

profilo

60 profilo d'azienda

di Paola Mezzalana

gennaio-febbraio 2010
LA TERMOTECNICA

intergen



Intergen: soluzioni su misura per la produzione di energia

Divisione di IML IMPIANTI Srl, società del Gruppo IML, Intergen è un attore di riferimento nella progettazione e realizzazione di impianti per la produzione di energia. La vasta esperienza acquisita in oltre 50 anni di presenza nel settore garantisce all'azienda il knowhow per gestire l'intero processo, dallo sviluppo delle specifiche tecniche all'installazione finale per una offerta "chiavi in mano".

Fondato nel 1904 dalla famiglia Keller, il Gruppo IML è oggi azienda di riferimento nei settori dell'energia, dei motori e dei sistemi di parcheggio. Il Gruppo è costituito da IML Impianti, con le divisioni Intergen ed Interpark, e da IML Motori. Ha un giro d'affari annuo di oltre 128 milioni di euro, 150 dipendenti, più di 1.000 clienti nel mondo, 3.000 m² di uffici, 9.000 m² coperti su un'area industriale di 33.000 m². Il Gruppo ha sedi operative in Italia e in Romania. Intergen nasce nel 1988, quale erede di Ergen, primaria realtà costruttrice di gruppi elettrogeni ben conosciuta sui mercati internazionali fin dagli anni Sessanta. L'attività dell'azienda copre tutto il settore della produzione e gestione dell'energia.

Nel corso degli anni la società ha registrato un progresso continuo nel mercato di riferimento e ha curato con particolare attenzione la crescita delle proprie risorse in tutte le aree: progettazione, produzione, organizzazione commerciale e servizio di assistenza post vendita. La lunga esperienza acquisita ha portato Intergen a divenire un attore di riferimento nella progettazione e realizzazione di soluzioni per la produzione di energia elettrica. L'azienda è certificata ISO 9001:2000 per la qualità operativa e ISO 14000 per la cura dell'ambiente; è inoltre qualificata dalle più importanti società mondiali di verifica.

Le principali aree di attività sono: gruppi elettrogeni, gruppi di continuità, sistemi di cogenerazione e sistemi di automazione. "Intergen è un attore di riferimento nella progettazione e nella realizzazione di impianti per la produzione di energia: impianti di cogenerazione a gas metano, energia da fonti rinnovabili, UPS dinamici, gruppi elettrogeni e centrali elettriche" - spiega Sergio Stagni, Direttore Marketing Intergen, nonché responsabile relazioni esterne Cogena, l'associazione che in Italia raggruppa i principali produttori di sistemi di cogenerazione. "La nostra azienda progetta e realizza i propri impianti di cogenerazione con i motori a gas costruiti dalla tedesca MWM (ex Deutz Power Systems), della quale è distributore esclusivo per l'Italia. Si tratta di motori disponibili in una vasta gamma di potenze - da 400 a 4.390 kW - che permette di soddisfare con opportune scelte modulari le più svariate necessità di installazioni in un vasto campo di applicazioni industriali, dall'alimentare, al cartario, al ceramico e di applicazioni civili, come ad esempio ospedali, centri commerciali, reti di teleriscaldamento".

Intergen e MWM (Motoren-Werke-Mannheim), lo storico costruttore tedesco di motori diesel e a gas, hanno infatti recentemente rinnovato la loro cooperazione, iniziata nel 1987, con un contratto di distribuzione a lungo termine.

"Questo nuovo accordo - precisa Stagni - consolida le competenze di Intergen nella vendita, nello sviluppo, nella progettazione e nella fornitura di impianti energetici chiavi in mano per ogni tipo di applicazione, equipaggiati con motori diesel, a gas naturale, a gas speciali, a biogas e a oli vegetali e il relativo servizio post-vendita, ossia fornitura di ricambi, interventi di service, programmi di manutenzione e contratti full service di lunga durata".

Dal 1987 Intergen ha realizzato più di 1.300 impianti con motori MWM con una potenza elettrica installata totale di circa 1.000 MWe. Tra questi impianti vanno segnalati i circa 120 MWe funzionanti con combustibili da fonti rinno-

INTERGEN-IML IMPIANTI SRL

Via García Lorca, 25
23871 Lomagna (LC)
Tel. 039 5914488
intergen@intergen.it
www.intergen.it

gennaio-febbraio 2010
LA TERMOTECNICA

vabili che contribuiscono in modo significativo alla riduzione della CO₂ immessa in ambiente. Il consolidamento della cooperazione ultraventennale è fondato sulla convinzione che il mercato italiano della cogenerazione e delle energie rinnovabili avrà nei prossimi anni una significativa accelerazione che vedrà MWM ed Intergen unite e attrezzate per raccogliere insieme la sfida del mercato. "Il nuovo contratto - continua l'ing. Stagni - prevede la promozione e la distribuzione da parte nostra di tutti i prodotti MWM, motori e genset, sia diesel che a gas, per l'intero territorio italiano, a eccezione della provincia di Bolzano. L'accordo prevede inoltre la nostra responsabilità nella messa in servizio, garanzia, service e ricambistica per tutti i prodotti MWM sul territorio italiano, inclusi quelli installati in impianti di terzi importati in Italia". Intergen presso la sede di Lomagna, nella provincia di Lecco, dispone di modernissime sale prova in grado di testare i propri prodotti fino a una potenza unitaria di 5 MWe e complessiva fino a 12 MWe ed è in grado di fornire gruppi di continuità, sistemi di cogenerazione, centrali di produzione, di emergenza, black start, gruppi elettrogeni per applicazioni speciali con combustibili diesel, gas e oli vegetali.

Cogenerazione e trigenerazione

Intergen ha recentemente realizzato l'impianto di cogenerazione del nuovo Ospedale Niguarda di Milano e dell'Ospedale HSR San Raffaele di Segrate. Si tratta in entrambi i casi di impianti di trigenerazione realizzati congiuntamente al main contractor, Noy Ambiente per l'impianto destinato all'Ospedale San Raffaele e Gemmo Impianti per quello destinato all'Ospedale Niguarda di Milano. La configurazione impiantistica è simile (3 motori TCG2032 V16 da 4 MWe cadauno); per l'impianto milanese, però, è già prevista la espansione dello stesso con l'aggiunta di un quarto motore, portando così la potenza complessiva disponibile a 16 MWe. Di particolare interesse l'impianto messo a punto per Elemaster. Il nuovo impianto di trigenerazione si compone di un gruppo a gas metano MWM TCG2016V12, una caldaia a recupero fumi e uno scam-



PROMUOVERE la cogenerazione intergen

Cogena è l'associazione italiana per la promozione della cogenerazione, aderente ad Ascomac Confcommercio, che rappresenta le imprese operanti nei settori della fabbricazione, costruzione e distribuzione di unità e impianti di generazione distribuita di energia da fonti rinnovabili e da cogenerazione e servizi per l'energia. Sergio Stagni, Direttore Commerciale di Intergen, Divisione Energia della IML Impianti SpA, è responsabile delle relazioni esterne per Cogena.

biatore a piastre per la produzione di acqua calda. A ciò si aggiunge un sistema di produzione di acqua refrigerata, con assorbitore monostadio e torre di condensazione. È stato previsto un sistema di ventilazione e, tra i componenti ausiliari, un container insonorizzato 70 dB(A) a 7 m, un apparato di dissipazione del calore di emergenza, nonché un sistema di lubrificazione e uno per il trattamento fumi. "Il progetto consisteva nella realizzazione di un sistema di cogenerazione alimentato a gas metano per l'erogazione di energia elettrica, acqua calda e acqua refrigerata" - spiega Sergio Stagni. "Durante la fase esecutiva, suddivisa in due parti, è stato messo a punto l'apparato per la produzione di energia elettrica e termica, avviato nel gennaio di quest'anno, e successivamente è stato dato il via alla parte di refrigerazione. La struttura fornisce una potenza elettrica lorda complessiva di 580 kWe, una potenza elettrica al netto degli ausiliari di 555 kW e una potenza termica recuperata per l'acqua calda di 556 kW, che equivalgono a 24 mila l/h con salto 70/90 °C. La potenza frigorifera prodotta per l'acqua fredda è di 370 kW, equivalenti a 63.640 l/h con salto 7/12 °C. L'impianto di co-

AGROENERGIA, l'alternativa al petrolio

Il dibattito sulle fonti di energia alternative al petrolio e sul loro utilizzo a parziale sostituzione delle fonti fossili è al centro dell'attenzione degli operatori del settore. Intergen è tra i primi produttori di sistemi alimentati a fonti rinnovabili, con numerose installazioni alimentate a biogas in discariche e in impianti a digestione anaerobica e sistemi di cogenerazione alimentati a olio vegetale. La tecnologia utilizzata dall'offerta Intergen è quella dell'utilizzo del biogas e dell'olio vegetale in motori a combustione interna accoppiati a un generatore di corrente. Il fornitore di questi componenti è la tedesca MWM di cui Intergen è distributore nazionale esclusivo. Oltre alla generazione di elettricità, a seconda delle specifiche esigenze di ogni installazione, viene effettuato il recupero più o meno completo del calore generato dal funzionamento del motore, calore con il quale si possono riscaldare utenze civili o industriali vicine all'impianto.

INTERGEN produce...

Gruppi elettrogeni

Intergen produce gruppi elettrogeni con potenze individuali fino a 4.000 kW, principalmente destinati al mondo "oil&gas". La sala prove completamente computerizzata è in grado di testare i propri prodotti fino a una potenza unitaria di 5 MWe e complessiva fino a 12 MWe.

Gruppi di continuità

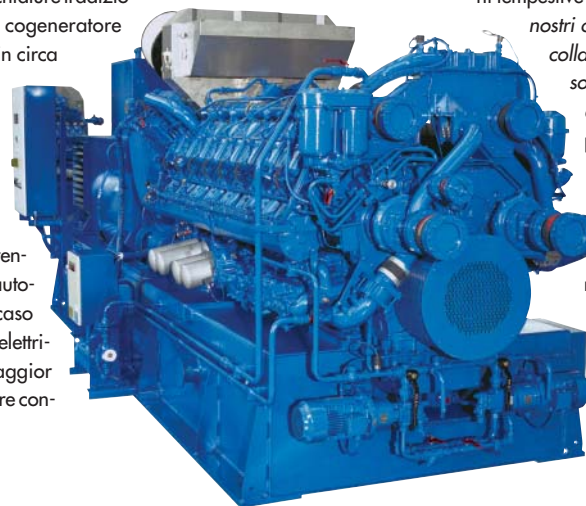
Intergen è il distributore esclusivo per l'Italia dei gruppi di continuità rotanti di EURODIESEL. I gruppi rotanti rendono possibile il mantenimento dell'alimentazione elettrica sia in presenza di microinterruzioni che di interruzioni prolungate della rete pubblica, e costituiscono dei veri e propri no-break a riserva illimitata.

Sistemi di cogenerazione

Intergen, come distributore esclusivo per l'Italia, realizza i propri impianti con motori a gas costruiti dalla MWM. La cogenerazione è la produzione combinata di elettricità e calore, che permette un utilizzo dell'energia primaria (per esempio gas metano) con un'efficienza molto superiore alla produzione separata di energia elettrica e calore. L'uso razionale della cogenerazione rappresenta la strada da seguire per massimizzare i risparmi energetici e ridurre i costi operativi.

generazione utilizza un motore (alimentato a gas metano) per la produzione dell'elettricità e del calore: durante la stagione estiva il calore prodotto viene convertito, grazie ad un assorbitore, in acqua fredda per il raffreddamento, con un risparmio energetico documentato che si aggira intorno al 30%. Ogni macchina è dotata di un PLC di controllo per la connessione tramite VPN, con collegamento Adsl, alla sala controllo di Intergen. In questo modo è possibile effettuare aggiornamenti o inserire modifiche al software del PLC, oppure intervenire sull'impianto: ad esempio per riattivarlo in caso di fermo, per raccogliere dati di produzione utili ed analizzarli o per monitorare l'andamento del sistema. L'impianto è in funzione da alcuni mesi: l'ultima fase (quella per produrre acqua fredda) è stata completata a fine giugno 2009 e l'apparecchiatura è ora in esercizio completo. Le prime stime di risparmio si attestano intorno al 25% al mese ma Elemaster conta di superare il 30% ottimizzandone il funzionamento. Da questi primi risultati la differenza tra il costo dell'ampliamento delle centrali con apparecchiature tradizionali ed il costo del cogeneratore verrà ammortizzata in circa

4 anni. Oltre al vantaggio economico, ciò che ha spinto Elemaster a dotarsi di un impianto di cogenerazione è il fatto che questo impianto rende completamente autonoma l'azienda in caso di assenza della rete elettrica, consentendo maggior affidabilità e maggiore continuità produttiva.

**Il Service**

I dati relativi al funzionamento dei sistemi permettono a Intergen di tenere sotto controllo l'usura dei componenti, per effettuare interventi di manutenzione preventiva o programmata in base alle reali esigenze degli apparati. Gli allarmi, invece, vengono tempestivamente "girati" al personale tecnico con reperibilità. Intergen fornisce tutte le informazioni al cliente, offrendo anche servizi connessi di gestione della reportistica, di elaborazione e analisi.

La visualizzazione dei dati critici è consentita agli operatori sul campo via palmare ed è possibile effettuare la supervisione anche in loco. "Il contratto di service&maintenance completo che offriamo - osserva Stagni - include servizi di manutenzione programmata, manutenzione straordinaria e major breakdown, offre garanzia di disponibilità dell'impianto e assicura un tempo massimo di intervento in sito entro le 24 ore". Per tutte le strutture di propria realizzazione, Intergen offre un servizio completo di assistenza post vendita e manutenzione da remoto grazie all'apposito sistema di telecontrollo e teleassistenza. "A volte ci viene richiesto di implementare anche un apparato di videosorveglianza da remoto, che consenta di visionare cosa accade, ad esempio, nel locale macchine, oppure che permetta la gestione degli allarmi a distanza, o ancora l'arresto/avviamento dell'intero impianto" - precisa Stagni.

Parole guida: innovazione e miglioramento continuo

"Ogni aspetto della nostra organizzazione, ingegneria, produzione e commerciale, è volto alla costante ricerca di innovazione e miglioramento continuo" - conclude Sergio Stagni. "Dalle tecnologie tradizionali comunemente diffuse alle applicazioni più attuali alimentate a fonti rinnovabili la nostra offerta copre un ampio ventaglio di soluzioni". Alla base dell'operato dell'azienda sta il costante impegno nei confronti del cliente, con un servizio attento e flessibile, con azioni tempestive e veloci. "Sappiamo ascoltare i nostri clienti, i nostri fornitori e i nostri collaboratori per cogliere i loro bisogni e raggiungere l'eccellenza del nostro lavoro". E sono proprio l'alta professionalità con la quale l'azienda si propone, lo spirito di servizio, la propositività, la collaborazione ed anche la curiosità verso il nuovo che consentono di mantenere vivi i principi ed i valori alla base della filosofia aziendale, nella quale rientra ad ampio titolo il rispetto dell'ambiente e della natura.