

TURCOGROUP
MAKE TALENTS GROW UP



Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente



Decreto legislativo del 3 Marzo 2011 N. 28

DM 28 dicembre 2012 – CONTO TERMICO

Conto Termico



conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

RELATORE: MANUEL GASPARRO

Martedì 15 Gennaio 2013



Decreto Legislativo N. 28 del 3 Marzo 2011

Attuazione della direttiva 2009/28/CE

ART. 2 COMMA 1

Si applicano le seguenti definizioni:

a) “ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE”:

energia proveniente da fonti rinnovabili non fossili,
vale a dire

energia eolica, solare, aerotermica, geotermica,
idrotermica e oceanica, idraulica, biomassa, gas
di discarica, gas residuati dai processi di depurazione
e biogas;

Art. 11 comma 3

**QUOTA COPERTURA DEI FABBISOGNI PER
RISCALDAMENTO, ACQUA SANITARIA
RAFFRESCAMENTO TRAMITE FONTE
RINNOVABILE**

50% ACS dal 31/9/2011

20% TOTALE dal 31/05/2012

35% TOTALE dal 01/01/2014

50% TOTALE dal 01/01/2017

Il mancato rispetto di tali obblighi comporta il diniego
del rilascio del titolo edilizio

Allegato 3 D.lgs. 28/2011

6. Per gli edifici pubblici gli obblighi di cui ai precedenti commi sono incrementati del 10%

Allegato 1 DLGS. 28/2011

9. Ai fini del soddisfacimento della quota di copertura di cui al paragrafo 1, lettera b), non si tiene conto dell'energia termica generata da sistemi energetici passivi, che consentono di diminuire il consumo di energia in modo passivo tramite la progettazione degli edifici o il calore generato da energia prodotta da fonti non rinnovabili.

Ovvero l'isolamento non è “fonte rinnovabile”

Allegato 3 DLGS. 28/2011

2. Gli obblighi di cui al comma 1 non possono essere assolti tramite impianti da fonti rinnovabili che producano esclusivamente energia elettrica la quale alimenti, a sua volta, dispositivi o impianti per la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento e il raffrescamento

Bonus volumetrici

I progetti che assicurino una copertura dei consumi di calore, di elettricità e per il raffrescamento in misura superiore di almeno il 30 per cento rispetto ai valori minimi obbligatori beneficiano, in sede di rilascio del titolo edilizio, di un bonus volumetrico del 5% – Art. 12, comma 1

Conto Termico



contato termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Decreto Ministeriale 28 dicembre 2012

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

Attuazione al regime di sostegno introdotto dal
d.lgs. N. 28 del 3 Marzo 2011

Publicato in Gazzetta Ufficiale il 2 Gennaio 2013



Il Gestore dei Servizi Energetici –
GSE S.p.a. è il soggetto responsabile
dell’attuazione e della gestione del meccanismo, inclusa
l’erogazione degli incentivi

Impegno assunto dall’Italia in sede europea per il 2020

- 17 % di produzione energetica da fonti rinnovabili
- Livello di consumi finali lordi nel limite di
133.000.000 T.E.P.

SOGLIA DI SPESA CUMULATA:

200 milioni di euro per pubbliche amministrazioni
700 milioni di euro per soggetti privati

SOGGETTI AMMESSI:

- Amministrazioni pubbliche
- Soggetti privati – Imprese
- Società di gestione energia - ESCO

Conto Termico



conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

INTERVENTI INCENTIVABILI:

- Interventi di incremento dell'efficienza energetica dell'edificio
- Interventi di piccole dimensioni relativi alla produzione di energia termica tramite fonte rinnovabile

In particolare



Conto Termico

conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

- Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato
- Sostituzione di chiusure trasparenti
- Sostituzione di impianti esistenti con impianti aventi generatore di calore a condensazione
- Installazione di sistemi di schermatura
- Sostituzione di impianti esistenti con impianti aventi generatore di calore in pompa di calore
- Sostituzione di impianti esistenti con impianti aventi generatore di calore a biomassa
- **Installazione di collettori solari termici anche abbinati a sistemi di solar cooling.**

Conto Termico



Conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Tipologia di intervento	Soggetti ammessi	Durata dell'incentivo (anni)
Isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato	Amministrazioni pubbliche	5
Sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato	Amministrazioni pubbliche	5
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale con generatori di calore a condensazione	Amministrazioni pubbliche	5
Installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti con esposizione da ESE a O, fissi o mobili, non trasportabili	Amministrazioni pubbliche	5
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzanti pompe di calore elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 1000 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5
Sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
Installazione di collettori solari termici, anche abbinati sistemi di solar cooling, con superficie solare lorda inferiore o uguale a 50 metri quadrati	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
Installazione di collettori solari termici, anche abbinati sistemi di solar cooling, con superficie solare lorda superiore a 50 metri quadrati e inferiore o uguale a 1000 metri quadrati	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale al focolare inferiore o uguale a 35 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	2
Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con generatori di calore alimentati da biomassa con potenza termica nominale al focolare maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 1000 kW	Amministrazioni pubbliche e soggetti privati	5

SOGGETTI AMMESSI E DURATA DELL' INCENTIVO



Erogazione dell'incentivo da parte del GSE in base alla tipologia dell'intervento ed in rate annuali costanti per la durata di 2 o 5 anni

Conto Termico

conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Art. 12 comma 1 Cumulabilità dell'incentivo:

Ricordiamo che:

con legge del 7 agosto 2012, n. 134 le detrazioni fiscali per interventi di efficientamento energetico sono state prorogate fino al 30 giugno 2013

Art. 12 comma 1

L'incentivo previsto dal DM 28 dicembre 2012, però, può essere assegnato esclusivamente ad interventi che non accedono ad altri incentivi statali.

Nel periodo di transizione, dunque, si potrà usufruire di uno dei due sistemi incentivanti a seconda della convenienza del caso specifico.

Conto Termico

conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Opportunità offerte dal DM 28/12/2012:

- Possibilità di usufruire di un incentivo in conto capitale e di monetizzare in un lasso di tempo molto ridotto (per interventi di piccola entità 2 anni)
- Possibilità di accedere ad un sistema incentivante da parte delle amministrazioni pubbliche che non possono detrarre l' IRPEF
- Possibilità di accesso al sistema incentivante anche per le nuove costruzioni nella quota eccedente quella strettamente necessaria per il rispetto del d.lgs N. 28 del 3 marzo 2011 sulla copertura dei fabbisogni dell'edificio tramite fonte rinnovabile



Conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Regime incentivante per il solare e solar cooling

2.5 Solare termico e solar cooling

Per gli interventi di cui all'articolo 4, comma 2, lettera c), l'incentivo è calcolato secondo la seguente formula:

$$I_{a\ tot} = C_i \cdot S_l$$

dove

$I_{a\ tot}$ è l'incentivo annuo in euro;

C_i è il coefficiente di valorizzazione dell'energia termica prodotta espresso in €/mq di superficie solare lorda, definito in Tabella 13;

S_l è la superficie solare lorda dell'impianto, espressa in metri quadrati.

Tabella 13 – Coefficienti di valorizzazione dell'energia termica prodotta da impianti solari termici e di solar cooling.

Tipologia di intervento	C_i per gli impianti con superficie solare lorda inferiore o uguale a 50 mq	C_i per gli impianti con superficie solare lorda superiore a 50 mq
Impianti solari termici	170 (€/mq)	55 (€/mq)
Impianti solari termici con sistema di solar cooling	255 (€/mq)	83 (€/mq)
Impianti solari termici a concentrazione	221 (€/mq)	72 (€/mq)
Impianti solari termici a concentrazione con sistema di solar cooling	306 (€/mq)	100 (€/mq)

Regime incentivante per il solare e solar cooling

Prestazioni richieste per i collettori solari

- Collettori con attestazione di conformità alle norme UNI EN 12975 o UNI EN 12976 rilasciata da laboratorio accreditato
- Garanzia pari a 5 anni sui collettori solari e 2 anni sui componenti elettronici
- Solar Keymark entro due anni dalla data di entrata in vigore del d.lgs.28 del 2011

Conto Termico



conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

Per i sistemi di solar cooling :

Rapporto tra superficie solare lorda in mq e potenza frigorifera in kW deve essere maggiore di 2

$$\text{Sup. solare (mq)} / \text{Potenza frigorifera (kW)} > 2$$

Per impianti DEC → 8 mq per ogni 1000 mc/h di aria trattata



Regime incentivante per il solare e solar cooling

CONSIDERAZIONI:

Penalizzante per le aziende del settore che puntano su qualità e prestazioni dei prodotti

L'incentivo è calcolato in base alla superficie lorda del collettore mentre tutte le certificazioni di rendimento dei prodotti fanno fede alla superficie captante o superficie di apertura

Art. 8 comma 5

Entro un anno, il GSE predispose le linee guida per l'installazione di **contatori termici** per la contabilizzazione e la trasmissione dei dati relativi all'energia termica prodotta.

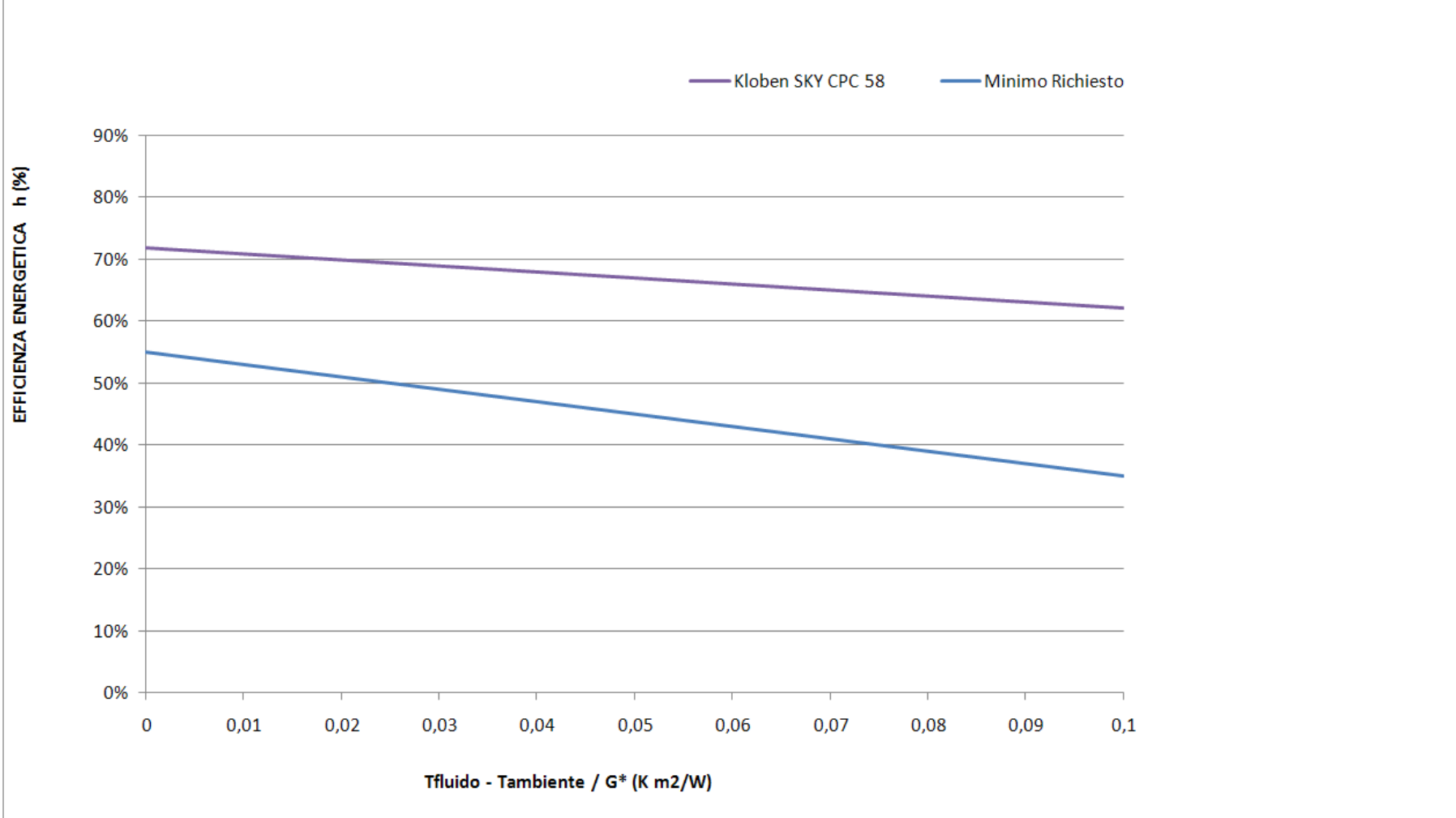
Tali linee guida saranno impiegate ai fini di un'applicazione di un sistema di contabilizzazione del calore nelle successive revisioni del presente decreto.

Rendimento minimo richiesto per il solare :



conto termico, DM 28/12/12, efficienza energetica, produzione energia termica

CURVE DI EFFICIENZA DEI COLLETTORI SOLARI



GRAZIE PER L'ATTENZIONE

www.kloben.it

info@kloben.it



TurcoGroup S.r.l.

I - 37051 Bovolone (VR) - Via dell'Artigianato - Loc. Cavazzocca

T +39 045 9237062 / +39 045 797 1966 F +39 045 797 1866

Cap. Soc. € 100.000,00 iv - n° R.E.A. VR-355351

Reg. Impr. - P.IVA - CF: 03669900 239

info@kloben.it

www.kloben.it

