

Guida alla compilazione

A chi è rivolto il Registro Informatizzato dei consumi di cippato

Il questionario è rivolto ai gestori di impianti di teleriscaldamento che utilizzano anche, o esclusivamente, fonti rinnovabili.

I documenti necessari alla compilazione

Per la compilazione è necessario avere a disposizione i seguenti documenti:

- Per gli impianti che godono di incentivazione: certificato di qualifica IAFR;
- Per gli impianti soggetti ad autorizzazione delle emissioni: autorizzazione alle emissioni e certificati di controllo delle emissioni o dati di misura in continuo;
- Bolle d'acquisto dei combustibili, contratti di compravendita dei combustibili e, se presente, dichiarazione di qualità del cippato;
- Fatture di vendita dell'energia termica e/o elettrica;
- Per impianti soggetti al rispetto delle disposizioni contenute nell'Allegato 2 al Piano Energetico Ambientale Provinciale 2013-2020: dati di efficienza energetica e, se previste dal provvedimento autorizzativo, relazioni periodiche di efficienza energetica dell'impianto e/o di fornitura della biomassa.

Per la compilazione del questionario è necessario il supporto del tecnico adetto alla gestione dell'impianto. In particolare verranno richiesti dati di lettura dei contatori ed informazioni tecniche sull'impianto.

Come accedere

Per accedere al questionario utilizzare il link **Registro dei consumi** presente nella stessa sezione della guida. Inserire il nome utente e la password utilizzati nei precedenti accessi e procedere alla compilazione del questionario. Se si accede per la prima volta è necessario inserire le credenziali riportate nella lettera di richiesta trasmissione dati e successivamente modificare il nome utente e la password.

Nel caso di smarrimento del nome utente e/o della password o per un supporto informatico alle procedure di accesso e di compilazione contattare Roberto Brunelli (email: roberto.brunelli@provincia.tn.it, telefono: 0461497358) oppure Luca Zanolini (email: luca.zanolini@provincia.tn.it, telefono: 0461497322).

Come funziona

La compilazione deve essere svolta a cadenza annuale. I dati generali dell'impianto vengono ripresi dall'anno precedente e, qualora vi siano stati ampliamenti e/o modifiche, è possibile modificarli. In particolare nella sezione B, relativa ai generatori che compongono l'impianto, sono possibili le seguenti operazioni:

- Modifica: consente di aggiornare i dati esistenti. Le modifiche vanno confermate con un apposito tasto finale di colore verde. Per annullare le modifiche premere, invece, il tasto rosso.
- Aggiungi: consente di aggiungere un generatore;

Il questionario è suddiviso in 5 sezioni (A,B,C,D e F), ciascuna delle quali presenta una serie di campi da compilare. Alcuni campi sono contraddistinti dal colore verde, il quale indica l'obbligo di compilazione: in assenza del dato non è possibile giungere al completamento definitivo del questionario.

Alcuni campi presentano un meccanismo di compilazione automatica: i dati non vanno inseriti manualmente, ma vengono calcolati in automatico a partire da dati inseriti in altri campi. Le operazioni che vengono svolte in automatico sono le seguenti:

- Ore di funzionamento: il campo può essere compilato manualmente oppure si può utilizzare il calcolo automatico premendo "Calcola ore" e inserendo le date di accensione e spegnimento. Per periodi di funzionamento intervallati, le ore associate a ciascun periodo si possono sommare premendo "Somma a

presenti";

- Consumi di combustibile in **C1** = somma combustibili indicati in **C2** = somma combustibili indicati in **C3**;
- Produzione lorda di energia termica in **D1** = energia termica immessa in reti di teleriscaldamento indicata in **D3** + energia termica ceduta ad utenze non allacciate alla rete di teleriscaldamento indicata in **D7**;
- Energia termica venduta in **D6** = somma quote di energia indicate in **D5**. Il campo può essere compilato anche manualmente, inserendo il valore direttamente nell'apposita cella;

Al termine del questionario è presente un'apposita sezione dove poter allegare le relazioni indicate nel campo B8 (certificati analitici delle emissioni) e nel campo F (relazioni di efficienza energetica dell'impianto e/o di fornitura della biomassa).

Conclusa la compilazione è possibile svolgere tre diverse operazioni, premendo l'apposito tasto:

- Salvare le modifiche apportate;
- Rendere definitivo il questionario.

Quest'ultima operazione prevede l'invio del questionario all'APRIE nella sua versione definitiva, cui seguirà una mail di conferma e la stampa PDF del documento.

A supporto della compilazione delle sezioni C e D, si riporta per ciascun campo la relativa descrizione e una sintetica istruzione alla compilazione.

SEZIONE C. Fonti energetiche utilizzate

Per la sezione C l'inserimento dei dati nei vari campi viene riferita ad ogni singolo generatore di cui è composto l'impianto.

Campo	Descrizione del campo e istruzioni alla compilazione
C1. Consumi	<p>Consumo annuo di combustibile del generatore. Il consumo è espresso in mst per i combustibili solidi (biomassa legnosa), litri per i combustibili liquidi e m³ per i combustibili gassosi.</p> <p>Il campo si compila in automatico come somma dei dati inseriti in C2. Per le biomasse le somme dei campi C2 e C3 devono dare lo stesso risultato.</p>
C2. Provenienza del combustibile	<p>Quantità di combustibile acquistate, prodotte all'interno e all'esterno della PAT.</p> <p>Indicare per ciascuna tipologia di combustibile la provenienza, la quantità espressa in mst, litri o m³ e la tipologia di fornitore.</p>
C3. Filiera di produzione del combustibile	<p>Quantità di combustibile biogenico acquistate, prodotte dal comparto forestale, dal comparto di industria di lavorazione del legno, dal comparto agricolo o da altre filiere.</p> <p>Indicare le quantità di combustibile, espresse in mst, prodotte dalle seguenti filiere:</p> <ul style="list-style-type: none">- comparto forestale. Si tratta del materiale ricavato da cantieri di utilizzazione forestale, compreso il materiale di risulta di manutenzione degli alberi.-comparto di industria di lavorazione del legno. Si tratta del materiale proveniente dalle segherie, come sottoprodotto della lavorazione del legno.-comparto agricolo. Si tratta dei residui agricoli legnosi prodotti nel settore agricolo.-altre filiere.
C4. Potere calorifero inferiore	<p>Potere calorifico inferiore di ogni combustibile utilizzato, espresso in kWh/Kg.</p> <p>Il potere calorifico inferiore è la quantità di energia che può essere ricavata dalla combustione completa di un'unità di peso del combustibile, considerando</p>

	<p>l'acqua in esso contenuta allo stato di vapore. Il dato è in genere riportato nelle bolle d'acquisto o può essere calcolato come valore medio sulla base delle letture del contatore.</p> <p>Per il cippato di legno vergine il dato è reperibile dalla dichiarazione di qualità del cippato o dal contratto di compravendita. Il range di variabilità del dato è 4,27 - 1,65 kWh/Kg (o Mwh/t). Il valore inferiore di riferisce ad un cippato con umidità elevata, del 60%, mentre il valore superiore è caratteristico di un cippato a bassa umidità, dell'ordine del 15%.</p> <p>In mancanza del dato si possono assumere i seguenti valori di riferimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3,4 kWh/kg per cippato con umidità del 30% -3,98 kWh/kg per cippato con umidità del 20% -2,81 kWh/kg per cippato con umidità del 40% <p>aggiungendo nel campo note alla fine del questionario le condizioni di stoccaggio del cippato e le misure di umidità, se effettuate, che fanno presumere un dato PCI.</p>
C5. Residui di combustione	<p>Quantità di cenere prodotta, espressa in kg.</p> <p>Campo da compilare solo se il combustibile è una biomassa.</p>
C6. Costo annuo di approvvigionamento	<p>Costo totale annuale del combustibile acquistato, espresso in euro.</p>

SEZIONE D. Energia prodotta

Campo	Descrizione del campo e istruzioni alla compilazione
D1. Produzione lorda di energia termica	<p>Energia termica lorda prodotta annualmente dall'impianto, espressa in kWh.</p> <p>Il campo si compila in automatico come somma dei dati inseriti in D3 e in D7.</p>
D2. Produzione lorda di energia elettrica	<p>Energia elettrica lorda prodotta annualmente dall'impianto, espressa in kWh.</p> <p>Indicare l'energia elettrica prodotta dai cogeneratori dell'impianto, se presenti, durante l'anno di riferimento. Il dato è reperibile dalla lettura dei contatori dei generatori o dalle fatture di vendita dell'energia elettrica, se immessa nella rete elettrica.</p>
D3. Energia termica immessa in reti di teleriscaldamento	<p>Energia termica immessa annualmente nella rete di teleriscaldamento, espressa in kWh.</p> <p>Indicare l'energia termica che è stata immessa nella rete nell'anno di riferimento. Il dato è reperibile dalla lettura dei contatori dell'impianto ed è pari alla somma dell'energia termica venduta e delle perdite di distribuzione. In D3 non è da considerare l'energia venduta ad utenze non allacciate alla rete.</p>
D4. Perdite di distribuzione della rete di teleriscaldamento	<p>Perdite della rete di distribuzione, espresse in kWh.</p> <p>Le perdite di distribuzione sono l'energia che viene persa lungo la condotta di collegamento dell'impianto con le sottostazioni. L'energia persa è proporzionale alla lunghezza della rete e alla distribuzione della domanda di calore lungo la stessa rete, pertanto reti di estensione ridotta possono avere perdite trascurabili. Il dato è reperibile dalla lettura dei contatori ed è pari alla differenza fra l'energia immessa in rete e l'energia erogata alle sottostazioni e venduta.</p>

D5. Energia termica venduta ad utenti del sistema di teleriscaldamento	<p>Energia termica venduta alla seguenti tipologie d'utenza: industria, servizi, abitazioni, agricoltura o altre categorie d'utenza. L'energia è espressa in kWh.</p> <p>Indicare per ciascuna tipologia d'utenza l'energia venduta durante l'anno di riferimento. Il dato è reperibile dalla lettura dei contatori o dalle fatture di vendita dell'energia termica.</p>
D6. Energia termica venduta totale	<p>Energia termica totale venduta annualmente, espressa in kWh.</p> <p>Il campo può essere inserito manualmente o calcolato come somma dei dati indicati in D5 con l'apposito tasto.</p>
D7. Energia termica venduta ad utenze non allacciate alla rete di teleriscaldamento	<p>Energia termica venduta annualmente ad utenze che non sono allacciate alla rete di distribuzione, espressa in kWh.</p> <p>Indicare l'energia venduta ad utenze esterne alla rete di teleriscaldamento nell'anno di riferimento. Il dato è reperibile dalla lettura dei contatori o dalle fatture di vendita dell'energia termica.</p>