

2G

MOTORI PER COGENERAZIONE
2GIVE ENERGY

IN NATURA
L'ENERGIA È OVUNQUE.
NOI TI AIUTIAMO A SFRUTTARLA
CON RISPARMIO
ED ECOSOSTENIBILITÀ

2G/INDUSTRIA ENERGY SAVING SYSTEMS

2G: UNA PRESENZA MONDIALE PER L'ENERGIA DEL PIANETA

DAL 1995 SVILUPPIAMO SISTEMI PER PRODURRE ENERGIA SOSTENIBILE CON GAS NATURALE, IDROGENO E BIOGAS. QUESTA È LA TECNOLOGIA TEDESCA DELLA **COGENERAZIONE 2G**.

2G è tra i pionieri nella valorizzazione delle energie sostenibili che si trovano in natura: grazie alla cogenerazione, oltre 7.000 nostri impianti funzionano in modo affidabile nelle aziende di tutto il mondo, con grandi risparmi sulle spese energetiche e salvaguardando la salute del pianeta.

LA COGENERAZIONE 2G OFFRE ALLE AZIENDE:

- Riduzione costi energetici fino al 40%
- Funzionamento efficiente e lunga durata grazie alle qualità eccellenti dei motori realizzati internamente
- Tecnologia tedesca eccellente e affidabile
- Opzioni di installazione personalizzate, per un impianto customizzato secondo le richieste del cliente
- Soluzioni energetiche su misura in base ai consumi di ogni azienda



Made in Germany

2G è tecnologia tedesca di altissima qualità: nata nel 1995 in Germania, ha fondato la propria mission sulla ricerca dell'eccellenza per qualità costruttiva, affidabilità, prestazioni e sostenibilità. Oggi i motori 2G vengono scelti sempre di più nel mondo per la durata, il rendimento e il rapporto qualità/prezzo imbattibile.


68

PAESI NEI QUALI SONO INSTALLATI I NOSTRI CHP


>750

DIPENDENTI NEL MONDO


>7.000

IMPIANTI INSTALLATI NEL MONDO


4.5MW

POTENZA MAX GAMMA 2G



“Nel 2011 abbiamo inaugurato ufficialmente la sede italiana del gruppo 2G.

Con il crescente successo e commesse da tutta Italia, ci siamo strutturati per far fronte a sfide sempre più impegnative.

Per migliorare ulteriormente la nostra gestione aziendale ed il servizio verso i nostri clienti, la filiale italiana ha conseguito anche le certificazioni internazionali ISO 9001 e 14001.

10 anni di crescita e successo: ottimo lavoro 2G Italia!”

Christian Manca - CEO 2G ITALIA

10 anni fa, 2G ha aperto a Verona la propria sede italiana: una scelta dovuta alla posizione “strategica” della città scaligera, crocevia delle principali vie di comunicazione tra Italia, Germania e le grandi città del Nord, oltre che per la bellezza storica e culturale di questa città.

Con l’apertura di 2G Italia, la casa madre tedesca ha voluto dare un messaggio forte in uno dei mercati più in espansione per la tecnologia della cogenerazione: creare maggior vicinanza alle aziende italiane ed ai progettisti di sistemi energetici, avvalendosi di personale del territorio.

Grazie a 2G Italia, ogni impresa italiana può accedere con facilità alla tecnologia della cogenerazione, per abbattere sensibilmente i costi energetici, recuperando l’investimento dell’impianto in breve tempo.



10

ANNI DI FONDAZIONE 2G ITALIA



36

ETÀ MEDIA COLLABORATORI



240

INSTALLAZIONI IN ITALIA DAL 2010



115,8

MW INSTALLATI IN ITALIA

WE ARE 2G ITALIA

**DA 10 ANNI CONTRIBUIAMO
AD ABBATTERE LE SPESE ENERGETICHE
E LE EMISSIONI DELLE AZIENDE ITALIANE.
MA È SOLO L'INIZIO...**



**G-BOX****20 - 50 kWel**Microcogeneratori a condensazione,
alto rendimento**AURA****100 - 420 kWel**Alto rendimento termico,
basse emissioni**PATRUUS****140 - 263 kWel**

Alto rendimento termico

**AGENITOR****100 - 450 kWel**Alto rendimento elettrico,
H2 ready**AVUS****550 - 4500 kWel**Alto rendimento,
potenze elevate

COGENERAZIONE 2G: DAL GAS NATURALE ALL'ENERGIA PULITA

OGNI AZIENDA OGGI PUÒ SFRUTTARE IL GAS NATURALE PER PRODURRE AUTONOMAMENTE ENERGIA E CALORE RISPARMIANDO.

La produzione simultanea di energia meccanica e calore utile partendo dal gas naturale è chiamata **cogenerazione**. Mentre l'energia meccanica si trasforma direttamente in elettricità, il calore può essere usato per riscaldare, raffreddare o produrre vapore.

Questo fa sì che la cogenerazione sia altamente efficiente ed ecologica. Si risparmia fino al 40% di energia primaria mentre le emissioni di CO² scendono fino al 60% rispetto alla produzione separata di elettricità e calore. 2G offre una gamma veramente completa di soluzioni per produrre energia, attraverso gas naturale, idrogeno e biogas.

**5**LINEE DI MOTORI A GAS NATURALE,
IDROGENO E BIOGAS**>40**

CONFIGURAZIONI DI POTENZA

**20/4.500 kWel**

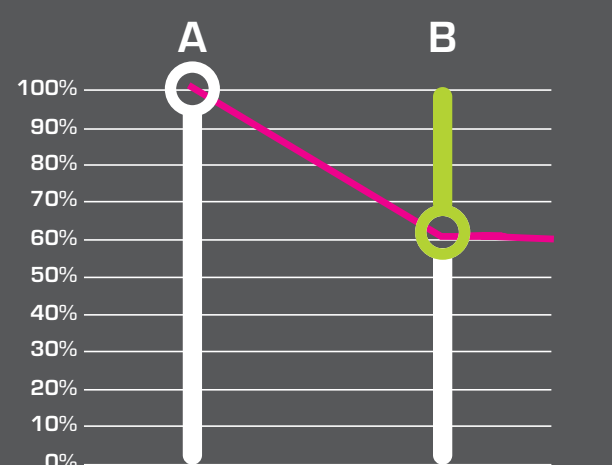
RANGE DI POTENZA

TECNOLOGIA
MADE IN
GERMANY




SAPEVATE CHE CON IL GAS NATURALE SI PRODUCE ENERGIA A COSTI CONTENUTI?

ATTRAVERSO IL GAS NATURALE I NOSTRI SISTEMI PRODUCONO
ENERGIA ELETTRICA E CALORE **RIDUCENDO I COSTI FINO AL 40%.**



A Situazione di partenza senza cogenerazione
B Spesa energetica con impianto di cogenerazione

— Energia senza cogenerazione (Rete Nazionale)
— Energia con cogenerazione (autoprodotta)

I sistemi 2G possono ridurre sensibilmente i costi energetici dell'azienda attraverso la generazione efficiente di elettricità e calore partendo dal gas.

L'energia elettrica prodotta viene consumata dall'utente, mentre il calore recuperato può essere impiegato direttamente oppure trasformato in energia frigorifera.

Ciò significa che i costi dell'energia, che stanno diventando sempre più elevati, vengono sensibilmente abbattuti.



-40%
RISPARMIO SUI COSTI ENERGETICI

100%
RECUPERO DELL'INVESTIMENTO
ATTRAVERSO RISPARMIO
E INCENTIVAZIONI

LE AZIENDE RISPARMIANO PERCHÉ:

- Riduzione costi energetici fino al 40%
- Vita utile del motore elevata
- Alta affidabilità grazie alla tecnologia tedesca
- Veloce ritorno dell'investimento attraverso risparmio e incentivazioni
- Minori emissioni di CO² e sostanze inquinanti

SOSTENIAMO VALORI IMPORTANTI PER LE AZIENDE ITALIANE

2G OFFRE ALLE AZIENDE LA TECNOLOGIA PIÙ AVANZATA
ED EFFICIENTE PER OTTIMIZZARE I CONSUMI ENERGETICI,
ABBATTENDO I COSTI E PRESERVANDO L'AMBIENTE.



85.000

MASSIMO DI ORE
DI FUNZIONAMENTO GARANTITE



40%

RISPARMIO SULLE SPESE
ENERGETICHE



-60%

CO₂ IMMESSA NELL'AMBIENTE



100%

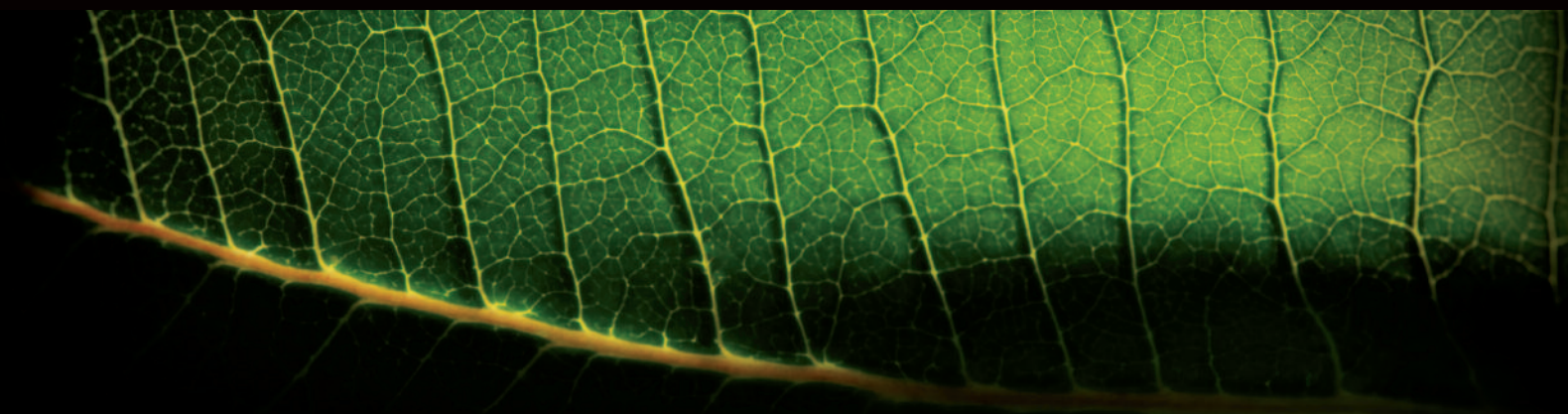
IMPIANTO CUSTOMIZZATO

2G Italia non propone solo l'altissima qualità tedesca della cogenerazione, offre soprattutto **un servizio puntuale ed efficiente**, un reale punto di forza riconosciuto da ogni nostro cliente.

Il nostro team opera con **prontezza e professionalità** in ogni fase, dalla progettazione alla realizzazione.



- **2G Italia: da 10 anni un partner vicino alle esigenze energetiche delle aziende.**
Un servizio sempre disponibile ed un'assistenza tecnica rapida, affidabile e competente.
- **Team sempre disponibile 24h su 24, 7g su 7.**
Il sistema di cogenerazione è in mani sicure: il Service può intervenire in loco o da remoto con velocità e precisione per mantenere l'impianto sempre alla massima efficienza.
- **Personalizzazione dell'impianto secondo le esigenze aziendali.**
Nessuna azienda è uguale all'altra: ogni sistema è progettato e realizzato per rispondere alle necessità di ogni cliente, secondo le aspettative e gli obiettivi richiesti.
- **Assistenza e manutenzione seguiti dalla filiale italiana.**
2G segue con personale diretto gli impianti realizzati sul territorio in modo preparato e cordiale.



IL VERO VANTAGGIO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E CHE VIENE **INCENTIVATA!**

Tra i numerosi vantaggi di un sistema cogenerativo, non abbiamo ancora considerato un aspetto molto importante: gli incentivi assegnati a chi autoproduce energia purché consegua un significativo risparmio di energia primaria PES (Primary Energy Saving), utilizzando un CAR (Cogeneratore ad Alto Rendimento) come tutti quelli che appartengono alla gamma 2G.

MA QUALI SONO I BENEFICI?

Oltre ad un abbattimento dei costi energetici aziendali esistono anche benefici accessori non trascurabili, fra i più importanti ricordiamo:

- Vantaggi fiscali sull'acquisto del gas naturale di alimentazione.
- Conseguitamento di TEE (Titoli di Efficienza Energetica), anche denominati CB "Certificati Bianchi", con i quali vengono valorizzati i risparmi di energia primaria grazie all'impiego del cogeneratore ad alta efficienza. In base alla potenza installata e alle ore di utilizzo, l'ammontare dei TEE può accorciare sensibilmente il rientro dell'investimento.



I continui cambiamenti o la revisione periodica delle normative legate a questi incentivi, la burocrazia per accedere a queste agevolazioni o la mancanza in azienda di un Energy Manager, possono essere facilmente superate affidandosi alla consulenza di 2G che collabora da sempre con le più prestigiose società di servizi di ingegneria per soluzioni personalizzate e ESCo (Energy Service Company), per diverse formule di finanziamento, noleggio e negoziazione dei TEE.

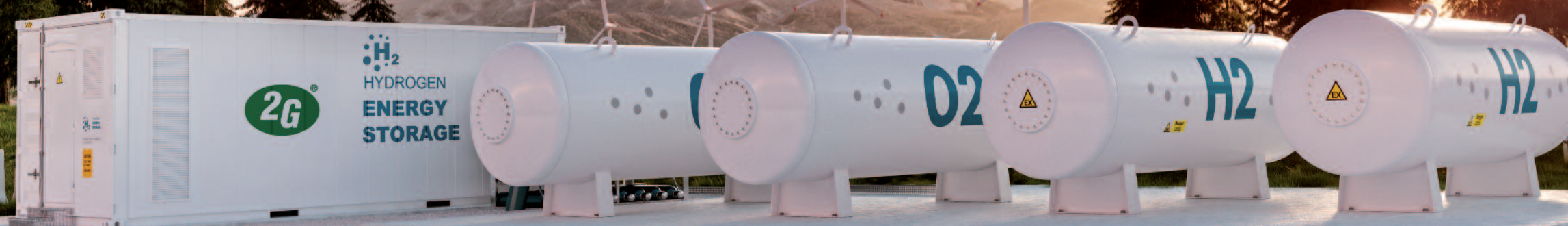


100%
ABBATTIMENTO COSTI DI INVESTIMENTO

240
AZIENDE IN ITALIA CHE CON 2G
HANNO SCELTO L'ALTA EFFICIENZA

180
AZIENDE AGRICOLE ITALIANE CHE HANNO
SCELTO LA COGENERAZIONE BIOGAS 2G





COGENERAZIONE E IDROGENO: SIAMO GIÀ NEL FUTURO!

ENTRO IL 2030, SARÀ NECESSARIO RIDURRE LE EMISSIONI IN ATMOSFERA DEL 55% RISPETTO AL 1990. L'ENERGIA ELETTRICA PRODOTTA DA FONTI RINNOVABILI COME EOLICO E FOTOVOLTAICO, CHE NON VIENE UTILIZZATA NELLO STESSO MOMENTO DELLA SUA PRODUZIONE, PUÒ ESSERE SFRUTTATA PER OTTENERE IDROGENO VERDE.

Il surplus di energia elettrica da fonti rinnovabili non programmabili, inutilizzata al momento della sua produzione, può essere sfruttata per alimentare processi di elettrolisi che consentono di ottenere idrogeno verde da impiegare come vettore energetico.

La gamma di motori 2G è H2 Ready dal 2018 e quindi pronta ad essere trasformata da alimentazione a gas naturale a idrogeno in qualsiasi momento.

2G ha introdotto sul mercato i propri motori a idrogeno 100% nel 2020, con applicazioni reali e funzionanti in tutto il mondo.

QUESTI SONO I VANTAGGI PER LA TUA AZIENDA:

- Idrogeno come combustibile pulito da utilizzarsi puro o in miscela.
- Motori serie agenitor H2, altamente efficienti e testati sul campo.
- Possibilità di acquistare un cogeneratore 2G tradizionale oggi e convertirlo, con una semplice modifica, a idrogeno domani.
- Configurazione dell'impianto personalizzata.

COME PRODURRE L'IDROGENO PER LA COGENERAZIONE?

L'idrogeno è fra gli elementi chimici più diffusi in atmosfera: è un gas assolutamente pulito ma quasi mai si presenta da solo, in quanto è sempre combinato ad altri elementi e deve essere separato da questi per poterlo usare come vettore energetico. Per ottenere idrogeno verde si utilizzano soprattutto elettrolizzatori alimentati da energia eolica, idroelettrica o solare-fotovoltaica. L'idrogeno verde rappresenta il sistema migliore per stoccare energia che andrebbe altrimenti sprecata se non utilizzata al momento della sua produzione.



ALCUNI NOSTRI CLIENTI:



2G Italia Srl
Via della Tecnica 7
37030 Vago di Lavagno (VR)
+39 045 834 0861 / info@2-g.it

2-G.COM/IT