

Progetto Biomasse - schede tecniche per la raccolta dati

2014

TIPOLOGIA DI IMPIANTO

COGENERAZIONE BIOMASSE SOLIDE

Impianto termoelettrico [1]:	ORC
Denominazione impianto [2]:	BIOMASSA LE CAUSA VERDE
Anno di realizzazione [3]:	2013

PROFILLO DELL'AZIENDA AGRICOLA

Nome Impresa Agricola [4]:	VA - AGRICOLA ORDINARIA			
Regime Fiscale [5]:	AZ. AGRICOLA E LEVOLI DA BIOMASSA B			
Regime IVA [5]:	REDDITO DI IMPRESA E ATTIVITÀ AGRICOLA			
Sede:	Via:	SADNO		n. 4
	Comune	ARRIAREGGIO		11071
Recapiti:	tel:	348 2201172	sito internet:	PEO @ LEPRATTI - C017
Superficie agricola aziendale [6]:	ha	102		

- [1] Specificare la tipologia di cogenerazione (a fluido organico ORC, a turbina a vapore, a gasificazione con motore endotermico, altro da specificare)
- [2] Indicare la denominazione dell'impianto in base alla qualifica IAFR ottenuta dal GSE.
- [3] Inserire l'anno di entrata in esercizio commerciale dell'impianto.
- [4] Inserire la denominazione dell'impresa agricola registrata presso la C.C.I.A.A.
- [5] Specificare brevemente il regime reddituale (tassazione catastale o reddito d'impresa) e il regime IVA (regime IVA speciale agrario o ordinario) derivante dall'attività connessa di impresa agricola per la produzione di energia.
- [6] Inserire il numero totale di ettari di proprietà o in disponibilità dell'azienda agricola.

12

Materia prima utilizzata [14]:

Biocombustibili	t-tal-quali	t-tal-quali	t-tal-quali	kWh/kg	%
Cippato			0		
Pellet			0		
altro (specificare)			0		
CIPPATO - VOI CE BIOMASSE AL PURO (A)			0		
Sottoprodotti					
Salvaguardia					
Altro					
altro (specificare)					

[14] Specificare le colture dedicate eventualmente impiegate, i quantitativi e le relative superfici utilizzate. La resa e la biomassa totale viene calcolata automaticamente dal foglio di calcolo. Specificare l'utilizzo di altri biocombustibili e/o sottoprodotti agroindustriali (gusci, lolla, pollina, ecc).

Area di stoccaggio [15]:	20000 coperchi + 50000 ^{kg} Sepect
Sistema di pretrattamento della biomassa [16]:	STAR QUARE
Sistema di alimentazione dell'impianto [17]:	SPINWOOD
Caratteristiche centrale termica [18]:	GRANATA ROSSA
Sistema di trattamento fumi [19]:	CICLONI
Sistema di produzione di energia elettrica [20]:	ANZ
Sistema di produzione di energia termica e/o recupero di calore dall'impianto di cogenerazione [21]:	ANC + 4 Scambiatori olio/Acque
Rete di teleriscaldamento/raffrescamento [22]:	SI [NO] 500 mt
Sistemi di recupero ceneri e polveri [23]:	BIG BAGS e Bobbines

[15] Indicare la superficie e le attrezzature per lo stoccaggio del materiale (legna, cippato). Es. se in piazzali esterni, su platee scoperte, ecc

[16] Specificarne sinteticamente il pretrattamento subito dalla biomassa, indicando le macchine e le attrezzature. Es. essiccazione naturale all'aperto o artificiale, sminuzzatura in piazzale o in bosco, vagliatura, ecc.

[17] Indicare il sistema di caricamento della biomassa all'interno della camera di combustione: a coclee o a spintori idraulici

[18] Specificare le caratteristiche tecnologiche dell'impianto, se a griglia fissa, mobile o a letto fluido, sistemi di areazione forzata, sonde lambda, ecc.

[19] Indicare il sistema e la tecnologia utilizzata. Es. filtri a maniche a ciclone o elettrostatici

[20] Specificare tipologia di cogeneratori (marca, modello, potenza, tipo)

[21] Breve descrizione del numero e tipologia degli scambiatori di calore

[22] Specificare i destinatari dell'intervento, la lunghezza della rete, il numero e la tipologia degli utenti serviti (utenze pubbliche, private, uffici, ecc.) e le volumetrie riscaldate, ecc.

[23] Descrivere i metodi di recupero delle ceneri e delle polveri (a secco, ad umido), in container o big bag, e se sono in funzione innovazioni tecnologiche non ordinarie per la gestione delle ceneri

<u>Gestione impianto</u>	
Costo servizio manutenzione	30.000 €/anno
Numero di fermi ordinari	10 n
Numero di fermi straordinari	10 n
	totale ore/anno 200
	totale ore/anno 200

Analisi delle emissioni	Valori medi annuali
Polveri totali	
Monossido di Carbonio (CO)	
Ossidi di Azoto (NOx)	
Ossidi di Zolfo (SOx) –	
Altro.....	

Gestione delle ceneri [24]

con trattamento esterno 100 % ceneri 100 %

% energia autoconsumata ausiliari [25]	33%
consumi elettrici aziendali	
energia termica valorizzata [26]	70%

[24] Specificare le quantità di ceneri e di polveri prodotte dalla combustione (o il dato complessivo) ed i costi di smaltimento

[25] Energia impiegata per le pompe di ricircolo della rete di teriscaldamento, per i sistemi di filtraggio e insufflazione, coclee e sistemi di avanzamento biomassa, ecc.

[26] Per usi aziendali o altro da specificare.

ANALISI COSTI BENEFICI

L'IMPILANO e
 AUTTECOMO n e
 e provone del
 puelle sono
 Poulone dello
 modello - Profelbato
 STANIS e ricorring
 dell'IMPILANO - di INVESTIMENTO al più primo

Descrizione	Costo dell'impianto	€/anno
Costi di esercizio: [27]		€/anno
		€/anno
		€/anno
Costi materia prima		€/anno
Costo consumi elettrici ausiliari		€/anno
Costo polizza assicurativa		€/anno
Costi gestione servizio vendita energia, CV e/o amministrativi: [28]		€/anno
Costo personale/mapodopera		€/anno
Importo e tipologia di finanziamento: [29]		€/anno
Tempo di rientro dell'investimento.		anni

QUADRO NORMATIVO	Descrizione	
	Autorizzazioni ottenute per costruire ed avviare l'impianto [30]:	Costi di esercizio
	Autorizzazioni ottenute per l'impiego di sottoprodotti/riifiuti	Costi di esercizio

[27] Inscrivere il dettaglio delle principali voci di costo per l'esercizio dell'impianto.
 [28] Indicare i costi per i servizi di consulenza offerti da società specializzate per i servizi amministrativi (GSE, AEEG, AE, ecc.).
 [29] Specificare la natura del contributo pubblico.
 [30] Breve descrizione dei processi burocratici più importanti.

Potenza elettrica nominale:	kWe	200
Potenza termica recuperabile:	kWt	1'000'000
Produzione elettrica per trimestri [9]	Gen-Mar	kWhe
	Apr-Giu	kWhe
	Lug-Set	kWhe
	Ott-Dic	kWhe
Autoconsumo impianto [10]:		33%
Destinazione dell'energia elettrica [11]:		rete
Destinazione energia termica e percentuale di recupero su base annuale: [12]		100% emersione Epico e recuperi condotti.
Impianto operante in regime di CAR [13]:		SI

[7] Inserire la POTENZA ATTIVA NOMINALE elettrica in kWe. Il dato è indicato sulle targhe degli alternatori (generatori) e si ricava moltiplicando la POTENZA APPARENTE NOMINALE espressa in KVA per il FATTORE DI POTENZA $\cos \phi$, indicato in targa.

[8] Inserire la POTENZA TERMICA EFFICIENTE NETTA in kW indicata dalla casa costruttrice.

[9] Scrivere la produzione elettrica e termica per ogni trimestre dell'anno solare precedente.

[10] Inserire la % di autoconsumo di energia elettrica dei servizi ausiliari d'impianto nei casi in cui questi sono alimentati dall'impianto stesso, incluse le perdite di trasformazione e di linea.

[11] Specificare brevemente la destinazione della produzione di energia elettrica. Es. parziale autoconsumo aziendale per l'alimentazione dei carichi elettrici dell'impianto, parziale autoconsumo aziendale per l'alimentazione dei carichi elettrici dei processi produttivi aziendali; parziale vendita al GSE con meccanismo del RID; cessione totale con meccanismo della T.O.; ec...

[12] Specificare brevemente l'utilizzo di energia termica e se destinata ad edifici indicare i mc riscaldati.

[13] Indicare sulla base della normativa se l'impianto opera in Cogenerazione ad Alto Rendimento (se > 1 MW PES > 10%; se < 1 MW PES > 50%). Dato se disponibile.

NOTE TECNICHE PIANO DI
MONITORAGGIO

Descrizione: [31]

PROGRAMMA DI DIVULGAZIONE

Descrizione: [32]

non è completa sui punti tipo
di soluzione. Le tecnologie nel
progetto sono implementate e si sono affrettate.
Sono stati in sostanza o sono stati
ci ha fatto vedere qualcosa sul caso

[31] Dettagliare il piano di monitoraggio attivato conformemente a quanto presentato con la domanda di finanziamento. Descrivere le azioni e attività svolte, con una breve descrizione dei risultati ottenuti. In caso di modifiche ed adeguamenti del PIANO DI MONITORAGGIO motivare con una nota tecnica descrittiva (da allegare) le ragioni

[32] Dettagliare il piano di divulgazione. Allegare una relazione tecnica descrittiva delle attività e risultati ottenuti utilizzando il-FORMAT PER LE VISITE allegato.

