



Il Conto Termico 2.0 (CT 2.0) - D.M. 16 febbraio 2016

Le novità per la PA

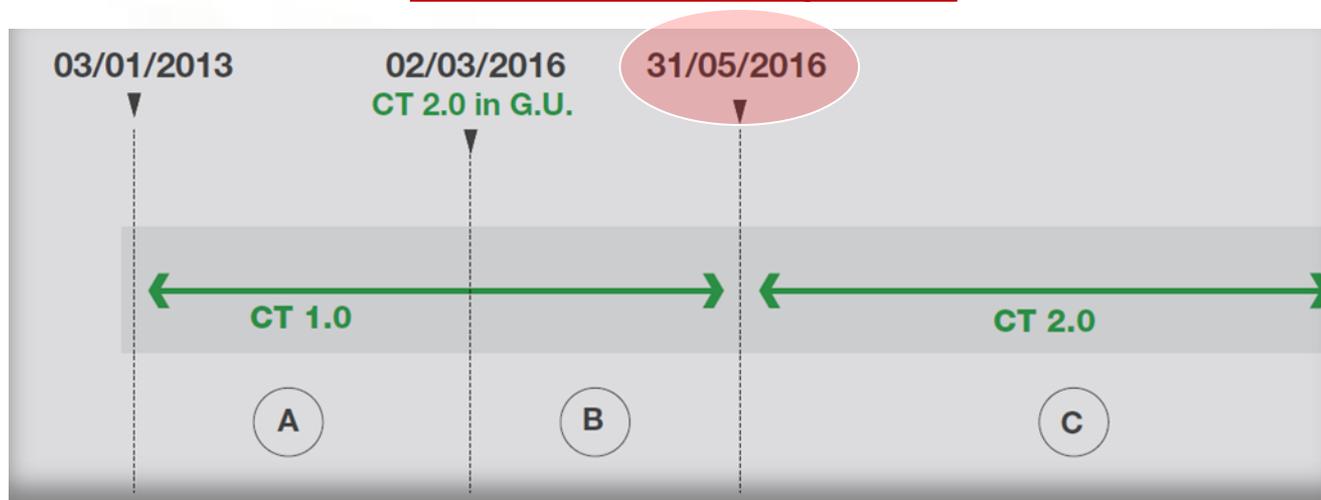
Filippo Marcelli
Unità Conto Termico

Seminario – "Gli incentivi per l'efficiamento energetico"
Perugia – 6 giugno 2016

Il DM 28/12/2012 ha dato attuazione al cosiddetto “Conto Termico”, un regime di sostegno specifico per interventi per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e l’incremento dell’efficienza energetica.

Il DM 16/2/2016 (CT 2.0) in vigore dal 31 maggio 2016, introduce principi di SEMPLIFICAZIONE, EFFICACIA, DIVERSIFICAZIONE e INNOVAZIONE tecnologica, ampliando la gamma di interventi incentivabili.

Conto Termico: tempistiche



CT 2.0: NOVITA' INTRODOTTE

- 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.
- Erogazione degli incentivi non più in 6 mesi, ma in 2.
- Innalzamento del limite per l'erogazione con unica rata a 5.000 €.

Il Conto Termico

✓ **Meccanismo**

- **Tipologie interventi**
- **Soggetti beneficiari**
- **Modalità di accesso**
- **Disponibilità risorse**
- **Incentivi e modalità di erogazione**
- **Cumulabilità**

✓ **Risultati raggiunti, esempi e conclusioni**

Solo per le PA

Categoria 1 - interventi di incremento dell'efficienza energetica:

- 1.A** isolamento termico di superfici opache;
- 1.B** sostituzione di chiusure trasparenti;
- 1.C** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti con generatori di calore a condensazione;
- 1.D** installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento.

+ (**novità introdotte**)

- 1.E** trasformazione degli edifici esistenti in «edifici a energia quasi zero»;
- 1.F** sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione;
- 1.G** installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico (*building automation*) degli impianti termici ed elettrici degli edifici.

Solo per le PA

Categoria 1 - interventi di incremento dell'efficienza energetica:

1.A isolamento termico di superfici opache;

1.B sostituzione di chiusure trasparenti;

1.C sostituzione di
condensazioni

1.D installazione di

“Edifici a energia quasi zero” (nZEB): intervento di ristrutturazione edilizia, compreso l'ampliamento fino ad un massimo del 25% della volumetria, finalizzato a trasformare gli edifici di proprietà della PA in “edifici a energia quasi zero”, nel rispetto dei requisiti di cui al DM 26 giugno 2015.

1.E trasformazione degli edifici esistenti in **«edifici a energia quasi zero»**;

1.F sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione;

1.G installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico (*building automation*) degli impianti termici ed elettrici degli edifici.

Solo per le PA

Categoria 1 - interventi di incremento dell'efficienza energetica:

- 1.A** isolamento termico di superfici opache;
- 1.B** sostituzione di chiusure trasparenti;
- 1.C** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti con generatori di calore a condensazione;
- 1.D** installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento.

+ (**novità introdotte**)

- 1.E** trasformazione degli edifici esistenti in «edifici a energia quasi zero»;
- 1.F** sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione;
- 1.G** installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico (*building automation*) degli impianti termici ed elettrici degli edifici.

Solo per le PA

Categoria 1 - interventi di incremento dell'efficienza energetica:

1.A isolamento termico di superfici opache;

1.B sostituzione di

1.C sostituzione di
condensazioni

1.D installazione

Building automation: installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico degli impianti termici ed elettrici degli edifici **ai fini del miglioramento dell'efficienza energetica** nel riscaldamento, raffrescamento, ventilazione e condizionamento, produzione di acqua calda sanitaria, illuminazione, controllo delle schermature solari, **centralizzazione e controllo integrato delle diverse applicazioni, diagnostica e rilevamento consumi [...], afferenti almeno alla classe B della Norma EN15232.**

1.E trasformazione degli edifici esistenti in «edifici a energia quasi zero»;

1.F sostituzione di sistemi per l'illuminazione d'interni e delle pertinenze esterne degli edifici esistenti con sistemi efficienti di illuminazione;

1.G installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico (*building automation*) degli impianti termici ed elettrici degli edifici.

Per PA e Soggetti privati

Categoria 2 - interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza:

- 2.A** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con pompe di calore;
- 2.B** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore alimentati da biomassa;
- 2.C** installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di *solar cooling*;
- 2.D** sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

+ (**novità introdotte**)

- 2.E** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore (con caldaie a condensazione).

Per PA e Soggetti privati

Categoria 2 - interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza:

- 2.A** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con pompe di calore;
- 2.B** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore alimentati da biomassa;
- 2.C** installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di *solar cooling*;
- 2.D** sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

+ (novità introdotte)

- 2.E** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore (con caldaie a condensazione).

Soglia di ammissibilità degli impianti:

- ✓ per i sistemi di climatizzazione (interventi 2.A e 2.B), fino a **2.000 kW**;
- ✓ per i sistemi solari termici, fino a **2.500 m²** di superficie lorda installata.

Per PA e Soggetti privati

Categoria 2 - interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza:

2.A Novità Introdotte:

2.B

2.C

2.D

✓ **Sostituzione di più generatori di calore presso uno o più edifici e/o case isolate con un impianto di generazione centralizzato di potenza minima superiore a 1.000 kWt, se:**

- la sostituzione coinvolge **almeno il 70% dei generatori esistenti** presso le diverse utenze.
- tutti i generatori di calore sostituiti sono alimentati **a biomassa, a carbone, a olio combustibile, o a gasolio.**

2.E

✓ **Per le serre (per le sole aziende agricole), è consentito il mantenimento dei generatori esistenti a gasolio con sola funzione di backup.** L'incentivo, calcolato sulla base delle misure annuali di produzione ascrivibili a fonte rinnovabile, comunque non può superare quello previsto con il relativo algoritmo di calcolo.

✓ **Per le aziende agricole e le imprese operanti nel settore forestale, oltre alla sostituzione, è consentita l'installazione di impianti con generatori di calore alimentati a biomassa.**

✓ **la sostituzione di generatori di calore alimentati a **GPL** con generatori di calore alimentati a biomassa in aree non metanizzate è estesa anche alle **imprese operanti nel settore forestale** (oltre alle aziende agricole).**

Diagnosi Energetica e Attestato di Prestazione Energetica (APE)

E' previsto l'obbligo di Diagnosi Energetica ante operam e APE post operam nei seguenti casi:

✓ per interventi di isolamento termico (1.A) e trasformazione di edifici in nZEB (1.E);

✓ per gli interventi che seguono, se si verificano due condizioni:

1. realizzati sull'intero edificio:

2. l'edificio è dotato di un impianto di riscaldamento di potenza nominale totale ≥ 200 kWt:



1.B sostituzione di **chiusure trasparenti;**

1.C sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti con **generatori di calore a condensazione;**

1.D installazione di **sistemi di schermatura e/o ombreggiamento.**

2.A sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con **pompe di calore;**

2.B sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con **generatori di calore alimentati da biomassa;**

2.C installazione di **collettori solari termici**, anche abbinati a sistemi di *solar cooling*;

2.E sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con **sistemi ibridi a pompa di calore** (con caldaie a condensazione).

Due specifiche tipologie di Soggetti:

- **Soggetti ammessi (SA):** hanno la disponibilità dell'immobile e sono i beneficiari degli interventi oggetto di incentivazione.
 - Si intendono:
 - ✓ **i soggetti titolari di diritto di proprietà** (anche nuda proprietà) dell'edificio/immobile;
 - ✓ **i soggetti che hanno la disponibilità** dell'edificio/immobile, perché titolari di diritto reale o personale di godimento (**equiparati ai titolari di diritto di proprietà**).
 - La tipologia di SA se (**PUBBLICO o PRIVATO**) è **determinante per stabilire le categorie di interventi incentivabili e le procedure di accesso**
- **Soggetti responsabili (SR):** hanno sostenuto direttamente le spese per l'esecuzione degli interventi e che in virtù di questo possono presentare istanza di riconoscimento degli incentivi al GSE e che saranno beneficiari degli incentivi.
 - Ne consegue che:
 - ✓ **se il SA sostiene direttamente le spese** per l'intervento (o tramite finanziamento), questi **coincide con il SR**;
 - ✓ **se il SA si avvale del supporto di una ESCO** per la realizzazione degli interventi, la quale si farà carico delle relative spese di realizzazione, in questo caso **la ESCO coincide con il SR**.

Due specifiche tipologie di Soggetti:

L'accesso ai meccanismi di incentivazione può essere richiesto direttamente dai soggetti ammessi o per il tramite di ESCO, attraverso la sottoscrizione di un contratto di prestazione energetica che, nel caso delle PA rispetti i requisiti minimi previsti dall'Allegato 8 del d.lgs. 102/2014, ovvero, per i soggetti privati, anche un contratto di servizio energia previsto dal d.lgs. 115/2008.

Dal 19 luglio 2016 (a 24 mesi dall'entrata in vigore del d.lgs. 102/2014), potranno presentare richiesta di incentivazione al GSE, in qualità di SR, **esclusivamente le ESCO in possesso della certificazione UNI CEI 11352**, in corso di validità.

▪ Ne consegue che:

- ✓ se il SA sostiene direttamente le spese per l'intervento (o tramite finanziamento), questi coincide con il SR;
- ✓ se il SA si avvale del supporto di una ESCO per la realizzazione degli interventi, la quale si farà carico delle relative spese di realizzazione, in questo caso la ESCO coincide con il SR.

Cosa si intende per **Amministrazioni Pubbliche**:

- a) **Pubbliche Amministrazioni** di cui all'articolo 1, comma 2 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165;
- b) **Ex Istituti Autonomi Case Popolari** comunque denominati e trasformati dalle Regioni;
- c) **Cooperative di abitanti** (introdotte dalla Legge "Sblocca Italia" - Legge 164/14), iscritte all'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico.

+ (novità introdotte)

- d) **Società a patrimonio interamente pubblico** (*costituite ai sensi dell'art. 113 c. 13, D.lgs. 267/2000 e s.m.*)
- e) **Società cooperative sociali** iscritte nei rispettivi albi regionali.

Due diverse modalità di accesso agli incentivi:

- 1. accesso diretto:** è consentito ad interventi realizzati (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).
- 2. prenotazione degli incentivi:** i soggetti ammessi (solo le PA) possono “prenotare” l’incentivo prima dell’avvio dei lavori.

Due diverse modalità di accesso agli incentivi:

1. **accesso diretto:** è consentito ad interventi realizzati (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).
2. **prenotazione degli incentivi:** i soggetti ammessi (solo le PA) possono “prenotare” l’incentivo prima dell’avvio dei lavori.



Accesso Diretto semplificato: modalità semi-automatica per Apparecchi domestici (piccola taglia, $P_n \leq 35 \text{ kW}$ o $S_u \leq 50 \text{ m}^2$).



Catalogo degli apparecchi domestici: elenco, reso pubblico e aggiornato periodicamente dal GSE, contenente apparecchi, macchine e sistemi, identificati con marca e modello, per la produzione di energia termica di piccola taglia ($P_n \leq 35 \text{ kW}$ o $S_u \leq 50 \text{ m}^2$).

Due diverse modalità di accesso agli incentivi:

1. **accesso diretto:** è consentito ad interventi realizzati (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).
2. **prenotazione degli incentivi:** i soggetti ammessi (solo le PA) possono “prenotare” l’incentivo prima dell’avvio dei lavori.



Accesso Diretto semplificato: modalità semi-automatica per **Apparecchi domestici** (piccola taglia, $P_n \leq 35$ kW o $S_u \leq 50$ m²).



Catalogo degli apparecchi domestici: elenco, reso pubblico e aggiornato periodicamente dal GSE, contenente apparecchi, macchine e sistemi, identificati con marca e modello, per la produzione di energia termica di piccola taglia ($P_n \leq 35$ kW o $S_u \leq 50$ m²).

Catalogo: modalità di pubblicazione.

- ✓ **Prima Pubblicazione Catalogo:** elenco di apparecchi già qualificati con il CT 1.0 e conformi al CT 2.0, **limitatamente ai collettori solari e ai generatori a biomasse.**
- ✓ **Aggiornamenti successivi:** completamento della gamma degli apparecchi sulla base dei criteri già adottati.
- ✓ **Possibili Sviluppi:** allo studio meccanismi per agevolare l’iscrizione degli apparecchi conformi al CT 2.0 da parte dei produttori.

Due diverse modalità di accesso agli incentivi:

1. **accesso diretto:** è consentito ad interventi realizzati (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).
2. **prenotazione degli incentivi:** i soggetti ammessi (solo le PA) possono “prenotare” l’incentivo prima dell’avvio dei lavori.



Modalità di accesso a Prenotazione:

✓ le PA, ad esclusione delle cooperative di abitanti e delle cooperative sociali, possono presentare al GSE una scheda-domanda a preventivo per la prenotazione:

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;
- 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, [...];**
- 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.

SR = PA o ESCO

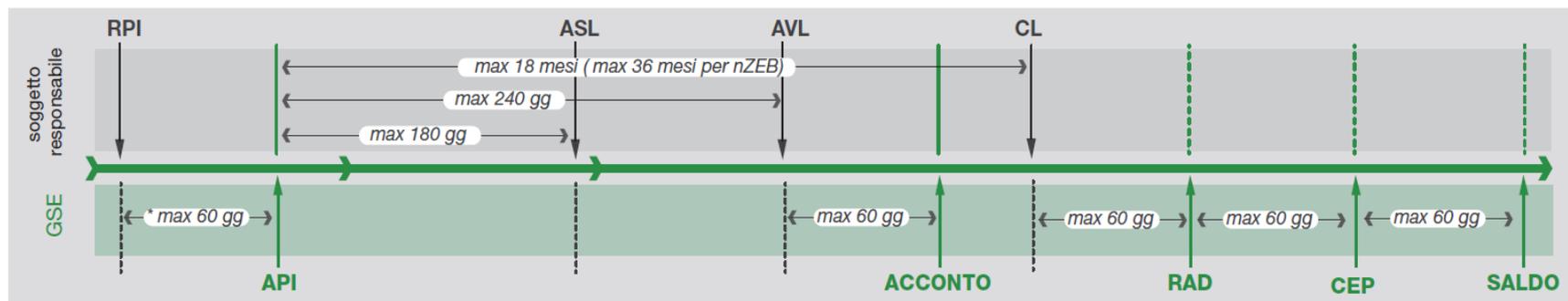
Due diverse modalità di accesso agli incentivi:

- 1. accesso diretto:** è consentito ad interventi realizzati (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).
- 2. prenotazione degli incentivi:** i soggetti ammessi (solo le PA) possono “prenotare” l’incentivo prima dell’avvio dei lavori.

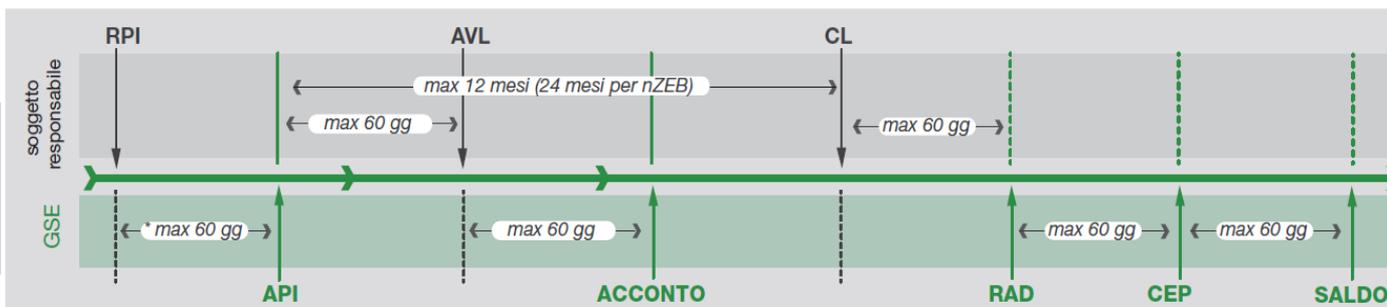


Modalità di accesso a Prenotazione: **tempistiche**

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)

L'impegno di spesa annua cumulata, che non potrà essere superato, è pari a:

- **200 milioni di euro** per la **PA** (interventi di **Categoria 1** e **Categoria 2**);
- **700 milioni di euro** per i **soggetti privati** (interventi di **Categoria 2**).

All'interno del contingente di spesa spettante alle **PA** sono ricompresi i seguenti contingenti:

- ✓ **fino a 100 milioni di euro** (pari al 50% del contingente di spesa complessivo di 200 milioni di Euro) per la procedura di accesso agli incentivi mediante prenotazione.

Incentivi

Per **interventi di incremento dell'efficienza energetica (Categoria 1)**, l'incentivo è 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}).

Per **interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili (Categoria 2)**, gli incentivi sono definiti da algoritmi calcolati in funzione dei parametri che seguono, comunque non superiori alla soglia del 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 riportate in allegato al decreto;
- coefficienti premianti (+20% oppure +50%) nel caso di impianti con generatori a biomassa con livello di emissioni di particolato ridotte.

Incentivi: il CT 2.0 prevede incentivi più alti:

- ✓ fino al **40%** per gli interventi di **isolamento** di muri e coperture, per la sostituzione di **chiusure finestrate**, per l'installazione di **schermature solari**, **l'illuminazione di interni e pertinenze**, le tecnologie di **building automation**, le **caldaie a condensazione**;
- ✓ fino al **50%** per gli interventi di **isolamento termico nelle zone climatiche E/F**;
- ✓ fino al **55%** nel caso di **isolamento termico, sostituzione di chiusure finestrate se l'intervento è accompagnato da installazione di impianto** (caldaia a condensazione, pompe di calore, biomassa, solare termico, sistema ibrido);
- ✓ fino al **65% della spesa sostenuta per gli nZEB**;
- ✓ anche fino al **65% per pompe di calore, caldaie e apparecchi a biomassa, sistemi ibridi a pompe di calore e impianti solari termici**;
- ✓ il **100%** delle spese per la **Diagnosi Energetica** e per l'**Attestato di Prestazione Energetica (APE) per le PA (e le ESCO che operano per loro conto)**; il **50%** per i soggetti privati e le **Cooperative di abitanti e le Cooperative sociali**.

Incentivi: il CT 2.0 prevede incentivi più alti:

- ✓ fino al **40%** per gli interventi di **isolamento** di muri e coperture, per la sostituzione di **chiusure finestrate**, per l'installazione di **schermature solari**, **l'illuminazione di interni e pertinenze**, le tecnologie di **building automation**, le **caldaie a condensazione**;
 - ✓ fino al **50%** per gli interventi di **isolamento termico nelle zone climatiche E/F**;
 - ✓ fino al **55%** nel caso di **isolamento termico, sostituzione di chiusure finestrate se l'intervento è accompagnato da installazione di impianto** (caldaia a condensazione, pompe di calore, biomassa, solare termico, sistema ibrido);
- Contributo fino al 55% delle spese:**

 - **Isolamento termico** + installazione almeno un intervento, a scelta, tra le tipologie 1.C, 2.A, 2.B, 2.C, 2.E;
 - **Sostituzione chiusure finestrate** + Isolamento termico + (a scelta) tra le tipologie 1.C, 2.A, 2.B, 2.C, 2.E;
 - **Generatore a condensazione** + Isolamento termico.
- ✓ fino al **100%** per le **Imprese a partecipazione di cittadini**, **Imprese Energetiche (APE)**, **Cooperative di abitanti e le Cooperative sociali**.

Incentivi: il CT 2.0 prevede incentivi più alti:

- ✓ fino al **40%** per gli interventi di **isolamento** di muri e coperture, per la sostituzione di **chiusure finestrate**, per l'installazione di **schermature solari**, **l'illuminazione di interni e pertinenze**, le tecnologie di **building automation**, le **caldaie a condensazione**;
- ✓ fino al **50%** per gli interventi di **isolamento termico nelle zone climatiche E/F**;
- ✓ fino al **55%** nel caso di **isolamento termico, sostituzione di chiusure finestrate se l'intervento è accompagnato da installazione di impianto** (caldaia a condensazione, pompe di calore, biomassa, solare termico, sistema ibrido);
- ✓ fino al **65% della spesa sostenuta per gli nZEB**;
- ✓ anche fino al **65% per pompe di calore, caldaie e apparecchi a biomassa, sistemi ibridi a pompe di calore e impianti solari termici**;
- ✓ il **100%** delle spese per la **Diagnosi Energetica** e per l'**Attestato di Prestazione Energetica (APE) per le PA (e le ESCO che operano per loro conto)**; il **50%** per i soggetti privati e le **Cooperative di abitanti e le Cooperative sociali**.

Incentivi: il CT 2.0 prevede incentivi più alti

✓ fino al **40%** per gli interventi di **isolamento** di muri e coperture, per la sostituzione di **chiusure finestrate**, per l'installazione di **schermature solari**, **l'illuminazione di interni e pertinenze**, le tecnologie di **building automation**, le **caldaie a condensazione**;

✓ fino al **50%** per gli interventi di **isolamento termico nelle zone climatiche E/F**;

✓ fino al **50%** per gli interventi di **accoglienza solare**;

Inoltre, CT 2.0 ha introdotto una revisione delle modalità di calcolo degli incentivi per interventi già incentivati:

✓ fino al **50%** per gli interventi di **accoglienza solare**;

✓ **innalzamento del valore massimo di incentivo per interventi di Categoria 1 del CT (circa 1,5);**

✓ anche per gli interventi di **accoglienza solare**;

✓ **adeguamento del livello di incentivazione (es. PDC);**

✓ il **100%** per i **abitanti e le cooperative sociali**.

✓ **aggiornamento dell'algoritmo di calcolo per i sistemi solari**, l'incentivo è proporzionale all'energia termica prodotta dai collettori/sistemi (sono premiate le prestazioni);

Incentivi: Diagnosi Energetica e APE, contributo per la spesa sostenuta.

Le spese sostenute per la diagnosi e l'APE degli interventi che le prevedono obbligatoriamente sono incentivate nelle misure seguenti:

- per le Amministrazioni pubbliche (e per le ESCO che operano per loro conto) l'incentivo è previsto nella misura del **100% della spesa**;
 - per i Soggetti privati (e le cooperative) l'incentivo è previsto nella misura del **50% della spesa**.
- ✓ **nel rispetto dei valori massimali** (definiti in funzione dalla destinazione d'uso e dalla superficie utile dell'immobile) indicati in Tabella;

Destinazione d'uso	Superficie utile dell'immobile [m ²]	Costo unitario massimo [€/m ²]	Valore massimo erogabile [€]
Edifici residenziali della classe E1 del DPR 26 agosto 1993, n.412 esclusi collegi, conventi, case di pena e caserme	Fino a 1600 compresi	1,50	5.000,00
	Oltre 1600	1,00	
Edifici della classe E3 del DPR 26 agosto 1993, n.412 (ospedali e case di cura)	-	3,50	18.000,00
Tutti gli altri edifici	Fino a 2500 compresi	2,50	13.000,00
	Oltre 2500	2,00	

- ✓ nei casi in cui la diagnosi e la certificazione energetiche **non** siano **obbligatorie**, le spese professionali per queste sostenute possono rientrare nelle spese ammissibili.

Modalità di erogazione

- ✓ **l'incentivo è emesso in rate annuali, da 2 a 5**, a seconda della tipologia e della dimensione dell'intervento.
- ✓ Per contributi **≤ 5.000 €**, **l'incentivo è riconosciuto in un'unica soluzione**.
- ✓ Il pagamento della **prima rata** è previsto **l'ultimo giorno del mese successivo a quello della fine del bimestre** in cui ricade la data di attivazione del contratto.

- ✓ **Modalità di erogazione previste per le PA**, ad esclusione delle cooperative di abitanti e cooperative sociali:
 - nel caso di **accesso diretto agli incentivi** > L'incentivo è erogato in **un'unica rata**;
 - nel caso di **prenotazione degli incentivi** > L'incentivo è erogato come segue:
 - un **“acconto”** entro 60 gg dall'inizio lavori;
 - un **“saldo”** a conclusione lavori, dopo l'istruttoria in accesso diretto.
- ✓ **Le modalità di erogazione previste per le PA sono estese anche alle ESCO che operano per loro conto.**

- ✓ **Il CT non è cumulabile con altri incentivi di natura statale** (fondi erogati direttamente dall'Amministrazione Centrale), ad eccezione dei fondi di rotazione, di garanzia e i contributi in conto interesse).
- ✓ **Per le PA** (in riferimento agli edifici di proprietà e in loro uso, e ad 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 i **soggetti privati** è prevista la **cumulabilità del CT con altri incentivi non statali nel limite del 100%** della spesa effettuata.
- ✓ **Per le imprese, l'ammontare complessivo dell'incentivo concesso** (contributo CT più 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 sono escluse dal rispetto della normativa comunitaria sugli aiuti di stato, ereditando le disposizioni previste per le PA.**
- ✓ **Alle ESCO si applicano i limiti di cumulabilità previsti per il soggetto ammesso per il quale operano.**

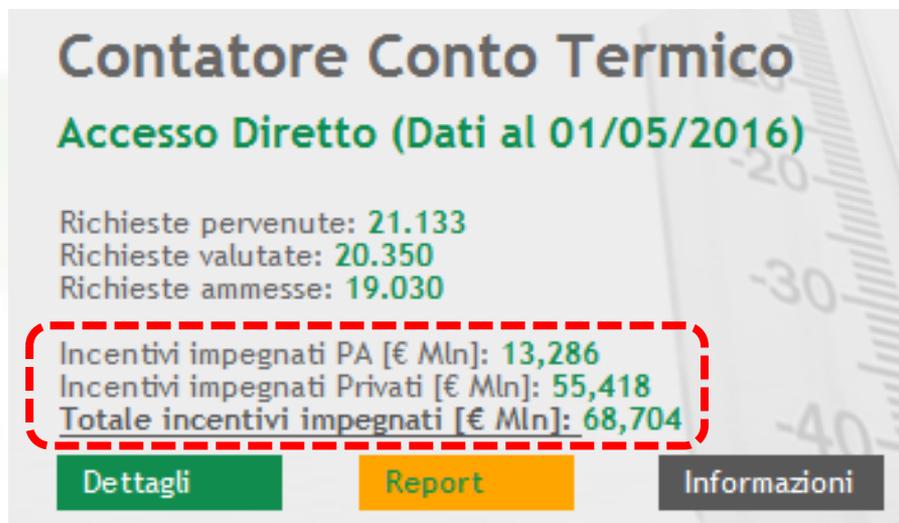
Il Conto Termico

✓ **Meccanismo**

- **Tipologie interventi**
- **Soggetti beneficiari**
- **Modalità di accesso**
- **Disponibilità risorse**
- **Incentivi e modalità di erogazione**
- **Cumulabilità**

✓ **Risultati raggiunti, esempi e conclusioni**

- I dati del Contatore al 1° maggio 2016



- Gli impegno di spesa per il 2016 e il 2017



... e 5,79 € Mln negli anni successivi

- **Focus:** analisi degli interventi contrattualizzati nel 2015

SOGGETTI PRIVATI			
Tipologia di intervento	Incentivo medio [€/intervento]	Spesa media [€/intervento]	% Incentivo [€ incentivo/€ spesa *100]
2.A - Pompe di calore	2.942	14.586	20%
2.B - Generatori a biomasse	4.188	9.106	46%
2.C - Solare termico	2.735	5.296	52%
2.D - Scaldacqua a <u>pdv</u>	555	2.001	28%
TOTALE	3.179	6.566	48%

- **Focus:** analisi degli interventi contrattualizzati nel 2015

SOGGETTI PRIVATI			
Tipologia di intervento	Incentivo medio [€/intervento]	Spesa media [€/intervento]	% Incentivo [€ incentivo/€ spesa *100]
2.A - Pompe di calore	2.942	14.586	20%
2.B - Generatori a biomasse	4.188	9.106	46%
2.C - Solare termico	2.735	5.296	52%
2.D - Scaldacqua a pdc	555	2.001	28%
TOTALE	3.179	6.566	48%

✓ Erogazione contributo in un'unica soluzione, per incentivi fino a 5.000 €.

- **Focus: analisi degli interventi contrattualizzati nel 2015**

PUBBLICA AMMINISTRAZIONE			
Tipologia di intervento	Incentivo medio [€/intervento]	Spesa media [€/intervento]	% Incentivo [€ incentivo/€ spesa *100]
1.A - Involucro opaco	48.908	128.611	38%
1.B - Chiusure trasparenti	23.735	67.634	35%
1.C - Generatori a condensazione	8.258	38.634	21%
1.D - Schermature	12.619	39.065	32%
2.A - Pompe di calore	5.378	22.125	24%
2.B - Generatori a biomasse	43.375	80.426	54%
2.C - Solare termico	11.676	28.085	42%
2.D - Scaldacqua a <u>pd</u>	-	-	
TOTALE	21.664	63.929	34%

- **Focus PA per Provincia: analisi degli interventi contrattualizzati nel 2015**

Provincia	N. Interventi	TIPOLOGIA INTERVENTI - INCENTIVI RICONOSCIUTI								Quota incentivo su totale nazionale	Quota spesa coperta da incentivo
		1.A.	1.B.	1.C.	1.D.	2.A.	2.B.	2.C.	Totale incentivo		
MILANO	49	1.145.447	91.374	438.896				15.157	1.690.875	26%	30%
BRESCIA	36	180.981	715.861	52.275					949.116	14%	38%
PORDENONE	11	355.660	117.200		1.583				474.443	7%	39%
FORLI'	17	250.001	99.397	105.674	17.458				472.530	7%	32%
FIRENZE	29	284.312	60.000	36.135	18.816				399.263	6%	35%
CUNEO	17	248.017	42.207	28.023				44.102	362.349	6%	31%
ALTRE	144	665.671	511.695	338.182	-	26.892	347.000	326.039	2.215.479	34%	35%
Totale	303	3.130.090	1.637.733	999.185	37.857	26.892	347.000	385.298	6.564.054	100%	34%

Livelli di servizio:

- A fine ottobre 2015 è stato pubblicato e reso disponibile il Report quotidiano sui livelli di servizio del CT in Accesso Diretto

Istruttorie in corso al: 05/06/2016

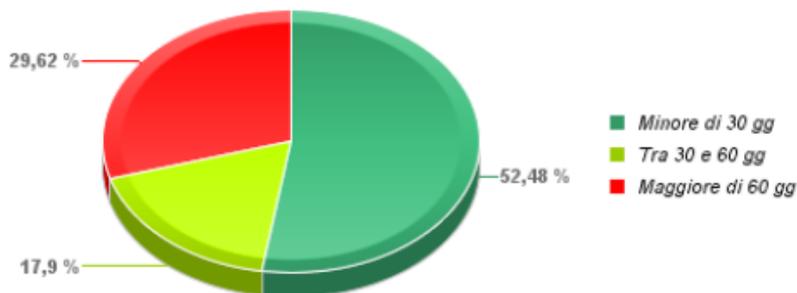
Giacenza	Numero richieste
Minore di 30 gg	1.436
Tra 30 e 60 gg	114
Maggiore di 60 gg	3
Totale	1.553

Tempo medio di giacenza (gg): 14

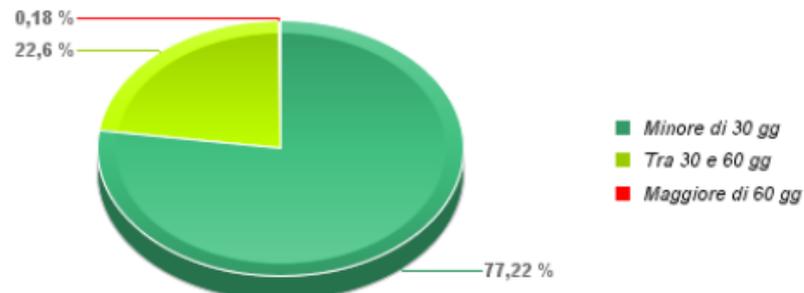
Istruttorie concluse al: 05/06/2016

Tempo medio di istruttoria (gg): 18

Da inizio meccanismo (luglio 2013): 21.653



Dal 1 dicembre 201: 4.987



Categoria 1: Sostituzione di chiusure trasparenti

Caratteristiche dell'intervento:

- Edificio pubblico localizzato a Torino
- Sostituzione di chiusure trasparenti di superficie complessiva $S = 100 \text{ m}^2$



Caso 1 - costo indicativo dell'intervento: **40.000 €** ($C_s = 400 \text{ €/m}^2$)

Caso 2 - costo indicativo dell'intervento: **70.000 €** ($C_s = 700 \text{ €/m}^2$)

❖ costo specifico massimo ammissibile (zona climatica E): $C_{s \text{ max}} 450 \text{ €/m}^2$

L'incentivo corrisposto in **1 rata (in 5 rate annuali se cooperative)**:

- **16.000 €** per il Caso 1 (rata annua di 3.200 €) = **40 % delle spese**

- **18.000 €** per il Caso 2 (rata annua di 3.600 €) = **26 % delle spese**

Categoria 2: Sostituzione camino con stufa a pellet

Caratteristiche dell'intervento (zona climatica E):

- Descrizione vecchio generatore (anno installazione: 1996)
 - Tipo di generatore: camino aperto a legna
 - Potenza: 20 kW (stimata)
- Descrizione nuovo impianto o generatore
 - Tipo di generatore: stufa a pellet
 - Potenza: 10 kW
 - Fattore premiante: Ce 1,5
- **Spesa totale sostenuta: € 3.412**
(per acquisto stufa, installazione, materiali, smaltimento generatore, ecc.)



Contributo CT

€ 1.574

(46 % della spesa)

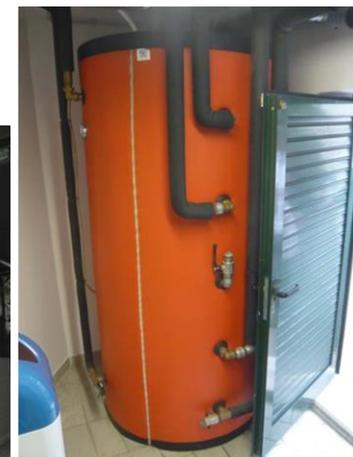
Categoria 2: Sostituzione generatore a gasolio con caldaia a pellet

Caratteristiche dell'intervento (zona climatica E):

Abitazione privata in pianura (Padova)

▪ **Descrizione:**

- Tipo di generatore: Caldaia 32 kW – Pellet (Ce=1,5)
- Potenza: 32 kW
- Puffer 800 litri (25 l/kW)
- Volume riscaldato 1.350 m³



- Consumo Ante operam: gasolio = 3.000 litri/anno → 4.000 €
- Consumo Post operam: pellet 6 t/anno (ENplus A1) → 1.800 €



Risparmio annuo combustibile:
4.000 – 1.800 = **2.200 €**

▪ **Investimento tot. = 22.000 €**

▪ **Contributo CT = 7.344 € (2 anni, 33% della spesa)**

▪ **Investimento netto: 22.000 – 7.344 = 14.656 €**



Tempi di recupero dell'investimento netto:

14.656 / 2.200 = 7 anni

Categoria 2: Sostituzione di una caldaia a gas naturale con una pompa di calore geotermica

Caratteristiche del generatore installato:

- pompa di calore elettrica salamoia/acqua
- COP: 4,5
- potenza termica utile: 25 kW



Incremento dell'incentivo pari al 140%.

PDC geotermica (salamoia/acqua) - Pn = 25 kWt - COP = 4.5			
Zone Climatiche	Inc. tot. per CT 1.0 (Ci = 0,072 €/kWh _t)	Inc. tot. per CT 2.0 (Ci = 0,175 €/kWh _t)	Innalzamento Inc.
Zona E (es. Torino)	4.774	11.604	2,4
Zona D (es. Roma)	3.931	9.556	2,4
Zona C (es. Bari)	3.089	7.508	2,4

Multi-Intervento: Scuola Media Tito Maccio Plauto di Cesena

Anno di realizzazione dell'edificio: 1969

Interventi di efficientamento energetico: 2014 - 2015

- Miglioramento dell'indice di prestazione energetica, dalla G alla C
- Spese totali sostenute: 671.700 €
- Incentivo totale riconosciuto: 203.400 € = 31% delle spese



Multi-Intervento: Scuola Media Tito Maccio Plauto di Cesena

Spese per Diagnosi Energetica e APE: 8.600 € = RIMBORSO 100%

- Isolamento termico - Spesa tot: 250.000 €
INCENTIVO: 100.000 € = 40% delle spese
- Interventi su finestre - Spesa tot: 211.600 €
INCENTIVO: 60.000 € = 29% delle spese
- Generatori a condensazione - Spesa tot: 135.300 €
INCENTIVO: 17.300 € = 13% delle spese
- Sistemi di schermatura solare – Spesa tot: 66.200 €
- INCENTIVO: 17.500 € = 27% delle spese



Multi-Intervento: Scuola Media Tito Maccio Plauto di Cesena



www.shutterstock.com - 180220496

Spese per Diagnosi Energetica e APE: 8.600 € = RIMBORSO 100%

- Isolamento termico - Spesa tot: 250.000 €
INCENTIVO: 100.000 € = 40% delle spese
- Interventi su
INCENTIVO
- Generatori
INCENTIVO
- Sistemi di s
INCENTIVO

Riduzione del consumo di gas per riscaldamento e produzione di ACS pari al 77% (risparmio pari a 58.000 €/anno IVA inclusa):

+

Altri interventi di efficienza energetica sull'edificio: nel 2015 installazione di **impianto fotovoltaico (65 kW) con copertura del 100%** del consumo dell'edificio (produzione anno 2015 pari a 80.909 kWh/anno).



Cosa sta facendo il GSE per semplificare?

- Scrivendo Regole applicative più fruibili.
- Sta redigendo una guida per la divulgazione.
- Sta individuando i meccanismi amministrativi per attuare prassi operative standardizzate presso le Amministrazioni centrali e periferiche.
- Sta promuovendo il CT 2.0 sulla piattaforma di acquisto delle PA.
- Sta prestando ascolto alle concrete istanze degli stakeholder.
- Realizzando una campagna informativa verso tutto il territorio.

Cosa dicono di noi?

SOLE 24 ORE CASA PLUS
 Dr. Resp. Roberto Napolitano
 Tiratura: 376.775 Diffusione: 195.317 Lettori: n.d.

OGGI CASA 24 PLUS
Incentivi: il conto termico sfida l'ecobonus
 Isorte - pagina 21-27

EFFICIENZA ENERGETICA

Con il nuovo conto termico parte la sfida all'ecobonus

Per caldaie a pellet, pompe di calore e pannelli solari i tempi di rientro dei costi nelle zone fredde sono più rapidi rispetto alla detrazione del 36%

24 ORE
 Dr. Resp. Roberto Napolitano
 Tiratura: 376.775 Diffusione: 195.317 Lettori: 907.000

Edizione del: 07/03/16 Estratto da pag. 5 Foglio: 1

EDILIZIA E AMBIENTE Conto termico con rimborsi sprint

Entreranno in vigore il prossimo 31 marzo le nuove regole sul conto termico. Il sistema di incentivi per le rinnovabili termiche. Tra le novità più innovative, la possibilità di ottenere in un'unica soluzione entro 90 giorni il capitale con accrediti periodici nel tempo i contributi fino a una cura di ammortare complessivo. Una misura che coprirà quasi tutti gli interventi di taglia domestica. **» pagina 27**

Agevolazioni. Dal prossimo 31 maggio in vigore i Dm con le semplificazioni per rendere più accessibili gli incentivi Conto termico con rata sprint Contributi fino a 5mila euro versati in unica soluzione ed entro 90 giorni

PAGINA A CURA DI Silvia Cecchini
Maria Chiara Tosti
 Il conto termico 2.0 tende a essere soprattutto alle famiglie che devono sostituire un vecchio impianto di climatizzazione con una caldaia a pompa di calore, brido alimentare a fonte rinnovabile, installare collettori per il solare termico o cambiare un vecchio boiler a gas con un boiler a pompa di calore.

Rimborsi con rata unica
 La percentuale di rimborso sarà calcolata come avviene già oggi tramite l'applicazione di un algoritmo, che per ogni caso in funzione dell'energia prodotta (e caratterizzata da temperatura e calore specifico) calcolerà il valore di rimborso.

Selle semplificate
 Il protocollo agevolazione si applica al catalogo degli impianti, trattando un strumento che riguarda gli apparecchi fino a 35 kW e 90 mq di superficie e che entro ad accogliere tutti gli impianti che rispondono ai requisiti di efficienza posti dal conto termico stesso: un'ipotesi procedurale definita dal Gse, permette a ciascun produttore di inserirsi proprio nel catalogo della categoria.

quotidianoentilocali.ilsole24ore.com
 Sezione: CONTO TERMICO
 Notizia del: 16/02/2016
 Foglio: 1/3

5 foglia il Quotidiano Digitale

Enti Locali & Pa
 In collaborazione con **24 ORE**

Home | Questi | Scadenze | Codici e Norme | Formazioni

16 Feb 2016
16
 Osservatorio ANCI-SEL
Nuovo meccanismo incentivante per le rinnovabili termiche
 di Carlo Motta (*)

SEGNALIBRO
 FACEBOOK
 TWITTER
 STAMPA

TAG

Il 20 gennaio 2016 è stata finalmente raggiunta l'intesa - dopo un periodo di lunga...

QUOTIDIANO ENERGIA
 Dir. Resp.: ROMINA MAURIZI
 Tiratura: n.d. Diffusione: n.d. Lettori: n.d.

Umbria, bando per integrare il Conto termico L'assessore all'Ambiente Cecchini: "Pronto" un avviso da 2,5 milioni di euro per gli interventi sugli edifici pubblici

"L'Umbria offre un'opportunità in più per le amministrazioni locali impegnate per migliorare l'efficienza energetica degli edifici pubblici: è pronto il bando regionale che, con una prima dotazione di 2,5 milioni di euro, cofinanzierà gli interventi che cedono al Conto termico e per i quali potrà così esserci una copertura quasi totale fino al 90% della spesa".

ItaliaOggi
 Edizione del: 23/05/16
 Estratto da pag.: 17
 Foglio: 1/2

Dir. Resp.: Paolo Panerai
 Tiratura: 59.525 Diffusione: 80.157 Lettori: 119.000

**In vigore dal 31/5 la nuova versione dell'agevolazione per l'efficienza energetica
 Più appeal al conto termico 2.0
 Aumenta la dimensione degli impianti ammissibili**

Pagina a cura di BRUNO PAGAMICI
Dal 31 maggio 2016 entra in vigore il conto termico 2.0. La nuova disciplina, dettata dal Decreto interministeriale 16 febbraio...

dal decreto del 28/12/2012. Oltre a un ampliamento delle modalità di accesso e dei soggetti ammessi, che ora comprende anche le società in house e le cooperative di abitanti, sono stati introdotti nuovi interventi di efficienza energetica. Le variazioni più...

Esco in possesso della certificazione, in corso di validità, secondo la norma Uni Cei 11352.

Gli interventi incentivabili. Sono incentivabili i seguenti:



24 ORE
 Dr. Resp. Roberto Napolitano
 Tiratura: 376.775 Diffusione: 195.317 Lettori: 907.000

L'altro settore. Innalzate le soglie per la Pa Per gli enti pubblici l'investimento copre scuole e ospedali

lo interventi primo conto termicoumentare anche ilmento della Pubblicazione che, di funzionamento, di una dotazione di 200 milioni annuo contributi no 85 milioni.

A differenza dei singoli cittadini, il conto copre per gli enti pubblici anche le spese di riabilitazione degli immobili

edifici all'installazione di impianti di building automation.

Ma le novità per "spingere" la Pa all'uso del conto non si limitano all'allargamento della platea di lavori. Con il decreto firmato dal ministro Guidi - e in attesa di pubblicazione sulla Gazzetta Ufficiale, cambierà anche la soglia incentivabile. A partire da un tetto base del 40% di contributo rispetto alle spese sostenute, sono state introdotte alcune percentuali di 30mila euro, nel nuovo conto termico il valore salirà a 400mila euro. Si amplia, quindi, la platea degli edifici che possono candidarsi a ricevere il sostegno, con l'inclusione di scuole, ospedali, case di edilizia popolare.

Per la domanda scomparirà l'obbligo di iscrizione ai registri, per una serie di impianti di potenza fra i 500 e i mille kW. L'erogazione dell'incentivo, che per gli enti pubblici...

fissi) di ogni paese lizzato da ato a gno a delav.

La del ci avven posu...

La Provincia
 Dir. Resp.: Diego Minonzo
 Tiratura: 27.043 Diffusione: 32.481 Lettori: 314.000

Edizione del: 18/05/16
 Estratto da pag. 26
 Foglio: 1/4

Incentivi verdi a confronto

Casa, il conto termico 2.0 ecco come batte il bonus

Agevolazioni. Il 31 maggio scatta il nuovo strumento per sostituire impianti termici obsoleti. Fino a 5mila euro di spesa il recupero dei soldi è immediato

CONV. SIMONE CASIMIRI
 I numeri per un confronto diretto adesso ci sono. E così fra Conto Termico nella sua...

strazioni. Sia privati sia pubbliche amministrazioni possono avvalersi dell'intervento di una Eco, (società di servizi energetici) attraverso...

sti aspetti e sulle direttive europee per favorire la diffusione degli edifici nZEB (casa a consumo di energia quasi zero) nelle pubbliche amministrazioni che...

druppo economico Federtec riguarda l'aggiornamento del Piano, nel nuovo conto termico e della produzione di energia elettrica di piccole dimensioni, di cui il decreto interministeriale 28 gennaio, di cui 700 per i privati...

ente mutato e aggiornato, i sugli edifici "quasi zero" e in cui, mai hanno visto una cenk che necessitate incentivante nell'efficienza termica.

azione energetica degli edifici, della relazione tecnica di requisiti minimi di prestazione...

zioni energetiche e definizione

ItaliaOggi
 Edizione del: 07/03/16
 Estratto da pag.: 47
 Foglio: 1/7

Sezione: CONTO TERMICO
 Dir. Resp.: Paolo Panerai
 Tiratura: 59.525 Diffusione: 80.157 Lettori: 119.000

Nuovo Conto Termico

Come accedere agli incentivi

di BRUNO PAGAMICI

Nuovi interventi agevolabili per imprese e privati, maggiori incentivi o semplificazioni burocratiche. Sono queste le principali novità presentate nel decreto interministeriale 16/2/2016 che disciplina l'applicabilità del nuovo Conto termico, finalizzato a incentivare le rinnovabili termiche e gli interventi di efficienza di piccole dimensioni, che prevede la disciplina di cui al 28 dicembre 2012.

Oltre alle novità che hanno apportato alcune modifiche al regime delle agevolazioni, il decreto ha introdotto nuove semplificazioni per le pubbliche amministrazioni, per prenotare l'incentivo e si sono inclusi tra i beneficiari degli aiuti riservati al pubblico anche le cooperative sociali e le società di patrimonio pubblico. Inoltre, sono stati...

Il CT 2.0 SEMPLIFICATO E POTENZIATO

**Introduce condizioni più favorevoli per lo sviluppo
dell'efficienza energetica in Italia.**

«L'efficienza è un'arte»



Per saperne di più: contotermico.pa@gse.it
contotermico@cc.gse.it