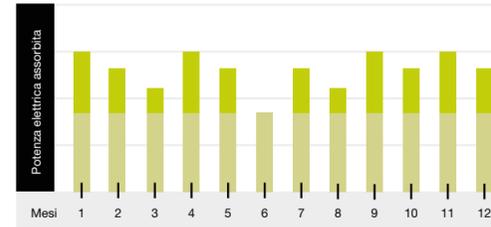


REMUNERATIVO: COME GUADAGNARE CONSUMANDO ENERGIA

Il gruppo elettrogeno diesel, a causa delle emissioni inquinanti e gli alti costi d'esercizio, limita il suo stesso utilizzo all'area dell'emergenza. I gruppi elettrogeni a gas superano tali limiti e con opportuna configurazione possono generare ricavi in molteplici occasioni, trasformando quindi un costo in investimento remunerativo.

► COSTI DI DISSERVIZIO

Il gruppo elettrogeno a gas contribuisce ad abbattere i costi per i disservizi causati da improvvise interruzioni della fornitura d'energia dovute, non solo a blackout, ma anche a sbalzi di tensione: un generatore a gas può infatti fornire tutti i vantaggi delle applicazioni di emergenza, evitando altresì i costi associati all'interruzione di energia dalla rete. Non si sosterranno più i costi del tradizionale gruppo elettrogeno diesel.

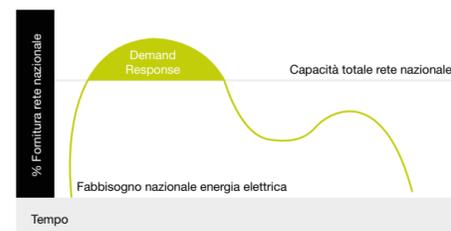
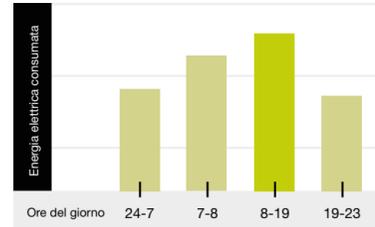


► PICCHI DI CARICO

L'autoproduzione di energia, possibile con il gruppo elettrogeno a gas, permette di ridurre i picchi di potenza prelevata dalla rete, abbattendo i costi fissi sulla bolletta elettrica. Si evitano quindi eventuali sovrapprezzi che le reti di distribuzione di energia sono costrette ad applicare per rispondere agli eccessivi picchi di domanda.

► PICCHI TARIFFARI

Il gruppo elettrogeno a gas può essere utilizzato quando l'energia elettrica costa di più: con la produzione di energia per autoconsumo, è possibile dunque ridurre l'utilizzo della rete proprio durante i picchi di tariffa, acquisendo risparmio sui costi dell'elettricità. Gli accantonamenti derivanti dall'autoproduzione durante i picchi tariffari fanno sì che il costo dell'energia prodotta sia minore rispetto a quello dell'energia acquistata dalla rete.



► DEMAND RESPONSE

Con il gruppo a gas è possibile partecipare ai programmi d'incentivazione economica che prevedono l'interruzione dell'uso della rete, su richiesta del gestore della rete stessa, avviando il gruppo on demand. Aderendo ai programmi di flessibilità è possibile quindi modulare il consumo di energia, attivando il proprio generatore su chiamata con conseguente compenso: può essere una quota fissa, basata sulla capacità di modulazione, o variabile, a seconda delle ore di produzione di energia.

Distribuito da

GRUPPO ELETTROGENO A GAS

Innovativo Remunerativo Resiliente Ecosostenibile



WE ARE THE ENERGY GENERATION!

I NOSTRI PARTNER

BANCO BPM

Grazie alla partnership tra Pramac e **BANCO BPM** è possibile usufruire di prodotti di finanziamento dedicati. Per maggiori dettagli e per conoscere l'agenzia più vicina scrivere a accordi.imprese@bancobpm.it.*

enel x

Pramac si affida all'esperienza e professionalità di **ENEL X** come partner per la gestione dei servizi di Flessibilità.

*Messaggio pubblicitario con finalità promozionali.

WE ARE THE ENERGY GENERATION!

Località Il Piano, 53031 Casole d'Elsa (SI) Italy / Tel. +39 0577 9651 Fax: +39 0577 949076
info@pramac.com / www.pramac.com
Worldwide Service & Parts Online Center: www.pramacparts.com

The product images shown are for illustration purposes only and may not be an exact representation of the product. The manufacturer reserves the right to introduce changes to models and features without prior notice. EN/02_2021_rev.1



Serie GGW

GRUPPI ELETTROGENI STAZIONARI A GAS

Pramac rivoluziona la tua idea di energia: la nuova gamma di generatori a gas naturale offre una lunga autonomia, un basso impatto ambientale, una grande facilità d'uso e innovative forme di remunerazione.



Serie GGW

I VANTAGGI DEL GAS PER LE APPLICAZIONI NON STANDBY

I generatori a gas Pramac sono ottimizzati per le applicazioni industriali in emergenza rete o produzione e possono essere utilizzati per rispettare normative locali, nonché le singole esigenze energetiche di qualsiasi industria.

Il gas naturale sta diventando la soluzione preferita in molte applicazioni poiché la tecnologia del gas applicata alla generazione di energia offre un tempo di esercizio virtualmente "illimitato" durante le interruzioni di corrente. Inoltre permette di beneficiare di numerosi vantaggi rispetto ai tradizionali gruppi elettrogeni diesel:

- Installazione semplificata
- Nessuno stoccaggio in loco
- Disponibilità illimitata di combustibile
- Minor costo del combustibile
- Costi di manutenzione ridotti
- Nessun costo di primo rifornimento
- Ridotto impatto ambientale
- Basse emissioni
- Vantaggi tecnologici
- Potenza di servizio ed emergenza rete



INNOVATIVO: UNA TECNOLOGIA RICCA DI VANTAGGI

I gruppi elettrogeni a gas Pramac possono essere utilizzati per emergenza grazie a due tecnologie:

- **FAST START:** un sistema d'avviamento veloce che permette al gruppo elettrogeno di essere pronto a fornire potenza in meno di 10 secondi dall'interruzione della fornitura da rete
- **RICH BURN:** una combustione che permette al motore a gas di poter replicare le prestazioni di risposta alle variazioni repentine di carico in maniera analoga ai gruppi diesel tradizionali

Velocità di avviamento e rampa di carico, in genere criticità dei motori a gas, non rappresentano un problema per i gruppi Pramac.

Il gruppo elettrogeno a gas supera il tradizionale a diesel in quanto introduce molteplici vantaggi ed innovazioni:



INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

L'installazione è possibile anche sulla copertura di edifici che, in molti casi, non è autorizzata per i gruppi diesel. Anche in caso di perdite di gas, il combustibile andrebbe verso l'alto, disperso nell'aria, a differenza di quanto accadrebbe in un'analoga situazione col diesel.



NESSUNO STOCCAGGIO IN LOCO

L'autonomia del gruppo non è limitata dallo stoccaggio in loco del carburante, con conseguente minor ingombro: nessuna cisterna o pompe di rilancio del gasolio. Non sarà più necessaria la manutenzione della linea gasolio e della cisterna; il gasolio andrebbe tra l'altro sostituito dopo lunghi periodi di stoccaggio.



DISPONIBILITÀ ILLIMITATA DI COMBUSTIBILE

Dal momento che il gas è fornito tramite la rete pubblica, il rifornimento di carburante non risulta mai un problema. Non necessitando di rifornimento, il gas naturale, una volta collegato alla rete, è immediatamente disponibile e prevede un pagamento a consumo.

ECOSOSTENIBILE: PER UN'ECONOMIA CHE RISPETTA L'AMBIENTE

Il gas naturale ad oggi risulta essere il combustibile fossile più pulito in quanto produce minori emissioni ed ha un ridotto impatto ambientale. Con i generatori a gas, inoltre, non è necessario immagazzinare il carburante con un duplice effetto positivo sull'ambiente:

- Viene eliminato il rischio di contaminazione in caso di fuoriuscita accidentale del combustibile
- Vengono ridotti i rischi ambientali associati allo stoccaggio del gasolio

Comparando gas naturale e diesel, i vantaggi ecologici del primo sono evidenti; i motori a gas rappresentano certamente una scelta affidabile, verde ed innovativa in quanto:

- **PRODUCONO FINO AL 20% IN MENO DI CO2**
- **NON RIPORTANO NESSUNA PRODUZIONE DI PARTICOLATO**
- **PRODUCONO FINO AL 90% IN MENO DI EMISSIONI NOx**



RESILIENTE: PER GARANTIRE STABILITÀ ELETTRICA E PROTEZIONE DAI BLACKOUT

Un sistema energetico resiliente ha la capacità di rispondere a shock improvvisi, garantendo la fornitura d'energia elettrica senza disservizi per l'utenza.

La rete elettrica deve affrontare criticità crescenti legate a diversi fattori:

- L'incremento di generazione da fonti rinnovabili, per loro natura intermittenti, che causa sempre più problemi di stabilità alla rete;
- I cambiamenti climatici, che avranno effetti molto negativi per l'infrastruttura elettrica;
- L'invecchiamento degli impianti, che rende la rete elettrica ancora più sensibile;
- L'utilizzo delle interconnessioni elettriche fra le reti nazionali, che fa aumentare il rischio di propagazione su vasta scala di eventuali perturbazioni.

Per garantire livelli adeguati d'affidabilità del sistema elettrico servono nuovi approcci, al passo con i tempi. I gruppi elettrogeni a gas di Pramac sono la migliore risposta tecnologica a queste crescenti esigenze:

- **GARANTIRE IL BACKUP** di energia elettrica in maniera ecosostenibile e per un tempo illimitato, proteggendo la propria rete interna da eventuali blackout
- **SUPPORTARE LA RETE** partecipando a programmi remunerativi come il demand response

INNOVATIVO
REMUNERATIVO
RESILIENTE
ECOSOSTENIBILE

