

# **Premiata assistenza a caldaie**

via centrale, Roma

## **LIBRETTO DI IMPIANTO**

OBBLIGATORIO PER GLI IMPIANTI TERMICI CON POTENZA TERMICA DEL FOCOLARE NOMINALE INFERIORE A 35 kW  
(ART. 11, COMMA 9, DPR 26 AGOSTO 1993, N° 412 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI)

# 1. SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

## 1.1 UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo					N.
Palazzo	Scala	Piano	Interno		CAP
Località	Comune				Prov

## 1.2 IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

- riscaldamento ambienti
- riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

## 1.3 GENERATORE DI CALORE

Data di installazione      /    /

Potenza termica del focolare nominale (kW)

Combustibile

## 1.4 EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino       Canna fumaria collettiva ramificata       Scarico a parete       Altro

## 1.5 PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

## 1.6 INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

-

## 1.7 PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

## 1.8 OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

dal

1.9 MANUTENTORE       TERZO RESPONSABILE       DAL      //      AL      //

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

Premiata assistenza a caldaie

via centrale, Roma

Data

Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione

# 1. bis SCHEDA IDENTIFICATIVA DELL'IMPIANTO

(Da compilare in due copie di cui una deve essere inviata, per posta o per E-mail, all'Ente locale competente per i controlli biennali)

## 1.1 UBICAZIONE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

Indirizzo				N.
Palazzo	Scala	Piano	Interno	CAP
Località	Comune			Prov

## 1.2 IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A

- riscaldamento ambienti
- riscaldamento ambienti e produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari

## 1.3 GENERATORE DI CALORE

Data di installazione      /    /

Potenza termica del focolare nominale (kW)

Combustibile

## 1.4 EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino       Canna fumaria collettiva ramificata       Scarico a parete       Altro

## 1.5 PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO (nominativo e n° di iscrizione all'ordine o collegio)

## 1.6 INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO (ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

-

## 1.7 PROPRIETARIO DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

## 1.8 OCCUPANTE DELL'UNITÀ IMMOBILIARE

dal

1.9 MANUTENTORE       TERZO RESPONSABILE       DAL      //      AL      //

(ragione sociale e n° di iscrizione a CCIAA e/o AA)

Premiata assistenza a caldaie

via centrale, Roma

Data

Firma del responsabile dell'esercizio e della manutenzione



## 2. AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

**2.1** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla

ditta <sup>(1)</sup> :

Premiata assistenza a caldaie

via centrale, Roma

Riferimento (facoltativo): contratto di \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
manutenzione stipulato in data

Data

Firma

**2.2** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Data

Firma

**2.3** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Data

Firma

**2.4** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Data

Firma

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

## 2. (segue) AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

**2.5** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.6** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.7** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.8** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

## 2. (segue) AFFIDAMENTO DELLE OPERAZIONI DI CONTROLLO E MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico ad una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, ma ne mantiene la responsabilità)

**2.9** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.10** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.11** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

**2.12** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare e responsabile dell'impianto termico, affida le operazioni di controllo e manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup> :

Riferimento (facoltativo): contratto di manutenzione stipulato in data \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

### 3. NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante nomina una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione)

**3.1** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.2** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.3** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.4** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

### 3. (segue) NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante nomina una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione)

**3.5** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.6** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.7** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.8** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

### 3. (segue) NOMINA DEL TERZO RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(Da compilare se l'occupante nomina una ditta abilitata ai sensi della Legge 46/90, quale terzo responsabile dell'esercizio e della manutenzione)

**3.9** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.10** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.11** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

**3.12** Il sottoscritto \_\_\_\_\_, occupante l'unità immobiliare, affida la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto termico alla ditta <sup>(1)</sup>:

Rif.: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del \_\_\_\_\_ e valido dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_  
Data Firma Firma del terzo responsabile

<sup>(1)</sup> Indicare la ragione sociale ed il numero di iscrizione alla CCIAA e/o all'AA

## 4. COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

### 4.1 GENERATORE DI CALORE

Costruttore

Modello

Matricola

Estremi di certificazione

Combustibile

Tipo:  camera aperta (B) tipo (rif. UNI 10642):

classe di NO<sub>x</sub> (rif. UNI EN 297): 1

2

3

4

5

altro

camera stagna (C) tipo (rif. UNI 10642):

classe di NO<sub>x</sub> (rif. UNI EN 483): 1

2

3

4

5

altro

Installazione: all'esterno  in un locale abitato  in un locale tecnico

a muro  a terra

Fluido termovettore: acqua  aria

Bruciatore: soffiato  atmosferico

Tiraggio: naturale  forzato

Potenza termica del focolare nominale (kW)

Potenza termica utile nominale (kW)

Rendimento termico utile nominale (%)

### 4.2 EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino  Canna fumaria collettiva

Scarico a parete  Altro

Eventuali note:

## 4. (segue) COMPONENTI DELL'IMPIANTO TERMICO

### 4.3 TERMOSTATO/I ARIA AMBIENTE

Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità

### 4.4 INTERRUETTORE ORARIO (TIMER)

Costruttore	Modello	Quantità
Programmazione giornaliera esistente <sup>(1)</sup>	Programmazione settimanale esistente <sup>(1)</sup>	

### 4.5 CRNOTERMOSTATO

Costruttore	Modello	Quantità
Programmazione oraria nelle 24 ore su n°	livelli di temperatura	
Programmazione settimanale esistente <sup>(1)</sup>	Programmazione mensile esistente <sup>(1)</sup>	

### 4.6 REGOLATORE CLIMATICO

Costruttore	Modello	
Programmazione oraria nelle 24 ore su n°	livelli di temperatura	
Programmazione settimanale esistente <sup>(1)</sup>	Programmazione mensile esistente <sup>(1)</sup>	

### 4.7 VALVOLE TERMOSTATICHE

Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità
Costruttore	Modello	Quantità
Numero complessivo di corpi scaldanti:		

### 4.8 SISTEMI TELEMATICI DI CONTROLLO E CONDUZIONE

Descrizione del sistema

### 4.9 ALTRO SISTEMA

Descrizione del sistema

<sup>(1)</sup> Indicare SI oppure NO



## 6. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMO AMMISSIBILE

6.1  $P_n$  = potenza termica utile nominale massima in kW

**p** Generatori ad acqua calda formula di riferimento<sup>(1)</sup> :  $\eta_{B81}(100\%) = 84 + 2 \text{ Log } P_n$

altra<sup>(2)</sup>

**p** Generatori ad aria calda formula di riferimento<sup>(1)</sup> :  $\eta_{B81}(100\%) = 83 + 2 \text{ Log } P_n$

altra<sup>(2)</sup>

Altro

$\eta_{B81}^c$  m inimo ammissibile =  $\eta_{B81}$  DPR 412

6.2 =

<sup>(1)</sup> Per generatori alimentati con combustibili gassosi o liquidi: gas naturale, GPL, gasolio, olio combustibile (art. 6 e art. 11 comma 14 del DPR 412/93). I valori minimi di rendimento di combustione sono riportati, per comodità, nelle due tabelle seguenti.

<sup>(2)</sup> Per generatori alimentati con combustibili solidi o non comuni.

TABELLA 1

Generatori ad acqua calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima (in kW)	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 4,0 a 5,6	85	82
da 5,7 a 17,7	86	83
da 17,8 a 34,9	87	84

TABELLA 2

Generatori ad aria calda, valori minimi ammissibili per il rendimento di combustione.

Potenza termica utile nominale massima (in kW)	Installato dal 29/10/1993	Installato prima 29/10/1993
da 4,0 a 5,6	81	78
da 5,7 a 17,7	82	79
da 17,8 a 34,9	83	80

# 7. RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE

(Riferimento: norma UNI 10389 , altro )

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare  
i risultati delle verifiche nella tabella sottostante

<b>NUMERO VERIFICA</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>DATA</b>	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
<b>VALORI MISURATI</b>					
Temperatura fumi (°C) <sup>(1)</sup>					
Temperatura aria comburente (°C) <sup>(1)</sup>					
O <sub>2</sub> (%) oppure CO <sub>2</sub> (%) <sup>(1)(2)</sup>					
Indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO nei fumi secchi (ppm v/v) <sup>(1)</sup>					
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h) <sup>(1)(2)</sup>					
<b>VALORI CALCOLATI</b>					
Indice d'aria n					
CO <sub>2</sub> (%) oppure O <sub>2</sub> (%) <sup>(2)</sup>					
CO nei fumi secchi senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q <sub>s</sub> (%)					
Rendimento di combustione $\eta_c$ (%)	±2	±2	±2	±2	±2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
<b>VERIFICHE<sup>(4)</sup></b>					
Rispetta l'indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO fumi secchi e senz'aria ≤ 1.000 ppm v/v					
$\eta_c \geq \eta_{c,DPR 412}$ <sup>(5)</sup>					
<b>ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE<sup>(6)</sup></b>					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
<b>RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE</b>					
<b>FIRMA<sup>(7)</sup></b>					

(1) Media di tre misurazioni significative

(2) Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento

(3) Solo per combustibili liquidi

(4) Indicare S) oppure NO

(5)  $\eta_{c,DPR 412}$  è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura

(6) Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile

(7) Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

Note

**7. (segue) RISULTATI DELLA PRIMA VERIFICA E DELLE VERIFICHE PERIODICHE  
EFFETTUATE A CURA DEL RESPONSABILE DELL'ESERCIZIO E DELLA MANUTENZIONE**

(Riferimento: norma UNI 10389 , altro )

Il manutentore, o il terzo responsabile, che effettua le verifiche deve riportare  
i risultati delle verifiche nella tabella sottostante

<b>NUMERO VERIFICA</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
<b>DATA</b>	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
<b>VALORI MISURATI</b>					
Temperatura fumi (°C) <sup>(1)</sup>					
Temperatura aria comburente (°C) <sup>(1)</sup>					
O <sub>2</sub> (%) oppure CO <sub>2</sub> (%) <sup>(1)(2)</sup>					
Indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO nei fumi secchi (ppm v/v) <sup>(1)</sup>					
Portata combustibile (m <sup>3</sup> /h oppure kg/h) <sup>(1)(2)</sup>					
<b>VALORI CALCOLATI</b>					
Indice d'aria n					
CO <sub>2</sub> (%) oppure O <sub>2</sub> (%) <sup>(2)</sup>					
CO nei fumi secchi senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q <sub>s</sub> (%)					
Rendimento di combustione $\eta_{c}^{(5)}$ (%)	±2	±2	±2	±2	±2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
<b>VERIFICHE<sup>(4)</sup></b>					
Rispetta l'indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO <sub>fumi secchi e senz'aria</sub> ≤ 1.000 ppm v/v $\eta_{c}^{(5)} \geq \eta_{c}^{(5)}$ DPR 412 <sup>(5)</sup>					
<b>ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE<sup>(6)</sup></b>					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
<b>RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE</b>					
<b>FIRMA<sup>(7)</sup></b>					

(1) Media di tre misurazioni significative

(2) Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento

(3) Solo per combustibili liquidi

(4) Indicare S) oppure NO

(5)  $\eta_{c}^{(5)}$  è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza di misura

(6) Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile

(7) Nome e cognome di chi trascrive i risultati nel quadro: l'installatore (in sede di prima verifica di impianto nuovo), in seguito il manutentore oppure l'eventuale terzo responsabile

## 8. RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE

(Riferimento: norma UNI 10389 , altro )

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

**8.1** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

**8.2** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

<sup>(1)</sup> Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

<sup>(2)</sup> Indicare le modalità di trasmissione

<sup>(3)</sup> Cancellare ciò che non interessa

**8. (segue) RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL  
COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE**

(Riferimento: norma UNI 10389 , altro )

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

**8.3** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

**8.4** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

<sup>(1)</sup> Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

<sup>(2)</sup> Indicare le modalità di trasmissione

<sup>(3)</sup> Cancellare ciò che non interessa

**8. (segue) RISULTATI DELLE VERIFICHE PERIODICHE EFFETTUATE A CURA DEL  
COMUNE O DELLA PROVINCIA COMPETENTE**

(Riferimento: norma UNI 10389 , altro )

(Il tecnico incaricato dall'Ente locale di effettuare le verifiche deve rilasciare al responsabile dell'impianto un *Rapporto di prova* che deve essere conservato in allegato al libretto)

**8.5** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

**8.6** Dichiarazione secondo il modello dell'allegato H del DPR 412/93 trasmessa da <sup>(1)</sup>  
tramite <sup>(2)</sup>

oppure

Controllo eseguito il da

per conto del Comune / della Provincia <sup>(3)</sup> di

Si allega copia del *Rapporto di prova* rilasciato dal verificatore dell'Ente locale.

Verifica della documentazione dell'impianto, dell'avvenuta esecuzione della manutenzione e del rendimento di combustione:

POSITIVA      NEGATIVA

Eventuali note:

<sup>(1)</sup> Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

<sup>(2)</sup> Indicare le modalità di trasmissione

<sup>(3)</sup> Cancellare ciò che non interessa

## 9. INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

### 9.1 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.2 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.3 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.4 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

<sup>(1)</sup> Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

## 9. (segue) INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

### 9.5 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.6 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.7 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.8 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

<sup>(1)</sup> Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto

## 9. (segue) INTERVENTI DI CONTROLLO ED EVENTUALE MANUTENZIONE E INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

(Le operazioni di controllo e di eventuale manutenzione devono essere eseguite secondo le istruzioni tecniche elaborate dal costruttore/installatore dell'impianto; nel caso tali istruzioni non siano disponibili i principali riferimenti sono i manuali di uso e manutenzione delle apparecchiature e dei dispositivi presenti nell'impianto; in mancanza di tali manuali si utilizzano le norme tecniche specifiche, per esempio la UNI 7129, la UNI 10436 e la UNI 10845, e, in mancanza di ogni altra indicazione, si eseguono i controlli previsti nell'allegato H del DPR 412/93)

### 9.9 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data    //

Firma

### 9.10 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data

Firma

### 9.11 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data

Firma

### 9.12 *Rapporto di controllo tecnico* <sup>(1)</sup>

Eseguita verifica biennale di combustione    Sì    NO

Note

Data

Firma

<sup>(1)</sup> Estremi del *Rapporto di controllo tecnico* che viene rilasciato al responsabile dell'impianto e conservato in allegato al libretto



## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Il *Libretto di impianto* è obbligatorio per tutti gli impianti termici con potenza termica del focolare nominale inferiore a 35 kW, sia esistenti sia di nuova installazione (art. 11, comma 9, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

É prescritta l'adozione di un nuovo *Libretto di impianto* in caso di nuova installazione o di ristrutturazione di impianti termici, ed anche in caso di sostituzione del generatore di calore (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il *Libretto di impianto* deve essere conservato presso l'unità immobiliare in cui è collocato l'impianto termico (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione iniziale (schede 1, 4, 5, 6 e 7), comprensiva dei risultati della prima verifica del rendimento di combustione, deve essere effettuata all'atto della prima messa in servizio della ditta installatrice; per impianti già esistenti al 29/10/1993 la compilazione iniziale deve essere effettuata dal responsabile dell'esercizio e della manutenzione (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

La compilazione e l'aggiornamento successivo, per le diverse parti del libretto di impianto, devono essere effettuati da:

- scheda 2, il proprietario o l'occupante dell'unità immobiliare;
- scheda 3, il proprietario o l'occupante dell'unità immobiliare ma firma, per accettazione, anche il terzo responsabile;
- scheda 7, deve essere compilata o dal manutentore o dal terzo responsabile che appongono anche la loro firma;
- scheda 8, in caso di invio all'ente locale dell'allegato H la parte di interesse della scheda deve essere compilata da chi effettua la spedizione; nel caso di effettiva verifica, eseguita dal tecnico incaricato dall'ente locale, sarà lo stesso verificatore incaricato dei controlli dell'ente locale a compilare la seconda parte della scheda;
- scheda 9, deve essere compilata dal manutentore o dal terzo responsabile;
- scheda 10, deve essere compilata dall'occupante dell'unità immobiliare o dal terzo responsabile.

Il responsabile per l'esercizio e la manutenzione è l'occupante dell'unità immobiliare (art. 11, commi 2 e 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

L'occupante può trasferire alla ditta manutentrice (abilitata ai sensi della Legge 46/90) la responsabilità dell'esercizio e della manutenzione dell'impianto, nominandola terzo responsabile (art. 11, commi 1 e 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Al termine dell'occupazione l'occupante ha l'obbligo di consegnare al proprietario o al subentrante il *Libretto di impianto*, debitamente aggiornato, con gli eventuali allegati (art. 11, comma 8, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

In caso di nomina del terzo responsabile e successiva rescissione contrattuale, il terzo responsabile ha l'obbligo di consegnare al proprietario o all'eventuale terzo responsabile subentrante il *Libretto di impianto*, debitamente aggiornato, con tutti gli allegati (art. 11, comma 11, DPR 26 agosto 1993, n° 412 e successive modificazioni).

Il *Libretto di impianto* può essere compilato ed aggiornato anche in forma elettronica; in tal caso la copia conforme del file, stampata su carta, deve essere conservata presso l'unità immobiliare in cui è collocato l'impianto termico.