

# **COA - INFORMA**

## **AGGIORNAMENTO NORMATIVO PER I PROFESSIONISTI**



**Arch. ERIKA FAVRE**

**Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi  
in tema di efficienza energetica**

## Pacchetto energia 2007: la strategia del 20-20-20



+ **20%** dei consumi finali lordi da fonti energetiche rinnovabili

1



- **20%** dei consumi finali lordi rispetto al livello tendenziale

2



- **20%** delle emissioni di gas a effetto serra rispetto al 1990

3

## Oltre il 2020



A livello Europeo le scadenze temporali sono «oltre il 2020»

### nuovo pacchetto UE 2030 Clima-Energia

- **riduzione del 40%** delle emissioni di gas ad effetto serra rispetto al 1990 con obiettivi vincolanti per gli stati membri
- **incremento del 27%** delle FER sui consumi finali lordi
- **riduzione dei consumi finali lordi del 27%**

### Energy road map 2050

- **riduzione delle emissioni a livello europeo del 80%-90%**, rafforzando al contempo la competitività dell'Europa e la sicurezza degli approvvigionamenti

## A LIVELLO REGIONALE?



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## A livello regionale?



## A livello regionale?

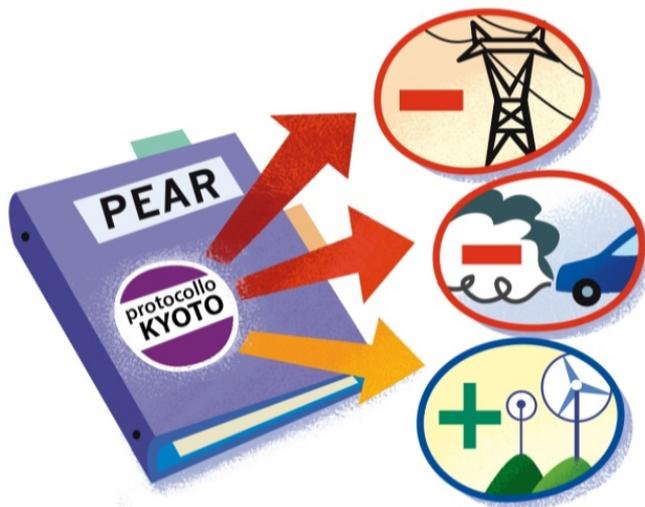


## IL PEAR

La D.G.R. n. 727 del 25 settembre 2014 approva il **Piano Energetico Ambientale Regionale (PEAR)** che costituisce il vigente strumento di pianificazione in ambito energetico con finalità di indirizzo e di programmazione per il periodo dal 2011 fino al 2020.



Il **PEAR** è in linea con la strategia europea del 20-20-20



# IL PEAR – monitoraggio



**01\_IDRO** **RINNOVABILI**

## IDROELETTRICO

**FRONTE-DATI: STATISTICHE NAZIONALI**

A livello nazionale tutti gli impianti idroelettrici connessi alla rete sono monitorati da Terna S.p.A. e dal GSE S.p.A. (Gestore dei servizi elettrici). Terna pubblica annualmente sul proprio sito i dati statistici (numero di impianti, potenza e produzione) relativi agli impianti idroelettrici installati sul territorio regionale (<https://www.terna.it/it/sistemaelettrico/statistiche/previsioni/dati/statistici.aspx>).

Sul sito del GSE alla sezione statistiche, mediante accesso privato fornito alla Regione, è possibile accedere alla pagina Simen ove è riportato il numero di impianti, potenza efficiente lorda, produzione lorda di impianti idroelettrici presenti sulle statistiche Terna suddivisi però per categoria di potenza (>10 MW, 1<MW<10, <1MW).

Si riportano a seguire i dati desunti da tali statistiche.

IMPIANTI IDROELETTRICI (fonte Terna)		
NUMERO DI IMPIANTI [n.]	POTENZA EFFICIENTE LORDA [kW]	PRODUZIONE LORDA [kWh]
2007	63	860.972
2008	64	882.090
2009	64	882.090
2010	78	901.450
2011	87	899.464
2012	97	920.864
2013	117	934.873
2014	128	941.862
2015	140	949.300

Tabella 16: IMPIANTI IDROELETTRICI: numero di impianti, potenze installate e produzione (fonte Terna)

Figura 64: IMPIANTI IDROELETTRICI: andamento della produzione

**03\_FV** **RINNOVABILI**

## SOLARE FOTVOLTAICO

**FRONTE-DATI: STATISTICHE NAZIONALI**

A livello nazionale tutti gli impianti fotovoltaici connessi alla rete sono monitorati dal GSE S.p.A. (Gestore dei servizi elettrici) il quale pubblica annualmente per ogni regione i dati relativi a numero di impianti, potenze installate e produzioni (<http://www.gse.it/Statistiche/Rapporti/Statistiche/Pagine/default.aspx>), come riportato nelle tabelle a seguire.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI (fonte GSE)		
NUMERO DI IMPIANTI [n.]	POTENZA DI PICCO [kW]	PRODUZIONE LORDA [kWh]
2007	4	56.641
2008	38	129.401
2009	96	394.638
2010	410	1.000
2011	1.118	4.700
2012	1.545	13.900
2013	1.796	18.300
2014	1.943	19.900
2015	2.046	20.900
		21.753
		22.685.697
		24.077.539

Tabella 26: IMPIANTI FOTOVOLTAICI: numero di impianti, potenze installate e produzioni (fonte GSE)

Figura 71: IMPIANTI FOTOVOLTAICI: numero di impianti, potenze installate e produzioni (fonte GSE)

**FRONTE-DATI: RILEVAZIONE REGIONALE**

Non sono stati rilevati specifici dati a livello regionale.

**DATI UTILIZZATI NEL BER:**

Si fa riferimento a **STATISTICHE NAZIONALI**.

**METODOLOGIA DI BURDEN-SHARING (D.M. 11/05/2015) - scheda C**

La produzione di energia elettrica da fonte fotovoltaica rientra tra la produzione lorda di energia elettrica da

## A livello regionale?



## I mutui per l'efficienza energetica degli edifici residenziali

**Legge regionale 25 maggio 2015, n. 13**



**d.G.r. del 15 aprile 2016, n. 489 – 1 avviso pubblico**

**Stanziamiento iniziale: 3.500.000 euro**

**Rifinanziamenti successivi (77 domande presentate  
per un importo complessivo di circa 7.300.000 euro)**

**d.G.r. del 31 marzo 2017, n. 370 – 2 avviso pubblico**

**Stanziamiento iniziale: 1.000.000 euro**

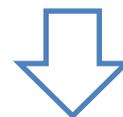
## A livello regionale?



## Edifici pubblici

**PROGRAMMAZIONE PO/FESR 2007-2013**

**Diagnosi energetica degli edifici di proprietà degli  
enti locali e della Regione**



**PROGRAMMAZIONE PO/FESR 2014-2020**

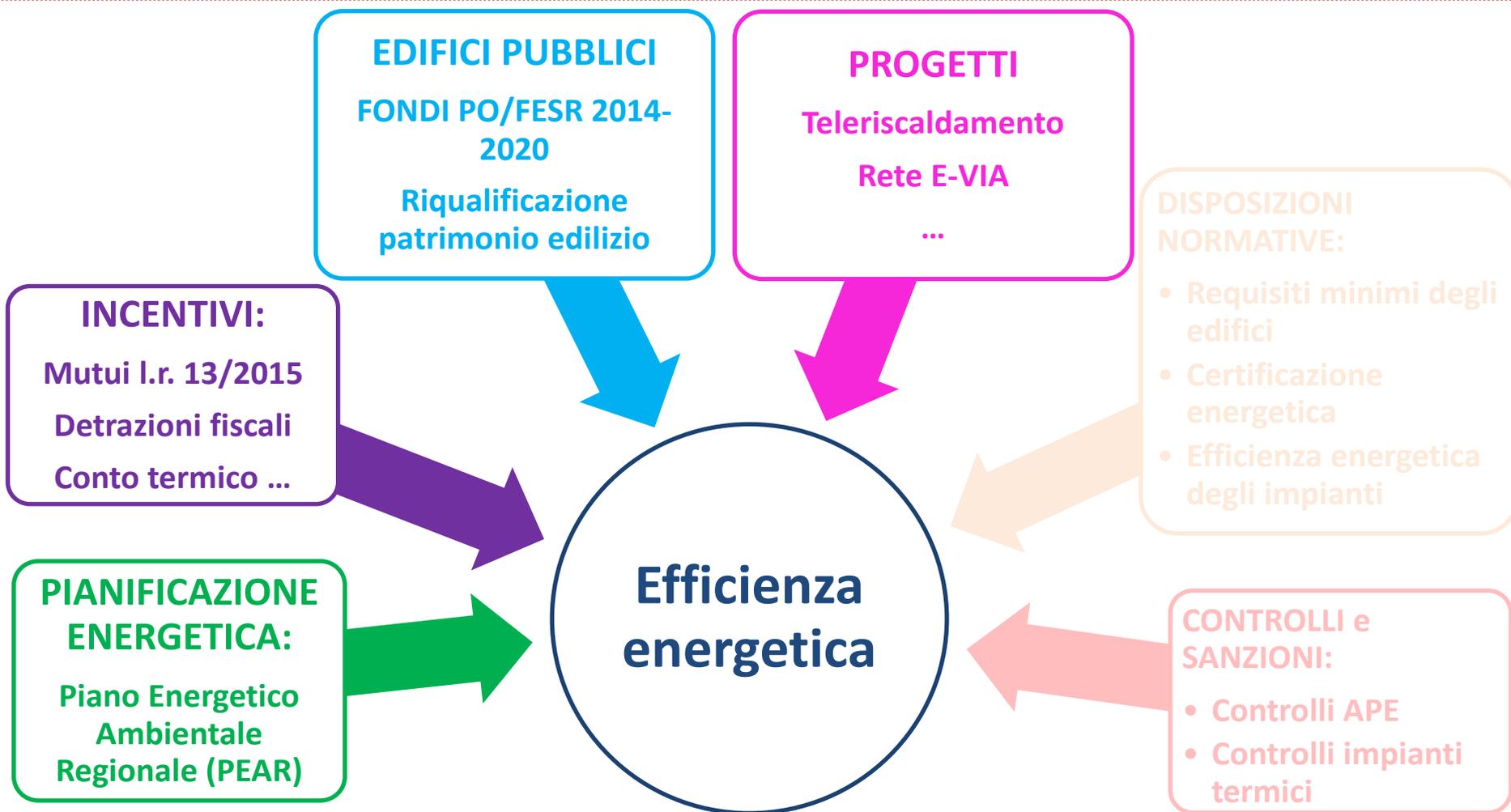
**Stanziati 11.252.000 euro**

**d.G.r. del 23 settembre 2016, n. 1225**

**Progetto strategico «efficientamento energetico edifici  
pubblici»**



## A livello regionale?

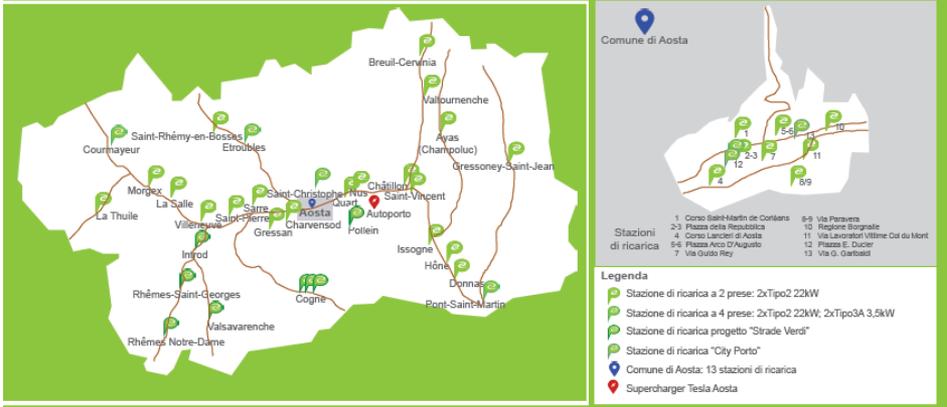


# Progetti

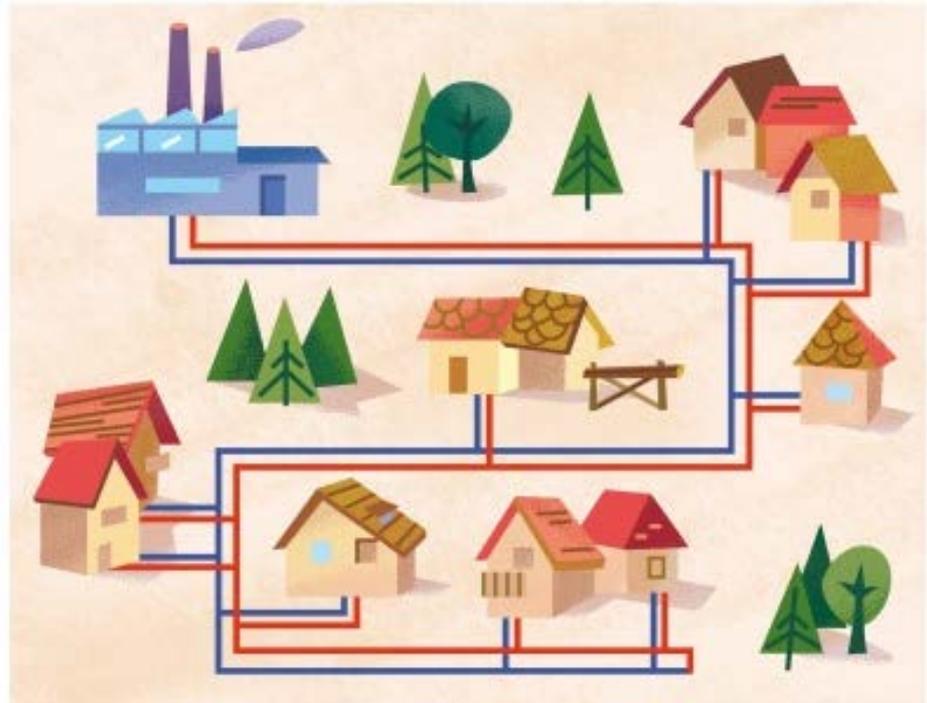
## TELERISCALDAMENTO



### E-via! Rete di ricarica veicoli elettrici



### RETE RICARICA VEICOLI ELETTRICI



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica

## A livello regionale?



## Strumenti normativi nazionali

- **D.P.R. 16 aprile 2013, n. 74**  
*(Regolamento in materia di esercizio, conduzione, controllo, manutenzione e ispezione degli impianti termici per la climatizzazione invernale ed estiva degli edifici e per la preparazione dell'acqua calda per usi igienici sanitari)*

### CONTROLLO IMPIANTI TERMICI



- **D.P.R. 16 aprile 2013, n. 75**  
*(«Criteri di accreditamento per assicurare la qualificazione e l'indipendenza degli esperti e degli organismi a cui affidare la certificazione energetica degli edifici)*
- **D.M. 26 giugno 2015 – LINEE GUIDA** *(«Adeguamento del decreto del Ministro dello sviluppo economico, 26 giugno 2009 - Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici)*

### CERTIFICAZIONE ENERGETICA EDIFICI



- **D.M. 26 giugno 2015 - REQUISITI MINIMI** *(«Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici.»)*
- **D.M. 26 giugno 2015 - RELAZIONE TECNICA** *(«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.»)*
- **D.M. 3 marzo 2011, n. 28**  
*(«Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE.»)*

### REQUISITI MINIMI DI PRESTAZIONE ENERGETICA



## IMPIANTI TERMICI



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## I riferimenti normativi regionali

### → d.G.r. 3 ottobre 2014, n. 1370

Approvazione di disposizioni per l'applicazione della legge regionale 1° agosto 2012, n. 26 (Disposizioni regionali in materia di efficienza energetica e di esercizio, conduzione, manutenzione e sostituzione di quelle approvate con deliberazione della Giunta regionale n. 522 del 29 marzo 2013).

abrogata e  
sostituita

legge regionale 1° agosto 2012, n. 26 (Disposizioni regionali in materia di efficienza energetica, di promozione dell'efficienza energetica e di esercizio, conduzione, manutenzione e sostituzione di quelle approvate con deliberazione della Giunta regionale n. 522 del 29 marzo 2013).

### → d.G.r. 2 dicembre 2016, n. 1665

Approvazione, ai sensi del Titolo III, capo II, della l.r. 25 maggio 2015, n. 13 delle disposizioni relative all'esercizio, conduzione, manutenzione, controllo, accertamento e ispezione degli impianti termici, in sostituzione di quelle approvate con deliberazione della Giunta regionale n. 1370 in data 3 ottobre 2014

## d.G.r. 1665/2016: contenuti

### Recepimento del D.P.R. 74/2013

- individua, sulla base di criteri relativi alla tipologia di impianto, alla tipologia di combustibile e alla potenza, gli **impianti termici** posti al servizio di edifici situati nel territorio regionale a cui si applicano gli adempimenti della presente deliberazione
- disciplina le attività di **esercizio, controllo e manutenzione degli impianti termici e le relative responsabilità**
- individua i **modelli di rapporto di controllo tecnico** differenziati in base alla tipologia di impianto
- definisce **i casi in cui è necessario redigere e sottoscrivere il rapporto di controllo tecnico e le modalità per adempiere a tale obbligo**



## d.G.r. 1665/2016: contenuti

### Recepimento del D.P.R. 74/2013

- stabilisce gli importi del **contributo da richiedere in fase di redazione del rapporto di controllo tecnico** di cui sopra, nonché in occasione delle eventuali ispezioni con addebito
- disciplina le caratteristiche costitutive e gestionali del **sistema informativo relativo agli impianti termici**
- disciplina le attività di **accertamento documentale e di ispezione** per il periodo di sperimentazione e i requisiti degli ispettori
- disciplina gli **obblighi di comunicazione di dati energetici** da parte dei soggetti competenti, come previsto all'articolo 27, comma 4 e all'articolo 43, comma 6 della l.r. 13/2015



## d.G.r. 1665/2016 : introduzione del codice identificativo impianto termico

Ogni impianto viene identificato con un **CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO**  
(«codice catasto»)

# 1 IMPIANTO = 1 CODICE



COD . 00345

COD . 01234

COD . 03456



## Dove trovo il codice impianto?

- PRESSO OGNI IMPIANTO TERMICO AL SERVIZIO DI PIU UNITA IMMOBILIARI RESIDENZIALI E ASSIMILATE, IL PROPRIETARIO O L'AMMINISTRATORE **ESPONGONO UNA TABELLA** CONTENENTE:



- Periodo di esercizio e orario di attivazione
- Responsabile dell'impianto, compreso il C.F.
- Codice identificativo Impianto termico

- SU TUTTI I DOCUMENTI E LE COMUNICAZIONI RELATIVE ALL'IMPIANTO STESSO (LIBRETTI, RAPPORTI DI CONTROLLO, APE, ECC...).

## d.G.r. 1665/2016 : periodicità rapporti di controllo

### Esercizio, controllo e manutenzione



CONTROLLI DI EFFICIENZA ENERGETICA				
TIPOLOGIA IMPIANTO	ALIMENTAZIONE	POTENZA TERMICA (*) [kW]	CADENZA [ANNI]	RAPPORTO DI CONTROLLO DI EFFICIENZA ENERGETICA
Impianti con generatore di calore a fiamma	Generatori alimentati a combustibile liquido o solido	$10 < P < 100$	2	Rapporto tipo 1
		$P \geq 100$	1	
	Generatori alimentati a gas, metano o GPL	$10 < P < 100$	4	Rapporto tipo 1
		$P \geq 100$	2	
Impianti con macchine frigorifere/pompe di calore	Macchine frigorifere e/o pompe di calore a compressione di vapore ad azionamento elettrico e macchine frigorifere e/o pompe di calore ad assorbimento a fiamma diretta	$12 < P < 100$	4	Rapporto tipo 2
		$P \geq 100$	2	
	Pompe di calore a compressione di vapore azionate da motore endotermico	$P \geq 12$	4	Rapporto tipo 2
	Pompe di calore ad assorbimento alimentate con energia termica	$P \geq 12$	2	Rapporto tipo 2
Impianti alimentati da teleriscaldamento	Sottostazione di scambio termico da rete a utenza	$P > 10$	4	Rapporto tipo 3
Impianti cogenerativi	Microcogenerazione	$P_{el} < 50$	4	Rapporto tipo 4
	Unità cogenerative	$P_{el} \geq 50$	2	Rapporto tipo 4

## d.G.r. 1665/2016 : esclusioni



➤ Sono esclusi :

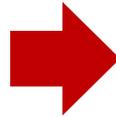
- **i generatori alimentati da biomassa**, fino alla definizione di specifiche norme UNI di riferimento;
- **i generatori di calore per la climatizzazione invernale** degli ambienti e/o la produzione di acqua calda sanitaria di potenza termica utile nominale inferiore o uguale a **10 kW**;
- **gli apparecchi per la climatizzazione estiva** di potenza termica utile nominale inferiore o uguale a **12 kW**;
- **gli impianti termici alimentati esclusivamente con fonti rinnovabili** di cui al decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28.

**NO**



## CIT-VDA: il sistema attuale

**CATASTO  
IMPIANTI  
TERMICI**



**CIT-VDA**

**CIT-VDA versione1** - da gennaio 2014 a  
dicembre 2016

- **200** IMPRESE
- **14.000** IMPIANTI CENSITI
- **3.800** SCHEDE IDENTIFICATIVE
- **15.000** RAPPORTI DI CONTROLLO

## CIT-VDA: il nuovo sistema

Il nuovo sistema CIT-VDA è entrato in funzione il 15 dicembre 2016



Sviluppo articolato su 3 fasi:

- ✓ FASE 1 – già realizzata
- ✓ FASE 1bis – già realizzata
- ✓ FASE 2 – 2017
- ✓ FASE 3 – 2017-2018



## IMPIANTI TERMICI

[http://www.regione.vda.it/energia/Controlloimpiantitermici/esercizioemanutenzioneimpianti\\_i.asp](http://www.regione.vda.it/energia/Controlloimpiantitermici/esercizioemanutenzioneimpianti_i.asp)



Italo

Région Autonome  
Vallée d'Aoste

Regione Autonoma  
Valle d'Aosta

Sito ufficiale della Regione Autonoma Valle d'Aosta

Posta certificata | Intranet | Contatti

LA REGIONE ▾ CANALI TEMATICI ▾ SERVIZI ▾ AVVISI E DOCUMENTI ▾

Instagram Twitter YouTube Facebook

cerca...

Homepage ▸ Energia ▸ Impianti termici ▸ Esercizio e manutenzione impianti

### Esercizio e manutenzione impianti

**ESERCIZIO E MANUTENZIONE IMPIANTI**

**1. LIMITI DELLE TEMPERATURE IN AMBIENTE E LIMITI DI ESERCIZIO DEGLI IMPIANTI TERMICI**

La d.G.r. **1665/2016** (riprendendo l'attuale normativa nazionale) prevede, al punto 4 dell'Allegato, dei limiti massimi e minimi alle temperature dell'aria misurate nei singoli ambienti riscaldati o raffrescati di ciascuna unità immobiliare.

Sono inoltre ripresi dalla normativa nazionale i limiti di esercizio degli impianti termici per la climatizzazione invernale, che variano in funzione del periodo dell'anno e della zona climatica del Comune in cui è ubicato l'edificio.

Sono previste opportune eccezioni ai limiti sopra descritti per alcune tipologie di edifici (es. ospedali, cliniche o case di cura) ed è fatta salva la facoltà delle Amministrazioni comunali, in casi specifici, di concedere deroghe informandone la popolazione e provvedendo ad avvisare per iscritto il servizio COA energia di Finaosta S.p.A.

Presso ogni impianto termico al servizio di più unità immobiliari residenziali e assimilate, il proprietario o l'amministratore espongono una tabella i cui contenuti sono dettagliati nel fac simile sotto riportato.

 **Tabella impianto termico centralizzato**  
(26 Kb)

**2. FIGURE COINVOLTE NELL'ESERCIZIO, CONDUZIONE, CONTROLLO E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI TERMICI**

E' considerato **responsabile dell'impianto il proprietario** dello stesso o l'**amministratore** (in caso di condomini con impianti termici centralizzati amministrati in condominio).

Nel caso di edifici di **proprietà di soggetti diversi dalle persone fisiche**, gli obblighi e le responsabilità posti a carico del proprietario sono da intendersi riferiti agli amministratori o, in caso di mancata nomina, al legale rappresentante. Nel caso di unità immobiliari dotate di impianti termici autonomi, l'**occupante** dell'unità immobiliare subentra alla figura del proprietario, per la durata dell'occupazione, negli obblighi e nelle responsabilità connesse all'esercizio, alla manutenzione e alla gestione dell'impianto.

**ENERGIA**

- Mutui ▾
- Bon de Chauffage 2016 >
- Certificazione energetica ▾
- Requisiti energetici edificio >
- PEAR >
- Impianti termici**
- Esercizio e manutenzione impianti**
- Catasto impianti termici
- Accertamenti e ispezioni
- Standard formativo FER ▾
- Autorizzazioni fonti rinnovabili ▾
- Progetti POR FESR ▾
- Mobilità elettrica ▾
- Alphouse >
- AlpBC ▾
- Alpenergy >
- AlpStore ▾
- Renerfor >

COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## REQUISITI ENERGETICI



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## REQUISITI ENERGETICI

**D.G.R. 488/2013**

**ABROGATA**



### **D.M. 26 Giugno 2015 Requisiti minimi**

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

### **D.M. 26 Giugno 2015 Relazione tecnica**

*“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”*

### **D.G.R. 272/2016**

**del 26 febbraio 2016 –  
entrata in vigore il 1 aprile 2016**

*“[...] requisiti minimi di prestazione energetica nell’edilizia, delle prescrizioni specifiche degli edifici e relative metodologie di calcolo, nonché i casi e le modalità per la compilazione della relazione tecnica [...]”*

## REQUISITI ENERGETICI

**RACCOLTA FAQ E  
CONSULENZA**



**GRUPPO DI  
LAVORO CTI**



**Il Vademecum  
per l'efficienza energetica  
degli edifici**

Guida rivolta ai professionisti e  
agli uffici tecnici degli enti locali



**VADEMECUM**

**INFORMAZIONE UFFICI  
TECNICI ENTI LOCALI**



## CERTIFICAZIONE ENERGETICA



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE:** Arch. Erika FAVRE - **Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## Certificazione energetica regionale Beauclimat

**N. 1062/2011**

Marchio, logo e aspetti relativi alle modalità di funzionamento e gestione del sistema di certificazione energetica regionale (Beauclimat)

**N. 1606/2011**

Definizioni integrative, indicatori climatici, metodologie per la determinazione delle prestazioni energetiche degli edifici e relative semplificazioni e classi energetiche

**N. 1399/2012**

Modalità di gestione delle targhe energetiche

**N. 0288/2014**

Adeguamento terminologico ACE -> APE in recepimento della legge n. 90/2013

**N. 1090/2015**

Modalità di gestione riconoscimento certificatori e definizione delle caratteristiche e dei contenuti minimi dei corsi di formazione ed aggiornamento degli stessi

**N. 1494/2015**

Modalità di effettuazione dei controlli APE e casi di non correttezza formale o sostanziale



## Certificazione energetica regionale Beauclimat: le novità normative

N. 1062/2011

N. 1606/2011

N. 1306/2015

N. 288/2014

N. 1090/2015

N. 1494/2015

**ABROGATE**



**D.M. 26 Giugno 2015**

**Linee Guida**

**“Adeguamento linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici”**



**D.G.R. 1824/2016**

**del 30 dicembre 2016**

Approvazione delle disposizioni previste dal titolo III, capo II, della l.r. 13/2015

in materia di **certificazione energetica degli edifici**, nonché delle **modalità di effettuazione dei relativi controlli**

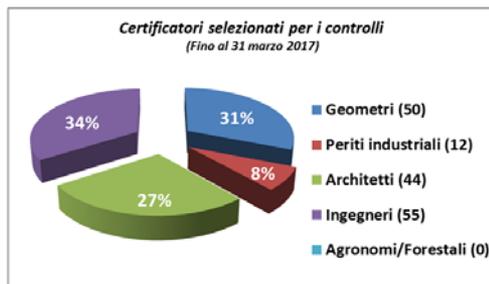
**«TESTO UNICO»**

## DAL VECCHIO SISTEMA BEAUCLIMAT.....

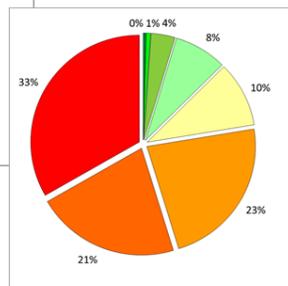
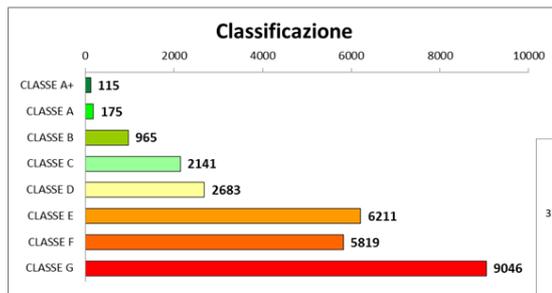
Certificatori totali **524**

Certificatori senza APE validati **125**

Certificatori controllati **161**



Classificazione Regionale:

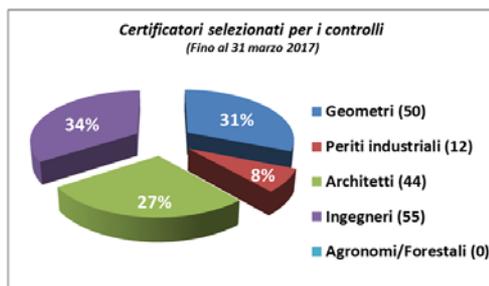


COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

# DAL VECCHIO SISTEMA BEAUCLIMAT.....AL NUOVO SISTEMA BEAUCLIMAT

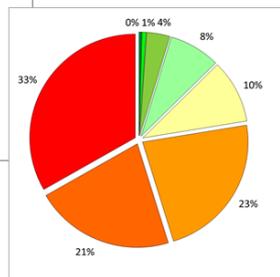
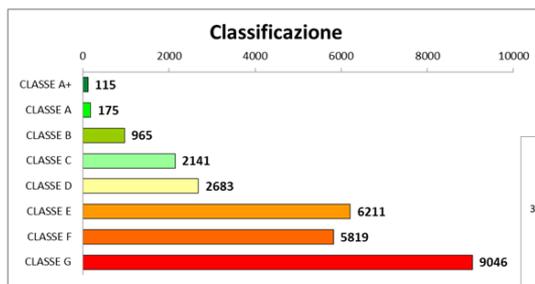
Certificatori totali **524**  
 Certificatori senza APE validati **125**  
 Certificatori controllati **161**



## IL NUOVO PORTALE BEAUCLIMAT



Classificazione Regionale:



## CONTROLLI APE



## LA VALIDITA' DEGLI APE



## Certificazione energetica regionale: il nuovo sistema Beauclimat

COA ENERGIA



SW HOUSE



CERTIFICATORE  
ENERGETICO



CITTADINI



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica

## Dove trovo le informazioni?

### SITO INTERNET DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA – SEZIONE ENERGIA

<http://www.regione.vda.it/energia>

Homepage ► Energia ► Newsletter

## Newsletter energia



Gentili lettori,

con il servizio di **newsletter** lo sportello informativo Info Energia Chez Nous ha attivato un semplice strumento divulgativo, per professionisti e cittadini, in risposta alle numerose richieste di informazioni sul tema dell'energia e sulle attività svolte dall'Assessorato attività produttive e dal COA energia.

**Periodicamente riceverete nella vostra casella di posta elettronica aggiornamenti sulle principali novità del settore.**

[Iscrizione al servizio](#)



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**

## Dove trovo le informazioni?

### Sportello *Info Energia Chez Nous*



Numero Verde 800-604110

Avenue du Conseil des Commis, 25 - 11100 - Aosta

Tel. 0165 269286

E-mail: [infoenergia@regione.vda.it](mailto:infoenergia@regione.vda.it)

Indirizzo di PEC: [coaenergia@legalmail.it](mailto:coaenergia@legalmail.it)

### Assessorato Attività produttive, energia, politiche del lavoro e ambiente

Assessorato attività produttive, energia e politiche del lavoro  
Dipartimento Industria, Artigianato ed Energia  
Struttura Risparmio energetico e sviluppo fonti rinnovabili  
Piazza della Repubblica, 15 - 11100 - Aosta  
Tel. +39 0165 - 274506 - 274507- 274572  
Orario apertura sportelli:

lunedì 9.00- 14.00

martedì 9.00- 14.00

mercoledì 9.00 - 14.00

giovedì 9.00 - 14.00

venerdì 9.00 - 14.00

**Grazie per l'attenzione!**



COA - INFORMA – Aggiornamento normativo per i professionisti

**RELATORE: Arch. Erika FAVRE - Il Piano Energetico Ambientale Regionale e i recenti sviluppi in tema di efficienza energetica**