



SOGESCA

Emanuele Cosenza

**PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA
SOSTENIBILE – INCENTIVI E
DETRAZIONI FISCALI 2018**

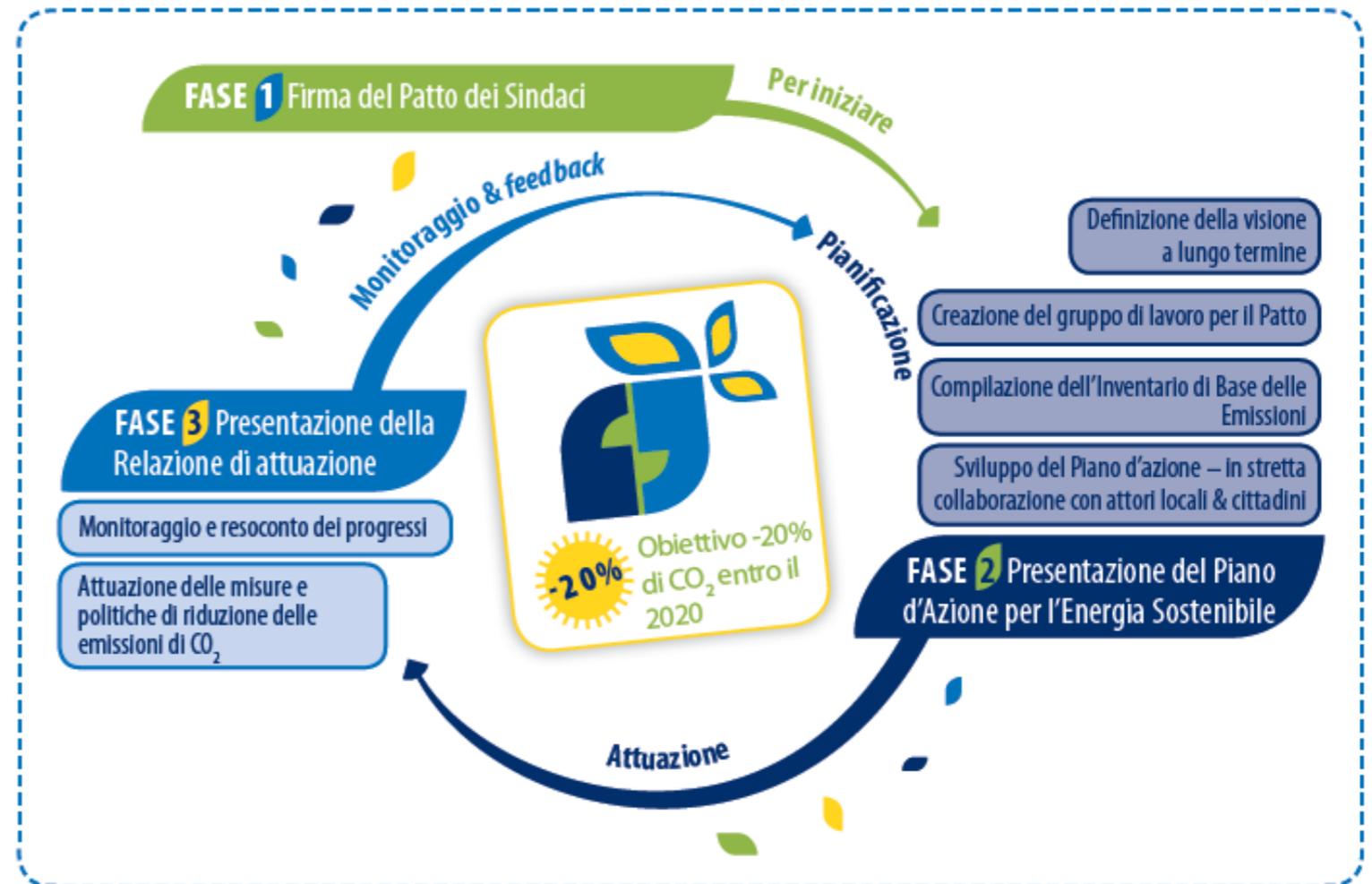
Sant'Elena 25.01.2018

ARGOMENTI



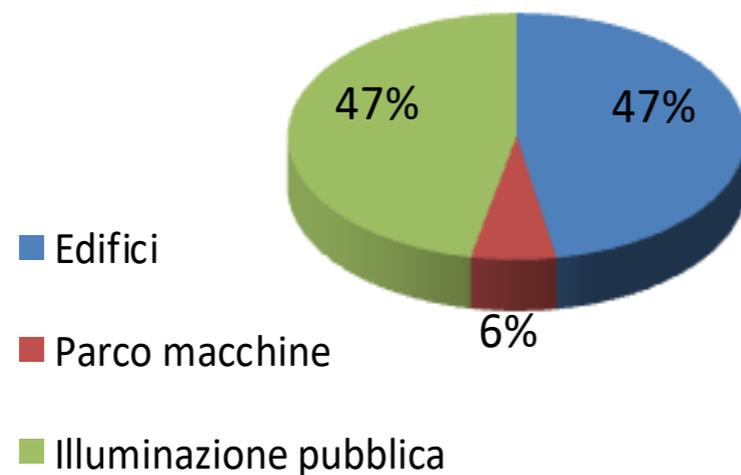
- *PATTO DEI SINDACI;*
- *INCENTIVI PER I CITTADINI RISPARMIO ENERGETICO 65-75% ECOBONUS ENEA;*
- *INCENTIVI PER IMPRESE, PA, CITTADINI: CONTO TERMICO E TEE*
- *INCENTIVI ALLE IMPRESE: CREDITO D'IMPOSTA R&S*

PATTO DEI SINDACI



PATTO DEI SINDACI - INVENTARIO

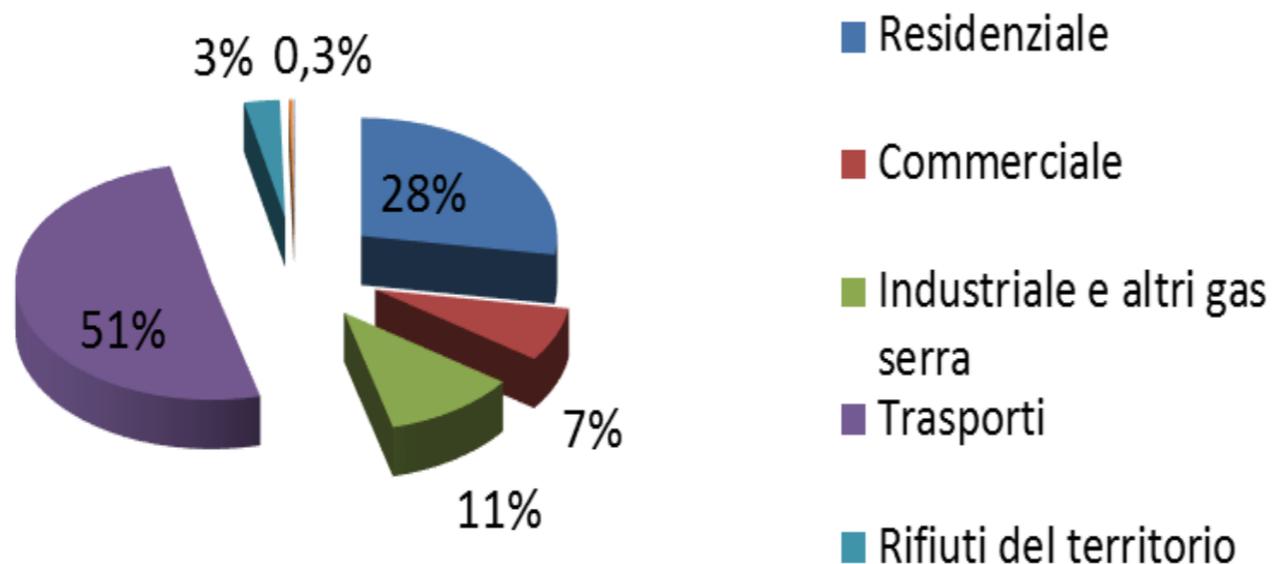
**Emissioni di CO₂e delle attività
comunali per settore**



Settore	Energia totale settore (MWh)	Emissioni totali settore (tCO ₂ e)	%Emissioni
Edifici	521	128	47%
Parco macchine	64	16	6%
Illuminazione pubblica	283	127	47%
Totale	868	271	100%

PATTO DEI SINDACI - INVENTARIO

Emissioni di CO₂e delle attività sul territorio per settore



Settore	Consumo totale di energia (MWh)	Emissioni totali (tCO ₂ e)	%Emissioni
Residenziale	9.000	2.452	27,56%
Commerciale	1.474	660	7,42%
Industriale e altri gas serra	2.989	980	11,02%
Trasporti	17.226	4.504	50,64%
Rifiuti del territorio		263	2,95%
Agricoltura		31	0,34%
Produzione locale di energia	40	8	0%
Riduzioni locali di energia	5	-2	0%
Totali	30.734	8.895	100%

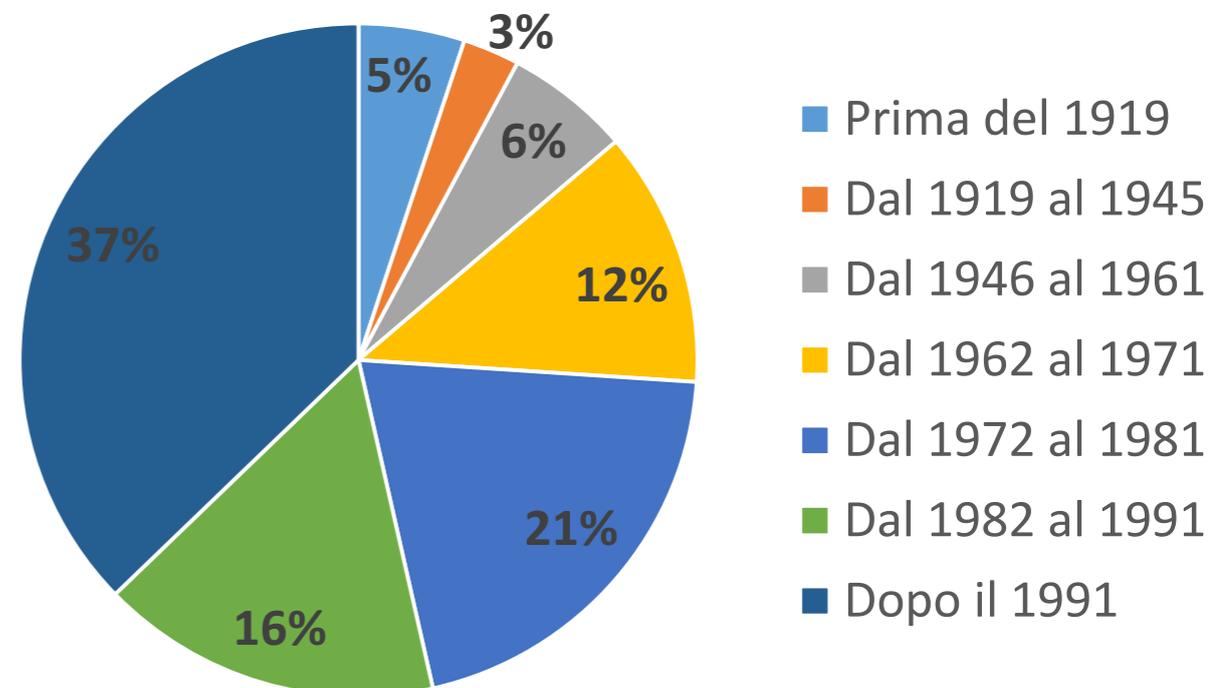
PATTO DEI SINDACI – INVENTARIO AMBITO RESIDENZIALE

Tipo di combustibile	Consumo totale di energia (MWh)	Emissioni totali (tCO2e)	%Emissioni
Elettricità	2.219	994	40,5%
Gas naturale	4.945	995	40,5%
Diesel (Gasolio)	1.137	299	12,2%
Gas liquido (GPL)	700	164	6,6%
Totali	9.000	2.452	100%

PATTO DEI SINDACI – INVENTARIO AMBITO RESIDENZIALE

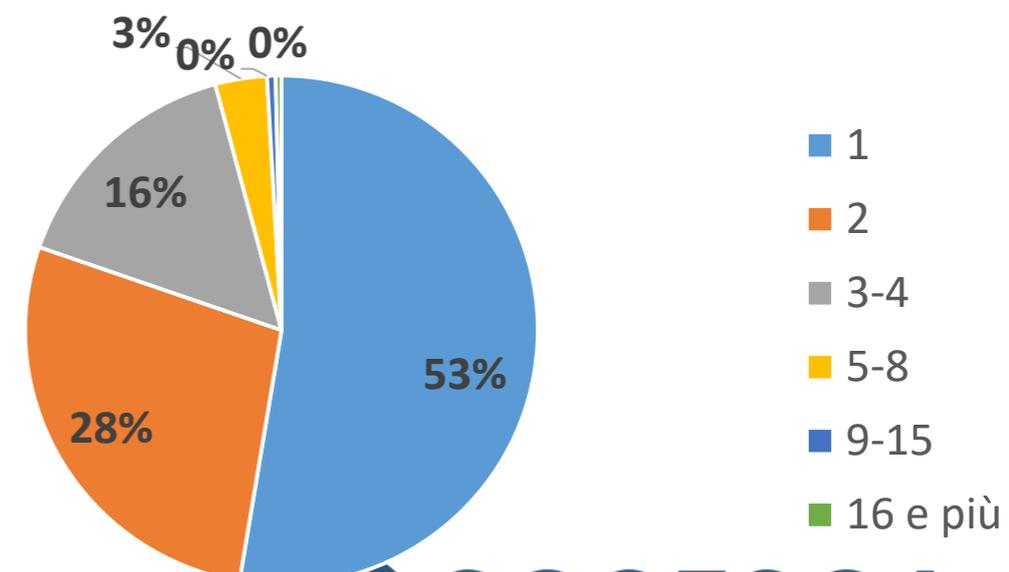
EDIFICI PER EPOCA DI COSTRUZIONE

Epoca di costruzione							
Prima del 1919	Dal 1919 al 1945	Dal 1946 al 1961	Dal 1962 al 1971	Dal 1972 al 1981	Dal 1982 al 1991	Dopo il 1991	Totale
28	15	33	68	113	90	206	553



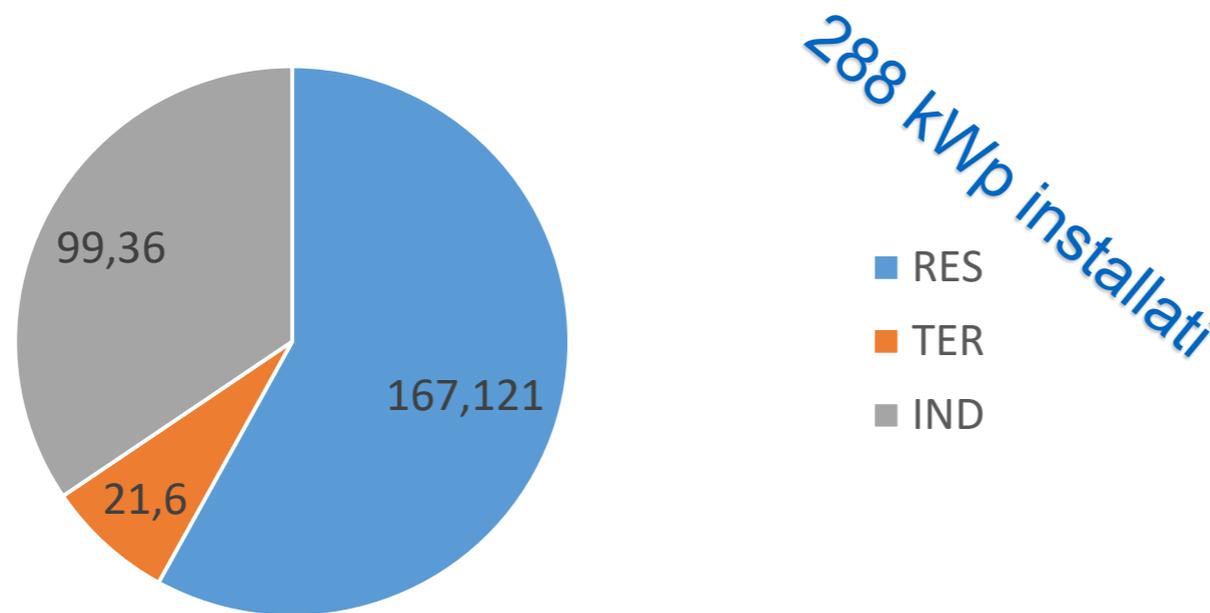
NUMERO DI ABITAZIONI PER EDIFICIO

Tipo dato	numero di edifici residenziali (valori assoluti)						
	1	2	3-4	5-8	9-15	16 e più	totale
Sant'Ele na	291	153	86	18	3	2	553

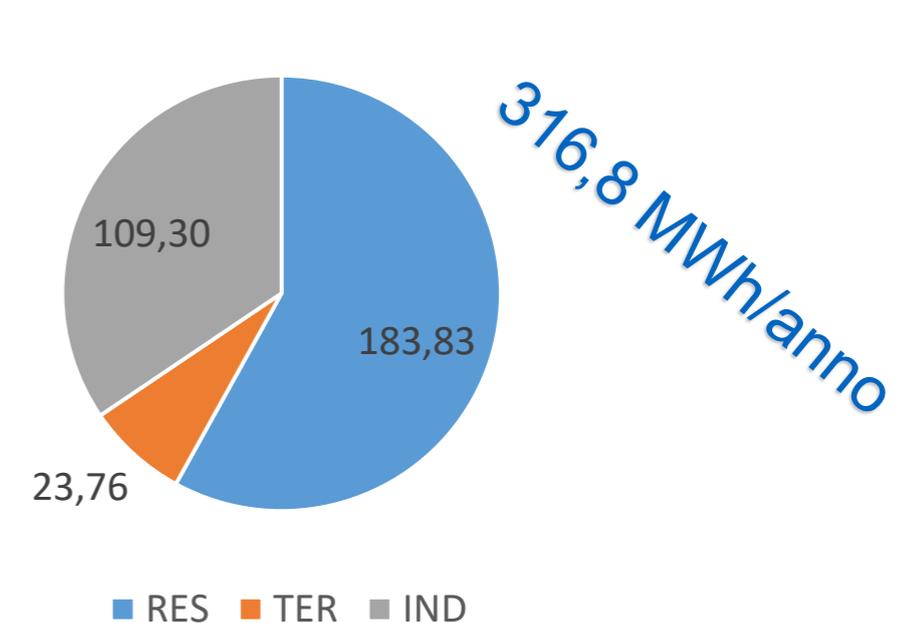


PATTO DEI SINDACI – RINNOVABILI FOTOVOLTAICO

POTENZE INSTALLATE PER SETTORE (kWp)



PRODUZIONE DI ELETTRICITA' RINNOVABILE PER SETTORE IN MWh



6,1% di elettricità rinnovabile prodotta sul totale consumato

PATTO DEI SINDACI – RINNOVABILI BIOMASSA

CALORE - BIOMASSE

Regione	Provincia	Comune	Tipo Soggetto Ammesso	Numero generatori installati in sostituzione dei precedenti	Potenza Termica Utile
VENETO	PADOVA	SANT'ELENA	Soggetto Privato	1	6,47
VENETO	PADOVA	SANT'ELENA	Soggetto Privato	1	29,1

PATTO DEI SINDACI – AZIONI DEL PAES GIA' ATTIVATE

Settore	Azione	Persona responsabile	Costi stimati [€]	Risparmio energetico previsto [MWh/anno]	Produzione energia rinnovabile prevista [MWh/anno]	Riduzione emissioni CO ₂ [t/a]	% di riduzione sul totale delle emissioni di CO ₂	Indicatore	
Pubblico	Impianto di riscaldamento a pavimento	1	Lavori Pubblici	470.000	24,65	7,1	6,41	0,07%	MWh/anno prodotti – kWp installati
Pubblico	Efficienza pubblica illuminazione	2	Lavori Pubblici	80.000	14,25		5,64	0,06%	MWh risparmiati/anno
Pubblico	Sostituzione veicoli della P.A	3	Lavori Pubblici	13.000			0,34	0,004%	Passeggeri /giorno
Pubblico	Piedibus	4	Uff. scolastici	2.000			2,05	0,02%	Numero passeggeri/giorno
Pubblico	Realizzazione sottopasso	5	Lavori Pubblici	2.298.000					Numero di passaggi/giorno
Privato	Produzione Energia elettrica impianti FV	6	Edilizia Privata	983.000		309	121,4	1,26%	MWh/anno prodotti - kWp installati
Privato	Eff. energetica residenziale	7	Edilizia Privata	1.489.903	589		134,5	1,39%	MWh risparmiati/anno – Numero di ristrutturazioni
Privato	Riduzione dei consumi del settore produttivo	8	Edilizia Privata		166,3		115,14	1,19%	MWh risparmiati/anno
Pubblico	Sportello energia	9	Edilizia privata				Az. 6 e 7.		Numero utenti/anno
Privato	Riduzione dei consumi di carburante	10	Ufficio Viabilità		2.254		604	6,24%	Tonnellate risparmiate/anno
Pubblico	Educazione Ambientale	11	Uffici Scolastici						Numero partecipanti/anno
Pubblico	Illuminazione votiva	12	Lavori Pubblici		31,5		12,5	0,13%	MWh risparmiati/anno
Pubblico	M'illumino di meno	13	Uff. Ambiente						MWh risparmiati/giorno dell'iniziativa
Pubblico	Incontri tematici	14	Uff. Ambiente						Cittadini coinvolti /anno
Pubblico	Piantumazione alberi	15	Uff. Ambiente				0,5	0,01%	Alberi piantumati/anno
Tot				5.355.903	3079,7	316,1	1002,5	10,36%	

PATTO DEI SINDACI – AZIONI DEL PAES PREVISTE

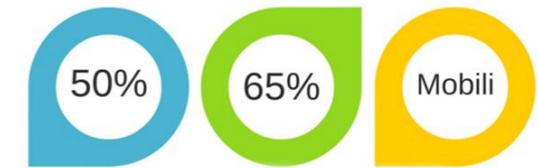
Settore		Azione	Figura responsabile	Costi stimati [€]	Risparmio energetico previsto [MWh/anno]	Produzione energia rinnovabile prevista [MWh/anno]	Riduzione emissioni CO ₂ [t/a]	% di riduzione sul totale delle emissioni di CO ₂	Indicatore
2008 - 2015		1 - 15		5.355.903	3079,7	316,1	1002,5	10,36%	
Privato	Energia elettrica da FV	16	Edilizia Privata	62.931		46,2	18,1	0,19%	MWh/anno prodotti - kWp installati
Privato	Allegato en. Reg. Edilizio	17	Edilizia Privata		400,5		81	0,84%	MWh risparmiati/anno
Privato	Efficienza veicoli circolanti	18	Ambiente		777,6		203,6	2,11%	MWh/anno risparmiati – Numero di veicoli acquistati
Pubblico	Eff. impianti di illuminazione	19	Lavori Pubblici	250.000	135		Vedi az.24		MWh risparmiati/anno
Privato	Utilizzo biocarburanti	20	Ambiente		1.432		374,1	3,87%	% Biocarburanti utilizzati/anno
Pubblico	Piste ciclabili	21	Lavori Pubb.	1.800.000			32,5	0,34%	Numero utenti/giorno
Privato	casetta dell'acqua	22	Lavori Pubblici				16,9	0,17%	Litri erogati/anno
Pubblico	Energia elettrica da FV	23	Lavori Pubblici	35.000		18,92	7,5	0,08%	MWh/anno prodotti - kWp installati
Pubblico	Acquisto di Energia Verde	24	Lavori Pubblici				89,17	0,92%	MWh acquistati/anno
Pubblico	Colonnine ricarica elettrica	25	Lavori Pubblici						Colonnine installate/veicoli elettrici presenti *anno
Pubblico	alberi-aree verdi	26	Lavori Pubb.				81,9	0,85%	Numero alberi piantumati/anno
Pubblico	Efficienza En. edifici	27	Lavori Pubblici	1.493.000	1.238,9		108,6	1,12%	MWh risparmiati/anno
Privato	Efficienza settore produttivo	28	Edilizia Privata		198		65	0,67%	Numero partecipanti/anno
Pubblico	Edylight	29	Lavori Pubb.						Interventi effettuati/anno
Pubblico	Ed. Ambientale	30	Uff. Scolastici						Numero studenti coinvolti/anno
Pubblico	Sportello Energia	31	Legambiente						Numero utenti/anno gruppi d'acquisto realizzati/anno
Pubblico	Energy Manager	32	Lavori Pubblici						MWh risparmiati/anno
Privato	Coop. Solari	33	Edilizia Privata						MWh prodotti/anno
Privato	Detrazioni. Fiscali	34	Edilizia Privata	1.060.646	421		96	0,99%	MWh risparmiati/anno
Pubblico	Piedibus	35	Uff. Scolastici				2	0,02%	Numero di partecipanti/anno
Tot 2008 -2020				10.037.480	7.683	381	2.179	22,52%	

INCENTIVI PER I CITTADINI

Ristrutturazioni, ecobonus, mobili



- *RISPARMIO ENERGETICO 65-75% ECOBONUS ENEA*



- RISPARMIO ENERGETICO 65%
(ECOBONUS ENEA)**

Qualche dato regionale interessante

Anno 2015	€/Regione Veneto	MWh Regione Veneto
Tipologia Intervento	Costo Totale [€]	MWh risparmiati
Strutture opache verticali	63.800.000	23.870
Strutture opache orizzontali	74.710.000	28.340
Infissi	150.370.000	51.470
Solare termico	10.670.000	6.990
Schermature	16.150.000	2.150
Caldaia a condensazione	53.060.000	16.550
Impianto Geotermico	520.000	1.900
Pompa di Calore	9.750.000	7.990
Altro	710.000	1.600
Scalda acqua e pompa di calore per ACS	2.410.000	7.500
TOTALI	382.150.000	148.360
Anno 2016	€/Regione Veneto	MWh Regione Veneto
Tipologia Intervento	Costo Totale [€]	MWh risparmiati
Strutture opache verticali	49.590.000	18.270
Strutture opache orizzontali	89.630.000	33.140
Infissi	149.850.000	52.570
Solare termico	8.500.000	5.210
Schermature	23.160.000	3.090
Caldaia a condensazione	53.110.000	15.990
Impianto Geotermico	320.000	40
Pompa di Calore	13.550.000	4.390
Altro	1.390.000	620
Scalda acqua e pompa di calore per ACS	2.540.000	710
TOTALI	391.640.000	134.030

29.672 tCO₂e

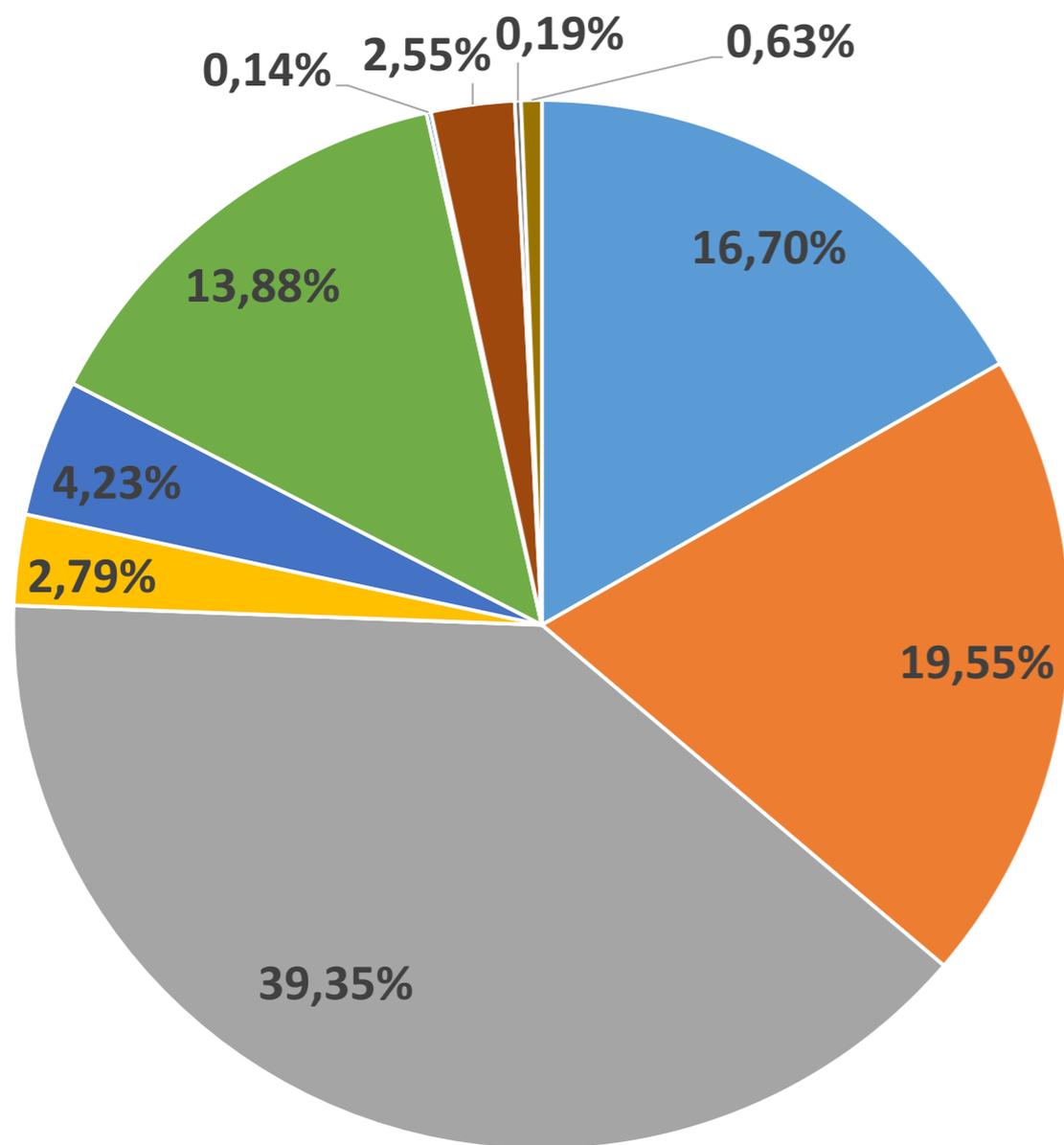
26.806 tCO₂e



- RISPARMIO ENERGETICO 65%
(ECOBONUS ENEA)**

Qualche dato regionale interessante

Investimenti per tipologia di intervento 2015



382.150.000€

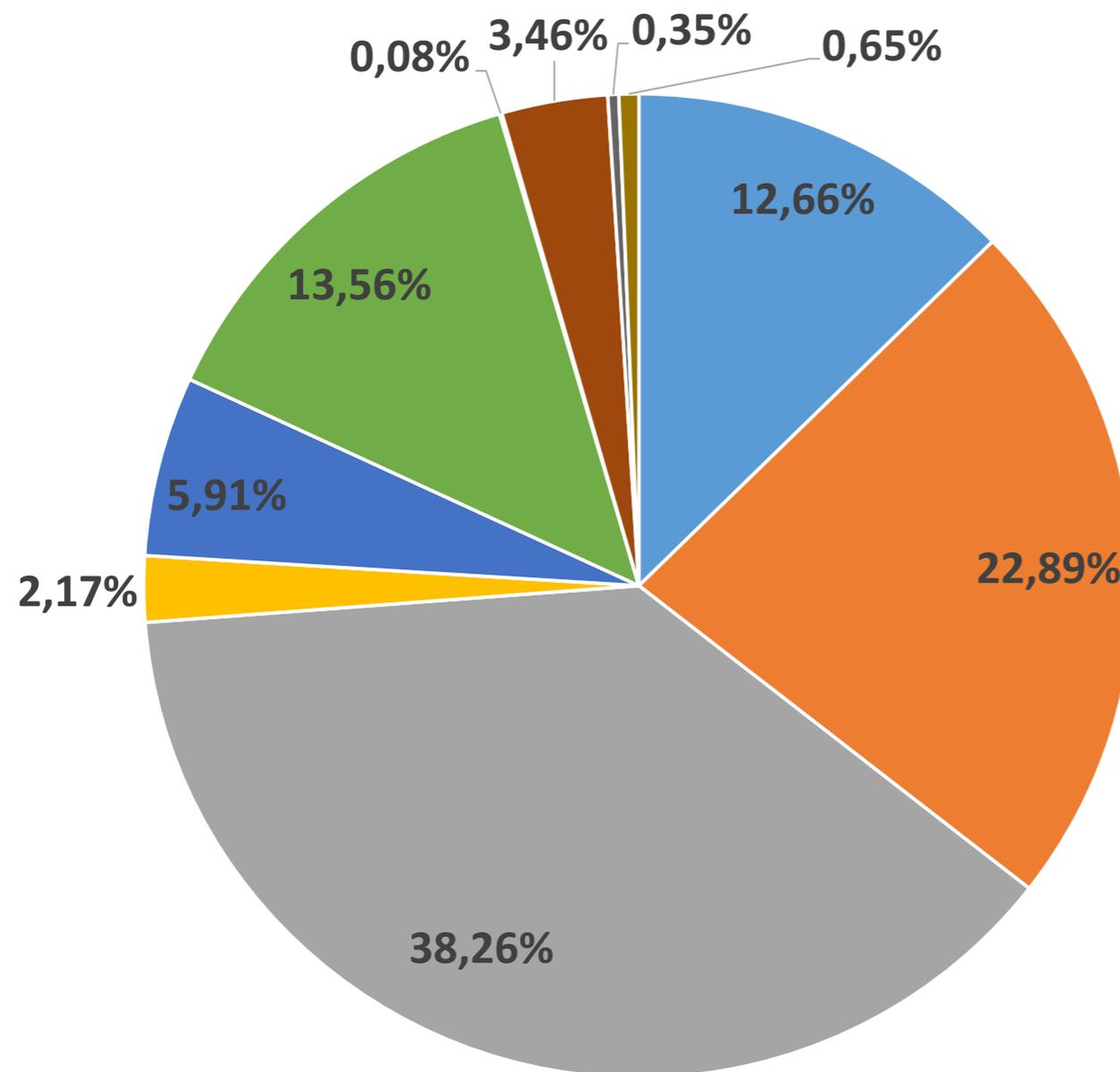
- Strutture opache verticali
- Strutture opache orizzontali
- Infissi
- Solare termico
- Schermature
- Caldaia a condensazione
- Impianto Geotermico
- Pompa di Calore
- Altro
- Scalda acqua e pompa di calore per ACS



- RISPARMIO ENERGETICO 65%
(ECOBONUS ENEA)**

Qualche dato regionale interessante

Investimenti per tipologia di intervento 2016



391.640.000€

- Strutture opache verticali
- Strutture opache orizzontali
- Infissi
- Solare termico
- Schermature
- Caldaia a condensazione
- Impianto Geotermico
- Pompa di Calore
- Altro
- Scalda acqua e pompa di calore per ACS

• **RISPARMIO ENERGETICO 50-65-75%** **(ECOBONUS ENEA)**

L'agevolazione fiscale per lavori di **risparmio energetico** è concessa in caso di:

- **sostituzione o posa in opera di finestre** comprensive di **infissi, porte esterne, portoncini, climatizzatori, FTV, Solari termici, condensatori, pompe di calore, schermature solari**, nonché l'installazione di caldaie a **condensazione con efficienza almeno pari alla classe A** di prodotto (la detrazione non spetta se si installano caldaie con efficienza inferiore alla classe A) e a biomasse con una **detrazione del 50% e non più del 65%**. Questi elementi dovranno avere determinate caratteristiche per ottenere il bonus, certificate dai costruttori.
- **interventi di sostituzione** di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di **caldaie a condensazione di efficienza almeno pari alla classe A** e contestuale installazione di **sistemi di termoregolazione evoluti**, appartenenti alle classi V, VI oppure VIII, o con impianti dotati di apparecchi ibridi, costituiti da pompa di calore integrata con caldaia a condensazione, o per le spese sostenute per l'acquisto e posa in opera di generatori d'aria calda a condensazione, **nella misura del 65%**.
- investimenti strutturali, come il **cappotto termico e la coibentazione del tetto** con , nella misura del **75%**.

scadenza al 31 dicembre del 2021

N.B.: Alcuni interventi soggetti alla detrazione per risparmio energetico devono essere accompagnati da relazione energetica (ex-legge 10) e da certificazione ape.

50%

65%

75%

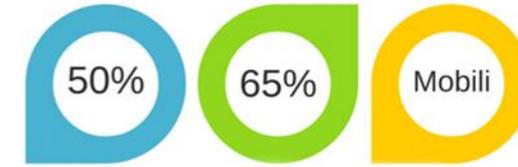
- ***RISPARMIO ENERGETICO 50-65-75% (ECOBONUS ENEA)***



Importo massimo detraibile

L'importo massimo di spesa ammessa al beneficio delle detrazioni per ristrutturazione è di euro 96.000,00. Per cui l'ammontare massimo della detrazione è di **48.000 euro in 10 rate annuali** (max 4.800 euro di detrazione all'anno).

I massimali di spesa per il risparmio energetico sono variabili in base alla tipologia di intervento e l'ammontare massimo della detrazione va da 30.000 euro (impianti termici) a 60.000 (impianti solari / sostituzione infissi) fino a 100.000 euro (interventi più rilevanti sull'intero immobile), sempre su un periodo di 10 anni.



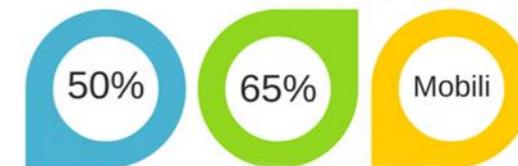
- **ADEMPIMENTI
AMMINISTRATIVI RICHIESTI**

Quali sono gli adempimenti richiesti per la detrazione?

- Per poter richiedere la detrazione del 50% è necessario presentare una **pratica edilizia (CILA, SCIA, Permesso di costruire)** in Comune a firma di tecnico abilitato prima dell'inizio dei lavori.
- Per poter richiedere la **detrazione del 65%** è necessario l'invio di una **pratica all'Enea** e in generale l'asseverazione dell'intervento a firma di un tecnico che verifichi la rispondenza dell'intervento ai requisiti richiesti.
- La documentazione raccolta, comprese le asseverazioni a firma del tecnico incaricato, andrà poi consegnata al proprio consulente fiscale/caaf entro la data di **presentazione della dichiarazione dei redditi**.
- Per entrambe le agevolazioni è necessario effettuare i pagamenti tramite specifico **bonifico bancario**, da richiedere esplicitamente alla propria banca.

• *IL BONIFICO PARLANTE PER LA DETRAZIONE*

Ristrutturazioni, ecobonus, mobili



Qual è la dicitura del bonifico parlante per le detrazioni fiscali 50% (ristrutturazioni) e le detrazioni 65% su risparmio energetico?

Molte banche hanno predisposto dei bonifici pre-copilati. Sicuramente attraverso la home-banking troverete questo servizio. Altrimenti vi segnaliamo le corrette diciture delle causali:

Causale bonus 50 % ristrutturazione edilizia

Bonifico relativo a lavori edilizi che danno diritto alla detrazione prevista dall'articolo 16-bis del Dpr 917/1986 – Pagamento fattura n. ____ del ____ a favore di ____ partita Iva ____”.

Causale ecobonus 65 % risparmio energetico

“Bonifico relativo a lavori di riqualificazione energetica che danno diritto alla detrazione prevista dall'articolo 1, commi 344-347, legge 27 dicembre 2006, n. 296. – Pagamento fattura n. ____ del ____ a favore di ____ partita Iva ____”.

Causale bonus mobili 50%

“Bonifico relativo a lavori edilizi che danno diritto alla detrazione prevista dall'articolo 16-bis del Dpr 917/1986”

Anche in questo caso dovranno essere indicati i dati del beneficiario della detrazione e del venditore o produttore.

- *BONUS VERDE*



Novità importante per il 2018 è l'introduzione del **bonus verde**: per il 2018 sarà detraibile una cifra pari al **36%** delle spese documentate relative al verde, fino a un massimo di **5 mila euro** per ogni unità immobiliare. A fruirne chi sostiene spese per la cura del verde privato, tra cui rientrano **terrazzi e giardini, anche condominiali, giardini pensili e coperture, messa a dimora di piante e arbusti.**

INCENTIVI PER PA, CITTADINI E IMPRESE



- *CONTO TERMICO*



- *TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA*

CONTO TERMICO 2.0



Il conto termico 2018 GSE è un pacchetto di incentivi e agevolazioni istituiti con il decreto Ministeriale del 28 dicembre 2012, al fine di promuovere interventi per il miglioramento **dell'efficienza energetica degli edifici già esistenti ed incentivare la produzione di energia da fonti rinnovabili.**

Il conto termico **gestito dal GSE, Gestore Servizi Energetici del fondo incentivi**, è un meccanismo di sostegno per piccoli interventi di produzione di energia termica prodotta da fonti rinnovabili e per incrementare l'efficienza energetica.

CONTO TERMICO 2.0



Conto termico 2018 beneficiari domanda:

La domanda conto termico 2018, può essere presentata dai seguenti beneficiari:

- Amministrazioni pubbliche;
- Soggetti privati: ossia persone fisiche, condomini, titolari di imprese o di reddito agrario.

Tali soggetti, chiamati "soggetti responsabili" per essere ammessi agli incentivi **devono aver sostenuto spese per la realizzazione degli interventi ammessi nell'agevolazione e presentare al relativa domanda che tra l'altro può essere presentata anche mediante un soggetto delegato autorizzato.**

CONTO TERMICO 2.0

50%

55%



Elenco spese interventi ammissibili:

A) interventi di incremento dell'efficienza energetica per cui:

- isolamento termico di superfici opache delimitanti il volume climatizzato;
- sostituzione di chiusure trasparenti comprensive di infissi delimitanti il volume climatizzato;
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale utilizzando generatori di calore a condensazione;
- installazione di sistemi di schermatura e/o ombreggiamento di chiusure trasparenti.
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa;
- installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling;
- sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

Accesso solo per le Pubbliche Amministrazioni

N.B.: obbligo Diagnosi En. per interventi su edifici con caldaia superiore a 200 kW rimborsabile al 100%

 SOGESCA

CONTO TERMICO 2.0



Domanda conto termico 2018 per le PA, previste due procedure, quali:

- **Accesso diretto:** La PA, soggetto responsabile, deve presentare la richiesta al GSE compilando la "scheda-domanda" sul portale termico GSE dedicato entro 60 giorni dalla fine dei lavori, specificando il tipo di intervento per cui è richiesto l'incentivo, l'immobile agevolabile e la documentazione attestante la realizzazione dell'intervento scaricabile dal sito GSE in formato cartaceo od elettronico.
- **Prenotazione:** la PA, soggetto responsabile può anche presentare la domanda incentivi al GSE, compilando la scheda-domanda a preventivo, e cioè prima che venga realizzato l'intervento per il quale richiede il contributo. In questo caso però, la PA deve procedere prima alla definizione del contratto di rendimento energetico stipulato con la ESCO, con la CONSIP, o con la centrale di acquisiti regionale e poi presentare entro 60 giorni dall'accettazione della prenotazione, una dichiarazione sostitutiva atto notorio che attesti la data di inizio lavori. Successivamente, entro 12 mesi dalla data di accettazione della prenotazione, la PA deve inoltrare la dichiarazione della fine dei lavori. pena la decadenza della prenotazione e quindi del contributo spettante.

Accesso solo per le Pubbliche Amministrazioni

N.B.: obbligo Diagnosi En. per interventi su edifici con caldaia superiore a 200 kW rimborsabile al 100%

Verificare sempre che tipologia intervento/impianto sia conforme!



CONTO TERMICO 2.0

50%

55%



Elenco spese interventi ammissibili:

B) interventi piccoli per impianti per la produzione di energia termica da fonti rinnovabili:

- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di pompe di calore, elettriche o a gas, utilizzando energia aerotermica, geotermica o idrotermica;
- sostituzione di impianti di climatizzazione invernale o di riscaldamento delle serre esistenti e dei fabbricati rurali esistenti con impianti di climatizzazione invernale dotati di generatore di calore alimentato da biomassa;
- installazione di collettori solari termici, anche abbinati a sistemi di solar cooling;
- sostituzione di scaldacqua elettrici con scaldacqua a pompa di calore.

Accesso per PA + tutti i soggetti privati



CONTO TERMICO 2.0



Domanda conto termico 2018 privati, imprese e condomini:

Le persone fisiche, privati, imprese e condomini possono accedere agli incentivi, utilizzando **esclusivamente l'accesso diretto al contributo**.

Pertanto, il soggetto responsabile deve presentare la richiesta al GSE, compilando la scheda-domanda entro 60 giorni dalla fine dei lavori specificando il tipo di intervento effettuato e **allegando** la documentazione attestante le dichiarazioni rilasciate.

Anche in questo caso, i soggetti beneficiari, possono scaricare online e gratis moduli conto termico GSE.

Verificare sempre che tipologia intervento/impianto sia conforme!

Accesso per PA + tutti i soggetti privati



TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



I Titoli di Efficienza Energetica (TEE), denominati anche **certificati bianchi**, sono stati istituiti dai Decreti del Ministro delle Attività Produttive, di concerto con il Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio.

I TEE sono emessi dal Gestore dei Mercati Energetici (GME) in favore dei soggetti di cui all'articolo 7 del D.M. 28 dicembre 2012 e dell'articolo 5 del D.M. 11 gennaio 2017 (*), sulla base dei risparmi conseguiti

I certificati Bianchi sono di 4 tipologie diverse:

- TIPO I risparmio di energia elettrica;
- TIPO II risparmio di gas naturale;
- TIPO III risparmio di combustibili per autotrazione;
- TIPO IV risparmio di altri combustibili non per autotrazione.

TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



Sono soggetti agli obblighi di cui al presente decreto:

a) i **distributori di energia elettrica** che, alla data del 31 dicembre di due anni antecedenti a ciascun anno d'obbligo, abbiano connessi alla propria rete di distribuzione **più di 50.000 clienti finali**;

b) i **distributori di gas naturale** che, alla data del 31 dicembre di due anni antecedenti a ciascun anno d'obbligo, abbiano connessi alla propria rete di distribuzione **più di 50.000 clienti finali**.

TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



I progetti di efficienza energetica da presentare sono divisi in 3 tipologie con le seguenti soglie minime di risparmio:

- **STANDARDIZZATO (20 TEP)** sono cumulabili tra loro anche mettendo insieme diversi soggetti purchè si riferiscano alla stessa tipologia di progetto (medesima SCHEDA TECNICA)
- **ANALITICO (40 TEP)** sono cumulabili tra loro anche mettendo insieme diversi soggetti purchè si riferiscano alla stessa tipologia di progetto (medesima SCHEDA TECNICA)
- **CONSUNTIVO (60 TEP)**

TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



#	TIPOLOGIA IMPIANTI	TIPO	UNITA'	UNITA' PER 1 TEP
2T	Scalda acqua elettrici → scalda acqua a gas	S	Scalda acqua	5
3T	Caldaia unifamiliare ad alta efficienza	S	Caldaia	3-27
4T	Scalda acqua più efficienti	S	Scalda acqua	6
5T	Vetri doppi	S	m ²	13-172
6T	Isolamento i pareti e coperture	S	m ²	27-1,145
7T	Fotovoltaico inferiore a 20 kW	S	kWp	1-2
8 T	Solare termico per acqua calda sanitaria	S	m ²	2-8
9T	Inverter pompaggio	S	kW	1-16
10 T	Decompressione Gas Naturale	A	-	-

#	TIPOLOGIA IMPIANTI	TIPO	UNITA'	UNITA' PER 1 TEP
15 T	Pompe di calore aria-aria	S	abitazione	1-22
16 T	Inverter pompaggio oltre 22 kW	A	-	-
17 T	Regolatori di flusso per illuminazione pubblica	S	kW	2-8
19 T	Condizionatori ad aria sotto i 12 kW	S	kW _f	99-222
20 T	Isolamento pareti e coperture	S	m ²	430-1.718
21 T	Cogenerazione (civile)	A	-	-
22 T	Teleriscaldamento	A	-	-
26 T	Sistemi centralizzati per la climatizzazione	A	-	-
27 T	Pompe di calore acqua calda sanitaria	S	Pompa di calore	3-6

TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



#	TIPOLOGIA IMPIANTI	TIPO	UNITA'	UNITA' PER 1 TEP
28T	Illuminazione gallerie stradali	S	Km galleria	-
29Ta	Illuminazione stradale ad alta efficienza	S	m ² illuminato	-
29Tb	Corpi illuminanti ad alta efficienza per strade	S	m ² illuminato	-
30E	Installazione di motori elettrici IE3	S	kW	9-135
31E	Inverter per sistemi ad aria compressa	A	-	-
32E	Inverter per sistemi di ventilazione	A	-	-
33E	Rifasamento distribuito motori elettrici	S	-	1-189
34E	Ricomprensione meccanica del vapore	A	-	-

#	TIPOLOGIA IMPIANTI	TIPO	UNITA'	UNITA' PER 1 TEP
35E	Refrigeratori industriali	A	-	
36E	UPS per industria e settore civile	S	kVA	
37E	Caldaie a biomassa unifamiliare	S	Abitazione	1-5
38E	Sistemi domotici	S	m ² calpestabile	105-1.573
39E	Isolamento termico serre agricole	S	m ² telo	117-1.192
40E	Riscaldamento a biomassa serre agricole	S	m ² suolo	5-122
41E	Trasporti metano-biometano	A		-
46E	Illuminazione di zone pedonali a LED	S		6-51

TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA



Soggetti ammessi alla richiesta e vendita dei TEE per conto del titolare

- **ESCO** – Energy Service Companies
- **Soggetti Certificati UNI EN ISO 50001** – Sistemi di Gestione dell'Energia
- **EGE** – Esperti in gestione dell'energia

CREDITO D'IMPOSTA R&S



CREDITO
D'IMPOSTA
per attività di
Ricerca e Sviluppo

A cosa serve

Stimolare la spesa privata in Ricerca e Sviluppo per innovare processi e prodotti e garantire la competitività futura delle imprese

Quali vantaggi

Credito d'imposta del 50% su spese incremental in Ricerca e Sviluppo, riconosciuto fino a un massimo annuale di 20 milioni di €/anno per beneficiario e computato su una base fissa data dalla media delle spese in Ricerca e Sviluppo negli anni 2012-2014. Il credito d'imposta può essere utilizzato, anche in caso di perdite, a copertura di un ampio insieme di imposte e contributi.

Sono agevolabili tutte le spese relative a ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale: costi per personale altamente qualificato e tecnico, contratti di ricerca con università, enti di ricerca, imprese, start up e PMI innovative, quote di ammortamento di strumenti e attrezzature di laboratorio, competenze tecniche e private industriali

CREDITO D'IMPOSTA R&S



La misura è applicabile per le spese in Ricerca e Sviluppo che saranno sostenute nel periodo 2017-2020.

Il beneficio è cumulabile con:

- Superammortamento e Iperammortamento
- Nuova Sabatini
- Patent Box
- Incentivi alla patrimonializzazione delle imprese (ACE)
- Incentivi agli investimenti in Start up e PMI innovative
- Fondo Centrale di Garanzia

CREDITO D'IMPOSTA R&S



CREDITO
D'IMPOSTA
per attività di
Ricerca e Sviluppo

A chi si rivolge

- Tutti i soggetti titolari di reddito d'impresa (imprese, enti non commerciali, consorzi e reti d'impresa), indipendentemente dalla natura giuridica, dalla dimensione aziendale e dal settore economico in cui operano
- Imprese italiane o imprese residenti all'estero con stabile organizzazione sul territorio italiano che svolgono attività di Ricerca e Sviluppo in proprio o commissionano attività di Ricerca e Sviluppo
- Imprese italiane o imprese residenti all'estero con stabile organizzazione sul territorio italiano che svolgono attività di Ricerca e Sviluppo su commissione da parte di imprese residenti all'estero.

Come si accede

- Automaticamente in fase di redazione di bilancio, indicando le spese sostenute nella dichiarazione dei redditi, nel quadro RU del modello Unico
- **Sussiste l'obbligo di documentazione contabile certificata.**



SOGESCA

www.sogesca.it | info@sogesca.it

ENVIRONMENT

30+

years of waste & water management

WORK SAFETY

200+

customers

ENERGY

180+

Public Bodies and Companies supported

EU PROJECTS AND FUNDS

50+

mil € of EU funding