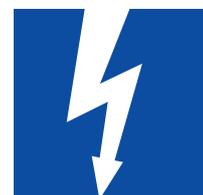


# Cogeneratori Compact Power



# La cogenerazione per aumentare i tuoi profitti

Gli impianti di micro-cogenerazione Paradigma sono la soluzione ideale nelle situazioni in cui si ha la necessità di ottimizzare il consumo di energia elettrica e termica. Compact Power consente di produrre l'energia elettrica e il calore necessari, in modo efficiente e conveniente, attraverso un unico apparecchio alimentato a gas.

## I vantaggi dei sistemi di cogenerazione Paradigma

- **Riduzione dei costi di approvvigionamento energetico**, con aumento di guadagni e competitività sul mercato
- **Efficienza ed elevati rendimenti** grazie al recupero del calore di processo, trasformato e reso disponibile per il riscaldamento dell'acqua
- **Riduzione delle emissioni** di CO<sub>2</sub>, NOx e altre sostanze inquinanti
- **Flessibilità di installazione** con soluzioni su misura, realizzate per integrarsi ad altri componenti di impianti esistenti
- **Vantaggi fiscali** grazie all'accesso al meccanismo di scambio sul posto e al regime di incentivazione dei certificati bianchi
- **Supporto tecnico Paradigma**, con analisi di fattibilità, progettazione, assistenza post vendita e supporto nella gestione di pratiche autorizzative e richieste di ottenimento incentivi.



# Dove installare i sistemi di micro-cogenerazione Paradigma

Offriamo una gamma di unità di micro-cogenerazione che soddisfa diverse tipologie di utenze, a seconda del fabbisogno energetico. Le soluzioni di micro-cogenerazione Paradigma sono ideali per:



Hotel, pensioni, alberghi e ristoranti



Uffici ed edifici pubblici



Industrie ed attività commerciali



Ospedali, residenze per anziani e per disabili



Centri commerciali



Scuole e università



Centri sportivi e palestre



Aziende agricole e laboratori artigianali



Condomini con impianto di riscaldamento e produzione acqua calda centralizzato



**Pacchetto completo per un impianto al top dell'efficienza**

Paradigma dispone di tutta la gamma di elementi necessari alla realizzazione di un impianto completo. Dagli accumuli inerziali alle caldaie integrative; dalle soluzioni containerizzate per esterno, al trattamento dell'acqua di impianto. Un referente unico per tutto!

# Compact Power 11 - 16 - 20

## Unità di micro-cogenerazione compatte

Sono soluzioni efficienti, compatte, silenziose e facili da installare. Grazie alla condensazione, i generatori sfruttano il calore latente dei fumi, massimizzando i rendimenti e garantendo elevata efficienza.

Le motorizzazioni Toyota garantiscono affidabilità, durata e redditività dell'investimento ineguagliabili. Le dimensioni ridotte e compatte permettono un'installazione versatile anche in spazi contenuti. Il basso regime di rotazione (1500 giri/min) e la ventilazione intelligente per il controllo della temperatura interna permettono a queste unità di micro-cogenerazione di avere una vita media più lunga.



## I vantaggi di Compact Power 11 - 16 - 20

- ▶ **Efficienza al top:** grazie alla modulazione della potenza erogata fino al 50% del carico, in funzione del fabbisogno termico e/o elettrico della struttura.
- ▶ **Installazione plug & play:** fornitura monoblocco che integra al suo interno tutti gli elementi necessari al collegamento idraulico ed elettrico, inclusa protezione CEI 0-21, regolazione e telecomando.
- ▶ **Manutenzione ridotta e semplificata:** grazie all'intervallo di manutenzione fino a 8000 ore motore, alla completa accessibilità a tutti i componenti e all'assenza di cinghia di distribuzione.
- ▶ **Dimensioni ridotte e compatte:** permettono un'installazione versatile anche in spazi contenuti.
- ▶ **Silenziosità esemplare:** fino a 55 dB a 1 metro in reali condizioni di installazione.

## Dati tecnici Compact Power 11 - 16 - 20

Modello Compact Power		11	16	20
Potenza elettrica <sup>(1)</sup>	kWel	11	16	20
Potenza termica <sup>(2)</sup>	kWth	25,3	37,8	45,7
Potenza in ingresso <sup>(3)</sup>	kW	34,4	49,9	60,2
Consumo <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	3,6	5,2	6,3
Rendimento elettrico nominale $\eta_{el}$	%	32	32,1	33,2
Rendimento termico nominale $\eta_{th}$	%	73,5	75,9	76,0
Efficienza globale $\eta_{chp}$	%	105,5	108,0	109,2
Temperatura mandata max	°C	80	90	90
Temperatura ritorno max	°C	70	70	70
Costruttore motore	-	TOYOTA 4Y	TOYOTA 4Y	TOYOTA 4Y
Numero cilindri	-	4	4	4
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	2200	2200	2200
Temperatura fumi	°C	<110	<110	<110
Tipo generatore	-	asincrono	asincrono	asincrono
Avviamento da rete	-	sì	sì	sì
Raffreddamento generatore	-	ad acqua	ad acqua	ad acqua
Tensione nominale	V	400	400	400
Frequenza	Hz	50	50	50
Intervallo di manutenzione	h	8000	6000	6000
Dimensioni LxPxH	mm	1410x690x1240	1410 x 690 x 1240	1410 x 690 x 1240

<sup>(1)</sup> Potenza nominale a Cos  $\phi$  1

<sup>(2)</sup> T ritorno = 30°C

<sup>(3)</sup> Rispetto al PCI

<sup>(4)</sup> Valore PCI considerato per il metano 9,6 kWh/Nm<sup>3</sup>

# Compact Power 25 - 30

## Unità di micro-cogenerazione compatte

Unità di micro-cogenerazione basate sul propulsore Yanmar 4GP98-S, nato per rispondere alle più severe norme sulle emissioni, per garantire una elevata affidabilità e lunghi intervalli di manutenzione (8000 h), con completa accessibilità a tutti i componenti ed assenza della cinghia di distribuzione. Sono soluzioni destinate principalmente ad applicazioni civili, quali hotel, residenze per anziani, centri sportivi, piscine e palestre.



### I vantaggi di Compact Power 25 - 30

- ▶ **Vita media del prodotto più lunga:** grazie al basso regime di rotazione e alla ventilazione intelligente che mantiene controllata la temperatura interna.
- ▶ **Elevati rendimenti:** la condensazione e la modulazione della potenza garantiscono il massimo dell'efficienza.
- ▶ **Installazione plug & play:** tutti gli elementi necessari al collegamento idraulico ed elettrico, inclusa protezione CEI 0-21, regolazione e telecontrollo sono integrati in una comoda soluzione monoblocco.
- ▶ **Particolarmente silenzioso e compatto.**
- ▶ **Manutenzione ridotta e semplificata:** intervallo di manutenzione fino a 8000 ore motore, completa accessibilità a tutti i componenti e assenza di cinghia di distribuzione.
- ▶ **Flessibilità di installazione:** le dimensioni ridotte e la compattezza, permettono di adattare Compact Power 25 - 30 anche agli spazi più contenuti.

## Dati tecnici Compact Power 25 - 30

Modello Compact Power		25	30
Potenza elettrica (1)	kWel	25	30
Potenza termica (2)	kWth	54,9	63,1
Potenza in ingresso (3)	kW	76,9	89,6
Consumo (4)	m <sup>3</sup> /h	8,0	9,3
Rendimento elettrico nominale $\eta_{el}$	%	32,5	33,5
Rendimento termico nominale $\eta_{tot}$	%	71,4	70,5
Efficienza globale $\eta_{chp}$	%	103,9	104,0
Temperatura mandata max	°C	90	90
Temperatura ritorno max	°C	70	70
Costruttore motore	-	YANMAR 4GP98-S	YANMAR 4GP98-S
Numero cilindri	-	4	4
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	3300	3300
Temperatura fumi	°C	<100	<100
Tipo generatore	-	asincrono	asincrono
Raffreddamento generatore	-	ad acqua	ad acqua
Avviamento da rete	-	sì	sì
Tensione nominale	V	400	400
Frequenza	Hz	50	50
Intervallo di manutenzione	h	8000	8000
Dimensioni LxPxH	mm	1640x760x1410	1640x760x1410

<sup>(1)</sup> Potenza nominale a Cos  $\phi$  1

<sup>(2)</sup> T ritorno = 30°C

<sup>(3)</sup> Rispetto al PCI

<sup>(4)</sup> Valore PCI considerato per il metano 9,6 kWh/Nm<sup>3</sup>

# Compact Power 50

## Unità di micro-cogenerazione compatta

Unità di micro-cogenerazione che utilizza motori MAN di provata affidabilità e durata. Rispetto ad altre unità simili basate su questo propulsore, rappresentano il nuovo punto di riferimento del mercato in termini di rendimento, costi di esercizio e silenziosità di funzionamento.

Disponibile in versione ad alta temperatura, per tutti i casi in cui è necessario un funzionamento con temperature acqua in ingresso maggiori di 70°C (trigenerazione, processi industriali, etc.) e in versione a condensazione, utile quando è necessario massimizzare il recupero termico raggiungendo rendimenti globali fino al 105%.



## I vantaggi di Compact Power 50

- **Efficienza ai massimi livelli:** rendimento elettrico pari al 35%, possibilità di condensazione fumi o di versione ad alta temperatura per trigenerazione.
- **Installazione plug & play:** fornitura monoblocco che integra al suo interno tutti gli elementi necessari al collegamento idraulico ed elettrico, regolazione, telecontrollo e pompa di circolazione.
- **Vita media del prodotto più lunga:** motore top di gamma con pistoni di nuova generazione e ventilazione intelligente che mantiene controllata la temperatura interna.
- **Bassi costi di esercizio:** grazie all'intervallo di manutenzione superiore a tutte le altre unità sul mercato.
- **Dimensioni ridotte e compatte:** permettono un'installazione versatile anche in locali tecnici dagli spazi ridotti e/o dotati di scarsa accessibilità.

## Dati tecnici Compact Power 50

Modello Compact Power		50	50 BW	50 HT
Potenza elettrica <sup>(1)</sup>	kWel	49,9	49,9	49,9
Potenza termica senza condensazione	kWth	85	93,5	80
Potenza termica con condensazione <sup>(2)</sup>	kWth	-	100	-
Potenza in ingresso <sup>(3)</sup>	kW	143	143	143
Consumo <sup>(4)</sup>	m <sup>3</sup> /h	14,9	14,9	14,9
Rendimento elettrico nominale $\eta_{el}$	%	35	35	35
Rendimento termico nominale $\eta_{th}$	%	59,4	69,9	55,9
Efficienza globale $\eta_{chp}$	%	94,4	104,9	90,9
Temperatura mandata max	°C	90	90	93
Temperatura ritorno max	°C	70	70	83
Costruttore motore	-	MAN 0834 E302	MAN 0834 E302	MAN 0834 E302
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	4600	4600	4600
Temperatura fumi	°C	120	85	140
Costruttore generatore	-	MARELLI	MARELLI	MARELLI
Tipo generatore	-	sincrono	sincrono	sincrono
Avviamento da rete	-	no	no	no
Tensione nominale	V	400	400	400
Frequenza	Hz	50	50	50
Intervallo di manutenzione	h	3000	3000	3000
Dimensioni LxPxH	mm	2584 x 896 x 1756	2584 x 896 x 1756 <sup>(5)</sup>	2584 x 896 x 1756
Peso a vuoto	kg	1900	1900 <sup>(5)</sup>	1900

<sup>(1)</sup> Potenza nominale a Cos  $\phi$  1

<sup>(2)</sup> T ritorno = 30°C

<sup>(3)</sup> Rispetto al PCI

<sup>(4)</sup> Valore PCI considerato per il metano 9,6 kWh/Nm<sup>3</sup>

<sup>(5)</sup> Escluso scambiatore fumi esterno per condensazione

# Regolazione Compact Power

Tutte le unità di micro-cogenerazione Compact Power sono dotate di un quadro di controllo evoluto che consente una regolazione completa ed in grado di gestire in maniera efficiente ed ottimizzata l'impianto, oltre a poter fornire report di funzionamento esaurienti e precisi.

- **Regolazione completa:** permette di gestire in maniera efficiente e ottimizzata l'impianto senza necessità di ulteriori accessori con gestione della stratificazione puffer, controllo della caldaia integrativa e dell'eventuale pompa di scarico accumulo.
- **Gestione e controllo intuitivo:** grazie all'interfaccia touch screen da 10" semplice e funzionale in italiano e al sistema di controllo remoto via web.
- **Installazione senza valvola miscelatrice:** grazie alla innovativa regolazione che modula i giri delle pompe di circolazione mediante segnale PWM, non è necessario alcun gruppo di innalzamento della temperatura di ritorno.
- **Telecontrollo con router LTE di serie:** permette la verifica e l'ottimizzazione dei parametri di funzionamento da remoto, oltre che la trasmissione dei messaggi di stato in tempo reale.
- **Elevata sicurezza:** il quadro di controllo interviene in caso di malfunzionamento.
- **Protezione di interfaccia CEI 0-21 integrata\*:** completa di rinalzo e alimentazione ausiliaria, permette una vera installazione plug & play, evitando la necessità di un quadro di parallelo esterno.

\*Compact Power 50 predisposto sia per protezione CEI 0-21 sia per 0-16



## Strategie di regolazione possibili:

**Inseguimento termico puro**, mediante 4 sonde sul serbatoio di accumulo inerziale, con parametri impostabili liberamente su un programma orario settimanale configurabile.

**Inseguimento termico + elettrico**, grazie alla possibilità di acquisire i dati di assorbimento dell'utenza provenienti da un contatore ad impulsi per minimizzare la cessione di energia in rete.



# Soluzioni prefabbricate plug&play

Paradigma è in grado di offrire dei moduli prefabbricati, che integrano al loro interno tutti gli elementi del sistema e possono essere personalizzati in base alle esigenze dell'utenza.

In questo modo l'installazione in sito si limita alla semplice connessione elettrica ed idraulica, rendendola semplice, rapida ed economica. Tutta la complessità impiantistica e le eventuali criticità sono risolte preventivamente da Paradigma in fase di progettazione e produzione dei moduli pre-assemblati.

Anche le uscite idrauliche e le finiture esterne sono personalizzabili in funzione delle esigenze specifiche del cliente.

## I vantaggi di una centrale pre-assemblata completa e collaudata Paradigma

- ▶ **Intervento rapidissimo** con tempi di fermo impianto molto inferiori rispetto alle soluzioni tradizionali.
- ▶ **Liberamente configurabile** per le esigenze specifiche dell'utenza, con progettazione 3D personalizzata secondo le necessità del cliente.
- ▶ **Unico interlocutore** garante della funzionalità meccanica, elettrica e idraulica.
- ▶ **Nessun imprevisto o ritardo in cantiere.**
- ▶ **Possibilità di integrare tutti gli strumenti di misura per la qualifica CAR.**
- ▶ **Recupero di spazi nella volumetria dell'edificio.**
- ▶ **Semplificazione della pratica di prevenzione incendi.**



# Il sistema per la massima efficienza

Paradigma è il Partner ideale in quanto in grado di offrire un pacchetto completo, garantendo il miglior rendimento e affidabilità del sistema nelle reali condizioni di utilizzo:

- ▲ Cogeneratori a condensazione;
- ▲ Accumuli inerziali;
- ▲ Caldaie integrative fino a 1.300 kW;
- ▲ Sistemi di produzione acqua calda sanitaria;
- ▲ Trattamenti acqua di impianto;
- ▲ Stazioni di collegamento e regolazione completa.

Prodotti innovativi, sviluppati per funzionare insieme.

Un solo interlocutore con la competenza ed esperienza necessaria a garantire un risultato eccellente.



# Alcune referenze



## Collegio Villoresi S. Giuseppe Monza (MB)

Il rinomato istituto scolastico è stato oggetto di un importante intervento di riqualificazione energetica, in risposta all'esigenza di ridurre sensibilmente i costi e poter ottenere il massimo livello di efficienza possibile. Il progetto, sviluppato completamente su misura, ha previsto l'installazione di un micro-cogeneratore Compact Power 20, abbinato ad una cascata di 3 caldaie a condensazione Modula III da 115 kW ciascuna. La qualità dell'acqua dell'impianto è garantita del sistema Permatrade abbinato. Il nuovo impianto è stato messo in servizio in soli 2 mesi, senza imprevisti e con elevata qualità di installazione.

**Ore di lavoro annuali:** 6.900  
**Risparmio annuale:** 20.000 euro  
**Payback:** 3,4 anni



## Piscina SSD Amatori Nuoto Follonica Follonica (AR)

Un progetto di riqualificazione energetica per ridurre i consumi di una struttura sempre a pieno regime. L'impianto a gas esistente è stato integrato con un cogeneratore Compact Power 30, per il massimo dell'efficienza e livelli di performance elevati, grazie al telecontrollo, con costante monitoraggio dell'andamento del generatore e con l'aiuto del sistema di trattamento acqua Permatrade abbinato. La sinergia tra Paradigma, il progettista e la committenza ha reso possibile il rinnovamento della centrale termica in tempi record: l'installazione a luglio, il funzionamento a pieno regime a novembre.

**Ore di lavoro annuali:** 6.000  
**Risparmio annuale:** 30.000 euro  
**Payback:** 3 anni



## Azienda BLS - Lomello (PV)

Considerato l'importante fabbisogno termico ed elettrico dell'azienda, attiva nella realizzazione di componenti prefabbricati in cemento armato, è stato valutato di progettare e realizzare una centrale termica con impianto cogenerativo ad alto rendimento. Sono stati installati due cogeneratori: un Compact Power 30 e un Compact Power 50, in una soluzione modulare tarata per funzionare a regime pieno o ridotto in base agli orari di attività dell'azienda e al relativo fabbisogno. Sono state affiancate anche due caldaie a condensazione ModuPower 310, un serbatoio di accumulo inerziale PS 4000 e tutta la regolazione della centrale termica per garantire una perfetta integrazione di sistema.

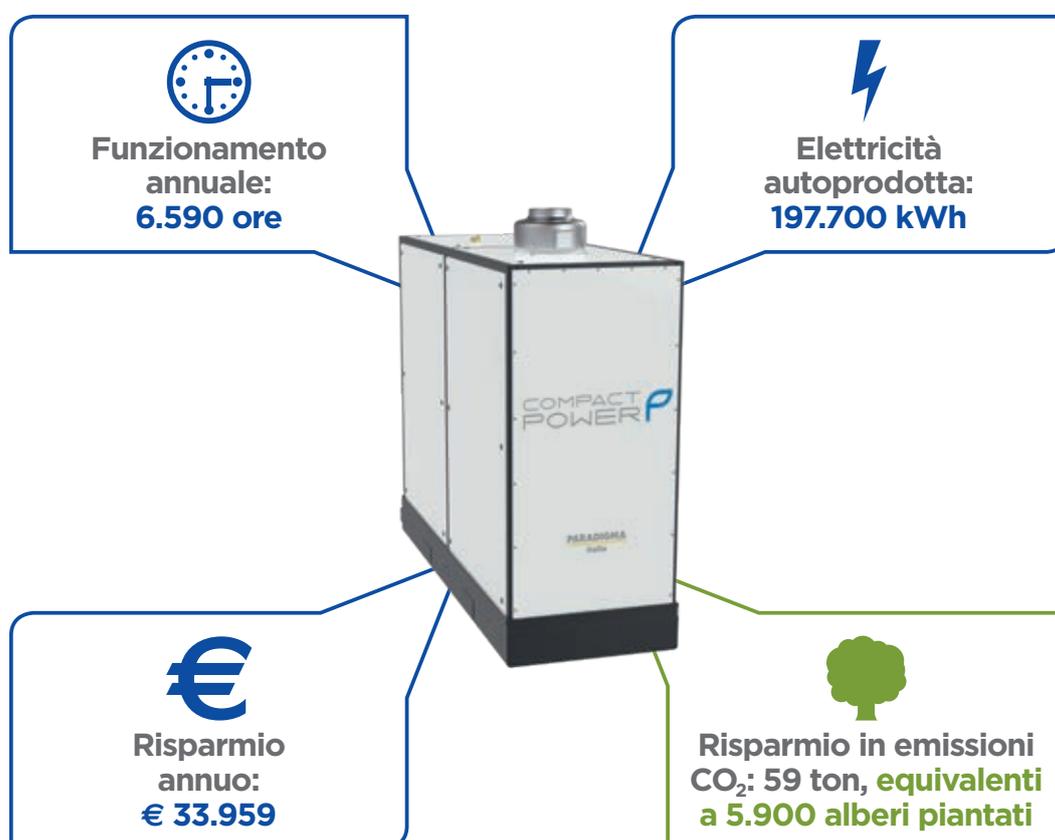
**Ore di lavoro annuali:** 6.000 (Compact Power 30) +  
4.000 (Compact Power 50)  
**Risparmio annuale:** 50.000 euro  
**Payback:** 4 anni

# L'efficienza energetica che fa la differenza

Installando un'unità di cogenerazione Compact Power 30 in un hotel con centro benessere si consegue un risparmio notevole: i dati lo dimostrano.

Applicazione	Struttura ricettiva con centro benessere	Prodotto	Cogeneratore CompactPower M30
Fabbisogno termico annuale	741.300 kWh	Classe energetica	A++
Fabbisogno elettrico annuale	494.200 kWh	Potenza elettrica	30 kW
		Potenza termica	57,3 kW
		Funzionamento annuale	6590 ore

		Prima	Dopo
Elettricità autoprodotta	kWh	-	197.700
Elettricità acquistata da rete	kWh	494.200	308.362
Elettricità ceduta in rete	kWh	-	11.862
Energia termica cogenerata	kWh	-	377.607
Energia termica da caldaie	kWh	741.300	363.693
Incentivo certificati bianchi*	€/anno	-	10.453
<b>Risparmio</b>	<b>€/anno</b>		<b>33.959</b>



\* Certificati Bianchi valorizzati al contributo tariffario preventivo 2019 ARERA.

# Vantaggi, incentivi ed agevolazioni per impianti di micro-cogenerazione

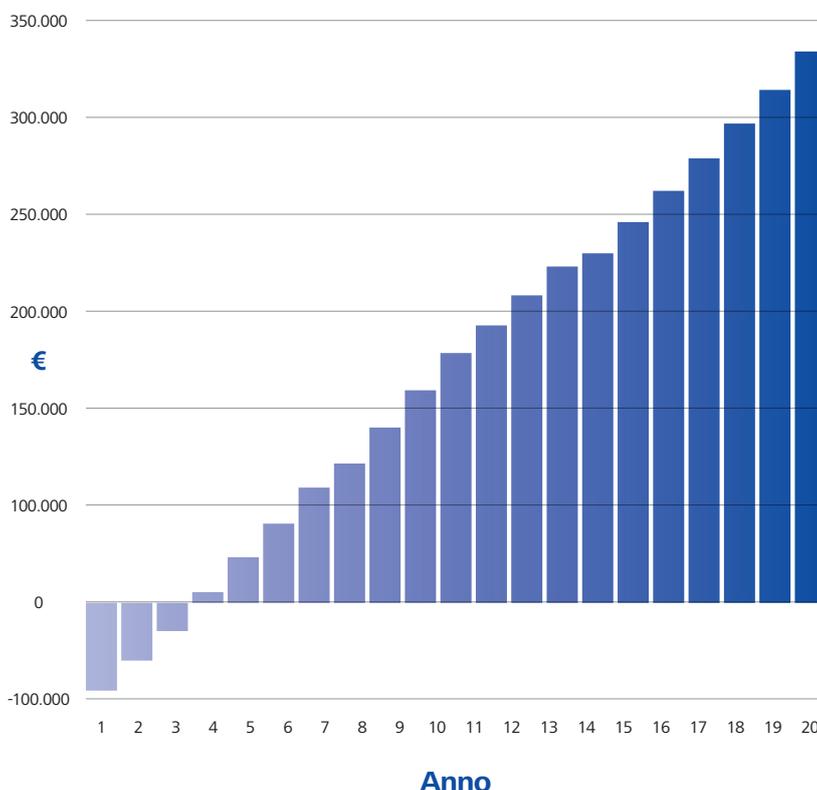
## 1. Incremento di redditività dovuto a minori costi per l'energia

Le unità di micro-cogenerazione utilizzano il gas ma allo stesso tempo restituiscono un'elevata quantità di energia elettrica utilizzabile per le necessità della struttura.



- ▶ Risparmio fino al 40% sui costi di acquisto dell'energia elettrica (minore necessità di acquisto)
- ▶ Riduzione dei costi di esercizio
- ▶ Maggiore redditività

**Flussi di cassa in 20 anni per un cogeneratore da 30 kW installato presso una casa di riposo**



## 2. Certificati Bianchi per 10 anni

Un impianto di cogenerazione Compact Power consente di accedere agli incentivi previsti dal DM 5 settembre 2011, ricevendo quindi per 10 anni i Certificati Bianchi. Grazie all'intervento di efficienza energetica che garantisce un risparmio energetico sostanziale, è possibile ottenere titoli trasformabili in denaro, corrispondenti alla riduzione di consumo energetico garantita della unità. La gestione delle pratiche avviene direttamente, senza società intermediarie.

**Esempio di importo conseguibile in 10 anni basato sul valore dei certificati a marzo 2019**

Esempio tipologia utenza	Potenza impianto	Funzionamento	Valore incentivo (€)
Albergo	20 kWel	6.900 h/anno	77.000
RSA	30 kWel	6.450 h/anno	100.000
Piscina	50 kWel	5.870 h/anno	135.000

### 3. Strumenti finanziari per l'acquisto

Paradigma Italia offre formule di leasing erogate da partner finanziari, per poter accedere ai vantaggi di un sistema di micro-cogenerazione pagando un canone periodico fino al completo riscatto della proprietà alla scadenza del contratto, previo pagamento di un prezzo di riscatto finale prefissato.



#### Quali sono i vantaggi del leasing?

- No immobilizzazioni della liquidità: l'acquisto è rateizzato
- Le rate del leasing sono ripagate con i risparmi conseguiti dal sistema di micro-cogenerazione
- Verifica costante del business plan
- Deducibilità delle rate dal reddito d'impresa
- Possibilità di riscatto del bene ad un prezzo prefissato

#### Esempio di leasing Compact Power

**Importo acquisto: 100.000 euro**

**Formula leasing: 60 mesi**

**Tasso: 3,9%**

Canone anticipato <b>20%</b>	€ 20.000,00
Canone mensile (60 rate pari a 1.469,71 €/mese)	€ 88.182,60
<b>Totale locazione</b>	<b>€108.182,60</b>
Opzione d'acquisto <b>1%</b>	€ 1.000
Spese di istruttoria	€ 175
Spese di gestione indicizzazioni, incasso, etc	€ 10

### 4. Credito d'imposta 6%

La Legge di Bilancio 2020 (L. 160/2019), per gli investimenti effettuati a partire dal 1 gennaio 2020, sostituisce il Superammortamento del 130% con un credito d'imposta pari al 6% del costo ammissibile dell'investimento, da fruire in un periodo di 5 anni.

L'agevolazione è applicabile per investimenti in beni materiali e strumentali nuovi, acquistati entro il 31 dicembre 2020, oppure con la possibilità di completare l'acquisto entro il 30 giugno 2021 a condizione che entro la fine del 2020 l'ordine risulti accettato dal venditore e sia stato versato un acconto pari almeno al 20% del costo di acquisizione.

Sarà possibile beneficiare dell'agevolazione per un totale di 2 milioni di euro di investimenti effettuati nel 2020. La parte di spesa eccedente resterà fuori dal beneficio. Va inoltre tenuto presente che il credito d'imposta è esteso anche agli acquisti effettuati in leasing ed è un vantaggio cumulabile con i Certificati Bianchi.

## 5. Defiscalizzazione gas

L'installazione di un impianto di cogenerazione Compact Power permette di acquistare una parte del gas con accisa agevolata per produzione di energia elettrica (0,00045 euro/m<sup>3</sup>). Questa agevolazione è utile nei casi in cui l'utenza sia soggetta ad imposta civile sul gas (0,186 euro/m<sup>3</sup>) e risulta molto interessante per palestre, cliniche private o utenze residenziali.

## 6. Detrazione fiscale 65% (Ecobonus)

La legge di bilancio 2020 ha prorogato la detrazione fiscale del 65% per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici, confermandone l'applicabilità anche per l'acquisto e la posa in opera di micro-cogeneratori in sostituzione di impianti esistenti:

- Tetto massimo del valore di detrazione è pari a 100.000 euro.
- Detrazione fiscale, effettuata da Irpef e da Ires, ripartita in 10 rate annuali di pari importo
- Risparmio di energia primaria almeno del 20% grazie agli interventi effettuati (la gamma Compact Power rientra in questo parametro)
- Solo per edifici e unità immobiliari esistenti e già accatastate, di proprietà del richiedente agevolazione
- Predisposizione della documentazione necessaria:
  - Asseverazione tecnico abilitato
  - Attestato di prestazione energetica (APE)
  - Scheda informativa degli interventi realizzati



### Cessione del credito

Dal 1 gennaio 2016 è prevista la possibilità di cedere il credito derivante dalla detrazione Irpef spettante per gli interventi di riqualificazione energetica. Le modalità di cessione del credito relativo alle spese sostenute dal 1 gennaio 2017 al 31 dicembre 2021 per gli interventi di riqualificazione energetica realizzati sulle parti comuni degli edifici (come da Provvedimento Ag. Entrate del 28/08/2017).

## 7. Detrazione fiscale 50% (Bonus ristrutturazioni)

La legge di bilancio 2020 ha confermato la possibilità di usufruire della detrazione Irpef del 50% anche per l'installazione di micro-cogenerazione, per un massimo di 96.000 euro per ciascuna unità immobiliare. Vigge l'obbligo di trasmettere all'ENEA le informazioni sui lavori effettuati.



Impianto realizzato con cogeneratore Compact Power 50 kW e tre caldaie Modula III 115 kW

# Paradigma Italia: energia, professionalità, etica

Paradigma Italia è un'azienda che dal 1998 propone sistemi ecologici di riscaldamento che sfruttano fonti energetiche naturali. Da sempre offre soluzioni tecnologicamente all'avanguardia sia in ambito residenziale che commerciale e industriale. Scegliere Paradigma vuol dire affidarsi a un Partner sicuro, che detiene un know how altamente specializzato.

Siamo in grado di offrire tutto il supporto necessario in ogni fase, assicurando a progettista e committente, una soluzione completa, rapida e certa, garantendo il funzionamento ottimale negli anni.

## I nostri servizi



### Analisi di fattibilità

Grazie alla raccolta preliminare di dati ed elementi relativi ai fabbisogni energetici di qualsiasi tipo di struttura, realizziamo un business plan che fornisce una chiara e certa valutazione dei tempi di rientro dell'investimento e dei risparmi conseguibili con l'installazione delle caldaie Paradigma.



### Pratiche autorizzative & incentivi

Affianchiamo la committenza in tutte le fasi autorizzative necessarie all'installazione e forniamo tutte le indicazioni e il supporto per l'ottenimento degli incentivi.



### Progettazione

Realizziamo impianti "su misura". L'interfaccia diretta con il committente e/o il progettista ci permette di individuare la miglior soluzione possibile, personalizzandola in ogni dettaglio.



### Assistenza & post vendita

Seguiamo i nostri clienti per tutta la vita dell'impianto installato, assicurando interventi rapidi, disponibilità immediata di tutta la ricambistica e costi di esercizio competitivi.

## Paradigma è:

-  **Solare**  
Pannelli solari termici
-  **Biomassa**  
Caldaie a pellet / legna
-  **Pompe di calore**
-  **Caldaie a gas a condensazione /  
Moduli termici da esterno**
-  **Cogenerazione**
-  **Bollitori / Accumuli inerziali**
-  **Ventilconvettori**
-  **Termoregolazioni**
-  **Canne fumarie / Accessori**
-  **Trattamento acqua**

## **PARADIGMA** italia srl

Socio unico  
Sede Operativa  
Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)  
Tel. +39 030 9980951  
commerciale@paradigmaitalia.it

Maggiori informazioni sono  
a tua disposizione sul portale:  
**paradigmaitalia.it**

 Seguici su  
**facebook.com/paradigmaitalia**

Azienda certificata



 **PARADIGMA  
Plus**

Tutta la documentazione aggiornata  
è sempre disponibile sulla app  
**Paradigma Plus!**  
Scaricala subito  
da Apple Store o Google Play.



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

