



# LIBRETTO 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 annuali)

### 1.1 UBICAZIONE DELL'UNITA' MOBILE

Indirizzo ..... Nr .....  
 Palazzo ..... Scala..... Piano.....Interno.....CAP .....  
 Località ..... Comune..... Provincia .....

### 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  Altro

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

.....  
 .....

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

.....  
 .....

### 1.7 PROPRIETARIO DELL'UNITA' IMMOBILIARE

.....

### 1.8 OCCUPANTE DELL'UNITA' IMMOBILIARE

..... dal .....

### 1.9 MANUTENTORE TERZO RESPONSABILE DAL..... AL .....

Ragione sociale e nr. di iscrizione a CCIAA e/o AA).....

.....  
 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 annuali)

**1.1 UBICAZIONE DELL'UNITA' MOBILE**

Indirizzo ..... Nr .....  
Palazzo ..... Scala..... Piano.....Interno.....CAP .....  
Località ..... Comune..... Provincia .....

**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  Altro

**1.5 PROGETTISTA DELL'IMPIANTO TERMICO** (nominativo e nr. di iscrizione all'ordine o collegio)

.....  
.....

**1.6 INSTALLATORE DELL'IMPIANTO TERMICO** (ragione sociale e nr. di iscrizione a CCIAA e/o AA)

.....  
.....

**1.7 PROPRIETARIO DELL'UNITA' IMMOBILIARE**

.....

**1.8 OCCUPANTE DELL'UNITA' IMMOBILIARE**

..... dal .....

**1.9 MANUTENTORE**  **TERZO RESPONSABILE**  DAL..... AL .....

Ragione sociale e nr. di iscrizione a CCIAA e/o AA).....

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>:

.....  
.....

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

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

2.5 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

2.9 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>:

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

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

.....  
.....

Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo .....  
e valido dal..... al .....

Data ..... Firma .....

<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 aperta (C) tipo (rif. UNI 10642\*): .....

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

2

3

4

\* apparecchi alimentati a gas 5

altro .....

Installazione	all'esterno	<input type="checkbox"/>	In un locale abitato	<input type="checkbox"/>	In un locale tecnico	<input type="checkbox"/>
	a muro	<input type="checkbox"/>	a terra	<input type="checkbox"/>		
Fluido termovettore	acqua	<input type="checkbox"/>	aria	<input type="checkbox"/>		
Bruciatore	soffiato	<input type="checkbox"/>	atmosferico	<input type="checkbox"/>	aspirato	<input type="checkbox"/>
Tiraggio	naturale	<input type="checkbox"/>	forzato	<input type="checkbox"/>		

Potenza termica del focolare nominale (kW).....

Potenza termica utile nominale (kW).....

Rendimento termico utile nominale (%).....

##### 4.2 EVACUAZIONE PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

Camino  Altro

Eventuali note: .....

.....

.....

## 4. 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 INTERRUTTORE ORARIO

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

### 4.5 CRONOTERMOSTATO

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

## 5. VENTILAZIONE DEL LOCALE IN CUI E' INSTALLATO IL GENERATORE DI CALORE

(riferimenti: nome UNI 7129 , UNI 10738 , UNI 10683, altro ..... )

### 5.1 VENTILAZIONE NATURALE

diretta  indiretta

\* Apparecchi installati nel locale

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| - Generatore di calore di tipo B  | Potenza termica del focolare(kW)..... |
| - Apparecchio di cottura a gas munito di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma | Portata termica (kW).....             |
| - Apparecchio di cottura a gas privo di dispositivo di sicurezza per l'assenza di fiamma  | Portata termica (kW).....             |
| - Apparecchi di tipo A  | Portata termica (kW).....             |
| - Altri apparecchi (esclusi apparecchi di tipo C)   | Portata termica (kW).....             |

\* Elettroventilatore

- Portata d'aria (m<sup>3</sup> / h) .....

### 5.2 APERTURA DI VENTILAZIONE

Superficie lorda = ..... cm<sup>2</sup> Superficie netta = ..... cm<sup>2</sup>

In prossimità del pavimento  In alto

Nota .....

### 5.3 SECONDA APERTURA DI VENTILAZIONE <sup>(1)</sup>:

Superficie lorda = ..... cm<sup>2</sup> Superficie netta = ..... cm<sup>2</sup>

In alto

Nota .....

<sup>(1)</sup> Necessaria nel caso di presenza di apparecchi di tipo A o di aperture sdoppiate

## 6. RENDIMENTO DI COMBUSTIONE MINIMO AMMISSIBILE

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

Generatori ad acqua calda

formula di riferimento <sup>(1)</sup> :  $\eta_{(100\%)} = 84 + 2 \text{ Log } P_n$

altra <sup>(2)</sup> : .....

Generatori ad aria calda

formula di riferimento <sup>(1)</sup> :  $\eta_{(100\%)} = 83 + 2 \text{ Log } P_n$

altra <sup>(2)</sup> : .....

Altro .....

6.2.  $\eta_{(c)}$  minimo ammissibile =  $\eta_{\text{DPR 412}} = \dots\dots\dots$

<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 Esclusi i generatori alimentati a combustibili solidi  
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 Esclusi i generatori alimentati a combustibili solidi  
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.

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4	5
DATA					
VALORI MISURATI					
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>					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO <sub>2</sub> (%) oppure O <sub>2</sub> (%) <sup>(2)</sup>					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q <sub>s</sub> (%)					
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE <sup>(4)</sup>					
Rispetta l'indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO <sub>fumi secchi e senz'aria</sub> ≤ 1000 ppm v/v					
η <sub>c</sub> ≥ η <sub>DPR412</sub> <sup>(5)</sup>					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE <sup>(6)</sup>					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE <sup>(6)</sup>					
FIRMA <sup>(7)</sup>					

<sup>(1)</sup> Media di tre misurazioni significative

<sup>(2)</sup> Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.

<sup>(3)</sup> Solo per combustibili liquidi

<sup>(4)</sup> Indicare SI oppure NO

<sup>(5)</sup> η<sub>c</sub> è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura

<sup>(6)</sup> Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile

<sup>(7)</sup> 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.**

NUMERO VERIFICA	1	2	3	4	5
DATA					
VALORI MISURATI					
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>					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO <sub>2</sub> (%) oppure O <sub>2</sub> (%) <sup>(2)</sup>					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q <sub>s</sub> (%)					
Rendimento di combustione η <sub>c</sub> (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE <sup>(4)</sup>					
Rispetta l'indice di Bacharach <sup>(3)</sup>					
CO <sub>fumi secchi e senz'aria</sub> ≤ 1000 ppm v/v					
η <sub>c</sub> ≥ η <sub>DPR412</sub> <sup>(5)</sup>					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE <sup>(6)</sup>					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE <sup>(6)</sup>					
FIRMA <sup>(7)</sup>					

<sup>(1)</sup> Media di tre misurazioni significative

<sup>(2)</sup> Indicare solo la concentrazione del gas effettivamente misurata o calcolata dallo strumento.

<sup>(3)</sup> Solo per combustibili liquidi

<sup>(4)</sup> Indicare SI oppure NO

<sup>(5)</sup> η<sub>c</sub> è il valore calcolato al quale vanno sottratti, a titolo cautelativo, due punti legati all'incertezza della misura

<sup>(6)</sup> Indicare P = positiva; N = negativa; NC = non controllabile

<sup>(7)</sup> 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: .....

.....

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

(riferimenti: nome 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 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 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

(riferimenti: nome 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 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 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

(riferimenti: nome 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 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 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 annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       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	<i>Rapporto di controllo tecnico</i> <sup>(1)</sup> .....	
	Eseguita verifica annuale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	Note .....	
	.....	
	.....	
	Data .....	Firma .....

9.6	<i>Rapporto di controllo tecnico</i> <sup>(1)</sup> .....	
	Eseguita verifica annuale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	Note .....	
	.....	
	.....	
	Data .....	Firma .....

9.7	<i>Rapporto di controllo tecnico</i> <sup>(1)</sup> .....	
	Eseguita verifica annuale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	Note .....	
	.....	
	.....	
	Data .....	Firma .....

9.8	<i>Rapporto di controllo tecnico</i> <sup>(1)</sup> .....	
	Eseguita verifica annuale	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
	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 annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       NO

Note .....

.....

.....

Data .....      Firma .....

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

Eseguita verifica annuale      SI       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



**Appendice**

Modello della lettera che il terzo responsabile invia all'ente locale per comunicare l'assunzione o la revoca dell'incarico.

**Al comune / Alla Provincia di .....****Ente locale responsabile dei controlli L. 10/91.****Ufficio Energia / Ambiente****Via .....****Città .....****Oggetto: comunicazione ai sensi dell'articolo 11, comma 6, del DPR 412/93.**

Il sottoscritto .....

legale rappresentante della Ditta.....

iscritta alla CCIAA di..... , al numero.....abilitata ad operare per gli impianti di cui alle lettere:

- a)     b)     c)     d)     e)     f)     g)

dell'articolo 1 della legge 46/90, ed in possesso dell'ulteriore requisito di

- certificazione del Sistema Qualità ai sensi della norma UNI ISO EN .....
- altro .....

**comunica**

- di aver assunto l'incarico di terzo responsabile dalla data del.....
- di non essere più terzo responsabile dal .....     per revoca incarico     per dimissioni

dell'impianto di  riscaldamento  riscaldamento e produzione centralizzata di ACS

sito in Via..... Comune di.....

di proprietà di .....

di potenza termica del focolare complessiva nominale di..... kW.

Ai fini dell'assunzione dell'incarico di terzo responsabile dichiara altresì di non essere fornitore di energia per il medesimo impianto.

Firma .....

Ragione sociale ditta.....

Nome e cognome del legale rappresentante .....

Indirizzo .....

Telefono ..... Cellulare ..... Fax.....

E-mail .....

## 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).

È 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 dalla 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 dal mantentore 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 dall'ente locale a compilare la seconda parte della scheda;
- scheda 9, deve essere compilata dal mantentore 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 mantentrica (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.

