

**RAPPORTO DI CONTROLLO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA TIPO 4 (cogeneratori)**

Rapporto contr. n <sup>(2)</sup> ..... Num. rif. Interno <sup>(2)</sup> ..... Data rif. Interno <sup>(2)</sup> ..... Codice catasto ..... Codice impianto ..... Segno identificativo (bollino)  Si  No

MOTIVO COMPILAZIONE RCEE:  Cadenza secondo all. 3 L.R. 19/2015  Ristrutturazione impianto  Nuova installazione  Manutenzione straordinaria  
 Regularizzazione inadempienze  Riattivazione impianto/generatore  Sostituzione del generatore  Manutenzione ordinaria

**A. DATI IDENTIFICATIVI**

**Impianto:** di Potenza termica nominale totale max ..... (kW) sito nel Comune ..... Prov. ....

Indirizzo ..... n. .... Palazzo ..... Scala ..... Int. ....

**Responsabile dell'impianto:** Cognome ..... Nome ..... C.F. ....

Ragione Sociale <sup>(3)</sup> ..... P.IVA. ....

Indirizzo <sup>(4)</sup> ..... n. .... Comune ..... Prov. ....

Titolo di responsabilità  Proprietario  Occupante  Amministratore di Condominio  Terzo Responsabile

**Impresa manutentrice <sup>(5)</sup>:** Ragione Sociale ..... P.IVA. ....

Indirizzo ..... n. .... Comune ..... Prov. ....

**B. DOCUMENTAZIONE TECNICA A CORREDO**

	Si	No		Si	No
Dichiarazione di conformità presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Libretti uso/manutenzione generatore presenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Libretto impianto presente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Libretto compilato in tutte le sue parti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**C. TRATTAMENTO DELL'ACQUA**

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

**D. CONTROLLO DELL'IMPIANTO**

	Si	No	Nc		Si	No	Nc
Luogo di installazione idoneo (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tenuta circuito idraulico idonea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adeguate dimensioni aperture di ventilazione (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tenuta circuito olio idonea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aperture ventilazione libere da ostruzioni (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tenuta circuito alimentazione combustibile idonea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Linee elettriche e cablaggi idonei (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Funzionalità dello scambiatore di calore di separazione tra unità cogenerativa e impianto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Camino e canale da fumo idonei (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	edificio (se presente) idonea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Capsula insonorizzante idonea (esame visivo)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

**D.bis. CONSUMI DELL'IMPIANTO <sup>(6)</sup>**

**Consumi di combustibile <sup>(7)</sup>** Unità di misura del combustibile (indicato al successivo punto E.)  m<sup>3</sup>  Kg  Litri  Altro .....

Stagione di riscaldamento attuale Acquisti ..... Scorta o lettura iniziale ..... Scorta o lettura finale ..... Consumo stagione .....

Stagione di riscaldamento precedente Acquisti ..... Scorta o lettura iniziale ..... Scorta o lettura finale ..... Consumo stagione .....

**Consumi elettrici (kW/h)**

Esercizio ..... / ..... Lettura iniziale ..... Lettura finale ..... Consumo totale .....

Esercizio ..... / ..... Lettura iniziale ..... Lettura finale ..... Consumo totale .....

**E. CONTROLLO E VERIFICA ENERGETICA DEL COGENERATORE CG** ..... Data installazione .....

Fabbricante ..... Modello ..... Matricola .....

Tipologia:  Motore endotermico  Caldaia cogenerativa  Turbogas  Altro Potenza elettrica nominale ai morsetti ..... (kW)

Alimentazione:  Gas naturale  Gasolio Potenza assorbita con il combustibile ..... (kW)

GPL  Altro ..... Potenza termica nominale (massimo recupero) ..... (kW)

Fluido vettore termico in uscita:  Acqua Potenza termica a piena potenza con by-pass

Vapore  Altro ..... fumi aperto (se presente) ..... (kW)

Controllo valori che caratterizzano l'efficienza energetica:  Effettuato  Non effettuato Emissioni di monossido di carbonio (CO) riportati al 5% di ossigeno .....

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

**F. CHECK-LIST**

Elenco dei possibili interventi, dei quali va valutata la convenienza economica, che qualora applicati all'impianto, potrebbero comportare un miglioramento della prestazione energetica

- L'adozione di valvole termostatiche sui corpi scaldanti
- L'isolamento della rete di distribuzione nei locali non riscaldati
- 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 <sup>(8)</sup>** .....

**RACCOMANDAZIONI <sup>(9)</sup>** .....

**PRESCRIZIONI <sup>(10)</sup>** .....

**Il tecnico dichiara, in riferimento ai punti A,B,C,D,Dbis,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, animali e dei beni.**

L'impianto può 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 <sup>(11)</sup> .....

Data del presente controllo ...../...../..... Orario di arrivo/partenza presso l'impianto ...../...../.....

Tecnico che ha effettuato il controllo: Nome e Cognome .....

Firma leggibile del Tecnico ..... Firma leggibile per presa visione del responsabile dell'impianto .....

## NOTE PER LA COMPILAZIONE:

1. Nel caso di impianto composto da più generatori, con uguale o diversa tipologia, dovranno essere redatte tante pagine quanti sono i generatori. Per i gruppi termici modulari vanno redatte tante pagine quante le analisi fumi previste. 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. I campi si riferiscono a dati utilizzati talvolta dalla ditta per identificare al suo interno il Rapporto di Controllo e possono, quindi, essere omessi.
3. Qualora il responsabile sia persona giuridica, oltre al cognome, nome e codice fiscale del rappresentante legale va riportata la ragione sociale della ditta.
4. Riportare l'indirizzo solo se diverso dall'ubicazione dell'impianto.
5. Non indicare qualora l'impresa manuttrice abbia l'incarico di Terzo Responsabile.
6. I campi vanno compilati in presenza di misuratori dedicati al solo impianto termico.
7. Per i combustibili liquidi occorre quantificare il consumo in base agli approvvigionamenti effettuati ed alle letture di livello del combustibile nei serbatoi. Per i combustibili gassosi occorre quantificare il consumo indicando le letture effettive del contatore.
8. Indicare le cause dei dati negativi rilevati e gli eventuali interventi manutentivi eseguiti per risolvere il problema.
9. 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.
10. 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 al messa fuori servizio dell'apparecchio e la diffida di utilizzo dello stesso nei confronti del Responsabile.
11. La tempistica degli interventi manutentivi è indicata nella Dichiarazione della Frequenza ed elenco delle operazioni di Manutenzione (DFM).