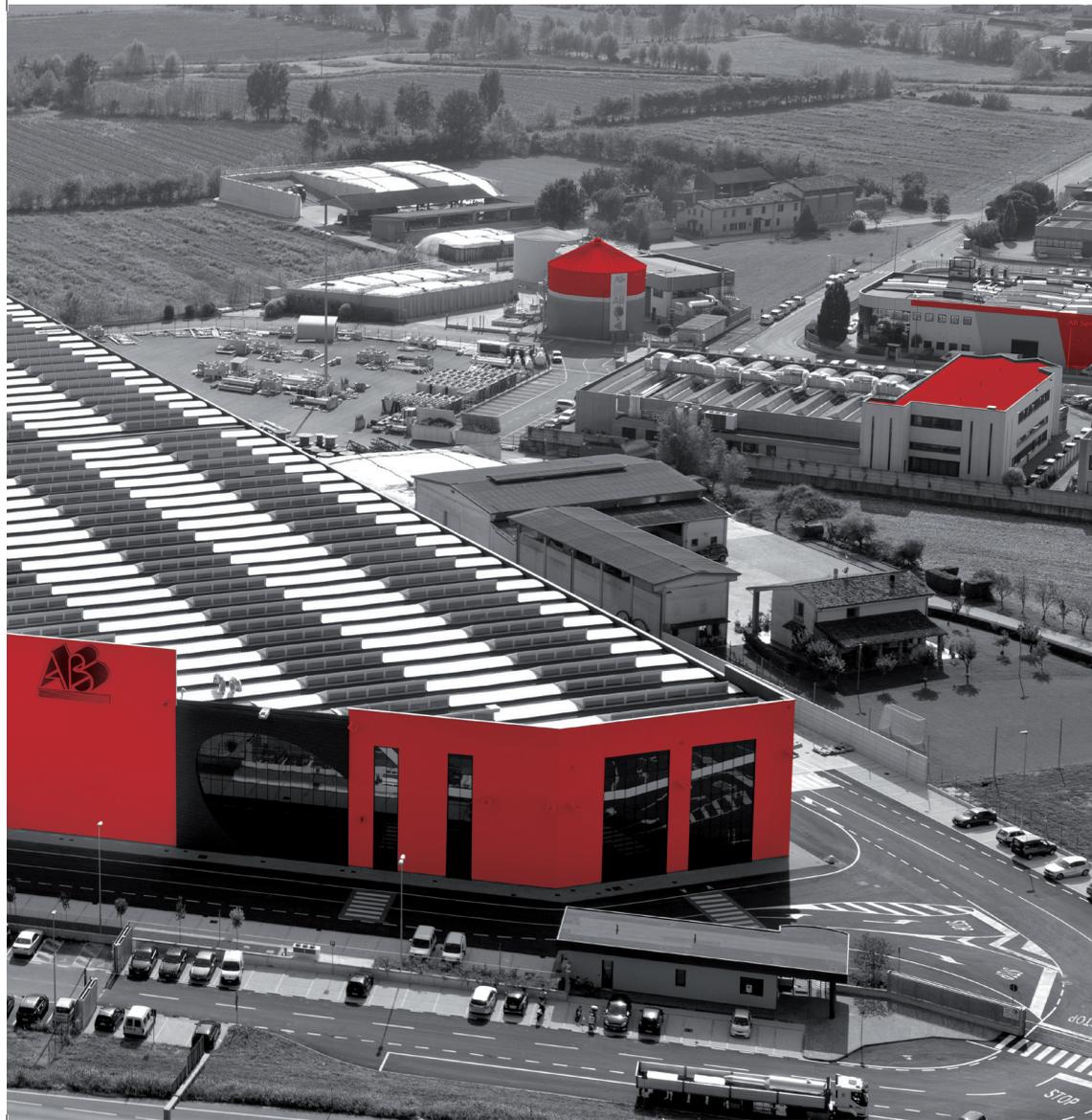




## ECOMAX®: IL MODELLO PROGETTUALE IPERCOLLAUDATO DA CUI NASCE LINEA ROSSA.

Fin dal 1997 Ecomax®, la soluzione modulare in container, si è affermata come tecnologia per la cogenerazione basata sui migliori principi di versatilità, compattezza ed elevate performance energetiche. La nuova LINEA ROSSA è parte integrante di questo progetto, interamente concepito in AB ed evoluto fino a diventare il principale riferimento tecnologico e di mercato della cogenerazione moderna, in tutta Europa. Il successo di Ecomax® (oltre 700 impianti fino ad oggi installati) è il risultato di un'idea che continua a crescere sulla base della qualità.

- 700 IMPIANTI INSTALLATI (1000 MWe)
- 36.000 MQ STABILIMENTO PRODUTTIVO
- VETTE DI 8.700 H/ANNO OPERATIVITÀ IMPIANTO (99%)



## IL GRUPPO INDUSTRIALE AB: IL RIFERIMENTO EUROPEO NEL SETTORE DELLA COGENERAZIONE.

Il Gruppo AB opera da oltre 30 anni nel settore della cogenerazione e della valorizzazione energetica di fonti rinnovabili. Oggi conta 13 società operative e più di 500 dipendenti ed è l'unica realtà in grado di gestire in proprio tutto il ciclo di realizzazione di un impianto di cogenerazione: consulenza, progettazione, produzione, installazione e avviamento con un servizio a 360°. Ciò consente ad AB di accumulare un know how che non ha eguali, di conoscere perfettamente ogni peculiarità del prodotto e di garantire l'efficacia delle attività anche nel post vendita. Leader assoluto in Italia, il Gruppo AB si sta espandendo anche in Europa: in Spagna con filiali a Barcellona e Madrid (2007), in Romania (2009), in Polonia (2010), in Serbia e Croazia (2011) e da quest'anno anche in Repubblica Ceca.

