

Le forme di finanziamento per il risparmio energetico

Ing. Alberto Aiello (ANEA)

EnergyMed 2019
Mostra d'Oltremare Napoli



CHI E' L'ANEA

- AGENZIA NAPOLETANA ENERGIA E AMBIENTE -

- 1) Ente senza fini di lucro che promuove l'uso razionale dell'energia, la diffusione delle fonti rinnovabili e la mobilità sostenibile.
- 2) Nasce grazie ad un cofinanziamento dell'UE, nell'ambito del programma SAVE II, e al sostegno dei partner locali, Azienda Napoletana Mobilità (ANM), Acqua bene comune (ABC), Comune di Napoli, Compagnia Trasporti Pubblici (CTP), ENEL Distribuzione, Italgas Reti, Città Metropolitana di Napoli ed Unione Industriali Napoli.
- 3) Svolge attività di informazione, formazione ed assistenza tecnica rivolta alle pubbliche amministrazioni e alle imprese.



I partner dell'Anea



Città Metropolitana di Napoli

e-distribuzione



Unione Industriali
Napoli



COMPAGNIA
TRASPORTI
PUBBLICI
Napoli



ANEA Agenzia Napoletana Energia e Ambiente

SERVIZI OFFERTI DA ANEA

LA DIAGNOSI ENERGETICA ED INTERVENTI CON FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI (FTT)

Esecuzione delle Diagnosi e redazione degli Attestati di Prestazione Energetica (APE) con i modelli di calcolo e gli strumenti di ultima generazione. L'Agenzia cura, inoltre, la progettazione, la direzione dei lavori per la realizzazione di interventi di efficientamento energetico e di impianti da fonti rinnovabili (solare termico, fotovoltaico, ecc.) anche con FTT.

PATTO DEI SINDACI - PIANO DI AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE

Assistenza agli Enti Locali per l'adesione al progetto europeo "Patto dei Sindaci" e per la redazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) con i relativi adempimenti (organizzazione Energy Days, monitoraggio degli interventi previsti, rapporti con gli uffici della Comunità Europea, ecc.).

CONTROLLO DEGLI IMPIANTI TERMICI

Effettuazione delle ispezioni degli impianti di climatizzazione estiva ed invernale grazie alla decennale

esperienza acquisita d'intesa con gli Enti locali tenuti a tale obbligo di legge (D.P.R. n. 412 del 1993 ss.mm.ii., del d.lgs. n. 192 del 2005 ss.mm.ii, nonché del D.P.R. 74/2013).

SERVIZI OFFERTI DA ANEA

RICHIESTA INCENTIVI E PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO

Grazie all'Osservatorio permanente sui finanziamenti ed incentivi nazionali/regionali (PON e POR) ed europei in materia di energia e ambiente (Horizon2020), l'ANEA partecipa a numerosi progetti e fornisce assistenza per la redazione di nuove proposte progettuali e per la loro attuazione.

CORSI DI FORMAZIONE E CERTIFICAZIONE EGE (UNI 11339)

I corsi forniscono tutti gli strumenti tecnici, economici e normativi per la formazione e l'aggiornamento di tecnici qualificati in materia di fonti rinnovabili ed uso razionale dell'energia (certificatori energetici, energy manager, ispettori impianti termici, esperti in europrogettazione, ecc.)

COORDINAMENTO RENAEL - La Rete italiana delle Agenzie Energetiche

Creata nel 2000, promuove le attività delle agenzie energetiche locali italiane, nate nell'ambito del programma SAVE/EIE, attraverso il confronto con altre Istituzioni nazionali e lo scambio di esperienze tra gli associati.

Incentivi per le pubbliche amministrazioni

- ❖ Conto termico 2.0
- ❖ Titoli di Efficienza energetica
- ❖ PREPAC - Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale



IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

(Schema Decreto Ministeriale 16 febbraio 2016)

La Pubblica Amministrazione ha a disposizione **200 milioni** di euro l'anno di incentivi per interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili negli edifici pubblici. Le PA possono stipulare un contratto di prestazione energetica (cosiddetto **EPC**) con una **ESCO**. La ESCO titolare del contratto può accedere al Conto Termico per conto dell'ente e utilizzare gli incentivi per realizzare gli interventi di efficienza indicati nel contratto.

IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

(Schema Decreto Ministeriale 16 febbraio 2016)

Il Conto Termico finanzia **fino al 65% delle spese** sostenute per gli interventi sull'involucro edilizio e sugli impianti, come ad esempio:

- miglioramento dell'**isolamento termico** dell'involucro edilizio;
- sostituzione di **infissi e pannelli vetrati** di alta qualità e introduzione di **schermature**;
- sostituzione dei **sistemi per l'illuminazione**;
- sostituzione dei **sistemi per la climatizzazione con tecnologie ad alta efficienza**;
- produzione di **energia termica da fonti rinnovabili**;
- introduzione di **sistemi avanzati di controllo, gestione dell'illuminazione, della ventilazione, del condizionamento**, etc.

IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

(Schema Decreto Ministeriale 16 febbraio 2016)

Il meccanismo copre, in ogni caso, il 100% dei costi della diagnosi energetica effettuata per determinare gli interventi da realizzare ed è compatibile con qualunque altro finanziamento, pubblico o privato, a patto che la somma dei contributi non superi il 100% del costo totale degli interventi.

IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

MODALITA' DI ACCESSO AL CONTO TERMICO 2.0

ACCESSO DIRETTO: pagamento in un'unica rata alla conclusione dell'intervento;

PRENOTAZIONE: per gli interventi ancora da realizzare da parte delle PA e delle ESCO che operano per loro conto, erogazione di un primo acconto all'avvio e il saldo alla conclusione dei lavori.

IL CONTO TERMICO 2.0

Cosa si intende per **Amministrazioni Pubbliche (PA)**:

- 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 al l'Albo nazionale delle società cooperative edilizie di abitazione e dei loro consorzi costituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico.

+ **(introdotto dal CT 2.0)**

- d) **Società a patrimonio interamente pubblico** (*società in house*).
- e) **Società cooperative sociali** iscritte nei rispettivi albi regionali.

IL CONTO TERMICO 2.0

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 dell'Allegato 8 del d. lgs 102/2014, ovvero per i **soggetti privati** anche un **contratto di servizio energia** previsti 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 **esclusivamente le ESCO** in possesso della **certificazione UNI CEI 11352**, in corso di validità.

IL CONTO TERMICO 2.0

Tipologia interventi 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.
- + (introdotto dal CT 2.0)
- **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.

IL CONTO TERMICO 2.0

Valori limite del contributo categoria 1 - PA

Tipologia di intervento		Percentuale incentivata della spesa ammissibile (% spesa)	Costo massimo ammissibile (C _{max})	Valore massimo dell'incentivo (I _{max}) [€]
Articolo 4, comma 1, lettera a)	i. Strutture opache orizzontali: isolamento coperture			(i+ii+iii) ≤ 400.000
	Esterno	40 (*) (**)	200 €/m ²	
	Interno	40 (*) (**)	100 €/m ²	
	Copertura ventilata	40 (*) (**)	250 €/m ²	
	ii. Strutture opache orizzontali: isolamento pavimenti			
	Esterno	40 (*) (**)	120 €/m ²	
	Interno	40 (*) (**)	100 €/m ²	
	iii. Strutture opache verticali: isolamento pareti perimetrali			
	Esterno	40 (*) (**)	100 €/m ²	
Interno	40 (*) (**)	80 €/m ²		
Parete ventilata	40 (*) (**)	150 €/m ²		
Articolo 4, comma 1, lettera b)	i. Sostituzione di chiusure trasparenti, comprensive di infissi, se installate congiuntamente a sistemi di termoregolazione o valvole	40 (**)	350 €/m ² per le zone climatiche A, B e C	75.000
	termostatiche ovvero in presenza di detti sistemi al momento dell'intervento.		450 €/m ² per le zone climatiche D, E e F	100.000

Tipologia di intervento		Percentuale incentivata della spesa ammissibile (% spesa)	Costo massimo ammissibile (C _{max})	Valore massimo dell'incentivo (I _{max}) [€]
Articolo 4, comma 1, lettera c)	i. Installazione di generatore di calore a condensazione con P _{int} ≤ 35 kWt	40 (**)	160 €/kWt	3.000
	ii. Installazione di generatore di calore a condensazione con P _{int} > 35 kWt	40 (**)	130 €/kWt	40.000
Articolo 4, comma 1, lettera d)	Installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento fissi, anche integrati, o mobili	40	150 €/m ²	30.000
	Installazione di meccanismi automatici di regolazione e controllo delle schermature	40	30 €/m ²	5.000
Articolo 4, comma 1, lettera e)	i. Trasformazione degli edifici esistenti in "edifici a energia quasi zero NZEB" - zona climatica A, B, C	65	500 €/m ²	1.500.000
	ii. Trasformazione degli edifici esistenti in "edifici a energia quasi zero NZEB" - zona climatica D, E, F	65	575 €/m ²	1.750.000
Articolo 4, comma 1, lettera f)	i. Sostituzione di corpi illuminanti comprensivi di lampade per l'illuminazione degli interni e delle pertinenze esterne - installazione di lampade ad alta efficienza	40	15 €/m ²	30.000
	ii. Sostituzione di corpi illuminanti comprensivi di lampade per l'illuminazione degli interni e delle pertinenze esterne - installazione di lampade a led	40	35 €/m ²	70.000
Articolo 4, comma 1, lettera g)	Installazione di tecnologie di building automation	40	25 €/m ²	50.000

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.

+ (introdotto dal CT 2.0)

2.E sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con sistemi ibridi a pompa di calore.

IL CONTO TERMICO 2.0

Tipologia interventi

Per PA e Soggetti privati

Il CT 2.0 ha introdotto l'elevazione della soglia di ammissibilità degli impianti

- Per i sistemi di climatizzazione da 1.000 kW a 2.000 kW
- Per i sistemi solari termici da 1.000 mq di superficie solare lorda installata a 2.500 mq



IL CONTO TERMICO 2.0 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 **55%** nel caso di **isolamento termico o sostituzione di chiusure finestrate abbinato ad installazione di impianto** (caldaia a condensazione, pompe di calore, biomassa, solare termico, sistema ibrido);

✓ fino al **65%** della spesa sostenuta per gli nZEB;

Per Privati e PA

✓ 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.**

IL CONTO TERMICO 2.0 Cumulabilità

Il C.T. 2.0 introduce le seguenti novità

- Per le **PA** è prevista la cumulabilità del CT con altri incentivi in conto capitale, anche statali, nel limite del 100% della spesa effettuata
- Per le **IMPRESA**, 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 lavorano per le PA sono escluse dal rispetto della normativa comunitaria sugli aiuti di stato, ereditano le disposizioni previste per le PA

Casistica e interventi realizzati – Pubbliche Amministrazioni

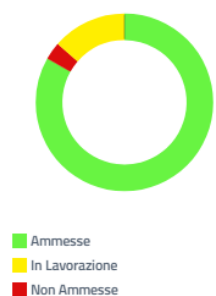
Tipologia di Ente	Tipologia di Edificio	Interventi da realizzare	Quota a carico dell'Ente	Importo dei lavori Contributo CT 2.0 (%)
Comune del Cilento	Biblioteca	Infissi + illuminazione	Fondi relativi all'accelerazione di spesa	€ 125.000 € 50.000 (40 %)
Comune della prov. di Avellino	ERP (Edilizia Residenziale Pubblica)	NZEB	Contratto EPC con ESCO	€ 1,5 milioni € 1,0 milione (65 %)
Comune dell'area Flegrea	Istituto scolastico	Cappotto termico+ infissi	Finanziamento MATTM + fondi propri	€ 2,0 milioni € 100.000 (5%)
Società in house	edificio	Manutenzione straordinaria	Fondi propri	€ 1,5 milioni € 0,4 milioni (27 %)
Società in house	edificio	Relamping	Fondi propri	€ 120.000 € 50.000 (40%)

IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

STATISTICHE

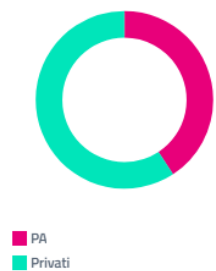
Dati aggiornati al 01/03/2019

Richieste pervenute



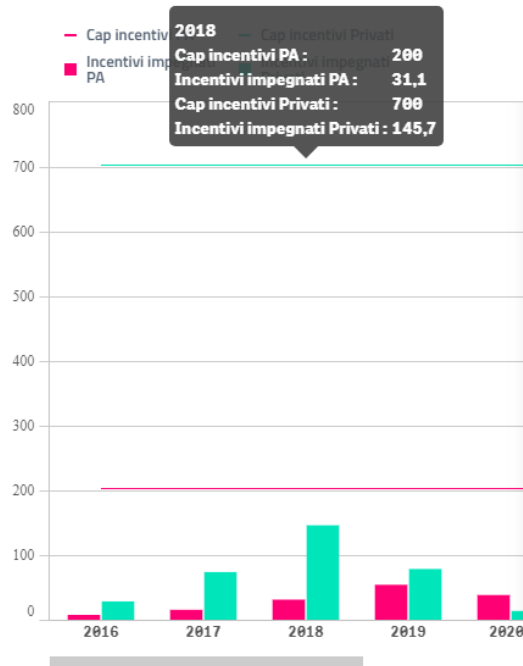
192.075

Incentivi impegnati

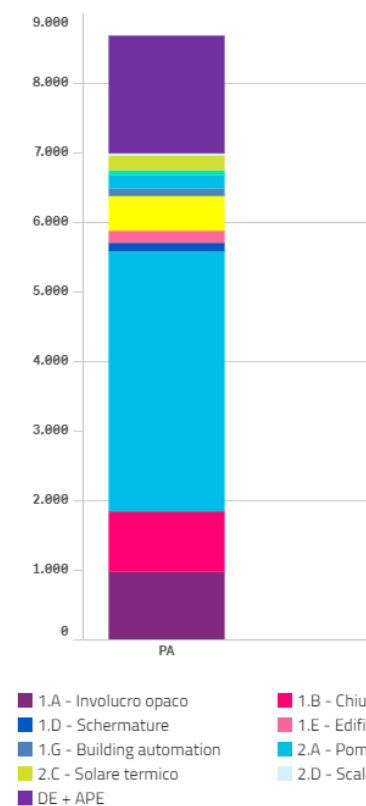


132 € mln

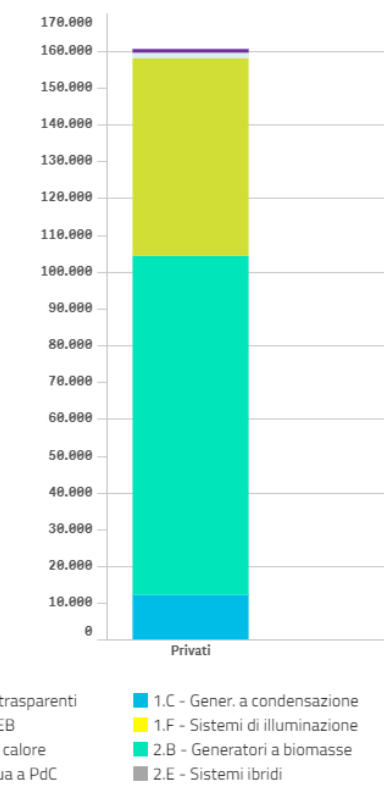
Incentivi impegnati annualmente e disponibilità residua (€ mln)



Numero e tipologia interventi PA



Numero e tipologia interventi Privati

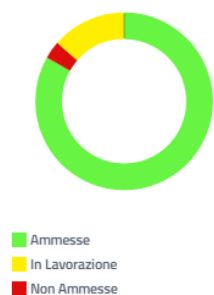


IL CONTO TERMICO 2.0 (CT 2.0)

STATISTICHE

Dati aggiornati al 01/03/2019

Richieste pervenute



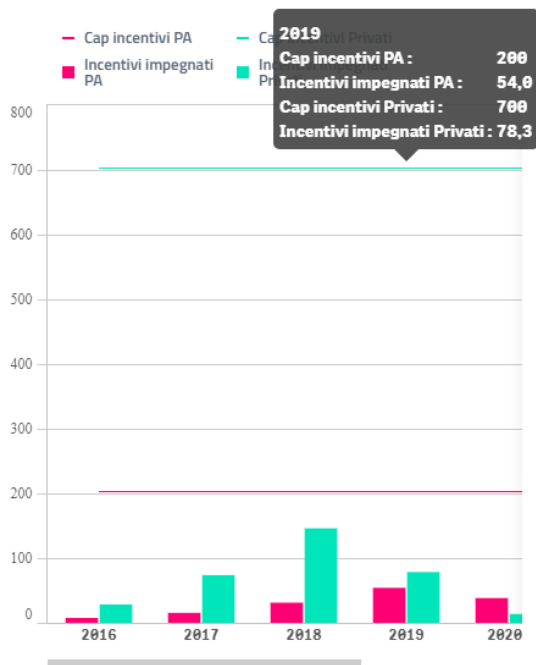
192.075

Incentivi impegnati

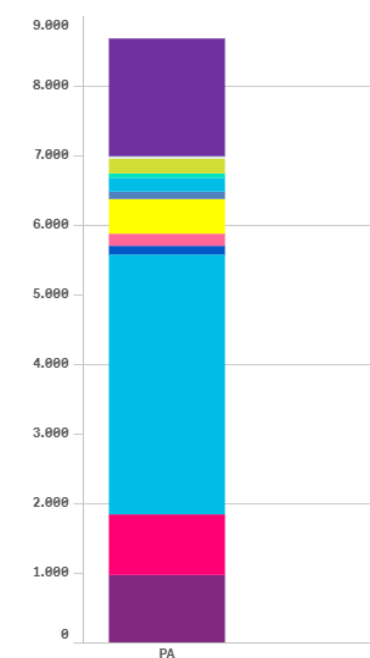


132 € mln

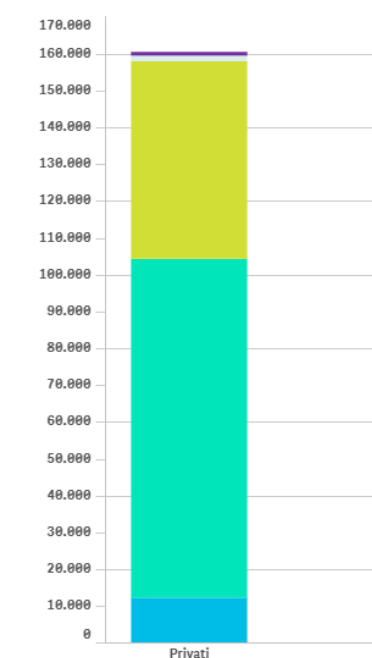
Incentivi impegnati annualmente e disponibilità residua (€ mln)



Numero e tipologia interventi PA




Numero e tipologia interventi Privati



IL CONTO TERMICO 2.0

Accettazione Pratica da parte del GSE



ICE/SP/AL/02/20161 - 02/10/2016

Divisione Operativa
 PEC

Spett.le
 S.T.A.T. ENGINEERING - E.S.CO
 via Roosevelt, 4
 81100 Caserta (CA)
 alla c.a. Emiliano Segliocco
 statengineering@pec.it

Oggetto: Intervento identificato con il codice CT00037592. Soggetto Responsabile: S.T.A.T. ENGINEERING - E.S.CO Codice fiscale / P.IVA: 03902900616 – COMUNICAZIONE DI ACCETTAZIONE DELLA PRENOTAZIONE DEGLI INCENTIVI ai sensi del D.M. 16.02.2016 –

Con riferimento alla richiesta di prenotazione degli incentivi presentata ai sensi dell'art 6 comma 4 lett. b) D.M. 16 febbraio 2016 (di seguito Decreto) pervenuta il 08/10/2016 (ricevuta di avvenuto invio prot. GSEWEB/P20160113211), relativa a interventi di tipo:

- 1.E – Trasformazione degli edifici esistenti in "edifici a energia quasi zero"

da effettuarsi sull'immobile di seguito identificato:
 Ubicazione: via Palazzo Europa - Frazione Pietra, Pietradefusi, (AV)
 Dati catastali: foglio 20/particella 966
 Tipologia: edificio
 Proprietario: Comune di Pietradefusi (AV)

SI COMUNICA CHE

esaminata la documentazione presentata dal Soggetto Responsabile e riscontrata la conformità ai requisiti previsti dal Decreto, la richiesta di prenotazione degli incentivi per l'intervento identificato con il codice CT00037592 è accolta.

Ai sensi dell'art.6, comma 4 del Decreto, il GSE procede ad impegnare a favore del richiedente l'incentivo indicato nella tabella sottostante, da intendersi come massimale a preventivo.

Intervento	Tipologia Intervento	Importo Incentivo
1.E	Trasformazione degli edifici esistenti in "edifici a energia quasi zero"	1.028.983,32
DE & AGE	Diagnosi Energetica (DE) e Attestazione di Certificazione Energetica (ACE)	2.818,75
Totale Incentivo		1.031.802,07
Contributo a favore GSE art. 17 DM (IVA inclusa)		183,00
Totale netto		1.031.625,07

Gestore dei Servizi Energetici - GSE S.p.A.
 Sede (Insc. Min. Econ. e Fin.) - Viale Mazzini, 1 - 00157 Roma, V.le Maresciallo Piazzi 94, 32

Conto termico 2.0 - Esempi

Pompa di calore

PARAMETRI TECNICI

Pompa di calore aria/acqua

Coefficiente di prestazione 4,7

Potenza (kWht) 16

Costo investimento (€) 7.000,00

ZONA CLIMATICA C

Coefficiente utilizzo 1,100

Calore totale prodotto (kWh) 17.600

CONTRO TERMICO 2.0

Incentivo totale: 3.048 €

Anni di rimborso: 1 anno

% rimborso: 43,5%

**Valore minimo ammissibile per accedere
all'incentivo**

COP > 4,1

Conto termico 2.0 - Esempi

Caldaia biomassa

PARAMETRI TECNICI

Caldaia biomassa (Pellet)

Coefficiente di prestazione 4,7

Potenza (kWht) 16

Costo investimento (€) 4.000,00

ZONA CLIMATICA C

Coefficiente utilizzo 1.100

Calore totale prodotto (kWh) 17.600

CONTTO TERMICO 2.0

Incentivo totale: 1.900 €

Anni di rimborso: 1 anno

% rimborso: 47,5%

Condizioni necessarie per accedere all'incentivo

Elementi di regolazione su tutti i corpi scaldanti

Rendimento termico utile non inferiore all'89%

Pellet/biomassa certificato da ente accreditato

...

Conto termico 2.0 - Esempi

Solare termico a circolazione naturale

PARAMETRI TECNICI

Solare termico collettori piani vetrati

Superficie (m²) 5

Costo investimento (€) 4.500,00

ZONA CLIMATICA C

Energia termica prodotta secondo la certificazione Keymark (kWh) 7841

Applicazione solo acqua calda sanitaria

CONTTO TERMICO 2.0

Incentivo totale: 2.100 €

Anni di rimborso: 1 anno

% rimborso: 46,7%

Certificati bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

TEE

REGISTRO
TITOLI
EFFICIENZA
ENERGETICA

Certificati bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

I Certificati Bianchi, o **Titoli di Efficienza Energetica** (TEE) sono titoli negoziabili che **certificano i risparmi energetici** conseguiti negli **usi finali di energia**, che si ottengono realizzando interventi di incremento dell'efficienza energetica. Il sistema si basa su un regime obbligatorio di risparmio di energia primaria per i distributori di energia elettrica e gas naturale con più di 50.000 clienti finali.



Certificati bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

I soggetti obbligati possono adempiere alla quota d'obbligo di risparmio in due modi:

- 1. Realizzando Direttamente** o attraverso le società da essi controllate, o controllanti, i progetti di efficienza energetica ammessi al meccanismo;
- 2. Acquistando i titoli dagli altri soggetti** ammessi al meccanismo, ovvero altri distributori, ESCO certificate o utenti finali pubblici o privati che hanno nominato un EGE certificato.



Certificati bianchi

Titoli di Efficienza Energetica



Certificati bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

Per ogni **TEP** (Tonnellata Equivalente di Petrolio) di risparmio conseguito grazie alla realizzazione dell'intervento di efficienza energetica, **viene riconosciuto un Certificato** per tutta la sua vita utile stabilita dalla normativa per ogni tipologia di progetto (da 3 a 10 anni). I soggetti volontari e i soggetti obbligati scambiano i CB sulla **piattaforma di mercato gestita dal GME** o attraverso contrattazioni bilaterali.



Certificati Bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

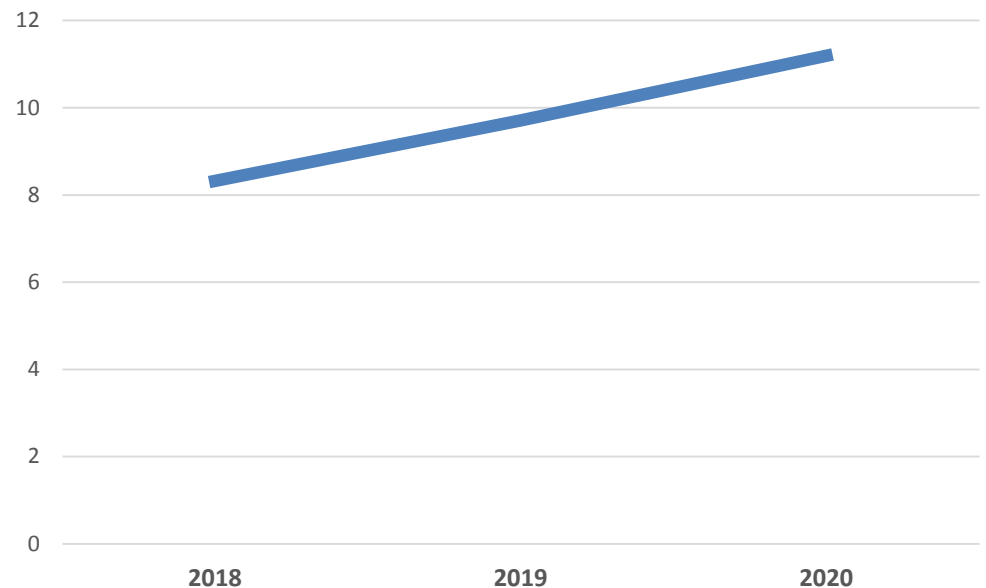
I risultati da raggiungere sono:

2019: 9,71 Milioni di TEP;

2020: 11,19 Milioni di TEP.

I Certificati Bianchi **non possono essere cumulati** con **altre tipologie di incentivi statali** richiesti per il medesimo progetto.

Obiettivi nazionali da raggiungere MIn TEP



Certificati Bianchi

Titoli di Efficienza Energetica

INTERVENTO	VITA UTILE	
	Nuova installazione	Sostituzione
Installazione caldaie e generatori di aria calda	10	7
Installazione di gruppi frigo e pompe di calore per la climatizzazione	7	5
Isolamento termico di superfici disperdenti opache	10	-
Realizzazione edifici ad Energia Quasi Zero (NZEB)	10	-
Retrofit di NZEB	-	5
Installazione di sistemi per l'illuminazione pubblica	7	-
Retrofit di sistemi per l'illuminazione pubblica	-	5

PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale



PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale

Il decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102, di attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, individua le disposizioni e le misure volte a garantire la piena attuazione agli impegni assunti a livello comunitario per il miglioramento dell'efficienza energetica del patrimonio edilizio nazionale e, in particolare, per promuovere la riqualificazione energetica degli immobili per la Pubblica Amministrazione. A tal proposito, l'articolo 5 del suddetto decreto prevede che il MiSe, di concerto con le Amministrazioni competenti, e in collaborazione con l'Agenzia del Demanio, predisponga ogni anno, un Programma per la Riqualificazione Energetica degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale - **PREPAC** - in grado di conseguire la riqualificazione energetica almeno pari al 3% annuo della superficie coperta utile climatizzata.

PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale

Gli interventi ammissibili:

Ai fini dell'ammissibilità al Programma per la Riqualificazione Energetica degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale

- PREPAC - **le proposte progettuali dovranno essere redatte coerentemente con la disciplina di cui al D.M. 16 settembre 2016**

PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale

Gli interventi ammissibili al Programma (art. 3 D.M. PREPAC) riguardano tre tipologie.

Tipologia 1

- **Isolamento** termico di **superfici opache**;
- **Sostituzione** di **chiusure trasparenti** comprensive di infissi;
- **Installazione** di sistemi di **schermatura** solari con esposizione da Est-Sud-Est a Ovest, fissi o mobili;
- **Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzanti **generatori di calore a condensazione**;
- **Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di **pompe di calore, elettriche o a gas**;
- **Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale** esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di **generatore di calore alimentato da biomassa**;

PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale

Tipologia 2

- Interventi sugli immobili e sugli impianti non ricompresi nell'elenco precedente, purché gli stessi comportino una riduzione dei consumi di energia.

Tipologia 3

- Impianti di produzione di energia elettrica o termica. Questi sono ammissibili limitatamente al contributo per il soddisfacimento, per il medesimo vettore energetico, dell'effettivo fabbisogno dell'edificio per la climatizzazione, la produzione di acqua calda sanitaria, l'illuminazione, la ventilazione e il trasporto di persone, valutato nell'ambito di un bilancio energetico mensile.

PREPAC: Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale

Ai fini dell'accesso al Programma, le proposte di intervento presentate dalle Amministrazioni Pubbliche Centrali dovranno essere trasmesse **entro il 15 luglio di ciascun anno** esclusivamente in formato digitale attraverso una delle due seguenti modalità di invio:

Servizio postale a: *Ministero dello Sviluppo Economico Direzione generale per il mercato elettrico, le rinnovabili e l'efficienza, il nucleare - Divisione VII: Efficienza energetica e risparmio energetico via Molise 2 - 00187 Roma*

Posta elettronica certificata (PEC) a: *dgmereen.div07@pec.mise.gov.it*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE