Certificati Bianchi e Conto Termico 2.0: le opportunità per le aziende

Dott.ssa Francesca Gaburro
Studio E_Co

Imprese di energia
20 ottobre 2017 -Basilicanova

Incentivi: quali?

- PACCHETTO 20-20-20
- Direttiva 27/2012/UE
- Strategia Energetica Nazionale
- Piano d'Azione

Diversi strumenti a disposizione per l'efficienza energetica nei diversi settori di intervento

Settore	Principali strumenti: Normative/ Standard	Certificati Bianchi (TEE)	Incentivi (Conto Termico)	Detrazioni fiscali	Rilevanza
Residenziale	✓ Nuovo[1]	✓	✓	✓	✓ ✓ –
Servizi	✓ Nuovo[1]	✓	✓	✓	
PA	✓ Nuovo[1]	✓	✓	–	
Industria	–	✓	–	–	
Trasporti	✓	✓	–	–	
Azioni previste	• Rafforzamento in particolare per **l'edilizia** e i **trasporti**	• **Aumento offerta** (nuove schede e aree di intervento) • **Revisione di modalità** (tempi, premialità, burocrazia, mercato)	• **Introduzione incentivo diretto** in 'Conto Termico'	• **Estensione nel tempo** del 55% • **Miglioramenti**, es: differenziazione su beneficio, parametri di costo, eliminazione sovrapposizioni	

1 Il rafforzamento di norme e standard agisce principalmente sui nuovi edifici o le ristrutturazioni edilizie importanti
Fonte: MiSE

Tabella 8 – Risparmi energetici annuali conseguiti per settore, periodo 2005-2016 e attesi al 2016 (energia finale, Mtep/anno) ai sensi del PAEE 2011

Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali*	Conto Termico	Decreto Legislativo 192/05*	Ecoincentivi e Regolamenti Comunitari*	Altre misure**	Risparmio energetico: Conseguito 2016***	Risparmio energetico: Atteso al 2016	Obiettivo raggiunto (%)
Residenziale	1,86	2,77		1,99		0,1	6,72	5,16	130,2%
Terziario	0,23	0,03	0,003	0,09			0,35	2,11	16,4%
Industria	2,71	0,05		0,2			2,95	1,73	170,8%
Trasporti					1,47	0,09	1,56	1,87	83,4%
Totale	4,79	2,85	0,003	2,28	1,47	0,19	11,58	10,87	106,5%

* Dati non consolidati per il 2016; ** Il settore residenziale conteggia i risparmi derivanti dalla sostituzione di grandi elettrodomestici; il settore trasporti conteggia i risparmi derivanti dall'Alta Velocità; *** Al netto di duplicazioni
Fonte: Elaborazione ENEA

I certificati bianchi

Cosa sono i TEE?

Dal 2 ottobre 2017 → DM 11/01/2017

Il meccanismo dei titoli di efficienza energetica (TEE) o certificati bianchi è un **MECCANISMO FLESSIBILE di tipo «Cap and trade»** che permette di ottenere incentivi economici da progetti di risparmio energetico ed efficienza energetica nei diversi settori.

1 certificato bianco = 1 tonnellata equivalente di petrolio (TEP)

I titoli possono essere venduti nell'ambito di sedute BORSA telematica del TEE o attraverso contrattazione bilaterali, da soggetti ammessi, vale a dire ESCo certificati UNI CEI 11352, Esperti in Gestione dell'Energia certificati UNI CEI 11339 e soggetti che hanno una certificazione UNI EN ISO 50001.
Il GSE verifica le richieste di TEE e il GME emette i certificati e gestisce la borsa telematica.

I certificati bianchi corrispondono dunque al risparmio energetico conseguito da soggetti industriali, ma anche del terziario e del settore residenziale.

I certificati bianchi

Chi compra i TEE?

Il meccanismo prevede obblighi a carico dei grandi distributori di energia elettrica e di gas naturale (con più di 50.000 clienti finali) che ogni anno devono realizzare o acquistare TEE. (Non sono presenti degli obblighi legati a specifiche tecnologie bensì sono stati individuati degli obiettivi quantitativi nazionali di riduzione dei consumi di energia primaria.)

→ **Ogni anno tali obblighi aumentano x i singoli distributori ma anche per il sistema nel suo complesso.**

Obiettivi quantitativi nazionali di risparmio 2017-2020 [Mtep]				
	2017	2018	2019	2020
Risparmi energia primaria	7,17	8,32	9,71	11,19

I costi sostenuti dai distributori nei progetti finalizzati alla riduzione dei consumi di energia elettrica o gas naturale trovano copertura sulle componenti delle tariffe per il trasporto e la distribuzione dell'energia elettrica e del gas naturale.

I certificati bianchi

Come ottenerli?

I certificati bianchi

Come sono valutati i risparmi?

Il **METODO STANDARDIZZATO** quantifica il risparmio energetico addizionale conseguito attraverso la realizzazione del **progetto standardizzato** è rendicontato sulla base di un algoritmo di calcolo e della misura diretta di un idoneo **campione rappresentativo** dei parametri di funzionamento che caratterizzano il progetto sia nella configurazione *ex ante* sia in quella *ex post*.

→Dimensione minima dei progetti: 5 Tep nei primi 12 mesi

METODO A CONSUNTIVO: consente di quantificare il risparmio addizionale conseguibile mediante il progetto di efficienza energetica realizzato dal medesimo soggetto titolare su uno o più stabilimenti, edifici o siti comunque denominati in conformità ad un programma di misura predisposto dal richiedente.

→Dimensione minima dei progetti: 10 Tep nei primi 12 mesi

I certificati bianchi

Su quali interventi si possono richiedere TEE?

Tipologia intervento	Vita utile (U)	Tipologia Certificati Bianchi	
	anni	Tipo I	Altra tipologia
		riduzione consumi energia elettrica	riduzione consumi gas e/o altro
Settore Industriale			
Installazione di impianti di produzione di energia termica	10		X
Installazione di sistemi per il trattamento degli effluenti gassosi	10		X
Installazione di generatori di aria calda	10		X
Installazione di componenti per il recupero di calore, qualora non tecnicamente possibile nella situazione *ex ante*, anche a servizio di reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento	7		X
Installazione di sistemi di ricompressione meccanica del vapore	7		X
Installazione di essiccatori	10	X	X
Installazione di bruciatori rigenerativi	7		X
Installazione motori elettrici	7	X	
Installazione di forni di cottura	10	X	X
Installazione di forni di fusione	10	X	X
Installazione di forni di pre-riscaldo	10	X	X
Installazione di sistemi radianti ad alta temperatura per la per la climatizzazione degli ambienti in ambito industriale	10		X
Installazione di impianti di produzione dell'aria compressa	7	X	
Installazione di sistemi di *power quality*	7	X	
Installazione di gruppi frigo e pompe di calore, ivi compresi gli impianti di surgelazione e refrigerazione	7	X	X
Installazione o retrofit di sistemi per l'illuminazione	7	X	

I certificati bianchi

Settore reti, servizi e trasporti			
Efficientamento di reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento esistenti	10		X
Posa reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento	10		X
Installazione di caldaie a servizio di reti di teleriscaldamento e/o teleraffrescamento	10		X
Acquisto flotte di mezzi di trasporto a trazione elettrica, gas naturale, GNL, GPL, ibride o a idrogeno	10	X	X
Efficientamento energetico di mezzi di trasporto alimentati a combustibili fossili ivi compreso il trasporto navale	7	X	X
Efficientamento reti elettriche, del gas e idriche	10	X	X
Installazione motori elettrici	7	X	
Realizzazione di CED	7	X	
Efficientamento di CED	7	X	
Realizzazione di stazioni radio base e di rete fissa	7	X	
Efficientamento di stazioni radio base e di rete fissa	7	X	
Installazione o retrofit di sistemi per l'illuminazione pubblica	7	X	
Installazione di sistemi di *power quality*	7	X	

I certificati bianchi

Settore civile			
Installazione di caldaie e generatori di aria calda	10	X	X
Installazione di impianti di gruppi frigo e pompe di calore per la climatizzazione degli ambienti	7	X	X
Isolamento termico di superfici disperdenti opache degli edifici	10	X	X
Retrofit e nuova realizzazione di "edifici a energia quasi zero"	10	X	X
Installazione o retrofit di sistemi per l'illuminazione privata	7	X	
Misure comportamentali			
Adozione di sistemi di segnalazione e gestione efficienti	3	X	X
Adozione di sistemi di analisi dati sui consumi di singoli impianti, utenze e veicoli	3	X	X
Adozione iniziative finalizzate all'utilizzo di veicoli a basse emissioni	3	X	X

Prevista possibilità di richiedere per la prima metà della vita utile un'erogazione pari a 1,2 volte l'ammontare dei TEE (e 0,8 per la seconda metà)

Ad oggi, è possibile inviare solo progetti a consuntivo, in quanto per quelli standard si attende la pubblicazione dei decreti direttoriali del MiSE.

I certificati bianchi

Da ottobre 2017 è necessario misurare!

Progetto a consuntivo (PC)
dovranno essere presentate le misure dei consumi relative ad un periodo almeno pari a 12 mesi (o meno*) precedenti la data di avvio della realizzazione del progetto, con frequenza almeno giornaliera. Nel caso di nuovi impianti/edifici: consumo di riferimento

Progetto standardizzato (PS)
dovranno essere presentate le misure dei consumi sul campione rappresentativo, relative ad un periodo almeno pari a 12 mesi (o meno*) precedenti la data di avvio della realizzazione del progetto, con frequenza almeno giornaliera

(*) *Qualora sia dimostrabile che le misure relative ad un periodo e a una frequenza di campionamento inferiori siano rappresentative dei consumi annuali, sarà possibile proporre una ricostruzione cautelativa dei consumi ex ante in base ai dati misurati.*

- ✓ A partire dall'approvazione del progetto (PC o PS), il soggetto titolare ha tempo **12 mesi per avviare i lavori**, trascorsi i quali l'ammissione del progetto agli incentivi perde efficacia
- ✓ Le Richieste devono essere presentate **entro 120 giorni** dalla fine di ogni periodo di monitoraggio
- ✓ La rendicontazione deve cominciare **entro e non oltre 36 mesi** dalla data di avvio della realizzazione del progetto

I certificati bianchi

ESEMPIO APPLICATIVO

Progetto a consuntivo: Sostituzione dei corpi illuminanti delle torri faro in un centro commerciale

Situazione attuale

16 torri faro, ognuna equipaggiata con 8 corpi lampada da 1.000 W di potenza ciascuno

Potenza complessiva **128 kW**

Consumo **400.000 kWh/anno**

Costo della fornitura di energia elettrica **100.000,00 €/anno**

Situazione di progetto

Sostituzione con lampade a LED da 240 W di potenza ciascuno

Investimento **100.000,00 € + IVA**

Potenza complessiva **30,72 kW**

Consumo **96.000 kWh/anno**

Costo della fornitura di energia elettrica **24.000,00 €/anno**

Risparmio 76.000,00 €/anno

TEE ottenibili per anno 90

Valorizzazione TEE (per 5 anni) circa 9.000,00 €/anno

Tempo di ritorno circa 18 mesi

Il conto termico 2.0

→ DM 16/02/2016

Il nuovo Conto Termico 2.0 definisce un regime di sostegno per interventi di piccole dimensioni per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili e per l'incremento dell'efficienza energetica.

In vigore dal 31 maggio 2016, supera alcune criticità del vecchio sistema di incentivazione e diventa uno strumento appetibile sia per le Amministrazioni Pubbliche e sia per privati.

Si tratta di un CONTRIBUTO A FONDO PERDUTO per interventi su edifici/impianti esistenti. I soggetti ammessi sono:

1. **AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE** (anche IACP, cooperative di abitanti, società a patrimonio pubblico, cooperative sociali);

   → Interventi sulle strutture edilizie, sull'Illuminazione interna, sugli impianti

2. **SOGGETTI PRIVATI, IMPRESE**

   → interventi sugli impianti

Il conto termico 2.0

Che interventi finanzia per i privati?

1. Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di **POMPE DI CALORE**, con potenza termica nominale fino a 1000 kW;
2. Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle **serre esistenti e dei fabbricati rurali** esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da **BIOMASSA**, (Pmax= 1MW);
3. Installazione di **COLLETTORI SOLARI TERMICI**, anche abbinati a sistemi di solar cooling, con superficie solare lorda fino a 1000 m^2;
4. Sostituzione di scaldacqua elettrici con **SCALDACQUA A POMPA DI CALORE**;
5. sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con **SISTEMI IBRIDI A POMPA DI CALORE** (con caldaie a condensazione):
   - ✓ per i sistemi di climatizzazione, dagli attuali 1.000 kW a 2.000 kW;
   - ✓ per i sistemi solari termici, dagli attuali 1.000 m^2 di superficie lorda installata a 2.500 m^2.

Il conto termico 2.0

Durata incentivi:

2 anni

- Pompe di calore potenza termica utile <35 kW
- Impianti a biomassa x serre/fabbricati rurali potenza termica utile <35 kW
- Collettori solari di sup solare lorda < 50 m^2
- Sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35kW
- Scalda acqua a pompa di calore

Durata incentivi:

5 anni

- Pompe di calore potenza termica utile >35 kW
- Impianti a biomassa x serre/fabbricati rurali potenza termica utile >35 kW
- Collettori solari di sup solare lorda < 50 m^2
- Sistemi ibridi a pompa di calore con potenza termica utile nominale > 35kW

Il conto termico 2.0

1) accesso diretto: per gli interventi realizzati dalle PA e dai soggetti privati, la richiesta deve essere presentata entro 60 giorni dalla fine dei lavori.

E' previsto un **iter semplificato** per gli interventi riguardanti l'installazione di uno degli apparecchi di piccola taglia (per generatori ≤ 35 kW e per sistemi solari ≤ 50 mq) contenuti nel **Catalogo degli apparecchi domestici**, reso pubblico e aggiornato periodicamente dal GSE.

ACCESSO DIRETTO

PRIMA FASE	SECONDA FASE	TERZA FASE
CARICAMENTO DATI inserimento dei dati sul porta/termico **scheda tecnica** caricamento dati inerenti a: • sistema edificio-impianto • interventi realizzati	**SCHEDA-DOMANDA** conferma dei dati inseriti, sottoscrizione della richiesta di incentivo e invio della stessa **scheda tecnica** conferma dei dati inerenti a: • sistema edificio-impianto • interventi realizzati + **richiesta concessione incentivi** stampa e sottoscrizione della dichiarazione sostitutiva alla quale sono allegate le condizioni contrattuali generali e l'importo indicativo degli incentivi calcolato in automatico dal porta/termico ↓ **invio richiesta incentivi**	**ISTRUTTORIA GSE - 60 giorni** **AVVIO INCENTIVI** **lettera di avvio dell'incentivo** ↓ **scheda-contratto** accettazione dell'incentivo riconosciuto e delle condizioni contrattuali tramite il sistema informatico ↓ **erogazione incentivi**

Il conto termico 2.0

In accesso diretto l'incentivo è erogato in un'unica soluzione, per i soggetti privati fino a 5.000 euro.

L'accesso ai meccanismi di incentivazione può essere richiesto direttamente dai soggetti ammessi o per il tramite di ESCO: per le PA attraverso la sottoscrizione di un contratto di prestazione energetica, per i privati anche mediante un contratto di servizio energia previsti dal d.lg s. 115/2008.
Dal 19 luglio 2016, potranno presentare richiesta di incentivazione al GSE unicamente le ESCO in possesso della certificazione UNI CEI 11352

Per i PRIVATI (IMPRESE): CT non cumulabile con altri incentivi statali, ad eccezione dei fondi di rotazione, di garanzia e i contributi in conto interesse, è **cumulabile però con incentivi non statali fino al 45% o al 65%**
Per i PRIVATI (PERSONE FISICHE): CT non cumulabile con altri incentivi statali, ad eccezione dei fondi di rotazione, di garanzia e i contributi in conto interesse, è **cumulabile però con incentivi non statali**

Il conto termico 2.0

CASO REALE POMPA DI CALORE A GAS

3 generatori di calore a basamento a gas metano con bruciatore di tipo atmosferico, funzionanti in cascata, ognuno di potenza utile nominale pari a 66,1 kW per un totale di 198,3 kW.

Gruppo modulare idronico preassemblato di N. 3
POMPE DI CALORE AD ASSORBIMENTO
alimentate a gas, tipo GAHP-A-HT.

Caratteristiche tecniche :
- Potenza termica nominale 38,3 kW (tot 114,9 kW)
- **G.U.E. (efficienza di utilizzo del gas) 152 %**
- Temperatura aria esterna (bulbo secco) 7° C
- Temperatura acqua uscita 50° C
- Potenza elettrica max assorbita 0,77 kW

INCENTIVO ANNU0: 6.130€ - INCENTIVO COMPLESSIVO SU 5 ANNI: 30.650 €

Il conto termico 2.0

Contatore Conto Termico

Accesso Diretto (Dati al 01/10/2017)

2017

Incentivi annui impegnati PA [€ Mln]: 15,903
Disponibilità residua [€ Mln]: 184,097

Incentivi annui impegnati Privati [€ Mln]: 67,248
Disponibilità residua [€ Mln]: 632,752

Report | Informazioni

Contatore Conto Termico

Accesso Diretto (Dati al 01/10/2017)

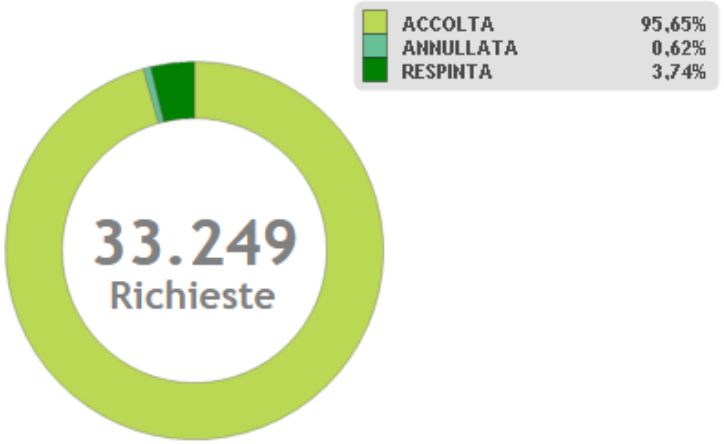
2018

Incentivi annui impegnati PA [€ Mln]: 1,270
Disponibilità residua [€ Mln]: 198,730

Incentivi annui impegnati Privati [€ Mln]: 10,459
Disponibilità residua [€ Mln]: 689,541

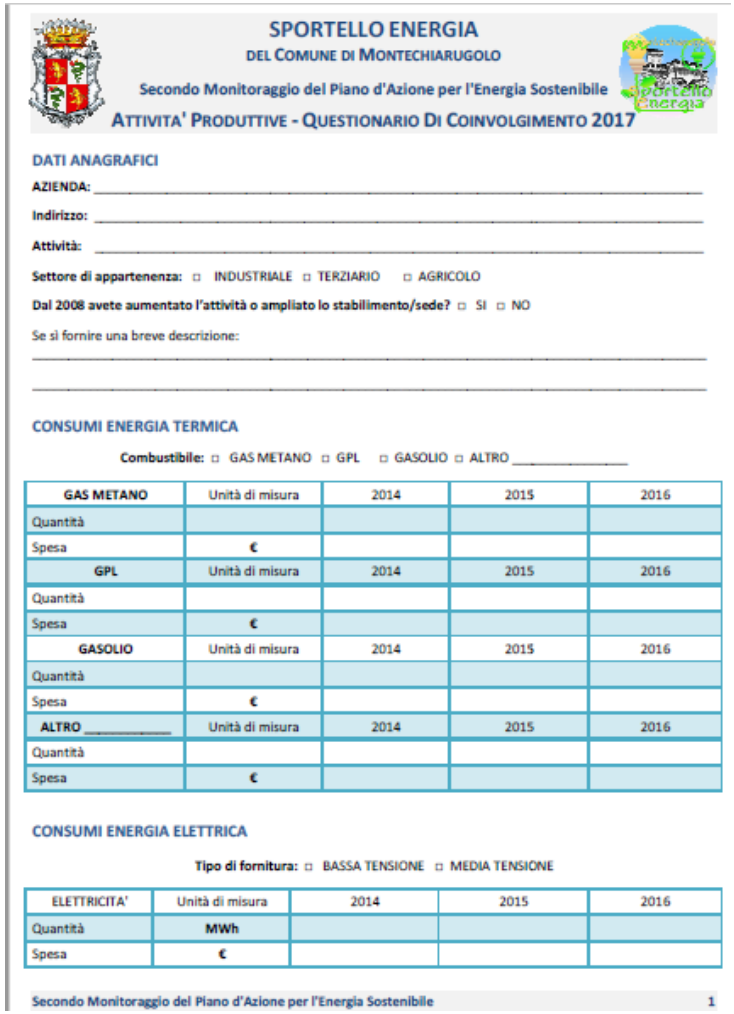
Report | Informazioni

Esiti Definitivi



Sportello Energia x le aziende

AZIONI DI SUPPORTO



SPORTELLO ENERGIA
DEL COMUNE DI MONTECHIARUGOLO
Secondo Monitoraggio del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile
ATTIVITA' PRODUTTIVE - QUESTIONARIO DI COINVOLGIMENTO 2017

DATI ANAGRAFICI

AZIENDA: _____

Indirizzo: _____

Attività: _____

Settore di appartenenza: □ INDUSTRIALE □ TERZIARIO □ AGRICOLO

Dal 2008 avete aumentato l'attività o ampliato lo stabilimento/sede? □ SI □ NO

Se sì fornire una breve descrizione:

_____

_____

CONSUMI ENERGIA TERMICA

Combustibile: □ GAS METANO □ GPL □ GASOLIO □ ALTRO _____

GAS METANO	Unità di misura	2014	2015	2016
Quantità				
Spesa	€			
GPL	Unità di misura	2014	2015	2016
Quantità				
Spesa	€			
GASOLIO	Unità di misura	2014	2015	2016
Quantità				
Spesa	€			
ALTRO _____	Unità di misura	2014	2015	2016
Quantità				
Spesa	€			

CONSUMI ENERGIA ELETTRICA

Tipo di fornitura: □ BASSA TENSIONE □ MEDIA TENSIONE

ELETTRICITA'	Unità di misura	2014	2015	2016
Quantità	MWh			
Spesa	€			

Secondo Monitoraggio del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile 1

QUESTIONARIO ATTIVITA' PRODUTTIVE: finalizzato alla conoscenza dei fabbisogni energetici del comparto produttivo (industria e terziario) ma anche delle necessità e degli interessi delle aziende del territorio. Serve anche alla programmazione delle azioni di supporto. **Il questionario è stato inviato via e-mail alle aziende,** è scaricabile dal sito **del Comune e dal sito dello Sportello Energia ed è disponibile in sala.**

Sportello Energia x le aziende

IDEE PER LE AZIONI DI SUPPORTO

1. TAVOLI DI APPROFONDIMENTO finalizzati ad agevolare le aziende del territorio ad approfondire tematiche legate all'energia e all'efficienza energetica, come ad esempio:

- ✓ Analisi delle bollette elettriche
- ✓ Agevolazioni come certificati bianchi
- ✓ Tecnologie specifiche
- ✓ ….

2. PRE-DIAGNOSI DEI CONSUMI ENERGETICI

Il Comune di Montechiarugolo potrebbe raccogliere la disponibilità di 10-15 aziende attraverso una manifestazione di interesse pubblica per un servizio di PRE Diagnosi dei consumi termici ed elettrici. L'azienda interessata potrà inviare le fatture energetiche di 1 anno via mail, sulle quali verrà realizzato un breve report in cui saranno presentati i risultati che verranno discussi direttamente con il responsabile ambientale.

Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

A cura di:

Dott.ssa Francesca Gaburro

EGE certificato UNI CEI 11339

Studio E.Co
Ecologia e Consulenza