

Questionario rivolto ai gestori di impianti di produzione di energia alimentati con fonti rinnovabili, anche in modo non esclusivo		
Anno di riferimento:		

Avvertenze:
 - I campi di colore verde sono OBBLIGATORI. La mancata compilazione impedisce il completamento definitivo del questionario.

A. Dati generali del sistema di produzione di energia		
A1.	Gestore	Indicare la denominazione del gestore
A2.	Indirizzi	Indicare la sede legale del gestore
		Indicare la sede operativa del gestore (indirizzo impianto)
A3.	Numero telefono	Posta Elettronica : Posta Certificata :
A4.	Codice IAFR	Se l'impianto gode di incentivazione, indicare il codice della qualifica IAFR
A5.	Area Servita	Indicare l'area servita dall'impianto o rete (denominazione comune/frazione/località) e la provincia
A6.	Sviluppo	Indicare la lunghezza della tubazione di mandata della rete di distribuzione [m]
A7.	Utenze	Indicare il numero di utenti allacciati alla rete
	industria	
	servizi	
	abitazioni	
	agricoltura	
A8.	Volumetria servita	Indicare la volumetria allacciata alla rete [mc] Compilare solo per l'energia termica \dot{A} destinata a riscaldamento di ambienti
	industria	
	servizi	
	abitazioni	
	agricoltura	

B. Impianti di generazione di energia (termica, elettrica, cogenerazione, ...) Aggiungere nuove colonne in caso l'impianto sia dotato di pi \dot{A} ' di 4 generatori.			
numero di generatori	Generatore 2	Generatore 3	
B0.	Funzione		
B1.	Potenza termica nominale		Indicare la potenza termica nominale di ogni generatore [kW]
B2.	Potenza elettrica nominale		Indicare la potenza elettrica nominale di ogni generatore [kW]
B3.	Fonti energetiche utilizzate	•	Indicare per ogni unit \dot{A} di generazione la fonte utilizzata per produzione di energia
B4.	Rendimento di conversione del generatore che produce calore		Indicare il rendimento del generatore e specificare se il dato \dot{A} stato dichiarato dal costruttore o se \dot{A} un dato medio ricavato in esercizio
B5.	Rendimento di conversione del generatore che produce elettricit \dot{A}		Indicare il rendimento del generatore e specificare se il dato \dot{A} stato dichiarato dal costruttore o se \dot{A} un dato medio ricavato in esercizio
B6.	Sigla generatore		Indicare la sigla del generatore riportata nell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera (rilasciata dalla Provincia ai sensi del DPR n. 203 del 1988 o del D.Lgs. n. 152 del 2006), se l'impianto prevede il rilascio di tale autorizzazione
B7.	Ore di funzionamento annue		Indicare le ore di accensione annue dell'impianto oppure premere 'Calcola ore' e inserire le date di accensione e di spegnimento e in automatico verranno calcolate le ore di accensione. In caso di pi \dot{A} ' periodi sommare le corrispettive ore con il tasto 'somma a ore presenti'
B8.	Inquinante; emissioni; unit \dot{A} di misura		ogni impianto soggetto ad autorizzazione alle emissioni deve fare o un autonomo controllo 1 volta l'anno (si tratta di certificati analitici: si prega di inviare tali relazioni in allegato alla presente tabella) o misure in continuo (in questo caso indicare l'inquinante, le emissioni corrispondenti e l'unit \dot{A} di misura).
B9.	Sistema di abbattimento degli inquinanti		Indicare i sistemi di abbattimento degli inquinanti installati, eventualmente unendo pi \dot{A} ' celle se pi \dot{A} ' generatori fanno riferimento ad un unico camino e ad un'unica linea fumi

C. Fonti energetiche utilizzate Fare riferimento alle singole fonti indicate nella risposta alla domanda B3.			
			Fare riferimento alle singole fonti indicate nella risposta alla domanda B3.
C1.	Consumi		Calcolo in automatico dai campi C2 e C3. Per le biomasse la somma dei consumi specificati in C2 deve corrispondere alla somma di quelli in C3
C2.	Provenienza del combustibile:		
	quantit \dot{A} prodotte all'interno della PAT	•	Indicare i combustibili prodotti all'interno della Provincia Autonoma di Trento. Specificare il comune di provenienza, la quantit \dot{A} e la tipologia di fornitore. Le unit \dot{A} di misura sono: mst per il cippato di legno, l per il gasolio e mc per il metano
	quantit \dot{A} prodotte all'esterno della PAT	•	Indicare i combustibili prodotti in altre Regioni o Province Autonome o importati da altri Stati. Specificare la provenienza, la quantit \dot{A} e la tipologia di fornitore. Le unit \dot{A} di misura sono: mst per il cippato di legno, l per il gasolio e mc per il metano
C3.	Filiera di produzione del combustibile:		Informazioni aggiuntive sulle modalit \dot{A} di approvvigionamento dei combustibili biogenici
	comparto forestale		Indicare la quantit \dot{A} di combustibili prodotti da filiere agroforestali dedicate [mst]
	comparto di industria di lavorazione del legno		Indicare la quantit \dot{A} di combustibili prodotti da industrie di lavorazione del legno [mst]
	comparto agricolo - residui agricoli legnosi		Indicare la quantit \dot{A} di combustibili prodotti dal settore agricolo [mst]
	altre filiere		Indicare la quantit \dot{A} di combustibili prodotti da altre filiere, diverse dalle precedenti [mst]
C4.	Potere calorifico inferiore		Indicare il potere calorifico inferiore del combustibile utilizzato [kWh/kg]. Vedasi guida per chiarimenti
C5.	Residui di combustione		Indicare la quantit \dot{A} di ceneri prodotta (solo per biomassa) [kg]
C6.	Costo annuo di approvvigionamento		Indicare il costo annuo complessivo sostenuto per l'acquisto del combustibile

D. Energia prodotta		
D1.	Produzione lorda di energia termica	Calcolo in automatico come somma dei campi D3 e D7.
D2.	Produzione lorda di energia elettrica	Indicare la produzione lorda di energia elettrica [kWh]
D3.	Energia termica immessa in reti di teleriscaldamento (*)	Indicare l'energia termica immessa nella rete di teleriscaldamento [kWh]
D4.	Perdite di distribuzione della rete di teleriscaldamento	Indicare le perdite della rete di distribuzione [kWh]
D5.	Energia termica venduta a utenti del sistema di teleriscaldamento:	Indicare l'energia termica venduta alle varie tipologie di utenza [kWh]
	industria	
	servizi	
	abitazioni	
	altre utenze	
D6.	Energia termica venduta totale	Indicare l'energia termica venduta totale [kWh]. Il dato pu \dot{A} essere inserito manualmente oppure pu \dot{A} essere calcolato in automatico come somma dei campi in D5 premendo il tasto 'calcola somma'
D7.	Energia termica ceduta ad utenze non allacciate alla rete di teleriscaldamento	Indicare l'energia termica ceduta a utenze non connesse alla rete di teleriscaldamento [kWh]

E. Occupazione e costi dell'impianto		
E1.	Occupazione	Indicare il numero di addetti occupati stabilmente nell'impianto
E2.	Costi di investimento	Indicare la spesa complessivamente sostenuta per la realizzazione dell'impianto (euro)
E3.	Costi annui di gestione, esercizio e manutenzione	Indicare la spesa annuale complessivamente sostenuta per la gestione dell'impianto (euro): costi del personale, costi di manutenzione, forniture, utenze, ecc. Sono esclusi i costi di approvvigionamento del combustibile di cui alla domanda C6

F. Efficienza energetica dell'impianto		
Avvertenze:		
<ul style="list-style-type: none"> la presente sezione Ã da compilarsi per i soli impianti che sono soggetti al rispetto delle disposizioni contenute nell'Allegato 2 al Piano Energetico Ambientale Provinciale 2013-2020 in tema di efficienza energetica complessiva dell'impianto (o alla normativa ad esso previgente). Per le definizioni complete si rimanda al PEAP stesso per gli impianti che hanno contenuto nel provvedimento autorizzativo l'obbligo di effettuare comunicazioni periodiche all'APRIE in relazione all'efficienza energetica dell'impianto e/o al bacino di approvvigionamento del combustibile, si prega di inviare tali relazioni in allegato alla presente tabella e di riportarne di seguito i principali dati riassuntivi. 		
F1.	Energia Utilizzata (EU)	Indicare il quantitativo, espresso in kWh, di ogni forma di energia generata annualmente avente le seguenti destinazioni (al lordo delle perdite legate al trasporto dell'energia): <ul style="list-style-type: none"> utenze esterne ammesse; impianti di trasformazione non elettrica con riscontro dell'effettivo utilizzo ed in particolare, qualora destinata a gruppi frigoriferi ad assorbimento, questi ultimi devono avere coefficiente operativo di prestazione (COP medio annuo, calcolato come rapporto tra l'energia frigorifera generata diviso per l'energia termica introdotta nell'anno) pari ad almeno 0,4 (40%); utenze esterne ammesse o impianti di trasformazione non elettrica a seguito di trasformazione elettrica. [kWh]
F2.	Energia Riutilizzata (ER)	Indicare il quantitativo, espresso in kWh, di ogni forma di energia generata annualmente dall'impianto di produzione e destinata ad utenze a servizio dell'impianto di produzione. [kWh]
F3.	Energia immessa come combustibile (EIC)	Indicare il quantitativo, espresso in kWh, dell'energia chimica contenuta nel combustibile introdotto annualmente nell'impianto di combustione. Viene calcolato come potere calorifico inferiore medio unitario del combustibile moltiplicato per il quantitativo introdotto annualmente nell'impianto di produzione [kWh]
F4.	Altra energia immessa (EIM)	Indicare il quantitativo, espresso in kWh, di ogni forma di energia immessa annualmente nell'impianto di produzione, eccettuata l'energia immessa come combustibile (EIC), che non sia generata dall'impianto di produzione stesso (ER) [kWh]
F5.	Efficienza Energetica dell'impianto di produzione	il rapporto tra la somma dell'energia utilizzata EU e dell'energia riutilizzata ER, sottratta dell'altra energia immessa EIM, e l'energia immessa come combustibile EIC; come formula matematica viene espresso nel seguente modo: $Efficienza\ energetica = (EU + ER - EIM) / EIC$ [%]
F6.	Valore minimo di efficienza energetica dell'impianto di produzione	Indicare il valore minimo dell'efficienza energetica dell'impianto di produzione come risultante dal provvedimento di autorizzazione o come desumibile dalla normativa applicabile alla data di entrata in esercizio dell'impianto. [%]
F7.	Raggio medio di approvvigionamento della biomassa	Da compilarsi solamente per gli impianti che hanno un vincolo sul bacino di approvvigionamento del combustibile ai sensi del provvedimento autorizzativo o del PEAP. [Km]

NOTE

<p>(*) Definizione di rete di teleriscaldamento</p> <p>Rete di tubazioni che distribuisce energia termica in forma di vapore, acqua calda o liquidi refrigerati, dall'unitÃ di generazione verso una pluralitÃ di edifici o siti, per il riscaldamento o il raffreddamento di spazi. Devono essere soddisfatte tutte le seguenti condizioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> la rete deve svilupparsi su terreni pubblici ovvero su piÃ terreni privati, in ogni caso non esclusivamente riconducibili all'operatore; l'allacciamento alla rete deve avvenire mediante dispositivi dotati di appositi strumenti di misura che consentano la contabilizzazione e la periodica fatturazione agli utenti del servizio ai sensi del decreto ministeriale 24 ottobre 2000 n. 370 e successive modifiche ed integrazioni; la cessione dell'energia termica deve riguardare utenti del servizio diversi da soggetti o pertinenze riconducibili all'operatore e deve essere regolata da contratti di somministrazione, atti a disciplinare le condizioni tecniche ed economiche di fornitura.
--