RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
RAPPORTO TIPO 4 - COGENERATORI

REGIONE MOLISE

Pag. (1)____di ____ DATA CONTROLLO (15)

Codice impianto catasto (2)

PDR (3bis)

POD

CODICE SERIALE RAPPORTO (3) D

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

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 manutentrice(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 (7)	☐ Sì ☐ No
Libretto impianto presente	☐ Sì ☐ No	SCIA o CPI antincendio (8)	☐ Sì ☐ No ☐ Na
Libretti uso/manutenzione sistema di scambio presenti	☐ Sì ☐ No	Documentazione art. 284 Dlgs 152/06 presente (9)	☐ Sì ☐ No ☐ Na
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐ Sì ☐ No	Pratica INAIL (ex ISPESL) (10)	☐ Sì ☐ No ☐ Na

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua: …… (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ 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) _____

Luogo di installazione idoneo (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Adeguate dimensioni aperture di ventilazione (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Aperture di ventilazione libere da ostruzioni (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Linee elettriche e cablaggi idonei (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Camino e canale da fumo idonei	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Capsula insonorizzante idonea (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Tenuta circuito idraulico idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Tenuta circuito olio idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Tenuta circuito alimentazione combustibile idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Funzionalità dello scambiatore di calore di separazione tra unità	
L'isolamento della rete di distribuzione (10 ter)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	cogenerativa e impianto edificio (se presente) idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GF (10 quater) ..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante _____ Tipologia _____

Modello _____ Utilizzo(11) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione ACS

Matricola _____

Alimentazione ☐ GPL ☐ Gasolio ☐ Gas naturale ☐ Altro _____ Fluido vettore termico in uscita ☐ Acqua ☐ Vapore ☐ Altro _____

Potenza elettrica nominale ai morsetti _____ (kW) Potenza assorbita con il combustibile _____ (kW) Potenza termica nominale (massimo recupero) _____ (kW)

Potenza termica a piena potenza con by-pass fumi aperto (se presente) _____ (kW) Emissioni di monossido di carbonio CO riportati al 5% di O _____

F. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: EFFICIENZA (10 quater)

T. aria comburente (°C)	T. acqua in uscita (°C)	T. acqua in ingresso (°C)	Potenza ai morsetti del generatore (kW)	T. acqua motore (solo m.c.i.) (°C)	T. fumi a valle dello scambiatore fumi (°C)	T. fumi a monte dello scambiatore fumi (°C)

G. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: CHECK-LIST 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 (12) _____

RACCOMANDAZIONI (13) _____

PRESCRIZIONI (14) _____

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 del tecnico _____

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

Copia 1 per il responsabile dell'impianto

RAPPORTO DI CONTROLLO TECNICO E DI EFFICIENZA ENERGETICA
RAPPORTO TIPO 4 - COGENERATORI

REGIONE MOLISE

Pag. (1)____di ____ DATA CONTROLLO (15)

Codice impianto catasto (2)

PDR (3bis)

POD

CODICE SERIALE RAPPORTO (3) D

MODULO DI AUTOCERTIFICAZIONE

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 manutentrice(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 (7)	☐ Sì ☐ No
Libretto impianto presente	☐ Sì ☐ No	SCIA o CPI antincendio (8)	☐ Sì ☐ No ☐ Na
Libretti uso/manutenzione sistema di scambio presenti	☐ Sì ☐ No	Documentazione art. 284 Dlgs 152/06 presente (9)	☐ Sì ☐ No ☐ Na
Libretto compilato in tutte le sue parti	☐ Sì ☐ No	Pratica INAIL (ex ISPESL) (10)	☐ Sì ☐ No ☐ Na

C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Durezza totale dell'acqua: …… (°fr) Trattamento in riscaldamento: ☐ 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) _____

Luogo di installazione idoneo (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Adeguate dimensioni aperture di ventilazione (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Aperture di ventilazione libere da ostruzioni (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Linee elettriche e cablaggi idonei (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Camino e canale da fumo idonei	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Capsula insonorizzante idonea (esame visivo)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Tenuta circuito idraulico idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Tenuta circuito olio idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc
Tenuta circuito alimentazione combustibile idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	Funzionalità dello scambiatore di calore di separazione tra unità	
L'isolamento della rete di distribuzione (10 ter)	☐ Sì ☐ No ☐ Nc	cogenerativa e impianto edificio (se presente) idonea	☐ Sì ☐ No ☐ Nc

E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL GRUPPO TERMICO GF (10 quater) ..... **DATA INSTALLAZIONE** _____

Fabbricante _____ Tipologia _____

Modello _____ Utilizzo(11) ☐ Climatizzazione invernale ☐ Climatizzazione estiva ☐ Produzione ACS

Matricola _____

Alimentazione ☐ GPL ☐ Gasolio ☐ Gas naturale ☐ Altro _____ Fluido vettore termico in uscita ☐ Acqua ☐ Vapore ☐ Altro _____

Potenza elettrica nominale ai morsetti _____ (kW) Potenza assorbita con il combustibile _____ (kW) Potenza termica nominale (massimo recupero) _____ (kW)

Potenza termica a piena potenza con by-pass fumi aperto (se presente) _____ (kW) Emissioni di monossido di carbonio CO riportati al 5% di O _____

F. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: EFFICIENZA (10 quater)

T. aria comburente (°C)	T. acqua in uscita (°C)	T. acqua in ingresso (°C)	Potenza ai morsetti del generatore (kW)	T. acqua motore (solo m.c.i.) (°C)	T. fumi a valle dello scambiatore fumi (°C)	T. fumi a monte dello scambiatore fumi (°C)

G. CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA: CHECK-LIST 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 (12) _____

RACCOMANDAZIONI (13) _____

PRESCRIZIONI (14) _____

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 del tecnico _____

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

Copia 2 per la ditta di manutenzione

NOTE PER LA COMPILAZIONE DEI RAPPORTI DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA

(Rapporti tipo 4) Cogeneratori

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

(3bis) Inserire PDR (punto di riconsegna) della rete di distribuzione del gas, in caso di cogeneratori alimentati a gas di rete.

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

(5) Riportare l’indirizzo solo se diverso dall’ubicazione dell’impianto.

(6) Non indicare qualora l’impresa manutentrice abbia l’incarico di Terzo Responsabile.

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

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

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

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

(10bis) Specificare la destinazione d’uso del locale di installazione evidenziando se abitato o non abitato. Specificare se l’ingresso al locale avviene dall’esterno o da locali abitabili.

(10ter) L’isolamento della rete di distribuzione è sempre obbligatorio.

(10quater) 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.

(11) In caso di uso promiscuo, barrare entrambe le voci.

(12) Indicare le cause dei dati negativi rilevati e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti per risolvere il problema.

(13) 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.

(14) 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.

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