



Il Conto Termico – D.M. 28 dicembre 2012

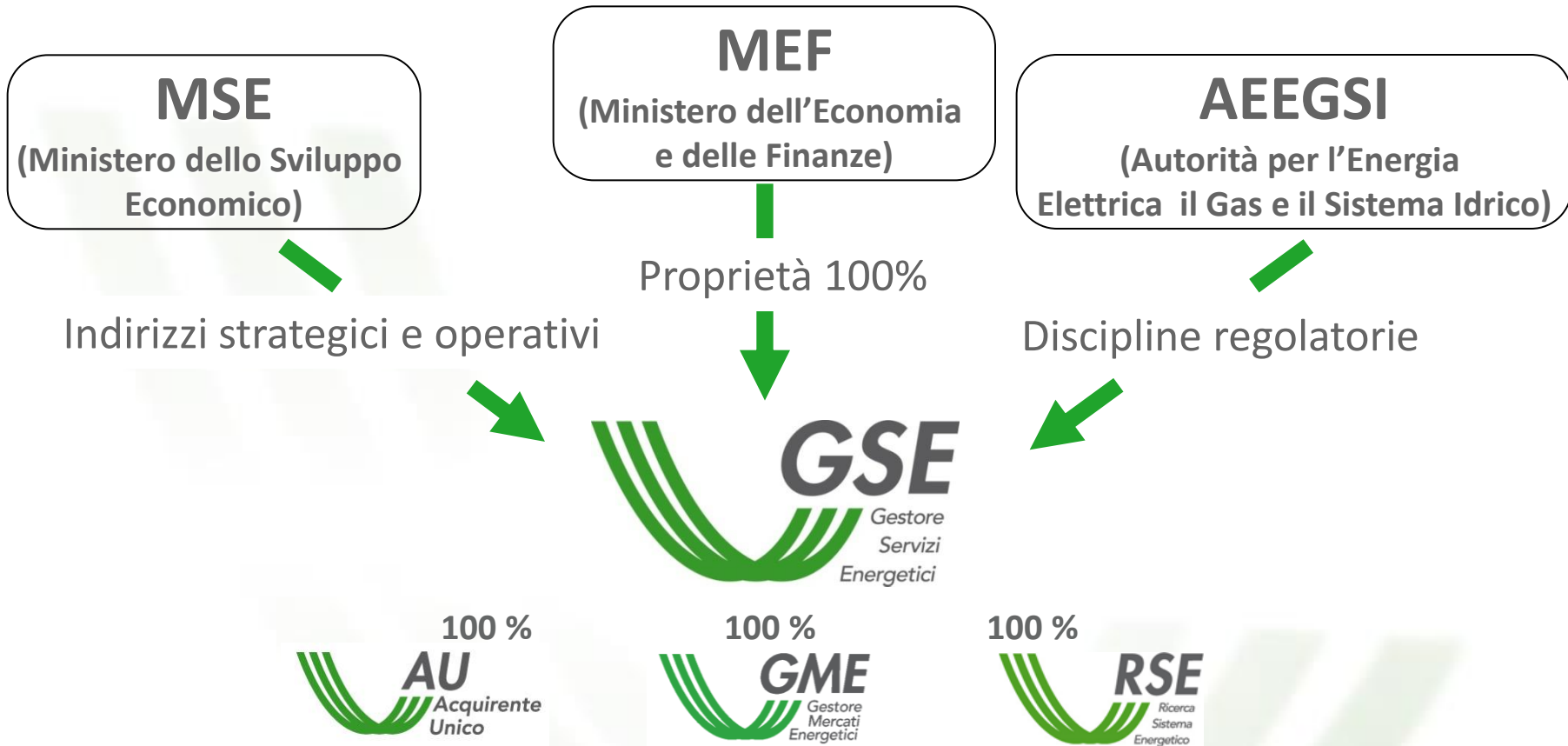
*Incentivazione della produzione di energia termica da fonti rinnovabili
ed interventi di efficienza energetica di piccole dimensioni*

Le novità per sfruttare l'incentivo nella Pubblica Amministrazione

Ennio Ferrero

Responsabile Unità Conto Termico

*Progetto ENSPOL – Workshop: “Strumenti per l'efficienza energetica”
Venezia, 15 dicembre 2015*



MISSIONE

“Promozione dello sviluppo sostenibile, attraverso la qualifica tecnico-ingegneristica e la verifica degli impianti a fonti rinnovabili e di CAR, il riconoscimento degli incentivi per l’energia elettrica prodotta e immessa in rete da tali impianti, la valutazione e certificazione dei risparmi conseguiti dai progetti di efficienza energetica nell’ambito del meccanismo dei certificati bianchi (TEE) e la promozione della produzione dell’energia termica da fonti rinnovabili (Conto Termico). Il GSE è chiamato a garantire misure per una maggiore concorrenzialità del mercato del gas naturale e svolge attività di supporto al MSE sulle materie energetiche.

È il secondo operatore nazionale per energia intermediata.”

- **Il Conto Termico (DM 28/12/12)**
- **Esempi di interventi**
- **Risultati al 31/12/2014
e aggiornamento al 1° dicembre 2015**
- **Linee di sviluppo per il nuovo Conto Termico**

- **Il Conto Termico (DM 28/12/12)**
- **Esempi di interventi**
- **Risultati al 31/12/2014
e aggiornamento al 1° dicembre 2015**
- **Linee di sviluppo per il nuovo Conto Termico**

Il Conto Termico: DM 28-12-12

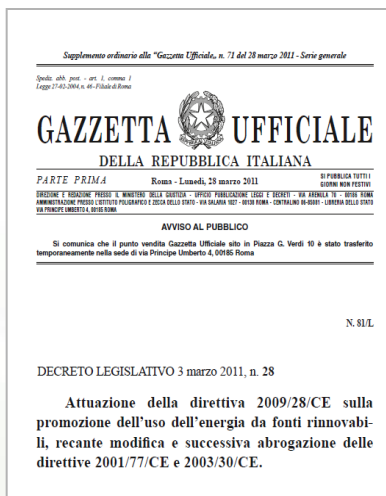
Il Decreto Ministeriale del 28 dicembre 2012 ha dato attuazione al cosiddetto “**Conto Termico**”, un regime di sostegno specifico per interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e l’incremento dell’efficienza energetica.

Direttiva 2009/28/CE

D.Lgs. 3 marzo 2011 n.28

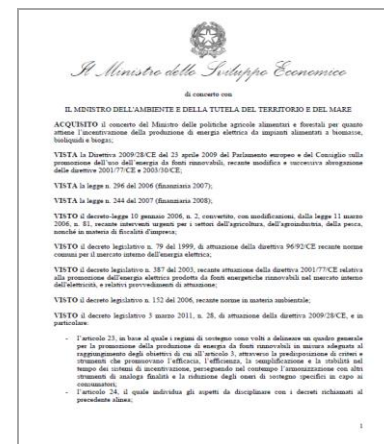


Giugno 2009



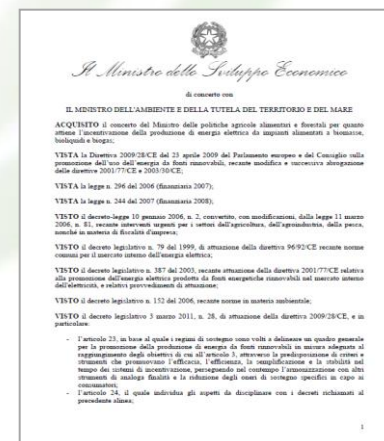
Marzo 2011

**DM attuativo 28/12/12
(Conto Termico)**



Dicembre 2012

**DM attuativo 28/12/12
(Potenziamento C.B.)**



- **Affiancare strumenti di sostegno già operativi** rivolti principalmente ad altri *target* (detrazioni fiscali e Certificati Bianchi).
- Contribuire al raggiungimento degli **obiettivi del Pacchetto 20-20-20** attraverso:
 - **quota di copertura dei consumi finali** attraverso l'energia termica da fonti rinnovabili, in riferimento all'obiettivo attribuito alle rinnovabili termiche (2-3 Mtep al 2020);
 - **contenimento dei consumi delle fonti primarie**, agendo sul driver dell'efficienza energetica.
- Settori: **civile (residenziale, PA, servizi), in parte artigianale/industriale e agricolo.**
- Stimolare:
 - la **trasformazione del mercato nazionale dell'efficienza energetica e delle rinnovabili termiche** verso la realizzazione di edifici a più alte prestazioni;
 - lo **sviluppo di prodotti e servizi più prestazionali** (compresi modelli di contratti *EPC*);
 - l'induzione di **cambiamenti comportamentali di cittadini e imprese relativamente al consumo dell'energia.**
- Favorire lo **sviluppo e la crescita delle filiere nazionali di settore**
- Promuovere il **ruolo esemplare in materia di efficienza energetica attribuito alla PA** dalle direttive europee

L'accesso all'incentivo è consentito per due categorie di interventi:

Solo per le PA

Categoria 1 - interventi di incremento dell'eff. energetica (art. 4, comma 1 del Decreto):

- 1.A** isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato;
- 1.B** sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato;
- 1.C** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando generatori di calore a condensazione;
- 1.D** installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti con esposizione da Est-Sud-Est a Ovest, fissi o mobili, non trasportabili.

Categoria 2 - interventi di piccole dimensioni di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e sistemi ad alta efficienza (art. 4, comma 2 del Decreto):

- 2.A** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;
- 2.B** sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato 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.

I **Soggetti Ammessi** sono:

- le **Amministrazioni pubbliche**, relativamente alla realizzazione di uno o più degli interventi di cui alle successive **Categorie 1 e 2** (articolo 4, commi 1 e 2 del Decreto);
- i **Soggetti privati**, [~~intesi come persone fisiche, condomini e soggetti titolari di reddito di impresa o di reddito agrario~~, mod. D.Lgs. 102/14] relativamente alla realizzazione di uno o più degli interventi di cui alla **sola Categoria 2** (articolo 4, comma 2 del Decreto).

Con riferimento al punto 1 si precisa che:

- a) ai sensi dell'articolo 1, comma 2 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, **per Amministrazioni pubbliche si intendono tutte le Amministrazioni dello Stato, ivi compresi gli istituti e scuole di ogni ordine e grado e le istituzioni educative, le aziende ed Amministrazioni dello Stato ad ordinamento autonomo, le Regioni, le Province, i Comuni, le Comunità montane e loro consorzi e associazioni, le istituzioni universitarie, gli enti pubblici proprietari o gestori di patrimonio di edilizia residenziale pubblica, le Camere di commercio, industria, artigianato e agricoltura e loro associazioni, tutti gli enti pubblici non economici nazionali, regionali e locali, le Amministrazioni, le aziende e gli enti del Servizio sanitario nazionale;**
- b) ai sensi dell'art. 2, comma 1, lett. o) del Decreto, tra le Amministrazioni di cui all'articolo 1, comma 2 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, **sono compresi gli ex Istituti Autonomi Case Popolari comunque denominati e trasformati dalle Regioni;** (mod. legge 164/2014, conversione del D.L. 133/2104 "Sblocca Italia") sono assimilate alla PA, ai fini dell'accesso al Conto Termico, anche le **cooperative di abitanti;**
- c) fermo restando quanto indicato alle precedenti lettere a) e b), **gli enti pubblici economici e le società a regime privatistico, in qualsiasi misura partecipate o controllate da Amministrazioni pubbliche, non rientrano nella definizione di Amministrazioni pubbliche.**

Il Soggetto Responsabile

Il Decreto prevede la figura del **Soggetto Responsabile** quale soggetto che:

- che ha sostenuto direttamente le spese per l'esecuzione degli interventi;
- presenta istanza di riconoscimento degli incentivi al GSE, risultandone responsabile in riferimento alla veridicità, completezza e conformità alla normativa di riferimento, anche ai fini dell'art. 23 del D.Lgs. 28/11;
- stipula il contratto con il GSE e riceve gli incentivi;
- è tenuto a conservare, per tutta la durata dell'incentivo e per i 5 anni successivi all'erogazione dell'ultimo importo, garantendone la corretta conservazione al fine del riscontro, gli originali dei documenti indicati nel D.M. 28 dicembre 2012 e nelle Regole Applicative del GSE;
- in qualità di responsabile dell'intervento realizzato e, in caso di impianto, anche dell'esercizio e della manutenzione dello stesso, è tenuto ad assicurare, a pena di decadenza dall'incentivo, la regolare esecuzione di ogni attività di controllo, anche mediante sopralluogo, che il GSE o ogni altro soggetto dallo stesso delegato, ritenesse necessaria ai sensi dell'art. 14 del D.M. 28 dicembre 2012;
- può operare attraverso un Soggetto Delegato per la compilazione della scheda-domanda e per la gestione dei rapporti contrattuali con il GSE.

I soggetti ammessi possono avvalersi del supporto di una ESCO per la realizzazione degli interventi. **In questo caso la ESCO agisce come Soggetto Responsabile siglando con i soggetti ammessi un contratto di finanziamento tramite terzi, di servizio energia o di rendimento energetico.**

In particolare:

- nel caso in cui l'Amministrazione pubblica intenda avvalersi di una ESCO deve stipulare con essa un **contratto di rendimento energetico (*energy performance contract – EPC*)**;
- nel caso in cui il Soggetto privato intenda avvalersi di una ESCO deve stipulare con essa un contratto di prestazione/servizio energetico (rendimento energetico o di servizio energia, anche *Plus*).

In presenza di un contratto di rendimento energetico (EPC) concluso tra la PA e la ESCO, o di un contratto di prestazione/servizio energetico (EPC o di servizio energia, anche Plus) tra un Soggetto privato e la ESCO, il Soggetto Responsabile coincide con la ESCO, in qualità di soggetto che ha sostenuto direttamente le spese per gli interventi.

In caso di finanziamento tramite terzi (es. istituto bancario) degli interventi, il Soggetto Responsabile è la PA, o il soggetto privato, o la ESCO, se quest'ultima ha sostenuto direttamente le spese per gli interventi sulla base del contratto di prestazione/servizio energetico con la PA, o con il soggetto privato.

In riferimento agli interventi per i quali le PA possono accedere al meccanismo incentivante definito dal Decreto, in qualità di Soggetto Responsabile o avvalendosi di una ESCO, si precisa che **l'edificio deve essere di proprietà della PA.**

Energy Service Company



Ai fini del Decreto, si considerano ESCO:

- **i soggetti in possesso di certificazione** ai sensi della norma **UNI CEI 11352**;
- **i soggetti** che riportano, nel proprio statuto societario, la fornitura di servizi energetici e che sono **presenti nell'elenco delle SSE*** che accedono al meccanismo dei certificati bianchi, predisposto **dall'AEEG ed attualmente gestito dal GSE**;
- **i soggetti di cui all'art. 2, comma 1, lettera i), del D.Lgs. 115/08**, ovvero le persone fisiche o giuridiche che forniscono servizi energetici o altre misure di miglioramento dell'efficienza energetica nelle installazioni o nei locali dell'utente e, ciò facendo, accettano un certo margine di rischio finanziario.

*** Società di Servizi Energetici:** società, comprese le imprese artigiane e le loro forme consortili, che alla data di avvio del progetto hanno come oggetto sociale, anche non esclusivo, l'offerta di servizi energetici integrati per la realizzazione e l'eventuale successiva gestione di interventi. Decorsi due anni dall'emanazione del decreto del Ministro dello sviluppo economico di cui all'articolo 16, comma 1, del D.Lgs. 115/08, a tali soggetti è richiesta la certificazione di cui alla norma UNI CEI 11352, in accordo con il Decreto interministeriale 28 dicembre 2012 relativo al potenziamento del meccanismo dei certificati bianchi.

Art. 14.

Servizi energetici ed altre misure per promuovere l'efficienza energetica

1. I contratti di prestazione energetica stipulati dalla pubblica amministrazione contengono gli elementi minimi di cui all'allegato 8 al presente decreto.
2. All'articolo 4, comma 1 dell'allegato 2 del decreto legislativo 30 maggio 2008, n 115, dopo la lettera a) è aggiunta la seguente: « aa) per la prima stipula contrattuale, la riduzione stimata dell'indice di energia primaria per la climatizzazione invernale di almeno il 5 per cento rispetto al corrispondente indice riportato sull'attestato di prestazione energetica, nei tempi concordati tra le parti e, comunque, non oltre il primo anno di vigenza contrattuale;». [...]

ALLEGATO 8

Elementi minimi che devono figurare nei contratti di rendimento energetico sottoscritti con il settore pubblico o nel relativo capitolato d'appalto

- a) Un elenco chiaro e trasparente delle **misure di efficienza da applicare** o dei **risultati da conseguire in termini di efficienza**;
- b) I **risparmi garantiti da conseguire** applicando le misure previste dal contratto;
- c) La **durata** e gli aspetti fondamentali del contratto, le **modalità** e i termini previsti;
- d) Un elenco chiaro e trasparente degli **obblighi che incombono su ciascuna parte contrattuale**;
- e) **Data o date di riferimento** per la determinazione dei risparmi realizzati;
- f) Un elenco chiaro e trasparente delle **fasi di attuazione di una misura** o di un pacchetto di misure e, ove pertinente, dei relativi costi;
- g) L'**obbligo di dare piena attuazione alle misure previste dal contratto** e la documentazione di tutti i cambiamenti effettuati nel corso del progetto;
- h) Disposizioni che disciplinino l'inclusione di **requisiti equivalenti in eventuali concessioni in appalto a terze parti**;
- i) Un'indicazione chiara e trasparente delle **implicazioni finanziarie del progetto** e la **quota di partecipazione delle due parti ai risparmi pecuniari realizzati** (ad esempio, remunerazione dei prestatori di servizi);
- j) Disposizioni chiare e trasparenti per la **quantificazione** e la **verifica dei risparmi garantiti conseguiti, controlli della qualità e garanzie**;
- k) Disposizioni che chiariscono la **procedura per gestire modifiche delle condizioni quadro** che incidono sul contenuto e i risultati del contratto (a titolo esemplificativo: modifica dei prezzi dell'energia, intensità d'uso di un impianto)
- l) Informazioni dettagliate sugli **obblighi di ciascuna delle parti contraenti** e sulle **sanzioni in caso di inadempienza.**

Il Decreto definisce **tre diverse modalità di accesso agli incentivi**:

1. accesso diretto: è consentito ad interventi realizzati; in tal caso la richiesta di concessione degli incentivi è presentata dal Soggetto Responsabile al GSE attraverso l'apposita scheda-domanda (entro 60 giorni dalla fine dei lavori).

2. prenotazione degli incentivi: prevede che i soggetti ammessi (solo le PA) possano “prenotare” l'incentivo prima dell'avvio dei lavori (i lavori dovranno iniziare entro 60 gg. dalla data di esito positivo del GSE e concludersi entro 12 mesi dalla stessa data). GSE erogherà l'incentivo ad interventi realizzati, e comunque nei limiti dei massimali di spesa previsti a preventivo.

3. iscrizione ai Registri: è consentita anche prima della realizzazione degli interventi, ai privati o alle amministrazioni pubbliche, nel caso degli interventi che prevedano la sostituzione di impianti con generatori a biomassa o pompe di calore di potenza nominale maggiore di 500 kW_t ed inferiore o uguale a 1000 kW_t, nei limiti dei contingenti di spesa previsti.

La richiesta di accesso diretto, la prenotazione e l'iscrizione ai registri vengono effettuate tramite il portale denominato **portale termico accessibile dal sito del GSE.**

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

- **200 milioni di euro** per interventi in capo a **PA** (interventi di **Categoria 1** e **Categoria 2**);
- **700 milioni di euro** per interventi realizzati da parte di **soggetti privati** (interventi di **Categoria 2**).

L'incentivo può essere assegnato esclusivamente **agli interventi** che non accedono ad **altri incentivi statali**, fatti salvi i fondi di garanzia, i fondi di rotazione e i contributi in conto interesse.

Limitatamente agli **edifici pubblici ad uso pubblico**, tali incentivi **sono cumulabili con gli incentivi in conto capitale**, nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale.

Nei casi di interventi beneficiari di altri incentivi non statali cumulabili, l'incentivo previsto dal presente decreto è attribuibile **nel rispetto della normativa comunitaria e nazionale vigente**.

Oltre a quanto già disposto all'art. 12 del DM, si precisa che:

a. per **interventi realizzati presso edifici pubblici ad uso pubblico si intendono gli interventi realizzati dalla PA in qualità di Soggetto Responsabile, o avvalendosi di una ESCO, presso edifici di proprietà della PA.** In tal caso, gli incentivi di cui al Decreto sono cumulabili, oltre che con i fondi di garanzia, i fondi di rotazione e i contributi in conto interesse, anche con contributi in conto capitale, non statali, a integrazione degli incentivi riconosciuti ai sensi del Decreto, nei limiti di un finanziamento massimo pari al 100% delle spese ammissibili;

b. con riferimento agli **interventi realizzati da soggetti privati, gli incentivi di cui al Decreto non sono cumulabili con altri incentivi statali**, tra cui le detrazioni fiscali per gli interventi di ristrutturazione edilizia previsti dalla legge 27 dicembre 1997, n. 449 e s.m.i., le detrazioni fiscali del 55% per gli interventi di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, di cui alla legge 27 dicembre 2006, n. 296 e s.m.i., i titoli di efficienza energetica (certificati bianchi) per interventi di efficienza energetica negli usi finali dell'energia, di cui al decreto 20 luglio 2004 e s.m.i., i certificati bianchi per la Cogenerazione ad Alto Rendimento (CAR), di cui al decreto del Ministero dello Sviluppo Economico del 5 settembre 2011 e s.m.i.; sono invece cumulabili con i fondi di garanzia, i fondi di rotazione e i contributi in conto interesse e con altri incentivi non statali, ad integrazione degli incentivi riconosciuti ai sensi del Decreto, nei limiti di un finanziamento massimo pari al 100% delle spese ammissibili;

c. con riferimento agli **interventi realizzati da soggetti privati titolari di reddito d'impresa o reddito agrario, gli incentivi di cui al Decreto sono cumulabili con altri incentivi non statali, ad integrazione degli incentivi riconosciuti ai sensi del Decreto, nel limite del 60% previsto dalla legislazione sugli aiuti di Stato.**

Per gli **interventi di incremento dell'efficienza energetica (Categoria 1)** l'incentivo:

- consiste in un contributo pari al 40% delle spese ammissibili (art. 5 del Decreto), 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 quanto riguarda gli **interventi di piccole dimensioni di produzione di energia termica da fonti rinnovabili e di sistemi ad alta efficienza (Categoria 2)**, gli incentivi sono calcolati in base a:

- 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.

Novità introdotte dal D.Lgs. 102/14 - Art.7

[...] «1 -bis . **L'incentivo** erogato ai sensi del presente decreto **non può eccedere, in nessun caso, il 65 per cento delle spese sostenute**, come dichiarate ai sensi dell'articolo 7, comma 6, lettera d) .»

Novità introdotte dal D.Lgs. 102/14 - Art.7

[...] «1 -bis . **L'incentivo** erogato ai sensi del presente decreto **non può eccedere, in nessun caso, il 65 per cento delle spese sostenute**, come dichiarate ai sensi dell'articolo 7, comma 6, lettera d) .»



➤ **Soggetto Responsabile = Amministrazione pubblica:**

- per gli interventi di **CATEGORIA 1**, gli incentivi di cui al Decreto non possono superare il **40 % delle spese sostenute e ammissibili**
- per gli interventi di **CATEGORIA 2**, gli incentivi di cui al Decreto non possono superare il **65 % delle spese sostenute e ammissibili**

➤ **Soggetto Responsabile = S. Privato** (solo per interventi di CATEGORIA 2):

gli incentivi di cui al Decreto non possono superare il **65% delle spese sostenute e ammissibili**

➤ **Soggetto Responsabile = S. Privato con reddito d'impresa e agrario** (solo per int. CATEGORIA 2):

gli incentivi di cui al Decreto non possono superare il **60% delle spese sostenute e ammissibili**
(imponibile al netto dell'IVA)

Applicativo informatico

port*al***termico**

1. CARICAMENTO DATI

- Identificazione edificio
- Sistema edificio-impianto
- Caratteristiche tecniche interventi

2. INVIO SCHEDA-DOMANDA

- Anagrafiche sistema edificio-impianto
- Schede-tecniche interventi
- Richiesta concessione incentivi

3. EROGAZIONE INCENTIVI

- Lettera avvio incentivi disponibile sul Porta/termico (e-mail al SR)
- Accettazione informatica della Scheda-Contratto
- Erogazione incentivi

DOCUMENTI DA ALLEGARE (*)

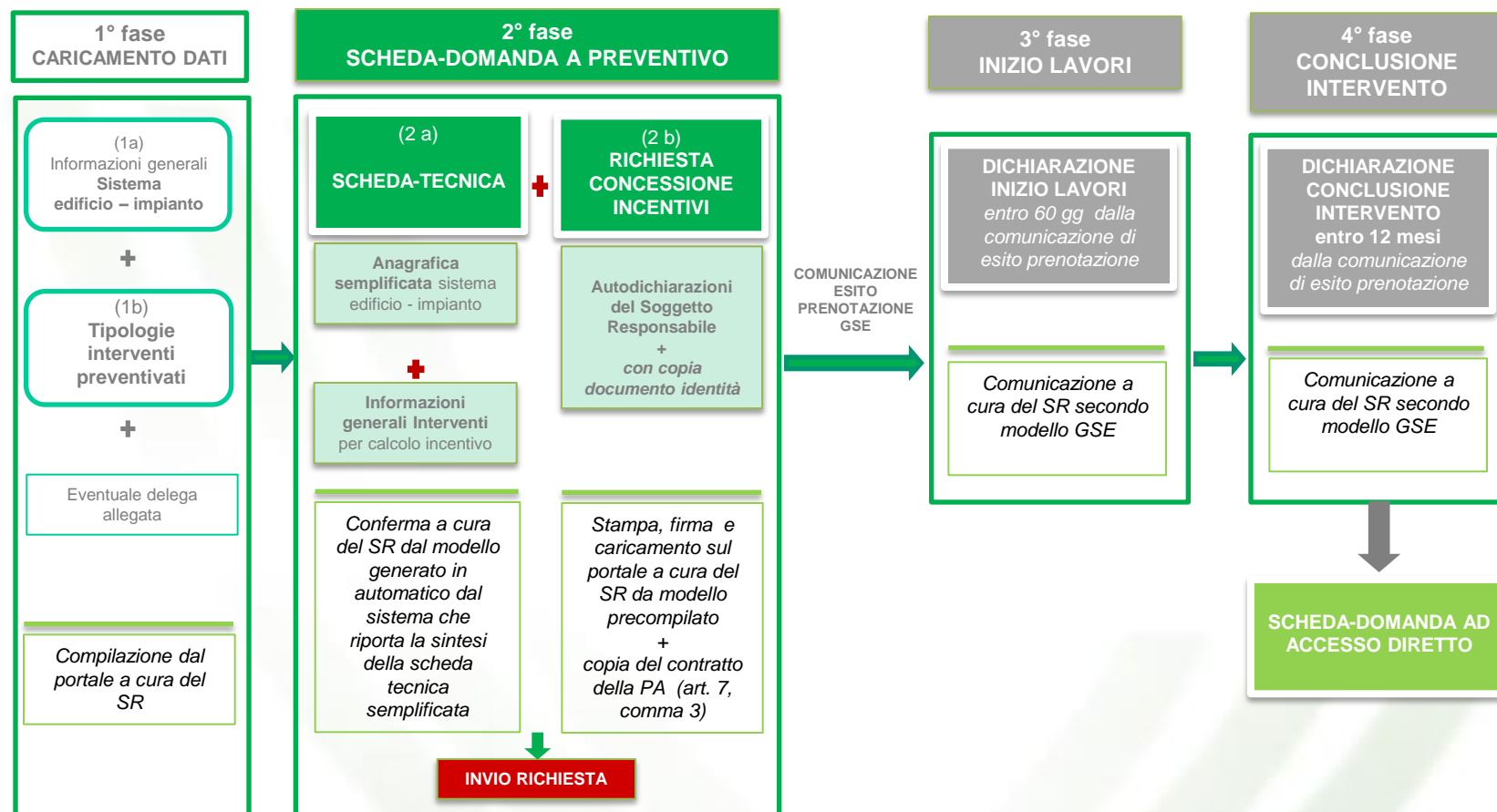
- Documentazione specifica minima per ogni tipologia di intervento;
- Fatture e bonifici relativi agli interventi realizzati (oppure eventuale copia contratto con ESCO);
- Copia documento di identità

DOCUMENTI DA COSERVARE (*)

Il Soggetto Responsabile è tenuto a conservare una specifica e completa documentazione per ogni tipologia di intervento.

(*) L'indicazione puntuale della documentazione da predisporre, suddivisa in "da allegare alla Richiesta" e "da conservare" è riportata, per ciascuna tipologia di intervento, al capitolo 5 delle Regole Applicative e riassunta nell'allegato 11 alle stesse RA.

Il Conto Termico: Procedura di prenotazione – Schema logico



L'opzione di prenotazione, prevede che i soggetti ammessi (solo le Amministrazioni pubbliche) possano “prenotare” l'incentivo prima dell'avvio dei lavori attraverso la compilazione della scheda-domanda a preventivo sul Portaltermico. I lavori dovranno iniziare entro 60 gg dalla data di esito positivo del GSE e concludersi entro 12 mesi dalla stessa data. GSE erogherà l'incentivo ad intervento realizzato a seguito della compilazione della scheda-domanda ad accesso diretto.

Il GSE ha definito le **modalità per l'accesso agli incentivi da parte delle Amministrazioni Pubbliche**, come previsto dall'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 102/2014:

"[...] Il GSE predispone specifiche modalità che consentano, alle Pubbliche Amministrazioni, di optare per l'erogazione dell'incentivo attraverso un acconto e successivi pagamenti per stato di avanzamento lavori. [...]"

Tali modalità sono valide a decorrere dal 19 dicembre 2014 (data di pubblicazione delle stesse), e si applicano anche alle richieste di prenotazione degli incentivi ancora in corso di valutazione.

Prenotazione dell'incentivo (art. 7, comma 3 del D.M. 28 dicembre 2012)

Nel caso della prenotazione dell'incentivo per interventi ancora da realizzare, fermo restando l'ammontare complessivo dell'incentivo e le relative modalità di calcolo, il GSE eroga alle Pubbliche Amministrazioni:

- una **"rata di acconto"** a seguito dell'avvenuta comunicazione, da parte del Soggetto Responsabile al GSE, dell'avvio dei lavori, inteso come movimentazione del cantiere all'atto della fornitura dei materiali a piè d'opera. Si specifica che è necessario allegare alla comunicazione la fattura dei materiali forniti a piè d'opera;
- una **"rata di saldo"** dopo la sottoscrizione della scheda contratto, a seguito della richiesta di concessione degli incentivi (da presentare al GSE ad intervento ultimato ed entro 60 gg. dalla data di conclusione degli interventi).

Accesso diretto agli incentivi (art. 7, comma 1 del D.M. 28 dicembre 2012)

L'incentivo è erogato in un'unica rata, a seguito della sottoscrizione della scheda contratto. E' data comunque facoltà alla Pubblica Amministrazione di optare per il pagamento rateale, secondo le modalità già previste.

A seguito della sottoscrizione della scheda contratto l'erogazione è così ripartita

Categoria 1

(edifici di proprietà della PA
e l'utilizzatore = PA)

l'incentivo erogato in **5 rate
annuali costanti**

A decorrere dal 19 dicembre 2014 (a seguito delle
semplificazioni introdotte per dare attuazione
all'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 102/2014)

Se il SR è una PA, l'incentivo è
erogato in un'**unica rata***

* a meno di esplicita richiesta per opzione rateale

Se il SR è una ESCO, l'incentivo è
erogato in **5 rate annuali costanti**

Categoria 2

SR = Privato (anche ESCO)

Per generatori con **$P_n \leq 35$ kW** o per imp.
solari termici con **Sup. lorda ≤ 50 m²**

l'incentivo erogato in **2 rate
annuali costanti**

Per generatori con **$P_n > 35$ kW** o per imp.
solari termici con **Sup. lorda > 50 m²**

l'incentivo erogato in **5 rate
annuali costanti**

SR = PA

Prima del 19 dicembre 2014
medesima modalità prevista
per i Soggetti Privati

Dal 19 dicembre 2014
(a seguito semplificazioni
introdotte per dare
attuazione all'art. 7, comma 6
del D.Lgs. 102/2014)

Incentivo è erogato in
un'**unica rata**

Nei casi di **incentivo totale $\leq € 600$** , il GSE corrisponde l'incentivo in un'**unica rata**.

REGOLE APPLICATIVE testo integrato

CAPITOLO 1 inquadramento generale

- Schema di sintesi del DM
- Precisazioni e definizioni per l'applicazione del DM

CAPITOLI 2-3-4 procedura per l'accesso agli incentivi

- Accesso diretto
- Prenotazione
- Registri

CAPITOLO 5 criteri ammissibilità e calcolo incentivi per tipologia intervento

- Soggetti ammessi
- Requisiti per l'accesso
- Spese ammissibili
- Calcolo incentivo
- Documentazione necessaria

ALLEGATI *fac-simile* e modelli

- Definizioni
- *Sintesi* scheda tecnica
- *Fac-simile* richiesta incentivi
- Modelli per la dichiarazione di inizio e conclusione intervento
- *Fac-simile* scheda contratto

CAPITOLO 6 controlli e le verifiche

Controlli in capo al GSE in
attuazione al DM e al D.Lgs. 28/11

Testo centrale

- **Il Conto Termico (DM 28/12/12)**
- **Esempi di interventi**
- **Risultati al 31/12/2014
e aggiornamento al 1° dicembre 2015**
- **Linee di sviluppo per il nuovo Conto Termico**

Categoria 1: sostituzione di chiusure trasparenti

Caratteristiche dell'intervento

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



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

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

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

L'incentivo è corrisposto dal GSE in **5 rate annuali (1 rata se $SR = PA^*$)**:

- da **3.200 €** per il **Caso 1** ($400 \text{ €/m}^2 \times 40\% \times 100 \text{ m}^2 / 5$)
- da **3.600 €** per il **Caso 2** ($450 \text{ €/m}^2 \times 40\% \times 100 \text{ m}^2 / 5$)

* a seguito delle semplificazioni introdotte per dare attuazione all'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 102/2014

NOTA: i valori riportati negli esempi sono al lordo dei corrispettivi richiesti per la gestione del meccanismo di incentivazione (1% del valore dell'incentivo, con un massimo di 150 €).

Categoria 2: Installazione di collettori solari per produzione di acqua calda sanitaria

Caratteristiche dell'impianto installato

- collettori solari piani vetrati
- superficie lorda dei collettori: 4 m²



L'incentivo è corrisposto dal GSE in

2 rate annuali di 680 €

L'incentivo totale non può superare il 65% delle spese sostenute ammissibili

Se il SR è titolare di reddito d'impresa o agrario, l'incentivo totale non può superare il 60% delle spese sostenute ammissibili (imponibile al netto dell'IVA)

Categoria 2: Sostituzione di una stufa a legna con una stufa a pellet

Caratteristiche del generatore installato

- stufa a pellet
- potenza termica utile: 10 kW
- emissioni in atmosfera entro i limiti previsti ma non tali da accedere ai coefficienti premianti



Incentivo corrisposto dal GSE in **2 rate annuali**:

- rata annua, se in **Zona E** (es. Torino): **524 €**
- rata annua, se in **Zona D** (es. Roma): **431 €**
- rata annua, se in **Zona C** (es. Bari): **339 €**

L'incentivo totale non può superare il 65% delle spese sostenute ammissibili

Se il SR è titolare di reddito d'impresa o agrario, l'incentivo totale non può superare il 60% delle spese sostenute ammissibili (imponibile al netto dell'IVA)

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



Incentivo corrisposto dal GSE in **2 rate annuali**:

- rata annua, se in **Zona E** (es. Torino): **2.380 €**
- rata annua, se in **Zona D** (es. Roma): **1.960 €**
- rata annua, se in **Zona C** (es. Bari): **1.540 €**

L'incentivo totale non può superare il 65% delle spese sostenute ammissibili

Se il SR è titolare di reddito d'impresa o agrario, l'incentivo totale non può superare il 60% delle spese sostenute ammissibili (imponibile al netto dell'IVA)

Esempio 1 – Palazzetto dello sport: generatore a condensazione e solare termico

Esempio 2 – Palazzo comunale: involucro opaco, chiusure trasparenti e generatore a condensazione

Esempio 3 – Complesso scolastico: involucro opaco e chiusure trasparenti

Esempio 4 – Complesso scolastico: involucro opaco e chiusure trasparenti

Esempio 5 – Complesso scolastico: involucro opaco, chiusure trasparenti, generatore a condensazione e schermature solari

ES. 1 - Interventi: generatore a condensazione (1.C) e solare termico (2.C)

Caratteristiche dell'edificio:

- Edificio utilizzato per attività sportive
- Superficie utile: 1.800 m² circa
- Volume netto riscaldato: 15.000 m³ circa

Caratteristiche dell'intervento incentivato:

- Sostituzione del generatore preesistente (ad olio combustibile, da 640 kW) con **generatore a condensazione** a gas naturale da **540 kW**;
- Installazione **14 m²** di **collettori solari termici** per integrazione alla produzione di acqua calda sanitaria;
- **Diagnosi e certificazione energetica.**



Dettaglio spese sostenute:

- ✓ Generatore a condensazione: **65.000 €**
- ✓ Solare termico: **7.500 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **4.700 €**
- ✓ **Spesa totale: 77.200 €**

Dettaglio incentivo riconosciuto:

- ✓ Generatore a condensazione: **26.000 €**
- ✓ Solare termico: **4.700 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **4.700 €**
- ✓ **Incentivo totale lordo: 35.400 € (46% spesa)**

ES. 2 - Interventi: coibentazione involucro opaco (1.A), chiusure trasparenti (1.B) e generatore a condensazione (1.C)

Caratteristiche dell'edificio:

- Edificio ad uso uffici
- Superficie utile: 470 m² circa
- Volume netto riscaldato: 1.335 m³ circa

Caratteristiche dell'intervento incentivato (1):

- Coibentazione **involucro opaco**: coibentazione sottotetto (190 m²) e solaio verso esterno su cantina non riscaldata (172 m²);



Sottotetto pre intervento



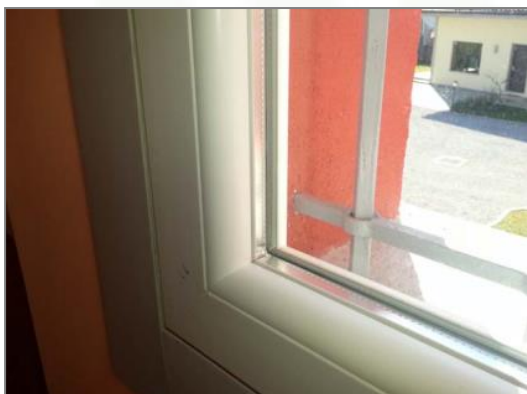
Sottotetto post intervento



Solaio verso esterno post intervento

Caratteristiche dell'intervento incentivato (2):

- Sostituzione **chiusure trasparenti** (48 m²);
- Sostituzione del generatore preesistente (a gasolio, da **58 kW**) con **generatore a condensazione** a gas naturale da **52 kW**;
- **Diagnosi e certificazione energetica.**



Dettaglio chiusure trasparenti



Generatore di calore a condensazione



Valvole termostatiche

Dettaglio spese sostenute:

- ✓ Involucro opaco: **49.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **60.500 €**
- ✓ Generatore a condensazione: **30.000 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **1.800 €**
- ✓ **Spesa totale: 141.300 €**

Dettaglio incentivo riconosciuto:

- ✓ Involucro opaco: **16.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **8.500 €**
- ✓ Generatore a condensazione: **2.700 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **1.200 €**
- ✓ **Incentivo totale lordo: 28.400 € (20% spesa)**

ES. 3 - Interventi: coibentazione involucro opaco (1.A) e chiusure trasparenti (1.B)

Caratteristiche dell'edificio:

- Edificio adibito ad attività scolastiche
- Periodo di costruzione: anni 80
- Superficie utile: 2.630 m² ca.
- Volume netto riscaldato: 10.300 m³ ca.

Caratteristiche dell'intervento incentivato:

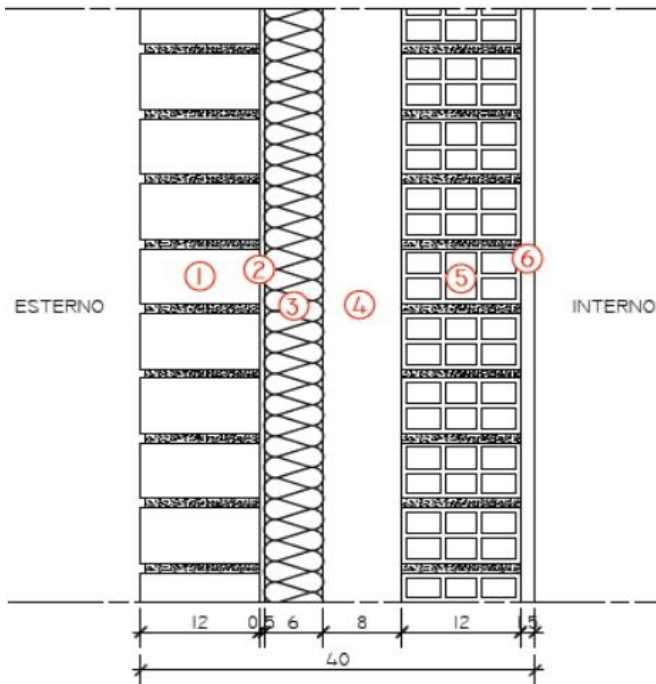
- Coibentazione **involucro opaco**: coibentazione copertura (**1.990 m²**) e pareti (**1.275 m²**);
- Sostituzione **chiusure trasparenti**: **660 m²**;
- **Diagnosi e certificazione energetica.**

Contestualmente alla coibentazione dell'involucro opaco e alla sostituzione delle chiusure trasparenti, si è intervenuto anche sui ponti termici e sulla regolazione dell'impianto termico ed è stato eseguito l'allacciamento alla rete di teleriscaldamento cittadino.

Risultati rilevanti

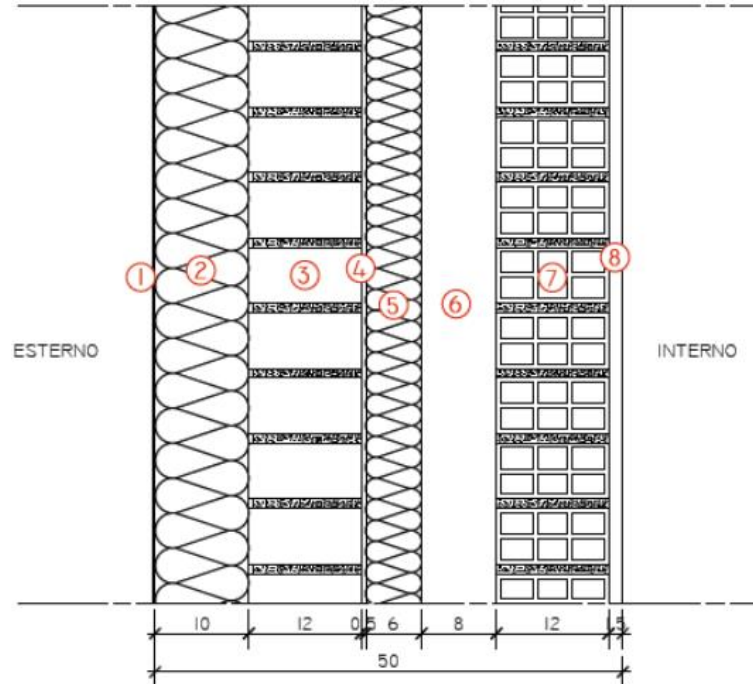
- ✓ Dimezzamento delle perdite per trasmissione (da 424.631 kWh a 192.199 kWh)
- ✓ Riduzione del fabbisogno di energia primaria per la climatizzazione (-70%)
- ✓ Miglioramento dell'indice di prestazione energetica globale (da 42 kWh/m³ a 12 kWh/m³, passando dalla classe energetica C alla A)

Dettagli tecnici coibentazione involucro opaco – PARETE 1



- ① MATTONE PIENO FACCIA A VISTA
- ② INTONACO RUSTICO IDROFUGO
- ③ STRATO ISOLANTE IN POLISTIROLO ESPANSO
- ④ INTERCAPEDINE D'ARIA
- ⑤ MATTONE FORATO
- ⑥ INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA

Situazione ante operam: $U = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$

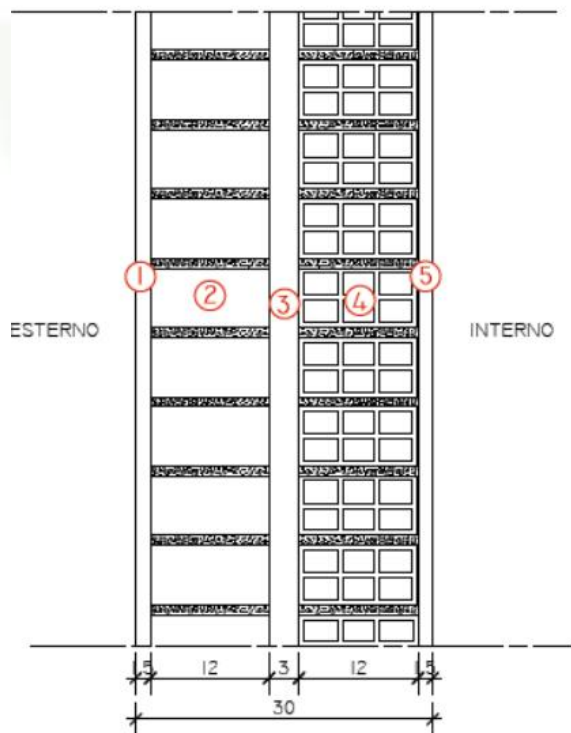


- | | |
|-------------------|--|
| OPERE IN PROGETTO | ① RIVESTIMENTO MURALE DI FINITURA (CICLO DEI SILOSSANI) |
| | ② STATO ISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON AGGIUNTA DI GRAFITE |
| STATO ATTUALE | ③ MATTONE PIENO FACCIA A VISTA |
| | ④ INTONACO RUSTICO IDROFUGO |
| | ⑤ STRATO ISOLANTE IN POLISTIROLO ESPANSO |
| | ⑥ INTERCAPEDINE D'ARIA |
| | ⑦ MATTONE FORATO |
| | ⑧ INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA |

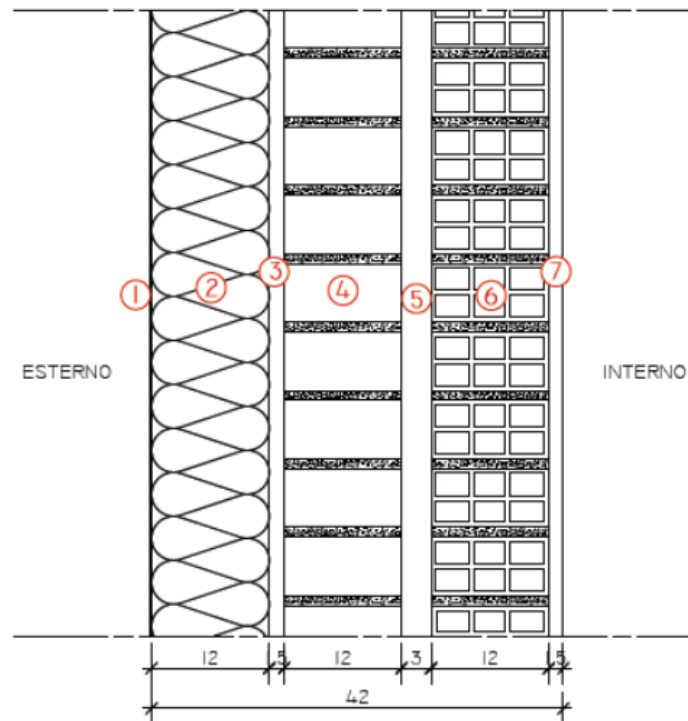
Situazione post operam: $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Isolante utilizzato: polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite (10 cm)

Dettagli tecnici coibentazione involucro opaco – PARETE 2



- ① INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA
- ② MATTONE PIENO
- ③ INTERCAPEDINE D'ARIA
- ④ MATTONE FORATO
- ⑤ INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA



- | | |
|-------------------|--|
| OPERE IN PROGETTO | <ul style="list-style-type: none"> ① RIVESTIMENTO MURALE DI FINITURA (CICLO DEI SILOSSANI) ② STATO ISOLANTE IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO CON AGGIUNTA DI GRAFITE ③ INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA ④ MATTONE PIENO ⑤ INTERCAPEDINE D'ARIA ⑥ MATTONE FORATO ⑦ INTONACO IN MALTA DI CALCE IDRAULICA |
| STATO ATTUALE | |

Situazione ante operam: $U = 1,69 \text{ W/m}^2\text{K}$

Situazione post operam: $U = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Isolante utilizzato: polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite (10 cm)

Dettaglio spese sostenute:

- ✓ Involucro opaco: **335.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **200.000 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **5.700 €**
- ✓ ***Spesa totale: 540.700 €***



Coibentazione copertura

Dettaglio incentivo riconosciuto:

- ✓ Involucro opaco: **135.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **60.000 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **5.265 €**
- ✓ ***Incentivo totale lordo: 200.265 €*** **(37% spesa)**



Coibentazione pareti

ES. 4 - Interventi: coibentazione involucro opaco (1.A) e chiusure trasparenti (1.B)

Caratteristiche dell'edificio:

- Edificio adibito ad attività scolastiche
- Periodo di costruzione: anni 60
- Superficie utile: 1.365 m² circa
- Volume netto riscaldato: 4.560 m³ circa



Dettaglio coibentazione

Caratteristiche dell'intervento incentivato:

- Coibentazione **involucro opaco**: coibentazione pareti (1.430 m²);
- Sostituzione **chiusure trasparenti**: 242 m²;
- **Diagnosi e certificazione energetica.**



Dettaglio post-intervento

Dettaglio spese sostenute:

- ✓ Involucro opaco: **135.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **151.700 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **3.900 €**
- ✓ **Spesa totale: 290.600 €**

Dettaglio incentivo riconosciuto:

- ✓ Involucro opaco: **54.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **49.800 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **3.400 €**
- ✓ **Incentivo totale lordo: 107.200 € (37% spesa)**

ES. 5 - Interventi: coibentazione involucro opaco (1.A), chiusure trasparenti (1.B), generatore a condensazione (1.C) e schermature solari (1.D)

Caratteristiche dell'edificio:

- Edificio adibito ad attività scolastiche
- Periodo di costruzione: anni 70
- Superficie utile: 4.410 m² circa
- Volume netto riscaldato: 19.440 m³ circa



Copertura pre intervento

Caratteristiche dell'intervento incentivato (1):

- Coibentazione **involucro opaco**: coibentazione copertura (960 m²) e pareti (172 m²);



Coibentazione copertura



Coibentazione pareti



Pareti post intervento

Caratteristiche dell'intervento incentivato (2):

- Sostituzione **chiusure trasparenti** (646 m²);
- Sostituzione dei 2 generatori preesistenti (a gas naturale, da **385 kW** ciascuno) con 4 **generatori a condensazione** a gas naturale da **83 kW** ciascuno;
- Installazione di **sistemi di schermature** di chiusure trasparenti con esposizione da Est-Sud-Est a Ovest (**290 m²**);
- **Diagnosi e certificazione energetica.**



Sostituzione chiusure trasparenti



Generatori di calore a condensazione



Sistemi di schermature

Risultati rilevanti

- ✓ Miglioramento dell'indice di prestazione energetica globale
(da 92 kWh/m³ a 26 kWh/m³, passando dalla classe energetica G alla C)

Dettaglio spese sostenute:

- ✓ Involucro opaco: **250.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **212.000 €**
- ✓ Generatore a condensazione: **133.000 €**
- ✓ Schermature solari: **66.200 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **8.600 €**
- ✓ ***Spesa totale: 669.800 €***



Coibentazione copertura

Dettaglio incentivo riconosciuto:

- ✓ Involucro opaco: **100.000 €**
- ✓ Chiusure trasparenti: **60.000 €**
- ✓ Generatore a condensazione: **17.300 €**
- ✓ Schermature solari: **17.450 €**
- ✓ Diagnosi e certificazione energetica: **8.600 €**
- ✓ ***Incentivo totale lordo: 203.350 €*** **(30% spesa)**

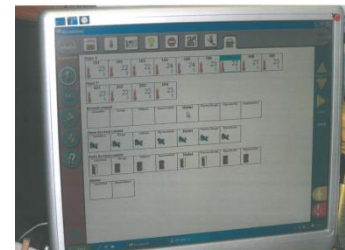
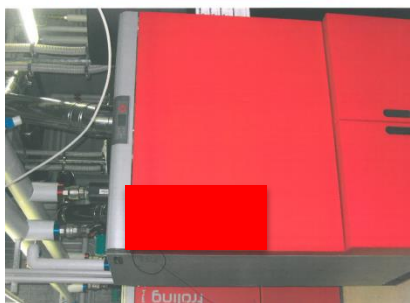
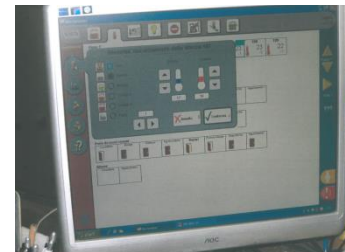
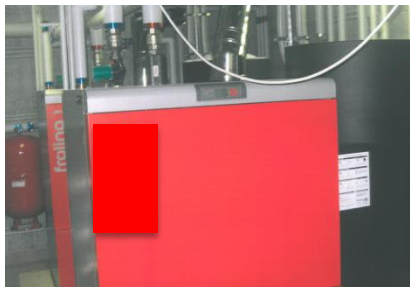


Coibentazione pareti

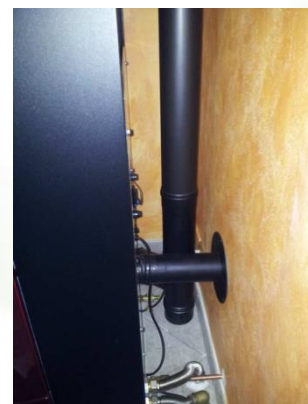
Sostituzione impianto termico con caldaia di tipo a condensazione



Caldaia alimentata a biomassa



Stufa alimentata a biomassa (pellet)



Il Conto Termico: Esempi di interventi realizzati

Installazione impianto solare termico per acs



Certificazione Solar keymark

certif *Certificado*

Certificate no. **PSK - 0512012**

Name and address of certificate holder:
EMMVEE SOLAR SYSTEMS PRIVATE LIMITED
Solar Tower # 65, 67th Main, 11th Cross
Lakemarth Block, Bangalore
Bangalore - 56004, INDIA

Product:
EMMVEE SOLAR SYSTEMS PRIVATE LIMITED
Thermal solar system and components - Factory made system
Immersion solar thermal preheated and auto components

Type references:
T30

Technical characteristics:
SOLARIZER

This product is in conformity with:
EN 12976-1:2006, EN 12976-2:2006

Test report(s) no. / issued by:
30.1728.1-1 CENET

Additional information (if any):
Information additional (if any):

This certificate is valid until:
2012-06-29

Date of issue:
2012-06-29

Francisco Barco
General Manager / Director General

certif *Certificado*

This Certificate includes one Annex with 3 test pages.
Este Certificado incluye un anexo con 3 páginas de ensayo.

CENET - Asociación para a Certificação

Rua José Almeida, 11 - 2015-237 Almada - Portugal - Tel: +351 21 210 90 00 - Fax: +351 21 210 90 01 - www.cenet.pt

certif *Certificado*

Summary of EN 12976 Test Results, Annex to Solar KEYMARK Certificate
Resumo dos resultados dos ensaios realizados segundo a norma EN 12976, Anexo ao certificado Solar KEYMARK

Company / Fabricator: EMMVEE SOLAR SYSTEMS PRIVATE LIMITED
Address (English) / Morada (Portuguese): SOLAR TOWER # 65, 67th MAIN, 11th CROSS, LAKEMARTH BLOCK, BANGALORE, KARNATAKA, INDIA
Postal Code, Place / Código Postal, Localidade: 56004, BANGALORE

System family overview: Classification by family of systems
Resumo da família de sistemas: Classificação por família de sistemas

Collector type: No. Collectors: Storage type: T30

Location: 250 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

Performance: 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0

Test report(s) no. / issued by: 30.1728.1-1 CENET

Additional information (if any):

This certificate is valid until: 2012-06-29

Date of issue: 2012-06-29

Francisco Barco
General Manager / Director General

certif *Certificado*

This Certificate includes one Annex with 3 test pages.
Este Certificado incluye un anexo con 3 páginas de ensayo.

CENET - Associação para a Certificação

Rua José Almeida, 11 - 2015-237 Almada - Portugal - Tel: +351 21 210 90 00 - Fax: +351 21 210 90 01 - www.cenet.pt

certif *Certificado*

Summary of EN 12976 Test Results, Annex to Solar KEYMARK Certificate
Resumo dos resultados dos ensaios realizados segundo a norma EN 12976, Anexo ao certificado Solar KEYMARK

Company / Fabricator: EMMVEE SOLAR SYSTEMS PRIVATE LIMITED
Address (English) / Morada (Portuguese): SOLAR TOWER # 65, 67th MAIN, 11th CROSS, LAKEMARTH BLOCK, BANGALORE, KARNATAKA, INDIA
Postal Code, Place / Código Postal, Localidade: 56004, BANGALORE

System family overview: Classification by family of systems
Resumo da família de sistemas: Classificação por família de sistemas

Collector type: No. Collectors: Storage type: T30

Location: 250 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

Performance: 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 4.0 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.9 5.0 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 6.0 6.1 6.2 6.3 6.4 6.5 6.6 6.7 6.8 6.9 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 8.0 8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8 8.9 9.0 9.1 9.2 9.3 9.4 9.5 9.6 9.7 9.8 9.9 10.0

Test report(s) no. / issued by: 30.1728.1-1 CENET

Additional information (if any):

This certificate is valid until: 2012-06-29

Date of issue: 2012-06-29

Francisco Barco
General Manager / Director General

certif *Certificado*

This Certificate includes one Annex with 3 test pages.
Este Certificado incluye un anexo con 3 páginas de ensayo.

CENET - Associação para a Certificação

Rua José Almeida, 11 - 2015-237 Almada - Portugal - Tel: +351 21 210 90 00 - Fax: +351 21 210 90 01 - www.cenet.pt

- **Il Conto Termico (DM 28/12/12)**
- **Esempi di interventi**
- **Risultati al 31/12/2014
e aggiornamento al 1° dicembre 2015**
- **Linee di sviluppo per il nuovo Conto Termico**

Il Conto Termico: Attività sviluppate e situazione attuale



Home > Conto Termico

Interventi di efficienza energetica


Energia termica da FER

Come accedere agli incentivi

Conto Termico




Normativa


 [DM 28 dicembre 2012](#) - Conto Termico

 [Decreto Legislativo n. 28 / 2011](#)

Documenti

 [Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012 per l'anno 2014](#) (c.d. Conto Termico)

 [Regole Applicative Conto Termico](#) (edizione 04.12.2013)

 [Bando pubblico per la procedura di iscrizione ai Registri di cui al D.M. 28 dicembre 2012](#) (c.d. Conto Termico)

FAQ

Conto termico

- ✓ **Regole Applicative del D.M. 28 dicembre 2012** + **FAQ** sugli aspetti normativi e tecnici + **Modelli** per dichiarazioni
- ✓ **port^{al}termico** (procedimento amministrativo dematerializzato) e relativo **manuale utente**
- ✓ **Sezione dedicata** del sito del GSE + **Contatore** (aggiorn. mensile) + **Report quotidiano su livello di servizio** + **Open-data 2014/15**
- ✓ **Contact Center**
- ✓ **Rispetto dei 60 gg.** previsti per l'istruttoria del GSE

Negli ultimi mesi è migliorata la qualità delle Richieste presentate dagli operatori
Il meccanismo è in fase di maturità operativa

Modelli dichiarazioni

Quadro d'insieme Richieste inviate

RICHIESTE INVIATE AL GSE			
ACCESSO DIRETTO	PRENOTAZIONE	ISCRIZIONE AI REGISTRI	TOTALE
9.658	131 *	33 **	9.822

* di cui 15 ammesse

** di cui 29 ammesse ai Registri:
10 (3 PA e 7 Soggetti privati)
iscritti nei Registri 2013 e 19
(tutti PR) nel Registro 2014

Quadro d'insieme Richieste in Accesso Diretto

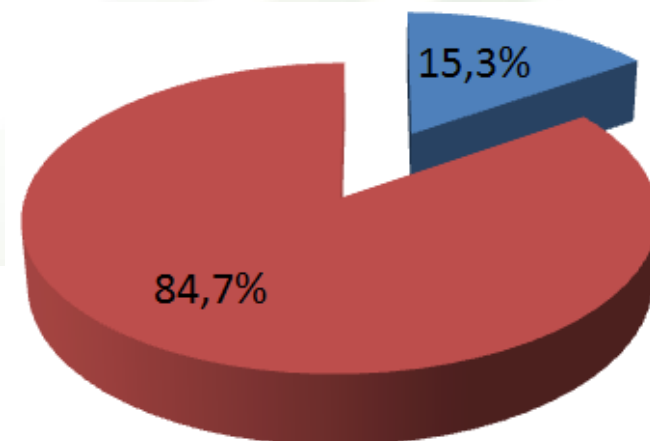
ACCESSO DIRETTO	Totale	PA	PRIVATI
RICHIESTE CON CONTRATTO ATTIVATO ***	7.720	121	7.599
INCENTIVO LORDO TOTALE [M€] ****	23,8	3,6	20,2

*** contratto attivato dal Soggetto Responsabile entro il 31/12/14

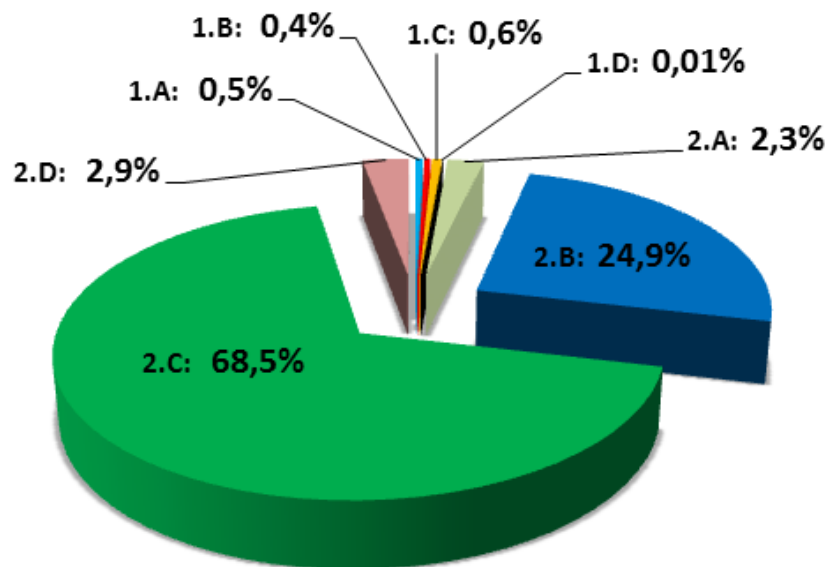
**** DE&APE incluse

Ripartizione incentivo lordo totale per Soggetti Ammessi

■ Pubblica Amminist.
■ Soggetti privati



Ripartizione per tipologia dei 7.948 interventi (con contratti attivati al 31/12/2014)

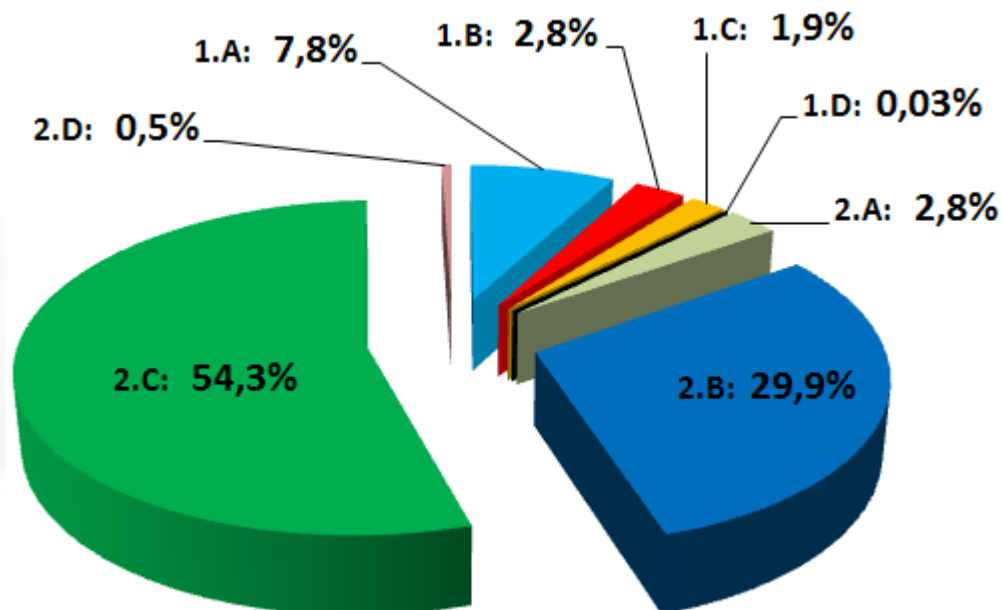


- 1.A - Involucro opaco
- 1.B - Chiusure trasparenti
- 1.C - Generatori a condensazione
- 1.D - Schermature
- 2.A - Pompe di calore
- 2.B - Generatori a biomasse
- 2.C - Solare termico
- 2.D - Scaldacqua a pdc

Nota 1: il totale degli interventi riconosciuti (7.948, esclusi DE&APE) è sempre maggiore del totale delle richieste di incentivo con contratto attivato (7.720) in quanto alcune delle richieste sono "multintervento".

Nota 2: nelle distribuzioni sono escluse DE&APE ed i relativi incentivi

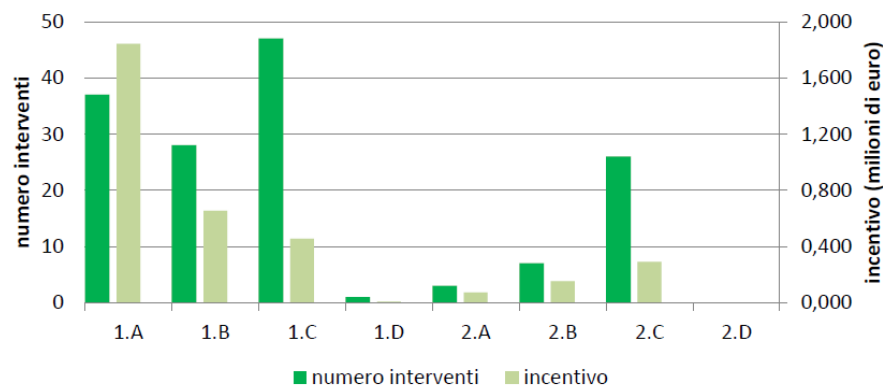
Ripartizione incentivi totali (23,6 M€ ca.) relativi ai contratti attivati



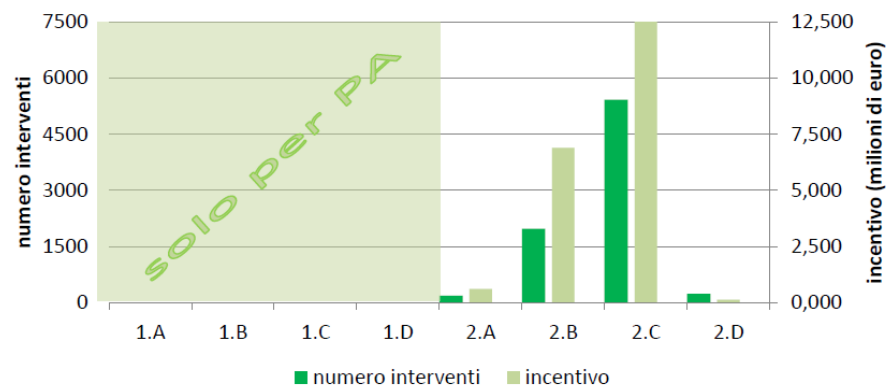
Accesso Diretto (contratti attivati): Italia

Intervento	PA		Privati		Totale	
	N. interventi	Incentivi [M€]	N. interventi	Incentivi [M€]	N. interventi	Incentivi [M€]
1.A	37	1,844	-	-	37	1,844
1.B	28	0,653	-	-	28	0,653
1.C	47	0,456	-	-	47	0,456
1.D	1	0,006	-	-	1	0,006
2.A	3	0,071	178	0,596	181	0,666
2.B	7	0,152	1.973	6,889	1.980	7,041
2.C	26	0,290	5.417	12,504	5.443	12,794
2.D	-	-	231	0,121	231	0,121
Totale	149	3,472	7.799	20,110	7.948	23,582
DE+APE	71	0,167	41	0,047	112	0,214

Italia - PA



Italia - Privati

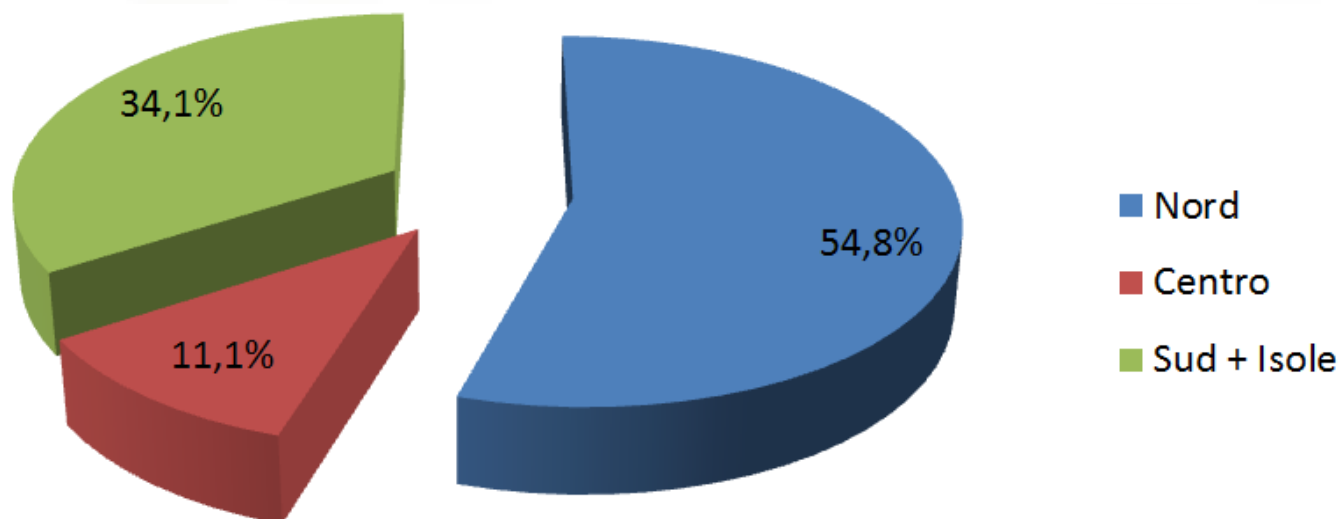


Accesso Diretto (contratti attivati): distribuzione Italia (Nord – Centro – Sud)

	PA (*)		Privati (*)		Totale (*)	
	N. interventi	Incentivi [M€]	N. interventi	Incentivi [M€]	N. interventi	Incentivi [M€]
Nord	117	3,175	2.308	9,665	2.425	12,840
Centro	18	0,195	764	2,436	782	2,631
Sud	14	0,102	4.727	8,009	4.741	8,111
Totale	149	3,472	7.799	20,110	7.948	23,582

(*) DE&APE escluse

Ripartizione incentivo lordo totale per macro-Regione



Ripartizione per destinazione d'uso edifici

PRIVATI (7.599 RCI)

Residenziale
94%

Attività
industriale o
commerciale
3%

Alberghi
2%

altro 1%

PA (121 RCI)

Collegi/caserme
5%

Uffici pubblici
11%

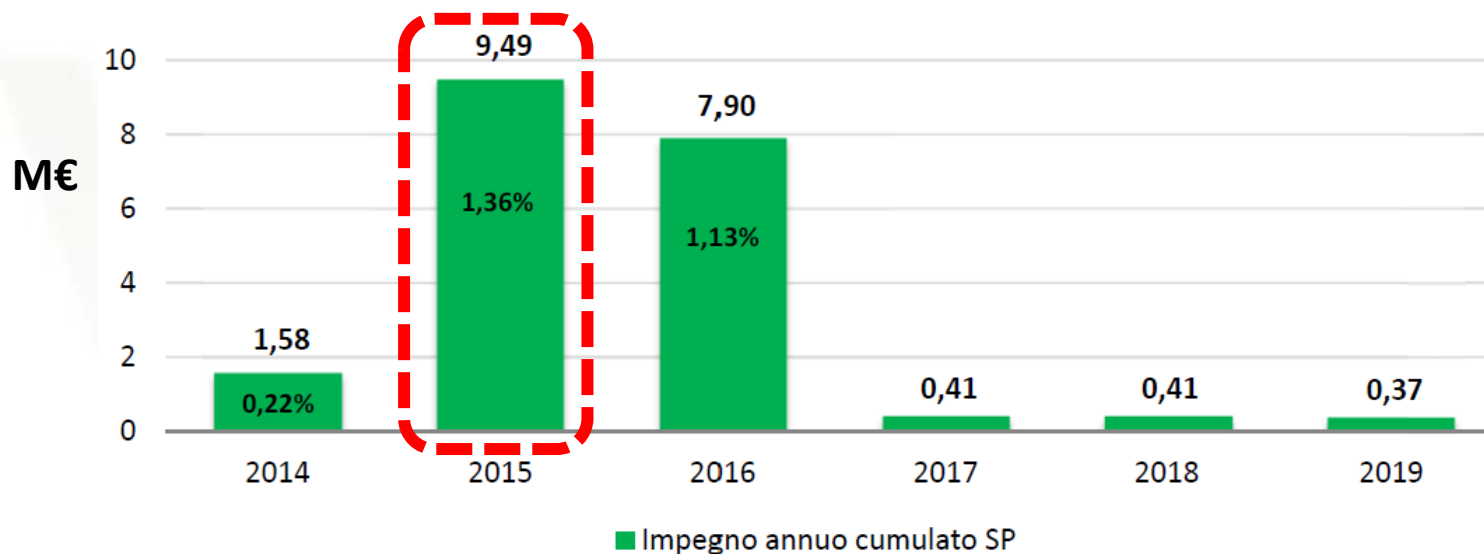
Attività sportive
15%

Residenziale
18%

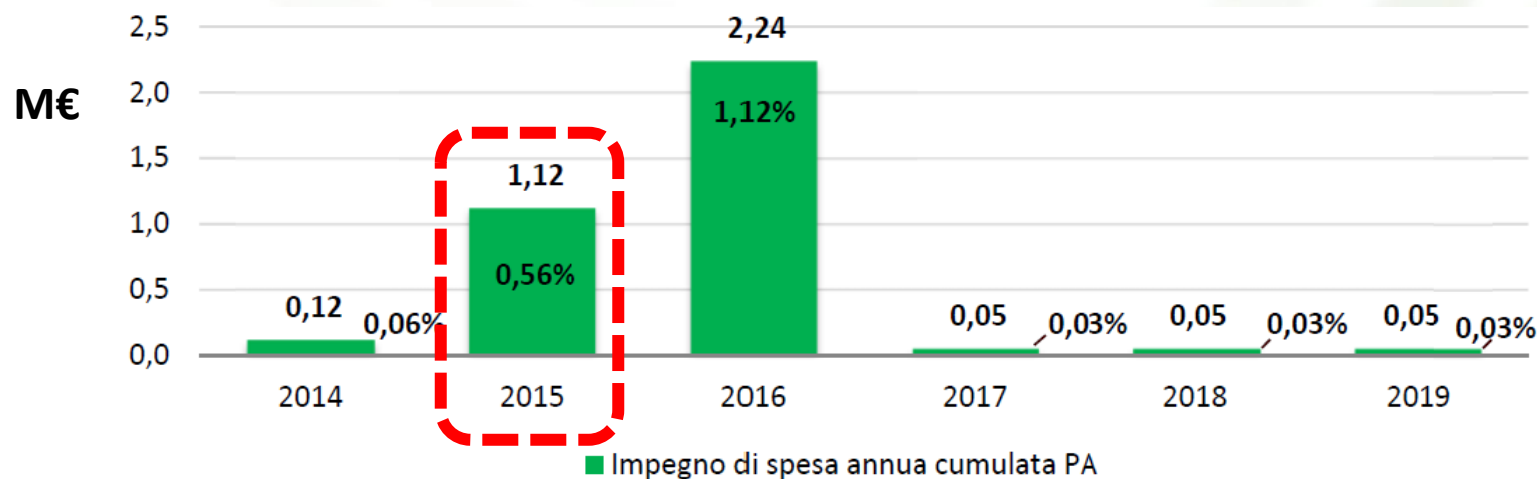
altro 8%

Attività
scolastiche 43%

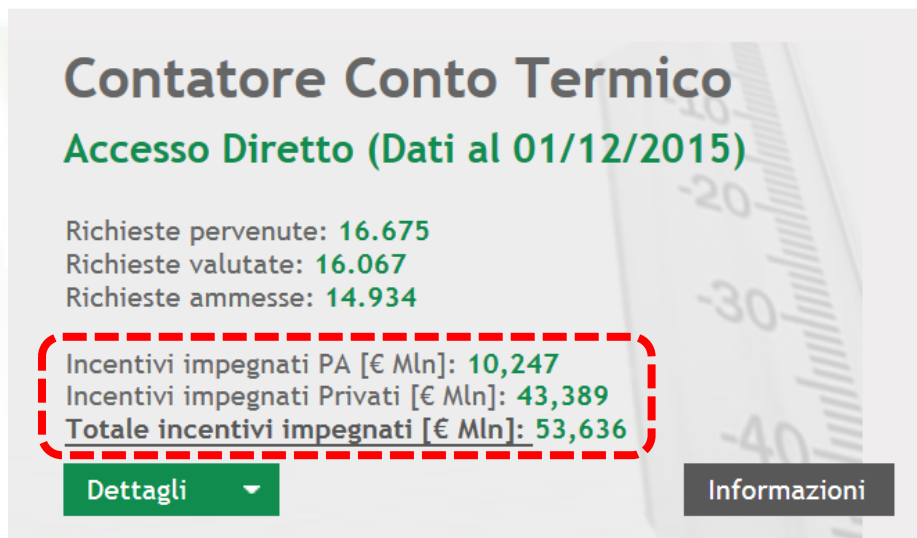
Impegno di spesa annua cumulata: **PRIVATI** (disponibilità annua 700 M€)



Impegno di spesa annua cumulata: **PA** (disponibilità annua 200 M€)



- I dati del Contatore al **1° dicembre 2015**



- Gli impegno di spesa per il **2015** e il **2016**





INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE REALIZZATI DALLA PA (aggiornamento al 01/12/2015)

Tipologia Intervento	N. Interventi realizzati	Incentivi impegnati [€ Mln] *
1.A - Involucro opaco	100	4,883
1.B - Chiusure trasparenti	96	2,202
1.C - Generatori a condensazione	148	1,405
1.D - Schermature	4	0,044
2.A - Pompe di calore	9	0,120
2.B - Generatori a biomasse	15	0,499
2.C - Solare termico	61	0,659
2.D - Scaldacqua a PdC	0	0
DE + APE		0,435
TOTALE	433	10,247

INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE REALIZZATI DA PRIVATI (aggiornamento al 01/12/2015)

Tipologia Intervento	N. Interventi realizzati	Incentivi impegnati [€ Mln] *
2.A - Pompe di calore	245	0,803
2.B - Generatori a biomasse	4.133	16,619
2.C - Solare termico	10.242	25,664
2.D - Scaldacqua a PdC	320	0,170
DE + APE		0,133
TOTALE	14.940	43,389

* I valori dell'incentivo sono arrotondati alla terza cifra decimale con criterio commerciale; la somma può differire di alcuni decimali all'importo totale indicato



Report quotidiano sui livelli di servizio del Conto Termico (Accesso Diretto)

Istruttorie in corso al: 09/12/2015

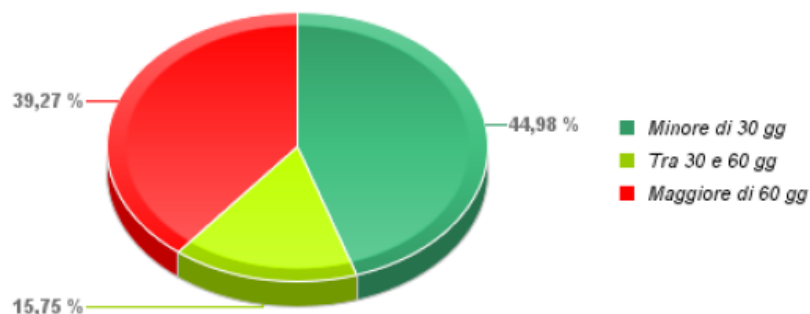
Giacenza	Numero richieste
Minore di 30 gg	609
Tra 30 e 60 gg	33
Maggiore di 60 gg	0
Totale	642

Tempo medio di giacenza (gg): **12**

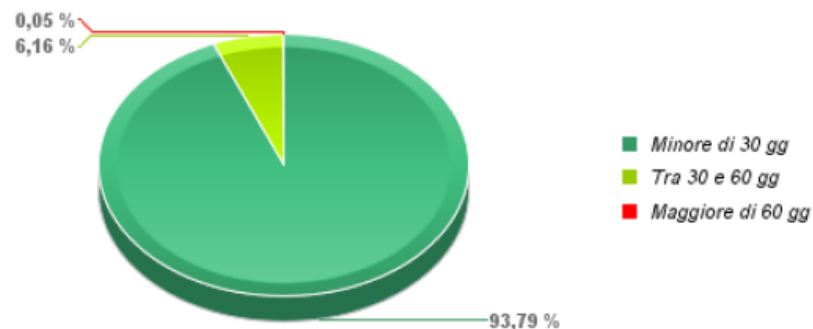
Istruttorie concluse al: 09/12/2015

Tempo medio di istruttoria (gg): **11**

Da inizio meccanismo (luglio 2013): 16.293



Dal 01 giugno 2015: 3.959



Il Conto Termico: Verifiche e Ispezioni – Procedimenti conclusi Anno 2014

[HOME PAGE](#) > **Procedimenti Conclusi nel 2014: Esiti per Regione**



Esiti per Regione



Procedimenti Conclusi



Violazioni Accertate



Cancella
Selezione

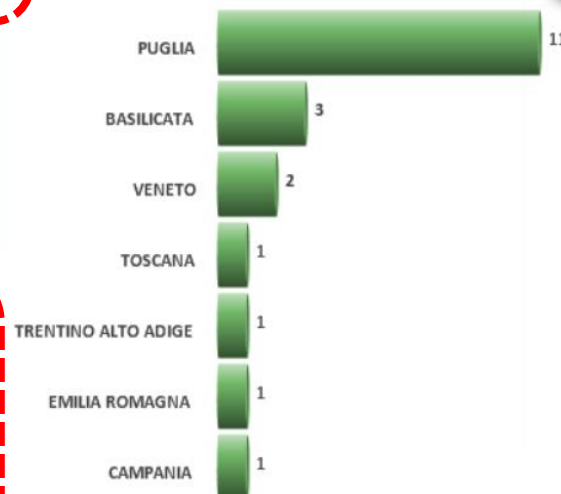
Esito	?
<input type="checkbox"/> POSITIVO	20
<input type="checkbox"/> NEGATIVO	0

Procedimenti Conclusi nel 2014 con Esito Positivo

Verifiche concluse su interventi del Conto termico

Tipo Impianto	20
<input type="checkbox"/> CT	
<input checked="" type="checkbox"/> AVVALIMENTO	
<input type="checkbox"/> CAR	
<input type="checkbox"/> CB	
<input type="checkbox"/> FER	
<input type="checkbox"/> FTV	
<input type="checkbox"/> IAFR	
<input type="checkbox"/> TUTTI GLI IMPIANTI	

Procedimenti Conclusi nel 2014	2.936
Procedimenti Conclusi con Esito Positivo	2.520
Procedimenti Conclusi con Esito Negativo	416



Tipologia Verifica	?
<input type="checkbox"/> DOCUMENTALE	7
<input type="checkbox"/> SOPRALLUOGO	13
<input checked="" type="checkbox"/> VERIFICHE TOTALI	20

Regione	?
<input type="checkbox"/> BASILICATA	3
<input type="checkbox"/> CAMPANIA	1
<input type="checkbox"/> EMILIA ROMAGNA	1
<input type="checkbox"/> PUGLIA	11
<input type="checkbox"/> TOSCANA	1
<input type="checkbox"/> TRENTINO ALTO ADIGE	1
<input type="checkbox"/> VENETO	2
<input type="checkbox"/> ABRUZZO	
<input type="checkbox"/> CALABRIA	
<input type="checkbox"/> FRIULI VENEZIA GIULIA	
<input type="checkbox"/> LAZIO	
<input type="checkbox"/> LIGURIA	
<input type="checkbox"/> LOMBARDIA	
<input type="checkbox"/> MARCHE	
<input type="checkbox"/> MOLISE	
<input type="checkbox"/> PIEMONTE	
<input type="checkbox"/> SARDEGNA	
<input type="checkbox"/> SICILIA	
<input type="checkbox"/> UMBRIA	

Potenza	?
<input type="checkbox"/> N.A.	20
<input type="checkbox"/> P > 10.000 kW	
<input type="checkbox"/> 1 kW <= P <= 200 kW	
<input type="checkbox"/> 200 kW < P <= 1000 kW	
<input type="checkbox"/> 1.000 kW < P <= 10.000 kW	

Mese di Riferimento

☐ Gen ☐ Feb ☐ Mar ☐ Apr ☐ Mag ☐ Giu ☐ Lug ☐ Ago ☐ Set ☐ Ott ☐ Nov ☐ Dic

Totale verifiche concluse su impianti/interventi incentivati dal GSE (tutti i meccanismi di incentivazione)

- **Il Conto Termico (DM 28/12/12)**
- **Esempi di interventi**
- **Risultati al 31/12/2014
e aggiornamento al 1° dicembre 2015**
- **Linee di sviluppo per il nuovo Conto Termico**

Linee di semplificazione e potenziamento del meccanismo

- **Modalità di accesso:**
 - ✓ eliminazione della procedura di Iscrizione ai Registri → Solo **Accesso Diretto** e **Prenotazione**
 - ✓ modalità semi-automatica per "**Apparecchi domestici** (piccola taglia, $P_n \leq 35$ kW o $S_u \leq 50$ m²)
- **Ampliamento delle tipologie di interventi incentivabili:**
 - ✓ CATEGORIA 1 - Interventi di incremento dell'efficienza energetica per PA
 - Trasformazione di edifici esistenti in "**edifici a energia quasi zero (nZEB)**"
 - Sostituzione dei **sistemi di illuminazione d'interni e delle pertinenze**
 - Installazione di **tecnologie di gestione e controllo automatico (building automation)**
 - ✓ CATEGORIA 2 - Interventi di produzione di energia termica da rinnovabili e sistemi ad alta efficienza per privati e PA
 - Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con **sistemi ibridi a pompe di calore** (con caldaie a condensazione)
- **Elevazione della soglia di ammissibilità degli impianti:**
 - ✓ per i sistemi di climatizzazione dagli attuali 1.000 kW a **2.000 kW**
 - ✓ per i sistemi solari termici dagli attuali 1.000 m² di superficie lorda installata a **2.500 m²**

Linee di semplificazione e potenziamento del meccanismo

- **Revisione delle modalità di calcolo degli incentivi per interventi già incentivati:**
 - ✓ **adeguamento del livello di incentivazione** (es. PDC)
 - ✓ eventuale **variazione dell'algoritmo di calcolo per i sistemi solari**, premiando i consumi più virtuosi (in termini di prestazioni)
- **Erogazione degli incentivi** (in linea con la *ratio* di semplificazione introdotte dal D.lgs. 102/14):
 - ✓ **innalzamento del limite per l'erogazione con unica rata**, dagli attuali 600 € a **5.000 €**
 - ✓ prenotazione (coerentemente alle semplificazioni già introdotte dal D.lgs. 102/14): **acconto all'avvio dei lavori e saldo / rate successive a fine lavori / per stato avanzamento lavori**
 - ✓ Accesso Diretto: solo **nei casi di PA che si qualificano come SR, l'erogazione degli incentivi in un'unica soluzione**
 - ✓ introduzione **nuove modalità di pagamento** (es. carte di credito)
 - ✓ **riduzione delle tempistiche di pagamento dall'attivazione del contratto**

Grazie per l'attenzione