

CONVEGNO

NUOVE OPPORTUNITA' E PROCEDURE PER L'EDILIZIA SOSTENIBILE:

Conto termico, Fondi Kyoto e CAM Edilizia



14 GIUGNO 2016 | DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, PALERMO

l'Efficientamento energetico in Sicilia: Scenari futuri e Previsioni nel PO FERS Sicilia 2014-2020

Ing. FRANCO RUSSO – Coord. Dip. Energia Consulta Reg. Ingegneri

Dott. DOMENICO SANTACOLOMBA – Resp. Serv. Assessorato Reg. Energia





CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA

ANNO	A/A+	B	C	D	E	F	G	Totale
2009	6	17	68	56	28	19	461	655
2010	12	36	154	26	34	57	2.340	2.659
2011	61	222	450	605	524	807	12.067	14.736
2012	303	603	1.309	673	1.029	1.399	32.124	37.440
2013	208	656	1.169	649	1.286	2.677	17.136	23.781
2014	716	1.002	2.878	2.413	4.584	8.547	60.777	81.317
2015*	855	1.943	4.408	3.393	7.002	15.199	74.676	107.076
Totale	2.160	4.479	10.436	7.815	14.487	28.705	199.581	267.664

* ottobre

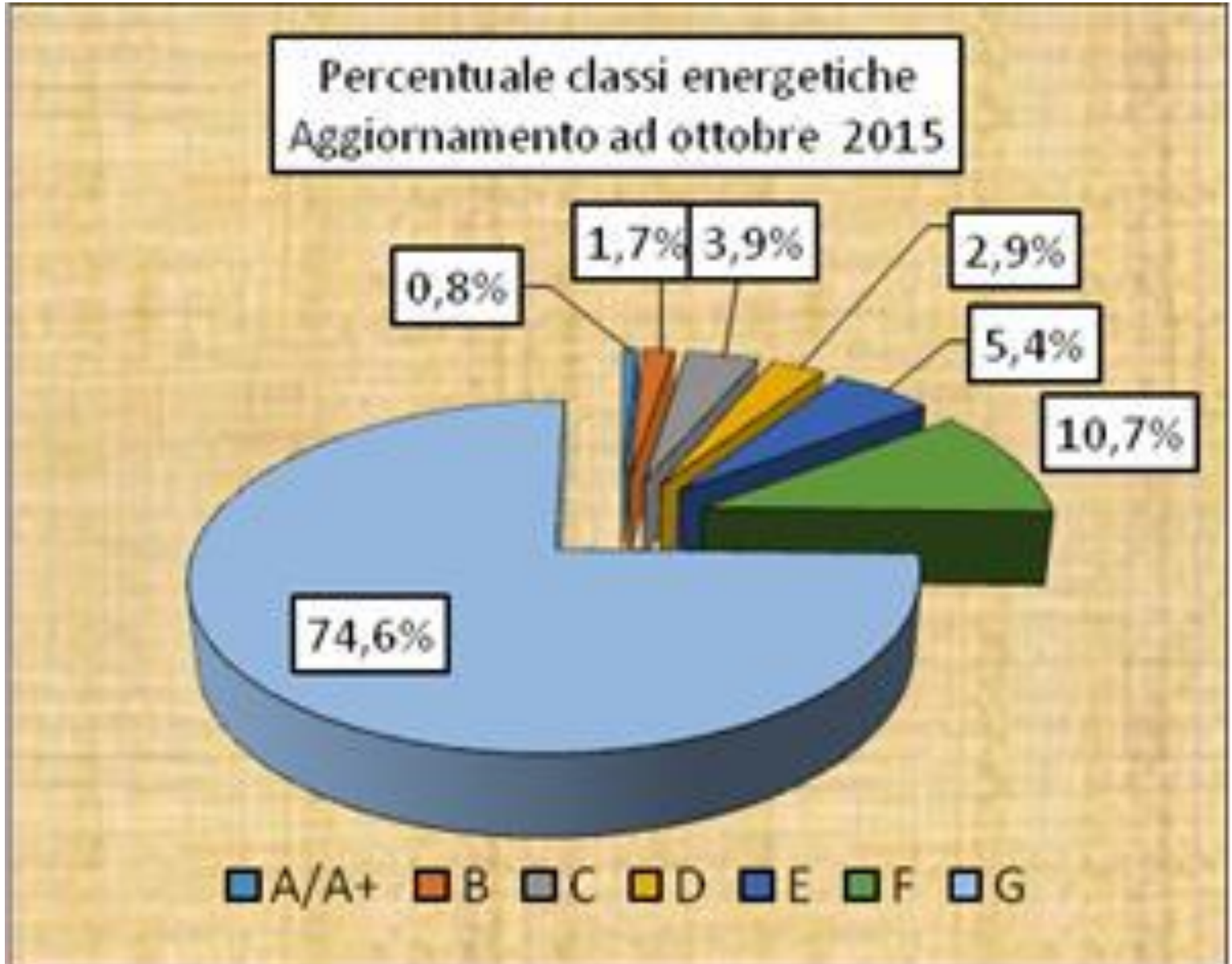


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA

DA GENNAIO AD OTTOBRE 2015 SONO PERVENUTE 107.076 APE, SUPERANDO IN DIECI MESI IL DATO 2014, PER UN TOTALE DI 267.664.

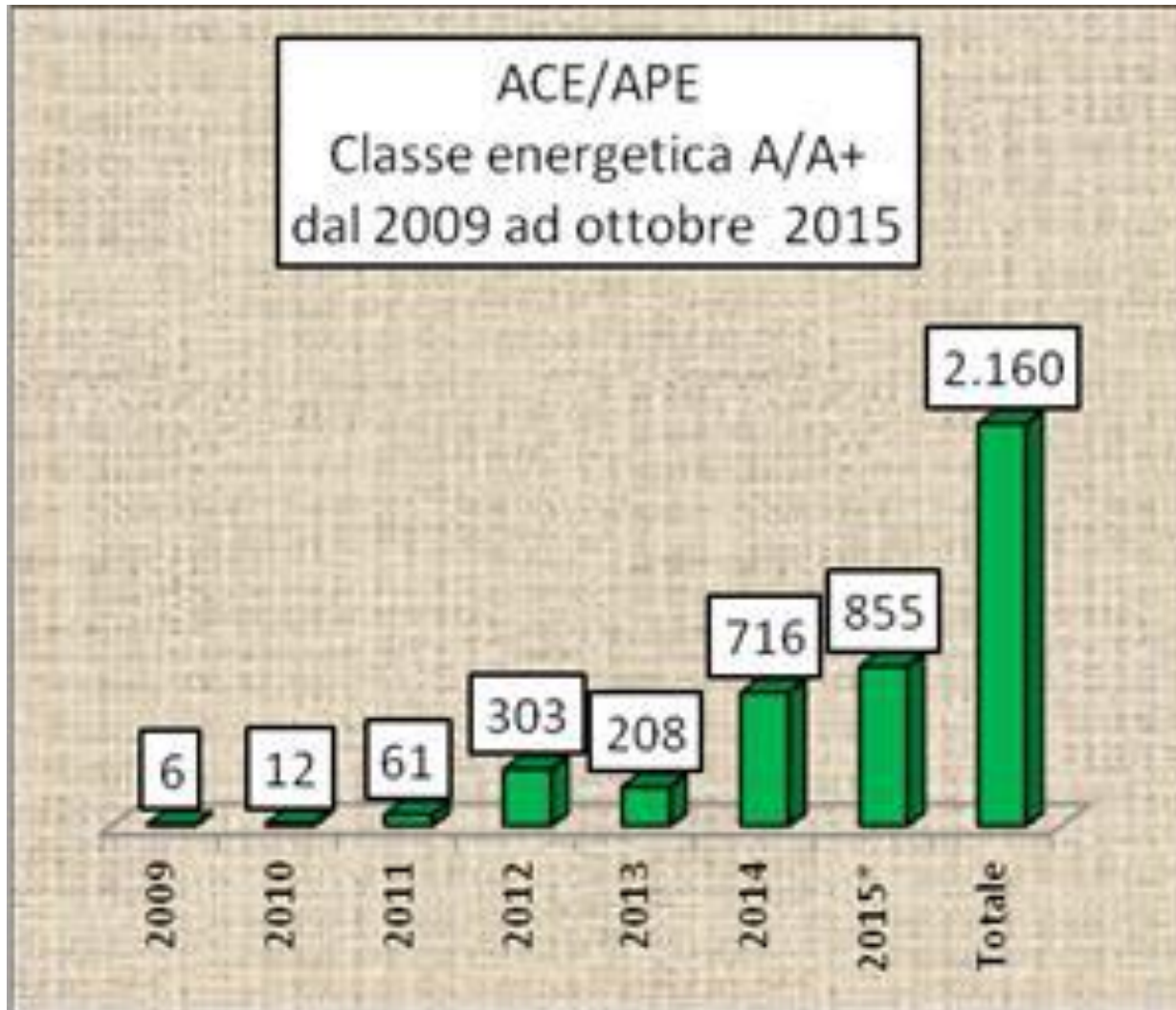
LA CLASSE PREDOMINANTE È LA CLASSE G.

LA FIGURA SEGUENTE MOSTRA LE PERCENTUALI DI CLASSI ENERGETICHE DAL 2009 AD OTTOBRE 2015.



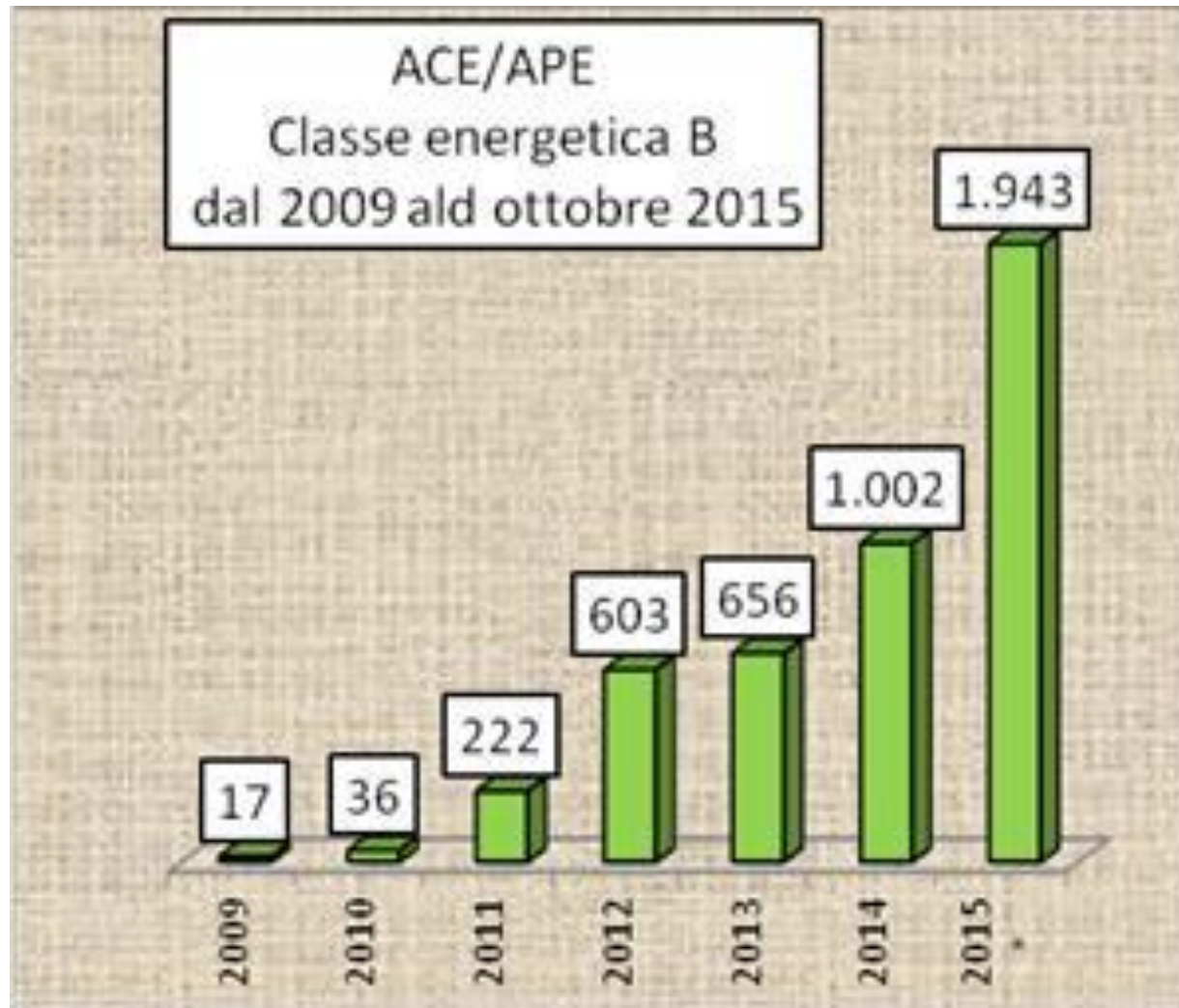


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA



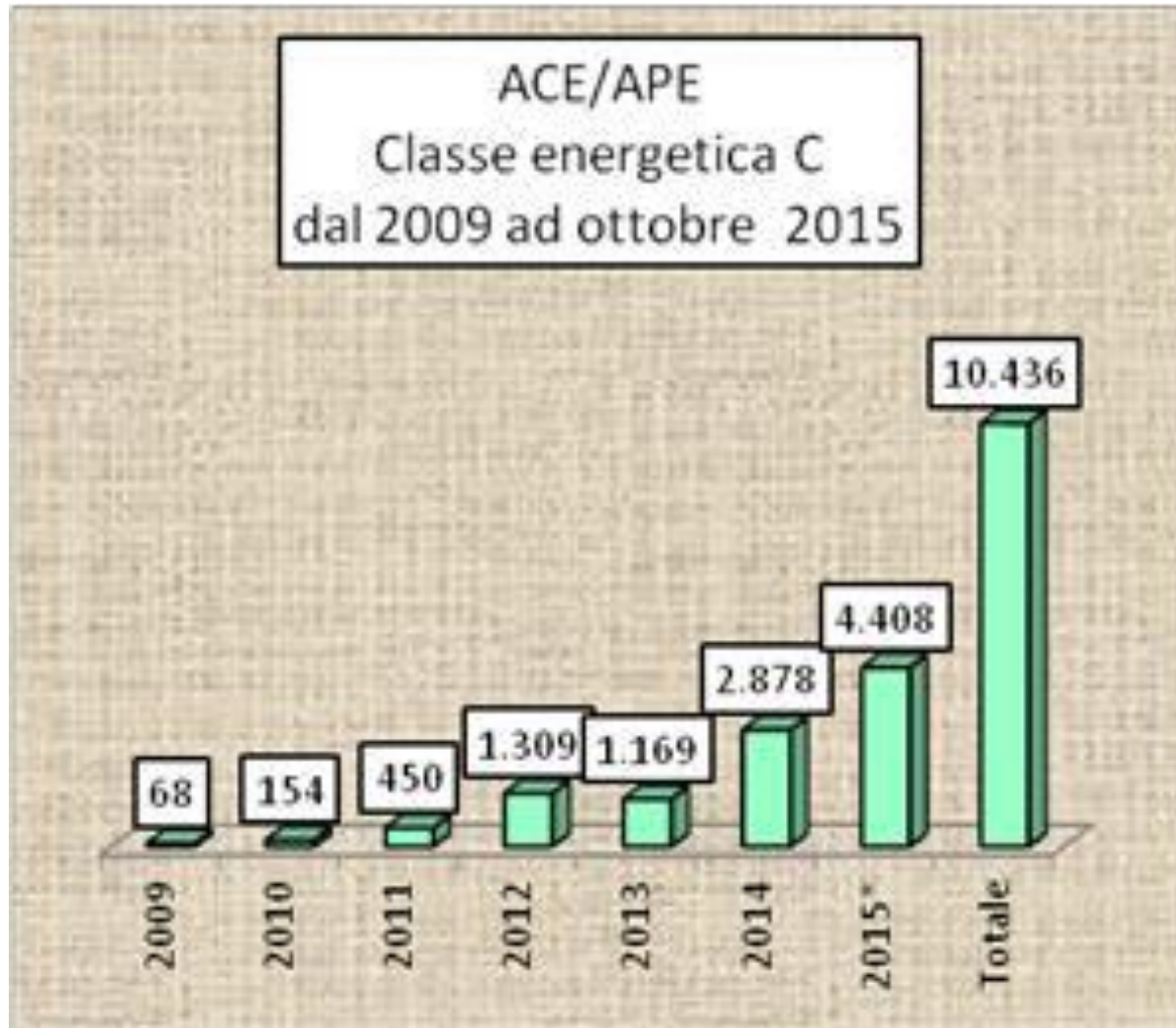


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA



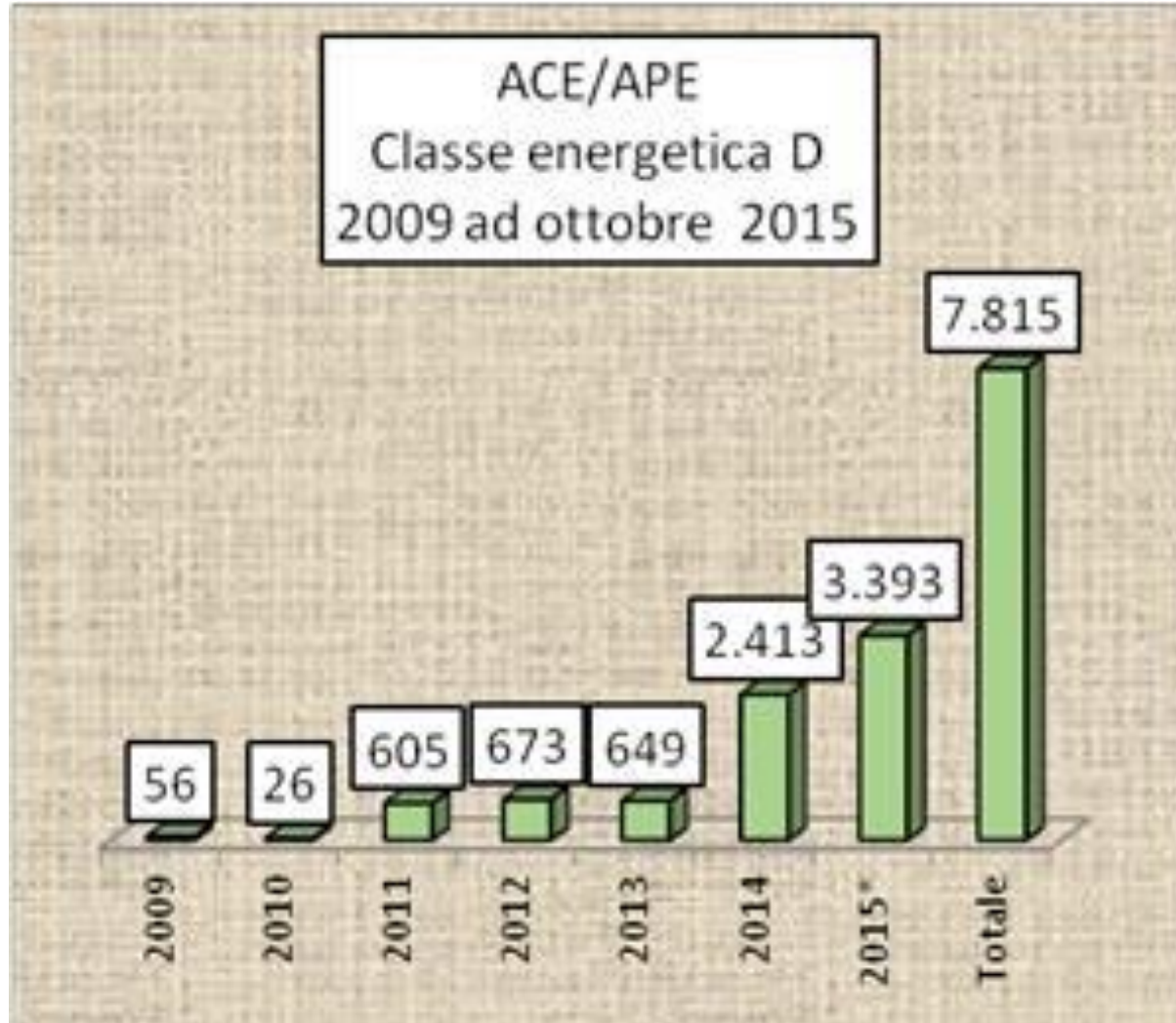


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA



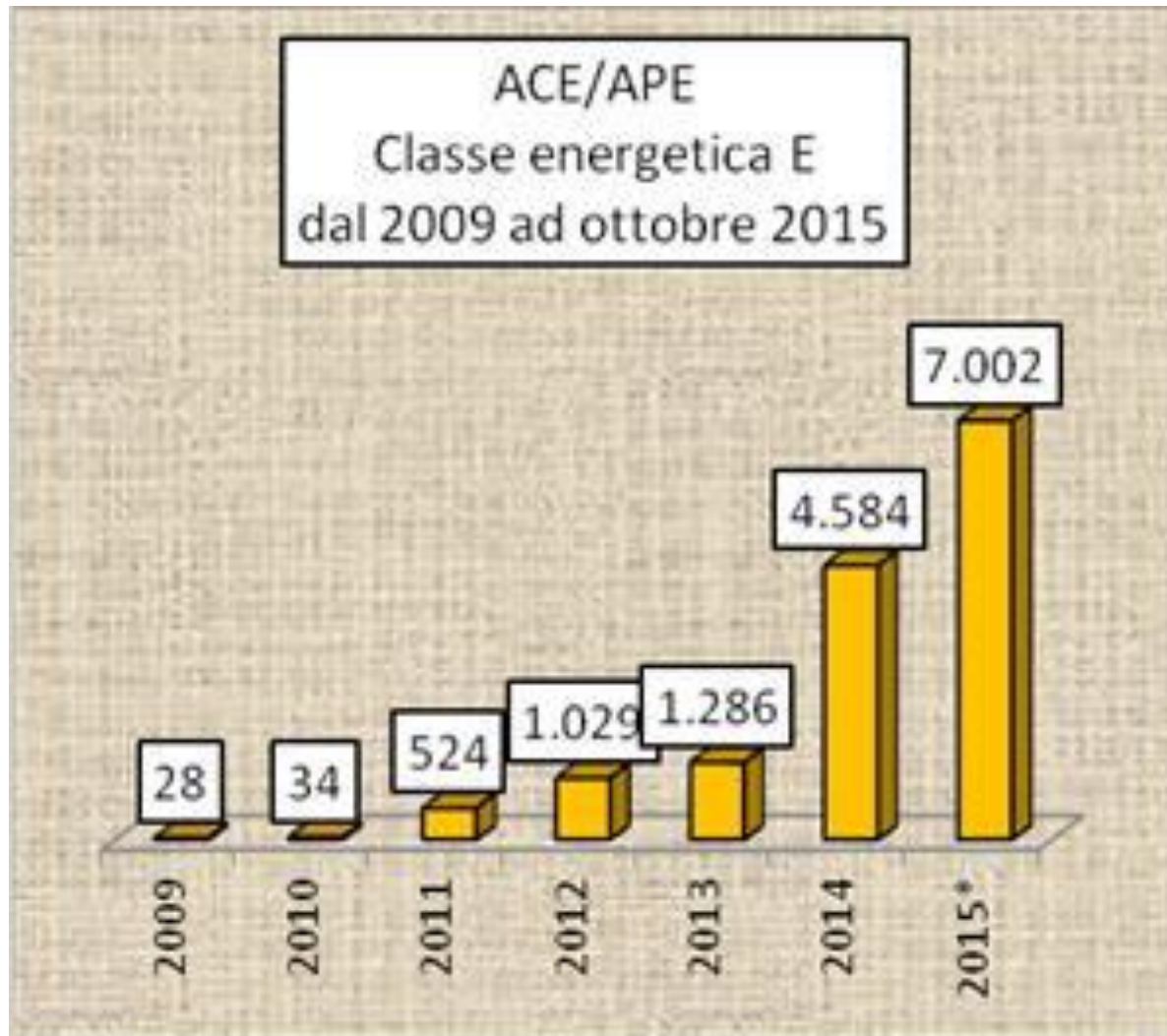


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA



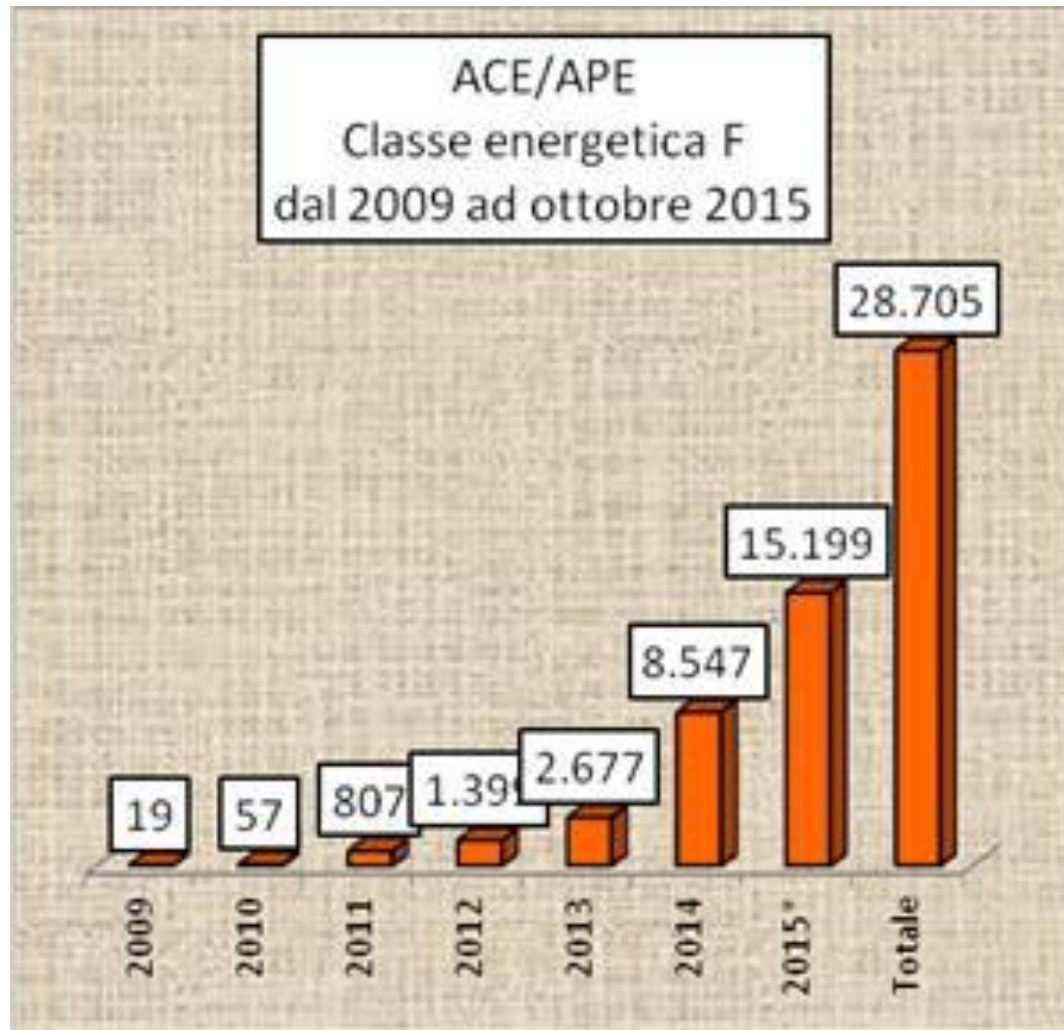


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA



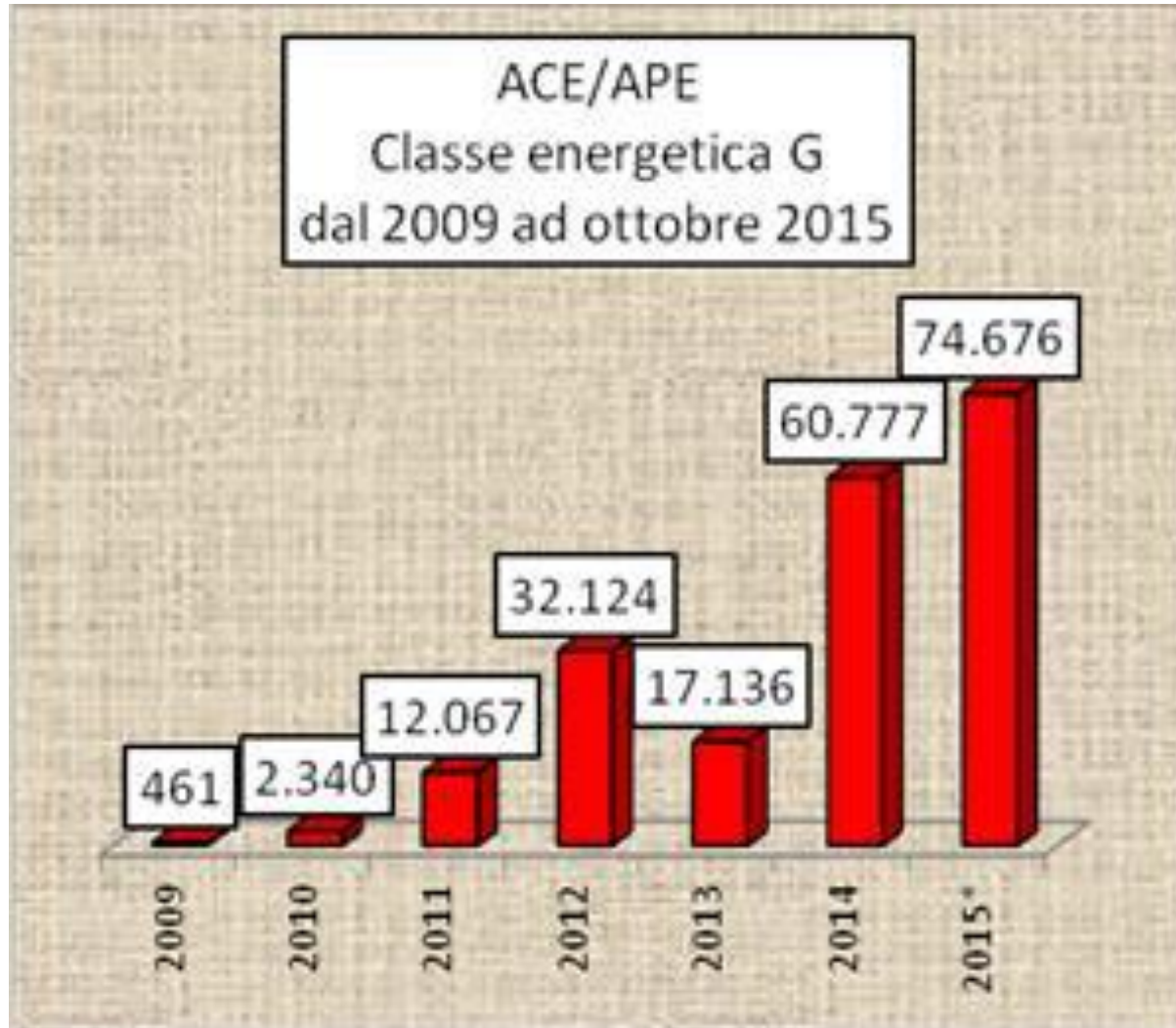


CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA





CERTIFICAZIONI ENERGETICHE (ACE/APE) DAL 2009 AL 2015 IN SICILIA





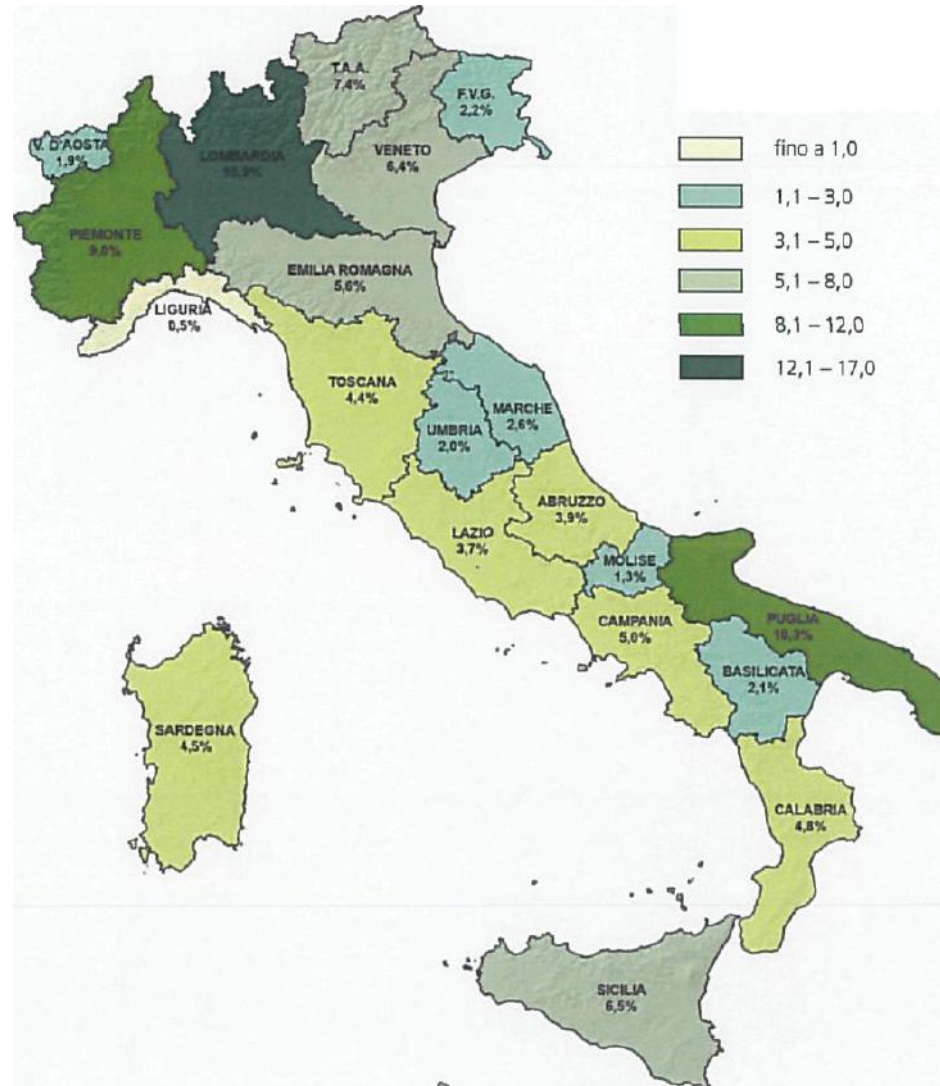
FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

**OSSERVIAMO ADESSO LA DIFFUSIONE
DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI
SU TUTTO IL PANORAMA NAZIONALE
(RELATIVE A DATI DEL 2014 FORNITI DAL
GSE) RISPETTO A QUANTO SVILUPPATO IN
SICILIA**



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

DATI GSE 2014 – POTENZA INSTALLATA IN ITALIA 50.595 MW





FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

DATI GSE 2014

LA LOMBARDIA È LA REGIONE CON LA PIÙ ALTA CONCENTRAZIONE DI POTENZA INSTALLATA TRA TUTTE LE REGIONI ITALIANE A FINE 2014 (15,9% DELLA POTENZA COMPLESSIVA INSTALLATA A LIVELLO NAZIONALE).

LA TOSCANA, GRAZIE PRINCIPALMENTE ALLO SFRUTTAMENTO DELLA RISORSA GEOTERMICA, È LA REGIONE CON MAGGIOR POTENZA INSTALLATA NEL CENTRO ITALIA.

NEL SUD ITALIA LA PRIMA REGIONE PER POTENZA INSTALLATA È LA PUGLIA (10,3% DELLA POTENZA NAZIONALE); SEGUONO A DISTANZA LA **SICILIA (6,5%)** E LA CAMPANIA (5,0%)



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

DATI GSE 2014

Regione	Idraulica		Eolica		Solare	
	n°	MW	n°	MW	n°	MW
PIEMONTE	709	2.659,6	15	18,8	45.880	1.504,9
VALLE D'AOSTA	128	941,9	4	2,6	1.944	20,9
LOMBARDIA	487	5.063,4	7		94.202	2.066,7
TRENTINO ATTO ADIGE	703	3.250,4	9	1,9	21.906	407,0
VENETO	327	1.136,8	17	9,5	87794	1.715,2
FRINII VENEZIA GIULIA	197	494,9	5		27.967	497,8
LIGURIA	66	86,9	33	58,1	6.549	91,4
EMILIA ROMAGNA	134	325,4	56	19,3	64.214	1.858,8
TOSCANA	159	353,9	69	121,9	34.048	739,8
UMBRIA	39	511,3	13	1,6	15.080	456,5
MARCHE	156	245,6	35	8,8	23.053	1.044,0
LAZIO	78	408,0	24	51,2	39.897	1.202,8
ABRUZZO	64	1.011,1	29	230,9	16.297	693,4
MOLISE	30	87,2	35	369,6	3516	167,1
CAMPANIA	52	349,6	221	1.250,5	24.827	712,3
PUGLIA	6	2,3	572	2.339,3	41.527	2.585,9
BASILICATA	13	133,1	263	475,0	7.068	359,5
CALABRIA	49	739,2	111	999,9	20.279	474,4
SICILIA	17	150,2	191	1.747,4	42.148	1.294,9
SARDEGNA	18	466,7	118	996,7	30.222	715,9
ITALIA	3.432	18.417,5	1.847	8.703,1	648.418	18.609,4

FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

DATI GSE 2014

REGIONE	Geotermic		Bioenergie		Totale	
	n°	MW	n°	MW	n°	MW
PIEMONTE	-	-	274	357,8	46.878	4.541,1
VALLE D'AOSTA	-	-	6	2,3	2.082	967,7
LOMBARDIA	-	-	657	918,3	95.353	8.048,5
TRENTINO ALTO ADIGE	-	-	176	104,7	22.794	3.764,0
VENETO	-	-	345	358,5	88483	3.220,0
FRIULI VENEZIA GIULIA	-	-	102	126,7	28271	1.119,3
LIGURIA	-	-	14	30,3	6662	266,8
EMILIA ROMAGNA	-	-	289	612,15	64.693	2.816,1
TOSCANA	34	821,0	138	186,4	34.468	2.223,1
UMBRIA	-	-	58	54,5	15.190	1.023,9
MARCHE	-	-	66	40,5	23.310	1.339,0
LAZIO	-	-	95	203,2	40.094	1.865,1
ABRUZZO	-	-	36	31,8	16426	1.967,3
MOLISE	-	-	8	45,1	3.589	669,0
CAMPANIA	-	-	56	241,7	25.156	2554,1
PUGLIA	-	-	50	292,3	42155	5.219,9
BASILICATA	-	-	19	80,7	7363	1.048,2
CALABRIA	-	-	32	194,1	20.471	2.407,7
SICILIA	-	-	29	73,0	42.385	3.265,5
SARDEGNA	-	-	32	89,1	30.390	2.268,5
ITALIA	34	821,0	2.482	4.043,6	656.213	50.594,6



FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

**CONSIDERATO CHE LE FONTI IDRAULICHE,
EOLICHE E FOTOVOLTAICHE SONO ORMAI
NOTE ED AMPIAMENTE DIFFUSE,
POTREBBE ESSERE INTERESSANTE FISSARE
L'ATTENZIONE SULLE BIOMASSE E SUL
LORO SVILUPPO IN SICILIA.**



SITUAZIONE ITALIANA BIOMASSA

Ammontare complessivo della biomassa residua in Italia è pari ad:

- 66 milioni di tonnellate = 27 milioni di tonnellate equivalenti di petrolio;
- Oggi se ne utilizza solo il 14% di tale quantitativo.

Regioni italiane con il più alto potenziale di biomasse:

- Sicilia (2,0 milioni di t/anno);
- Piemonte (1,6 milioni di t/anno);
- Lombardia (1,5 milioni di t/anno);
- Veneto (1,4 milioni di t/anno);

In termini percentuali, le quattro regioni detengono complessivamente il 45% del potenziale nazionale di residui ligneo-cellulosici provenienti da colture erbacee ed arboree e residui ligneo-cellulosici.

Fonti:

ITABIA (Associazione Italiana Biomasse)

UNACOMA (Unione Nazionale di Costruttori di Macchine agricole)





BIOMASSA IN SICILIA

TIPOLOGIA DI BIOMASSA DI CUI LA SICILIA È RICCA:

- CIPPATO (SCAGLIE DI LEGNO DI RIDOTTE DIMENSIONI)
- NOCCIOLINO E SANSA ESAUSTA PROVENIENTE DA SANSIFICI DOPO IL PERIODO DI RACCOLTA E SPREMITURA DELLE OLIVE
- GUSCI TRITI - IN SICILIA CI SONO TANTISSIME AZIENDE CHE PRODUCONO ED ESPORTANO ALL'ESTERO MANDORLE E PISTACCHI.



BIOMASSA IN SICILIA

Grazie alla generosità del territorio si possono applicare anche pratiche di utilizzo della BIOMASSA PROVENIENTE DA FILIERA CORTA (per filiera corta si intende la biomassa con raggio di provenienza di 100 km) in cui ogni individuo può essere un AUTOPRODUTTORE.



BIOMASSA IN SICILIA

Per chiudere il circuito nella legalità ci sono percorsi di omologazione della biomassa che permettono di QUALIFICARE il contenuto energetico dei nostri prodotti.

Associazioni di spicco nazionale come AIEL (associazione italiana energie dal legno) accompagnano le aziende durante l'intero processo di certificazione della propria biomassa.



BIOMASSA IN SICILIA

PROGRAMMI REGIONALI PORTATI AVANTI DA AZIENDE DI ECCELLENZA LOCALE E DAI POLI UNIVERSITARI IN QUESTI ANNI HANNO CONDOTTO RICERCHE SEMPRE PIÙ MIRATE SULLA BIOMASSA.



BIOMASSA IN SICILIA

In futuro si prevede di coltivare biomasse CHE PROTEGGANO IL TERRITORIO DA ALCUNI TIPI DI BATTERI.

L'utilizzo della biomassa visto non solo come fonte di energia ma anche come arma di tutela di alcune specie arboree presenti sulla nostra terra (Ricerca condotta dal polo universitario di Palermo dal consorzio BALLATORE e azienda locale TATANO).



BIOMASSE PROVENIENTI DA SITI QUALIFICATI



PER ULTERIORI INFORMAZIONI

DOMANDE E DUBBI



francorusso@sidi.eu

