

ALLEGATO 6

CAPITOLATO SPECIALE POC ENERGIA– CATEGORIA: SISTEMI IBRIDI

- **PRODOTTO: POC ENERGIA/ CSE 2025 - SISTEMI IBRIDI**

CODICI C.P.V. 42511110-5; 42161000-5; 44621200-1

PREMESSA - PRESA D'ATTO DEL FORNITORE

Per quanto non espressamente quivi previsto, in relazione al prodotto indicato nella rubrica del presente capitolato speciale (di seguito, il “Capitolato Speciale *POC ENERGIA*”) trovano integrale applicazione le previsioni contenute nell’«ALLEGATO 11 al capitolato d’oneri “prodotti” per l’ammissione degli operatori economici delle categorie merceologiche di seguito indicate, del settore merceologico “fonti rinnovabili ed efficientamento energetico”, ai fini della partecipazione al mercato elettronico della pubblica amministrazione» nella versione di volta in volta vigente alla data di emissione della RDO evoluta (di seguito, il “*Capitolato Standard MePA*”). Le previsioni contenute nel presente *Capitolato Speciale POC ENERGIA* prevarranno in ogni caso rispetto alle previsioni del *Capitolato Standard MePA*.

I termini e le espressioni quivi utilizzati con la lettera iniziale maiuscola, ove non altrimenti specificato, hanno il medesimo significato loro attribuito nel *Capitolato Standard MePA*.

Considerato che la fornitura dei suddetti prodotti si inserisce nel contesto dell’ “Avviso Pubblico *CSE 2025 – Comuni per la Sostenibilità e l’Efficienza energetica - Avviso relativo alla concessione di contributi a fondo perduto per la realizzazione di interventi di efficientamento energetico anche tramite interventi per la produzione di energia da fonti rinnovabili negli edifici delle Amministrazioni comunali, attraverso l’acquisto e l’approvvigionamento dei relativi beni e servizi con le procedure telematiche del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA)*” (di seguito, l’“**Avviso**”), adottato e pubblicato dal Ministero dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica – Direzione Generale Programmi e Incentivi Finanziari (di seguito, “**MASE-DGPIF**”), le previsioni quivi contenute sono strettamente correlate all’Avviso e pertanto il medesimo Avviso, i relativi Allegati, ivi incluso il presente *Capitolato Speciale POC ENERGIA*, e la connessa documentazione ivi citata, sono da leggere congiuntamente.

Conseguentemente il Fornitore, in virtù e per effetto della presentazione dell’offerta in risposta alla RDO evoluta, prende espressamente atto, tra l’altro, dei termini e delle condizioni della concessione, dal **MASE-DGPIF** al Soggetto Aggiudicatore, del relativo contributo a valere sul *POC ENERGIA*.

DEROGHE E/O INTEGRAZIONI AL *CAPITOLATO STANDARD MEPA*

1. **PROCEDURA DI ACQUISTO.** La procedura di acquisto è attivabile esclusivamente attraverso lo strumento procedurale della Richiesta di Offerta (RDO) evoluta, restando pertanto espressamente esclusi acquisti effettuati tramite Acquisto a Catalogo. Non troveranno quindi applicazione, nella presente procedura, le previsioni del *Capitolato Standard MePA* applicabili esclusivamente nel caso di Acquisto a Catalogo.
2. **PRODOTTO.** Nella definizione di prodotto sono comprese la fornitura materiali, installazione (compreso lo smaltimento di materiali e prodotti preesistenti ed inerenti alla sostituzione per la messa in opera del nuovo prodotto richiesto), servizi di garanzia ed assistenza prestate dal produttore, collaudo/verifica di conformità nonché le attività inerenti alla messa in esercizio, alla connessione alla rete elettrica e idraulica ed alla manutenzione (seppur non ammissibile alle agevolazioni come previsto dall'Avviso). Sono invece escluse le attività di supporto all'ottenimento di eventuali finanziamenti pubblici o incentivi economici di qualunque natura previsti dalla legge ad esclusione di quelli previsti dal suddetto Avviso.
3. **SOPRALLUOGO.** Il sopralluogo sul sito di installazione dell'impianto deve essere obbligatoriamente effettuato entro 20 giorni solari dall'invio della RDO (evoluta) al fine di verificare la corrispondenza della fornitura offerta con le esigenze del Soggetto Aggiudicatore e il contesto fisico di riferimento. Esso dovrà essere realizzato con predisposizione di un apposito verbale, da allegare alla presentazione dell'offerta in risposta alla RDO evoluta, entro il termine stabilito per la predisposizione dell'offerta.
4. **OFFERTA.** In sede di presentazione dell'offerta, gli operatori economici invitati dovranno tra l'altro provvedere, con ciò riscontrando la relativa richiesta che sarà contenuta nella RDO evoluta in conformità a quanto previsto all'allegato 8 dell'Avviso "DESCRIZIONE DELL'ITER PROCEDURALE DI CREAZIONE DELLA RICHIESTA DI OFFERTA EVOLUTA", ad indicare espressamente nell'offerta sia il prezzo dell'offerta totale (espresso in Euro, IVA esclusa), sia il prezzo dell'offerta al netto dell'eventuale attività di manutenzione (espresso in Euro, IVA esclusa), in quanto le spese relative alle attività di manutenzione non sono ammissibili alla contribuzione a valere sul *POC ENERGIA*, risultando tale attività differita rispetto al controllo Amministrativo propedeutico all'erogazione del contributo.
5. **AGGIUDICAZIONE.** Con particolare riferimento alla aggiudicazione della RDO evoluta ed alla correlata tempistica di presentazione dell'istanza di concessione di contributo a valere sul *POC ENERGIA*, si rammentano le seguenti fasi (più dettagliatamente esplicitate nell'allegato 8 dell'Avviso "DESCRIZIONE DELL'ITER PROCEDURALE DI CREAZIONE DELLA RICHIESTA DI OFFERTA EVOLUTA") della procedura preordinata alla presentazione di detta istanza:
 - **Fase 2 (*Proposta di aggiudicazione*).** Il Soggetto Aggiudicatore, per effetto dell'individuazione dell'offerta economica, dispone la proposta di aggiudicazione della relativa procedura MePA.

- **Fase 3 (Controlli come da Codice dei contratti pubblici).** Il Soggetto Aggiudicatore esegue i controlli propedeutici all'aggiudicazione definitiva come previsti dal *Codice dei contratti pubblici* e solo in caso di esito positivo, procede con la successiva fase 4.
 - **Fase 4 (Istanza di concessione di contributo).** Subordinatamente all'esito positivo della fase 3, il Soggetto Aggiudicatore presenta l'istanza di concessione di contributo.
6. **QUIETANZA LIBERATORIA.** Il Fornitore, con riferimento all'obbligo ricadente sul Soggetto Aggiudicatore ai sensi dell'art. 13 comma 6, lettera b) punto (iv) dell'Avviso, il cui adempimento necessita di un corrispondente adempimento del Fornitore, si impegna nei confronti del Soggetto Aggiudicatore a rilasciare nei confronti di quest'ultimo, e a trasmettere allo stesso, entro e non oltre cinque (5) giorni dall'avvenuto pagamento della fattura, la relativa quietanza liberatoria.
7. **MISURE PER LA LEGALITÀ.** Il Soggetto Aggiudicatore ed il Fornitore, ciascuno per quanto di propria competenza, si obbligano a rispettare le misure per la legalità alle quali gli stessi siano soggetti (es. Protocollo di Legalità). Tale obbligo è da intendersi assunto dal Fornitore anche ai sensi dell'art. 1381, cod. civ., il quale, per l'effetto, assume l'obbligo di far osservare le suddette misure per la legalità anche ai propri subappaltatori, subcontraenti e/o fornitori.
8. **TEMPISTICA.** In relazione alla tempistica, ad esclusione di quanto indicato per la manutenzione, i tempi sono da intendersi espressi in giorni solari. La tempistica di consegna del bene, comprensiva delle fasi di esecuzione/installazione e collaudo tecnico dovrà concludersi entro il 16 gennaio 2026. Quanto precede, restando inteso che il Soggetto Aggiudicatore, in aggiunta gli ulteriori obblighi previsti dall'Avviso, è tra l'altro tenuto, pena la revoca del contributo ai sensi dell'articolo 16 dell'Avviso:
- A far sì **(a)** che il(/i) contratto(/i) di fornitura dei prodotti *POC ENERGIA*, funzionale(/i) a realizzare l'intervento finanziato, sia(/no) stipulato(/i) entro sessanta (60) giorni dalla data di notifica al Soggetto Aggiudicatore del provvedimento di concessione del contributo, e **(b)** che le spese ammissibili relative all'intervento finanziato siano pagate al Fornitore e debitamente quietanzate in tempo utile per garantire il rispetto delle tempistiche di rendicontazione di cui all'articolo 13, comma 6 dell'Avviso;
 - a presentare al *MASE-DGPIF*, ai sensi dell'articolo 13 comma 2 dell'Avviso, la richiesta di accredito del contributo entro il 30 gennaio 2026.
9. **FATTURAZIONE.** Le attività di manutenzione, comprese nella fornitura, devono essere fatturate separatamente in quanto non ammissibili a contributo ai sensi dell'articolo 6 comma 4 dell'Avviso. In conformità a quanto previsto dall'art. 25 del D.L. 24 aprile 2014, n. 66, convertito in legge, con modificazioni, dall'art. 1 della Legge 23 giugno 2014, n. 89, in ciascuna fattura dovranno essere espressamente indicati anche il CIG (Codice Identificativo Gara) ed il CUP (Codice Unico di Progetto).

10. **PENALI.** Per le penali eventualmente dovute relativamente al mancato rispetto delle disposizioni contenute nel *Capitolato Standard MePA*, nonché nel presente *Capitolato speciale POC ENERGIA*, il Fornitore detrae gli importi dalla fattura, emessa in conformità a quanto previsto al paragrafo 9, fornendo una dettagliata descrizione nella fattura medesima delle voci di debito e di credito. Non è consentita l'applicazione di penali attraverso l'emissione di documenti contabili separati (es. attraverso emissione di note di credito o di debito).
11. **SCHEDA TECNICA DI PRODOTTO.** La sottostante scheda tecnica di prodotto è da intendersi sostitutiva, con riferimento ai prodotti indicati nella rubrica del presente *Capitolato Speciale POC ENERGIA*, delle schede tecniche di prodotto riportate nell'appendice al *Capitolato Standard MePA*. Il sistema ibrido, costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro, deve rispettare tutto quanto previsto dall'Allegato IV al D.Lgs n. 199/2021.

SISTEMA IBRIDO CON DUE GENERATORI DISTINTI E ASSEMBLATI DAL FABBRICANTE

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti
Tipologia di impianto	SI	Idronico
Sistema ibrido abbinabile ad un bollitore esterno	SI	SI; NO
Sistema ibrido integrabile con solare termico	SI	SI; NO
Pannello di controllo	SI	SI; NO
Alimentazione della Pompa di calore	SI	Energia Elettrica; Gas naturale
Tipologia di alimentazione Pompa di calore	SI	Monofase; Trifase
Dimensioni [l x h x p] pompa di calore	SI	Indicare le dimensioni in cm
Potenza in riscaldamento Pompa di calore (kW)	SI	

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti												
Potenza in raffreddamento Pompa di calore (kW) (Se reversibile editare un valore maggiore di zero)	SI													
Potenza elettrica assorbita pompa di calore (kW)	SI													
Tipo di sorgente fredda	SI	Aria; Acqua												
COP	SI	Pompe di calore elettriche: <table border="1" data-bbox="959 712 1385 1397"> <tr> <td data-bbox="959 712 1273 824">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW</td> <td data-bbox="1273 712 1385 824">$\geq 4,1$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 824 1273 981">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1273 824 1385 981">$\geq 3,895$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 981 1273 1093">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW</td> <td data-bbox="1273 981 1385 1093">$\geq 3,8$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 1093 1273 1249">aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1273 1093 1385 1249">$\geq 3,61$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 1249 1273 1308">acqua/acqua</td> <td data-bbox="1273 1249 1385 1308">$\geq 5,1$</td> </tr> <tr> <td data-bbox="959 1308 1273 1397">acqua/acqua con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1273 1308 1385 1397">$\geq 4,845$</td> </tr> </table> <p data-bbox="959 1473 1385 1563">Pompe di calore a gas: non applicabile</p>	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW	$\geq 4,1$	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW con variatore di velocità	$\geq 3,895$	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	$\geq 3,8$	aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità	$\geq 3,61$	acqua/acqua	$\geq 5,1$	acqua/acqua con variatore di velocità	$\geq 4,845$
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW	$\geq 4,1$													
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento ≤ 35 KW con variatore di velocità	$\geq 3,895$													
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW	$\geq 3,8$													
aria/acqua potenza termica utile riscaldamento >35 kW con variatore di velocità	$\geq 3,61$													
acqua/acqua	$\geq 5,1$													
acqua/acqua con variatore di velocità	$\geq 4,845$													
Valore indice efficienza energetica – GUE_h	SI	Pompe di calore elettriche: non applicabile Pompe di calore a gas: <table border="1" data-bbox="959 1883 1385 1944"> <tr> <td data-bbox="959 1883 1273 1944">aria/acqua</td> <td data-bbox="1273 1883 1385 1944">$\geq 1,38$</td> </tr> </table>	aria/acqua	$\geq 1,38$										
aria/acqua	$\geq 1,38$													

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti						
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="951 241 1270 315">aria/acqua con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1270 241 1388 315">≥1,311</td> </tr> <tr> <td data-bbox="951 315 1270 389">acqua/acqua</td> <td data-bbox="1270 315 1388 389">≥1,56</td> </tr> <tr> <td data-bbox="951 389 1270 456">acqua/acqua con variatore di velocità</td> <td data-bbox="1270 389 1388 456">≥1,482</td> </tr> </table>	aria/acqua con variatore di velocità	≥1,311	acqua/acqua	≥1,56	acqua/acqua con variatore di velocità	≥1,482
aria/acqua con variatore di velocità	≥1,311							
acqua/acqua	≥1,56							
acqua/acqua con variatore di velocità	≥1,482							
Valore indice efficienza energetica-GUE_c	SI	Pompe di calore elettriche: non applicabile Pompe di calore a gas: ≥ 0,6						
Pompa di calore reversibile	SI	SI, NO						
Produzione di ACS	SI	SI; NO						
Sistema di monitoraggio	SI	SI; NO						
Classe di efficienza energetica pompa di calore	SI	A+++; A++; A+; A; B; C; D;						
Installazione caldaia a condensazione	SI	Interno; Esterno						
Posizionamento caldaia a condensazione	SI	Murale; Basamento						
Dimensioni [l x h x p] caldaia a condensazione	SI	Indicare le dimensioni in cm						
Tipo di Combustibile caldaia	SI	Gas naturale; GPL; Biomasse						
Potenza termica utile nominale (Pn) caldaia a condensazione (kW)	SI							
Rendimento della caldaia a condensazione (%)	SI	Per caldaie a gas naturale e GPL: <ul style="list-style-type: none"> • per $P_n \leq 400\text{kW}$: $\geq 93 + 2 \log_{10}(P_n)$; • per $P_n > 400\text{kW}$: $\geq 98,20$ Per caldaie a biomasse: <ul style="list-style-type: none"> • $P_n \leq 500 \text{ kWt}$: $> 87 + \log (P_n)$ 						

Nome Attributo	Obbligatorio	Commenti
		<ul style="list-style-type: none"> Pn > 500 kWt: ≥ 92
Rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia	SI	$\leq 0,5$
Modulatore di potenza	SI	SI; NO
Centralina Termoclimatica	SI	SI; NO
Grado di protezione elettrica	SI	
Interfaccia con un sistema di regolazione e/o BMS	SI	SI; NO
Potenza elettrica assorbita caldaia a condensazione (kW)	SI	
Classe di efficienza energetica caldaia a condensazione a gas naturale e GPL	SI	A+++; A++; A+; A; B; C; D
Limiti emissivi per caldaia a biomasse	SI	<ul style="list-style-type: none"> Pn ≤ 500 kWt: Classe di qualità 5 stelle solo per caldaie ≤ 500 kWt Pn > 500 kWt: > valori tabella 1
Certificazione UNI EN 303-5 per caldaia a biomasse	SI	Classe 5 solo per caldaie ≤ 500 kWt
Sistema di alimentazione biomassa	SI	Manuale, automatico
Stoccaggio della biomassa	SI	Interno; Esterno Solo nel caso di alimentazione automatica
Volume di stoccaggio biomasse [m3]	SI	
Tipo di Biomassa	SI	Pellet, legna da ardere, bricchetti, cippato, altre biomasse combustibili
Assistenza alla configurazione iniziale	SI	SI
Autorizzazione ad operare sugli impianti di cui al comma 2 dell'art.1 D.M. 37/2008 - Lettera "C"	SI	SI

Le forniture incompatibili con le caratteristiche tecniche riportate nella precedente tabella sono da considerarsi non ammissibili ai benefici dell'Avviso.

LEGENDA DEGLI ATTRIBUTI

Tipologia di impianto: indicare la tipologia dell'impianto. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Sistema ibrido abbinabile ad un bollitore esterno: indicare se il sistema ibrido è abbinabile ad un bollitore esterno. È necessario selezionare SI o NO.

Sistema ibrido abbinabile integrabile con solare termico: indicare se il sistema ibrido è integrabile con un impianto solare termico. È necessario selezionare SI o NO.

Pannello di controllo: indicare se il sistema ibrido è dotato di pannello di controllo. È necessario selezionare SI o NO.

Alimentazione della Pompa di calore: indicare il vettore energetico della pompa di calore. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Tipologia di alimentazione pompa di calore: indicare la tipologia di alimentazione della Pompa di Calore. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata

Dimensioni pompa di calore [l x h x p]: indicare le dimensioni della pompa di calore.

Potenza in riscaldamento pompa di calore (kW): indicare la potenza nominale in riscaldamento della pompa di calore.

Potenza in raffreddamento pompa di calore (kW): indicare la potenza nominale in raffreddamento della pompa di calore.

Potenza elettrica assorbita pompa di calore (kW): potenza elettrica assorbita dalla pompa di calore.

Tipo sorgente fredda: indicare il tipo di sorgente fredda della pompa di calore. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

COP: indicare il valore del *Coefficient of Performance*; si ricorda che il valore del Coefficiente di Prestazione Istantaneo deve essere conforme a quanto indicato nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata, come previsto nell'allegato IV al D.lgs 199/2021

GUE: indicare il valore del Gas Utilization Efficiency termico (GUE_h) e frigorifero (GUE_c); si ricorda che i valori del GUE_h e del GUE_c devono essere conformi a quanto indicato nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata, come previsto nell'allegato IV al D.lgs 199/2021.

Pompa di calore reversibile: Indicare se la pompa di calore reversibile. È necessario selezionare SI o NO.

Produzione di ACS: indicare se l'impianto è in grado di produrre anche acqua calda sanitaria. È necessario selezionare SI o NO.

Sistema di Monitoraggio: indicare l'eventuale presenza di un Sistema di Monitoraggio dell'impianto. È necessario selezionare SI o NO.

Classe di efficienza energetica pompa di calore: indicare la classe di efficienza energetica, come da etichettatura. La Scheda Tecnica di Prodotto riporta le tipologie ammissibili.

Installazione caldaia a condensazione: indicare se la caldaia deve essere installata in ambienti interni o esterni. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Posizionamento caldaia a condensazione: individua il posizionamento della caldaia. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Dimensioni caldaia a condensazione [l x h x p]: indicare le dimensioni della caldaia.

Tipo di Combustibile caldaia: indicare il tipo di Combustibile utilizzato dal generatore. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Potenza termica utile nominale (Pn) della caldaia a condensazione (kW): potenza termica utile a pieno carico dichiarata dal fabbricante che il generatore di calore può fornire in condizioni nominali di riferimento. La Potenza termica utile di un generatore è la quantità di calore trasferita nell'unità di tempo al fluido termovettore; l'unità di misura utilizzata è il kW.

Rendimento della caldaia a condensazione:

- nel caso caldaie a condensazione a gas naturale e GPL, il rendimento a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale (per le caldaie ad acqua con temperature minima e massima rispettivamente di 60°C e 80 °C) deve essere superiore a $93 + 2 \log_{10}(P_n)$, nel caso di $P_n \leq 400\text{kW}$, e 98,20 nel caso di $P_n > 400\text{kW}$;
- nel caso caldaie a condensazione a biomasse il rendimento deve essere superiore a $87 + \log(P_n)$, nel caso di $P_n \leq 500 \text{ kWt}$, e 92%, nel caso di $P_n > 500 \text{ kWt}$.

Si ricorda che il valore deve essere conforme a quanto indicato nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata, come previsto nell'allegato IV al D.lgs 199/2021.

Rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia: il valore deve essere conforme a quanto indicato nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata, come previsto nell'allegato IV al D.lgs 199/2021.

Modulatore di potenza: questo dispositivo permette di utilizzare solo parte della potenza massima della caldaia, precisamente quella parte necessaria a portare l'ambiente riscaldato alla temperatura desiderata. Quindi la caldaia lavora sempre alla potenza (minima) ottimale per consumare meno gas possibile pur ottenendo i risultati voluti. Per gli impianti di potenza utile della caldaia superiore a 100 kW deve essere stato adottato un bruciatore di tipo modulante e la regolazione climatica agisce direttamente sul bruciatore. Inoltre, deve essere installata una pompa di tipo elettronico a giri variabili o sistemi assimilabili e il sistema di distribuzione deve essere messo a punto ed equilibrato in relazione alle portate, come previsto nell'allegato IV al D.lgs 199/2021. È necessario selezionare SI o NO.

Centralina Termoclimatica: la centralina termoclimatica è in grado di modificare la temperatura del fluido circolante in funzione della temperatura esterna, permette quindi di limitare gli sprechi e di adattare la potenza erogata dalla caldaia a seconda delle reali necessità dell'edificio.

Grado di protezione elettrica: indicare il grado di protezione elettrica (es. IP X5D).

Interfaccia con un sistema di regolazione e/o BMS: la possibilità possibile interfacciarsi con un sistema centralizzato di regolazione e/o BMS permetterebbe un controllo da remoto dei parametri di funzionamento e la segnalazione degli allarmi della caldaia in caso di malfunzionamenti. È necessario selezionare SI o NO.

Potenza elettrica assorbita caldaia a condensazione (kW): potenza elettrica assorbita dal generatore. Tale grandezza totale viene in genere suddivisa, nella scheda tecnica, in potenza elettrica assorbita dal bruciatore e potenza elettrica assorbita dagli ausiliari.

Classe di efficienza energetica caldaia a condensazione a gas naturale e GPL: indicare la classe di efficienza energetica, come da etichettatura. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata

Limiti emissivi per caldaia a biomasse: le caldaie devono rispettare quanto di seguito indicato, fermo restando il rispetto di vincoli più restrittivi connessi ad obblighi normativi nazionali, regionali o locali:

1. Per caldaie di potenza inferiore o uguale a 500 kWt, indicare la classe di qualità, secondo quanto previsto dal DM 186/2017. Sono ammesse solo caldaie 5 stelle;
2. per caldaie di potenza superiore a 500 kWt: devono essere rispettati i vincoli emissivi riportati nella tabella 1, come certificato da un laboratorio accreditato secondo la norma EN ISO/IEC 17025 e misurati in sede di impianto, con indicazione del biocombustibile utilizzato, adottando le metodologie indicate nella medesima tabella (per l'O₂, fare riferimento alla UNI EN 14789:2017 "*Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione volumetrica di ossigeno - Metodo di riferimento normalizzato: Paramagnetismo*"). Qualora il generatore risulti certificato ai sensi della norma EN 303-5, l'estratto del Test Report o il Certificato Ambientale, rilasciato dall'Organismo notificato, sostituisce la prova in opera del generatore.

Inoltre, è obbligatoria la presenza di un sistema di abbattimento del particolato primario, non del tipo a gravità, integrato o esterno al corpo del generatore. La configurazione di installazione deve garantire, in tutti i casi, una disponibilità maggiore o uguale al 90%, ovvero il sistema di abbattimento deve essere attivo per più del 90% delle ore di funzionamento del generatore. Il responsabile dell'impianto deve conservare i dati relativi alle ore di funzionamento del sistema di abbattimento suddetto e del generatore, registrati dai sistemi di regolazione e controllo, e li mette a disposizione del GSE in caso di controllo.

Tabella 1

Limiti emissivi		Metodologia di misura	
PP (mg/Nm ³)	10	UNI EN 13284-1:2017	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione in massa di polveri in basse concentrazioni - Parte 1: Metodo manuale gravimetrico
COT (mg/Nm ³)	5	UNI EN 12619	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione di massa del carbonio organico totale in forma gassosa - Metodo in continuo con rivelatore a ionizzazione di fiamma
NOx (mg/Nm ³)	150	UNI EN 14792:2017	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione massica di ossidi di azoto - Metodo di riferimento normalizzato: chemiluminescenza
CO (mg/Nm ³)	150	UNI EN 15058:2017	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione della concentrazione massica di monossido di carbonio - Metodo di riferimento normalizzato: spettrometria ad infrarossi non dispersiva

Certificazione UNI EN 303-5 per caldaia a biomasse: Indicare il possesso della certificazione UNI EN 303-5 con valore di Classe 5. Obbligatorio solo per caldaie ≤ 500 kWt.

Sistema di alimentazione biomassa: indicare la tipologia di sistema di alimentazione della caldaia se è di tipo manuale o automatico.

Stoccaggio della biomassa: indicare se lo stoccaggio della biomassa deve essere in ambienti interni o esterni. Il requisito è richiesto solo nel caso di sistemi di alimentazione automatica.

Volume di stoccaggio biomasse [m³]: indicare il volume del sistema di stoccaggio della biomassa associato alla caldaia.

Tipo di Biomassa: indicare il tipo di biomassa utilizzato dal generatore. Le biomasse utilizzabili devono rispettare tutti i requisiti previsto dall'allegato IV del D.lgs. 199/2021. Possono essere riportate le alternative indicate nella Scheda Tecnica di Prodotto sopra riportata.

Assistenza alla configurazione iniziale: il fornitore deve eseguire la configurazione iniziale dell'impianto e l'inserimento dei dati richiesti.

Autorizzazione ad operare sugli impianti di cui al comma 2 dell'art.1 del D.M. 37/2008 - Lettera "C":
l'operatore economico per caricare la riga di catalogo deve necessariamente essere in possesso di tale autorizzazione e pertanto dovrà inserire SI.