

Accordo Kohler Engines e Grastim per impianto ibrido fotovoltaico/trigenerazione e “hydrogen ready”

La centrale verrà realizzata nello stabilimento Kohler di Reggio Emilia, punto di riferimento globale per la produzione di motori diesel. Prevista una riduzione di CO2 pari a 1300 t/anno e un risparmio dei costi energetici fino al 15%.

Maggio, 2023 – Kohler Engines, azienda del gruppo Kohler Co. specializzata nella produzione di motori da oltre un secolo, e Grastim, JV specializzata in soluzioni tecnologiche ad alta efficienza, hanno siglato un accordo per un nuovo impianto di autoproduzione ibrido nello storico stabilimento di Reggio Emilia. Il progetto prevede una centrale di trigenerazione da 2 MW ed un parco fotovoltaico da 860 kW integrati tra loro, nonché la possibilità di essere alimentato anche a idrogeno (hydrogen ready).

I due impianti insieme, trigenerazione e fotovoltaico, avranno importanti riflessi ambientali ed economici: garantiranno una riduzione di CO2 fino a 1300 t/anno, pari a quasi il 20% (19,5%) delle emissioni energetiche del sito e un risparmio dei costi energetici fino al 15%.

Il cuore dell'impianto è un motore a gas naturale Jenbacher, distribuito da un'altra azienda di Kohler Co., Clarke Energy. Si tratta di un nuovo motore all'avanguardia che rispetto ad altri sul mercato garantisce ancora più flessibilità nella scelta del combustibile, più efficienza e risparmi sui costi e sulle emissioni di CO2.

L'intero impianto ibrido è già predisposto per il futuro: il fotovoltaico potrebbe essere esteso su aree di parcheggio ed altri edifici fino ad ulteriori 2 MW, e il modulo di cogenerazione è già hydrogen ready, quindi capace di essere alimentato da idrogeno fino al 20% nel fuel mix. L'idrogeno verde sarebbe anche potenzialmente producibile in sito mediante elettrolisi, in caso di eccesso di produzione fotovoltaica, per poi esser riutilizzato nel trigeneratore.

Con questa operazione, Kohler Engines conferma la sua strategia di puntare sempre di più sulla sostenibilità ambientale, investendo in molteplici soluzioni tecnologiche sulla strada della transizione energetica. Dal canto suo Grastim amplia e integra ulteriormente le sue soluzioni tecnologiche ad alta efficienza per i grandi player industriali impegnati a decarbonizzare le proprie attività produttive.

“In Kohler pensiamo che tutto possa sempre essere migliorato, coerentemente con la nostra filosofia Believing in Better” afferma Vincenzo Perrone, Presidente di Kohler Engines. “Dopo il conseguimento della certificazione ISO 50001, la nostra sede di Reggio Emilia accelera ulteriormente il percorso di decarbonizzazione ed efficientamento energetico. Stiamo investendo nell’utilizzo di fonti di energia rinnovabili e diversificate: un rinnovamento che non riguarda solamente lo sviluppo di tecnologie all’avanguardia dal punto di vista ambientale per i nostri motori, ma che riguarda anche i programmi di riduzione della nostra impronta ambientale operativa dei nostri stabilimenti di produzione”.

“Dopo tante esperienze internazionali, per Grastim è un orgoglio mettere piede nel cuore dell’italianissima motor valley; lo facciamo proponendo una soluzione ibrida, e soprattutto flessibile, per dare spazio a successive evoluzioni tecnologiche, nell’ottica della decarbonizzazione e della transizione energetica, già nello scorcio temporale del contratto appena siglato” dichiara Baldo Pavolini, Investments and Operations Director di Grastim.

“Questo progetto dimostra il potenziale per la cogenerazione con motore a gas alimentato a idrogeno di combinarsi con altre tecnologie a basse emissioni di carbonio, e di contribuire alla riduzione dei costi e delle emissioni per i produttori”, commenta Alex Marshall, Group Business Development and Marketing Director US di Clarke Energy.

Kohler Engines

Kohler produce motori da oltre un secolo e, sin dalle origini, ha continuato a far crescere il proprio portafoglio prodotti per facilitare e rendere più conveniente la vita degli utenti finali in tutto il mondo. L'azienda offre una gamma completa di motori diesel, a benzina e a gas fino a 140 cv di potenza, adottati a livello globale dai costruttori di macchine e attrezzature nei più importanti settori industriali (costruzioni, movimento terra, agricoltura, generatori e giardinaggio). Per saperne di più, visita il nostro sito kohlerengines.com.

Clarke Energy

Clarke Energy, una società KOHLER, è leader nella progettazione, nel design, nell'installazione e nella manutenzione a lungo termine di soluzioni di energia distribuita. Clarke Energy è in grado di fornire installazioni complesse e microgrid che incorporano unità di cogenerazione con motore a gas, sistemi di accumulo di energia a batteria, sistemi di potenziamento del biogas e unità solari fotovoltaiche. Clarke Energy è in grado di fornire soluzioni che includono una gamma di combustibili a basse emissioni di carbonio o decarbonizzati, tra cui biogas, gas naturale rinnovabile (RNG) e idrogeno. Clarke Energy opera in 27 Paesi. Clarke Energy impiega oltre 1.300 dipendenti e dispone di oltre 8GW di produzione di energia, di cui 1,4GW da biogas, un combustibile rinnovabile.

Per saperne di più, visita il nostro sito www.clarke-energy.com

Kohler Co.

Fondata nel 1873 e con sede a Kohler, nel Wisconsin, Kohler Co. è una delle più grandi e antiche aziende private americane, che conta più di 40.000 collaboratori. Con oltre 50 stabilimenti produttivi in tutto il mondo, Kohler è leader mondiale nella progettazione, innovazione e produzione di prodotti per la cucina e il bagno, arredamenti di lusso, piastrelle e illuminazione, motori, generatori e soluzioni per l'energia pulita; è inoltre titolare/gestore di due strutture ricettive e golfistiche a cinque stelle a Kohler, nel Wisconsin, e a St. Andrews, in Scozia. Il campo da golf Whistling Straits di Kohler ha ospitato la quarantatreesima Ryder Cup nel 2021. Il gruppo sviluppa anche soluzioni per affrontare problemi urgenti, come l'acqua potabile e i servizi igienici, per le comunità svantaggiate di tutto il mondo, al fine di migliorare la qualità della vita delle generazioni attuali e future. Per ulteriori informazioni, visita il sito kohlercompany.com.

Believing in Better: Better Planet, Better Communities, Better Lives

Believing in Better è la strategia di Kohler per la sostenibilità e l'impatto sociale e si basa sulla filosofia operativa del gruppo, secondo la quale tutto può essere sempre migliorato - per il pianeta, le persone, le comunità e le imprese. Believing in Better si basa su tre pilastri: Better Planet, Better Communities e Better Lives. Attraverso ognuno di questi pilastri, Kohler si impegna a sviluppare prodotti e programmi che abbiano un impatto significativo non solo per la sua attività, ma anche per le comunità che serve e per la vita delle persone che utilizzano i suoi prodotti.

Grastim

Grastim sviluppa soluzioni tecnologiche ad alta efficienza per i clienti industriali impegnati a decarbonizzare le proprie attività produttive. Entrata nel mercato come una delle aziende leader nella progettazione di sistemi di co-trigenerazione, la società sta ampliando costantemente il proprio portafoglio, con tecnologie sempre più all'avanguardia, integrate e "green". L'obiettivo di Grastim è garantire risparmi economici, una riduzione delle emissioni inquinanti, l'autoconsumo, una maggiore elettrificazione e flessibilizzazione della rete. Grastim è presente, oltre che in Italia, ed i diversi paesi UE, anche nel Regno Unito, e negli USA per un business che vale oggi più di 70 milioni di euro annui e vanta tra i propri clienti primari gruppi multinazionali quali Unilever, PPG, Novamont, Froneri, Kraft-Heinz e Nomad Foods. Per ulteriori informazioni, visita il sito www.grastim.it.

MEDIA CONTACTS

Chiara Danese - Kohler
chiara.danese@kohler.com
+39 3484773310
kohlerengines.com

Graeme Stanley - Clarke Energy
Graeme.stanley@clarke-energy.com
+44 7467485658
www.clarke-energy.com

Elena Veronelli - Grastim
press@grastim.it
+39 3934680197
www.grastim.it