SERVIZIO PROGRAMMAZIONE POLITICHE ENERGETICHE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 1248 DEL 26-03-2019

OGGETTO: SERVIZIO DI CONTROLLO, VERIFICA ED ISPEZIONE DEGLI IMPIANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE INVERNALE ED ESTIVA DEGLI EDIFICI. APPROVAZIONE MODULISTICA RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

IL DIRETTORE RESPONSABILE DEL

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE POLITICHE ENERGETICHE

Premesso che:

- con legge 7 aprile 2014, n. 56 sono state dettate disposizioni in materia di città metropolitane, province, unioni e fusioni di comuni al fine di adeguare il loro ordinamento ai principi di sussidiarietà, differenziazione e adeguatezza;

- con legge regionale 10 dicembre 2015, n.18 la Regione Molise ha dettato le norme per il recepimento, in ambito regionale, delle disposizioni in materia di riordino delle Province previste dalla L. n. 56/2014 e dalla L. n. 190/2015;

- con delibera di Giunta regionale n. 259 del 10 giugno 2016, è stata riallocata alla Regione la funzione in materia di ispezione degli impianti termici, connessa al controllo per l'accertamento dello stato di manutenzione e di esercizio degli impianti, di cui all'articolo 31 comma 3, della L. n°10/91, ai DPR n°412/93 e n°551/99, al D. L.gs. n°192/05 e s.m.i. e dal DPR n° 74/13;

- con legge regionale 30 gennaio 2017, n. 1 *"disposizioni collegate alla manovra di bilancio 2017-2019 in materia di entrate e spese – modificazioni e integrazioni di leggi regionali"* la Regione Molise all'art. 4 ha provveduto ad attuare le modifiche, conseguenti e funzionali al disposto di cui alla L.R. n. 18/2015, del capo V (energia) art. 41,42 e 43 della L.R. n. 34/1999, ponendo in capo alla stessa la funzione degli impianti termici in precedenza delegata alle province;

- con delibera di Giunta regionale n. 74 del 13 marzo 2017, sono state approvate le "Linee Guida in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici", di cui all'articolo 31 comma 3, della L. n°10/91, ai suoi Decreti attuativi, il DPR n°412/93 e n°551/99, al D.Lgs. n°192/2005 e s.m.i., al DPR n° 74/2013 e al D.M. dello Sviluppo Economico 10 febbraio 2014;

- con procedura ad evidenza pubblica il servizio di controllo, verifica ed ispezione degli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici è stato affidato, in regime di concessione, all'ATI SO.L.A.R.E. Srl - ESA Srl, capogruppo SO.L.A.R.E. Srl con sede legale in Via Torino, n 17 Campobasso, giusto contratto n. 2087 di repertorio stipulato in data 01.03.2018 e registrato in data 06.03.2018 al n. 11 serie I°, nel quale risulta fissata al 01.03.2022 la scadenza contrattuale dello stesso;

Dato atto che:

- con decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 febbraio 2014 sono stati emanati il modello di libretto impianto nonché i modelli dei rapporti di controllo di efficienza energetica, nelle versioni o configurazioni relative alle diverse tipologie impiantistiche (rapporto tipo 1 "gruppi termici", tipo 2 "gruppi frigo", tipo 3 "scambiatori", e tipo 4 "cogeneratori", di cui all'allegato A del D.P.R. n. 74/2013);

- ai sensi dell'art. 2 comma 1 del decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 febbraio 2014, i rapporti di controllo di efficienza energetica per impianti termici di climatizzazione invernale di potenza utile nominale maggiore di 10KW e di climatizzazione estiva di potenza utile nominale maggiore di 12 KW, si conformano ai modelli tipo 1 "gruppi termici", tipo 2 "gruppi frigo", tipo 3 "scambiatori", e tipo 4 "cogeneratori";

- ai sensi dell'art. 2 comma 2 del decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 febbraio 2014, i modelli tipo 1, tipo 2, tipo 3 e tipo 4 di cui al comma 1, non si applicano agli impianti termici

alimentati esclusivamente con fonti rinnovabili di cui al D.Lgs. n. 28/2011, ferma restando la compilazione del libretto di impianto;

· per gli impianti termici alimentati da combustibile solido (legna, pellet, cippato, sansa, ecc), non può essere effettuata l'analisi della combustione a causa dell'assenza delle specifiche norme previste nella UNI 10389 - 2, tutt'ora ancora non emanate;

· necessità, pertanto, predisporre uno specifico modello di rapporto di controllo tecnico attinente alle peculiarità dei gruppi termici a biomassa solida (legna, pellet, cippato, sansa, ecc);

· le ispezione degli impianti termici alimentati con combustibile solido (legna, pellet, cippato, sansa ecc.), nelle more dell'emanazione delle specifiche norme tecniche relative all'analisi della combustione previste nella UNI 10389 - 2, si configura mediante le seguenti verifiche:

ü rispetto delle cadenze per la manutenzione;

ü presenza documenti d'impianto: (libretto di impianto, di uso e manutenzione, dichiarazione di conformità, ecc.);

ü controllo del generatore e del locale di installazione;

ü controllo della ventilazione/aerazione del locale;

ü controllo evacuazione prodotti della combustione;

ü controllo impianto elettrico;

· con note acquisite al prot. 18759 e 29617, rispettivamente in data 13.02.2019 e 08.03.2019 l'ATI SO.L.A.R.E. Srl - ESA Srl, ha trasmesso, ai fini dell'approvazione, la modulistica per l'autocertificazione dei gruppi termici a biomassa solida (legna, pellet, cippato, sansa ecc.), distinta come segue:

ü "rapporto di controllo tecnico – rapporto tipo 1B – gruppi termici a biomassa solida", per impianti inferiori a 35KW;

ü "rapporto di controllo tecnico – rapporto tipo 1B – gruppi termici a biomassa solida", per impianti superiori a 35KW;

· i gruppi termici a biomassa solida, saranno assoggettati alla procedura contrattuale in essere, nonchè alle tariffe delle autocertificazioni e delle ispezioni applicate per gli impianti alimentati con combustibile fossile;

Ritenuto di dover provvedere, a seguito di approfondita istruttoria, all'approvazione della citata modulistica, ritenendo la stessa consona per l'autocertificazione relativa ai gruppi termici a biomassa solida (legna, pellet, cippato, sansa ecc.).

DETERMINA

Ø le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto;

Ø di approvare, per le motivazioni espresse in narrativa, la modulistica denominata "rapporto di controllo tecnico - rapporto tipo 1B - gruppi termici a biomassa solida" distinta per impianti inferiori e superiori a 35KW, allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale, relativa all'autocertificazione dei gruppi termici a biomassa solida (legna, pellet, cippato, sansa ecc.), attività inclusa nella gestione del servizio di controllo, verifica ed ispezione degli impianti per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici, di competenza territoriale della Regione Molise, affidato in regime di concessione all'ATI SO.L.A.R.E. Srl - ESA Srl, giusto contratto n. 2087 di repertorio stipulato in data 01.03.2018;

Ø di assoggettare, i gruppi termici a biomassa solida, alla procedura contrattuale in essere, nonchè alle tariffe delle autocertificazioni e delle ispezioni applicate per gli impianti alimentati con combustibile fossile;

∅ di dare atto che l'approvazione della modulistica di che trattasi, non comporta alcuna assunzione di impegno di spesa a carico del bilancio regionale;

∅ di trasmettere il presente atto alla Società SO.L.A.R.E. Srl con sede legale in Via Torino, n 17 Campobasso, capogruppo dell'ATI SO.L.A.R.E Srl – ESA Srl;

∅ di demandare, così come disposto nel contratto di affidamento del servizio di che trattasi, all'ATI SO.L.A.R.E. Srl - ESA Srl, l'attivazione della campagna di comunicazione relativa al controllo verifica ed ispezione dei gruppi termici a biomassa solida (legna, pellet, cippato, sansa ecc.);

∅ di non assoggettare il presente atto al controllo successivo di regolarità amministrativa di cui alla Direttiva adottata con DGR n. 376/2014 "Sistema dei controlli interni della Regione Molise";

∅ di assoggettare il presente atto agli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni così come stabilito dal D.Lgs. n. 33 del 14 marzo 2013;

∅ di pubblicare integralmente sul BURM il presente atto, unitamente alla modulistica ad esso allegata, quale parte integrante e sostanziale;

∅ di assoggettare il presente atto agli ulteriori obblighi di pubblicazione sul sito web e nell'Albo Pretorio on-line della Regione Molise.

SERVIZIO PROGRAMMAZIONE POLITICHE ENERGETICHE
Il Direttore
MARCELLO VITIELLO

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) _____ **di** _____

DATA CONTROLLO (2)

Codice impianto catasto (3)

CODICE SERIALE RAPPORTO (4)

1BTI

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano ___ Int. ___ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA.

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No		Sì	No	Na
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐	Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐	SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐	Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐	Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13) Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc		Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐	Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐	Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐	Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

Modulo prepagato € 6,24 + IVA per impianti di potenza inferiore a 35 kW

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro _____ | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

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

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) _____

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) _____

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) _____

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____ / _____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME _____

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO

Firma leggibile del tecnico _____

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

Copia 1 per l'ente competente / organismo affidatario

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) _____ **di** _____

DATA CONTROLLO (2) ☐☐☐☐☐☐

Codice impianto catasto (3) ☐☐☐☐☐☐☐☐

CODICE SERIALE RAPPORTO (4)

1BTI

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano ___ Int. ___ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No		Sì	No	Na
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐	Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐	SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐	Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐	Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13) Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc		Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐	Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐	Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐	Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

Modulo prepagato € 6,24 + IVA per impianti di potenza inferiore a 35 kW

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro _____ | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

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

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) _____

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) _____

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) _____

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____ / _____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME _____

Firma leggibile del tecnico _____

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

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO

Copia 2 da consegnare all'utente

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) _____ **di** _____

DATA CONTROLLO (2)

Codice impianto catasto (3)

CODICE SERIALE RAPPORTO (4)

1BTI

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. _____ Sc. _____ Piano ___ Int. ___ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA.

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐

	Sì	No	Na
Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13) Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐

	Sì	No	Nc
Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

Modulo prepagato € 6,24 + IVA per impianti di potenza inferiore a 35 kW

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro _____ | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

	Sì	No	Nc
Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente	☐	☐	☐
Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati	☐	☐	☐
Valvola di sicurezza alla sovrapressione a scarico libero	☐	☐	☐

	Sì	No	Nc
Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi	☐	☐	☐
Presenza riflusso dei prodotti della combustione	☐	☐	☐
Risultati controllo, secondo UNI 10683, conformi alla legge (24)	☐	☐	☐

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) _____

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) _____

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) _____

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____ / _____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME _____

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO

Firma leggibile del tecnico _____

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

Copia 3 per la ditta di manutenzione

Note per la compilazione MOD TIPO 1B: GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

Nella compilazione del presente Rapporto di Controllo tecnico, 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 pagine quanti i generatori. Per i gruppi termici modulari vanno redatte tante pagine quante le analisi fumi previste al paragrafo 4.1 del Libretto di impianto. In tutti i casi, la prima pagina dovrà essere compilata completamente mentre le successive non dovranno essere compilate nelle sezioni che ripetono integralmente quanto riportato nella pagina precedente. Tutte le pagine dovranno essere firmate dal tecnico e dal responsabile dell'impianto. Può essere omessa la compilazione del numero pagina solo nel caso che il Rapporto sia composto da una singola pagina.

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

(3) 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.

(4) Spazio riservato al codice seriale del modello prepagato da parte dell'organismo affidatario: campo soggetto a lettura ottica, non segnare.

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

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

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

(8) Non indicare qualora l'impresa manutentrice abbia l'incarico di Terzo Responsabile.

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

10) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

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

12) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

13) Indicare la durezza totale se utilizzata acqua come termovettore.

14) Compilare se utilizzata acqua come termovettore.

15) Compilare se prodotta acqua calda sanitaria.

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.

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

20) Dove applicabile.

21) Vedi UNI EN 14961.

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

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 indicare le operazioni necessarie per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento dell'impianto alle quali il responsabile deve provvedere entro breve tempo.

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.

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

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) ____ di ____ DATA CONTROLLO (2) ☐☐☐☐☐☐

Codice impianto catasto (3) ☐☐☐☐☐☐☐☐

CODICE SERIALERAPPORTO (4) 1BTS

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. ____ Sc. ___ Piano __ Int. __ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No		Sì	No	Na
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐	Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐	SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐	Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐	Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13)

Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc		Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐	Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐	Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐	Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

per impianti di potenza > 35 kW

Modulo prepagato € _____

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro ..... | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

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

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) .....

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) .....

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) .....

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____/_____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME_____

Firma leggibile del tecnico _____

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

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO
(SOLO IN CASO DI CONTROLLO DI EFFICENZA ENERGETICA)

Copia 1 per l'ente competente / organismo affidatario

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) ____ di ____ DATA CONTROLLO (2) ☐☐☐☐☐☐

Codice impianto catasto (3) ☐☐☐☐☐☐☐☐

CODICE SERIALERAPPORTO (4) 1BTS

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. ____ Sc. ___ Piano __ Int. __ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No		Sì	No	Na
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐	Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐	SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐	Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐	Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13) Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc		Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐	Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐	Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐	Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐	Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐	Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

Modulo prepagato € _____ per impianti di potenza > 35 kW

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro _____ | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

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

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) _____

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) _____

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) _____

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____/_____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME_____

Firma leggibile del tecnico _____

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

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO
(SOLO IN CASO DI CONTROLLO DI EFFICENZA ENERGETICA)

Copia 2 da consegnare all'utente

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
RAPPORTO TIPO 1B - GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

TIMBRO DITTA DI MANUTENZIONE

REGIONE MOLISE

Pag. (1) ____ di ____ DATA CONTROLLO (2) ☐☐☐☐☐☐

Codice impianto catasto (3) ☐☐☐☐☐☐☐☐

CODICE SERIALE RAPPORTO (4) 1BTS

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

A. DATI IDENTIFICATIVI. Impianto: di Potenza termica nominale utile totale (5) _____ (kw) sito nel Comune di _____ Prov. _____

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

Responsabile dell'impianto (6) _____ cognome _____ nome _____ Tel ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

Indirizzo(7): Via/Piazza _____ N. ____ Sc. ____ Piano ____ Int. ____ Comune di _____ Prov. _____

Titolo di responsabilità: ☐ Proprietario ☐ Occupante ☐ Amministratore di condominio ☐ Terzo responsabile

Impresa manutentrice(8): _____ nome cognome o ragione sociale _____ P.IVA. ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

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

B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO

	Sì	No
Dichiarazione di Conformità presente	☐	☐
Libretto impianto presente	☐	☐
Libretti uso/manutenzione generatore presenti	☐	☐
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐	☐

	Sì	No	Na
Istruzioni uso e manutenzione dell'impianto presenti (9)	☐	☐	☐
SCIA o CPI antincendio (10)	☐	☐	☐
Documentazione art. 284 del Dlgs 152/06 presente (11)	☐	☐	☐
Pratica INAIL (ex ISPESL) (12)	☐	☐	☐

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua:.....(°fr)(13)

Trattamento in riscaldamento:(14) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

Trattamento in ACS: (15) ☐ Non richiesto ☐ Assente ☐ Filtrazione ☐ Addolcimento ☐ Condiz.chimico

D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO

	Sì	No	Nc
Per installazione interna: in locale idoneo	☐	☐	☐
Per installazione esterna: generatori idonei	☐	☐	☐
Aperture di ventilazione/aerazione libere da ostruzioni	☐	☐	☐
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione/aerazione	☐	☐	☐
Idoneità stoccaggio/deposito combustibile solido(16)	☐	☐	☐

	Sì	No	Nc
Canale da fumo o condotti di scarico idonei (esame visivo)	☐	☐	☐
Sistema di regolazione temperatura ambiente funzionante	☐	☐	☐
Pulizia camino effettuata secondo UNI 10847	☐	☐	☐
Presente separazione idraulica tra generatori (ove richiesta)(17)	☐	☐	☐
Organi soggetti a sollecitazione termiche integri(18)	☐	☐	☐

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GT..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante .....

Modello .....

Matricola ..... Pot.term.nominale max al focolare ..... (kW) Pot. Term. Nominale Utile ..... (kW)

Servizi:(19) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Produzione ACS ☐ Cucina

per impianti di potenza > 35 kW

Modulo prepagato € _____

TIPOLOGIA ☐ Caldaia (UNI EN303-5) ☐ Stufa (UNI EN13240) ☐ Stufa ad accumulo (UNI EN15250) ☐ Stufa assemblata in opera (UNI EN15544) ☐ Stufa a pellet (UNI EN14785) ☐ Inserto 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(21) ☐ Legna ☐ Pellet ☐ Cippato ☐ Altro ..... | **CARICAMENTO COMBUSTIBILE** (22) ☐ Automatico ☐ Manuale

MODALITÀ EVAQUAZIONE FUMI ☐ Naturale ☐ Forzata | **ARIA COMBURENTE** ☐ da esterno ☐ da locale installazione | **DEPRESSIONE NEL CANALE DA FUMO**(23) _____ (Pa)

	Sì	No	Nc
Dispositivi di comando e regolazione funzionanti correttamente	☐	☐	☐
Dispositivi di sicurezza non manomessi e/o cortocircuitati	☐	☐	☐
Valvola di sicurezza alla sovrapressione a scarico libero	☐	☐	☐

	Sì	No	Nc
Controllato e pulito lo scambiatore lato fumi	☐	☐	☐
Presenza riflusso dei prodotti della combustione	☐	☐	☐
Risultati controllo, secondo UNI 10683, conformi alla legge (24)	☐	☐	☐

F.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
☐ L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
☐ La sostituzione di un sistema di regolazione on/off con un sistema programmabile su più livelli di temperatura

☐ ***OSSERVAZIONI:***(26) .....

☐ ***RACCOMANDAZIONI:*** (27) (In attesa di questi interventi l'impianto può essere messo in funzione) .....

☐ ***PRESCRIZIONI:*** (28) (In attesa di questi interventi l'impianto non può essere messo in funzione) .....

Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,E (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 SI ☐ ☐ 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.....

Orario di arrivo/partenza presso l'impianto _____/_____

IL TECNICO CHE HA EFFETTUATO IL CONTROLLO: NOME E COGNOME _____

Firma leggibile del tecnico _____

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

SPAZIO PER APPLICAZIONE ETICHETTA CODICE IMPIANTO
(SOLO IN CASO DI CONTROLLO DI EFFICENZA ENERGETICA)

Copia 3 per la ditta di manutenzione

Note per la compilazione MOD TIPO 1B: GRUPPI TERMICI A BIOMASSA SOLIDA

Nella compilazione del presente Rapporto di Controllo tecnico, 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 pagine quanti i generatori. Per i gruppi termici modulari vanno redatte tante pagine quante le analisi fumi previste al paragrafo 4.1 del Libretto di impianto. In tutti i casi, la prima pagina dovrà essere compilata completamente mentre le successive non dovranno essere compilate nelle sezioni che ripetono integralmente quanto riportato nella pagina precedente. Tutte le pagine dovranno essere firmate dal tecnico e dal responsabile dell'impianto. Può essere omessa la compilazione del numero pagina solo nel caso che il Rapporto sia composto da una singola pagina.

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

(3) 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.

(4) Spazio riservato al codice seriale del modello prepagato da parte dell'organismo affidatario: campo soggetto a lettura ottica, non segnare.

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

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

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

(8) Non indicare qualora l'impresa manutentrice abbia l'incarico di Terzo Responsabile.

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

10) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

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

12) Dove richiesta dalle norme. Altrimenti segnare NA.

13) Indicare la durezza totale se utilizzata acqua come termovettore.

14) Compilare se utilizzata acqua come termovettore.

15) Compilare se prodotta acqua calda sanitaria.

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.

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

20) Dove applicabile.

21) Vedi UNI EN 14961.

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

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 indicare le operazioni necessarie per il ripristino delle normali condizioni di funzionamento dell'impianto alle quali il responsabile deve provvedere entro breve tempo.

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.

N.B: Tutte le note riportate negli spazi OSSERVAZIONI, RACCOMANDAZIONI, PRESCRIZIONI, devono essere specificate dettaglia fi