

# Il Conto Termico: uno strumento di supporto agli investimenti

*Luciana Di Giamberardino*  
*Responsabile Unità Conto Termico*

*La Gestione dell'energia e il controllo della qualità  
energetica nell'edilizia dei Comuni*

*Bari, 17 marzo 2017*



# Outlook

---

1. Le attività del GSE
2. Obiettivi UE energia e ambiente tra 2020 e 2030
3. Gli strumenti messi in campo
4. Il contesto italiano: focus efficienza energetica
5. Il settore civile
6. Analisi della sostenibilità economica
7. Le misure messe in campo
8. Focus sul Conto Termico
9. I risultati del Conto Termico

## Le attività del GSE



### **Promozione e incentivazione delle fonti di energia rinnovabili**

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.



### **Ritiro commerciale e vendita dell'energia sul mercato**

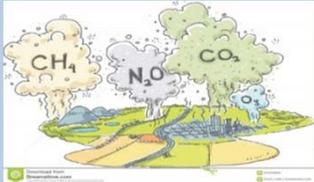
Ritiro dai produttori e collocazione sulla Borsa dell'Energia l'energia elettrica prodotta e immessa in rete dagli impianti a fonti rinnovabili



### **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

# Gli obiettivi UE energia e ambiente tra 2020 e 2030

TARGET 2020	SETTORE DI RIFERIMENTO	TARGET 2030
20%	<b>FONTI RINNOVABILI</b> Quota sul Consumo Interno Lordo Energia 	27%
20%	<b>EFFICIENZA ENERGETICA</b> Risparmio Energia Primaria (rispetto alle proiezioni) 	30%
20%	<b>RIDUZIONE EMISSIONI «gas serra»</b> (rispetto ai livelli registrati nel 1990) 	40%

# Gli strumenti messi in campo per conseguire il target UE

## GLI STRUMENTI INDICATI NEL PAEE 2014 E NEL D.LGS 102/2014

### Misure fiscali

- Incentivo indiretto
- Interventi su involucro edifici
- Interventi sugli impianti
- Sia per E.E. (65%) sia per riqualificazione patrimonio (50%)

### Certificati bianchi

- Strumento di mercato
- Tutte le tipologie di intervento per efficienza energetica (industriale, civile, illuminazione trasporti)

### Conto Termico

- Incentivo diretto
- Interventi su involucro edifici
- Interventi sugli impianti termici a FER o ad alta efficienza

## GLI ULTERIORI STRUMENTI DI SUPPORTO

### PREPAC

- Riservato alla PA centrale
- Incentivo diretto
- Interventi su involucro edifici e impianti

### Principali Fondi strutturali (con impatto sull'E.E.)

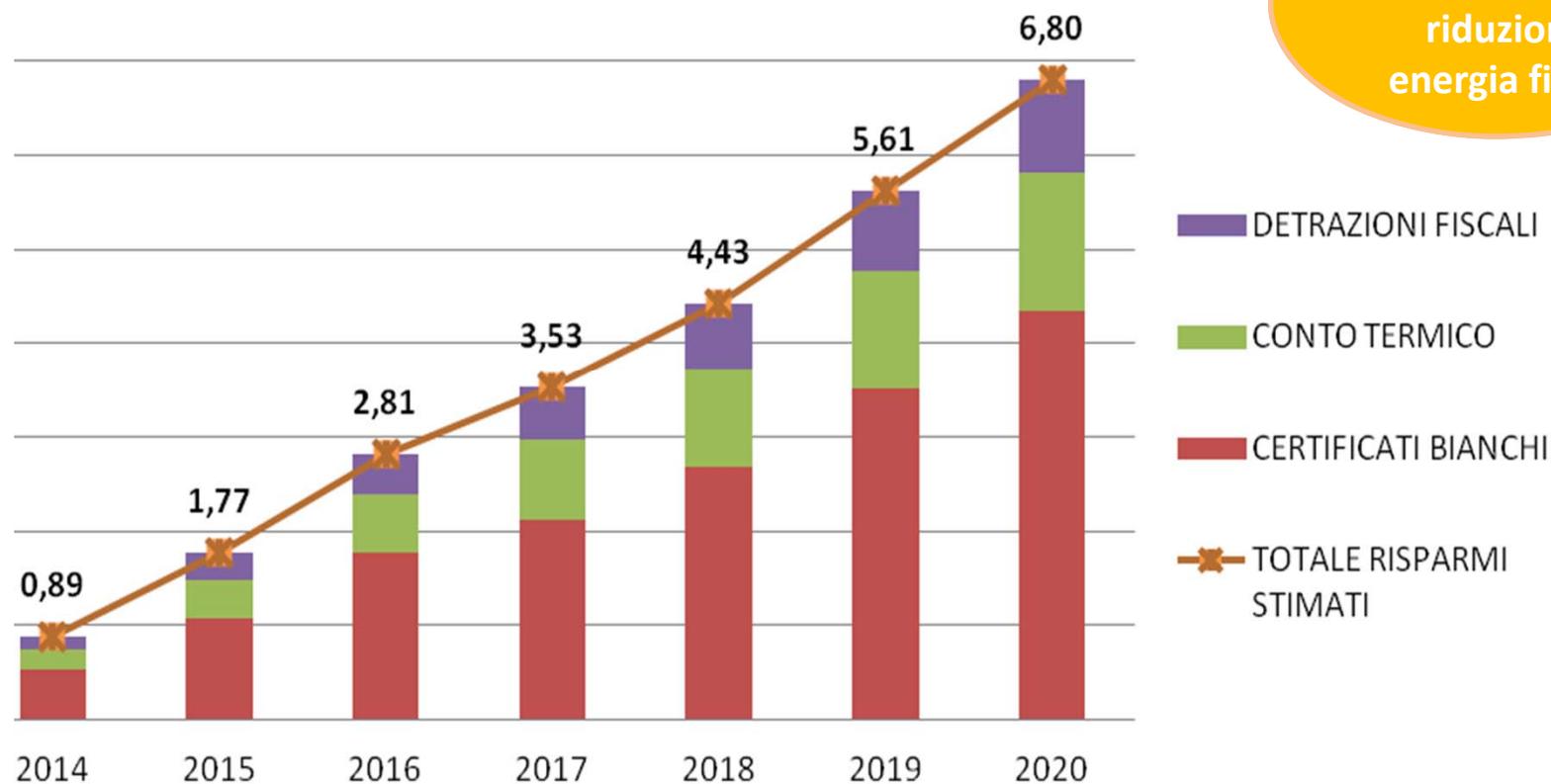
- Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR)
- Fondo sociale europeo (FSE)
- Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale (FEASR)
- **Declinati su 11 PON, 39 POR e 21 PSR (sviluppo rurale)**

### Fondi di Rotazione

- es. fondo nazionale per l'efficienza (2014), fondo Kyoto (2006)
- **Fondo Kyoto attivato per le scuole** nel 2014, 350 mln euro a tasso agevolato (0,25 %) per progetti max 2 mln euro, cumulabile con altri incentivi

## Il contesto italiano: focus efficienza energetica

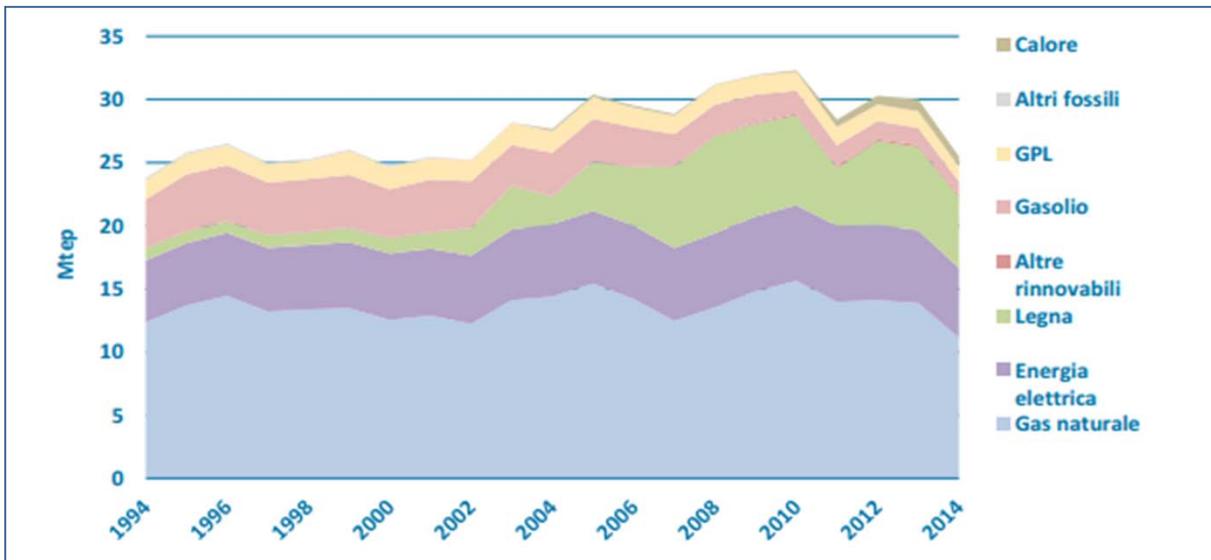
Il recepimento della Direttiva 2012/27/UE: il D. Lgs. 102/2014 e il contributo atteso dai diversi meccanismi nel periodo 2014-2020



25,5 Mtep al  
2020 di  
riduzione  
energia finale

# Il Settore Civile (1)

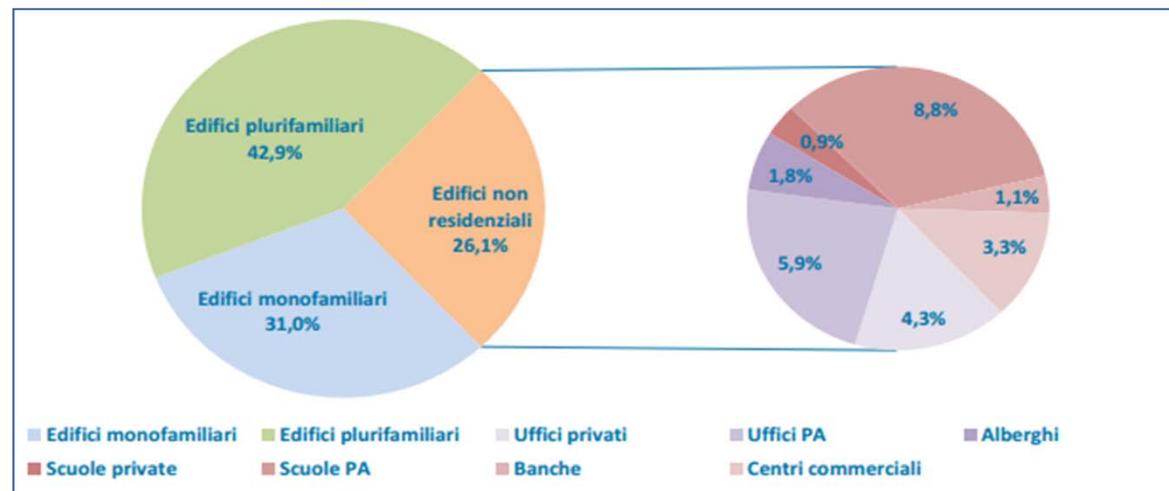
## I CONSUMI E GLI OBIETTIVI DI EFFICIENZA NEL SETTORE CIVILE



Consumo energetico nel residenziale per fonte (Mtep), anni 1994-2014

Risparmio energetico atteso al 2020 per tipologia di edificio (rif. STREPIN)

**STREPIN:** Strategia per la riqualificazione energetica del parco immobiliare nazionale



Fonte: ENEA, RAEE 2016

## Il Settore Civile (2)

### IL PATRIMONIO IMMOBILIARE DELLA PA

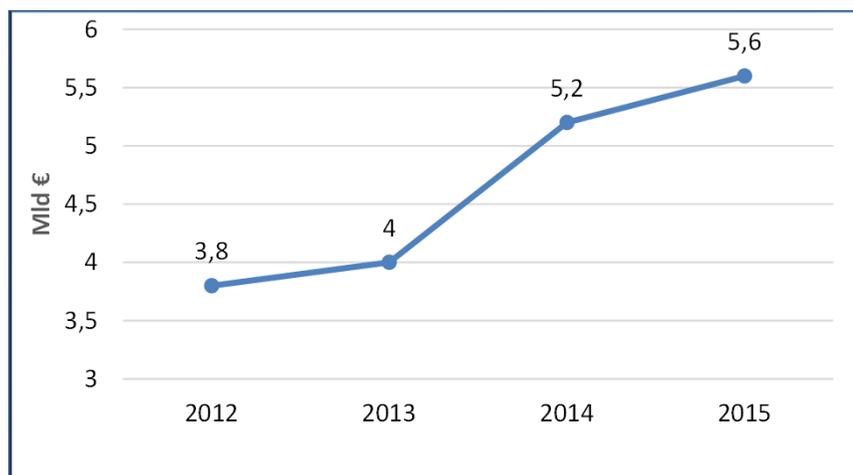
	numero <sup>(*)</sup>	(%)	superficie (1000 m <sup>2</sup> )	(%)
Amministrazioni Centrali	36.600	4,3%	46.979	13,3%
Amministrazioni Locali	682.262	79,3%	291.685	82,6%
<i>di cui Comuni</i>	<i>635.547</i>	<i>73,9%</i>	<i>203.681</i>	<i>57,7%</i>
Enti Nazionali Previdenza e Assistenza	35.271	4,1%	4.693	1,3%
Altre Amministrazioni	106.132	12,3%	9.809	2,8%
<i>di cui Ist. Aut. Case Popolari</i>	<i>98.580</i>	<i>11,5%</i>	<i>6.540</i>	<i>1,9%</i>
<b>Unità immobiliari totali</b>	<b>860.265</b>		<b>353.166</b>	

(\*) numero di unità catastali



## Il Settore Civile (3)

### GLI INVESTIMENTI IN EFFICIENZA ENERGETICA



Il mercato dell'efficienza energetica mostra segnali positivi: gli investimenti negli ultimi 4 anni hanno seguito un **trend positivo**, mantenendo una crescita costante e passando dai **3,8 mld € investiti nel 2012 ai 5,6 mld € del 2015** (tasso di crescita annuo composto del **14%**).

È il **residenziale** a guidare la classifica (con il 53% del totale), seguito dal **comparto industriale** (nel complesso 1,8 miliardi di €, il 32%) e da **terziario e uffici**, che assorbono meno del 14% del totale degli investimenti.

	AMBITO			TOTALE
	Industriale	Terziario & Uffici	Residenziale	
Investimenti realizzati (mln €)	1.850	780	3.000	5.630

Fonte: prof. Vittorio Chiesa, Politecnico di Milano

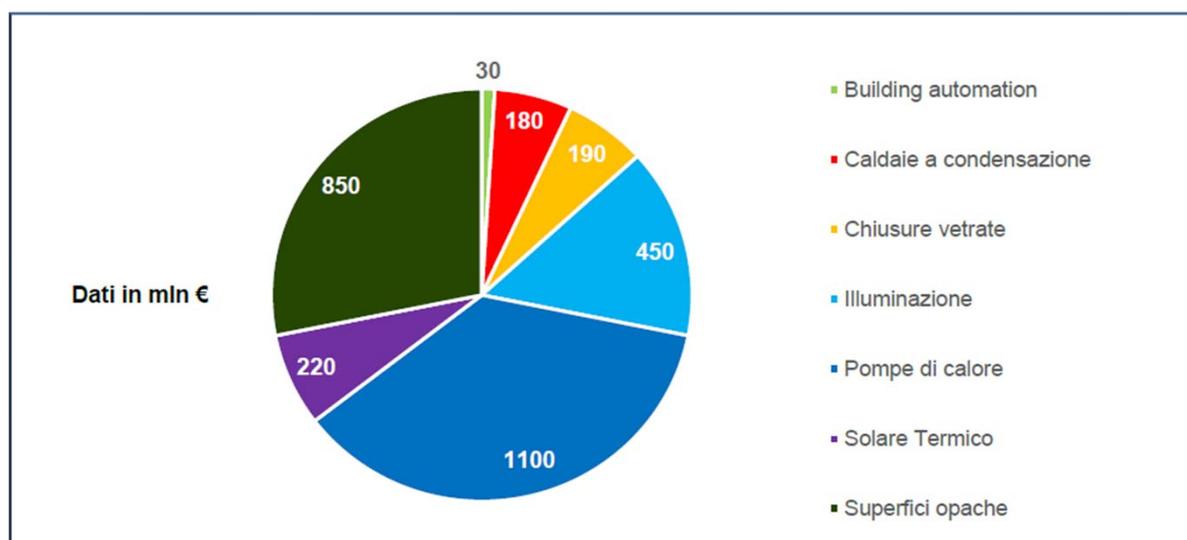
## Il Settore Civile (4)

### GLI INVESTIMENTI IN EFFICIENZA ENERGETICA NELL'AMBITO RESIDENZIALE

Il totale degli investimenti in soluzioni di efficienza energetica realizzati nel settore residenziale (12,2 mln di edifici in Italia) è di circa 3 mld €.

Nel 2015 si è registrato un vero e proprio «boom» di installazioni di pompe di calore: il volume di affari è infatti aumentato di oltre il 50%, arrivando a toccare 1,1 mld €.

Anche gli interventi sull'illuminazione hanno fatto registrare una crescita significativa (450 mln € di investimenti), con un rilevante impiego della tecnologia LED.



Fonte: prof. Vittorio Chiesa, Politecnico di Milano

# Analisi della sostenibilità economica

## I TEMPI DI RITORNO CON GLI INCENTIVI

TECNOLOGIA/ AMBITO DI APPLICAZIONE	illuminazione	Refrigerazione	Motori Elettrici	Inverter	Building Automation	Chiusure vetrate	Superfici opache	UPS	Cogenerazione	Pompe di Calore	Caldia a condensazione	Solare Termico
RESIDENZIALE	0,1 - 0,4				2,2 - 3,8	4 - 6	8,5 - 11			4,5 - 7	2,5- 4,5	<b>5 - 7</b>
GRANDE DISTRIBUZIONE ORGANIZZATA	0,5 - 1,2	0,7 - 1,2	2 - 3,1	1, 6- 2, 6	1 - 1,6	12 - 14,5	19 - 21	0,9 - 1,3	4,5 - 6,2	2,5 - 4,5	6,5 - 8,5	<b>1,5 - 3</b>
HOTEL	0,5 - 1,3		2,5 -3		2 - 3,2	3,5 - 6	8 - 10,5	0,9 - 1,3	1,5 - 3,5	1,8 - 3,5	5 - 7,5	<b>3,5 - 6</b>
BANCA	1 - 2				4,8 - 10	6 - 7,5	9 - 11	2,1 - 3,1		<b>1,5 - 3,2</b>	6,5 - 8	
SCUOLA	1,8 - 3				1,3 - 2,1	<b>13 - 16</b>	<b>12 - 15</b>			<b>6 - 8</b>	6,5 - 8,5	<b>4 - 6</b>
OSPEDALE	0,1 - 0,5	3- 4,6	2,5 -3	2, 1- 3, 2	0,2 - 0,4	<b>12 - 14</b>	<b>13 - 16</b>	0,2 - 0,4	0,9 -3	2 - 4	5,5 - 8	4,5 - 6,5
EDIFICIO INDUSTRIALE	0,2 - 0,6				6 - 9	6,5- 8	14 - 17			3 - 4,5	5-7	<b>3 - 6</b>

Incentivo
Titoli Efficienza Energetica
Detrazioni Fiscali
<b>Conto Termico</b>

Soglia di accettabilità nel  
residenziale: 4 - 6 anni

Fonte: prof. Vittorio Chiesa, Politecnico di Milano

# Le misure messe in campo: Certificati Bianchi (CB)

## LE MISURE SPECIFICHE PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

**Titoli negoziabili** che **certificano** il conseguimento dei **risparmi energetici negli usi finali di energia** attraverso interventi e progetti di incremento di efficienza energetica.

- ❑ **Il sistema**, introdotto dai DM del 20 luglio 2004 e s.m.i., **prevede che i Soggetti Obbligati raggiungano annualmente determinati obiettivi di risparmio di energia primaria espressi in TEP** – *1 certificato equivale al risparmio di una tonnellata equivalente di petrolio (TEP).*
- ❑ L'obbligo è assolto **realizzando progetti di efficienza energetica che diano diritto ai certificati bianchi oppure acquistando Titoli di Efficienza Energetica (TEE)** sul mercato gestito dal GME.
- ❑ Il meccanismo coinvolge due tipologie di soggetti:
  - **Soggetti obbligati** (distributori di energia elettrica e di gas naturale).
  - **Soggetti volontari** (tra questi le **Imprese ed Enti pubblici** con un sistema di gestione dell'energia in conformità alla certificazione **ISO 50001** o che **abbiano nominato volontariamente un Energy Manager**).
- ❑ Le **unità di Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR)** possono accedere al sistema dei certificati bianchi secondo le condizioni e le procedure stabilite dal Decreto ministeriale 5 settembre 2011.

# Le misure messe in campo: le detrazioni (L. 232/2016) (1)

## LE MISURE SPECIFICHE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA (10 ANNI)

### PER I PRIVATI (PERSONE FISICHE E GIURIDICHE), SPESE SOSTENUTE ENTRO IL 31.12.2017

- Prorogata la detrazione del **65%** per interventi di **efficientamento degli immobili** (spesa **max 100k euro**, e i massimali dipendono dal tipo di intervento)

### PER I CONDOMINI (COMPRESI EX IACP), SPESE SOSTENUTE ENTRO IL 31.12.2021

- Prorogata la detrazione per interventi di **efficientamento degli immobili** (**70%** se interessato almeno il 25% dell'edificio, innalzabile al 75%, **spesa max 40k euro, per unità immobiliare**). Ammessa la **cessione del credito ai fornitori per tutti i condomini, al di là dell'incapienza.**



Dal **1° gennaio 2017**, al posto della detrazione, i **sogetti beneficiari** possono optare per la **cessione del corrispondente credito ai fornitori** che hanno effettuato gli interventi, nonché ad altri soggetti privati, con la **possibilità che il credito sia successivamente ceduto.**

## Le misure messe in campo: le detrazioni (L. 232/2016) (2)

### LE MISURE SPECIFICHE PER LE RISRUTTURAZIONI (10 ANNI)

#### PER I PRIVATI (PERSONE FISICHE E GIURIDICHE), SPESE SOSTENUTE ENTRO IL 31.12.2017

- Prevista detrazione nella misura del **50%**, (**spesa max 96k euro**) per interventi di manutenzione straordinaria, compresi lavori per il risparmio energetico, l'adozione di misure antisismiche, installazione di impianti che utilizzano fonti rinnovabili

### LE MISURE SPECIFICHE PER IL RISCHIO SISMICO (5 ANNI)

#### PER I PRIVATI (PERSONE FISICHE E GIURIDICHE) E I CONDOMINI, SPESE SOSTENUTE ENTRO IL 31.12.2021

- Detrazione del **70% (75% condomini)**, in caso di intervento di messa in sicurezza statica che porti a **classe di rischio inferiore**, elevabile fino all'80% (85% condomini)
- Spesa max 96k euro (per abitazione o unità immobiliare in caso di condomini)** per interventi su abitazioni principali ed edifici per attività produttive ubicati in zone ad alta pericolosità sismica

# Le misure messe in campo: il super ammortamento (L. 232/2016)

## LE MISURE SPECIFICHE PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

### PER I PRIVATI (PERSONE GIURIDICHE), SPESE SOSTENUTE ENTRO IL **31.12.2017**

- ❑ Confermata l'agevolazione degli investimenti produttivi delle imprese, con l'accelerazione del processo di ammortamento fiscale dell'immobile (**140%**), per la durata dell'ammortamento fiscale.
- ❑ Introdotta l'iper-ammortamento (**250%**) per gli investimenti che rientrano nel Piano Industria 4.0 del MISE (per la ricerca, lo sviluppo e l'innovazione).

# Focus sul Conto Termico

## LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE

Il «**nuovo Conto Termico**» (D.M. 16/02/2016) è un regime di sostegno specifico per interventi per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e per l'incremento dell'efficienza energetica.

Ha a disposizione **900 milioni** di euro annui e restituisce fino a un **massimo del 65% delle spese** ammissibili.

Allocazione degli incentivi:

700 per i Privati



200 per la PA



www.shutterstock.com - 180220496

# Focus sul Conto Termico

## GLI INTERVENTI AMMESSI ALL'INCENTIVO

### Interventi incentivabili per le PA

#### EFFICIENZA ENERGETICA

- isolamento termico di superfici opache
- sostituzione di finestre
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione
- installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento
- trasformazione degli edifici in *Nzeb*
- sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne con sistemi efficienti di illuminazione
- installazione di tecnologie di *building automation* degli impianti termici ed elettrici degli edifici.

### Interventi incentivabili per le PA e i Privati

#### PRODUZIONE ENERGIA TERMICA DA FER

- sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti a pompa di calore fino a 2.000 kW
- sostituzione di impianti di climatizzazione con generatori a biomassa fino a 2.000 kW
- installazione di collettori solari termici fino a 2.500 mq
- sostituzione di scaldacqua elettrici con boiler a pompa di calore
- sostituzione di impianti di climatizzazione con nuovi sistemi ibridi (caldaie a condensazione + pompa di calore)

## Focus sul Conto Termico

### I TRATTI DISTINTIVI

- **Agevolazione** delle modalità di **accesso per la PA**.
- Introduzione di **nuovi interventi** di efficienza energetica.
- **Ampliamento** del perimetro dei **Soggetti ammessi** (società a patrimonio interamente pubblico e cooperative sociali).
- Consentita la **cumulabilità per la PA fino al 100%** delle spese anche con altri fondi statali.
- In tema di cumulabilità, **estensione delle disposizioni** previste per le PA alle **ESCO** che operano per le medesime PA.
- **Aumento della dimensione degli impianti** ammissibili.
- **Semplificazione** della procedura di accesso diretto con **Catalogo apparecchi domestici**.
- **Erogazione** degli incentivi **in 2 mesi**.
- **Innalzamento** del limite per l'erogazione con **unica rata a 5.000 €**.
- Introduzione di modalità operative semplificate per la **cessione dell'incentivo a soggetti terzi** mediante l'utilizzo del «**mandato irrevocabile all'incasso**».

# Focus sul Conto Termico

## LE MODALITA' DI ACCESSO

1. **accesso diretto (per le PA e i Privati)**: i soggetti ammessi possono richiedere l'incentivo dopo la conclusione dell'intervento (entro 60 giorni dalla fine lavori)

Incentivo erogato in **unica soluzione**:  
fino a 5.000 euro per i **Privati**  
qualsiasi importo per la **PA**

2. **prenotazione (solo per le PA)**: i soggetti ammessi possono "prenotare" l'incentivo prima dell'avvio lavori

**Acconto** dell'incentivo in fase avvio lavori  
**Saldo** a fine lavori

Le PA e i Privati possono accedere direttamente o tramite le ESCO

Alle ESCO che operano per conto delle PA sono riconosciuti gli stessi vantaggi delle PA

# Focus sul Conto Termico

## L'ACCESSO A PRENOTAZIONE

La PA, a esclusione delle cooperative di abitanti e delle cooperative sociali, può prenotare l'incentivo qualora si verifichi almeno una delle seguenti condizioni:

SR = PA

a) presenza di una **diagnosi energetica e di un provvedimento o altro atto amministrativo** attestante **l'impegno all'esecuzione di almeno uno degli interventi** ricompresi nella diagnosi energetica;

SR = PA o ESCO

b) presenza di un **contratto di prestazione energetica stipulato con una ESCO** o nell'ambito della **convenzione con Consip S.p.A., con la centrale di acquisti regionale, o altro soggetto aggregatore** inserito nell'elenco tenuto da ANAC (DPCM 11/11/2014), **ovvero mediante specifica gara effettuata dalla amministrazione pubblica appaltante**, per l'affidamento del servizio energia o altro contratto di fornitura integrato con la riqualificazione energetica dei sistemi interessati;

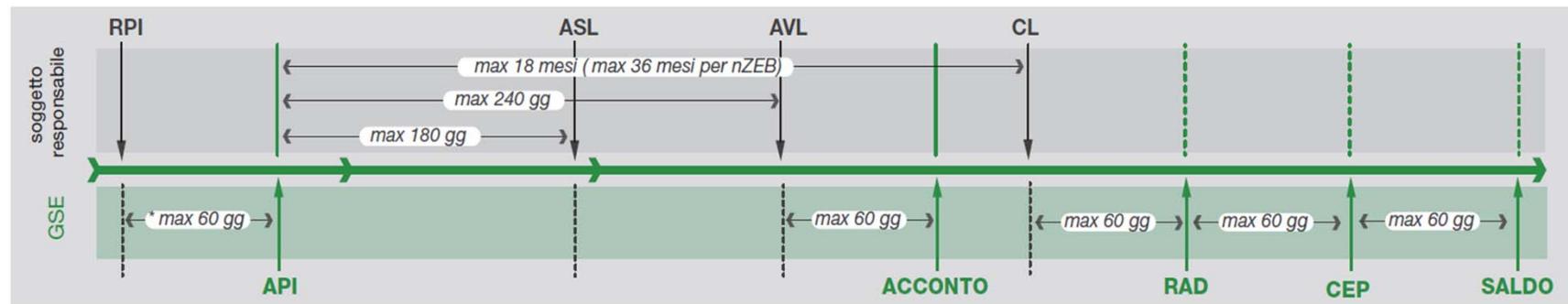
c) presenza di un **provvedimento o altro atto amministrativo attestante l'avvenuta assegnazione dei lavori oggetto della scheda-domanda, unitamente al verbale di consegna dei lavori** redatto dal direttore dei lavori.

# Focus sul Conto Termico

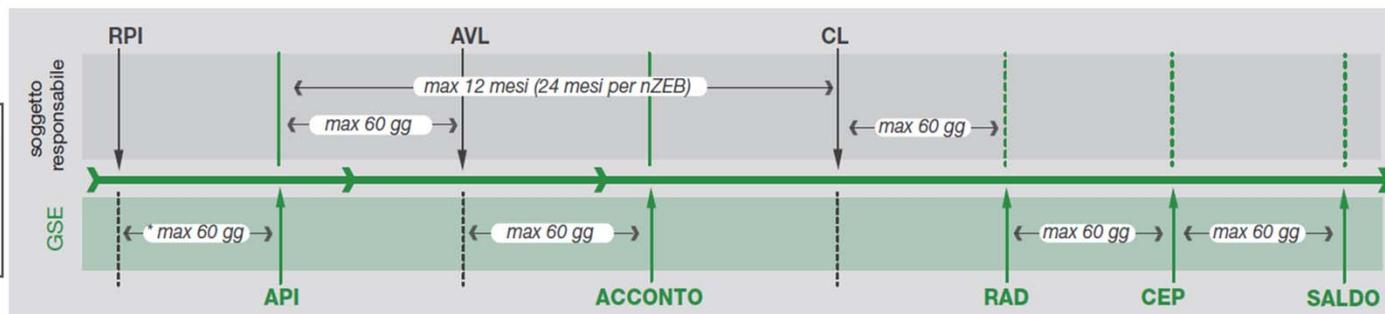
## L'ACCESSO A PRENOTAZIONE

L'atto di conferma della prenotazione (API) del GSE costituisce l'impegno all'erogazione delle risorse richieste

Prenotazione CASO A



Prenotazione CASI B e C



- RPI: richiesta prenotazione incentivo
- API: accettazione prenotazione incentivo
- AVL: avvio lavori
- CL: conclusione lavori
- ASL: avvenuta assegnazione lavori
- RAD: richiesta accesso diretto
- CEP: comunicazione esito positivo

\*comunicazione di esito GSE (API)

## Focus sul Conto Termico

### LA CUMULABILITÀ TRA GLI STRUMENTI DI FINANZIAMENTO

**Per i Privati il CT non è cumulabile con altri incentivi di natura statale**, ad eccezione dei fondi di rotazione, di garanzia e i contributi in conto interesse, **nel limite del 100%** della spesa effettuata

**Per le PA** (in riferimento agli edifici di proprietà e in loro uso, e a eccezione delle cooperative sociali e di abitanti) è prevista la **cumulabilità del CT con altri incentivi in conto capitale, sia di natura statale che non statale**, nel limite del 100% della spesa effettuata

**Per le imprese l'ammontare complessivo dell'incentivo concesso** (contributo CT + altri di natura non statale) deve essere **nei limiti di spesa prevista dalla normativa comunitaria vigente sugli aiuti di Stato**

Le ESCO che operano per le PA ereditano le disposizioni previste per le PA.

Alle ESCO si applicano i limiti di cumulabilità previsti per il Soggetto Ammesso per il quale operano.

*Incentivi di natura statale: fondi erogati direttamente dall'Amministrazione Centrale*

# Focus sul Conto Termico

## GLI ALGORITMI DI INCENTIVAZIONE

### INTERVENTI DI INCREMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA (CAT. 1)

Incentivo pari al **40%** delle spese ammissibili, fermo restando:

- il rispetto di determinati **costi massimi unitari ( $C_{max}$ )**
- deve essere inferiore a **massimali stabiliti** per ogni tipo di intervento ( $I_{max}$ )

$$I_{tot} = \%_{spesa} \cdot C_s \cdot S_{int} \quad I_{tot} \leq I_{max}$$
$$C_s = \frac{\text{spesa sostenuta in } \text{€}}{\text{superficie}} \quad C_s \leq C_{max}$$

L'incentivo può arrivare:

- **fino al 55%** per interventi combinati
- **pari al 65%** per interventi nZEB

### INTERVENTI DI PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA DA FONTE RINNOVABILE (CAT. 2)

Incentivi definiti da **algoritmi** calcolati in funzione dei parametri che seguono, comunque **non superiori al 65 %** delle spese ammissibili:

- **taglia** del generatore installato;
- **producibilità** presunta di energia termica dell'impianto/sistema installato, in funzione della taglia e della **zona climatica**;
- **coefficienti di valorizzazione** dell'energia prodotta, come stabiliti dalle tabelle in allegato al Decreto;
- **coefficienti premianti (+20% oppure +50%)** nel caso di impianti con generatori a biomassa con livello di **emissioni di particolato ridotte**.

# I risultati del Conto Termico – anno 2013/2016 (1)

## CT1 E CT2: ANDAMENTI A CONFRONTO

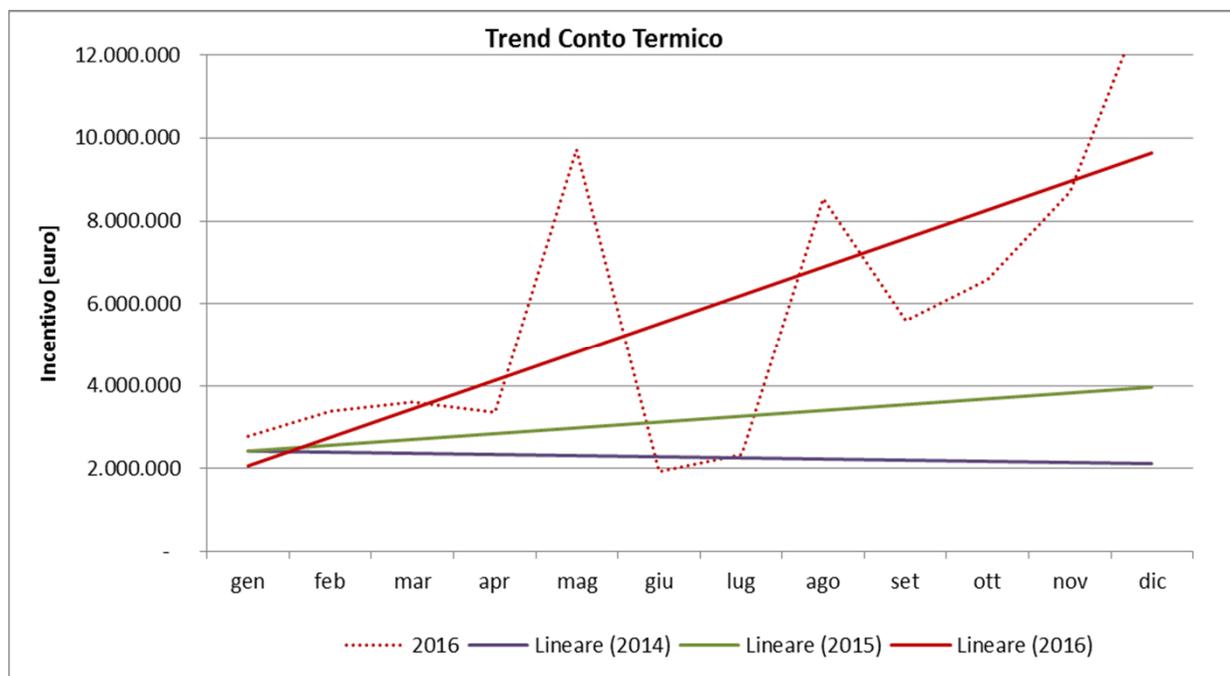
Conto termico	N. richieste presentate	N. Interventi presentati	Incentivi richiesti [M€]	Media mensile richieste	Incentivo medio Intervento [€]	Incentivo medio intervento PA [€]	Incentivo medio Intervento Privati [€]
CT 1.0 (giu '13 - maggio '16)	23.369	24.067	95	570	3.938	20.584	3.150
CT 2.0 (maggio '16 - dic.'16)	9.626	9.973	45	1.375	4.516	31.830	2.285

+140%

+15%

+55%

-27%

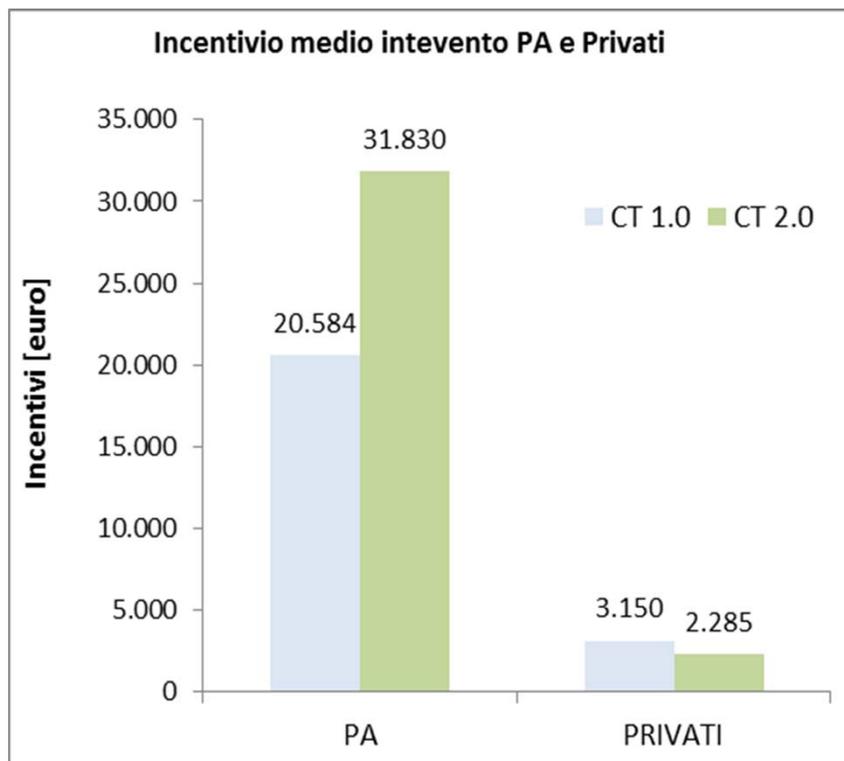


Complessivamente, per il **primo CT** (periodo 2013-2016) sono pervenute **23.400 richieste** per un totale di **95 milioni di incentivi**.

Per il **nuovo CT** (in vigore dal 31 maggio 2016), invece, in soli 7 mesi di operatività sono state registrate oltre **9.600 domande** per ben **45 milioni di euro**.

## I risultati del Conto Termico – anno 2013-2016 (2)

### CT1 E CT2: ANDAMENTI A CONFRONTO



Il valore medio degli interventi del nuovo CT mostra un **incremento del 15%** rispetto a quello registrato per il primo CT.

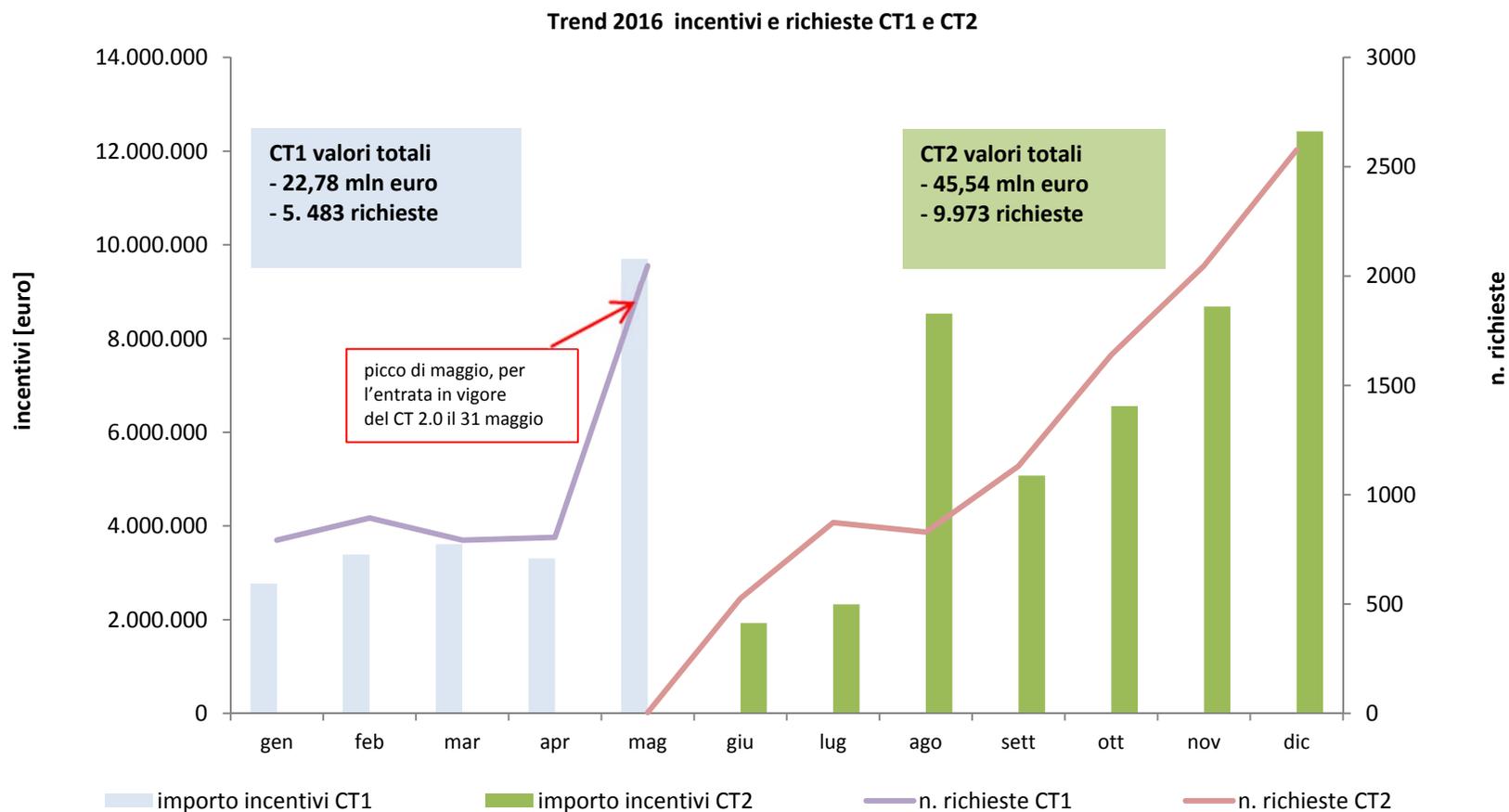
Ciò per effetto di una **adesione più significativa della PA** dovuta alla maggiore fruibilità del meccanismo **della prenotazione ora accessibile sin dalla fase di diagnosi energetica dell'edificio**.

Grazie al nuovo CT la PA può realizzare anche interventi di riqualificazione energetica di maggiore rilevanza.

La maggiore diffusione tra i **privati** della conoscenza del nuovo CT stimola **il ricorso all'incentivo anche per interventi economicamente meno impegnativi**.

# I risultati del Conto Termico – anno 2016 (1)

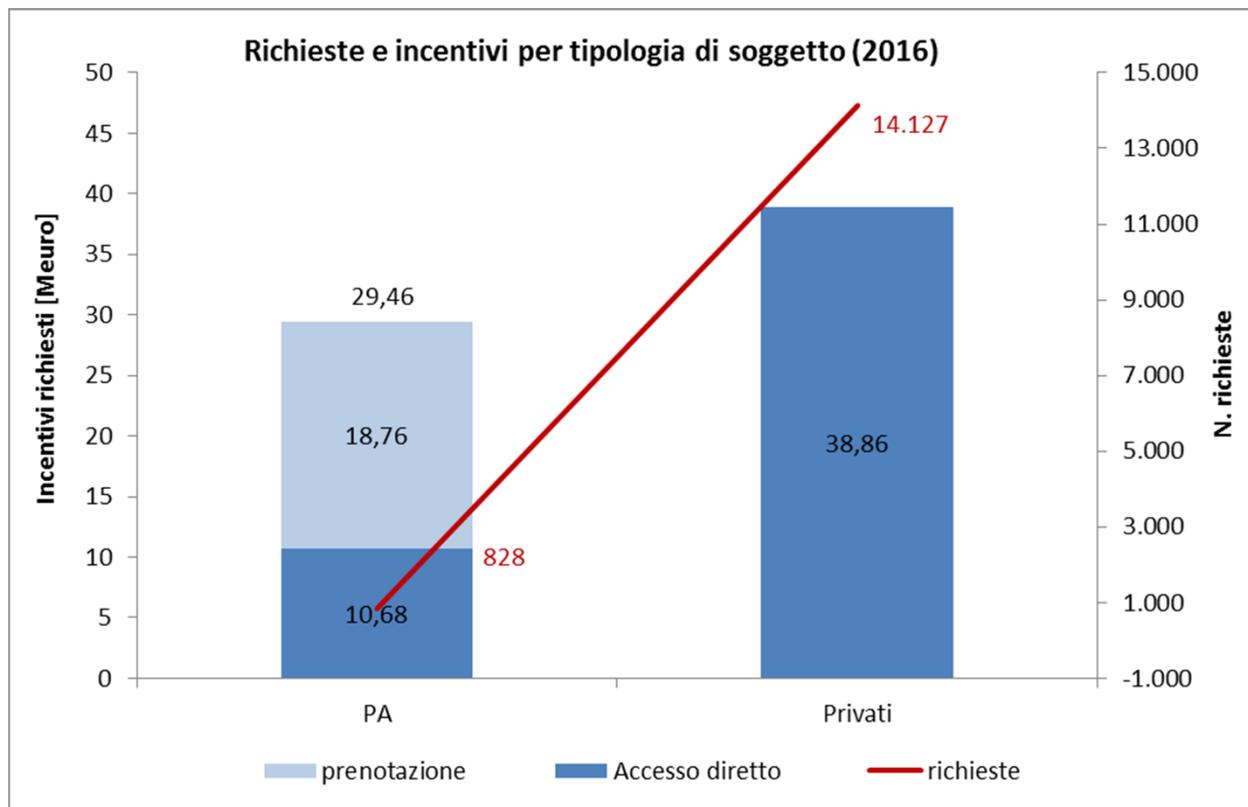
## CT1 E CT2: ANDAMENTO 2016



Complessivamente sono pervenute **circa 15.000 richieste** per **68 mln euro**, di cui **141 domande a prenotazione** per circa **19 mln euro**

## I risultati del Conto Termico – anno 2016 (2)

### ANDAMENTO PER TIPOLOGIA DI SOGGETTO



Gli incentivi richiesti dalla PA nel solo 2016 sono stati pari a **30 mln di euro** e rappresentano il **43% del totale degli incentivi richiesti** nell'anno.

Un'incidenza significativa è quella delle domande a prenotazione, in particolare degli nZEB (nearly Zero Energy Building) per i quali sono state presentate **21** richieste per **9,7 mln euro**.

# I risultati del Conto Termico – anno 2016 (3)

## ANDAMENTO RICHIESTE PER TIPOLOGIA INTERVENTO

Dettaglio richieste pervenute per tipologia di intervento nel 2016			
Tipologia di intervento	N. interventi	Incentivi richiesti per intervento [M€]	Incentivo medio [€/intervento]
1.A - Involucro opaco	175	9,09	51.923
135	71	9,89	2.814
1.C - Generatori a condensazione	548	2,21	4.036
1.D - Schermature	23	0,17	7.541
1. E NZEB	21	9,66	460.163
1.F - Sistemi di illuminazione	67	1,13	16.922
1.G - Building Automation	40	0,45	11.251
2.A - Pompe di calore	374	3,11	8.316
2.B - Generatori a biomasse	7.503	21,21	2814
2.C - Solare termico	6.319	16,41	2.588
2.D - Scaldacqua a pdc	227	0,14	613
2.E - Sistemi Ibridi	24	0,06	2.290
<b>TOTALE (parziale)</b>	<b>15.456</b>	<b>67,53</b>	<b>4.369</b>
DE+APE: Diagnosi e attestato prestazione energetica	266	0,79	
<b>TOTALE</b>		<b>68,32</b>	

Nel 2016 l'intervento per il quale sono state presentate più richieste di incentivo è risultato essere la sostituzione degli impianti di **climatizzazione invernale con generatori a biomasse**, con un volume complessivo degli incentivi pari a oltre **21 mln di euro**.

Segue il **solare termico con oltre 6.300** richieste per un incentivo totale leggermente superiore ai **16 mln**.

In terza posizione si trovano i **generatori a condensazione** con oltre **540 richieste** per un importo complessivo di circa **2,2 mln di euro**, mentre con riferimento all'importo dell'incentivo troviamo in terza posizione gli interventi di trasformazione degli edifici in **nZEB con 9,7 milioni e 21 richieste** pervenute a prenotazione.

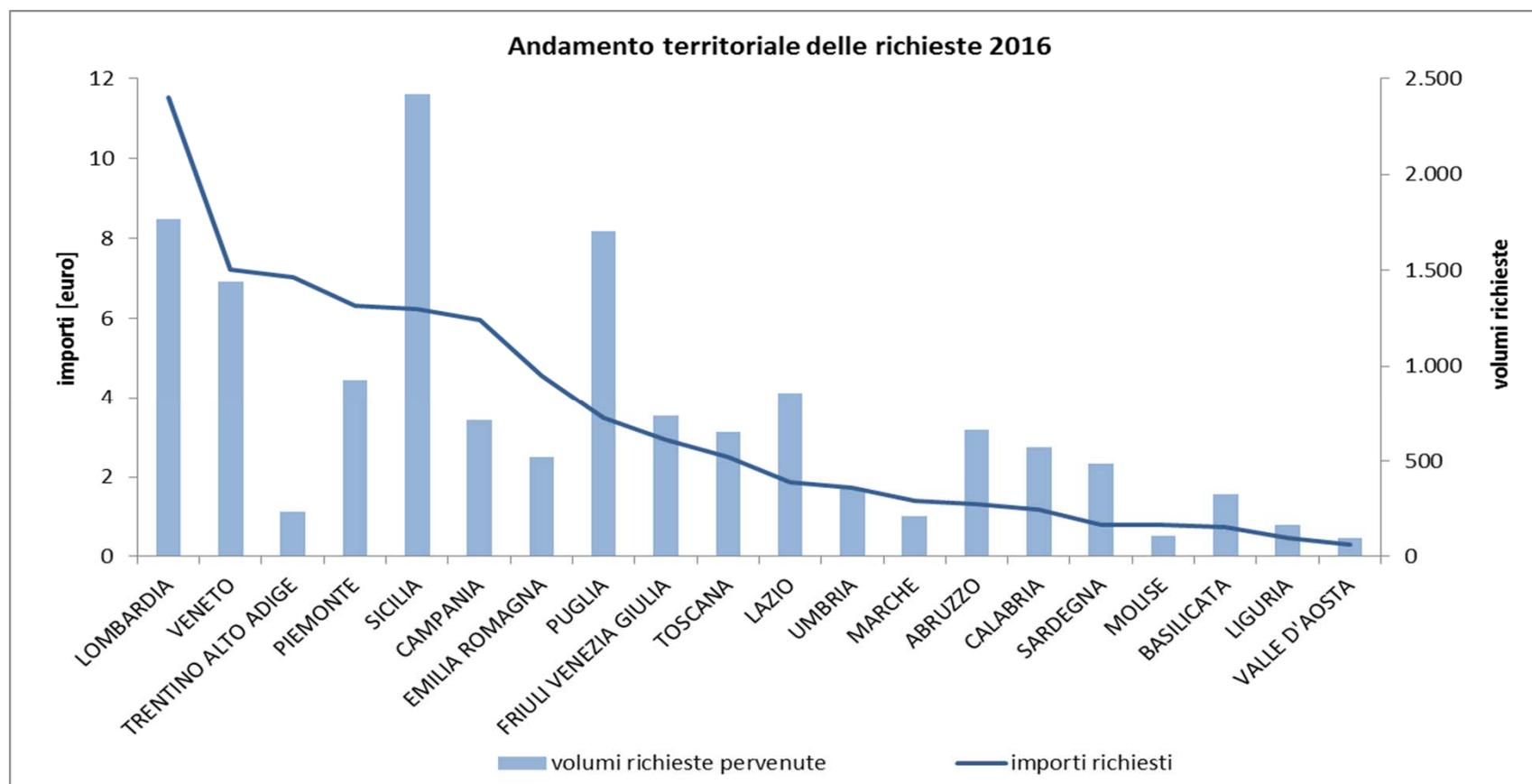
# I risultati del Conto Termico

## GLI STUDI SUI TEMPI DI RITORNO

- **Pompa di Calore** in sostituzione di **GPL** in zona climatica E (es. Torino):  
tempo ritorno attualizzato **1,5 anni**
- **Caldaia a pellet** in sostituzione di **gasolio** in zona climatica E:  
tempo ritorno attualizzato **1,5 anni**
- **Stufa a pellet** in sostituzione di **GPL** in zona climatica E:  
tempo ritorno attualizzato **zero anni**
- **Solare per Acqua Calda Sanitaria (ACS)** in sostituzione di **energia elettrica** in zona climatica C:  
tempo ritorno attualizzato **1,6 anni**
- **Solare per ACS** in sostituzione di **gas naturale** in zona climatica C:  
tempo ritorno attualizzato **3 anni**
- **Solare per ACS** e riscaldamento in sostituzione di **GPL** in zona climatica D:  
tempo ritorno attualizzato **1,9 anni**
- **Scaldacqua a pompa di calore** in sostituzione di **energia elettrica** in zona climatica B:  
tempo ritorno attualizzato **1,7 anni**

## I risultati del Conto Termico – anno 2016 (4)

### LA DISTRIBUZIONE TERRITORIALE



In termini di **distribuzione territoriale delle domande di incentivazione**, si nota un comportamento eterogeneo delle Amministrazioni: per Sicilia, Puglia e Lazio, ad esempio, si è osservata una maggiore numerosità degli interventi con preferenza per quelli di piccole dimensioni, mentre per Trentino Alto Adige e Campania la propensione è per investimenti più significativi.

# I risultati del Conto Termico – anno 2016 (5)

## LA DISTRIBUZIONE TERRITORIALE

Distribuzione territoriale di Richieste pervenute & Incentivi con dettaglio interventi - 2016

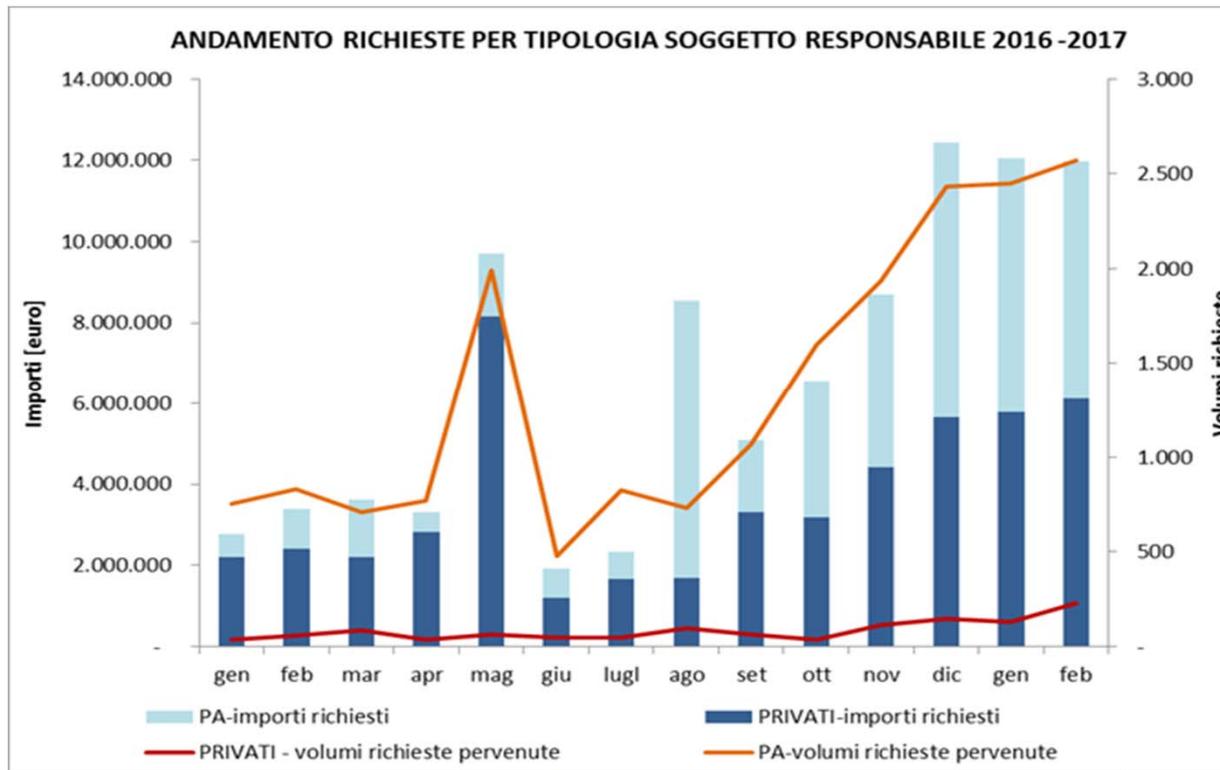
Regione	Richieste	Incentivi	Involucro opaco	Chiusure trasparenti	Gen. a condensazione	Schermature	nZEB	Relamping	Building Automation	Pompe di calore	Gen. a biomassa	Solare termico	Scaldacqua a pdc	Sistemi ibridi	DE+ACE
LOMBARDIA	1.766	11.534.596	56	35	64	5	3	16	1	55	1421	180	4	1	124
VENETO	1.440	7.210.111	19	15	26	6	1	14	2	24	1030	357	5	5	36
TRENTINO ALTO ADIGE	236	7.026.983	9	9	7	2	7	3			177	32			29
PIEMONTE	926	6.320.214	33	31	53	3	1	6	3	24	665	191	6	1	56
SICILIA	2.421	6.238.440	5	6			1	5	6	41	410	1882	112	2	9
CAMPANIA	715	5.949.532					6			20	269	417	12	1	6
EMILIA ROMAGNA	521	4.550.657	26	20	100	3		9	2	35	212	152	6	3	48
PUGLIA	1.702	3.481.332								18	128	1557	10		4
FRIULI VENEZIA GIULIA	739	2.945.497	3	6	7	2		1	1	7	428	295	3	1	9
TOSCANA	651	2.505.975	9	5	271	1	1	1		10	293	68	5	1	15
LAZIO	860	1.865.323	1							26	645	189	12	6	4
UMBRIA	352	1.717.310	5	1	6		1	5	4	17	245	83	3	1	7
MARCHE	209	1.409.107	5	3	5	1	1	3	1	11	140	53	1		8
ABRUZZO	666	1.328.196	1		1					10	596	57	3	1	2
CALABRIA	571	1.168.325	2	3	4			1		21	115	431	10	1	4
SARDEGNA	485	803.699						1		38	184	252	25		
MOLISE	106	755.307						2		2	79	25			1
BASILICATA	325	736.136	1	1	2					7	256	73	6		1
LIGURIA	166	466.456			1					7	140	18	4		3
VALLE D'AOSTA	98	303.020			1				20	1	70	7			
<b>Totale complessivo</b>	<b>14.955</b>	<b>68.316.215</b>	<b>175</b>	<b>135</b>	<b>548</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>67</b>	<b>40</b>	<b>374</b>	<b>7503</b>	<b>6319</b>	<b>227</b>	<b>24</b>	<b>366</b>

\* Il numero delle richieste pervenute include anche i multi-intervento.

# I risultati del Conto Termico – anno 2016 (6)

CT1 E CT2: ANDAMENTO 2016 E GENNAIO 2017

Richieste pervenute e importi articolati per Soggetto Responsabile



CT 2.0

I risultati 2016 trovano conferma nel primo mese del 2017; anche in termini di **produzione termica da FER, di risparmi di energia primaria e di emissioni inquinanti**, abbiamo assistito a un importante cambio di passo con i primi mesi di operatività del nuovo meccanismo incentivante, che si auspica incrementi ancora il suo contributo al miglioramento dell'efficienza energetica

Per ulteriori informazioni

Sito web : [www.gse.it](http://www.gse.it)

**GSE**  
Gestore Servizi Energetici

AAA ENGLISH CONTATTI GRUPPO GSE FAQ Cerca nel sito...

Azienda Sala stampa Pubblicazioni Sostenibilità Statistiche Bandi di gara Lavora con noi Soci

CONTO ENERGIA RITIRO E SCAMBIO QUALIFICHE E CERTIFICATI CONTO TERMICO CERTIFICATI BIANCHI CO2 E SERVIZI ENERGETICI

Home > Supporto > Contatti

FAQ  
Video Tutorial  
Normativa  
Glossario  
Contatti  
Assistenza telefonica  
Assistenza via mail  
Suggerimenti e segnalazioni  
Guide e manuali

## Contatti

Contatti, GSE, telefono, mail, Twitter

**CHIAMACI**

**SCRIVICI**