

# GSE per l'efficienza energetica: supporto per la sostenibilità, strumenti economici

*Filippo Marcelli*

**5° GIORNATA SULL'EFFICIENZA ENERGETICA  
NEL CIVILE E NEL TERZIARIO: REQUISITI E OPPORTUNITÀ»**

Roma – 21 febbraio 2019

# GSE: strumento pubblico per lo sviluppo sostenibile

## LE ATTIVITA'

IL GSE È LA SOCIETÀ PUBBLICA CHE IN ITALIA PROMUOVE LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E DÀ SOSTEGNO ALLE FONTI RINNOVABILI E ALL'EFFICIENZA ENERGETICA.

È AL FIANCO DI PA, IMPRESE E FAMIGLIE NEL LORO CAMMINO VERSO LO SVILUPPO SOSTENIBILE.



### PROMOZIONE E INCENTIVAZIONE PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FER

Sostegno alla produzione elettrica della quasi totalità degli impianti a FER in Italia attraverso la qualifica tecnico-ingegneristica e la verifica degli impianti nonché la gestione dei meccanismi di incentivazione previsti dalla normativa



### PROMOZIONE E INCENTIVAZIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E DELL'ENERGIA TERMICA

Incentivazione interventi per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili, come i certificati bianchi conto termico.



### RITIRO COMMERCIALE E VENDITA DELL'ENERGIA SUL MERCATO

Ritiro dai produttori e collocazione sulla Borsa dell'Energia l'energia elettrica prodotta e immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili



### SUPPORTO ALLE ISTITUZIONI E ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Supporto alle Istituzioni per l'attuazione delle politiche energetiche attraverso la fornitura di studi, dati e consulenza tecnica nonché la Pubblica Amministrazione attraverso l'erogazione di servizi specialistici in campo energetico

# GSE: strumento pubblico per lo sviluppo sostenibile

## LE ATTIVITA'

IL GSE È LA SOCIETÀ PUBBLICA CHE IN ITALIA PROMUOVE LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE E DÀ SOSTEGNO ALLE FONTI RINNOVABILI E ALL'EFFICIENZA ENERGETICA.

È AL FIANCO DI PA, IMPRESE E FAMIGLIE NEL LORO CAMMINO VERSO LO SVILUPPO SOSTENIBILE.

### Per la PA

POTENZIARE IL SUPPORTO ALLE ISTITUZIONI E ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE.

### Per i privati

AVVIARE UN DIALOGO CON GLI OPERATORI DI SETTORE PER UNA BEN DEFINITA APPLICAZIONE DELLA NORMA.

# GSE per la Pubblica Amministrazione

## PA - RUOLO ESEMPLARE PER RAGGIUNGERE GLI OBIETTIVI CLIMA-ENERGIA

- Possiede e gestisce una parte importante del «settore civile», responsabile per il 41% dei consumi energetici nazionali
- Nella riqualificazione del proprio **patrimonio immobiliare**, un modello di **efficienza e sostenibilità**

## CENTRALE IL SERVIZIO DI SUPPORTO PARTENDO DALLO STATO DI SALUTE DEGLI EDIFICI

- Ricognizione insieme all'Ente degli interventi in programmazione che possono accedere agli incentivi

Recuperare con il Conto Termico risorse già stanziare

- Valutazione dell'applicabilità degli strumenti di incentivazione GSE ai singoli progetti

Identificare lo strumento di finanziamento GSE più opportuno

- Segnalazione di altre linee di finanziamento cumulabili
- Individuazione di capitolati e Bandi (es. MEPA) profilati sui meccanismi di incentivazione GSE (es. Conto Termico)

Minimizzare l'esborso dell'Ente

# GSE per i Privati

## AVVIARE UNA COLLABORAZIONE CON GLI OPERATORI DI SETTORE

- **Fare Efficienza energetica**, attraverso il risparmio energetico, un uso corretto dell'energia anche attraverso l'utilizzo delle fonti rinnovabili, **deve essere intesa non solo come adeguamento alle prescrizioni normative cogenti, ma come possibilità concreta di generare ricadute economiche nel tessuto produttivo delle piccole medie imprese di settore**

## TAVOLI DI CONFRONTO PER STABILIRE UN DIALOGO CON LE PARTI

- Le Associazioni di categoria, come aggregatori delle criticità riscontrare

**Per Individuare soluzioni che consentano di agire in condizioni di certezza trasparenza e semplificazione**

- Le Associazioni di categoria, come divulgatori dei chiarimenti forniti dal GSE sulla interpretazione della Norma

**Per supportare e semplificare l'accesso ai meccanismi incentivanti**

Definire un modello costituito da:

- Certezza interpretativa della normativa
- Trasparenza della gestione
- Semplificazione dei meccanismi operativi

**Creare le condizioni migliori per favorire gli investimenti del settore energetico**

# GSE per l'efficienza energetica: supporto e strumenti economici per la PA

## GLI STRUMENTI FINANZIARI NELL'AMBITO DELL'EET



CERTIFICATI BIANCHI



COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO



CONTO TERMICO



PREPAC

### Strumenti di mercato

TEE - titoli negoziabili scambiabili sul mercato o oggetto di contrattazione (1 TEE = 1tep)

### Contributi in conto capitale

Contributi a fondo perduto sulle spese di intervento  
**≤ 65 % delle spese**      **≤ 100% delle spese**

Dotazione **900 mln** €/anno  
 di cui **200 mln** per le PA

Dot. **95 mln** €/anno

TIPO DI STRUMENTO

SOGGETTI BENEFICIARI

COSA INCENTIVA

INTERVENTI PER LE PA

PA e privati

Int. di efficienza energetica negli usi finali  
 – **Risparmio energetico addizionale** = Δ tra consumo di baseline e quello di post intervento

Per servizi energivori (illuminazione, trasporti pubblici, gestione calore), con le Società concessionarie dei servizi di distribuzione dell'energia o da ESCO.

PA e privati

Produzione di energia: **risparmio di Energia Primaria (PES) > 10%** (0% per piccola e micro cogenerazione)

**CAR** per scuole e università, centri sportivi comunali, ospedali, sedi comunali, ecc.  
**anche abbinate al teleriscaldamento.**

PA e privati

**Piccoli Int. di efficienza energetica & Installazione di impianti di produzione di energia termica da FER**

**Involucro opaco e trasparente, relamping, BA, nZEB, e impianti di produzione di energia termica da FER.**

PA Centrali

**Int. di riqualificazione Energetica** per il target annuo del 3% della superficie utile climatizzata del patrimonio edilizio pubblico.

**Analoghi** a quelli previsti per il Conto Termico + impianti di cogenerazione o trigenerazione.

# GSE per l'efficienza energetica: supporto e strumenti economici per la PA

## GLI STRUMENTI FINANZIARI NELL'AMBITO DELL'EET



CERTIFICATI BIANCHI



COGENERAZIONE AD ALTO RENDIMENTO



CONTO TERMICO



PREPAC

### Strumenti di mercato

TEE - titoli negoziabili scambiabili sul mercato o oggetto di contrattazione (1 TEE = 1tep)

### Contributi in conto capitale

Contributi a fondo perduto sulle spese di intervento  $\leq 65\%$  delle spese  $\leq 100\%$  delle spese

Dotazione **900 mln** €/anno di cui **200 mln** per le PA

Dot. **95 mln** €/anno

TIPO DI STRUMENTO

SOGGETTI BENEFICIARI

COSA INCENTIVA

INTERVENTI PER LE PA

PA e privati

PA e privati

PA e privati

PA Centrali

Int. di efficienza energetica negli usi finali – **Risparmio energetico addizionale** =  $\Delta$  tra consumo di baseline e quello di post intervento

Produzione di energia: **risparmio di Energia Primaria (PES) > 10%** (0% per piccola e micro cogenerazione)

**Piccoli Int. di efficienza energetica & Installazione di impianti di produzione di energia termica da FER**

**Int. di riqualificazione Energetica** per il target annuo del 3% della superficie utile climatizzata del patrimonio edilizio pubblico.

Per servizi energivori (**illuminazione, trasporti pubblici, gestione calore**), con le Società concessionarie dei servizi di distribuzione dell'energia o da ESCO.

**CAR** per scuole e università, centri sportivi comunali, ospedali, sedi comunali, ecc. **anche abbinate al teleriscaldamento.**

**Involucro opaco e trasparente, relamping, BA, nZEB, e impianti di produzione di energia termica da FER.**

**Analoghi** a quelli previsti per il **Conto Termico + impianti di cogenerazione o trigenerazione.**

# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

Nel caso non si intenda ricorrere alle ESCO

❑ Flussi di cassa propri dell'Ente

❑ Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)

❑ Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)

## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

Finanziamenti agevolati 30 %

Flussi di cassa propri 33 %



# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

Nel caso non si intenda ricorrere alle ESCO

❑ Flussi di cassa propri dell'Ente

❑ Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)



❑ CONTO TERMICO \*

Cumulabile con altri contributi a fondo perduto pubblici, fino al raggiungimento del 100 % delle spese sostenute / da sostenere



❑ Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)

## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

Finanziamenti agevolati 30 %

Flussi di cassa propri 33 %

\* Per il Principio di cumulabilità al CT è fondamentale vedere cosa prevedono le Norme che regolamentano gli altri contributi di interesse

# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

Nel caso non si intenda ricorrere alle ESCO

❑ Flussi di cassa propri dell'Ente

❑ Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)



❑ CONTO TERMICO \*

Cumulabile con altri contributi a fondo perduto pubblici, fino al raggiungimento del 100 % delle spese sostenute / da sostenere

❑ Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)

Caso A)  
Se l'intervento è in pianificazione



## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

...e le risorse residue ???

\* Per il Principio di cumulabilità al CT è fondamentale vedere cosa prevedono le Norme che regolamentano gli altri contributi di interesse

# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

❑ Flussi di cassa propri dell'Ente

❑ Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)

❑ Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)



❑ **CONTO TERMICO \***

Cumulabile con altri contributi a fondo perduto pubblici, fino al raggiungimento del 100 % delle spese sostenute / da sostenere

Caso A)  
Se l'intervento è in pianificazione



CT per:  
Coprire le risorse mancanti  
(in questo esempio 63%)

PRENOTAZIONE

## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

...e le risorse residue ???

\* Per il Principio di cumulabilità al CT è fondamentale vedere cosa prevedono le Norme che regolamentano gli altri contributi di interesse

# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

Nel caso non si intenda ricorrere alle ESCO

❑ Flussi di cassa propri dell'Ente

❑ Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)



❑ CONTO TERMICO \*

Cumulabile con altri contributi a fondo perduto pubblici, fino al raggiungimento del 100 % delle spese sostenute / da sostenere

❑ Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)

Caso B)  
Se l'intervento è in  
realizzazione



## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

Finanziamenti agevolati 30 %

Flussi di cassa propri 33 %

\* Per il Principio di cumulabilità al CT è fondamentale vedere cosa prevedono le Norme che regolamentano gli altri contributi di interesse

# Il CT e gli altri strumenti economici a disposizione della PA

FOCUS

## SINTESI RISORSE & PRINCIPIO DI CUMULABILITA' CT

Nel caso non si intenda ricorrere alle ESCO

Flussi di cassa propri dell'Ente

Contributi Pubblici a fondo perduto Statali e Non Statali

- Quote annuali attribuite alle Regioni (es. POR-FESR)
- Risorse Statali (es. MIT)

Altre: Finanziamenti agevolati pubblici & Privati

- Fondi di garanzia, di rotazione e contributi in conto interesse
- Finanziamenti e mutui (es. CDP)

CONTOTERMICO \*

Cumulabile con altri contributi a fondo perduto pubblici, fino al raggiungimento del 100 % delle spese sostenute / da sostenere

Caso B)  
Se l'intervento è in  
realizzazione



CT per:  
Recuperare risorse già  
stanziare  
(in questo esempio 63%)

ACCESSO DIRETTO

## IPOSTESI COSTO INTERVENTO E COPERTURE (100%)

Contributi a Fondo Perduto 37 %

Finanziamenti agevolati 30 %

Flussi di cassa propri 33 %

\* Per il Principio di cumulabilità al CT è fondamentale vedere cosa prevedono le Norme che regolamentano gli altri contributi di interesse

# Esempi Conto Termico: Applicazione del principio di cumulabilità per l'edilizia pubblica.

## EDILIZIA RESIDENZIALE - FIRENZE

Caso B)  
Esempio



INTERVENTO **NZEB** - DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE

CONTO TERMICO PER **RECUPERARE RISORSE GIA' STANZIATE**

- Isolamento termico
- Interventi su infissi e finestre
- Caldaie a condensazione
- Schermature solari
- Illuminazione LED

Spese tot: 8.500.000 €

Fondi Regione Toscana: 4.726.000 € (55 %)

Fondi MIT: 2.429.290 € (29 %)

Fondi propri = 1.366.772 € (16 %)

Incentivo: 1.058.000 € (12 %) - per recuperare parte delle risorse stanziato con fondi propri (16 %)

**Pertanto l'Ex-IACP ha realizzato l'intervento con 308.772 € (3,6%) di propri fondi**



PRIMA



DURANTE I LAVORI



DOPO



# Esempi Conto Termico: Cosa si può fare per riqualificare l'edilizia sociale...!

## EDILIZIA RESIDENZIALE- CIVITAVECCHIA (RM)

Caso A)  
Esempio



### MULTINTERVENTO REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DEL **CONTO TERMICO**

- Isolamento termico
- Sostituiti 192 infissi e finestre

Spese tot: 716.000 €

Incentivo: 193.000 € = **27%** delle spese

### **PRENOTAZIONE PER COPRIRE LE RISORSE MANCANTI**

- Lavori avviati nel 2017
- Erogato acconto del 40% dell'Incentivo
- Lavori conclusi nel 2018
- Saldo del 60% dell'Incentivo



PRIMA



DURANTE



DOPO



# Esempi Conto Termico: per aiutare a risollevarsi dopo un terremoto!

## SCUOLA DELL'INFANZIA COSTA – SARNANO (MC)



Caso A)  
Esempio

### PRENOTAZIONE PER COPRIRE LE RISORSE MANCANTI

INTERVENTO **NZEB** REALIZZATO CON IL CONTRIBUTO DEL  
CONTO TERMICO E DI FONDI REGIONALI

Demolizione e ricostruzione

Progetto FVG x Sarnano



Zona climatica: C

Superficie: 1,240 m<sup>2</sup>

Volume prima = 3.900 m<sup>3</sup>

Volume dopo = 4.300 m<sup>3</sup>

Rispettato l'ampliamento del limite di volumetria del **25%**

Realizzato in **116 gg**:

- Involucro opaco e trasparente
- PDC geotermica per ACS e Riscaldamento da 74 kW
- FV in copertura da 40 kW
- Illuminazione LED

Spese tot: 2.160.000 €

Incentivo CT: 465.800 € = **22 %** delle spese

Protezione Civile FVG (cittadini e imprese): 586.000 €

Spesa netta Regione FVG: 1.108.200 €





# Esempi Conto Termico

## Installazione del **primo** impianto solare termico per teleriscaldamento



### IMPIANTO PER ATTIVITA' INDUSTRIALI - VARESE

Intervento: dicembre 2015

Tecnologia impianto: collettori piani a terra e su tetto

Superficie lorda installata: 990 m<sup>2</sup>

Accumulo: 500.000 litri

Scopo: **teleriscaldamento**

Spese tot: 395.823,6 € + IVA

Incentivo tot: 237.344,16 € = **60 %**  
delle spese



L'intervento in questione consiste nella realizzazione di un impianto solare termico di grandi dimensioni, da realizzarsi nelle pertinenze della Centrale cogenerativa di teleriscaldamento di Via Ottorino Rossi a Varese.

Obiettivo dell'intervento è di contribuire, sia pure in modo limitato, al fabbisogno di energia termica della rete di teleriscaldamento di Varese, tramite la fornitura di energia termica sostanzialmente gratuita di origine solare, così da ridurre di conseguenza l'utilizzo di combustibili fossili e riducendo conseguentemente sia i costi di esercizio che le emissioni di anidride carbonica.

<http://www.rcinews.it/2015/08/31/il-primo-impianto-italiano-di-teleriscaldamento-solare/>

# Per ulteriori informazioni...

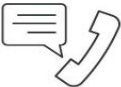


WWW.GSE.IT



## CONTATTI

### Parla con noi

Ottere supporto dai nostri operatori: scegli il canale di contatto che preferisci.

 <p><b>CHIAMACI AL NUMERO VERDE</b> <b>800.16.16.16</b> Gratuito da rete fissa</p> <p><b>PER CHIAMATE DA CELLULARE</b> <b>199.20.60.20</b> * costo in base al proprio piano tariffario</p> <p><b>DALL'ESTERO</b> <b>+39 06.9292.8540</b> Servizio in lingua Inglese</p> <p>Dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18</p>	 <p><b>SCRIVICI</b> Hai domande, dubbi o suggerimenti? Vuoi inviarmi un documento o hai un quesito su uno dei nostri servizi?</p> <p><b>INVIAMI UNA MAIL</b></p> <p>oppure contattaci su Twitter</p>  <p><b>SCRIVI SU TWITTER</b></p>
---	---

### Per richieste su singole convenzioni

Ricordati di fornire il numero di pratica o il codice di convenzione rilasciato da GSE.

UNITÀ PER IL SUPPORTO  
ALL'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PA

[SUPPORTOPA@GSE.IT](mailto:SUPPORTOPA@GSE.IT)

## Contatti del relatore:

- [filippo.marcelli@gse.it](mailto:filippo.marcelli@gse.it)
- Tel. 06-80114395



## SUPPORTO ALLA PA

Il GSE accompagna la **Pubblica Amministrazione** nell'incrementare la propria **efficienza energetica** a partire da un ampio ventaglio di incentivi e servizi dedicati.

Le Amministrazioni Centrali, le Regioni, gli Enti Locali, gli ex Istituti Autonomi Case Popolari, le società a patrimonio interamente pubblico e, più in generale, tutti i soggetti pubblici possono rivolgersi al GSE e ottenere supporto per:

- **identificare le opportunità** per riqualificare energeticamente il proprio patrimonio immobiliare e ridurre i consumi dei servizi ad alto contenuto di energia, come illuminazione e trasporti pubblici
- **scegliere gli strumenti di incentivo** più appropriati ai propri progetti e valutarne la compatibilità con altre risorse finanziarie
- **conciliare le proprie procedure amministrative** per la realizzazione dei progetti con le modalità previste per la richiesta di incentivi

In questa **sezione** sono raccolte tutte le informazioni che possono guidare le Amministrazioni nell'accedere agli incentivi a partire dalle proprie esigenze specifiche di riqualificazione energetica

Usafrucisci dei nostri servizi di assistenza diretta per trovare la soluzione migliore ai bisogni della Tua Amministrazione.

**UNITA' SUPPORTO  
ALL'EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO DELLA PA**

PER SUPPORTO ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE:  
mail: [SupportoPA@gse.it](mailto:SupportoPA@gse.it)