

# **RIDUZIONE DEI COSTI ENERGETICI NEGLI IMPIANTI SPORTIVI**

**POLITICHE DI INCENTIVAZIONE AL RISPARMIO ENERGETICO ED  
ALL'UTILIZZO DELLE ENERGIE RINNOVABILI PER GLI IMPIANTI SPORTIVI:  
AMBITO NORMATIVO ED ITER TECNICO AMMINISTRATIVO**



Università Politecnica delle Marche  
Dipartimento di Energetica

ing. Caterina Brandoni

---

**8 Ottobre 2010**  
Ancona, Sala Conferenze 'T. Censi'

## Quadro generale: le politiche di incentivazione

---

### A LIVELLO EUROPEO

- ❑ FONDI CHE INCENTIVANO LE IMPRESE, ENTI LOCALI CON IMPORTI SONO STABILITI ANNUALMENTE

### A LIVELLO NAZIONALE

- ❑ MISURE PUBBLICHE CHE INCENTIVANO L'UTILIZZO DI FONTI RINNOVABILI ED IL RISPARMIO ENERGETICO

- ✓ certificati verdi, conto energia, scambio sul posto, tariffa omnicomprensiva

- ✓ certificati bianchi per la promozione del risparmio energetico negli usi finali di energia

- ❑ DETRAZIONI FISCALI CHE INCENTIVANO L'EFFICIENZA ENERGETICA

- ✓ detrazione del 55% per interventi in edifici esistenti

- ❑ SPECIFICI BANDI PER LA PROMOZIONE DI SETTORI PARTICOLARI

- ❑ PROGRAMMI DI FINANZIAMENTO FACILITATO A LIVELLO PRIVATO E PUBBLICO

### A LIVELLO DEGLI ENTI LOCALI

- ❑ POSSIBILI INIZIATIVE, BANDI A LIVELLO REGIONALE, PROVINCIALE E COMUNALE

## I certificati Bianchi

### QUADRO GENERALE

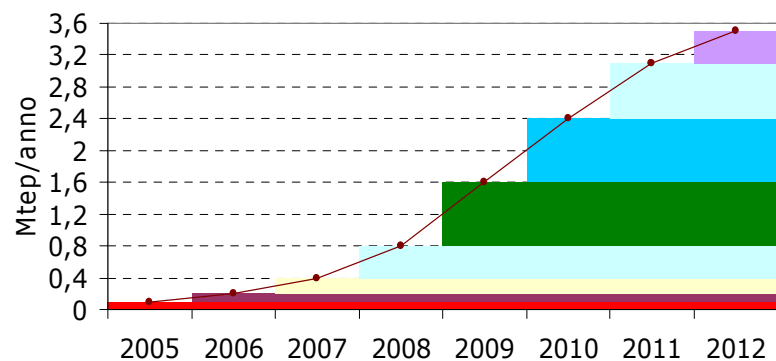
Lo schema complessivo disegnato dai DM 20/07/2004 e dalle Linee Guida dell'Autorità aggiornato dal DM 21/12/2007:

- ❑ definisce obiettivi nazionali di risparmio di energia primaria a carico dei distributori di energia elettrica e di gas
- ❑ definisce le modalità attraverso le quali i distributori possono conseguire tali obiettivi, tipologie di interventi, tipologie di progetti, e l'organizzazione del mercato dei titoli di efficienza energetica
- ❑ prevede la possibilità di un contributo tariffario alla copertura dei costi sostenuti per i distributori
- ❑ introduce sanzioni in caso di inadempienza
- ❑ affida all'Autorità per l'Energia Elettrica ed il Gas, AEEG, il compito di definire i criteri, le regole tecniche di funzionamento del nuovo impianto normativo e la gestione dell'intero meccanismo

**1 TITOLO DI EFFICIENZA ENERGETICA = 1 TEP DI ENERGIA RISPARMIATA**

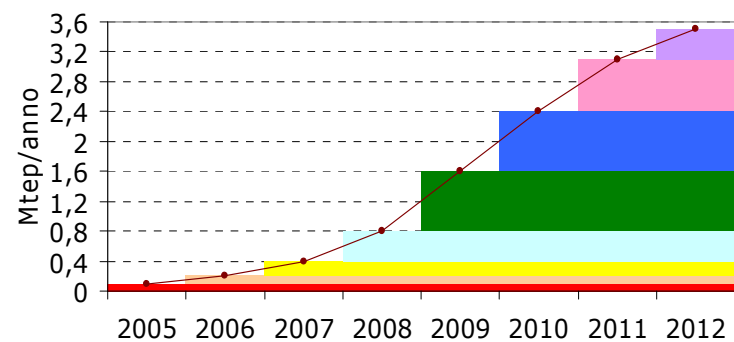
# I certificati Bianchi

## QUADRO GENERALE



Modulazione temporale degli obiettivi  
(per distributori elettrici)

Modulazione temporale degli obiettivi  
(per distributori gas naturale)



## I certificati Bianchi

### Soggetti coinvolti nel meccanismo dei TEE

#### SOGGETTI OBBLIGATI

❑ Gli obiettivi nazionali di risparmio energetico sono ripartiti tra i distributori di energia elettrica e di gas naturale distributori con più di 50.000 clienti finali all'anno t-2

#### SOGGETTI AMMESSI

- ✓ distributori di energia elettrica e di gas naturale (anche non soggetti agli obblighi)
- ✓ società controllate dai medesimi distributori
- ✓ società operanti nel settore dei servizi energetici comprese le imprese artigiane e loro consorzi
- ✓ soggetti di cui articolo 19 comma 1 della legge 9 gennaio 1991, che hanno effettivamente provveduto alla nomina dell'energy manager
- ✓ **ESCo, Energy Service Companies**

#### SOGGETTI INTERESSATI

Utenti finali, **come impianti sportivi** che possono beneficiare del meccanismo, attraverso il finanziamento dell'intervento da parte di una ESCo e condividere parte dei ricavi o riduzione di spesa

## I certificati Bianchi

### Metodo di valutazione dei risparmi

#### STANDARD (in base a scheda tecnica deliberata dall'AEEG)

❑ i risparmi sono calcolati solo in base al numero di unità fisiche di riferimento (UFR) oggetto di intervento (es.: numero di fluorescenti compatte, CFL, installate)

#### ANALITICO (in base a scheda tecnica deliberata dall'AEEG)

❑ i risparmi sono calcolati in base ad un algoritmo e alla misura di pochi parametri di funzionamento del sistema considerato

- ❑ **introduzione pannelli solari termici (incentivo cumulabile con la detrazione del 55%)**
- ❑ **impianti di cogenerazione per piscine**
- ❑ **sistemi di climatizzazione centralizzati**

#### A CONSUNTIVO (in base a Proposta di progetto e di programma di misura presentata dal titolare)

❑ i risparmi sono calcolati in base ad un completo piano di monitoraggio, che tiene in debita considerazione tutti i fattori esterni che possono influenzare il risparmio.

## I certificati Bianchi

### Tempistiche

Vita utile convenzionale degli interventi = numero massimo di anni per i quali possono venire certificati i risparmi e conseguentemente rilasciati TEE:

- \_5 anni per tutti i tipi di interventi
- \_8 anni per gli interventi specificati dai DM 20 luglio 2004 (relativi all'involucro edilizio)
- La certificazione dei risparmi (e la conseguente emissione dei TEE) avviene solo a seguito della presentazione della prima richiesta di verifica e certificazione (RVC)
- La prima RVC può essere presentata solo al raggiungimento della dimensione minima
- Le tempistiche di presentazione delle RVC (prima e seguenti) e del conseguente rilascio dei TEE differiscono per i progetti standardizzati, analitici e a consuntivo

#### Dimensione minima dei progetti

Tipologia di progetto	Soggetti obbligati	Soggetti volontari
Standardizzato	25 tep/anno	
Analitico	100 tep	50 tep
A consuntivo	200 tep	100 tep

## I certificati Bianchi

### Valore dei TEE

Le 3 tipologie di TEE:

- ❑ Tipo I: attestano riduzioni dei consumi finali di energia elettrica
- ❑ Tipo II: attestano riduzioni dei consumi finali di gas naturale
- ❑ Tipo III: attestano riduzioni dei consumi finali di altri combustibili

Tipologia	Prezzo [€/MWh]		
	medio	minimo	massimo
I	92,40	82	100
II	91,30	82,51	100
III	92,65	82,00	99,95



## Detrazioni fiscali del 55%

---

- ❑ INTRODOTTO NELLA FINANZIARIA 2007 E PROROGATO DALLA FINANZIARIA 2008 SINO A DICEMBRE 2010
  
- ❑ E' POSSIBILE USUFRUIRE DELLA DETRAZIONE SOLO PER INTERVENTI SU **EDIFICI ESISTENTI**
  - ✓ edificio esistente, cioè, edificio costruito per il quale la richiesta del permesso a costruire sia stata presentata prima dell'entrata in vigore del DM 2005 n.192 e per il quale sia stata dichiarata la fine dei lavori
  
- ❑ L'EDIFICIO DEVE AVERE GIA' UN IMPIANTO DI RISCALDAMENTO
  - ✓ tutte le agevolazioni sono studiate per avere un risparmio energetico nella climatizzazione invernale, non possono essere incentivati i nuovi impianti, fanno eccezione i pannelli solari
  
- ❑ IL BENEFICIO E' UNA DETRAZIONE E NON UN RIMBORSO, IL SOGGETTO DEVE ESSERE FISCALMENTE ATTIVO
  
- ❑ LA DETRAZIONE E' UN BENEFICIO FISCALE, TUTTA LA PRATICA DEVE ESSERE DOCUMENTATA IN SEDE DI DICHIARAZIONE DEI REDDITI

## Detrazioni fiscali del 55%

### Interventi di risparmio energetico e uso razionale dell'energia negli impianti sportivi

❑ INTERVENTI SULL'INVOLUCRO, STRUTTURE OPACHE VERTICALI E ORRIZZONTALI, NONCHE' VETRI ED INFISSI

❑ INTERVENTI DI INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI

✓ **copertura di fabbisogni di acqua calda in piscine e strutture sportive**

❑ INTERVENTI DI SOSTITUZIONE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE

✓ **interventi di sostituzione integrale e parziale degli impianti di climatizzazione invernale (ed equilibratura del sistema di distribuzione) con:**

✓ caldaie a condensazione

✓ pompe di calore ad alta efficienza (caratterizzate da COP e EER inferiori a quelli stabiliti dal DM 06.08.09)

✓ impianti geotermici a bassa entalpia

❑ INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDIFICIO

✓ **qualsiasi intervento a condizione che a seguito dell'esecuzione degli stessi l'intero edificio consegua un indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale uguale o inferiore ai valori dell'allegato A del DM marzo 2008**

**ATTUALMENTE GLI INTERVENTI AMMESSI ALLA DETRAZIONE DEVONO ESSERE REALIZZATI ENTRO IL 2010**

## Detrazioni fiscali del 55%

### REFERENTI DELL'ITER PROCEDURALE

❑ La **Regione** per quanto riguarda la certificazione energetica,

✓ la certificazione è obbligatoria in caso di richiesta di incentivo fiscale del 55%

❑ L'**ENEA** per le pratiche tecniche

✓ va comunicata in forma telematica entro 90 giorni dalla fine dei lavori la *scheda informativa*, diversa da intervento ad intervento, e l'attestato di qualificazione energetica

<http://efficienzaenergetica.acs.enea.it/>

❑ L'**Agenzia delle Entrate**

✓ va effettuata comunicazione telematica sugli interventi effettuati entro il 31 marzo dell'anno successivo alla realizzazione, sugli interventi effettuati.

L'asseverazione del tecnico qualificato non va comunicata all'Enea ma conservata per i controlli fiscali

IRE2009\_100 software per la compilazione del modello