Via Einstein 23 - 46030 S.Giorgio (MANTOVA)
Tel.: 0376/274660- Fax.: 0376/274661

Data: 26/04/2018

# AUTOCERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

*(ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016 e del D.P.R. n. 445/2000)*

La sottoscritta società STEP SpA, dichiara che gli apparecchi della seguente tipologia[1] 2B - Stufe a pellet, elencati in allegato, denominati **IPM 29** e immessi sul mercato dalla stessa, soddisfano:

**- i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016** per l'accesso al Catalogo degli apparecchi domestici;

**- i requisiti tecnici,** richiesti nel DM 16 Febbraio 2016**, misurati secondo le metodologie previste dalla specifica normativa tecnica di riferimento:**

| | | |
|---|---|---|
| **1.C) Generatori di calore** | | |
| - Generatori di calore a condensazione | UNI EN 15502 | ☐ |
| - Generatori di calore a condensazione ad aria | UNI EN 1020 | ☐ |
| **2.A) Pompe di calore** | | |
| - Pompe di calore elettriche | UNI EN 14511 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 12309 | ☐ |
| - Pompe di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 14511 | ☐ |
| **2.B) Generatori a biomassa[2]** | | |
| - Caldaie a biomassa | UNI EN 303-5 classe 5 (η; PP; CO) | ☐ |
| - Stufe e termocamini a pellet | UNI EN 14785 (η=87,35%; CO=0,088 g/Nm$^3$)/ UNI CEN/TS 15883 (PP=19,3 mg/Nm$^3$) | ☑ |
| - Termocamini a legna | UNI EN 13229 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| - Stufe a legna | UNI EN 13240 (η; CO) / UNI CEN/TS 15883(PP) | ☐ |
| **2.C) Solare termico** | | |
| - Collettori solari | UNI EN ISO 9806 | ☐ |
| - Impianti prefabbricati Factory Made | UNI EN 12976 | ☐ |
| **2.D) Scaldacqua a pompa di calore** | UNI EN 16147 | ☐ |
| **2.E) Sistemi ibridi a pompa di calore** | | |
| - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore elettrica | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas ad assorbimento | UNI EN 15502 / UNI EN 12309 | ☐ |
| - Generatore di calore a condensazione + + Pompa di calore a gas a motore endotermico | UNI EN 15502 / UNI EN 14511 | ☐ |

Rappresentante legale STEFANO CAVALLINI

Firma……

STEP spa
Sede Legale: Via A. Einstein, 23
46030 San Giorgio di Mantova (MN)
Cod. Fisc. - P.I. e Iscr. CCIAA MN 01943050201
Capitale Sociale € 120.000,00 int. vers.
Tel. 0376.274660 - Fax. 0376.274661
E-mail:info@stepclima.it

[1] Indicare solo una delle tipologie sopra elencate, specificando: tipo di intervento - tipo di apparecchio (esempi: 2.A - Pompe di calore elettriche; 2.C - Impianti prefabbricati Factory Made; 2.B - Caldaie a biomassa)

[2] Le emissioni di particolato primario (PP) e di monossido di carbonio (CO) sono determinate con i metodi previsti dalle norme tecniche specifiche per ogni tipologia 2.B, in riferimento al 13% di $O_2$. η è il rendimento.

CERTIFICATE

# CERTIFICATO DI CONFORMITA'

Alla UNI EN 14785 e ai requisiti del D.M. 16 febbraio 2016 (Conto Energia Termico 2.0)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Organismo | | | Kiwa Cermet Italia S.p.A. |
| Oggetto del certificato di conformità | | | Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato con pellet di legno |
| Costruttore richiedente | | | ARCA SRL<br>Via Giovanni XXIII, 105<br>26865 San Rocco al Porto (LO) |
| Tipo e modello | | | IPM 29 |
| In conformità al punto 9.2.1 della norma sopra citata, il costruttore ha dichiarato che l'apparecchio, testato per la determinazione dei requisiti sotto indicati è rappresentativo della famiglia a cui appartengono i seguenti modelli: | | | STEP IPM 29 |
| Rapporti di prova consultati | | | N. 2001787 del 26.06.2017 emesso da Kiwa Cermet Italia S.p.A., organismo noitificato n. 0476 |
| Caratteristiche e combustibile | | Potenza termica nominale kW | 29,87 |
| | | Combustibile | Pellet di legno |

| | | | Valore misurato a potenza nominale |
|---|---|---|---|
| Rendimento | | % | 87,4 |
| Emissioni di | CO | g/Nm³ (13% $O_2$) | 0,09 |
| | PP | mg/Nm³ (13% $O_2$) | 19,3 |
| | OGC | mg/Nm³ (13% $O_2$) | 0,8 |

Informazioni dettagliate sull'oggetto del presente certificato, dei test di prova eseguiti e dei relativi risultati, sono contenuti nei rapporti di prova originali impiegati per la redazione del presente certificato.

San Vendemiano, 20.04.2018

Maurizio Lorenzon
Industry Division Manager

**Kiwa Cermet Italia S.p.A.**
*Sede Legale*
Via Cadriano, 23
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) - Italy
*Laboratorio di prova*
Viale Venezia, 45
31020 San Vendemiano (TV) - Italy
N.B. nr. 0476
ACCREDIA LAB nr. 0001

Via Einstein 23 - 46030 S.Giorgio (MANTOVA)
Tel.: 0376/274660- Fax.: 0376/274661

**Dichiarazione di conformità ai requisiti della EN 14785:2006 e del D.M. 16/02/2016 (Conto Energia Termico 2.0)**
***Declaration of conformity according to EN 14785:2006 and to D.M. 16/02/2016 (ContoEnergiaTermico 2.0)***

| | |
|---|---|
| Produttore / *Manufacturer:* | ARCA srl Unipersonale |
| Modello / *Model:* | IPM 29 |
| Tipologia prodotto / *Product type:* | Stufa a pellets di legna / Wood pelletstove |
| Norma di riferimento / *Reference standard:* | EN 14785:2006 |
| Rapporto di prova di riferimento / *Reference test report:* | n. 2001787 del 26/06/2017<br>di KIWA CERMET Italia<br>organismo notificato n. 0476 |
| Potenza termica nominale / *Nominalheat output:* | 29,87 KW |
| Combustibile di prova / *Test fuel:* | Pellet di legna / *woodpellet* |
| Tipo di ricarica di combustibile / *Type of fuelcharging:* | alimentazione automatica / *automaticload* |

| Requisiti D.M. 6/02/2016 (Conto Termico 2.0)<br>*Requirements D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0)* | | | Risultati apparecchio<br>*Appliance results* |
|---|---|---|---|
| Rendimento termico utile<br>*Efficiency* | % | > 85 | 87,4 |
| Particolato primario<br>*Particulatematter* | $mg/Nm^3$ | ≤ 30 | 19,3(1) |
| CO | $g/Nm^3$ | ≤ 0,36 | 0,09(2) |

(1) Determinato applicando il metodo di misura della CEN/TS 15883
*Determined applying the measurement method of the CEN/TS 15883*
(2) Determinato secondo la EN 14785:2006
*Determinedaccording to EN 14785:2006*

Nota: tutti i valori di concentrazione calcolati al 13% di $O_2$
*Note: all of the concentration values are calculated at 13% of* $O_2$

I requisiti di cui al D.M. 16/02/2016 (Conto Termico 2.0),
Allegato 1, articolo 2.2 a) i, ii, iii, sono soddisfatti

*Requirements of the D.M. 16/02/2016 (Contotermico 2.0)*
*Annex I, article 2.2 a) i., ii., iii. are fulfilled*

San Giorgio (MN), 26/04/2018

STEFANO CAVALLINI

**STEP spa**
Sede Legale: Via A. Einstein, 23
46030 San Giorgio di Mantova (MN)
Cod. Fisc. - P.I. e Iscr. CCIAA MN 01943050201
Capitale Sociale € 120.000,00 int. vers.
Tel. 0376 274660 - Fax 0376 274661
E-mail:info@stepclima.it

Via Einstein 23 - 46030 S.Giorgio (MANTOVA)
Tel.: 0376/274660- Fax.: 0376/274661

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: COMMERCIALIZZATORE**
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: MARKETER*

| | |
|---|---|
| Il sottoscritto:<br>*The undersigned:* | *STEFANO CAVALLINI* |
| nella funzione di:<br>*in quality of (position in the company):* | *Amministratore Delegato* |
| dell'azienda:<br>*of the company:* | *Step SpA* |
| con sede in:<br>*located in:* | *Via Einstein 23 - 46030 - San Giorgio - (MN)* |

**dichiara che:**
*declaresthat:*

procederà a commercializzare, immettendo sul mercato con il proprio nome, il seguente
*will market, placing in the market using the own product name, the following*

| | |
|---|---|
| Apparecchio(i) tipo:<br>*Appliance/s type:* | *Caldaia alimentato a pellet di legno* |
| Modello(i):<br>*Model/s:* | *IPM 29* |
| Marchiocommerciale:<br>*Trade Mark:* | *STEP* |

tale apparecchio viene realizzato dal seguente costruttore, anche con la seguente denominazione:
*the above mentioned appliance(s) is manufactured by the following manufacturer, also with the following name:*

| | |
|---|---|
| modello (i):<br>*model/s:* | *IPM 29* |
| Marchiocommerciale:<br>*trade mark:* | *ARCA* |
| Costruttore<br>*Manufacturer:* | *AR.CA. Srl Unipersonale* |

| | |
|---|---|
| Le principali differenze sono:<br>*The main differences are:* | solo il nome commerciale<br>*only the trade mark* |

Non saranno apportate modifiche, rispetto al modello di derivazione.
*No modifications have to be introduced on the appliance compared the based models*

an Giorgio, (MN) 26/04/2018

STEFANO CAVALLINI

**STEP spa**
Sede Legale: Via A. Einstein, 23
46030 San Giorgio di Mantova (MN)
Cod. Fisc. - P.I. e Iscr. CCIAA MN 01943050201
Capitale Sociale € 120.000,00 int. vers.
Tel. 0376 274660 Fax 0376 274661
E-mail:info@stepclima.it

Via 1°Maggio, 16 - 46030 SAN GIORGIO (MN)
Tel.:0376372206 - Fax.: 0376374646

**DICHIARAZIONE FINALIZZATA ALLA PROVA DI TIPO: EQUIVALENZA APPARECCHIO**
*DECLARATION FOR TYPE TESTING: APPLIANCE EQUIVALENCE*

| | |
|---|---|
| Il sottoscritto:<br>*The undersigned:* | *Ing. Adriano Scotti* |
| nella funzione di:<br>*in quality of (position in the company):* | *Responsabile Tecnico* |
| dell'azienda:<br>*of the company:* | *AR.CA srl Unipersonale* |
| con sede in:<br>*located in:* | *Via 1°Maggio, 16 – 46030 San Giorgio (MN)* |

**dichiara che:**
*declaresthat:*

| | |
|---|---|
| L'apparecchio(i) tipo:<br>*Appliance/s type:* | *Caldaia alimentata a pellet di legno* |
| Modello(i):<br>*Model/s:* | *IPM 29* |
| Marchiocommerciale<br>*Trade Mark:* | *STEP* |
| Commecializzatore:<br>*Marketer:* | *STEP* |

**E' equivalente per prestazioni e costruzione al(i) nostro(i) apparecchio(i):**
*Is equivalent for performance and manufacturing to our appliance/s:*

| | |
|---|---|
| modello (i):<br>*model/s:* | *IPM 29* |
| Marchiocommerciale:<br>*trade mark:* | *ARCA* |
| Costruttore<br>*Manufacturer:* | *AR.CA. Srl Unipersonale* |

**Le principali differenze sono:**
*The maindifferences are:*

Nome commerciale
*Trade name*
Caratteristiche estetiche *(che non comportano differenze prestazionali)*
*Aesthetic characteristics (not involving differences in performance)*

San Giorgio, (MN) 26/04/2018

FIRMA / *Signature*

ARCA s.r.l. UNIPERSONALE
Via I° Maggio, 16
46030 SAN GIORGIO (MN)
Cod. Fisc. e P. I.V.A. 01588670206