

## CONTO TERMICO 2.0

D.M. 28 dicembre 2012

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

DECRETO 16 febbraio 2016

Aggiornamento della disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

800 ME annui  
- 700 ME per privati e imprese  
- 100 ME per la P.A.

Un solo tetto di spesa per interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili.

**INTERVENTI SUL SISTEMA ELETTRICO (INCENTIVI)**

**Interventi di efficienza energetica**

- Interventi di efficienza energetica in edifici e impianti
- Interventi di efficienza energetica in impianti industriali

**Interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili**

- Interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti
- Interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili in impianti industriali

**FORME DI INCENTIVAZIONE**

Contributi a fondo perduto, detrazioni fiscali, crediti d'imposta, ecc.

**Qualifica degli interventi**

Interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti, interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in impianti industriali.

**CONSUMI ENERGETICI**

Consumi energetici in edifici e impianti, consumi energetici in impianti industriali.

## EFFICIENZA ENERGETICA : INNOVAZIONE PER UN FUTURO SOSTENIBILE

\* Riferimenti normativi e strumenti fiscali per l'efficienza energetica \*

Ing. Claudia Calcinò  
P.O. 1 - Via...  
Tel. 02 774649 2101 - clacina.calcinò@prezi.it

**CONTESTO NORMATIVO EUROPEO**

Regolamento (UE) 2018/2002 e Direttiva (UE) 2018/2001

Strategie Nazionali per l'Efficienza Energetica e per le Fonti Rinnovabili

**Strategie Nazionali**

Strategia Nazionale per l'Efficienza Energetica (ENEE) e Strategia Nazionale per le Fonti Rinnovabili (ENFR)

**REFERIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI**

Decreto 16 febbraio 2016, Decreto 28 dicembre 2012, Legge 47 del 28 febbraio 2006, ecc.

**STRUMENTI FISCALI**

Contributi a fondo perduto, detrazioni fiscali, crediti d'imposta, ecc.

**STRUMENTI TECNICI**

Attestato di Prestazione Energetica (APE), Diagnosi Energetica (DE), ecc.

## ECOBONUS

Contributo a fondo perduto del 36% per interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti.

**Quali interventi beneficiano?**

- Interventi di efficienza energetica in edifici e impianti
- Interventi di produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti

**Requisiti Energetici - Qualificati**

Interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti, interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in impianti industriali.

**Calcolo dell'importo**

Importo massimo di spesa per interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in edifici e impianti, importo massimo di spesa per interventi di efficienza energetica e produzione di energia termica da fonti rinnovabili in impianti industriali.

**Procedure di accesso**

Presentazione della domanda di contributo a fondo perduto, pubblicazione della graduatoria, ecc.





LIONS CLUBS INTERNATIONAL  
DISTRETTO 108YA  
ANNO SOCIALE 2017/2018  
GOVERNATORE: FRANCESCO CAPOBIANCO



# EFFICIENZA ENERGETICA : INNOVAZIONE PER UN FUTURO SOSTENIBILE

" Riferimenti normativi e strumenti  
fiscali per l'efficienza energetica "



**ing. Claudia Colosimo**

E.G.E. settore Civile

Segretario commissione energia Ordine Ingegneri di Napoli

Cell. 333.7581463 Email . [claudia.colosimo@teletu.it](mailto:claudia.colosimo@teletu.it)



# CONTESTO NORMATIVO EUROPEO

## Direttiva europea 2010/31/CE del 19/05/2010 Energy Performance Buildings Directive RECAST «Epbd»

PIANO D'AZIONE EUROPEO



20%

MENO EMISSIONI DI CO<sub>2</sub>  
RISPETTO AL 1990



20%

PIU' SPAZIO ALLE ENERGIE  
RINNOVABILI

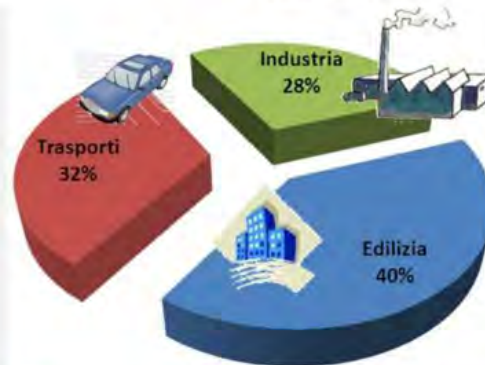


20%

MENO UTILIZZO DI ENERGIA  
PRIMARIA RISPETTO ALLO  
STATUS QUO (BAU\*)

Entro l'anno  
2020

\*Business As Usual (Status Quo)



**CTI** cultura e normativa del settore termotecnico  
sito del Comitato Termotecnico Italiano

Ente Federato all'UNI per l'unificazione nel settore termotecnico

Info Attività Normative Gruppi Consulivi Legislazione Ricerca Pubblicazioni Corsi Eventi Certificazione Software Certi

Home Chi siamo Documenti Istituzionali Associarsi Acquisto Norme Elenco Soci CTI Dove siamo

Path: Home » News » Nuova EPBD: OK dall'UE

### Nuova EPBD: OK dall'UE

24 Aprile 2010

Martedì 17 aprile 2010 il Parlamento europeo ha dato l'approvazione finale alla Direttiva aggiornata sulla prestazione energetica in edilizia (EPBD). Tra gli aspetti da segnalare il fatto che in uno degli emendamenti ai Considerandi iniziali viene evidenziato che il riconoscimento, la promozione e l'applicazione negli Stati membri UE dell'insieme di norme EN sviluppate in forza del mandato M400 avrà un impatto positivo sul raggiungimento degli obiettivi globali di efficienza energetica. Ma i collegamenti con la normazione tecnica non finiscono qui. Sono infatti molte le relazioni con le attività in corso nei tavoli CTI.

# Direttiva europea 2010/31/CE del 19/05/2010

## Energy Performance Buildings Directive RECAST

### «Epbd»

PIANO D'AZIONE EUROPEO



**20%**

MENO EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> RISPETTO AL 1990



**20%**

PIU' SPAZIO ALLE ENERGIE RINNOVABILI

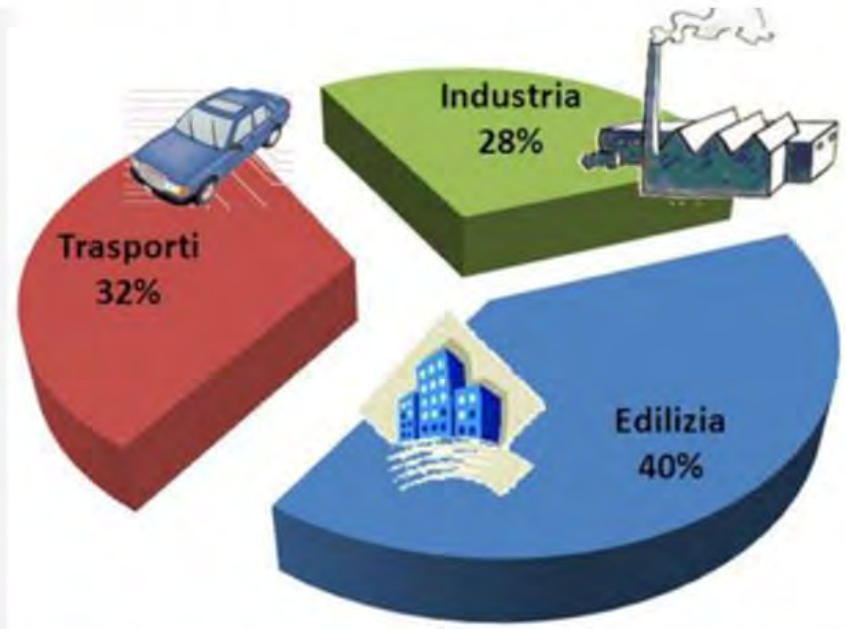


**20%**

MENO UTILIZZO DI ENERGIA PRIMARIA RISPETTO ALLO STATUS QUO (BAU\*)

Entro l'anno  
**2020**

\*Business As Usual (Status Quo)



**CTI** cultura e normativa del settore termotecnico  
**EnergiaAmbiente** sito del Comitato Termotecnico Italiano

Ente Federato all'UNI per l'unificazione nel settore termotecnico

Info [Attività Normativa](#) [Gruppi Consultivi](#) [Legislazione](#) [Ricerca](#) [Pubblicazioni](#) [Corsi](#) [Eventi](#) [Certificazione Software](#) [Certi](#)

[Home](#) [Chi siamo](#) [Documenti Istituzionali](#) [Associarsi](#) [Acquisto Norme](#) [Elenco Soci CTI](#) [Dove siamo](#)



## Nuova EPBD: OK dall'UE

24 Aprile 2018

Martedì 17 aprile 2018 il Parlamento europeo ha dato l'approvazione finale alla **Direttiva aggiornata sulla prestazione energetica in edilizia (EPBD)**. Tra gli aspetti da segnalare il fatto che in uno degli emendamenti ai Considerata iniziali viene evidenziato che il riconoscimento, la promozione e l'applicazione negli Stati membri UE

dell'insieme di norme EN sviluppate in forza del mandato M/480 avrà un impatto positivo sul raggiungimento degli obiettivi globali di efficienza energetica.

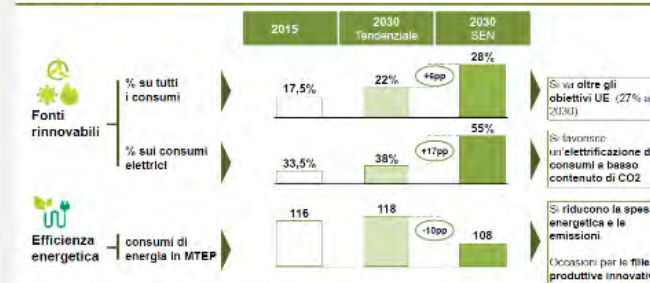
Ma i collegamenti con la normazione tecnica non finiscono qui. Sono infatti molte le relazioni con le attività in corso nei tavoli CTI.





- ### Cosa prevede la SEN
- Ampio impegno in tutti i settori, con investimenti ripagati da benefici strutturali economici e ambientali
  - ✓ **Residenziale:** revisione dell'ecobonus secondo criteri di efficacia della spesa, cui si affiancano un nuovo Fondo di garanzia e strumenti per la finanziabilità (portabilità)
  - ✓ **Terziario:** contratti di prestazione energetica per riqualificare gli edifici e gli impianti; piano di interventi sistematici su edilizia pubblica
  - **Industria:** mantenimento, con revisione, del sistema dei certificati bianchi; campagne di diagnosi energetica per le PMI
  - **Mobilità:** riduzione del fabbisogno di mobilità (con mobilità pubblica e condivisa) e promozione dell'utilizzo di autoveicoli più performanti in termini di emissioni e efficienza

### Fonti rinnovabili ed efficienza energetica: più investimenti per una crescita sostenibile



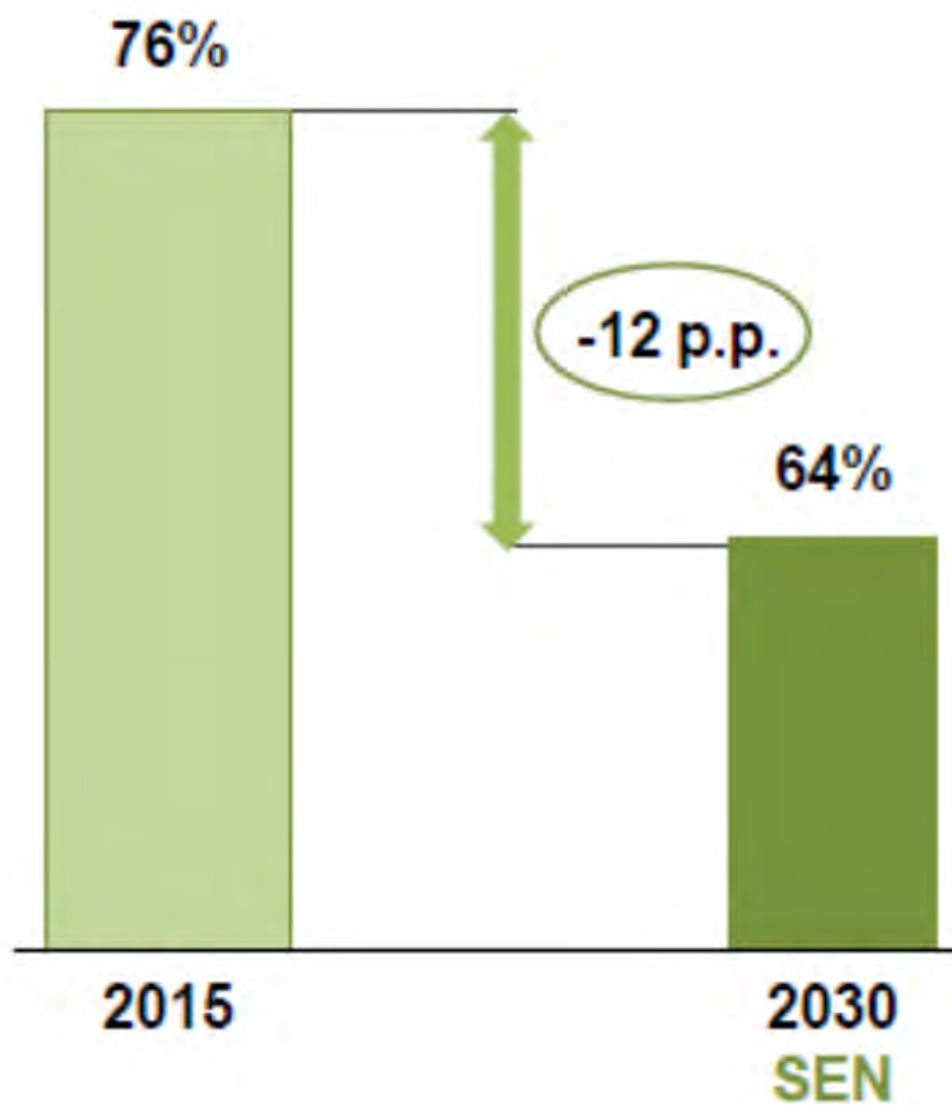
- ### Cosa prevede la SEN
- Gli investimenti in fonti rinnovabili e efficienza energetica sono oltre l'80% e contribuiscono in modo diretto ad incrementare la sostenibilità ambientale del sistema energetico
  - Si tratta di settori ad elevato impatto occupazionale ed innovazione tecnologica
  - Driver di politica industriale

# Strategia Energetica Nazionale



## Riduzione della dipendenza energetica

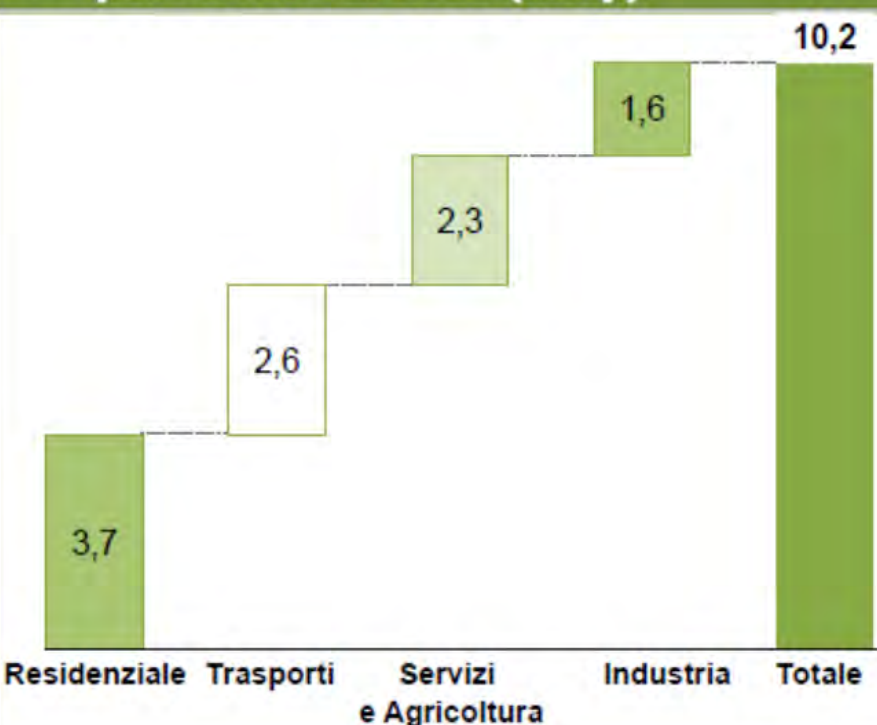
Quota fabbisogno coperta da importazioni



Resi

# SEN 2017

## Riduzione dei consumi finali per settore al 2030 (Mtep)



## Cosa prevede la SEN

- Ampio impegno in **tutti i settori**, con investimenti ripagati da benefici strutturali economici e ambientali
- ✓ **Residenziale**: revisione dell'**ecobonus** secondo criteri di efficacia della spesa, cui si affiancano un nuovo Fondo di garanzia e strumenti per la finanziabilità (portabilità)
- ✓ **Terziario**: **contratti di prestazione energetica** per riqualificare gli edifici e gli impianti; piano di interventi sistematici su edilizia pubblica
- **Industria**: mantenimento, con revisione, del sistema dei **certificati bianchi**; campagne di diagnosi energetica per le PMI
- **Mobilità**: riduzione del fabbisogno di mobilità (con mobilità pubblica e condivisa) e promozione dell'utilizzo di autovetture più performanti in termini di emissioni e efficienza

Efficienza energetica: più investimenti per una crescita



Prez<sup>2015</sup>

2030  
Tendenziale

2030  
SEN

2015

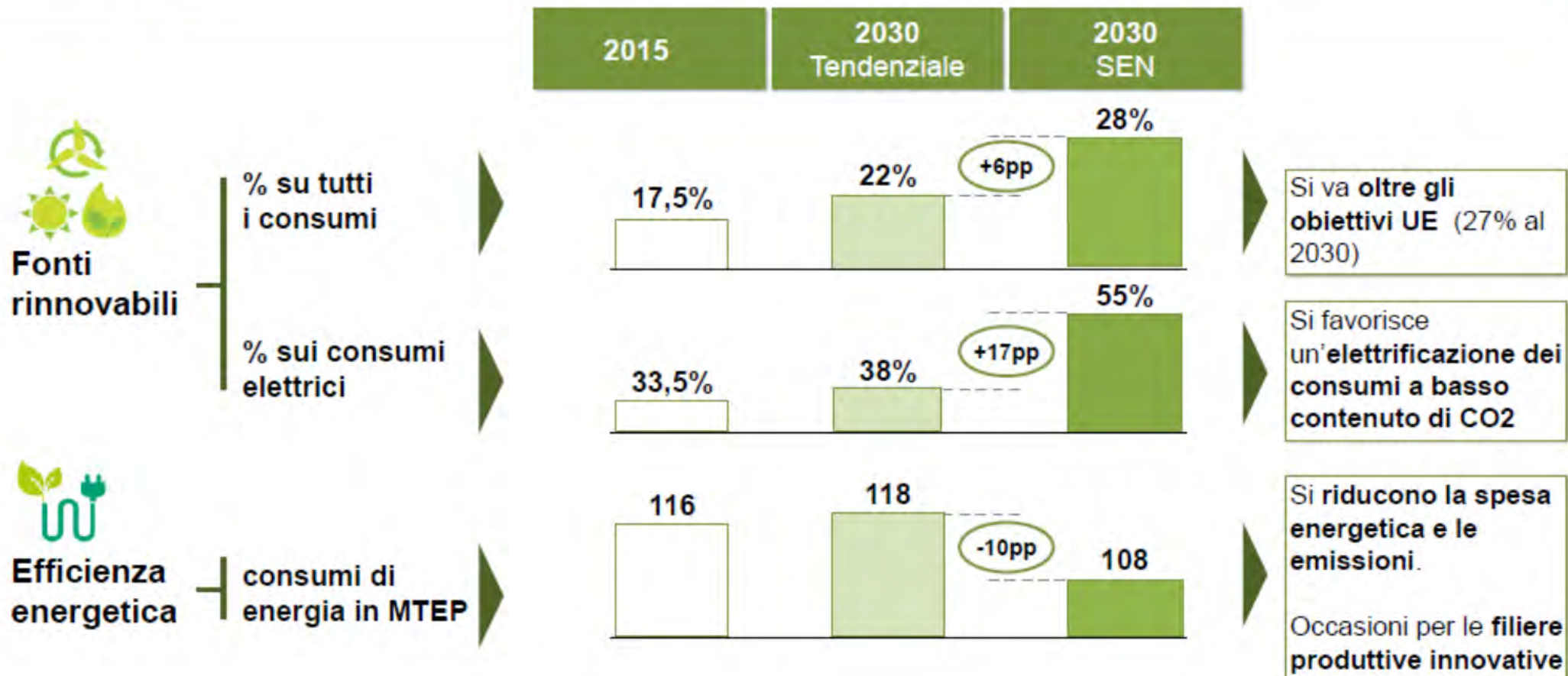


2030  
SEN

Residenziale Trasporti Servizi e Agricoltura Industria Totale

pubblica e condivisa  
performanti in termini

## Fonti rinnovabili ed efficienza energetica: più investimenti per una crescita sostenibile



**Investimenti previsti dalla SEN nel 2030**  
Prezi  
Miliardi di Euro

**Cosa prevede la SEN**

UU  
Efficienza  
energetica

consumi di  
energia in MTEP

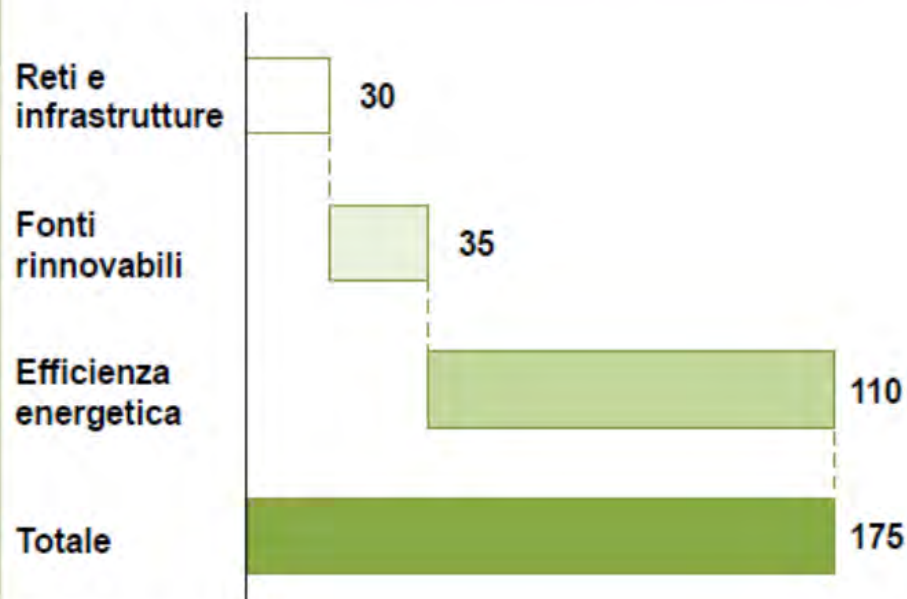


energetica e le  
emissioni.

Occasioni per le filiere  
produttive innovative

## Gli investimenti previsti dalla SEN nel 2030

Miliardi di Euro



## Cosa prevede la SEN

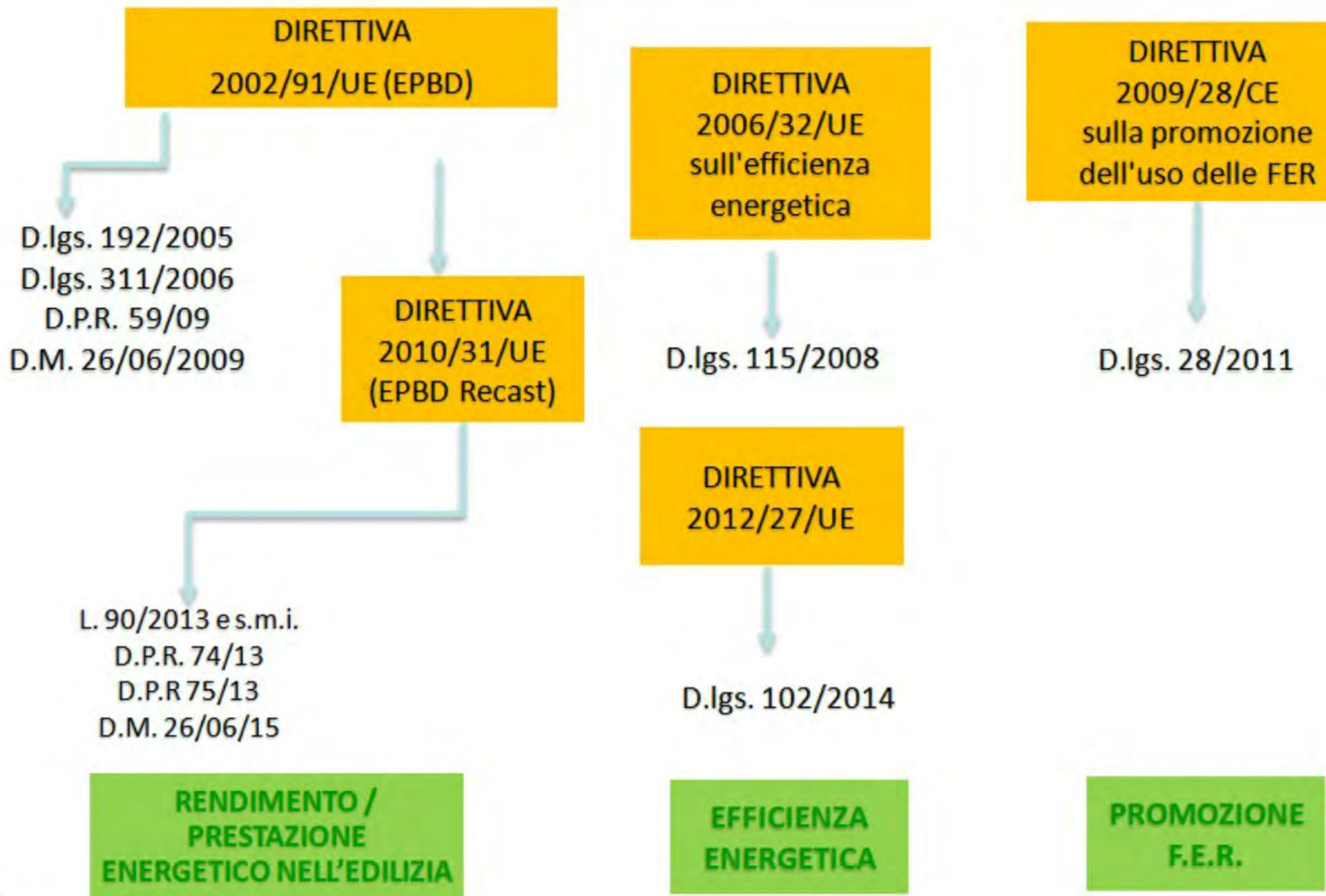
- Gli investimenti in fonti rinnovabili e efficienza energetica sono oltre l'80% e contribuiscono in modo diretto ad incrementare la sostenibilità ambientale del sistema energetico
- Si tratta di settori ad elevato impatto occupazionale ed innovazione tecnologica
- Driver di politica industriale

# Strategia Energetica Nazionale

# RIFERIMENTI LEGISLATIVI NAZIONALI

1976	<b>Legge 373</b>	Norme per il contenimento del consumo energetico per usi termici negli edifici.
1991	<b>Legge 10</b>	Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale ...
1993	<b>D.P.R. 412</b>	6 Zone climatiche e relativi GradiGiorno Classificazione edifici da E1 ad E8 - F.E.N. Rendimento globale stagionale Metodi di calcolo : norme UNI
2002	<b>Direttiva 2002/91/CE «EPBD»</b>	
2005	<b>D.Lgs. 192 - Attuazione Dirett. 2002/91</b>	Requisiti minimi Criteri per la certificazioni : A.C.E. Indipendenza del certificatore Ispezioni periodiche impianti di climatizzazione Valori limite dell'EP climatizzazione invernale
2006	<b>D.Lgs.311 – Corregge ed integra il D.Lgs.192</b>	Introduzione A.Q.E. e obbligo di impiego fonti rinnovabili nel settore civile
	<b>Direttiva 2006/32/CE</b>	
2008	<b>D.M. 11 /03/08</b>	Valori limite dei parametri di riferimento per gli Ecobonus
	<b>D.Lgs. 115 e D.L. 112</b>	Eliminano l'obbligo di allegazione e messa a disposizione dell'A.C.E.
	<b>Direttiva 2009/28/CE</b>	
2009	<b>D.P.R.59</b>	Metodi di calcolo prestazione energetica : UNI TS 11300
	<b>D.M. 26/06/09</b>	Linee Guida prestazione energetiche edifici -A.C.E.
2010	<b>Direttiva 2010/31/UE " EPBD RECAST"</b>	
2011	<b>D.Lgs. 28</b>	Obbligo fonti rinnovabili nelle nuove costruzioni e ristrutturazioni Obbligo della clausola di informazione negli atti di trasferimento Obbligo per gli annunci di vendita dell'EP
	<b>Direttiva 2012/27/UE</b>	
2012	<b>D.M. 22/11/2012</b>	Eliminazione autocertificazione classe G del proprietario A.P.E. sottoforma di Dichiarazione Sost. Atto Notorio Metodi di calcolo in aggiunta: Raccomandazione CTI 14/13 e EN 15193
2013	<b>D.L. 63 - Attuazione Dirett. 2010/31 a seguito dell'avvio del procedimento di infrazione da parte della C.E.</b>	Cost optimal per le p.e.
	<b>Legge 90</b>	Revisione della definizione di P.E. e di Ep gli, nren oltre che di impianto termico
	<b>D.P.R. 74</b>	Rapporto di efficienza energetica : cadenza controlli periodi e requisiti degli organismi abilitati
	<b>D.P.R. 75</b>	Requisiti del Certificatore
2014	<b>D.Lgs.102- Attuazione Dirett. 2012/27</b>	Periodicità delle diagnosi energetiche per le PA e grandi imprese ed imprese energivore - Obbligo contabilizzazione e termoregolazione negli edifici con impianti di climatizzazione centralizzati- Fondo per l'efficienza energetica, ...
2015	<b>Decreti attuativi della Legge 90/13 DD.MM. 26/06/15</b>	Nuovi requisiti minimi e linee guida per il calcolo della prestazione energetica
2016	<b>D.Lgs. 141</b>	Integrazione il D.Lgs.102/14

1976	<b>Legge 373</b>	Norme per il contenimento del consumo energetico per usi termici negli edifici.
1991	<b>Legge 10</b>	Norme per l'attuazione del piano energetico nazionale ...
1993	<b>D.P.R. 412</b>	6 Zone climatiche e relativi GradiGiorno
		Classificazione edifici da E1 ad E8 - F.E.N.
		Rendimento globale stagionale
		Metodi di calcolo : norme UNI
2002	<b>Direttiva 2002/91/CE «EPBD»</b>	
2005	<b>D.Lgs. 192 - Attuazione Dirett. 2002/91</b>	Requisiti minimi
		Criteri per la certificazioni: A.C.E.
		Indipendenza del certificatore
		Ispezioni periodiche impianti di climatizzazione
2006	<b>D.Lgs.311 – Corregge ed integra il D.Lgs.192</b>	Valori limite dell' EP climatizzazione invernale
		Introduzione A.Q.E. e obbligo di impiego fonti rinnovabili nel settore civile
		<b>Direttiva 2006/32/CE</b>
2008	<b>D.M. 11 /03/08</b>	Valori limite dei parametri di riferimento per gli Ecobonus
	<b>D.Lgs. 115 e D.L. 112</b>	Eliminano l'obbligo di allegazione e messa a disposizione dell'A.C.E.
2009	<b>Direttiva 2009/28/CE</b>	
	<b>D.P.R.59</b>	Metodi di calcolo prestazione energetica : UNI TS 11300
	<b>D.M. 26/06/09</b>	Linee Guida prestazione energetiche edifici - A.C.E.
2010	<b>Direttiva 2010/31/UE " EPBD RECAST"</b>	
2011	<b>D.Lgs. 28</b>	Obbligo fonti rinnovabili nelle nuove costruzioni e ristrutturazioni
		Obbligo della clausola di informazione negli atti di trasferimento
		Obbligo per gli annunci di vendita dell EP
2012	<b>Direttiva 2012/27/UE</b>	
	<b>D.M. 22/11/2012</b>	Eliminazione autocertificazione classe G del proprietario
2013	<b>D.L. 63 - Attuazione Dirett. 2010/31 a seguito dell'avvio del procedimento di infrazione da parte della C.E.</b>	A.P.E. sottoforma di Dichiarazione Sost. Atto Notorio
		Metodi di calcolo in aggiunta: Raccomandazione CTI 14/13 e EN 15193
		Cost optimal per le p.e.
		Revisione della definizione di P.E. e di Ep gl, nren oltre che di impianto termico
2013	<b>Legge 90</b>	Rapporto di efficienza energetica : cadenza controlli periodi e requisiti degli organismi abilitati
	<b>D.P.R. 74</b>	
	<b>D.P.R. 75</b>	Requisiti del Certificatore
2014	<b>D.Lgs.102- Attuazione Dirett. 2012/27</b>	Periodicità delle diagnosi energetiche per le PA e grandi imprese ed imprese energivore - Obbligo contabilizzazione e termoregolazione negli edifici con impianti di climatizzazione centralizzati- Fondo per l'efficienza energetica, ...
2015	<b>Decreti attuativi della Legge 90/13 DD.MM. 26/06/15</b>	
2016	<b>D.Lgs. 141</b>	Integrazione il D.Lgs.102/14



## APPROFONDIMENTO LEGISLATIVO

Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n. 162 del 15 luglio 2015 - Serie generale

### I nuovi decreti

Comprende tre Decreti

#### DECRETO 26 giugno 2015.

*Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.*

#### DECRETO 26 giugno 2015.

*Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici.*

#### DECRETO 26 giugno 2015.

*Adeguamento del decreto del Ministro dello sviluppo economico, 26 giugno 2009 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici.*

### Classificazione energetica degli interventi sugli edifici

TIPOLOGIE DI INTERVENTI	DESCRIZIONE	PARTI INTERESSATE DALL'INTERVENTO	VERIFICHE REQUISITI
<b>Nuova costruzione</b>	Edifici di nuova costruzione o demoliti e ricostruiti	Involucro ed impianti	Intero edificio
<b>Ampliamenti dell'edificio con modifica degli impianti esistenti o con nuovo impianto dedicato all'ampliamento</b>	Volume lordo realizzato e climatizzato > 15% di quello esistente o comunque superiore a 500 mc	Involucro ed impianti	Solo sulla nuova porzione di edificio
<b>Ristrutturazione importanti di 1° livello</b>	Superficie ristrutturata ≥ 50% Superficie lorda disperdente	Involucro ed impianti	Intero edificio
<b>Ristrutturazione importanti di 2° livello</b>	Superficie ristrutturata > 25% Superficie lorda disperdente	Involucro o impianti	Solo le parti interessate
<b>Riqualificazione energetica</b>		Singoli componenti di involucro o impianti	Solo le parti e componenti oggetto di intervento

### I principali documenti tecnici "energetici"

- *Attestato di prestazione energetica A.p.e.*
- *Relazione sul contenimento dei consumi*
- *Diagnosi energetica UNI 16247*

NOTA : La soprariportato documentazione è necessaria per l' utilizzo degli strumenti fiscali di seguito dettagliati e/o per la richiesta dei titoli autorizzativi.

# APPROFONDIMENTO LEGISLATIVO

*Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n. 162 del 15 luglio 2015 - Serie generale*

## I nuovi decreti

Comprende tre Decreti

### **DECRETO 26 giugno 2015.**

*Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.*

### **DECRETO 26 giugno 2015.**

*Schemi e modalità di riferimento per la compilazione della relazione tecnica di progetto ai fini dell'applicazione delle prescrizioni e dei requisiti minimi di prestazione energetica negli edifici.*

### **DECRETO 26 giugno 2015.**

*Adeguamento del decreto del Ministro dello sviluppo economico, 26 giugno 2009 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici.*

## Classificazione energetica degli interventi sugli edifici

TIPOLOGIE DI INTERVENTI	DESCRIZIONE	PARTI INTERESSATE DALL'INTERVENTO	VERIFICHE REQUISITI
<b>Nuova costruzione</b>	Edifici di nuova costruzione o demoliti e ricostruiti	Involucro ed impianti	Intero edificio
<b>Ampliamenti dell'edificio con modifica degli impianti esistenti o con nuovo impianto dedicato all'ampliamento</b>	Volume lordo realizzato e climatizzato > 15% di quello esistente o comunque superiore a 500 mc	Involucro ed impianti	Solo sulla nuova porzione di edificio
<b>Ristrutturazione importanti di 1° livello</b>	Superficie ristrutturata $\geq$ 50% Superficie lorda disperdente	Involucro ed impianti	Intero edificio
<b>Ristrutturazione importanti di 2° livello</b>	Superficie ristrutturata $\geq$ 25% Superficie lorda disperdente	Involucro o impianti	Solo le parti interessate
<b>Riqualificazione energetica</b>		Singoli componenti di involucro o impianti	Solo le parti e componenti oggetto di intervento



<b>Ristrutturazione importanti di 2° livello</b>	Superficie ristrutturata $\geq$ 25% Superficie lorda disperdente	Involucro o impianti	Solo le parti interessate
<b>Riqualificazione energetica</b>		Singoli componenti di involucro o impianti	Solo le parti e componenti oggetto di intervento

## I principali documenti tecnici "energetici"

- *Attestato di prestazione energetica A.p.e.*
- *Relazione sul contenimento dei consumi*
- *Diagnosi energetica UNI 16247*

NOTA : La soprariportato documentazione è necessaria per l' utilizzo degli strumenti fiscali di seguito dettagliati e/o per la richiesta dei titoli autorizzativi.

# STRUMENTI FISCALI

SETTORE		STRUMENTI	
EDIFICI	PRIVATI	ECOBONUS	CONTO TERMICO
"	P.A.	CONTO TERMICO	FONDI ( PREPAC,..)
INDUSTRIA		CONTO TERMICO	TEE
TRASPORTI PUBBL.		ECOINCENTIVI	DIRETTIVE EURO

Tabella 1.2 – Risparmi energetici annuali conseguiti per settore, periodo 2011-2016 e attesi al 2020 (energia finale, Mtep/anno) ai sensi del PAEE 2014

Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali*	Conto Termico	Altre misure**	Risparmio energetico		Obiettivo raggiunto (%)
					Conseguito 2016***	Atteso al 2020	
Residenziale	0,59	1,56	-	0,94	3,09	3,67	84,2%
Terziario	0,13	0,02	0,003	0,05	0,19	1,23	15,4%
Industria	1,84	0,03	-	0,09	1,95	5,10	38,3%
Trasporti	-	-	-	1,17	1,18	5,50	21,4%
<b>Totale</b>	<b>2,56</b>	<b>1,60</b>	<b>0,003</b>	<b>2,35</b>	<b>6,41</b>	<b>15,50</b>	<b>41,4%</b>

\* Dati non consolidati

\*\* Decreto Legislativo 192/05 per i nuovi edifici; Ecoincentivi, Regolamenti Comunitari e Alta Velocità nel settore trasporti; sostituzione di grandi elettrodomestici nel residenziale

\*\*\* Al netto di duplicazioni

Fonte: Elaborazione ENEA su dati Ministero dello Sviluppo economico, Gestore dei Servizi Energetici S.p.A., ENEA, ISTAT, FIAIP, GFK

**TRASPORTI PUBBL.****ECOINCENTIVI****DIRETTIVE EURO**

**Tabella 1.2 – Risparmi energetici annuali conseguiti per settore, periodo 2011-2016 e attesi al 2020 (energia finale, Mtep/anno) ai sensi del PAEE 2014**

Settore	Certificati Bianchi	Detrazioni fiscali*	Conto Termico	Altre misure**	Risparmio energetico		Obiettivo raggiunto (%)
					Conseguito 2016***	Atteso al 2020	
<b>Residenziale</b>	0,59	1,56	-	0,94	<b>3,09</b>	<b>3,67</b>	<b>84,2%</b>
<b>Terziario</b>	0,13	0,02	0,003	0,05	<b>0,19</b>	<b>1,23</b>	<b>15,4%</b>
<b>Industria</b>	1,84	0,03	-	0,09	<b>1,95</b>	<b>5,10</b>	<b>38,3%</b>
<b>Trasporti</b>	-	-	-	1,17	<b>1,18</b>	<b>5,50</b>	<b>21,4%</b>
<b>Totale</b>	<b>2,56</b>	<b>1,60</b>	<b>0,003</b>	<b>2,35</b>	<b>6,41</b>	<b>15,50</b>	<b>41,4%</b>

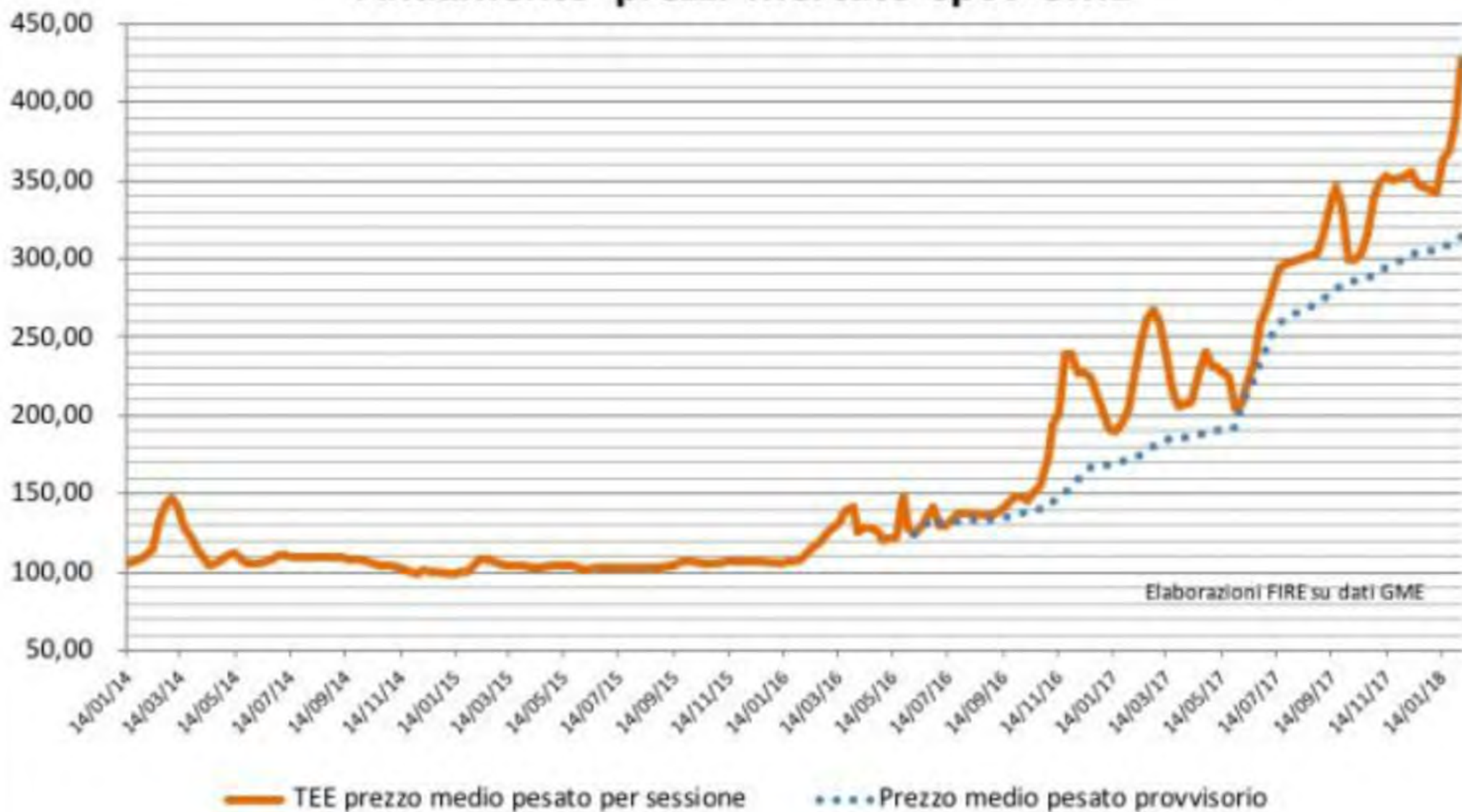
\* Dati non consolidati

\*\* Decreto Legislativo 192/05 per i nuovi edifici; Ecoincentivi, Regolamenti Comunitari e Alta Velocità nel settore trasporti; sostituzione di grandi elettrodomestici nel residenziale

\*\*\* Al netto di duplicazioni

Fonte: Elaborazione ENEA su dati Ministero dello Sviluppo economico, Gestore dei Servizi Energetici S.p.A., ENEA, ISTAT, FIAIP, GFK

## Andamento prezzi mercato spot GME



# ECOBONUS

## Cos'è la detrazione fiscale?

È un **agevolazione** introdotta dalla legge Finanziaria 2007 che consente di detrarre dall'Irpef o dall'Ires una **percentuale del costo sostenuto** per determinate tipologie di interventi in **5-10 rate annuali di pari importo**

## Quali detrazioni fiscali esistono?

- 36% Bonus Verde
- 50% Bonus mobili
- 50% Ristrutturazione Edilizia
- 65% Disparmio Energetico "Ecobonus"

# Quali detrazioni fiscali esistono?

- 📌 36% Bonus Verde
- 📌 50% Bonus mobili
- 📌 50% Ristrutturazione Edilizia
- 📌 65% Risparmio Energetico "Ecobonus"
- 📌 80% Sismabonus
- 80-85% Bonus Condomini

Sismabonus+Ecobonus per i Condomini



Le detrazioni 70% e 75% dell'Ecobonus aumentano fino al **80 %** se la riduzione di rischio sismico è di UNA classe ed all'**85%** se il rischio sismico è ridotto di DUE classi.

**Limite di spesa fino a 136.000 € per ciascuna unità immobiliare**



# Quando si può usufruire della detrazione?

Condizione indispensabile per fruire della detrazione è che gli interventi siano eseguiti su unità immobiliari e su edifici (o su parti di edifici) esistenti, di qualunque categoria catastale, anche se rurali, compresi quelli strumentali (per l'attività d'impresa o professionale).

## Chi può usufruire della detrazione ?

Possono usufruire della detrazione tutti i contribuenti residenti e non residenti, anche se titolari di reddito d'impresa, che possiedono, a qualsiasi titolo, l'immobile oggetto di intervento.

In particolare, sono ammessi all'agevolazione:

- le persone fisiche, compresi gli esercenti arti e professioni
- i contribuenti che conseguono reddito d'impresa (persone fisiche, società di persone, società di capitali)
- le associazioni tra professionisti
- gli enti pubblici e privati che non svolgono attività commerciale.

Tra le persone fisiche possono fruire dell'agevolazione anche:

- i titolari di un diritto reale sull'immobile
- i condomini, per gli interventi sulle parti comuni condominiali
- gli inquilini
- coloro che hanno l'immobile in comodato.

Sono ammessi a fruire della detrazione anche i **familiari conviventi** con il possessore o il detentore dell'immobile oggetto dell'intervento (coniuge, parenti entro il terzo grado e affini entro il secondo grado) che sostengono le spese per la realizzazione dei lavori. Tuttavia, se i lavori sono effettuati su immobili strumentali all'attività d'impresa, arte o professione, i familiari conviventi non possono usufruire della detrazione.



## Quali interventi si possono detrarre al 65%?

### DETRAZIONE MASSIMA PER TIPOLOGIA DI INTERVENTO

Tipo di intervento	Detrazione massima
riqualificazione energetica di edifici esistenti	100.000 euro
involucro edifici (per esempio, pareti, finestre - compresi gli infissi - su edifici esistenti)	60.000 euro *
installazione di pannelli solari	60.000 euro
sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale	30.000 euro *
acquisto e posa in opera delle schermature solari elencate nell'allegato M del decreto legislativo n. 311/2006 (solo per gli anni 2015 e 2016)	60.000 euro
acquisto e posa in opera di impianti di climatizzazione invernale dotati di generatori di calore alimentati da biomasse combustibili (solo per gli anni 2015 e 2016)	30.000 euro



## Quali sono le spese ammissibili?

i **costi per lavori edili** relativi all'intervento di risparmio energetico ( demolizione e ricostruzione dell'elemento costruttivo)

i **costi per lo smontaggio o dismissione** (sia totale che parziale) dell'impianto di climatizzazione esistente

i **costi per lavori idraulici** ( sistema di distribuzione, regolazione ed emissione) in caso di intervento sull'impianto di climatizzazione

le **spese professionali** necessarie per realizzare l'intervento stesso e acquisire a.p.e o asseverazione

## Legge di stabilità 2017

### Novità Detrazione Ecobonus

- 1 PROROGA AL 31 DICEMBRE 2021** per gli interventi realizzati dagli **IACP** e sulle **parti COMUNI** degli edifici condominiali
- 2 DETRAZIONE AL 70%** per gli interventi realizzati **sulle parti COMUNI** degli edifici condominiali interessanti almeno il 25% della superficie lorda disperdente dell'intero edificio (cosiddetta **RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE** ai sensi del D.m. 26/06/15)
- 3 DETRAZIONE AL 75%** per gli interventi realizzati **sulle parti COMUNI** degli edifici condominiali che conseguano almeno la qualità media di cui al D.M. 26/06/15. Per tale intervento l'importo massimo di spesa è pari a 40.000 euro per ciascuna unità immobiliare.



#### Cessione del credito per gli incapienti sulle detrazioni 65-70 e 75%

La cessione può essere disposta in favore:

- dei fornitori dei beni e dei servizi necessari alla realizzazione degli interventi
- di altri soggetti privati (persone fisiche, anche esercenti attività di lavoro autonomo o d'impresa, società ed enti)
- di istituti di credito e intermediari finanziari.

I soggetti che ricevono il credito hanno, a loro volta, la facoltà di cessione.

**E' esclusa la cessione del credito in favore delle amministrazioni pubbliche.**



#### Cessione del credito per qualsiasi beneficiario sulle detrazioni 70 e 75%

Per i lavori eseguiti dal 1° gennaio 2017 sulle parti comuni degli edifici condominiali, per i quali si ha diritto alle detrazioni più elevate del 70 e del 75%, i beneficiari, diversi dai soggetti incapienti, possono scegliere di cedere il credito:

- ai fornitori che hanno effettuato gli interventi
- ad altri soggetti privati (persone fisiche, anche se esercitano attività di lavoro autonomo o d'impresa, società ed enti).

Non possono cederlo, invece, a istituti di credito, intermediari finanziari e amministrazioni pubbliche.

I soggetti che ricevono il credito hanno, a loro volta, la facoltà di cessione.



**NOVITA' : Circolare n.11 del 18 maggio 2018**

# Legge di stabilità 2017

## Novità Detrazione Ecobonus

- 1** PROROGA AL 31 DICEMBRE 2021 per gli interventi realizzati dagli IACP e sulle parti COMUNI degli edifici condominiali
- 2** DETRAZIONE AL 70% per gli interventi realizzati sulle parti COMUNI degli edifici condominiali interessanti almeno il 25% della superficie lorda disperdente dell'intero edificio (cosiddetta RISTRUTTURAZIONE IMPORTANTE ai sensi del D.m. 26/06/15)
- 3** DETRAZIONE AL 75% per gli interventi realizzati sulle parti COMUNI degli edifici condominiali che conseguano almeno la qualità media di cui al D.M. 26/06/15. Per tale intervento l'importo massimo di spesa è pari a 40.000 euro per ciascuna unità immobiliare.



**Cessione del credito per gli incapienti  
sulle detrazioni 65-70 e 75%**

La cessione può essere disposta in favore:



## Cessione del credito per gli incapienti sulle detrazioni 65-70 e 75%

La cessione può essere disposta in favore:

- del fornitori dei beni e dei servizi necessari alla realizzazione degli interventi
- di altri soggetti privati (persone fisiche, anche esercenti attività di lavoro autonomo o d'impresa, società ed enti)
- di Istituti di credito e intermediari finanziari.

I soggetti che ricevono il credito hanno, a loro volta, la facoltà di cessione.

E' esclusa la cessione del credito in favore delle amministrazioni pubbliche.



## Cessione del credito per qualsiasi beneficiario sulle detrazioni 70 e 75%

Per i lavori eseguiti dal 1° gennaio 2017 sulle parti comuni degli edifici condominiali, per i quali si ha diritto alle detrazioni più elevate del 70 e del 75%, i beneficiari, diversi dai soggetti incapienti, possono scegliere di cedere il credito:

- ai fornitori che hanno effettuato gli interventi
- ad altri soggetti privati (persone fisiche, anche se esercitano attività di lavoro autonomo o d'impresa, società ed enti).

Non possono cederlo, invece, a istituti di credito, intermediari finanziari e amministrazioni pubbliche.

I soggetti che ricevono il credito hanno, a loro volta, la facoltà di cessione.




# Documenti di riferimento

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

<http://www.acs.enea.it/vademecum/>


## LE AGEVOLAZIONI FISCALI PER IL RISPARMIO ENERGETICO



Gli aggiornamenti più recenti

- proroga della detrazione fiscale del 65%
- estensione dell'agevolazione ad altri interventi
- riqualificazione energetica di parti condominiali

aggiornamento **marzo 2016**



42% - 65%


Scelta impiantistica e installazione

Contributi di incentivazione

Ripartizione della detrazione

Interventi di riqualificazione

## RISTRUTTURAZIONI EDILIZIE: LE AGEVOLAZIONI FISCALI



FEBBRAIO 2017

Gli aggiornamenti più recenti:

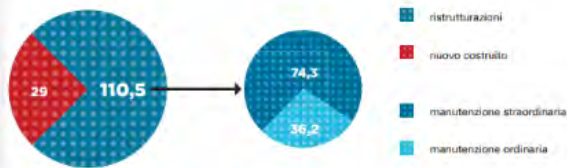
- proroga della maggiore detrazione (3 parti) per gli interventi di recupero del patrimonio edilizio
- le nuove regole per la detrazione (i pei e trci) delle spese sostenute per l'adozione di misure antisismiche
- beneficiari del diritto alle detrazioni
- agevolazioni sull'acquisto del box auto
- pagamenti con bonifici
- proroga della detrazione per l'acquisto di mobili ed elettrodomestici

IVA AGEVOLATA - ACQUISTO BOX - MOBILI ED ELETTRODOMESTICI - ACQUISTO IMMOBILI ARRETRATI

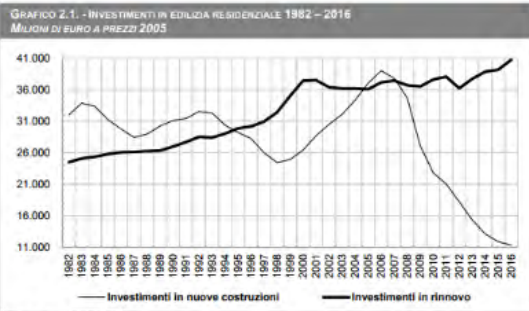
# I numeri delle detrazioni fiscali

## secondo **ENEA** e **CRESME RICERCHE S.P.A.**

Valore della produzione nelle costruzioni, 2016  
Mld € correnti

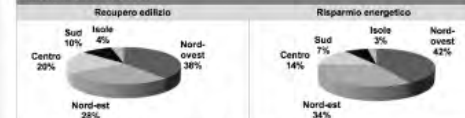


Fonte: Elaborazione CRESME sui dati del Ministero dell'economia



Fonte: stime CRESME

GRAFICO 3.2 - IMPORTI IN DETRAZIONE NELLE DICHIARAZIONI DEI REDDITI DAL 2011 AL 2016 (Anni di imposta 2010-2015)



Fonte: elaborazioni CRESME su dati MEF - Dipartimento delle Finanze

Tabella 3.5 - Investimenti (M€) per tecnologia, anno 2016 e totale anni 2014-2016

Tecnologia	2016	%	2014-2016	%
Finanziamento	531,7	9,1%	1.014	17,2%
Finanziamento	631,7	10,7%	1.214	20,6%
Strutturati	3.451,8	60,2%	6.604	114,8%
Settore terziario	55,4	1,0%	223	3,9%
Edilizia residenziale	2.867,8	50,2%	5.444	94,8%
Costi e commissioni	513,3	9,0%	1.112	19,3%
Impianti geotermici	5,7	0,1%	5,7	0,1%
Impianti di calore (PAC)	116,3	2,0%	287	5,0%
Impianti fotovoltaici	75,7	1,3%	39	0,7%
Impianti a biomassa	52	0,9%	9	0,2%
Totale	5.808,3	100%	5.869,1	100%

Fonte: CRESME

Tabella 3.7 - Investimenti (M€) per tipologia di costruzione e tipologia edilizia, anno 2016

Tipologia di costruzione	Edilizia residenziale	Edilizia terziaria	Totale	Totale (2014-2016)
+ 1980	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1981-1985	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1986-1990	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1991-1995	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
1996-2000	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2001-2005	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
2006-2010	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
+ 2011	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Totale (N)	80,0%	20,0%	100%	100%
Totale (M)	3.887	872	4.759	5.308

Fonte: CRESME



[http://www.energiaenergetica.enea.it/allegati/Report\\_Detrazioni\\_65\\_Executive\\_Summary-2017.compressed.pdf](http://www.energiaenergetica.enea.it/allegati/Report_Detrazioni_65_Executive_Summary-2017.compressed.pdf)

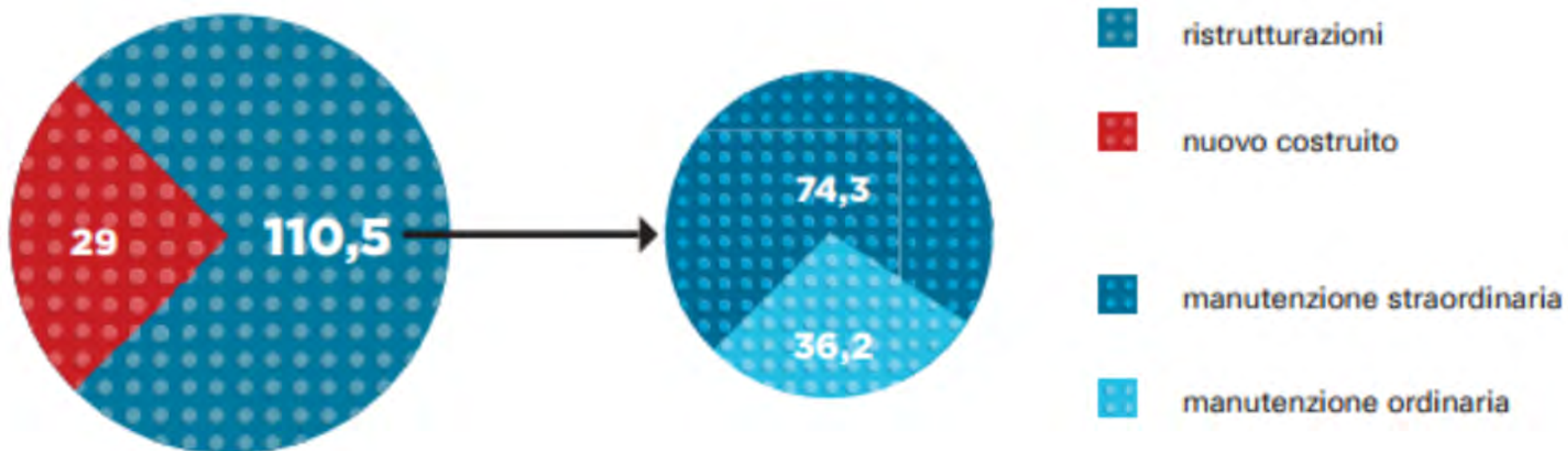
<http://www.infobuildenergia.it/Allegati/11806.Pdf>

Il recupero e la riqualificazione energetica del patrimonio edilizio



## Valore della produzione nelle costruzioni, 2016

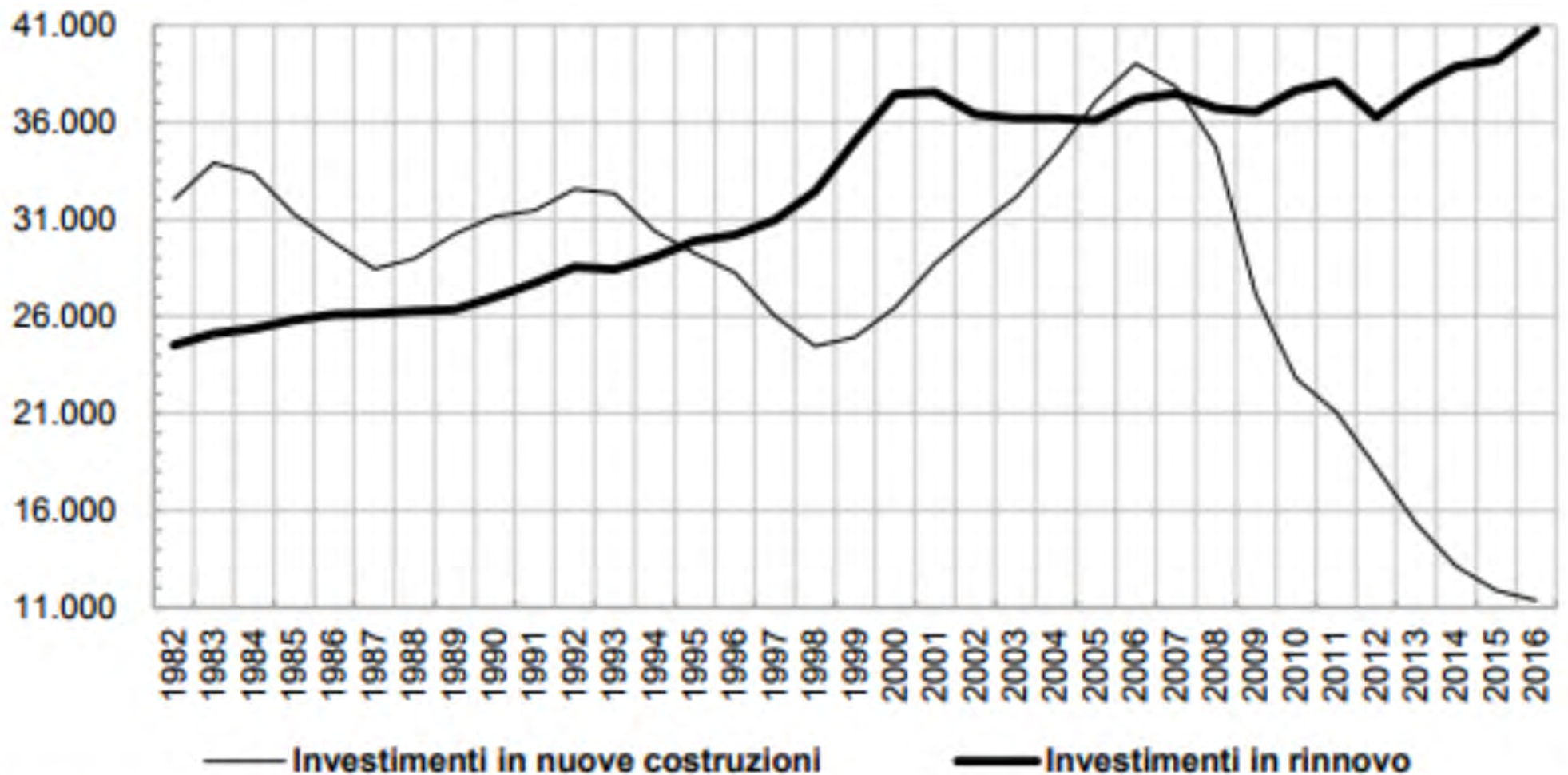
Mld € correnti



Fonte: Elaborazione CRESME sui dati del Ministero dell'economia

## GRAFICO 2.1. - INVESTIMENTI IN EDILIZIA RESIDENZIALE 1982 – 2016

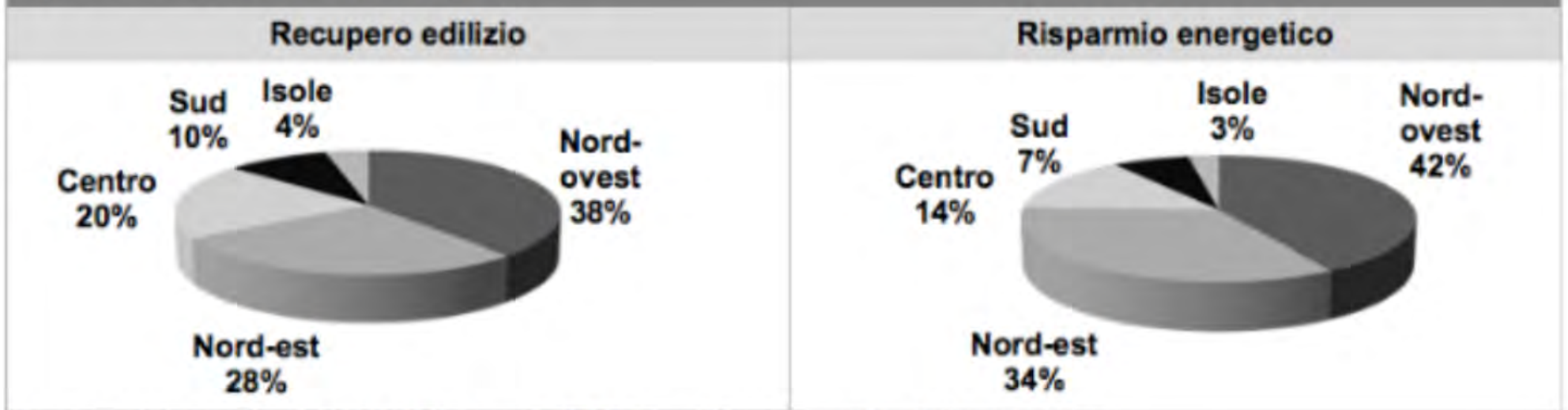
MILIONI DI EURO A PREZZI 2005



Fonte: stime CRESME.



**GRAFICO 3.2. - IMPORTI IN DETRAZIONE NELLE DICHIARAZIONI DEI REDDITI DAL 2011 AL 2016 (ANNI D'IMPOSTA 2010-2015)**



Fonte: elaborazioni CRESME su dati MEF – Dipartimento delle Finanze.

Fonte: stime CRESME.

Tabella 3.5 – Investimenti (M€) per tecnologia, anno 2016 e totale anni 2014-2016

Anno	2016		2014-2016		INVESTIMENTI 2014-2016 (M€)
	M€	%	M€	%	
Pareti verticali	301,1	9,1%	1.074	11,4%	1.074
Pareti orizzontali	651,2	19,7%	1.734	18,3%	1.734
Serramenti	1.447,9	43,8%	4.357	46,0%	4.357
Solare termico	56,4	1,7%	223	2,4%	223
Schermature solari	148,4	4,5%	249	2,6%	249
Caldaia a condensazione	543,3	16,4%	1.412	14,9%	1.412
Impianto geotermico	4,1	0,1%	11	0,1%	11
Pompa di calore (PdC)	110,3	3,3%	297	3,1%	297
Scaldacqua a PdC	20,7	0,6%	59	0,6%	59
Building automation	9,2	0,3%	9	0,1%	9
Altro	16,1	0,5%	39	0,4%	39
<b>Totale</b>	<b>3.308,7</b>	<b>100%</b>	<b>9.463</b>	<b>100%</b>	

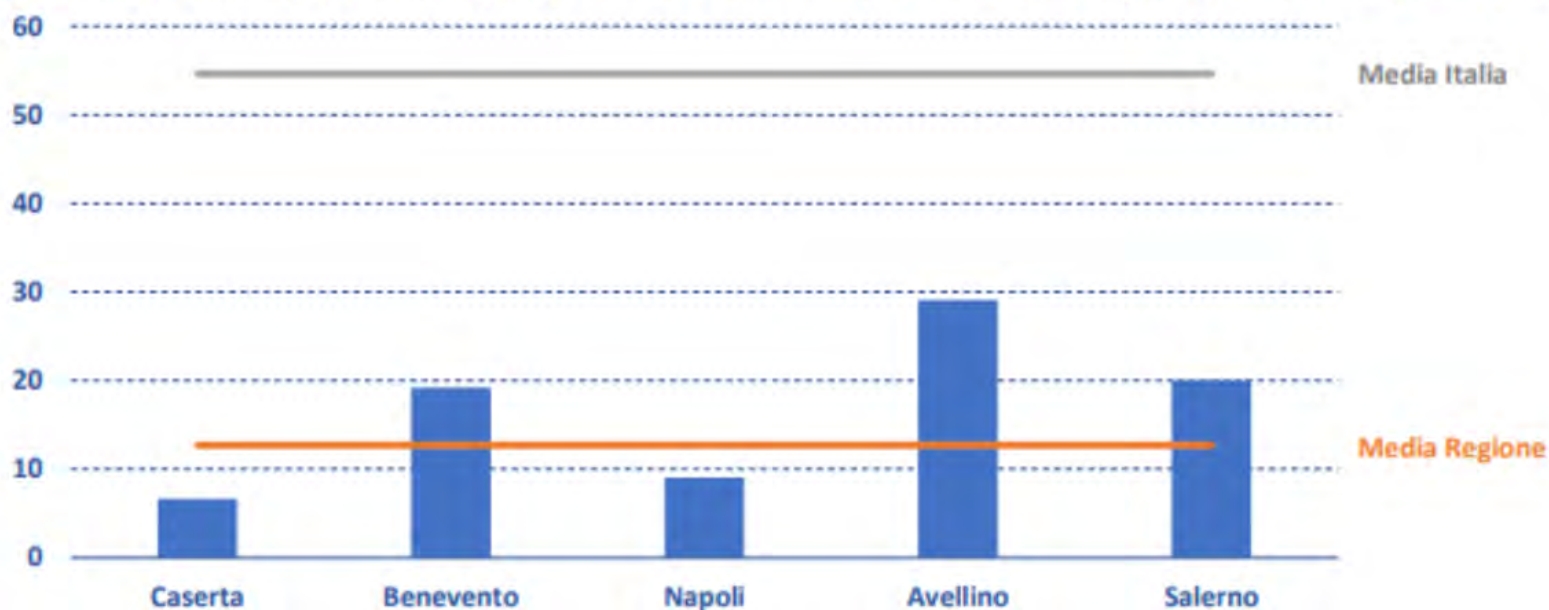
Fonte: ENEA

Tabella 3.7 – Investimenti (M€) per epoca di costruzione e tipologia edilizia, anno 2016

	Costruzione isolata	Edificio fino a tre piani	Edificio oltre tre piani	Altro	Totale	Totale (M€)
< 1919	3,4%	1,8%	2,2%	0,4%	7,8%	258,3
1919-1945	3,2%	1,5%	2,2%	0,3%	7,2%	239,6
1946-1960	7,5%	3,2%	6,4%	1,0%	18,0%	596,6
1961-1970	9,6%	3,5%	10,0%	1,5%	24,5%	811,5
1971-1980	8,4%	4,3%	6,1%	2,5%	21,3%	706,1
1981-1990	3,6%	2,9%	2,3%	1,7%	10,4%	344,9
1991-2000	1,8%	1,6%	0,8%	1,0%	5,3%	175,0
2001-2005	0,5%	0,5%	0,2%	0,2%	1,5%	50,3
> 2006	1,9%	1,0%	0,6%	0,2%	3,8%	125,8
<b>Totale (%)</b>	<b>39,8%</b>	<b>20,3%</b>	<b>31,1%</b>	<b>8,8%</b>	<b>100%</b>	
<b>Totale (M€)</b>	<b>1.317</b>	<b>672</b>	<b>1.028</b>	<b>291</b>		<b>3.308</b>

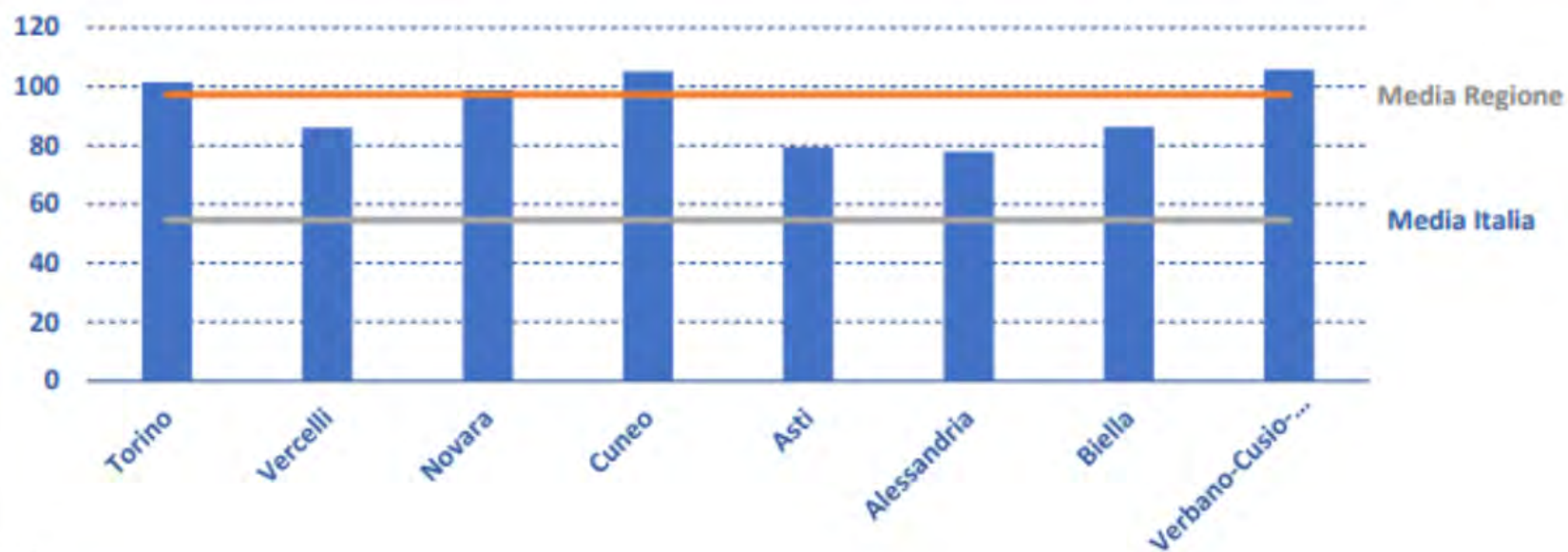
Fonte: ENEA

Investimenti per abitante (€/abitante) per provincia e confronto con media della Regione e media Italia, anno 2016



Fonte: ENEA

Investimenti per abitante (€/abitante) per provincia e confronto con media della Regione e media Italia, anno 2016



Fonte: ENEA

# CONTO TERMICO 2.0

**D.M. 28 dicembre 2012**

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



**DECRETO 16 febbraio 2016**

Aggiornamento della disciplina per l'incentivazione di interventi di piccole dimensioni per l'incremento dell'efficienza energetica e per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili.





**900 M€ annui:**  
**- 700 M€ per**  
**privati e imprese**  
**- 200 M€ per la PA**

- Tutte le Amministrazioni dello Stato
- IACP
- Le società a patrimonio interamente pubblico, costituite ai sensi del D.lgs. n. 267/2000, e s.m.i.

## INTERVENTI SUL SISTEMA EDIFICIO-IMPIANTI

### Categoria 1 SOLO PA

Interventi di efficienza energetica  
(art. 4 comma 1) su edifici di proprietà della PA

Coibentazione involucro  
Sostituzione chiusure trasparenti  
Generatori a condensazione  
Sistemi schermatura/ombreggiamento

## INTERVENTI SU GLI IMPIANTI

### Categoria 2 PA e PRIVATI

Interventi di produzione di energia termica da rinnovabili e sistemi ad alta efficienza  
(art. 4 comma 2)

Pompe di calore  
Generatori a biomasse  
Solare Termico  
Scaldacqua a pompa di calore

## ESEMPIO DI VALORIZZAZIONE DELL'INCENTIVO

L'Ammontare dell'incentivo erogato al Soggetto Responsabile, ai sensi del D.M. 16 febbraio 2016, non può eccedere in nessun caso il 65% delle spese sostenute.

Per importi fino a 5.000€ è prevista l'erogazione dell'incentivo in un'unica rata. Importi superiori saranno erogati in rate annuali costanti per la durata definita nella seguente Tabella:

Tipologia di intervento	Annualità incentivo	Modalità di accesso	Percentuale spesa incentivabile e massima riconoscibile
2.A -Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando <u>pompe di calore</u> elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale inferiore o uguale a 35 kW	2	Accesso diretto	65%
		$I_{a\ tot} = E_i \cdot C_i$	
2.A - Sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando <u>pompe di calore</u> elettriche o a gas, anche geotermiche con potenza termica utile nominale maggiore di 35 kW e inferiore o uguale a 2.000 kW	5	Accesso diretto	65%




# Cumulabilità degli incentivi

**Gli incentivi del nuovo CT non sono cumulabili con altri incentivi statali**, fatti salvi i fondi di rotazione, i fondi di garanzia e i contributi in conto interesse.

**Alle PA (escluse le cooperative di abitanti e le cooperative sociali) è consentito il cumulo degli incentivi con incentivi in conto capitale, anche statali**, nei limiti di un finanziamento complessivo massimo del 100% delle spese ammissibili.

# Regole Applicative

[http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/regole\\_applicative/Pagine/default.aspx](http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/regole_applicative/Pagine/default.aspx)

 [conto termico](#), [regole applicative](#)

In questa sezione sono disponibili le Regole Applicative per il nuovo Conto Termico (DM 16 febbraio 2016).



Per la Pubblica Amministrazione



Per i privati



Per le ESCO, le Società Cooperative sociali e le Cooperative di abitanti

## SPESE AMMISSIBILI

Per ciascun intervento sono specificate le spese ammissibili che, a titolo esemplificativo non esaustivo, comprendono:

- spese professionali (a.p.e. diagnosi energetica dove non obbligatorie)
- smontaggio
- opere edili e/o idrauliche



### **3.5 Procedura semplificata per gli apparecchi domestici a Catalogo**

---

Sono compresi nel Catalogo Apparecchi gli apparecchi previsti dall'articolo 4, comma 1, lettera c) e all'articolo 4, comma 2, lettera a), lettera b), lettera d) e lettera e), la cui potenza termica utile nominale è inferiore o uguale a 35 kW, nonché gli apparecchi previsti dall'articolo 4, comma 2, lettera c) la cui superficie solare lorda del collettore o del sistema solare è inferiore o uguale a 50 m<sup>2</sup>; segnatamente:

# CONTATORE TERMICO

Richieste pervenute in accesso diretto



- Ammesse
- In Lavorazione
- Non Ammesse

**102.969**

Incentivi impegnati in accesso diretto

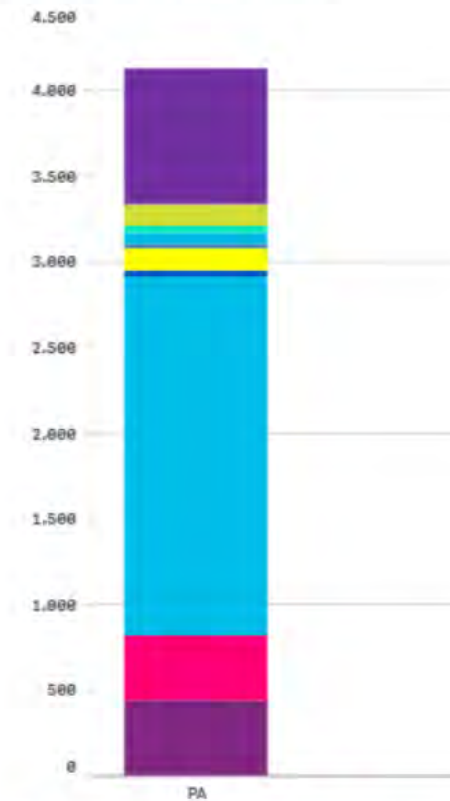


- PA
- Privati

Incentivi impegnati annualmente e disponibilità residua (€ mln)



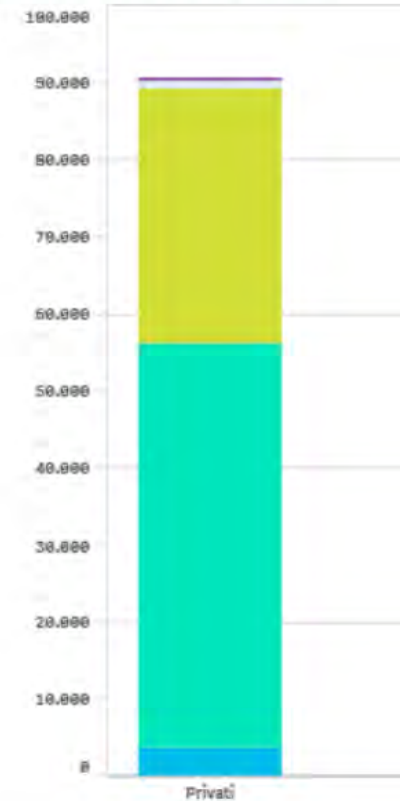
Numero e tipologia interventi PA



- 1.A - Involucro opaco
- 1.D - Schermature
- 1.G - Building automation
- 2.C - Solare termico
- DE + APE

- 1.B - Chiusure trasparenti
- 1.E - Edifici nZEB
- 2.A - Pompe di calore
- 2.D - Scaldacqua a PdC

Numero e tipologia interventi Privati



- 1.C - Gener. a condensazione
- 1.F - Sistemi di illuminazione
- 2.B - Generatori a biomassa
- 2.E - Sistemi ibridi

ervenute in  
tto



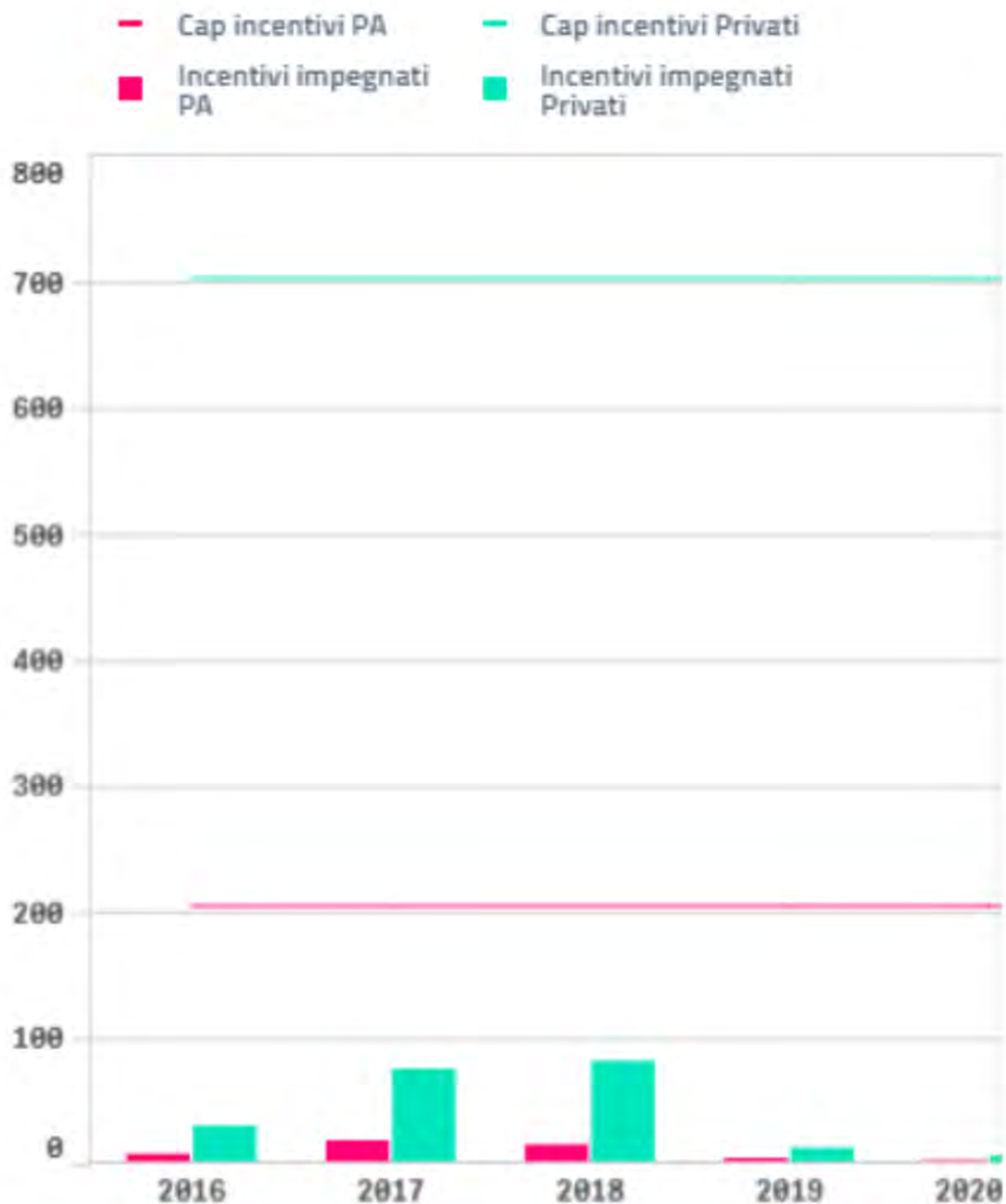
e  
e

**2.969**

impegnati in  
tto



### Incentivi impegnati annualmente e disponibilità residua (€ mln)



### Numero e tipologia

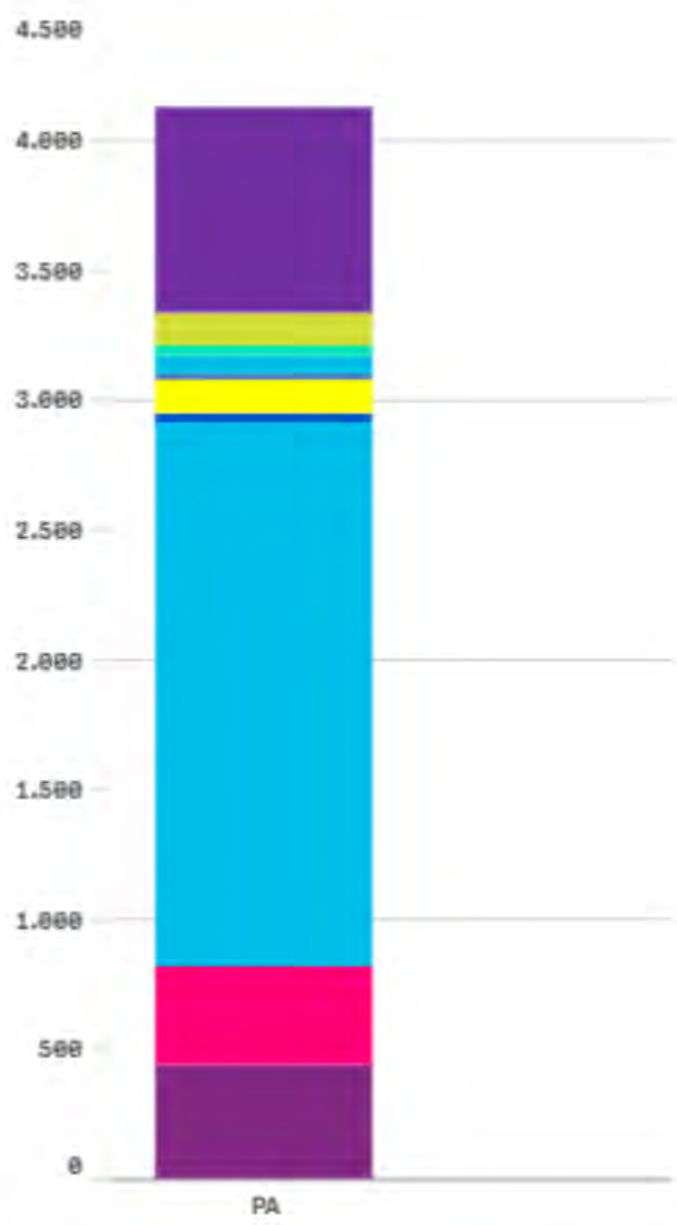


residua (€ mln)

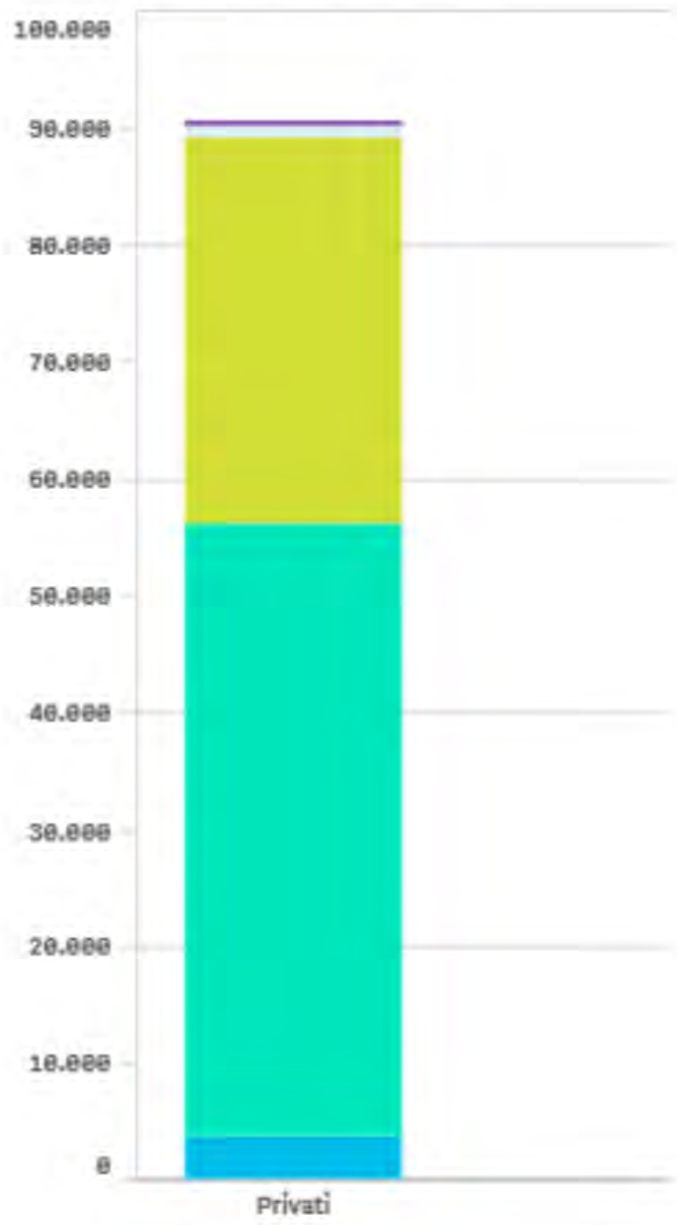
Privati  
segnati



Numero e tipologia interventi PA



Numero e tipologia interventi Privati



- 1.A - Involucro opaco
- 1.B - Chiusure trasparenti
- 1.C - Gener. a condensazione
- 1.D - Schermature
- 1.E - Edifici nZEB
- 1.F - Sistemi di illuminazione
- 2.A - Pompe di calore
- 1.G - Building automation
- 2.B - Generatori a biomasse
- 2.C - Solare termico
- 2.D - Scaldacqua a PdC
- 2.E - Sistemi ibridi
- DE + APE





LIONS CLUBS INTERNATIONAL  
DISTRETTO 108YA  
ANNO SOCIALE 2017/2018  
GOVERNATORE: FRANCESCO CAPOBIANCO



# Grazie per l'attenzione



**ing. Claudia Colosimo**

E.G.E. settore Civile

Segretario commissione energia Ordine Ingegneri di Napoli

Cell. 333.7581463 Email . [claudia.colosimo@teletu.it](mailto:claudia.colosimo@teletu.it)

