



**Regione Toscana**

***Bando Sottomisura 7.2 del PSR  
della Regione Toscana:  
incentivi per moderni impianti a  
biomasse pubblici***

**Regione Toscana**

**Settore: Forestazione. Usi civici. Agroambiente**

**E. Gravano – G. Filiani**

*Pratovecchio-Stia, 27 aprile 2018*



## ***Sottomisura 7.2***

- ***Titolo della misura***
- ***Finalità e obiettivi***
- ***Dotazione finanziaria***
- ***Beneficiari***



## ***Sottomisura 7.2: Finalità e obiettivi***

Con Decreto dirigenziale 3104 del 8 marzo 2018 è stata attivata la sottomisura 7.2 del PSR della Toscana

***«Sostegno a investimenti creazione, miglioramento o ampliamento di infrastrutture su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e il risparmio energetico»***



La sottomisura 7.2 finanzia e promuove l'utilizzo di biomassa di origine forestale come fonte di energia **a servizio di edifici/utenze pubbliche**, per la valorizzazione delle risorse delle aree rurali





## ***Sottomisura 7.2: dotazione finanziaria e beneficiari***

L'importo complessivo dei fondi messi a disposizione con il bando per l'annualità 2017/18 è pari a 9 milioni di euro

Sono ammessi a presentare domanda e a beneficiare del sostegno esclusivamente le Province, le Unioni di Comuni, i Comuni, anche in forma associata.



## ***Sottomisura 7.2***

- ***Interventi finanziabili***



## *Sottomisura 7.2: interventi finanziabili*



investimenti finalizzati alla produzione di energia termica (calorie o frigorifiche) con potenza nominale complessiva installata compresa tra 100 kWt e 1 MWt



spese relative a ampliamenti, implementazione e/o integrazioni, **a carattere innovativo**, di progetti già realizzati e funzionanti al fine di massimizzare gli effetti ambientali



realizzazione di piattaforme di stoccaggio funzionali ad impianti esistenti



## ***Sottomisura 7.2: interventi finanziabili***

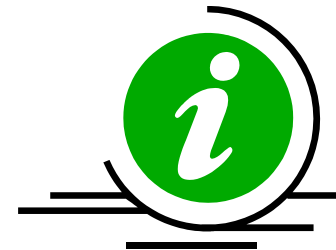
1. realizzazione di nuove strutture necessarie per l'allocazione dell'impianto e per lo stoccaggio del combustibile
2. acquisto messa in opera e corretto funzionamento di generatori di calore
3. realizzazione di piattaforme funzionali a impianti pubblici esistenti
4. acquisto di macchine e attrezzature necessarie alla funzionamento della centrale e/o della piattaforma
5. realizzazione o ampliamento della rete di distribuzione dell'energia termica prodotta con l'impianto a biomassa;
6. acquisto di terreni o fabbricati
7. spese generali
8. investimenti immateriali



## *Sottomisura 7.2: interventi finanziabili*

- ❖ **Spese generali**: sono ammesse nel limite massimo del 10% (in generale)
- ❖ **Onorari dei professionisti**: 1% dell'importo complessivo dell'investimento a cui si riferiscono (nel caso di acquisto di macchine e attrezzature, escluso i generatori di calore)
- ❖ **Acquisto di fabbricati**: il costo ammissibile non può essere superiore al 30% del totale delle spese (escluso costo di acquisto di fabbricati e/o terreni e delle spese generali)
- ❖ **Acquisto di terreni**: massimo del 10% del totale delle spese ammesse a contributo con esclusione del costo di acquisto del terreno e delle spese generali
- ❖ Sono **esclusi dal finanziamento** i trattori agricoli e forestali e ogni altra attrezzatura non funzionale alla piattaforma





## ***Sottomisura 7.2***

- ***Localizzazione***
- ***Limitazioni***
- ***Tasso di contribuzione***
- ***Minimali e massimali***
- ***Allegato A***



## Sottomisura 7.2: Localizzazione

***Solo investimenti nelle  
zone rurali***

→ Aree rurali aree classificate dal PSR come B “ad agricoltura intensiva”, C1 “intermedie in transizione”, C2 “intermedie in declino”, D “con problemi di sviluppo”

&

→ quando gli interventi “...vengono realizzati sulla base di piani di sviluppo dei comuni e dei villaggi situati nelle zone rurali e dei servizi comunali di base, ove tali piani esistano, e sono conformi alle pertinenti strategie di sviluppo locale”



## Sottomisura 7.2: Limitazioni



- ➔ gli investimenti sono finalizzati alla realizzazione di impianti a servizio esclusivo di utenze pubbliche
- ➔ l'energia può essere destinata al consumo diretto in strutture gestite dal richiedente/beneficiario sia alla vendita e/o cessione gratuita (anche in parte) ad altri soggetti pubblici per l'utilizzo di utenze pubbliche da loro gestite
- ➔ utilizzano biomasse legnose di origine forestale provenienti dall'attività selvicolturale, **ad esclusione del pellet**
- ➔ i generatori di calore devono avere valore minimo di rendimento di combustione
- ➔ le piattaforme finanziate devono essere dimensionate sul fabbisogno di centrali termiche pubbliche localizzate al massimo entro i 15 km
- ➔ il sostegno è subordinato alla presentazione di:
  - un piano di approvvigionamento del biocombustibile
  - un piano di distribuzione dell'energia primaria
  - individuazione del modello di gestione



## Sottomisura 7.2: Limitazioni



- ➔ I contributi sono concessi senza limitazioni se il calore prodotto è destinato all'autoconsumo
- ➔ I contributi sono concessi in regime di "de minimis" ai sensi del Reg. (UE) n. 1407/2013 se:

il calore prodotto è destinato alla vendita e/o cessione gratuita (anche in parte) ad altri soggetti di diritto pubblico per l'utilizzo in utenze pubbliche

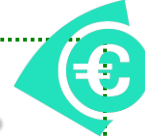
la piattaforma di stoccaggio è destinata alla vendita e/o a servizio di centrali finanziate o finanziabili solo in "de minimis"



## Sottomisura 7.2: Limitazioni



- gli impianti devono rispettare, pena la non ammissibilità, le prescrizioni tecniche definite nel bando e in particolare quelle previste all'Allegato A
- sono finanziabili anche le macchine per la produzione di energia frigorifera (ad es.: assorbitori) abbinati agli impianti di produzione di energia termica
- nei casi e con le modalità previste dagli articoli 61 e 65 del Reg. (UE) 1303/2013, se durante l'esecuzione dei lavori o dopo il loro completamento, limitatamente al periodo di impegno, l'operazione oggetto di finanziamento dovesse generare entrate nette, tali entrate nette devono essere sottratte dall'importo delle spese ammissibili per l'esecuzione dell'operazione finanziata. A tal fine sono applicate le esclusioni previste dal comma 7 dell'articolo 61 e del comma 8 dell'articolo 65 del Reg. (UE) 1303/2013



Il tasso di contribuzione previsto per tutti gli investimenti, comprese le spese generali, è pari al 65% dei costi ammissibili

Nei casi di cessione del calore ad altri soggetti pubblici diversi dal beneficiario il sostegno è concesso secondo la regola “de minimis” ai sensi del reg (UE) n. 1407 del 18 dicembre 2013

Negli altri casi il sostegno è considerato come non aiuto



## *Sottomisura 7.2: minimali & massimali*



*Massimale  
(autoconsumo)*

**400.000 euro**

*Massimale de minimis  
(cessione calore)*

**200.000 euro nei tre  
esercizi finanziari  
precedenti**

*Minimale*

**10.000 euro**



## *Sottomisura 7.2*

- *Allegato A*





## ***Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)***

### **Dimensionamento e rendimento degli impianti termici**

- ➔ dimensionamento basato sul fabbisogno termico (riscaldamento e ACS) degli edifici oggetto dell'intervento
- ➔ per tutti gli edifici esistenti, anche un'analisi dei consumi termici ante-operam (consumo energia primaria almeno degli ultimi 4 anni)
- ➔ incrementi di potenza solo se giustificati e argomentati da un punto di vista tecnico-energetico ed economico e max 20% della potenza
- ➔ dimostrazione del rendimento minimo dell'impianto finanziato



## ***Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)***

### **Deposito del cippato dell'impianto termico**

- ➔ progettazione del deposito dell'impianto in funzione dell'accessibilità ai mezzi di conferimento del cippato, e allo sfruttamento massimo della capienza
- ➔ dimensionato in modo che dopo 15 giorni di funzionamento (in inverno) si liberi un volume vuoto superiore al volume del cassone del mezzo di conferimento del cippato. In ogni caso non deve essere inferiore a 30 m<sup>3</sup>



## ***Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)***

### **Requisiti tecnici dei generatori di calore a biomasse**

- ➔ gli impianti realizzati dovranno rispettare quanto previsto nella parte quinta del D.Lgs. 152/06 e smi (requisiti tecnici e costruttivi; valori limite di emissione; caratteristiche delle biomasse)
- ➔ gli impianti dovranno essere alimentati con biocombustibile di qualità pari o superiore a quella specificata nel rapporto di omologazione del generatore o nel rapporto di prova eseguito in situ
- ➔ le caldaie fino a 500 kW di potenza nominale devono possedere la certificazione di un organismo accreditato che attesti la conformità alla norma UNI EN 303-5:2012 e l'appartenenza del generatore alla classe di prestazione 5 (caldaie fino a 500 kW)
- ➔ le caldaie devono possedere dispositivi di regolazione sia della potenza sia della combustione



## *Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)*

- ➔ le caldaie devono possedere a bordo tutti i dispositivi di sicurezza antincendio che, in funzione del tipo di impianto (sistemi di estrazione e caricamento del biocombustibile) e della capacità del deposito, garantiscano la piena sicurezza dell'impianto, in conformità alle leggi vigenti
- ➔ le caldaie a caricamento automatico (cippato) devono possedere sistemi di accensione automatica e sistemi di estrazione automatica delle ceneri
- ➔ è obbligatoria l'installazione di sistemi di contabilizzazione del calore
- ➔ alimentazione automatica tramite coclea o spintori
- ➔ la griglia di combustione mobile deve essere in materiale resistente al calore
- ➔ devono essere dotate di sonda lambda per il controllo della regolazione dell'aria



## ***Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)***

### **Sistemi di accumulo termico degli impianti a biomasse**

È obbligatoria l'installazione di sistemi di accumulo termico, secondo le seguenti prescrizioni:

- ➔ per le caldaie con alimentazione manuale del combustibile, in accordo con quanto previsto dalla norma EN 303-5:2012;
- ➔ per le caldaie fino a 500 kW, con alimentazione automatica del biocombustibile, prevedendo un volume di accumulo non inferiore a 20 dm<sup>3</sup>/kWt
- ➔ per le caldaie di potenza nominale superiore a 500 kW, con alimentazione automatica del biocombustibile, prevedendo comunque un volume di accumulo tale da garantire un'adeguata funzione di compensazione di carico



## *Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)*

### **Reti di teleriscaldamento**

Le reti devono essere progettate:

- cercando di contenerne la lunghezza e ricercando un'elevata densità di utenze collegate, evitando il sovradimensionamento
- considerando anche il fattore di contemporaneità d'utilizzo (per reti con più di 10 utenze)
- basandosi sul rilievo dettagliato del fabbisogno di riscaldamento e ACS delle utenze, incluse le perdite
- garantendo un salto termico di almeno 30 °C
- con perdite di rete inferiori al 20%



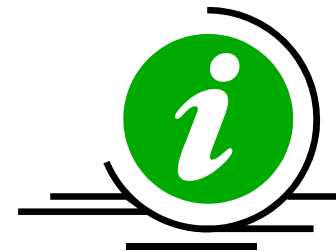
## *Sottomisura 7.2: Allegato A (specifiche tecniche)*

### **Specifiche tecniche per la produzione di energia frigorifera**

Gli impianti di produzione di energia termica possono essere abbinati anche a macchine per la produzione di energia frigorifera (es. assorbitori).

Il coefficiente di prestazione (COP) della macchina frigorifera deve essere almeno pari a 0,7. La potenza della macchina deve essere quindi inferiore o uguale al 70% della potenza termica nominale della caldaia a biomasse.

Tutti gli impianti realizzati dovranno rispettare quanto previsto nella parte quinta del D.Lgs. 152/06 e smi relativamente ai requisiti tecnici e costruttivi, ai valori limite di emissione.



## ***Sottomisura 7.2***

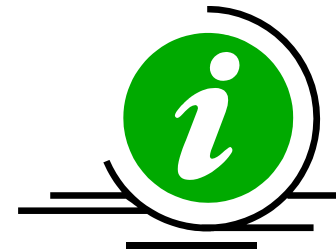
- ***Criteri di selezione***





## Sottomisura 7.2: criteri di selezione

MACRO CRITERIO	SPECIFICHE	PUNTI
I. Aree territoriali I	L'intervento ricade completamente in una o più delle seguenti aree:	1
	a) zone con maggiore diffusione dei boschi	5
	b) aree non metanizzate alla data di presentazione della domanda	10
	I punteggi sono tra loro cumulabili	
II. Tipologia di investimento I	a) prevedono l'installazione di generatori aventi prestazioni emissive non inferiori alla classe "4 stelle"	5
	b) prevedono l'installazione di un filtro elettrostatico/a maniche anche integrato nel generatore	10
	c) riducono le emissioni di CO2 e favoriscono il risparmio annuo in TEP:	
	c.1) sostituzione di caldaia alimentate a BTZ	10
	c.1) sostituzione di caldaia alimentate a Gasolio	5
	d) prevedono la realizzazione di piattaforme biomasse a servizio di impianti esistenti o di nuova realizzazione	5
	e) almeno il 51% della biomassa forestale deve pervenire da boschi localizzati entro i 70 Km (in linea d'aria) dall'impianto stesso (verificata in base a pre-contratti di fornitura vincolanti)	
	e.1) $\geq 51\%$ entro 70 km	2
	e.2) $\geq 51\%$ e $< 80\%$ entro 35 km	5
	e.3) $\geq 80\%$ entro 35 km	10
	f) riguardano l'ampliamento/estensione, tramite interventi tecnologicamente innovativi, di progetti già realizzati	2
	g) riguardano la realizzazione di nuovi impianti	10
a), b), d), sono cumulabili tra loro e con quelli delle altre lettere; c.1), c.2), non sono tra loro cumulabili ma lo sono quelli delle altre lettere; e.1), e.2), e.3) non sono tra loro cumulabili ma lo sono quelli delle altre lettere; f), g) non sono tra loro cumulabili ma lo sono con quelli delle altre lettere.		



## ***Sottomisura 7.2***

- ***Termini di presentazione domanda***



## ***Sottomisura 7.2: Termini di presentazione domanda***

Al fine della richiesta del sostegno previsto dal presente bando, il richiedente può presentare la domanda di aiuto sul S.I. di ARTEA entro le ore 13.00 del 29/06/2018

Il richiedente può presentare anche più domande di aiuto per ogni UTE/UPS posseduta, purché riferite a progetti che per localizzazione o tipologia di investimento sono collegati a criteri di selezione differenti. Un intervento inserito in un progetto oggetto di una specifica domanda di aiuto non può far parte (anche parzialmente) di un altro progetto oggetto di un'altra domanda di aiuto, **pena la decadenza di entrambe le domande**



[www.regione.toscana.it](http://www.regione.toscana.it)

Per *richiedere informazioni* sul Bando  
è possibile utilizzare lo specifico *form* presente al seguente indirizzo web:

<http://www.regione.toscana.it/psr-2014-2020/scrivici/ricieste-informazioni-bandi-aperti>

