



**LEGAMBIENTE**

# **CAPITOLATO DI GARA PRIVATA PER IL GRUPPO DI ACQUISTO**

## **GENERATORI A BIOMASSA LEGNOSA**

### **PROGETTO “Famiglie Zero Emissioni”**

## **ALLEGATO - D**

**Testo realizzato in collaborazione con**  
AIEL – Associazione Italiana Energie Agroforestali

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Tot. A corpo (IVA ESCLUSA)	5.800€	5.700€	5.600€	5.500€

### STUFA A LEGNA-LA PIAZZETTA "C UNO"-Ceramica bianca

Rivestita in ceramica bianca - Dotata di sistema di incremento convezione naturale, - bocchette posteriori per inserimento canali di distribuzione aria in altri locali e ventilatori. - Volume riscaldabile fino a 200 m3 - Rendimento termico % 78,0 - Potenza nominale kW 7,0

#### OFFERTA ECONOMICA

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Tot. A corpo (IVA ESCLUSA)	4.600€	4.500€	4.400€	4.300€

## Stufe



Oltre **300** versioni.  
a legna e pellet

Con **Multifuoco System**  
l'esclusivo sistema  
di ventilazione

Rivestimenti in **maiolica**  
in **30** varianti colore

## Focolari



Più di **100** modelli  
a legna, pellet e gas.

Con **Multifuoco System**,  
e aria canalizzabile fino  
a 16 metri

Prestazioni e potenza  
per ogni esigenza

## Rivestimenti



Oltre **350** proposte  
in **maiolica** e **marmo**

Lavorazioni esclusive,  
massima cura e ricerca  
dei dettagli

Design tradizionale  
e contemporaneo

**PS.**

**Tutte le stufe Piazzetta a legna e pellet non idro verrà applicato:**

- **20% di sconto da listino**
- **700 euro installazione e trasporto**
- **Manutenzione come prevista dal bando**
- **Conto termico o detrazione fiscale**

**Impianti fino a 10 kW – apparecchi domestici (cfr. tabella 1)**

Biocombustibile:  Legna  Pellet

Marca del generatore Piazzetta

Modello P963 D THERMO

Range di potenze  kW 5,0 - 12,5

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Potenza termica Nominale  kwt 6,6\_  Potenza termica minima  kwt 15,6

Rendimento termico generatore ( $\eta$ )  92,2 %

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO  0,020 %  COT  0,030 %  NO<sub>x</sub>  164,40 mg/Nm<sup>3</sup>  PM  19,8 mg/Nm<sup>3</sup>

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet  A1 , cfr. ISO 17225-2; Legna  A1 , cfr. ISO 17225-5)

In caso di termoprodotti

Capacità di carico del serbatoio pellet  interno  (se presente)  \_30\_  (l) sufficiente per  \_\_\_  (h) di funzionamento. Marca  \_\_\_\_\_  modello  \_\_\_\_\_

Accumulatore termico e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  sì  no  opzionale

Marca  \_\_\_\_\_ Cordivari \_\_\_\_\_  Modello  \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore  \_\_\_   da Valutare   \_\_\_\_\_  Capacità bollitore ACS  \_\_\_   da valutare   \_\_\_

**GARANZIE**

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Altro
DURATA (anni)	<u> 5 anni </u>	<u> 5 anni </u>	<u> 2 anni </u>	<u> 5 anni </u>	<u> 2 anni </u>

OFFERTA ECONOMICA

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Totale a corpo (IVA ESCLUSA)	6.400€	6.300€	6.250€	6.200€

**Impianti fino a 10 kW – apparecchi domestici (cfr. tabella 1)**

Biocombustibile:  Legna  Pellet

Marca del generatore Piazzetta

Modello E929 D-H

Range di potenze  kW 7,5 – 9,00

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Potenza termica Nominale  kwt 7,5\_  Potenza termica minima  kwt 9,00

Rendimento termico generatore ( $\eta$ )  > 83

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO  0,020 %  COT  0,030 %  NO<sub>x</sub>  164,40 mg/Nm<sup>3</sup>  PM  19,8 mg/Nm<sup>3</sup>

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet A1, cfr. ISO 17225-2; Legna  A1 , cfr. ISO 17225-5)

In caso di termoprodotti

Capacità di carico del serbatoio pellet  interno  (se presente)  \_30\_  (l) sufficiente per  \_\_\_  (h) di funzionamento. Marca  \_\_\_\_\_  modello  \_\_\_\_\_

Accumulatore termico e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  si  no  opzionale

Marca  \_\_\_\_\_   Cordivari  Modello  \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore  \_\_\_   da Valutare  Capacità bollitore ACS  \_\_\_   da valutare

## GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Altro
DURATA (anni)	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	2 anni

## OFFERTA ECONOMICA

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Totale a corpo (IVA ESCLUSA)	6.900€	6.850€	6.800€	6.750€

### Impianti 11-20 kW – apparecchi domestici (cfr. tabella 1)

Biocombustibile:  Legna  Pellet

Marca del generatore  Piazzetta

Modello  P988 THERMO

Range di potenze  kWt 5,8 - 20,7

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Potenza termica Nominale  kWt 5,88  Potenza termica minima  kWt 20,7

Rendimento termico generatore ( $\eta$ )  91,5 %

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO  0,005  % NO<sub>x</sub>  121,50  mg/Nm<sup>3</sup> PP  14,6  mg/Nm<sup>3</sup>

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet A1, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

In caso di termoprodotti

Capacità di carico del serbatoio pellet  interno  (se presente)  48  (kg) sufficiente per   (h) di funzionamento. Marca   modello

Accumulatore termico e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  sì  no  opzionale

Marca  Cordivari  Modello

Capacità accumulatore  da Valutare  Capacità bollitore ACS  da valutare

### GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Altro
DURATA (anni)	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	2 anni

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Quota fissa (IVA ESCLUSA)	8.000€	7.950€	7.900€	7.850€

### Impianti 11-20 kW – apparecchi domestici (cfr. tabella 1)

Biocombustibile:  Legna  Pellet

Marca del generatore \_\_\_\_\_Piazzetta\_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_Berna\_\_\_\_\_

Range di potenze \_\_\_kWt 13,9 a 17,6\_\_\_\_\_

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Potenza termica Nominale 13,9 kWt\_\_\_ Potenza termica minima \_\_\_17,6 kWt\_\_\_\_\_

Rendimento termico generatore ( $\eta$ ) \_\_\_80\_%

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO \_\_\_\_\_ COT \_\_\_\_\_ NO<sub>x</sub>\_\_\_\_\_ PP \_\_\_\_\_

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet A1, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

In caso di termoprodotti

Capacità di carico del serbatoio pellet separato (se presente) \_\_\_\_\_ (l) sufficiente per \_\_\_\_\_ (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Accumulatore termico e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  sì  no  opzionale

Marca \_\_\_\_\_Cordivari\_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore \_\_\_da Valutare\_\_\_\_\_ Capacità bollitore ACS \_\_\_da Valutare\_\_\_\_\_

## GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Altro
DURATA (anni)	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Prezzo a corpo (IVA ESCLUSA)	8.100€	8.100€	8.050€	8.000€

### Impianti 21-35 kW – apparecchi domestici (cfr. tabella 1)

Biocombustibile:  Legna  Pellet

Marca del generatore Pasqualicchio

Modello New Classic 30

Range di potenze kWt 7, 51 - 30

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Potenza termica Nominale 7,51 Potenza termica minima 30

Rendimento termico generatore ( $\eta$ ) 90%

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO      COT      NO<sub>x</sub>      PP     

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet **A1**, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

In caso di termoprodotti

Capacità di carico del serbatoio pellet interno (se presente) 35 (kg) sufficiente per 23 (h) di funzionamento. Marca      modello     

Accumulatore termico e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  sì  no  opzionale

Marca Cordivari Modello     

Capacità accumulatore da valutarsi Capacità bollitore ACS da Valutare

#### GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Altro
DURATA (anni)	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	2 anni

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Prezzo a corpo (IVA ESCLUSA)	9.500€	9.400€	9.300€	9.200€

**SI PREGA DI ALLEGARE LE SCHEDE TECNICHE DELLE PARTI CHE COMPONGONO L'IMPIANTO DESCRITTO.**

## OFFERTA ECONOMICA CALDAIE EN 303-5

(per più soluzioni si prega di compilare più moduli)

### Impianti fino a 35 kW – Caldaie (cfr. tabella 1)

Biocombustibile/i:  Legna  Pellet  Cippato

Marca della caldaia \_\_\_\_\_ Pasqualicchio \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_ CS 34 \_\_\_\_\_

Range di potenze \_\_\_\_\_ 28,99 - 34 \_\_\_\_\_

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Tipo di focolare (fisso, mobile, alimentaz. laterale/dall'alto/dal basso) \_\_\_\_\_

## Schema di funzionamento

Il combustibile stoccato nella tramoggia, viene fatto avanzare ad intermittenza nella camera di combustione grazie ad un sistema composto da due viti senza fine che girano con velocità diverse e che sono separate da una valvola di sicurezza (Safety Lock System). All'interno della camera di combustione, con l'ausilio dell'aria comburente soffiata da un ventilatore, si sviluppa la fiamma. Quest'ultima insieme ai fumi di combustione produce il calore fornito all'acqua presente all'interno del corpo caldaia. Il trasferimento di energia al fluido termovettore avviene in due diversi modi: per irraggiamento dovuto alla fiamma e per convezione, cioè grazie al livello energetico dei fumi appena sviluppatasi dalla combustione.

Sono proprio i fumi che prima di essere espulsi dalla canna fumaria, vengono obbligati a seguire un determinato percorso nel corpo della caldaia, detto appunto a "tre giri di fumo", durante il quale cedono calore all'acqua in esso contenuta. Tale funzionamento permette un ottimo scambio dell'energia termica con il fluido vettore, che si traduce in un aumento del rendimento ed in una diminuzione contestuale dei consumi di combustibile. La gestione di tutta la macchina è controllata da un termoregolatore elettronico, che rende il funzionamento completamente automatico.

Potenza termica nominale \_\_\_\_\_ 34 \_\_\_\_\_ Potenza termica minima  
\_\_\_\_\_ 28,99 \_\_\_\_\_

Scambiatore (orizzontale/verticale)  
\_\_\_\_\_ verticale \_\_\_\_\_

Rendimento termico caldaia ( $\eta$ ) \_\_\_\_\_ 89 \_\_\_\_\_ %

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO \_\_\_\_\_ COT \_\_\_\_\_ NO<sub>x</sub> \_\_\_\_\_ PP \_\_\_\_\_

Capacità vano di carico manuale (per caldaie ad alimentazione manuale) \_\_\_\_\_ (l) / \_\_\_\_\_ (kg)

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet **A1**, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

Dimensione massima ciocco di legno per alimentazione caldaie a legna **20 circa** (cm)

Capacità di carico del serbatoio (caldaia a pellet compatta) **900** (l) sufficiente per (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Capacità di carico del deposito esterno al locale caldaia (caldaia a pellet/cippato automatica) \_\_\_\_\_ quello che si vuole in base alle dimensioni del locale (l) sufficiente per (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Accumulatori termici e bollitore ACS:  **separati**  **integrati**

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  **si**  **no**  **opzionale**

L'accumulatore è stratificazione  **si**  **no**

Marca **Cordivari** Modello \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore **da valutare** Capacità bollitore ACS **da valutare**

#### GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Deposito biocombustibile
DURATA (anni)	<b>5 anni</b>	<b>5 anni</b>	<b>2 anni</b>	<b>5 anni</b>	<b>5 anni</b>

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Prezzo a corpo (IVA ESCLUSA)	<b>€15.000</b>	<b>€ 14.800</b>	<b>€ 14.500</b>	<b>€ 14.400</b>

## Impianti fino a 35 kW – Caldaie (cfr. tabella 1)

Biocombustibile/i:  Nocciolino  Pellet

Marca della caldaia \_\_\_\_\_ Pasqualicchio \_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_ Cantinola \_\_\_\_\_

Range di potenze \_\_\_\_\_ 6,76 - 29 \_\_\_\_\_

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Tipo di focolare (fisso, mobile, alimentaz. laterale/dall'alto/dal basso) \_\_\_\_\_

La Cantinola Touch è la caldaia con l'animo della termostufa. Sotto la pannellatura che copre tutta la struttura, infatti, si cela il corpo caldaia della termostufa. La differenza sostanziale tra i due prodotti, sta nella

coibentazione. Per la "Cantinola", non è stato usato un vetro ceramico per chiudere la camera di combustione ma una parete con un elevato coefficiente d'isolamento, tale da limitare al minimo la percentuale di calore dispersa. Questo portello è celato sotto all'ampio frontale di colore arancione, anch'esso rivestito di materiale coibente. Per aumentare l'autonomia della caldaia, come optional viene fornito un serbatoio esterno con caricatore. Tutto il sistema viene gestito da una centralina elettronica che attraverso dei sensori, rileva il livello del combustibile presente nel silos integrato nel corpo della macchina.

---

Potenza termica nominale \_\_\_\_\_ 29 \_\_\_\_\_ Potenza termica minima \_\_\_\_\_ 6,76 \_\_\_\_\_

Scambiatore (orizzontale/verticale)

\_\_\_\_\_ verticale \_\_\_\_\_

Rendimento termico caldaia ( $\eta$ ) \_\_\_\_\_ 93 \_\_\_\_\_ %

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO \_\_\_\_\_ COT \_\_\_\_\_ NO<sub>x</sub> \_\_\_\_\_ PP \_\_\_\_\_

Capacità vano di carico manuale (per caldaie ad alimentazione manuale) \_\_\_\_\_ (l) / \_\_\_\_\_ (kg)

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet A1, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

Dimensione massima ciocco di legno per alimentazione caldaie a legna \_\_\_\_\_ (cm)

Capacità di carico del serbatoio (caldaia a pellet compatta) \_\_\_\_\_ 119 \_\_\_\_\_ (l) sufficiente per \_\_\_\_\_ (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Capacità di carico del deposito esterno al locale caldaia (caldaia a pellet/cippato automatica) \_\_\_\_\_ quello che si vuole in base alle dimensioni del locale \_\_\_\_\_ (l) sufficiente per \_\_\_\_\_ (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Accumulatori termici e bollitore ACS:  separati  integrati

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  sì  no  opzionale

L'accumulatore è stratificazione  sì  no

Marca \_\_\_\_\_ Cordivari \_\_\_\_\_ Modello \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore \_\_\_\_\_ da valutare \_\_\_\_\_ Capacità bollitore ACS \_\_\_\_\_ da valutare \_\_\_\_\_

#### GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Deposito biocombustibile
DURATA (anni)	5 anni	5 anni	2 anni	5 anni	5 anni

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	101-200 kW	201-300kW	oltre
				301 kW
Prezzo a corpo (IVA ESCLUSA)	€ 12.500	€ 12.350	€ 12.200	€ 12.100

## Impianti 36-70 kW – Caldaie (cfr. tabella 1)

Biocombustibile/i:  Legna  Pellet  Cippato

Marca della caldaia \_\_\_\_\_ Pasqualicchio\_\_\_\_\_

Modello \_\_\_\_\_ CS60\_\_\_\_\_

Range di potenze \_\_\_\_\_ 68 -78\_\_\_\_\_

Caratteristiche tecniche (tra parentesi indicare la potenza nominale se si fa riferimento a più modelli della stessa serie)

Alimentazione:  Manuale  Automatica

Tipo di focolare (fisso, mobile, alimentaz. laterale/dall'alto/dal basso) \_\_\_\_\_

## Schema di funzionamento

Il combustibile stoccato nella tramoggia, viene fatto avanzare ad intermittenza nella camera di combustione grazie ad un sistema composto da due viti senza fine che girano con velocità diverse e che sono separate da una valvola di sicurezza (Safety Lock System). All'interno della camera di combustione, con l'ausilio dell'aria comburente soffiata da un ventilatore, si sviluppa la fiamma. Quest'ultima insieme ai fumi di combustione produce il calore fornito all'acqua presente all'interno del corpo caldaia. Il trasferimento di energia al fluido termovettore avviene in due diversi modi: per irraggiamento dovuto alla fiamma e per convezione, cioè grazie al livello energetico dei fumi appena sviluppatisi dalla combustione.

Sono proprio i fumi che prima di essere espulsi dalla canna fumaria, vengono obbligati a seguire un determinato percorso nel corpo della caldaia, detto appunto a "tre giri di fumo", durante il quale cedono calore all'acqua in esso contenuta. Tale funzionamento permette un ottimo scambio dell'energia termica con il fluido vettore, che si traduce in un aumento del rendimento ed in una diminuzione contestuale dei consumi di combustibile. La gestione di tutta la macchina è controllata da un termoregolatore elettronico, che rende il funzionamento completamente automatico.

Potenza termica nominale \_\_\_ kWt 78 \_\_\_\_\_ Potenza termica minima \_\_\_\_\_ kWt  
68\_\_\_\_\_

Scambiatore (orizzontale/verticale)  
\_\_\_\_\_ Verticale\_\_\_\_\_

Rendimento termico caldaia ( $\eta$ ) \_ 89 \_\_\_%

Emissioni (mg/Nm<sup>3</sup> al 13% di O<sub>2</sub>): CO \_\_\_\_\_ COT \_\_\_\_\_ NO<sub>x</sub> \_\_\_\_\_ PP \_\_\_\_\_

Capacità vano di carico manuale (per caldaie ad alimentazione manuale) \_\_\_\_\_(l) / \_\_\_\_\_ (kg)

Caratteristiche e classe di qualità dei biocombustibili impiegabili dal generatore, in riferimento alla ISO 17225 (es. Pellet A1, cfr. ISO 17225-2; Legna A1, cfr. ISO 17225-5)

Dimensione massima ciocco di legno per alimentazione caldaie a legna \_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ (cm)

Capacità di carico del serbatoio **interno** (caldaia a pellet compatta) 600 (l) sufficiente per \_\_\_ (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Capacità di carico del deposito esterno al locale caldaia (caldaia a pellet/cippato automatica) \_\_\_\_\_ (l) sufficiente per \_\_\_ (h) di funzionamento. Marca \_\_\_\_\_ modello \_\_\_\_\_

Accumulatori termici e bollitore ACS:  **separati**  **integrati**

L'accumulatore è già predisposto per impianto solare termico  **si**  **no**  **opzionale**

L'accumulatore è stratificazione  **si**  **no**

Marca Cordivari Modello \_\_\_\_\_

Capacità accumulatore da valutarsi Capacità bollitore ACS da valutarsi

#### GARANZIE

PARTE DELL'IMPIANTO	Generatore	Centralina ed impianto elettrico	Collegamenti idraulici	Sistema fumario	Deposito biocombustibile
DURATA (anni)	<b>5 anni</b>	<b>5 anni</b>	<b>2 anni</b>	<b>5 anni</b>	<b>5 anni</b>

SCENARI DI INSTALLAZIONE (VEDI ALL. A)	1-100 kW	<b>101-200 kW</b>	201-300kW	oltre
				301 kW
Prezzo a corpo (IVA ESCLUSA)	<b>€ 20.800</b>	<b>€ 20.600</b>	<b>€ 20.500</b>	<b>€ 20.300</b>

**SI PREGA DI ALLEGARE LE SCHEDE TECNICHE DELLE PARTI CHE COMPONGONO L'IMPIANTO DESCRITTO.**

\_\_\_\_\_ *fine parte duplicabile per diverse offerte* \_\_\_\_\_

- Massimo 120 mesi di finanziamento
- Capitale finanziato massimo 50.000 euro
- Nessuna garanzia richiesta (busta paga, pensione, ecc..)
- Tasso applicato da valutare in base all'andamento finanziario e alla solvibilità del cliente
- Utilizziamo 3 convenzioni con 3 istituti finanziari:
  1. Findomestic
  2. Fidelity
  3. Agos

Esempio per:

- Ipotesi di finanziamento a 120 mesi

Prezzo del bene	15.000,00	Proroga	4
Anticipo	0,00	Tasso	6,75%
Residuo da pagare	15.000,00	TIPO PAGAMENTO	RID
Spese	0,00	SCADENZA 1^ RATA	5
<b>Totale finanziato</b>	<b>15.000,00</b>		
n° rate	120	da	175,20
Tan	6,75%	Taeg	7,23%
Interessi	6.024,00		
Importo totale dovuto	21.252,83		

- Ipotesi di finanziamento a 60 mesi

Prezzo del bene	15.000,00	Proroga	4
Anticipo	0,00	Tasso	6,75%
Residuo da pagare	15.000,00	TIPO PAGAMENTO	RID
Spese	0,00	SCADENZA 1^ RATA	5
<b>Totale finanziato</b>	<b>15.000,00</b>		
n° rate	60	da	300,30
Tan	6,75%	Taeg	7,28%
Interessi	3.018,00		
Importo totale dovuto	18.151,68		

NOTE: (inserire qui eventuali note sul prodotto o sui servizi non presenti nei precedenti punti, elementi di innovazione, proposte speciali, note sul servizio e sull'azienda)

## Offerta economica

### Attività:

#### Attività Compresa nella Prezzo a corpo:

- Scarico impianto
- Carico impianto
- Sfiato impianto
- Modifiche elettriche per installazione
- Regolazione e collaudo
- Posa di nuova caldaia/stufa
- Fornitura e posa di tubazioni idonee alla nuova caldaia/stufa
- Coibentazione delle nuove tubazioni
- Progetto termico I.N.A.I.L ove richiesto
- Strumenti di sicurezza a norma I.S.E.S.L ove richiesto
- Conto termico o detrazione fiscale del 65%
- Certificazione e dichiarazione di conformità

#### Attività Compresa extra:

- Fornitura e posa, in mandata di una nuova pompa elettronica a rotore bagnato del tipo magnete per una precisa regolazione. Primaria azienda
- Lavaggio impianto con detergente non acido in idonea percentuale
- Installazione di Valvole termostatiche

Valvola termostatica marca Caleffi o similare per radiatore attacchi dritti o squadra per tubi in ferro, corpo in ottone

Detentore per radiatori Oventrop, attacchi dritti o a squadra per tubi in ferro

Ripartitore elettronico a due sensori

Costo kit fino diametro 1/2" e ripartitore € 105 + iva

Ulteriori costi di maggiorazione per difformità

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - Installazione del solo ripartitore                           | €/cad. 55,00 + iva |
| - Installazione della sola testina con sensore incorporato     | €/cad 22,00 + iva  |
| - Installazione testina altra marca                            | €/cad 8,00 + iva   |
| - Installazione di valvola termostatica Caleffi doppia squadra | €/cad 45,00 + iva  |
| - Costo kit diametro 3/4"                                      | €/cad 30,00 + iva  |
| - Costo kit diametro 1"  | €/cad 45,00 + iva  |
| - Monotubo   | €/cad 45,00 + iva  |
| - Adattatore rame/multistrato                                  | €/cad 18,00 + iva  |
| - Detentori on presenza di bocchiotti                          | €/cad 28,00 + iva  |

## Costi canna fumaria o eventuale canalizzazione

- Canna fumaria intubata €/mt 90,00
- Canna fumaria esterna a doppia parte €/mt 180,00
- Canalizzazione interna €/mt 110,00

## Termoaccumuli

Termoaccumulo	Prezzo
Cordivari accumulato termico 1000 litri	€ 819,60
Cordivari accumulato termico 200 litri	€ 485,60
Cordivari accumulato termico 2000 litri	€ 1.462,40
Cordivari accumulato termico 300 litri	€ 558,40
Cordivari accumulato termico 500 litri	€ 627,60
Cordivari bollitore per ACS 200 litri con 1 scambiatore	€ 946,40
Cordivari bollitore per ACS 200 litri con 2 scambiatori	€ 1.359,20
Cordivari bollitore per ACS 300 litri con 1 scambiatore	€ 1.086,40
Cordivari bollitore per ACS 300 litri con 2 scambiatori	€ 1.527,60
Cordivari bollitore per ACS 500 litri con 1 scambiatore	€ 1.298,80
Cordivari bollitore per ACS 500 litri con 2 scambiatori	€ 1.997,20
Cordivari Combi1 1000 litri + ACS	€ 1.535,60
Cordivari Combi1 1500 litri + ACS	€ 2.370,40
Cordivari Combi1 2000 litri + ACS	€ 2.872,40
Cordivari Combi1 500 litri + ACS	€ 1.160,00
Cordivari Combi1 600 litri + ACS	€ 1.226,80
Cordivari Combi1 800 litri + ACS	€ 1.451,20
Cordivari Combi2 1000 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 1.825,60
Cordivari Combi2 1500 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 2.722,40
Cordivari Combi2 2000 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 3.280,80
Cordivari Combi2 500 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 1.320,00
Cordivari Combi2 600 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 1.394,00
Cordivari Combi2 800 litri + ACS + 1 scambiatore	€ 1.648,40
Cordivari Combi3 1000 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 1.941,60
Cordivari Combi3 1500 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 2.873,20
Cordivari Combi3 2000 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 3.431,20
Cordivari Combi3 500 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 1.416,00
Cordivari Combi3 600 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 1.503,60
Cordivari Combi3 800 litri + ACS + 2 scambiatori	€ 1.762,40

-

**Da valutarsi:** L'integrazione di un accumulato di ACS e acqua tecnica sarà da valutarsi sito per sito. Le caldaie possono fornire acs in modo istantaneo, ma qualora l'utilizzo di legna si dovrà utilizzare un accumulato tecnico e per l'ACS. L'analisi degli accumuli è strettamente progettuale.

Per l'inserimento di alcuni dati di Emissioni sono stati richiesti alle case produttrici e verranno forniti

successivamente.

L'emissioni sono comunque contenute perché sono state scelte modelli e marchi di primarie case che utilizzano rendimenti alti né determina infatti l'entrata nel conto termico

Referente per l'offerta al GdA: Paolo Celenta  
Recapito telefonico: 393.3055127  
Email:paolo.celenta@energycycle.it

DATA

TIMBRO E FIRMA  
del legale rappresentante