



Il **Decreto Interministeriale Conto Termico (28/12/12)** stanZIA fondi per una spesa annua cumulata massima di **200 mln di euro** per gli interventi realizzati o da realizzare dalle Amministrazioni pubbliche e una spesa annua cumulata pari a **700 mln** di euro per gli interventi realizzati da parte dei soggetti privati.

Agli interventi realizzati da Amministrazioni pubbliche è riservato un contingente di spesa annua cumulata non superiore a **100 milioni di euro** (50% dei 200 mln riservati alle amministrazioni pubbliche).

Per il settore Agricoltura, i riferimenti sono mirati alla serricoltura con biomassa solida. In particolare:

<b>Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con Pn ≥1000 kW</b>	<b>Pn ≤ 35 kW: 2 anni</b>	caldaie a biomasse o pellet: <b>la tot= Pn * hr*Ci*Ce</b>
	<b>Pn ≤ 1000 kW: 5 anni</b>	stufe a pellet o legna e termocamini <b>la tot= 3,35*log(Pn)* hr*Ci*Ce</b>  Ci =coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta in €/kWh hr = Ore di funzionamento stimate in relazione alla zona climatica Pn = Potenza nominale dei generatori Ce = coefficiente premiante riferito alle emissioni di polveri distinto per tipologia

# Il Decreto Interministeriale 28 dicembre 2012 (Certificati Bianchi) ipotizza un risparmio di 5 Mtep di energia finale l'anno, per un onere di sistema a regime nel 2020 pari a **1 miliardo di euro l'anno**.

Scheda tecnica n. 39E - Installazione di schermi termici interni per l'isolamento termico del sistema serra.

## 1. ELEMENTI PRINCIPALI

### 1.1 Descrizione dell'intervento

Categoria di intervento <sup>1</sup> :	CIV-FC) Settori residenziale, agricolo e terziario: interventi di edilizia passiva e interventi sull'involucro edilizio finalizzati alla riduzione dei fabbisogni di climatizzazione invernale ed estiva
Vita Utile <sup>2</sup> :	U= 8 anni
Vita Tecnica <sup>2</sup> :	T= 30 anni
Settore di intervento:	Agricolo - serricolo
Tipo di utilizzo:	Isolamento termico serre orticole e florovivaistiche.

#### Condizioni di applicabilità della procedura

La presente procedura si applica all'installazione di schermi termici interni per migliorare l'isolamento termico delle serre orticole e florovivaistiche.

La procedura prende in considerazione solo i teli termici in tessuto alluminizzato, con valore della trasmittanza termica  $K \leq 2,72 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ .



Scheda tecnica n. 40E - Installazione di impianto di riscaldamento alimentato a biomassa legnosa nel settore della serricoltura

## 1. ELEMENTI PRINCIPALI

### 1.1 Descrizione dell'intervento

Categoria di intervento <sup>1</sup> :	CIV T) Settori residenziale, agricolo e terziario: generazione di calore/freddo per climatizzazione e produzione di acqua calda
Vita Utile <sup>2</sup> :	U= 5 anni
Vita Tecnica <sup>2</sup> :	T= 15 anni
Settore di intervento:	Agricolo- serricolo
Tipo di utilizzo	Riscaldamento serre orticole e florovivaistiche.

#### Condizioni di applicabilità della procedura

La presente procedura si applica all'installazione di caldaie adibite all'alimentazione degli impianti di riscaldamento utilizzati nel settore delle serre, con i seguenti requisiti:

- efficienza di conversione non inferiore all'85%;
- rispetto delle emissioni come previsto nella classe 5 della Norma UNI EN 303-05.

Le biomasse utilizzate possono presentarsi sotto forma di pellets, bricchette, ciocchi e cippato, con caricamento manuale o automatico.



# SCHEDE TECNICHE UTILIZZATE PER LA RICHIESTA DI TEE

Sigla	Descrizione	Quota %RnC al 31 mag 12	Quota %TEE al 31 mag 12
IND-T	Processi industriali: generazione o recupero di calore per raffreddamento, essiccazione, cottura, fusione, ecc.	58,4%	62,1%
IND-GEN	Processi industriali: generazione di energia elettrica da recuperi o da fonti rinnovabili o cogenerazione	19,6%	17,3%
IND-FF	Processi industriali: interventi diversi dai precedenti, per l'ottimizzazione energetica dei processi produttivi e dei layout d'impianto finalizzati a conseguire una riduzione oggettiva e duratura dei fabbisogni di energia finale a parità di quantità e qualità della produzione	8,3%	9,1%
IND-E	Processi industriali: sistemi di azionamento efficienti (motori, inverter, ecc.), automazione e interventi di rifasamento	6,2%	5,4%
CIV-T	Settori residenziale, agricolo e terziario: generazione di calore/freddo per climatizzazione e produzione di acqua calda	3,4%	2,8%
IPRIV-NEW	Illuminazione privata: nuovi impianti efficienti o riprogettazione completa di impianti esistenti	1,3%	1,1%
CIV-GEN	Settori residenziale, agricolo e terziario: piccoli sistemi di generazione elettrica e cogenerazione	1,0%	0,8%
IPRIV-RET	Illuminazione privata: applicazione di dispositivi per l'efficientamento di impianti esistenti (retrofit)	0,9%	0,7%
IPUB-RET	Illuminazione pubblica: applicazione di dispositivi per l'efficientamento di impianti esistenti (retrofit)	0,6%	0,5%
CIV-INF	Settore residenziale, agricolo e terziario: riduzione dei fabbisogni di energia con e per applicazioni ICT	0,3%	0,2%
CIV-ELET	Settori residenziale e terziario: elettrodomestici per il lavaggio e per la conservazione dei cibi	0,0%	0,0%
CIV-FA	Settori residenziale, agricolo e terziario: riduzione dei fabbisogni di acqua calda		
CIV-FC	Settori residenziale, agricolo e terziario: interventi di edilizia passiva e interventi sull'involucro edilizio finalizzati alla riduzione dei fabbisogni di climatizzazione invernale ed estiva		
CIV-FI	Settori residenziale, agricolo e terziario: interventi sull'involucro edilizio finalizzati alla riduzione dei fabbisogni di illuminazione artificiale		
CIV-ICT	Settori residenziale e terziario: elettronica di consumo (sistemi di intrattenimento e attrezzature ICT di largo consumo ad alta efficienza)		
IPUB-NEW	Illuminazione pubblica: nuovi impianti efficienti o rifacimento completa degli esistenti		
RETI	Interventi di efficientamento delle reti elettriche e del gas naturale		
TRASP	Sistemi di trasporto: efficientamento energetico dei veicoli		
<b>TOTALE</b>		<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

## Incentivi realmente utilizzati dalle aziende agricole

<b>Tipologia impianto</b>	<b>Tipologia Incentivo</b>	<b>Energia incentivata</b>
Fotovoltaico	Conto energia	Elettrica
Biogas	Tariffa omnicomprensiva o Certificati Verdi	Elettrica

**Il settore agricoltura non ha ancora espresso numeri significativi in relazione alla richiesta di Certificati Bianchi**