

Potremo vivere in un mondo ecosostenibile?

È questa la sfida della partnership tra Energy T.I. e T.E.C, aziende eco oriented che, insieme, hanno brevettato un innovativo sistema di cogenerazione e di trigenerazione, in grado di rendere ogni struttura autosufficiente dal punto di vista energetico

➡ **Cristina Chiarotti**



Sopra, gli uffici della sede T.E.C. vicino Rieti

Realtà primaria nella gestione della fornitura di gas naturale, Energy T.I., apre oggi una nuova strada nel mondo dell'ecosostenibilità in partnership con T.E.C. (Total Energy Care), società del Gruppo Schneider Industrie S.p.A. attiva dal 2007 nel settore della progettazione, costruzione e installazione di impianti di cogenerazione e trigenerazione ecosostenibili. A unire le due aziende, oltre alla mission green, è anche una comune filosofia incentrata sui valori di trasparenza, qualità e massima attenzione alla customer satisfaction. Abbiamo incontrato l'Amministratore Delegato della T.E.C. srl, **Danilo Piermarini**. «T.E.C.», spiega Piermarini, «si è distinta negli anni per la realizzazione di impianti di autoproduzione di energia elettrica con

motori alternativi di differenti taglie e marche, alimentati a gas naturale, biogas e olio vegetale. La vasta esperienza unita all'elevatissima professionalità del team, ci consente di proporci come azienda leader per tutte le applicazioni di efficienza energetica attraverso l'autoproduzione in loco di energia sia termica che elettrica».

Cogenerazione: energia senza sprechi

La T.E.C. attualmente realizza impianti che producono energia pulita, senza sprechi. E questo grazie soprattutto alla cogenerazione. Ma che cos'è esattamente la cogenerazione? «È l'utilizzo contemporaneo di più energie (termica ed elettrica)», spiega Piermarini, «sfruttando un'unica



fonte di energia primaria che è il combustibile. Immaginiamo per un attimo che il combustibile venga trasformato in energia termica, ad esempio il riscaldamento, questo processo di trasformazione avrebbe un proprio rendimento: se il combustibile utilizzato avesse un potenziale energetico di 100, circa il 90% verrebbe trasformato in calore da distribuire negli ambienti. Poi c'è il combustibile che viene trasformato in energia pregiata, ovvero energia elettrica, con un'efficienza del 50% nel migliore dei casi, cioè nei cicli combinati delle mega centrali da 600-700 MW. La cogenerazione, invece, consente di produrre energia elettrica con un'efficienza maggiore e nel contempo permette di recuperare il calore prodotto durante il processo – che nell'uso verrebbe disperso – convogliandolo verso le utenze: nel caso di utenze civili verrà utilizzato per il riscaldamento degli ambienti, nel caso invece di utenze industriali verrà destinato ai processi produttivi. Nulla verrà sprecato e, in caso di black-out non si rimarrà senza energia. Non per nulla il nostro slogan è “mettiamo energia in tutto quello che facciamo.”

Energia e calore, risparmio e efficienza

La produzione contemporanea di energia elettrica ed energia termica si rivela una

scelta ideale in molti settori industriali e imprenditoriali, in particolare nei casi specifici dove si richiedono significative produzioni di calore e l'impiego consistente di energia elettrica. Per di più, la cogenerazione costituisce un'eccellente opportunità per la riduzione dei costi energetici delle imprese. È possibile infatti autoprodurre energia elettrica a prezzi inferiori a quelli di mercato e allo stesso tempo disporre di energia termica da utilizzare in

Sopra, un impianto containerizzato di cogenerazione a gas metano da 400kW elettrici

Sotto a destra, Danilo Piermarini, Amministratore Delegato T.E.C.srl con Roberto Giuli di Energy T.I. Group





total energy care

T.E.C. srl

L'Azienda nasce nel 2007 dalla collaborazione tra il Gruppo tessile internazionale Schneider – specializzato nelle fibre naturali e con una spiccata vocazione alle problematiche ambientali – e un importante operatore del settore energetico con pluriennale esperienza nell'ambito delle energie rinnovabili. La fortunata convergenza di due aziende in perfetta sinergia di intenti e con ambiziosi obiettivi comuni, ha dato vita a un eccezionale team di persone concentrato nella ricerca di soluzioni avanzate per il risparmio energetico e l'utilizzo di fonti alternative di energia: la TEC.

In alto, la sede della T.E.C. Sotto, un impianto di cogenerazione a gas metano. La cogenerazione consente di produrre energia elettrica e nel contempo di recuperare il calore generato durante il processo

produzione. I vantaggi diventano particolarmente rilevanti quando esiste la necessità di disporre del calore sia sotto forma di acqua calda che di vapore. «È importante considerare peraltro», continua Piermarini, «i benefici in termini di impegno ambientale, sempre più incalzanti in una visione di adeguamento alle evoluzioni legislative e utilizzabili strategicamente a favore dell'immagine dell'azienda. Per questo la nostra mission si amplifica e si esalta, nella partnership con Energy T.I. La cogenerazione può essere un'applicazione intelligente per poter sfruttare l'energia introdotta come combustibile anche come energia elettrica».

Cogenerazione e alberghi

Tra i settori di maggior interesse ci sono le realtà alberghiere, strutture che, nella maggior parte dei casi, necessitano di grandi risorse energetiche 24 ore su 24. Quali possono essere gli utilizzi in questo settore? «Nello specifico», spiega Piermarini, «i casi più frequenti richiedono l'applicazione della trigenerazione: rispetto alla cogenerazione tradizionale, dove con l'utilizzo di un combustibile si producono due tipologie di energie – elettrica e termica sotto forma di acqua calda – nella trigenerazione, viene tra-



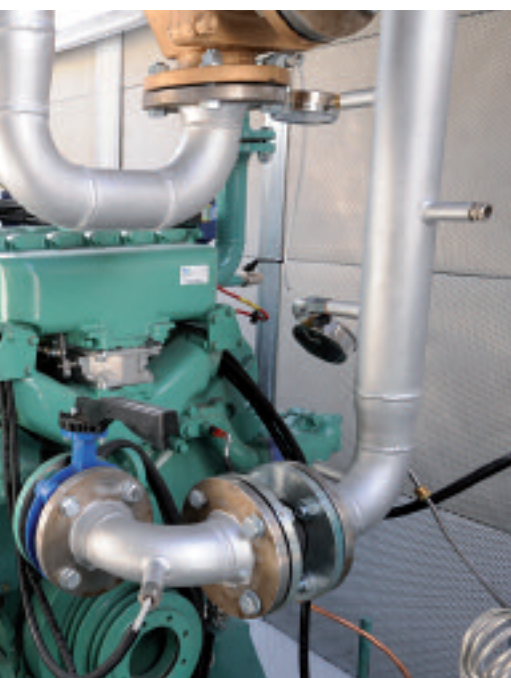
sformata energia termica sotto forma di acqua refrigerata, utilizzata nel periodo estivo per le applicazioni di condizionamento degli ambienti. Questa tipologia di impianto permette di estendere a tutto l'anno, il funzionamento degli impianti di cogenerazione concepiti per il riscaldamento invernale, potendo così garantire un vantaggio reale, l'autoproduzione per un numero di ore/anno superiore e rendendo di fatto l'investimento più remunerativo». Ma quali sono le tipologie di impianti che realizza T.E.C.? «Attualmente», conclude Piermarini, «siamo impegnati





nella realizzazione di due tipologie di impianti: cogeneratori da 100 fino a 4 Mwe alimentati a gas naturale, olio vegetale e biogas per uso industriale, completi di software dedicato per la supervisione e la gestione remota dell'impianto, e microcogeneratori da 20kW e 40kWt (dimensione ideale per alberghi, condomini, ospedali, impianti sportivi...) con sistema (opzionale) di allarme e telecontrollo GPRS/Internet».

L'innovazione tecnologica di TEC trova in Energy T.I. il suo partner ideale, commerciale, imprenditoriale e di supporto logi-



stico. Grazie ad una struttura organizzativa che copre l'intero territorio, composta da esperti agenti commerciali coordinati dalla Direzione Aziendale, la Energy T.I. Group infatti è in grado di garantire una diffusa presenza su tutto il territorio nazionale. ■

Un microcogeneratore, ideale per strutture alberghiere. Garantisce l'auto-produzione di energia elettrica e termica



ENERGY T.I.

Energy T.I. Group è una holding industriale, al vertice di un gruppo di società che – grazie alla forte integrazione tra attività di upstream e downstream – riesce a presidiare la filiera energetica in tutte le fasi principali. Operativa nei settori del gas naturale, energia elettrica, teleriscaldamento, fotovoltaico, efficienza energetica, carburanti e lubrificanti, oggi Energy T.I. rafforza la sua posizione competitiva rispetto alla fornitura di prodotti e servizi ad alto valore aggiunto finalizzati all'efficienza energetica (i.e. co-trigenerazione, impianti a biomasse e/o biogas) anche grazie alla partnership con T.E.C. fedele alla sua filosofia, un modello di business diversificato, connotato da un mix di attività che garantisce solidità, prospettive di sviluppo e ridotti livelli di rischio sempre nel rispetto dell'ambiente e dei clienti. «Con l'accordo con T.E.C.», dice l'amministratore delegato della Energy T.I. Group, **Roberto Giuli**, «oggi possiamo ritenere di aver concluso una grande alleanza, un'importante e strategica integrazione per affrontare al meglio un mercato in grande evoluzione. L'energia è e sarà la linfa indispensabile per tutto il comparto produttivo del nostro Paese. Energy T.I. Group e T.E.C. sono pronte alla sfida».