

# SOLUZIONI PER PRODUTTORI INDIPENDENTI DI ENERGIA

Favorire la  
transizione  
ad energia verde

**JENBACHER**  
INNIO





# EFFETTUARE LA TRANSIZIONE AD ENERGIA VERDE

Man mano che il mondo prosegue nel suo impegno per arrivare a net zero, la rete elettrica dipende sempre di più dalle fonti di energia rinnovabile. Il risultato è una riduzione della stabilità della rete, un aumento della congestione e una maggiore volatilità nei mercati dell'energia.

Queste sfide si sommano alla crescente domanda di energia. Secondo le proiezioni della U.S. Energy Information Administration (EIA) il consumo mondiale di energia aumenterà di quasi il 50% fra il 2018 e il 2050.<sup>1</sup> Con l'intensificazione della digitalizzazione si verificherà un aumento del numero di apparecchi e sensori smart connessi alla rete. Questo viene ad aggiungersi alla crescita dell'uso di elettricità da parte dei consumatori, in particolare in aree ad alta densità, che stanno passando alla mobilità elettrica e alle pompe di calore.

Tuttavia, net zero e l'aumento dell'elettrificazione non sono le uniche sfide con cui devono confrontarsi i gestori di stabilimenti. Il cambiamento climatico ha portato a un aumento di tempeste, siccità e altri disastri naturali, che hanno un importante impatto sulla generazione di energia.

L'aggiunta di risorse energetiche distribuite, come rinnovabili, stoccaggio e CHP ha aumentato la complessità, mentre la decentralizzazione ha portato più partecipanti al segmento della generazione di energia.

Queste sfide globali rendono più complesso che mai lo sforzo per equilibrare domanda e offerta sulla rete elettrica.

<sup>1</sup> [www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=41433](https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=41433)

# UN LENTO PERCORSO

Mentre ci si rende sempre più conto della necessità di net zero, la transizione verso l'energia verde è ancora in corso.

Negli Stati Uniti per esempio, il processo di ottenimento del permesso per l'interconnessione può essere lungo e impegnativo. Recenti problemi alla catena di fornitura per le consegne di tecnologie solari ed eoliche nonché batterie hanno esacerbato i rallentamenti.<sup>2</sup>

Il ritardo nello sviluppo della generazione di energia rinnovabile arriva in un momento in cui gli impianti a carbone negli USA sono stati chiusi e le centrali nucleari, un'altra fonte di energia a basso tenore di carbonio, vengono sempre più smantellate. Questo declino ha neutralizzato molti dei guadagni ottenuti con il progresso nell'uso delle rinnovabili. Diverse regioni USA devono affrontare sfide uniche. La California è in preda alla siccità da tre anni, il che ha comportato una diminuzione della disponibilità di acqua per l'energia idrica.<sup>3</sup>

I margini non sono positivi per la Midcontinent Independent System Operator (MISO), che fornisce energia in 15 stati USA e nella provincia canadese di Manitoba. Con soli 119 GW disponibili e previsioni di picchi di domanda di 124 GW per l'estate del 2022, MISO prevedeva una carenza di energia.<sup>4</sup>

Un'area che potrebbe aiutare questi operatori di sistema a soddisfare i loro sempre più onerosi impegni è la generazione programmabile a gas. Tuttavia, è diventato sempre più difficile ottenere fondi d'investimento per progetti di generazione di energia basati sulle non rinnovabili, che vengono così soffocati dalla mancanza di investimenti.



<sup>2</sup> <https://ourworldindata.org/decarbonizing-energy-progress>

<sup>3</sup> EIA Short Term Forecast Drought Impact, maggio 2022; [www.utilitydive.com/news/california-5-gw-reliability-reserve-shortfall-caiso-puc/6238664/](https://www.utilitydive.com/news/california-5-gw-reliability-reserve-shortfall-caiso-puc/6238664/); [www.utilitydive.com/news/california-drought-could-halve-summer-hydropower-share-leading-to-more-nat/](https://www.utilitydive.com/news/california-drought-could-halve-summer-hydropower-share-leading-to-more-nat/)

<sup>4</sup> [www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=52618](https://www.eia.gov/todayinenergy/detail.php?id=52618)

# FACILITARE LA TRANSIZIONE CON TECNOLOGIE DISTRIBUITE

Gli sforzi verso net zero possono procedere molto più rapidamente con uno sviluppo accelerato del settore eolico e solare. Allo stesso tempo, la generazione di energia ricavata dal gas da parte di Produttori Indipendenti di Energia può fungere da ponte, fornendo energia rapida e affidabile alla rete in momenti in cui le fonti di energia rinnovabile vengono a mancare. Inoltre, l'opportunità di miscelare gas con H<sub>2</sub> può ridurre l'impronta di carbonio e agevolare ulteriormente la transizione energetica. Infine, per accelerare ulteriormente la transizione a net zero, devono essere instaurati sistemi di stoccaggio come le batterie.

Ma i problemi legati al cambiamento climatico continuano a danneggiare la capacità di generazione mentre allo stesso tempo ci sono picchi di domanda. La generazione distribuita e programmabile può fornire affidabilmente l'energia necessaria per resistere alle difficili sfide poste dalle condizioni atmosferiche.

Inoltre, l'energia di backup behind-the-meter e l'energia per gestire i momenti di picco ad uso commerciale e industriale possono essere parte della soluzione nel sostegno della rete.

In considerazione della prevista carenza di generazione energetica affidabile e programmabile negli USA e altrove, la generazione distribuita programmabile andrebbe aumentata. Per abbassare i costi e migliorare la resilienza, piccole aziende municipali e cooperative dovrebbero prendere in considerazione l'ipotesi di autogenerare la propria energia, invece di affidarsi al mercato all'ingrosso.

Infine, un passaggio verso la generazione distribuita e le microreti aumenterà la resilienza energetica. La tendenza oggi è di allontanarsi da centrali elettriche di larga scala a turbina a gas a ciclo combinato. Progetti di dimensioni ridotte offrono un minor CAPEX e una buona efficienza, e sistemi piccoli e modulari offrono una maggiore affidabilità, spesso come impianti multi-unità.

Inoltre le aste per il mercato di remunerazione della capacità (Capacity Market) aiutano gli operatori della rete a raggiungere la capacità richiesta della rete.



# UN AIUTO PER IL PERCORSO VERSO NET ZERO

Le industrie e le comunità hanno bisogno di soluzioni per il futuro che siano pronte già oggi. Come fornitore leader per soluzioni energetiche e servizi, INNIO sostiene la transizione verso l'energia pulita e facilita il percorso verso net zero.

INNIO contribuisce a superare i momenti in cui la generazione di energia è insufficiente grazie ai nostri sistemi di generazione programmabili, modulari e distribuiti, che offrono tempi di avvio rapidi ed alta efficienza elettrica.

I motori INNIO Jenbacher funzionano con una varietà di carburanti. Le nostre tecnologie comprendono idrogeno e altri gas vitali per la trasformazione del settore energetico, come biogas, biometano, gas di discarica, gas di depurazione e gas speciali come il syngas. A oggi oltre 8.500 sistemi Jenbacher sono stati consegnati in tutto il mondo, per generare energia con fonti energetiche rinnovabili.

# VANTAGGI CONVINCENTI



## Fornitura energetica affidabile e resiliente

L'aumento di affidabilità e disponibilità offerto da motori multipli rende il vostro intero stabilimento più resiliente e in grado di fornire energia quando necessario. Siccome le nostre soluzioni sono complementari, ma programmabili alle fonti di energia rinnovabile, aumentano l'affidabilità della fornitura energetica nel suo insieme, fornendo energia flessibile quando a causa della loro natura non programmabile le fonti di energia rinnovabile non sono disponibili.



## Costi di installazione e consegna competitivi

Le soluzioni INNIO sono rapidamente pronte all'utilizzo ed economiche se confrontate a centrali di più grandi dimensioni. I nostri sistemi modulari sono rinomati per consegna, installazione e avvio rapidi.



## Semplice transizione ad energia verde

I nostri collaudati motori Jenbacher Serie 4 sono un modello di riferimento nel percorso verso un futuro a net zero. INNIO offre la sua gamma di prodotti Jenbacher con l'opzione "Ready for H<sub>2</sub>".\* Questi modelli possono funzionare con un massimo del 20% (25%) (vol) di H<sub>2</sub> nel gas di rete e potranno essere adattati ad un funzionamento al 100% di H<sub>2</sub> non appena sarà disponibile idrogeno verde in quantità sufficienti. Tutti i motori della Serie 4 possono essere offerti per il funzionamento al 100% a H<sub>2</sub>, e a partire dal 2025 è previsto che l'intera linea di prodotti INNIO Jenbacher sia alimentabile al 100% ad idrogeno.



## Efficienza elettrica per maggiori entrate

L'efficienza elettrica sta diventando sempre più importante per le applicazioni di peaking, in quanto riduce i costi di generazione per lo stabilimento, riducendo dunque lo strike price per la partecipazione alle aste a pronti e permettendo maggiori ore di funzionamento ed un aumento delle entrate. Il flusso di entrate offerto dalla partecipazione al mercato a pronti è diventato una quota maggiore del totale delle entrate degli stabilimenti di peaking, in quanto i servizi di demand response e risposta in frequenza sono già in parte affrontati da sistemi di accumulo BESS (Battery Energy Storage Systems).

\* "Ready for Hydrogen" = fornitura opzionale su richiesta



## Scalabilità

I motori INNIO possono vantare un'efficienza elettrica superiore al 45% con flessibilità del carburante e ottimizzazione per alte quote s.l.m. e altre temperature ambientali.



## Funzionamento e assistenza affidabili

Le dimensioni di una centrale elettrica possono essere aumentate aggiungendo motori in incrementi successivi, fornendo una maggiore flessibilità in vista di una futura espansione. Inoltre, durante il funzionamento a carico ridotto è possibile utilizzare un numero minore di motori, aumentando l'efficienza globale dello stabilimento.

La rete assistenza INNIO è assicurata dal nostro personale e dai distributori in più di 100 Paesi, questo permette di metterci in contatto con voi localmente per reagire rapidamente alle vostre esigenze di assistenza.

La nostra soluzione di monitoraggio da remoto myPlant Performance prevede eventi non pianificati per i vostri motori e determina se è necessaria assistenza. Con il sostegno da remoto è possibile controllare e rettificare immediatamente il 65% di questi eventi.



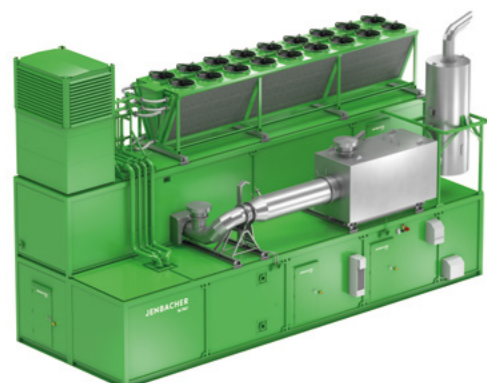
# CENTRALI ELETTRICHE CHE SODDISFANO LE VOSTRE ESIGENZE

Il servizio globale di vendita e assistenza INNIO fornisce soluzioni modulari per impianti di generazione con scopo di fornitura flessibile. Siamo presenti quando e dove avete bisogno di noi, per quello che desiderate, dai semplici motori "nudi" al chiavi in mano.

A seconda delle vostre necessità, INNIO può offrire il modulo di base, compreso il sistema di controllo, o una fornitura più estesa che comprende equipaggiamento balance of plant. Per esempio, possiamo aiutare lo sviluppo del progetto e fornire sostegno per progettazione, consegna equipaggiamento e avvio dell'impianto. Le nostre offerte comprendono anche soluzioni digitali nonché la manutenzione durante tutto il ciclo di vita del progetto.

## Soluzioni Jenbacher a container

Sono disponibili container per motori a gas Jenbacher di Serie 2, 3, 4 e 6 con un'ampia gamma di opzioni per soddisfare i requisiti dei progetti.



Layout a tre container per il J624

## Vantaggi

- Il pacchetto preinstallato completo di sistemi ausiliari permette un'installazione presso il sito rapida e semplice
- Le dimensioni compatte richiedono il minimo spazio in sito
- Tutti i componenti sono perfettamente abbinati e regolati per gli specifici requisiti del progetto da INNIO Engineering per assicurare una performance ottimale

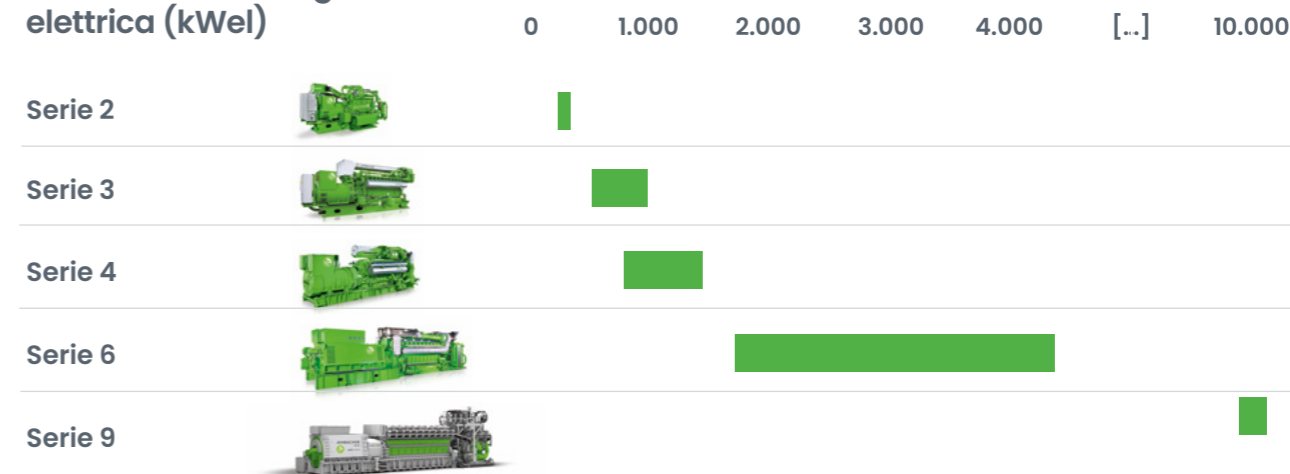
# UN PORTFOLIO pieno di energia

INNIO offre un portfolio completo di produzione di energia elettrica da 250 kW fino a 10,4 MW di output di elettricità per singola unità. Utilizzando gruppi elettrogeni multipli nello stesso stabilimento, la produzione energetica può essere aumentata gradualmente, mentre migliorano significativamente anche le performance a carico ridotto e l'affidabilità.

Le soluzioni Jenbacher offrono flessibilità sulla scelta dei carburanti con diverse versioni di motore che possono gestire diverse qualità dei gas. Inoltre, sono adatti ad alte quote s.l.m. e altre temperature.

C'è potenziale per una soluzione ancora più sostenibile: i sistemi energetici INNIO Jenbacher possono utilizzare una miscela di gas di rete e idrogeno senza CO<sub>2</sub> come fonte energetica oggi e possono essere convertiti al funzionamento al 100% a idrogeno (H<sub>2</sub>) quando l'H<sub>2</sub> sarà più ampiamente disponibile.

## Produzione di energia elettrica (kWe)



I motori Jenbacher di Serie 2, 3, 4 e 6 sono disponibili come soluzione stazionaria e in container. La Serie 9 è offerta come soluzione di impianto di generazione stazionaria e modulare.

**Volete prepararvi per un futuro più verde?**

Visitate [innio.com/hydrogen](https://innio.com/hydrogen) per scoprire di più sulle soluzioni a idrogeno INNIO.

"Ready for Hydrogen" = portata opzionale su richiesta



# RICAVI DI STABILIMENTI PEAKING

I flussi di reddito di stabilimenti peaking possono contenere pagamenti garantiti lungo periodi di tempo definiti. Questi possono essere sotto forma di pagamenti di capacità, come le aste del Capacity Market, o tariffe fisse determinate dall'IPP e dall'operatore della rete.

Altri pagamenti per servizi ausiliari possono comprendere demand response e/o risposta in frequenza oltre a riserve non rotanti. Dato che in sé tipicamente questi flussi non forniscono un adeguato ritorno sull'investimento per la centrale, spesso si rende necessario un flusso di ricavo aggiuntivo basato sullo scambio dell'energia.

## Distribuzione annuale del ricavo

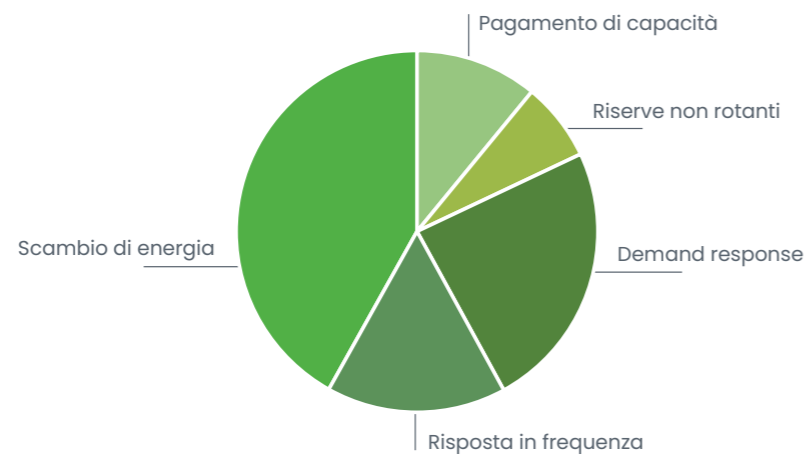


Immagine 1: flussi di ricavo per uno stabilimento peaking

Per dare una spinta al contributo proveniente dallo scambio di energia alle entrate complessive è fondamentale l'efficienza elettrica.

Per una centrale da 20 MW basata su motore Jenbacher Serie 6 con un'efficienza elettrica del 45,6%, un costo del gas di € 0,02/kWh e costi di servizio di € 0,014/kWh, il costo di produzione marginale dell'energia rappresenta € 57,7/MWh. Una soluzione alternativa con un'efficienza elettrica del 40,6% e un costo di servizio simile raggiunge solo € 62,9/MWh.

Questo significa che l'aumento di efficienza del 5% assicurato dall'impianto Jenbacher Serie 6 offre costi di produzione marginali dell'energia che sono del circa 8% inferiori rispetto alla soluzione alternativa a bassa efficienza. Questa riduzione dei costi permette la vendita dell'energia a prezzi minori rispetto al mercato del giorno prima, offrendo un aumento del periodo di funzionamento come dimostrato qui di seguito.

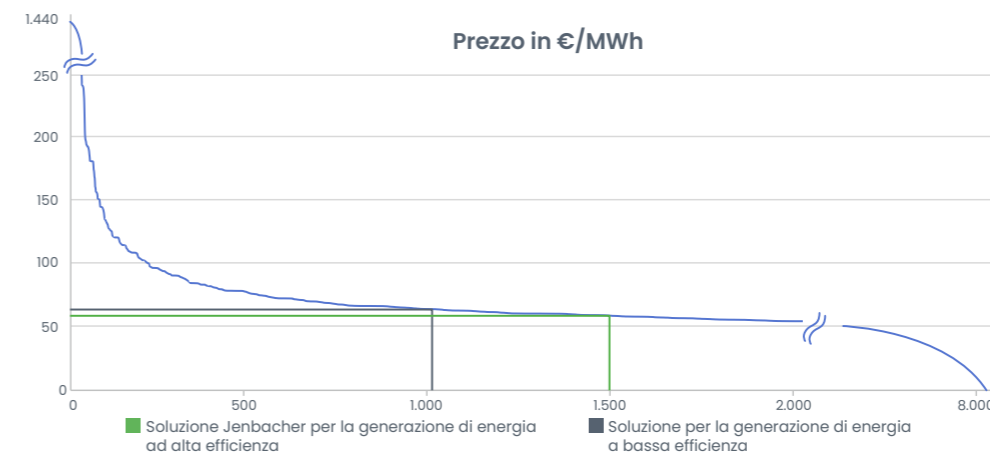


Immagine 2: possibile durata di funzionamento di un impianto da 20 MW Jenbacher di Tipo 6 confrontato con una variante meno efficiente del 5% (prezzi del giorno prima NE2X dell'anno 2016)

Lo stabilimento con Jenbacher Serie 6 può potenzialmente funzionare per 1.485 ore, mentre l'alternativa meno efficiente può raggiungere solamente 997 ore al di sopra del costo marginale.

Da questi numeri si possono derivare i seguenti ricavo annuale, costi del gas e margini delle due varianti:

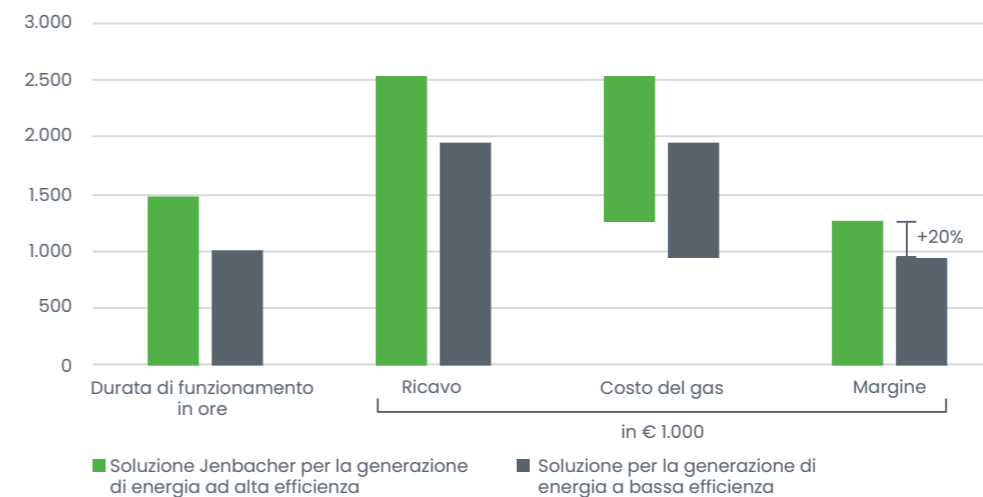


Immagine 3: durata di funzionamento annuale, ricavo, costi del gas e confronto dei margini fra un impianto da 20 MW Jenbacher Serie 6 e un'alternativa meno efficiente del 5%

L'impianto Jenbacher Serie 6 può funzionare per 500 ore in più, il che gli permette di generare un margine di € 1,2 milioni, € 200.000 (20%) in più rispetto alla soluzione alternativa, e in aggiunta ai margini dagli altri flussi di reddito.

Una volta che una centrale ha raggiunto l'appiattita della curva del prezzo dell'energia, una maggiore efficienza può aumentare significativamente il potenziale tempo di funzionamento. Un'importante porzione dei ricavi può essere guadagnata durante le ore in cui il prezzo è alto, ma non sempre è possibile prevedere con precisione questi orari. Ecco dove entra in gioco la maggiore efficienza. Un prezzo di esercizio ridotto permette l'aumento della durata del funzionamento, contribuendo a garantire investimenti redditizi anche quando non si sfruttano le ore durante le quali il prezzo è più elevato. Con il previsto aumento del prezzo del carbonio, l'efficienza diventerà ancora più importante.

# COLLAUDATO KNOW-HOW IPP

Nei loro 65 anni di innovazione, le tecnologie INNIO Jenbacher hanno costantemente offerto soluzioni efficienti per elettricità, calore e raffreddamento prodotti sul luogo dell'utilizzo.

Con oltre 1.300 motori Jenbacher forniti in tutto il mondo ad applicazioni di Produttori Indipendenti di Energia, i motori Jenbacher INNIO consegnati dal 2000 raggiungono la capacità di 2.750 MWe<sup>5</sup>. I nostri motori hanno una capacità da 250 kW a 10,4 MW e possono funzionare con un'ampia gamma di fonti energetiche per soddisfare le vostre esigenze specifiche.

<sup>5</sup> Sulla base del numero di sistemi Jenbacher consegnati in tutto il mondo per le rispettive applicazioni e presupponendo 8.000 ore di funzionamento all'anno.

# FORSA ENERGY

## Fornitura di stabilità della rete

Forsa Energy fornisce potenza di picco in pochi minuti grazie ai motori Jenbacher. I motori sono stati progettati per poter essere inseriti in spazi limitati alla base, e sono montati in un involucro prefabbricato su misura in calcestruzzo per ridurre il rumore.

Il rapido avvio dei motori assicura la stabilità della rete e nei momenti di picco di domanda viene rapidamente fornita elettricità alla rete nazionale.



### DATI STABILIMENTO

Motori	1 X J616, 4 X J624
Fonte energetica	Gas da gasdotto
Produzione elettrica	20,7 MW
Produzione termica	13,3 MW
Efficienza elettrica	fino a 45,1%
Anno di messa in funzione	2020



## SKY GLOBAL PARTNERS, LLC

### Fornitura di potenza di picco con il più grande progetto nordamericano basato su J920 FleXtra

Sei gruppi elettronici Jenbacher INNIO J920 FleXtra forniscono potenza di picco alla centrale elettrica da 51 MW Sky Global Power One – il più grande progetto basato su J920 FleXtra in Nord America. Le unità Jenbacher progettate per un funzionamento continuo forniscono elettricità a membri della San Bernard Electric Cooperative in sette contee situate in una regione del Texas centromeridionale.



“La tecnologia Jenbacher ci ha permesso di avviare la centrale in meno di cinque minuti, per sostenere la stabilità della rete e fornire 51 MW ai membri della San Bernard Electric Cooperative. Questo ci ha permesso di fornire energia sicura e affidabile a circa 20.000 abitazioni nella regione di San Bernard. Di conseguenza, la centrale elettrica ha anche contribuito a riscaldare le abitazioni tramite radiatori elettrici a battiscopa o pompe di calore.”

Frank Rotondi, Direttore, CEO e Presidente,  
Sky Global Partners, LLC



#### DATI STABILIMENTO

Motori	6 x J920 FleXtra
Fonte energetica	Gas da gasdotto
Produzione elettrica	51,4 MW
Efficienza elettrica	47%
Anno di messa in funzione	2016

## IMG ENERGY SOLUTIONS

### Soddisfa le esigenze di energia in momenti di picco dei produttori indipendenti di energia



Il progetto Wolf Run della IMG Energy Solution a Bradford County, PA, fornisce generazione di energia durante i momenti di picco di domanda per l'elettricità e funziona per circa 5.000 ore all'anno.

Cinque motori Jenbacher J624 da 4,2 MW montati in container forniscono un totale di 21 MW di energia che può essere venduta sul mercato all'ingrosso. Gli altamente flessibili motori Jenbacher possono essere avviati e fermati quando necessario e raggiungono la piena capacità di produzione di energia in qualche minuto.

#### DATI STABILIMENTO

Motori	5 x J624
Fonte energetica	Gas da gasdotto
Produzione elettrica	21 MW
Efficienza elettrica	44,7%
Anno di messa in funzione	2019





# IL NOSTRO IMPEGNO

per voi

## Flessibilità ed esperienza su cui potete fare affidamento

Negli ultimi 65 e più anni, INNIO è stata innovatrice nel campo della tecnologia di produzione energetica. Gli altamente efficienti sistemi Jenbacher di oggi permettono l'indipendenza energetica tramite una soluzione efficiente, a basse emissioni, sicura e con un ottimo rapporto costi/efficacia.

## Pensare a lungo termine. Pensare circolarmente.

Con i nostri servizi e soluzioni energetici flessibili, scalabili e resilienti, INNIO è in linea con l'economia circolare: riciclare, riutilizzare e aggiornare i nostri motori per soddisfare le più recenti normative ambientali. Per esempio, il passaggio al funzionamento ad idrogeno per un ciclo di vita rinnovato o l'utilizzo del calore che normalmente andrebbe sprecato durante la produzione di energia sono soluzioni sostenibili che possono assicurare il fabbisogno di elettricità e riscaldamento di interi stabilimenti o comunità.

Grazie alla nostra rete di assistenza in oltre 80 Paesi e alle nostre funzionalità digitali, forniamo supporto per tutta la durata della vita delle nostre oltre 40.000 unità installate in tutto il mondo, contribuendo a garantire un maggiore runtime per una più lunga durata delle attrezzature.

**Funzionamento H<sub>2</sub>, senza carbonio, domani**

Inoltre, le stesse attrezzature INNIO collaudate ed economicamente valide possono passare dall'utilizzo di oggi con carburanti convenzionali a quello di H<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>-free domani, una volta aumentata la disponibilità di H<sub>2</sub>.



# VANTAGGI

da una potente piattaforma digitale



Grazie alla nostra soluzione digitale myPlant Performance, INNIO fornisce assistenza digitale da remoto per i nostri sistemi connessi e operati da clienti in tutto il mondo. Oggi oltre 10.000 motori sono gestiti da remoto, con oltre 900 miliardi di data point valutati ogni anno – una prova evidente del know-how e dell'esperienza INNIO.

## Soddisfate le normative sulle emissioni

Le nostre soluzioni di monitoraggio delle emissioni di motori e flotta vi aiutano a soddisfare più facilmente le normative sulle emissioni, fino a quando potrete alimentare il vostro stabilimento al 100% con H<sub>2</sub> per essere carbon-free.

## Migliorate la pianificazione aziendale

Aumentate la durata dei vostri sistemi energetici approfittando di algoritmi di autoapprendimento che analizzano le condizioni dei vari componenti calcolando la durata di vita delle parti.

## Ottimizzate la gestione dei motori

Gestione e monitoraggio in tempo reale vi forniscono accesso da remoto ai vostri asset via desktop o app e in qualunque momento sia necessario, allineando le pratiche operative con i requisiti di manutenzione.

## Ottenete una maggiore disponibilità

Con la capacità di risolvere circa il 60% dei casi registrati da remoto, potete ridurre la necessità di recarvi presso il vostro sito, risparmiando tempo e denaro.

## Affidatevi all'impegno INNIO per la sostenibilità

Al centro di tutto ciò che facciamo in INNIO ci sono etica e compliance e un modo sostenibile di condurre le nostre attività. Selezionando INNIO come vostro fornitore, entrate in una relazione a lungo termine con un collaboratore su cui potete fare affidamento. La nostra missione fondamentale per accelerare la transizione del mondo verso net zero è stata premiata con la prestigiosa valutazione EcoVadis. Inoltre nel 2021 INNIO si è unita alla campagna "Race to Zero" lanciata dalle Nazioni Unite, che unisce i leader globali impegnati in vista di una sana transizione a un futuro net zero. Grazie al nostro impegno nel 2021, il rating ESG di INNIO valutato da Sustainalytics\* ci vede in prima posizione fra oltre 500 società attive in tutto il mondo nel settore dell'industria meccanica.

\* La valutazione si è svolta nel febbraio 2022.

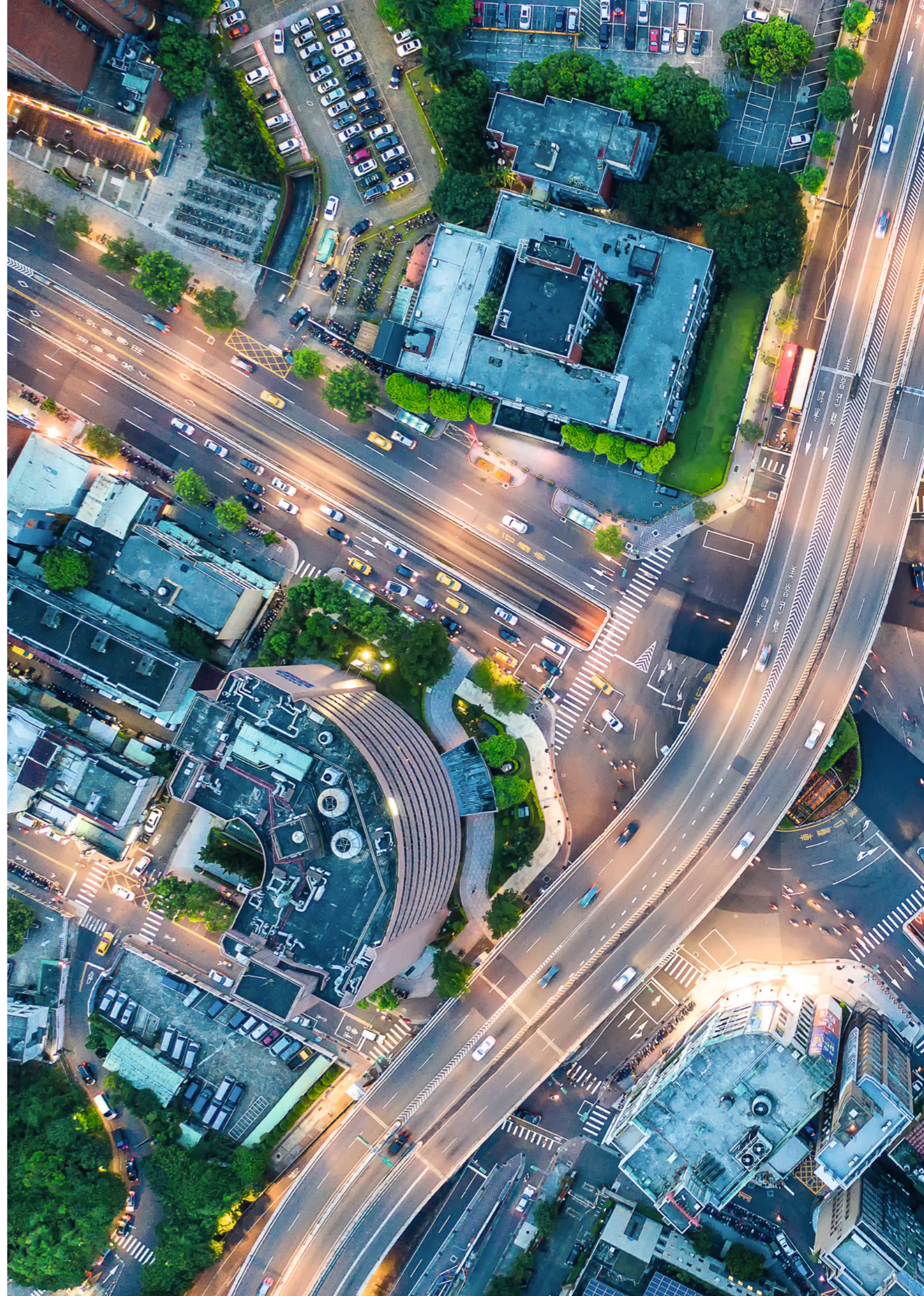
# SIETE INTERESSATI?

INNIO è fra i leader al mondo nelle soluzioni motore per fornitori indipendenti di energia.

Lasciate che sviluppiamo una potente formula energetica per la vostra azienda.

Contattateci già oggi compilando il formulario online: [innio.com/contact](https://innio.com/contact)

Il nostro dipartimento vendite vi ricontatterà.



INNIO è un fornitore leader di soluzioni e servizi per l'energia, che già oggi mette in campo le condizioni per permettere ad industrie e comunità una gestione sostenibile dell'energia. Con i nostri marchi Jenbacher e Waukesha e la piattaforma digitale myPlant, offriamo soluzioni innovative per i segmenti della generazione di energia e della compressione, che aiutano industrie e comunità a generare e gestire l'energia in modo sostenibile, muovendosi con successo in un paesaggio energetico in rapida evoluzione caratterizzato da fonti di energia tradizionali e verdi. L'offerta INNIO è costituita da soluzioni personalizzate su scala globale. Con le nostre soluzioni ed i nostri servizi per l'energia flessibili, scalabili e resilienti permettiamo alla nostra clientela di gestire con successo e nel rispetto dei propri tempi la transizione energetica lungo la catena del valore dell'energia.

La sede principale di INNIO si trova a Jenbach (Austria), mentre altri siti produttivi chiave sorgono a Waukesha (Wisconsin, USA) e Welland (Ontario, Canada). Un team di oltre 4.000 esperti offre sostegno lungo tutto il ciclo di vita per gli oltre 55.000 motori consegnati attraverso una rete di servizi in oltre 100 Paesi.

Con il suo migliorato rating ESG, INNIO torna ad attestarsi al primo posto fra oltre 500 società mondiali del segmento macchinari valutate da Sustainalytics.

Ulteriori informazioni si possono trovare sul sito di INNIO all'indirizzo [www.innio.com](http://www.innio.com)


Seguite INNIO su  



**ENERGY SOLUTIONS.**  
EVERYWHERE, EVERY TIME.

© Copyright 2023 INNIO.

Le informazioni fornite sono soggette a modifiche senza preavviso.

INNIO, **INNIO**, Jenbacher, , myPlant, Waukesha sono marchi registrati nell'Unione Europea o altrove, di proprietà di INNIO Jenbacher GmbH & Co OG o di una delle sue affiliate. Tutti gli altri marchi registrati e nomi d'impresa appartengono ai rispettivi proprietari.

