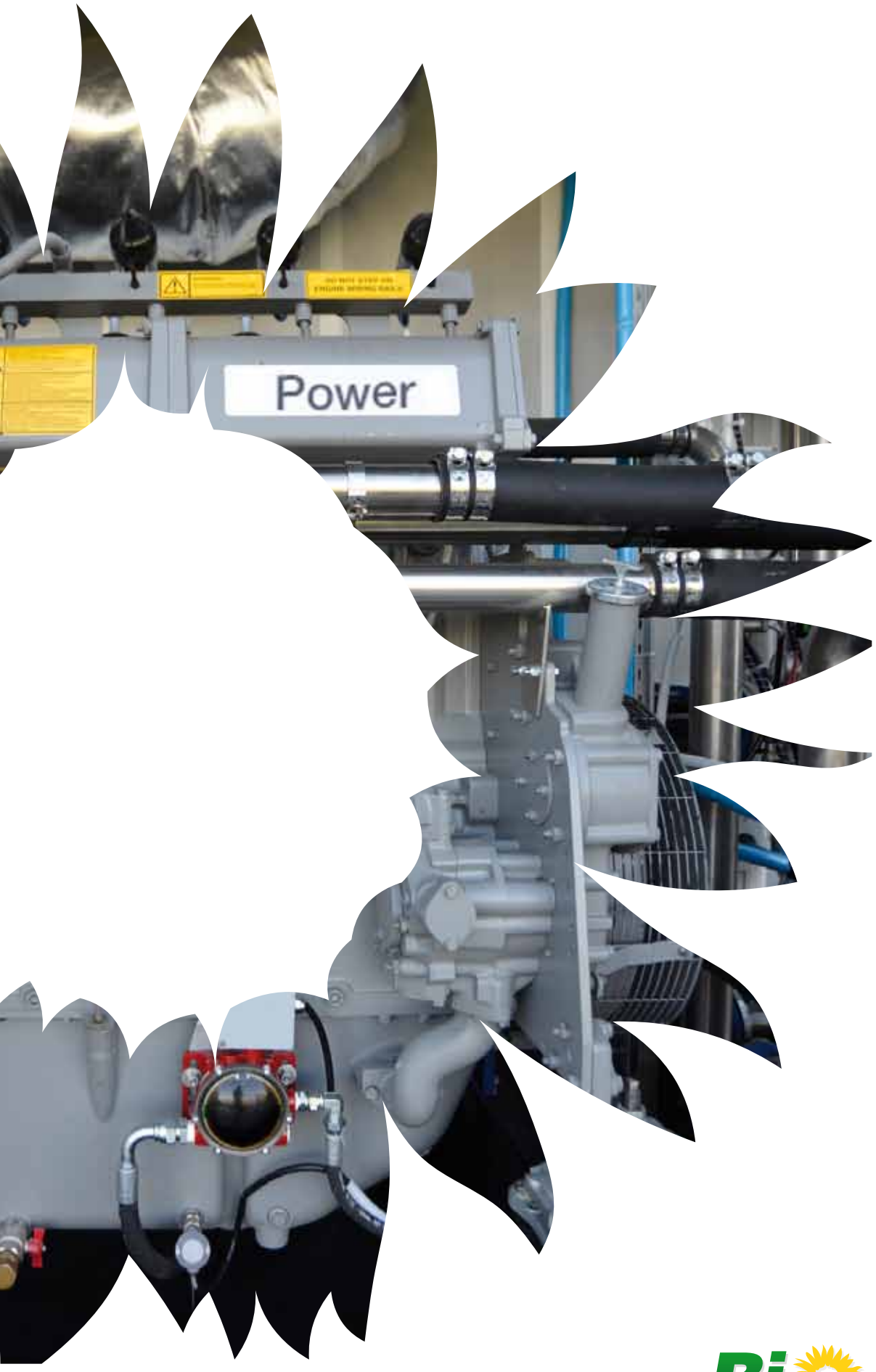
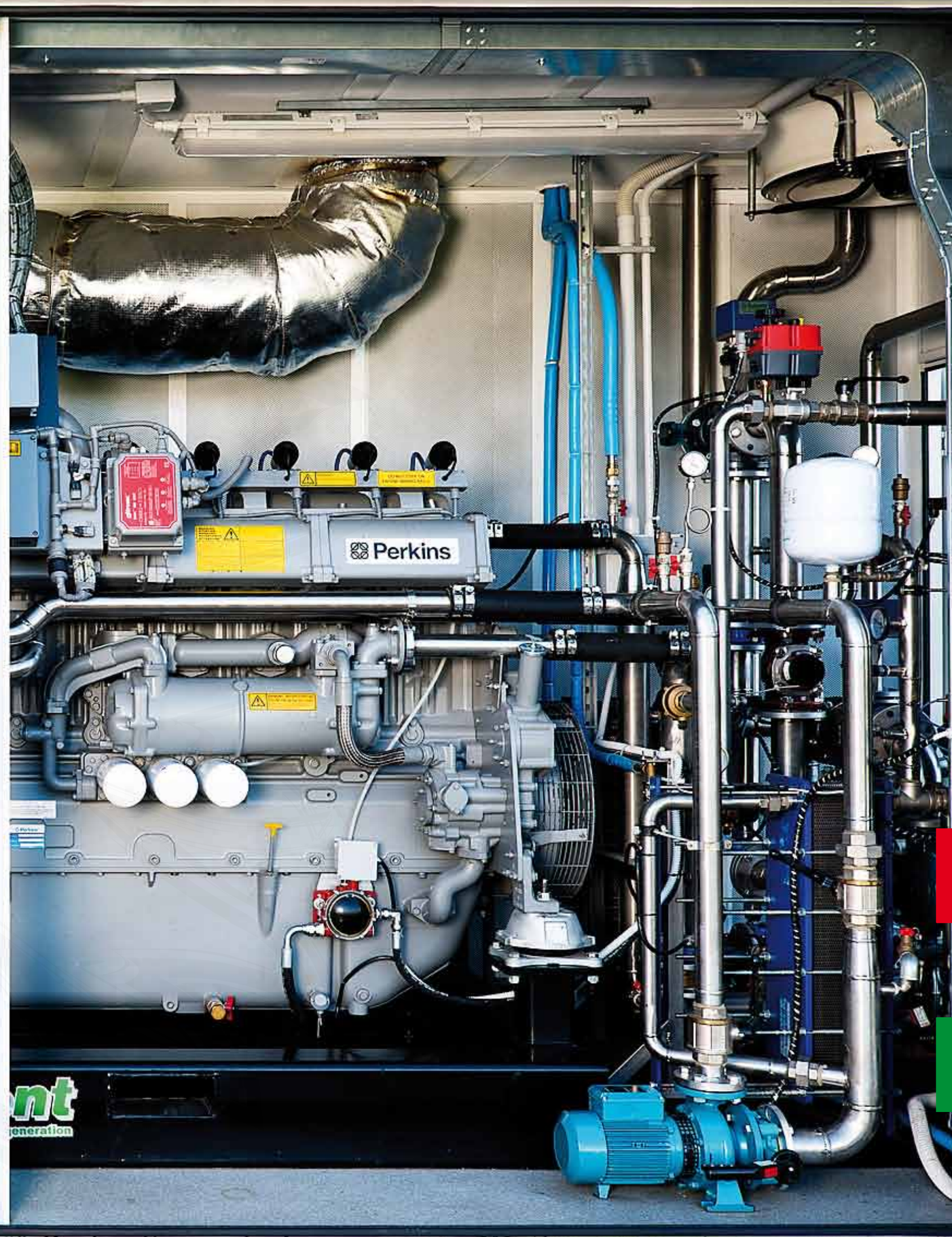


BioBrent

RISPARMIO ENERGETICO INDUSTRIALE

Bi Brent


Perkins

L'AZIENDA
COMPANY

BioBrent è un'**AZIENDA GIOVANE** e **DINAMICA** il cui core business è il settore Energia.
Con la divisione BioBrent Cogeneration offriamo soluzioni innovative per il risparmio energetico.
Il nostro più grande successo è la SODDISFAZIONE DEL CLIENTE, ottenuta grazie ai nostri valori distintivi:

- **QUALITÀ**
- **AFFIDABILITÀ**
- **ALTA TECNOLOGIA**
- **INNOVAZIONE.**

I nostri impianti sono studiati, personalizzati e sviluppati su misura per ogni singolo utente.

*BioBrent is a **YOUNG DYNAMIC COMPANY** whose core business is the smart use of Energy.*
The division BioBrent Cogeneration offers innovative solutions for energy savings.
Our great success is CUSTOMER SATISFACTION so far achieved thanks to our distinctive values:

- ***QUALITY,***
- ***RELIABILITY,***
- ***HIGH TECHNOLOGY,***
- ***INNOVATION.***

Our systems are designed, developed and taylor-made.

"Ogni tecnologia sufficientemente avanzata
è indistinguibile dalla magia."

Arthur Charles Clarke, *Profiles of the Future,* 1973

COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE

COGENERATION AND TRIGENERATION

COGENERAZIONE E TRIGENERAZIONE

Per **COGENERAZIONE** si intende la produzione contemporanea di **elettricità** e **calore**.
La **TRIGENERAZIONE** è la produzione combinata di **elettricità**, **calore** ed **energia frigorifera**.
Nei processi separati l'energia termica viene dispersa. Il principale vantaggio del sistema cogenerativo rispetto alla produzione tradizionale sta nel recupero del calore.
Efficienza energetica significa **risparmio economico** e **riduzione dell'inquinamento**.
La cogenerazione viene utilizzata per lo più nei processi produttivi industriali o nei grandi complessi che necessitano di molta energia.
Cogenerazione e trigenerazione sono tecnologie che permettono alle aziende di aumentare la competitività grazie ad una significativa diminuzione di costi.
BioBrent fornisce impianti di cogenerazione principalmente alimentati a gas naturale o gas metano.
Alcune installazioni sono ad olio vegetale, combustibile green proveniente dalle coltivazioni dei terreni di proprietà.

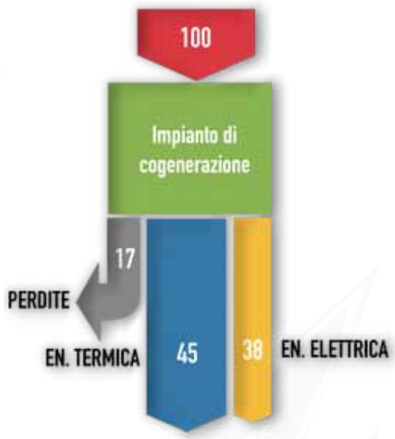
COGENERATION AND TRIGENERATION

COGENERATION *is the combined production of* ***heat*** *and* ***power*** *(CHP).* ***TRIGENERATION*** *is the combined production of* ***cooling, heat*** *and* ***power*** *(CCHP).*
The simultaneous production of mechanical energy and the conversion into electrical energy (electricity) and heat is an innovative and clever technology which is mainly used in industrial-production cycles.
A system operating according to this principle converts primary energy of any energy source in the combined production of electricity and thermal energy (heat).
Many advantages: ***savings, energy preservation*** *and* ***environmental protection****.*
BioBrent supply plants fueled with natural gas or methane.
Furthermore BioBrent has also designed plants for vegetable oil to use the products of agricolture of the family fields.

PRODUZIONE IN COGENERAZIONE

ENERGIA PRIMARIA UTILIZZATA

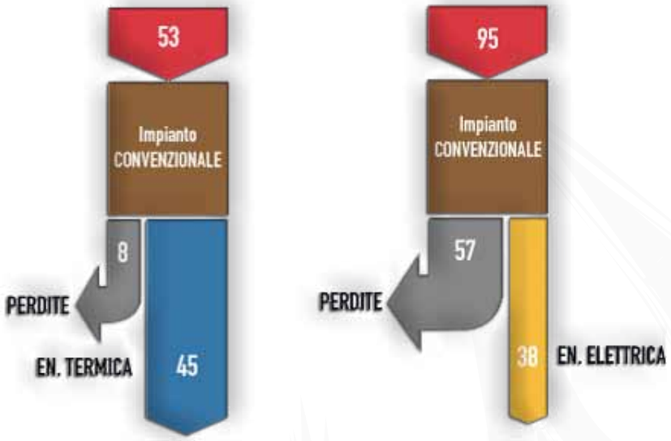
100



PRODUZIONE SEPARATA

ENERGIA PRIMARIA UTILIZZATA

53+95=148



PRODUZIONE IN TRIGENERAZIONE

TAGLIE

Installiamo impianti a partire da 200 kWe fino a 5 MW (gas metano). Dopo un attento studio di fattibilità dimensioniamo l'impianto e lo realizziamo su misura per ogni singola realtà. Ai nostri clienti proponiamo le migliori tecnologie presenti nel mercato.

SIZES

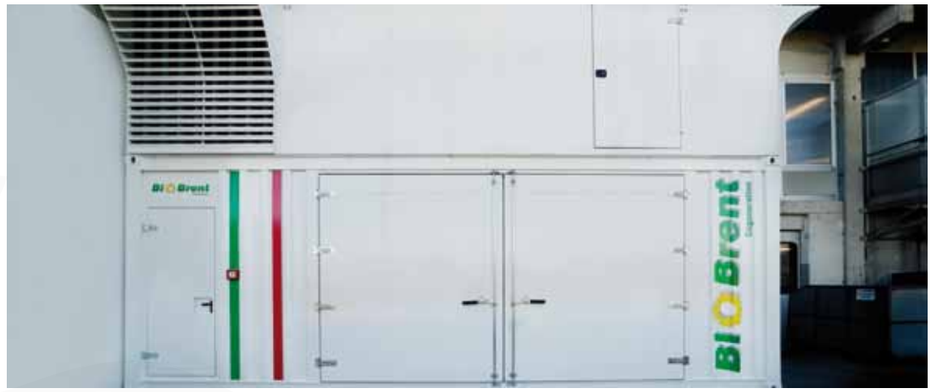
We install systems from 200 kWe up to 5 MW (natural gas). After a detailed study our technical department develops a tailored system for every specific situation. We offer the best technology on the market.

I MIGLIORI COMPONENTI

Per ottenere la massima efficienza per i nostri clienti scegliamo componenti di altissima qualità ed affidabilità. Motori: Jenbacher, Perkins, Mitsubishi e Man. Nei nostri impianti vengono installati materiali conformi alle normative vigenti. I nostri ingegneri studiano l'utilizzo di prodotti specifici per ogni tipo di impianto, scegliendo le migliori tecnologie presenti sul mercato.

THE BEST COMPONENTS

For our customers we choose the highest quality and reliability components in order to reach top performances. Engines: Jenbacher, Perkins, Mitsubishi and Man. In all systems we install top quality materials comply with the rules. We choose of the best brands leaders in the sector. Our engineers suggest specific products for each type of system, with a focus on offering the best technologies on the market.



CONTAINER INSONORIZZATI

I nostri impianti vengono installati in container insonorizzati e posizionati vicino all'utenza di utilizzo. I vani sono studiati nei minimi dettagli in modo da agevolare operazioni di manutenzione. Facili da movimentare e spostare. Vengono utilizzati materiali di prima qualità.

SOUDPROOF CONTAINER

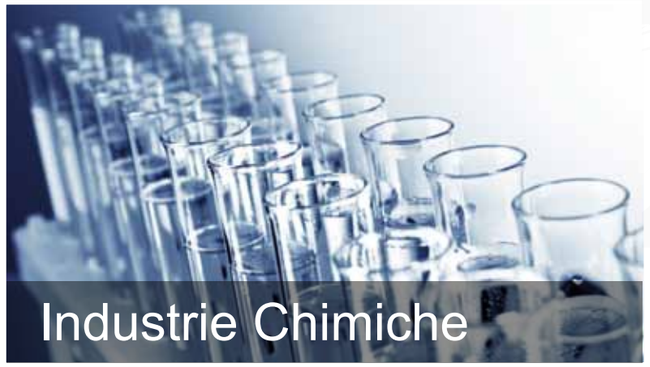
Our systems are installed in soundproof containers. They are located close to the final user. The compartments are studied in detail in order to facilitate maintenance operations. Easy to handle and move. Top quality materials.

TELECONTROLLO DA REMOTO

Tutti i nostri impianti sono monitorati con speciale software di Telegestione BioBrent. Da qualsiasi dispositivo tablet o smartphone è possibile conoscere il processo e il funzionamento dell'impianto con un semplice click. Tutti i nostri sistemi sono monitorati h24 per poter prevenire ed intervenire velocemente in caso di anomalie. Service e manutenzione sono attivi 365 giorni all'anno.

SPECIAL REMOTE SYSTEM

All our systems are monitored with special software BioBrent. With any smartphone or tablet device it is possible to check any process and the operation of the system. With a simple click we can check all functioning, operating conditions and efficiency. All our systems are monitored 24 hours/day in order to prevent anomalies. Service and maintenante 365 days/year.



APPLICAZIONI
APPLICATIONS

Svariate sono le applicazioni della cogenerazione che possono andare dall'ambito industriale, al pubblico, domestico e civile. Per un impianto di cogenerazione non è solo importante il carico elettrico, ma soprattutto quello termico e frigorifero.

BioBrent is a specialist on cogeneration for industry.
Cogeneration, Combined generation of Heat and electrical Energy with a common source of fuel has several applications: from civil purposes, to public sector and industrial use.
For a CHP and CCHP system is important power, heat and cooling consumption.

- **Aziende Alimentari** | ***Food***
- **Bevande** | ***Beverage***
- **Industrie Tessili** | ***Textile***
- **Industrie Chimiche** | ***Chemical Industry***
- **Industrie Cartarie** | ***Paper Industry***
- **Industrie Plastica** | ***Plastic Company***
- **Concerie** | ***Tannery***
- **Ceramica e laterizi** | ***Ceramics and Bricks***
- **Vetro** | ***Glass***
- **Lattierio Caseario** | ***Dairy Products***
- **Metallurgico** | ***Metallurgy***
- **Centri Commerciali** | ***Shopping Centre***
- **Piscine** | ***Swimming Pool***
- **Alberghi** | ***Hotel***
- **Ospedali** | ***Hospital***

VANTAGGI
BENEFITS

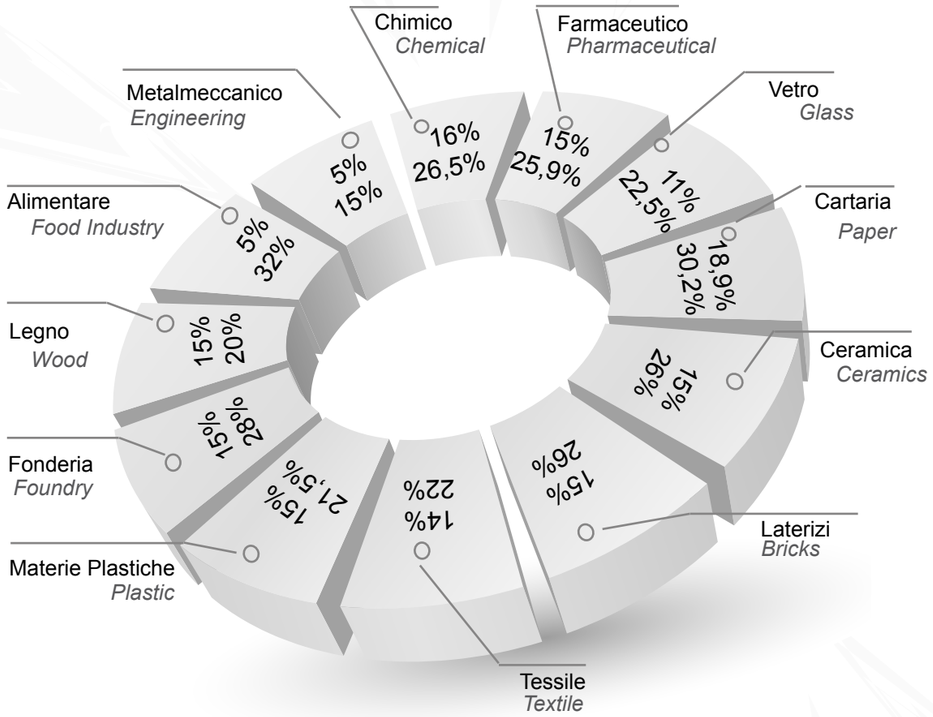
Cogenerazione e trigenerazione riescono ad attenuare l'impatto economico dell'energia.
EFFICIENZA ENERGETICA significa minor impatto ambientale e COMPETITIVITÀ.
Le aziende energivore che installano un sistema di autoproduzione risparmiano energia primaria fino ad un 60%. Lo scopo principale dell'autoproduzione è quello di soddisfare il fabbisogno termico, elettrico e/o frigorifero dello stabilimento.

Cogeneration and Trigeneration are able to mitigate the economic impact of energy.
ENERGY EFFICIENCY means SAVINGS and LESS POLLUTION.
The energy-intensive companies installing a CHP system could have savings of primary energy up to a 60%. The main purpose of self-production of energy is to provide the establishment with electricity, heat and cooling power.

EFFICIENZA ENERGETICA
ENERGY EFFICIENCY

Incidenza costi energetici sul fatturato

Impact Energy Cost vs Turnover

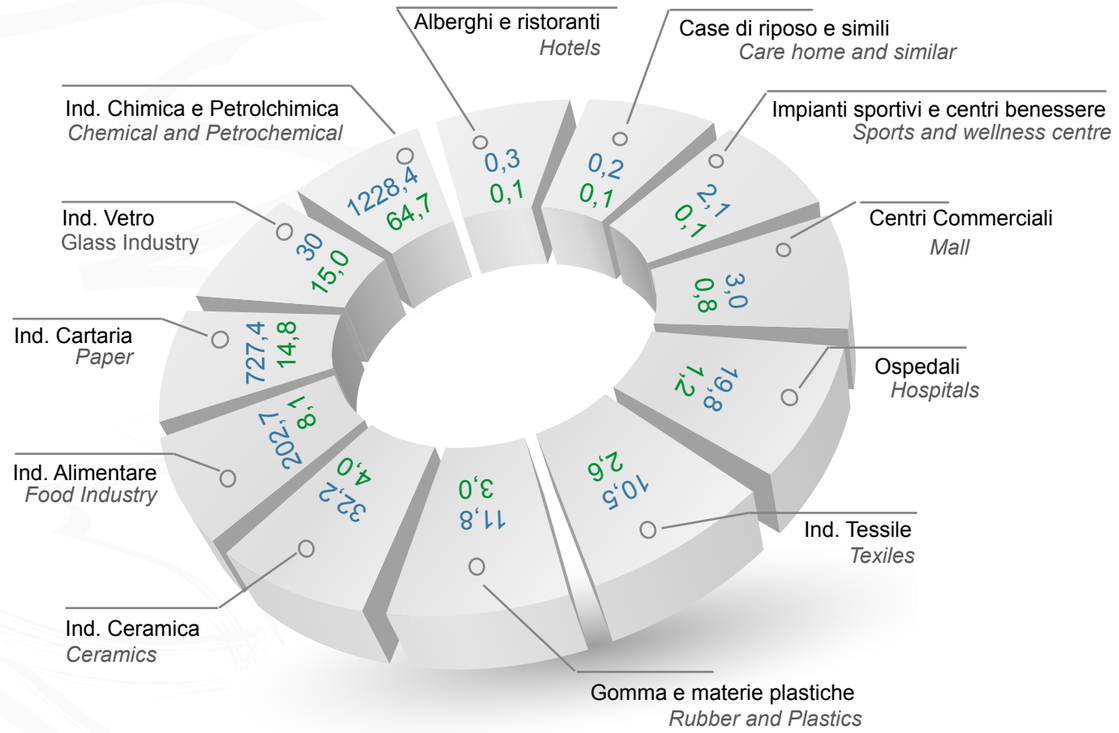


ENERGIA / FATTURATO / ENERGY / TURNOVER

EFFICIENZA ENERGETICA
ENERGY EFFICIENCY

Taglia media impianti di Cogenerazione per alcuni settori di attività

CHP plant average size and sector



POTENZA INSTALLATA TOTALE (MW) / TOT POWER INSTALLLED (MW)

POTENZA INSTALLATA MEDIA (MW) / AVERAGE POWER INSTALLLED (MW)

REALIZZAZIONE IMPIANTI
HOW WE OPERATE

01 Studio dei consumi energetici
Gratuito

02 Analisi fattibilità con simulazione
Rientro Economico

03 Sviluppo del Progetto

04 Installazione Impianto

05 Gestione Burocratica

06 Software Biobrent
Controllo impianto da remoto
anche da dispositivi mobili

07 Manuntenzione
Full Service post vendita.
Reperibilità h24 365 gg/anno

Biobrent srl
Via del Progresso 1/A
36025 Noventa Vicentina (VI) Italy

Phone: +39 0444 760313
Fax: +39 0444 787762

E-mail: info@biobrent.it
www.biobrent.it

BiO Brent
RISPARMIO ENERGETICO INDUSTRIALE