

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
 RAPPORTO TIPO 5 - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA



Verifica al seguente link
<https://solaresrl.eu/areaUtenti/verifica.html> se questo rapporto è stato riconsegnato, indicando il codice impianto catasto (che trovi accanto) e il seguente CODICE SERIALE RAPPORTO (3)



Pag. (1) ____ di ____ DATA CONTROLLO ⁽¹⁹⁾

Codice impianto catasto (2)

POD

A. DATI IDENTIFICATIVI Impianto di Potenza termica nominale totale _____ sito nel Comune di _____ Prov. _____

Indirizzo: _____ N. _____ Sc. _____ Piano _____ Int. _____ CAP _____

Responsabile dell'impianto(4) _____ cognome _____ nome _____ Tel./Cell. _____

Ragione sociale: _____ C.F./P.IVA _____

E-mail _____ PEC _____

Indirizzo(5): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano _____ Int. _____ Comune di _____ Prov. _____

TITOLO DI RESPONSABILITÀ: Proprietario Occupante Amministratore di condominio Terzo responsabile

Proprietario _____ cognome _____ nome _____ Tel./Cell. _____

Ragione sociale: _____ C.F./P.IVA _____

E-mail _____ PEC _____

Indirizzo(5): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano _____ Int. _____ Comune di _____ Prov. _____

Titolare fornitura _____ cognome _____ nome _____ Tel./Cell. _____

Ragione sociale: _____ C.F./P.IVA _____

E-mail _____ PEC _____

Indirizzo(5): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano _____ Int. _____ Comune di _____ Prov. _____

Impresa manuttrice(6) _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA _____

Indirizzo: Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano _____ Int. _____ Comune di _____ Prov. _____

E-mail _____ PEC _____ Tel./Cel. _____

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

Dichiarazione di Conformità presente Sì No Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (8) Sì No
 Libretto impianto presente Sì No SCIA o CPI anticendio (9) Sì No Na
 Libretti uso/manutenzione generatore presenti Sì No Documentazione art. 284 Dlgs 152/06 presente (10) Sì No Na
 Libretto compilato in tutte le sue parti Sì No Pratica INAIL (ex ISPESL) (11) Sì No Na

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua: (°fr) Trattamento in riscaldamento: Non richiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz.chimico
 Trattamento in ACS: Non richiesto Assente Filtrazione Addolcimento Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

Pot. al focolare impianto _____ (kW) Pot. utile impianto _____ (kW) Data installazione impianto _____ Locale installazione (10-bis) _____

Per installazione interna: in locale idoneo Sì No Nc Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo) Sì No Nc
 Per installazione esterna: generatori idonei Sì No Nc Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante Sì No Nc
 Aperture ventilazione/aerazione libere da ostruzioni Sì No Nc Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847 Sì No Nc
 Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione Sì No Nc Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17) Sì No Nc
 Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido (16) Sì No Nc Organi soggetti a sollecitazione termiche integri (18) Sì No Nc
 Tipologia di scarico fumi: a parete a tetto c.c. r. altro _____ L'isolamento della rete di distribuzione (18 bis) Sì No Nc

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT (18 ter) _____

DATA INSTALLAZIONE _____

Fabbricante _____ Climatizzazione invernale Produzione ACS Cucina (21) Fluido termovettore Aria Acqua
 Modello _____ Pot.term. nominale max al focolare _____ (kW) Pot. Term. Nominale Utile _____ (kW)
 Matricola _____

TIPOLOGIA Caldaia (UNI EN303-5) Stufa (UNI EN13240) Stufa ad accumulo (UNI EN15250) Stufa assemblata in opera (UNI EN15544)
 Stufa a pellet (UNI EN14785) Insetto caminetto (UNI EN13229) Caminetto chiuso (UNI EN13229) Termo cucina (UNI EN12815) Altro _____

CONDENSAZIONE Presente **VASO DI ESPANSIONE** (20) Aperto Chiuso **MARCATURA CE APPARECCHIO** Presente Assente

PLACCA CAMINO Presente Assente **COMBUSTIBILE** (22) Legna Pellet Cippato Altro _____

CARICAMENTO COMBUSTIBILE (19) Automatico Manuale **MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI** Naturale Forzata

ARIA COMBURENTE da esterno (camera combustione chiusa) da locale installazione (camera combustione aperta) **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO** (23) _____ (Pa)

Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente Sì No Nc Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi Sì No Nc
 Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati Sì No Nc Presenza reflusso dei prodotti della combustione Sì No Nc
 Valvola di sicurezza alla sovrappressione a scarico libero Sì No Nc Risultati controllo, secondo UNI 10683-1, conformi alla legge(24) Sì No Nc

F. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: CONTROLLO DI COMBUSTIONE (18ter)

Risultati controllo, secondo UNI 10389-1, conformi alla legge Sì No Nc Marca analizzatore _____ Data certificato di taratura analizzatore _____

Matricola analizzatore _____

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Temp.fumi(°C) | Temp.aria comburente(°C) | O ₂ (%) | CO ₂ (%) | Bacharach(n°) | CO _{misurato} (ppm) | Indice d'aria | CO _{corretto} (ppm) | Rend. Combustione (%) ⁽¹⁵⁾ | Rend.Ammiss.(%) ⁽¹⁵⁾ | Modulo termico |
|---------------|--------------------------|--------------------|---------------------|---------------|------------------------------|---------------|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|----------------|

G. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: CHECK-LIST (25) Elenco di possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicabili all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica:

- L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
 L'introduzione di un sistema di trattamento dell'acqua sanitaria e per riscaldamento, ove assente
 La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

OSSERVAZIONI (26)

RACCOMANDAZIONI (27)

PRESCRIZIONI (28)

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E,F,G (sopra menzionati), che l'apparecchio può essere messo in servizio ed usato normalmente ai fini dell'efficienza energetica senza compromettere la sicurezza delle persone, degli animali e dei beni. L'IMPIANTO PUO' FUNZIONARE Sì No

Il tecnico declina altresì ogni responsabilità per sinistri a persone, animali o cose derivanti da manomissioni dell'impianto o dell'apparecchio da parte di terzi, ovvero da carenza di manutenzione successiva. In presenza di carenze riscontrate e non eliminate, il responsabile dell'impianto si impegna, entro breve tempo, a provvedere alla loro risoluzione dandone notizia all'operatore incaricato.

Si raccomanda un intervento manutentivo entro il _____ Ora di arrivo presso l'impianto _____ - ora di partenza _____

Tecnico che ha effettuato il controllo: NOME E COGNOME _____

Firma leggibile, per presa visione, del responsabile dell'impianto _____

Firma leggibile del tecnico _____

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

(Rapporti tipo 5) Generatori di calore a biomassa solida

Nella compilazione del presente Rapporto, con la sigla NC si intende “Non Controllabile” e con la sigla NA si intende “Non Applicabile”.

(1) Nel caso di impianto composto da più generatori, con uguale o diversa tipologia, dovranno essere redatte tante schede quanti i generatori. Per i gruppi termici modulari vanno redatte tante schede quante le analisi fumi previste al paragrafo 4.1 del Libretto di impianto. Per i gruppi frigo vanno redatte tante schede quanti i circuiti annotati al paragrafo 4.4 del Libretto di impianto. In tutti i casi, la prima scheda dovrà essere compilata completamente mentre le successive non dovranno essere compilate nelle sezioni che ripetono integralmente quanto riportato nella scheda precedente. Tutte le schede dovranno essere firmate dal tecnico e dal responsabile dell'impianto. Può essere omessa la compilazione del numero scheda solo nel caso che il Rapporto sia composto da una singola scheda.

(2) Codice impianto catasto: Riportare il codice attribuito all'impianto dall'organismo affidatario del Servizio di Verifica ai sensi della L. 10/91. Il codice impianto rimane invariabile nel tempo a prescindere dai cambiamenti relativi ai soggetti che, a vario titolo, sono correlabili all'impianto. Esso viene sostituito solo all'atto della dismissione dell'impianto ovvero a variazioni di tipologia che escludono l'impianto dall'ambito di applicazione della Legge 10/91.

(3) Codice seriale del bollino emesso dall'autorità competente o dall'organismo affidatario.

(4) Potenza nominale al focolare complessiva dell'impianto, pari alla somma delle potenze di tutti i generatori.

(5) Qualora il responsabile sia persona giuridica, oltre al cognome, nome e codice fiscale del rappresentante legale va riportata la ragione sociale della ditta.

(6) Riportare l'indirizzo solo se diverso dall'ubicazione dell'impianto.

(7) Non indicare qualora l'impresa manuttrice abbia l'incarico di Terzo Responsabile.

(8) Tali istruzioni sono riportate in apposita scheda allegata al libretto di impianto.

(9) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

(10) Per impianti di potenza superiore ai 35 kW al focolare. Altrimenti segnare NA.

(11) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

(12) Indicare la durezza totale se utilizzata acqua come termovettore.

(13) Compilare se utilizzata acqua come termovettore.

(14) Compilare se prodotta acqua calda sanitaria.

(15) Specificare la destinazione d'uso del locale di installazione evidenziando se abitato o no abitato.

(16) Vedi norme sui depositi di combustibili solidi infiammabili.

(17) Separazione secondo circolare 18/09/2006 ISPESL, idonea per non sommare potenze al focolare dei generatori ai fini dei controlli/adempimenti INAIL (ex ISPESL).

(18) Controllo secondo UNI 10683 (*Generatori di calore alimentati a legna o altri biocombustibili solidi – Verifica, installazione, controllo e manutenzione*).

(18bis) L'isolamento della rete di distribuzione è sempre obbligatorio.

(18ter) I controlli della sezione E vanno effettuati in occasione di ogni manutenzione, mentre il controllo di combustione, di cui alla sezione F, va effettuato in occasione del controllo di efficienza energetica.

(19) Nel caso di generatori con entrambe le tipologie di caricamento, barrare entrambe le voci.

(20) Dove applicabile.

(21) Nel caso di uso promiscuo, barrare le voci necessarie.

(22) Vedi UNI EN 14961.

(23) Indicare la depressione misurata, in Pascal, solo per apparecchi a tiraggio naturale.

(24) In caso di risultato negativo, per quanto non evidenziato nei punti precedenti specificare cause nelle Raccomandazioni o Prescrizioni. Se non controllabile, per quanto non evidenziato nei punti precedenti specificare cause nelle Osservazioni.

(25) Gli interventi indicati sono facoltativi per il responsabile dell'impianto, anche se consigliabili ai fini del miglioramento della prestazione energetica.

(26) Indicare le cause dei dati negativi rilevati e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti per risolvere i problemi.

(27) Raccomandazione dettagliata finalizzata alla risoluzione di carenze riscontrate e non eliminate, ma tali comunque da non arrecare immediato pericolo alle persone, agli animali domestici e ai beni. In particolare devono essere indicate le operazioni necessarie per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento dell'impianto alle quali il responsabile deve provvedere entro breve tempo. In caso di raccomandazioni il responsabile dell'impianto o il proprietario sono tenuti ad adeguare l'impianto entro 180 giorni e darne comunicazione all'autorità competente entro il medesimo termine.

(28) Indicare dettagliatamente le operazioni necessarie al ripristino delle condizioni di sicurezza dell'impianto. Le carenze riscontrate devono essere tali da arrecare un immediato pericolo alle persone, agli animali domestici, ai beni e da richiedere la messa fuori servizio dell'apparecchio e la diffida di utilizzo dello stesso nei confronti del Responsabile. In caso di prescrizioni il responsabile dell'impianto o il proprietario sono tenuti ad adeguare l'impianto entro 90 giorni e darne comunicazione all'autorità competente entro il medesimo termine.

(29) Indicare in modo chiaro e leggibile, la data (gg/mm/aa) di effettuazione del controllo.

N.B.: tutte le note riportate negli spazi OSSERVAZIONI, RACCOMANDAZIONI, PRESCRIZIONI, devono essere specificate dettagliatamente.