

ALLEGATO II

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 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 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)

.....

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	Provincia
1.2. IMPIANTO TERMICO INDIVIDUALE DESTINATO A	
<input type="checkbox"/> riscaldamento ambienti	
<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> Canna fumaria collettiva ramificata <input type="checkbox"/> Scarico a parete <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/>	
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 <input type="checkbox"/> TERZO RESPONSABILE <input type="checkbox"/> DAL..... AL.....	
(ragione sociale e n° 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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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

Data Firma

(1) 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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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 ⁽¹⁾ :

.....

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

Data Firma

(2) 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 ⁽¹⁾ :

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 ⁽¹⁾ :

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 ⁽¹⁾ :

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 ⁽¹⁾ :

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

Data Firma

(3) 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 ⁽¹⁾:

.....

.....

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

.....

.....

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

.....

.....

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

.....

.....

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

Data Firma Firma del terzo responsabile

(1) 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 ⁽¹⁾:

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

Riferimento: 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 ⁽¹⁾:

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

Data Firma Firma del terzo responsabile

(1) 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 ⁽¹⁾:
.....
.....
.....
Riferimento: 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 ⁽¹⁾:
.....
.....
.....
Riferimento: 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 ⁽¹⁾:
.....
.....
.....
Riferimento: 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 ⁽¹⁾:
.....
.....
.....
Riferimento: atto di assunzione di responsabilità da parte del terzo del e valido dal al
Data Firma Firma del terzo responsabile

(1) 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_x (rif. UNI EN 297): 1

2

3

4

5

altro

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

classe di NO_x (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

Brucciato: 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. 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 (TIMER)		
Costruttore	Modello	Quantità
Programmazione giornaliera esistente ⁽¹⁾	Programmazione settimanale esistente ⁽¹⁾	
4.5. CRONOTERMOSTATO		
Costruttore	Modello	Quantità
Programmazione oraria nelle 24 ore su n° livelli di temperatura		
Programmazione settimanale esistente ⁽¹⁾	Programmazione mensile esistente ⁽¹⁾	
4.6. REGOLATORE CLIMATICO		
Costruttore	Modello	
Programmazione oraria nelle 24 ore su n° livelli di temperatura		
Programmazione settimanale esistente ⁽¹⁾	Programmazione mensile esistente ⁽¹⁾	
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		
.....		
.....		
.....		

⁽¹⁾ Indicare SÌ oppure NO

5. VENTILAZIONE DEL LOCALE IN CUI È INSTALLATO IL GENERATORE DI CALORE(riferimenti: norme UNI 7129 , UNI 10738 , 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^3/h)

5.2. Apertura di ventilazione: Superficie lorda = cm^2 Superficie netta = cm^2
In prossimità del pavimento In alto

Nota

5.3. Seconda apertura di ventilazione⁽¹⁾: Superficie lorda = cm^2 Superficie netta = cm^2
In alto

Nota

⁽¹⁾ 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 kWGeneratori ad acqua caldaformula di riferimento ⁽¹⁾: $\eta_{(100\%)} = 84 + 2 \text{ Log } P_n$ altra ⁽²⁾:Generatori ad aria caldaformula di riferimento ⁽¹⁾: $\eta_{(100\%)} = 83 + 2 \text{ Log } P_n$ altra ⁽²⁾:Altro6.2. η_c minimo ammissibile = $\eta_{\text{DPR 412}}$ =⁽¹⁾ 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.⁽²⁾ 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	82	79
da 5,7 a 17,7	83	80
da 17,8 a 34,9	84	81

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) ⁽¹⁾					
Temperatura aria comburente (° C) ⁽¹⁾					
O ₂ (%) oppure CO ₂ (%) ⁽¹⁾⁽²⁾					
Indice di Bacharach ⁽³⁾	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) ⁽¹⁾					
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) ⁽¹⁾⁽²⁾					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO ₂ (%) oppure O ₂ (%) ⁽²⁾					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q _s (%)					
Rendimento di combustione η _c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE ⁽⁴⁾					
Rispetta l'indice di Bacharach ⁽³⁾					
CO _{fumi secchi e senz'aria} ≤ 1.000 ppm v/v					
η _c ≥ η _{DPR412} ⁽⁵⁾					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE ⁽⁶⁾					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE					
FIRMA ⁽⁷⁾					

⁽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 SÌ oppure NO

⁽⁵⁾ η_c 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.

NUMERO VERIFICA	6	7	8	9	10
DATA					
VALORI MISURATI					
Temperatura fumi (° C) ⁽¹⁾					
Temperatura aria comburente (° C) ⁽¹⁾					
O ₂ (%) oppure CO ₂ (%) ⁽¹⁾⁽²⁾					
Indice di Bacharach ⁽³⁾	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
CO nei fumi secchi (ppm v/v) ⁽¹⁾					
Portata combustibile (m ³ /h oppure kg/h) ⁽¹⁾⁽²⁾					
VALORI CALCOLATI					
Indice d'aria n					
CO ₂ (%) oppure O ₂ (%) ⁽²⁾					
CO nei fumi secchi e senz'aria (ppm v/v)					
Perdita per calore sensibile Q _s (%)					
Rendimento di combustione η _c (%)	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2
Potenza termica del focolare effettiva (kW)					
VERIFICHE ⁽⁴⁾					
Rispetta l'indice di Bacharach ⁽³⁾					
CO _{fumi secchi e senz'aria} ≤ 1.000 ppm v/v					
η _c ≥ η _{DPR412} ⁽⁵⁾					
ALTRE VERIFICHE EFFETTUATE ⁽⁶⁾					
Stato delle coibentazioni					
Dispositivi di regolazione e controllo					
Sistema di ventilazione del locale					
RIFERIMENTO AD EVENTUALI NOTE					
FIRMA ⁽⁷⁾					

⁽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 SÌ oppure NO

⁽⁵⁾ η_c 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

.....

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 ⁽¹⁾
 tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
 per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾
 tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
 per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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:

.....

⁽¹⁾ Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

⁽²⁾ Indicare le modalità di trasmissione

⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾
..... tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾
..... tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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:

.....
.....
.....

⁽¹⁾ Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

⁽²⁾ Indicare le modalità di trasmissione

⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾
..... tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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 ⁽¹⁾
..... tramite ⁽²⁾

oppure

Controllo eseguito il da
per conto del Comune / della Provincia ⁽³⁾ 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:

.....
.....
.....

⁽¹⁾ Indicare *manutentore*, oppure *terzo responsabile*, oppure *proprietario*, oppure *occupante*

⁽²⁾ Indicare le modalità di trasmissione

⁽³⁾ 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 (1)
Eseguita verifica biennale di combustione SI [] NO []
Note
Data Firma

9.2. Rapporto di controllo tecnico (1)
Eseguita verifica biennale di combustione SI [] NO []
Note
Data Firma

9.3. Rapporto di controllo tecnico (1)
Eseguita verifica biennale di combustione SI [] NO []
Note
Data Firma

9.4. Rapporto di controllo tecnico (1)
Eseguita verifica biennale di combustione SI [] NO []
Note
Data Firma

(1) 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* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.6. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.7. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.8. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

⁽¹⁾ 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* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.10. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.11. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

9.12. *Rapporto di controllo tecnico* ⁽¹⁾

Eseguita verifica biennale di combustione SÌ NO

Note

.....

.....

Data Firma

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

10. REGISTRAZIONE DEI CONSUMI DI COMBUSTIBILE NEI VARI ESERCIZI

10.1. Tipo di combustibile:

Esercizio ⁽¹⁾	Consumo per riscaldamento ⁽²⁾ (A)	Consumo per acqua calda sanitaria ⁽²⁾ (B)	Consumo per cottura cibi ⁽²⁾ (C)	Consumo totale (A+B+C)

⁽¹⁾ Indicare la stagione di riscaldamento

⁽²⁾ Se non sono disponibili i singoli consumi compilare solo la casella *Consumo totale*

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 avere assunto l'incarico di terzo responsabile dalla data del

di non essere più terzo responsabile dal per revoca dell'incarico per dimissioni

dell'impianto di riscaldamento riscaldamento e produzione 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'utilizzatore;
- scheda 3, il proprietario o l'utilizzatore 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 dall'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'utilizzatore 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.

03A04282

GIANFRANCO TATOZZI, *direttore*

FRANCESCO NOCITA, *redattore*