

## BIOBRENT

### Cogenerazione per il risparmio energetico industriale



BioBrent è un'industria veneta che produce impianti chiavi in mano di cogenerazione, trigenerazione e quadrigenerazione realizzati con motori a gas endotermici accoppiati ad alternatore; contemporanea autoproduzione di energia elettrica, calore (sotto forma di acqua calda, aria calda e/o vapore) e acqua fredda.

Fabbricazione su misura per l'industria energivora: plastica, packaging, chimico-farmaceutica, agroindustria, beverage, tessile, concia. Studio preliminare di fattibilità che comprende l'analisi energetica gratuita, business plan dettagliato con piano di rientro, progettazione specifica per ogni singola realtà; costruzione e installazione, manutenzione e monitoraggio da remoto con speciale software BioBrent. Service post vendita h24.

BioBrent fornisce inoltre soluzioni personalizzate con pacchetti di finanziamento anche sotto forma di noleggio; coperture assicurative e full service post-vendita. L'offerta motoristica spazia dalle marche di motori più importanti come Jenbacher, Man, Mitsubishi, MTU, Perkins, Cummins. Soluzioni modulari smart per ottenere il massimo rendimento e risparmio di energia con taglie che vanno dai 200 kWe fino ai 4 MW. BioBrent è specializzata nel settore della cogenerazione e l'affidabilità delle realizzazioni è testimoniata dalla gestione dei numerosi impianti

di proprietà sia a olio vegetale che a gas metano. Efficienti e rivoluzionarie soluzioni per corrente, riscaldamento e raffrescamento con notevoli vantaggi economici.

BioBrent nella filiera della cogenerazione a gas si profila in modo originale per l'approccio tecnologico e l'estetica della cabinatura.

La varietà degli interventi riguarda integralmente gli impianti idraulico, elettrico e di controllo PLC. Comando Touchscreen. Nelle centrali di cogenerazione BioBrent viene curato in maniera particolare il design. Il container avvolge anche la parte del tetto dove di solito sono collocati DeNox, dissipatore, intercooler, scambiatore fumi, con forme meno squadrate degli usuali sarcofagi. Del resto la sagomatura dell'impianto, dagli ingombri ai cablaggi alla modulazione della potenza e ai sistemi di sicurezza, avviene su distinta del cliente. In epoca di web 2.0 non manca il controllo in remoto, che consente di settare gli standard e correggere i parametri al bisogno direttamente dai dispositivi mobili.

Sistemi di telecontrollo che permettono di monitorare a distanza il funzionamento degli impianti CHP.

I dati vengono trasmessi con sistema GSM; questo significa che per il cliente il controllo è facile: basta collegare il proprio computer alla linea telefonica tradizionale.

Valutando ad esempio un impianto in un minimo di 8mila ore anno il ciclo di lavoro dal pannello di controllo si apprende che per erogare la potenza massima di 500 kWe occorrono 135 mc/h (metri cubi ora) di metano, per una resa di 3,8 kW per ogni mc di metano. In ragione del risparmio un'ulteriore dinamo di profittabilità deriva dai certificati bianchi, rilasciati come premio per le tonnellate di CO2 emesse. Il rivoluzionario display BioBrent fornisce in tempo reale l'aggiornamento sui parametri del motore, consumo combustibile, energia elettrica fornita, indici di risparmio, consumo di acqua, pressioni, temperature, potenza termica, rendimenti e prestazioni.

**BioBrent**  
RISPARMIO ENERGETICO INDUSTRIALE

**BIOBRENT**

www.biobrent.it