

Cities



on power

**Fare i conti
con l'ambiente**

Rifiuti acqua energia
Ravenna
21.22.23
maggio 2014

La Provincia di Ravenna e le energie rinnovabili

Dott. Marco Bacchini
Responsabile del Servizio Politiche
Energetiche e Sicurezza del Territorio

Sala Consiglio della
Provincia di Ravenna

Giovedì 22 maggio 2014

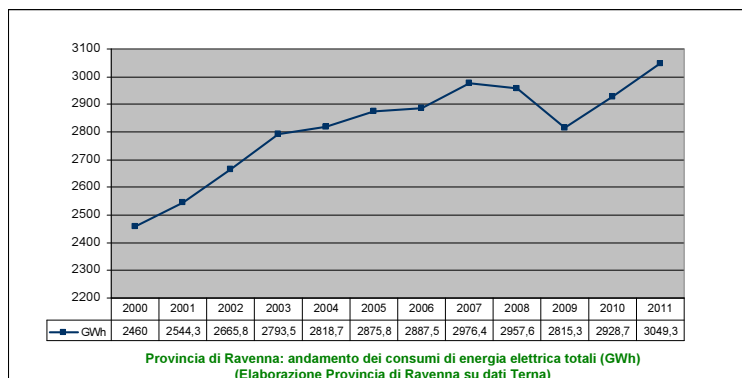


This project is implemented through the CENTRAL EUROPE Programme co-financed by the ERDF



CONSUMI ENERGETICI NELLA PROVINCIA DI RAVENNA: 2007 - 2011

Ravenna
21.22.23
maggio 2014

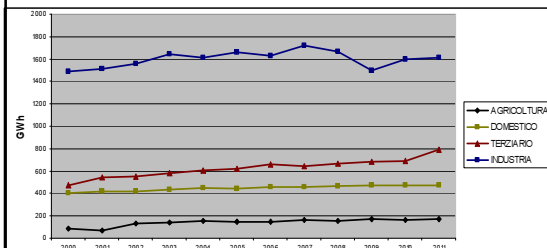


- andamento in linea con i dati della Regione;
- crescita del 23,96% nel 2011 rispetto il 2000;
- brusco calo nel 2009 a causa della crisi economica;
- ripresa più consistente per la Provincia rispetto alla Regione con consumi pari a 3.049,3GWh superiore rispetto gli anni precedenti

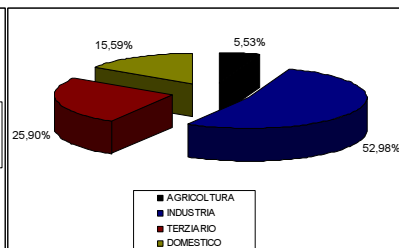
www.ravenna2014.it

CONSUMI ENERGETICI NELLA PROVINCIA DI RAVENNA: 2007 - 2011

Ravenna
21.22.23
maggio 2014



Provincia di Ravenna: andamento dei consumi di energia elettrica totali per usi finali (GWh) - (Elaborazione Provincia di Ravenna su dati Terna)



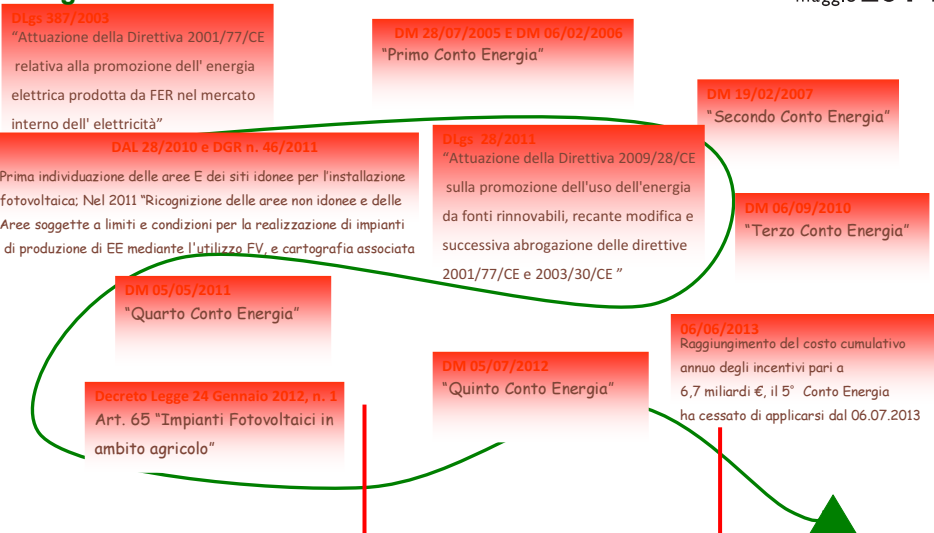
Provincia di Ravenna: consumi di energia elettrica espressi in percentuale - Anno 2011 - (Elaborazione Provincia di Ravenna su dati Terna)

- dal 2000 al 2011 i consumi elettrici sono aumentati in tutti i settori
- dal 2006 al 2011 i consumi complessivi di energia elettrica della provincia di Ravenna sono cresciuti del 5,60%, l'aumento è stato in tutte le categorie di usi finali, con un incremento in agricoltura (+12,40%), nel domestico (+4,44%) e nel terziario (+20,06%), fatta eccezione per l'industria, che ha subito un calo nei consumi elettrici del 0,55%.

www.ravenna2014.it

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Normativa Fotovoltaico e Conti Energia

Ravenna
21.22.23
maggio 2014



LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Evoluzione dei Conti Energia

Ravenna
21.22.23
maggio 2014

Il contributo in termini di Potenza installata

	1>P≥20 [kW]	20<P≤200 [kW]	P>200 [kW]
Primo Conto Energia 2006-2008	20	80	0
Secondo Conto Energia 2008-2011	6	18	76
Terzo Conto Energia 2011	5	8	87
Quarto Conto Energia 2011-2012	9	14	77
Quinto Conto Energia 2012-2013	40	20	40

Dal 5° Conto Energia, il numero degli impianti di piccola taglia è talmente elevato (95,72%), tanto da incidere allo stesso modo degli impianti con P>200kW_e che, in termini di quantità rappresentano solo uno 0,73%

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Normativa Biogas

Ravenna
21.22.23
maggio 2014

DLgs 387/2003
"Attuazione della Direttiva 2001/77/CE
relativa alla promozione dell' energia
elettrica prodotta da FER nel mercato
interno dell' elettricità"

Legge 244/2007 (Finanziaria 2008) e Legge
222/2007
Per piccoli impianti IAFR (P<1MW), in
Esercizio dal 01.01.2008, meccanismo
di incentivazione opzionale: tariffa
Omnicomprendiva, in alternativa ai CV.

DM 18/12/2008
Attuazione delle disposizioni in materia
di incentivazione alla produzione di EE
da FER introdotte dalla Finanziaria 2008

DLgs 28/2011, art. 25, comma 6
"Le tariffe fisse omnicomprensive previste (...) restano costanti per l'intero periodo di diritto e restano ferme ai valori stabiliti (...) per tutti gli impianti che entrano in esercizio entro il 31 dicembre 2012"

DGR n. 1198/2010
Misure di semplificazione per costruzione
Ed esercizio di impianti di generazione EE
Alimentati da biogas prodotto da biomasse
agricole

DAL n. 51/2011
DGR n. 1494/2011
DGR n. 1495/2011
DGR n. 1496/2011

DGR 362/2012
"Approvazione dei criteri per
l'elaborazione del computo emissivo per
gli impianti di produzione di energia a
biomassa"

DM 06/07/2012
Quinto Conto Energia

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Biogas

Ravenna
21.22.23
maggio 2014

DM 06/07/2012

- Contingentazione annuale di potenza differenziata 2013 – 2015 con iscrizione a Registro e Pubblicazione di Graduatorie;
- Tariffe decrescenti in funzione della tipologia di materiale in ingresso (incentivo maggiore per sottoprodotti e rifiuti) ed in funzione della potenza dell'impianto;

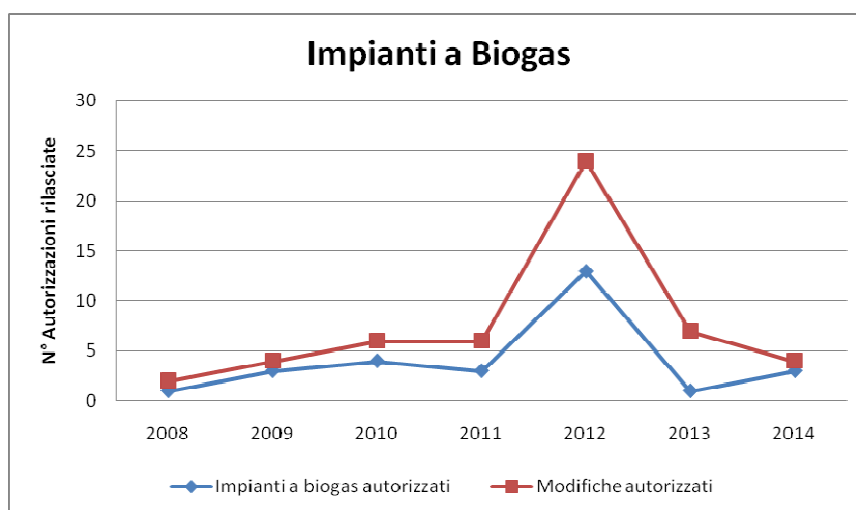
Biogas	a) prodotti di origine biologica	1<P≤300	20	180
		300<P≤600	20	160
		600<P≤1000	20	140
		1000<P≤5000	20	104
		P>5000	20	91
	b) sottoprodotti di origine biologica di cui alla Tabella 1 –A; d) rifiuti non provenienti da raccolta differenziata diversi da quelli di cui alla lettera c)	1<P≤300	20	236
		300<P≤600	20	206
		600<P≤1000	20	178
		1000<P≤5000	20	125
		P>5000	20	101
	c) rifiuti per i quali la frazione biodegradabile è determinata forfettariamente con le modalità di cui all'Allegato 2	1<P≤1000	20	216
		1000<P≤5000	20	109
		P>5000	20	85

Allegato 1 DM 06/07/2012: "Vita utile convenzionale, tariffe incentivanti e incentivi per i nuovi impianti"

www.ravenna2014.it

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Andamento autorizzazioni e Provvedimenti di modifica degli impianti a biogas

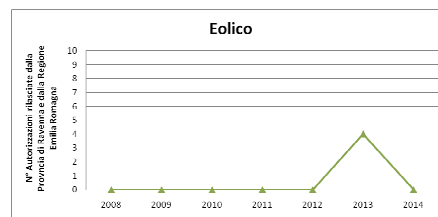
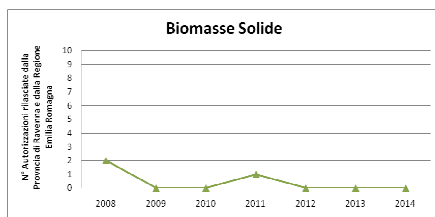
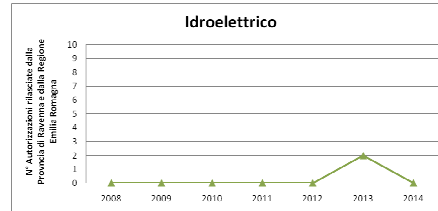
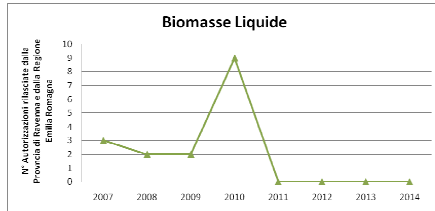
Ravenna
21.22.23
maggio 2014



www.ravenna2014.it

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Altre

Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

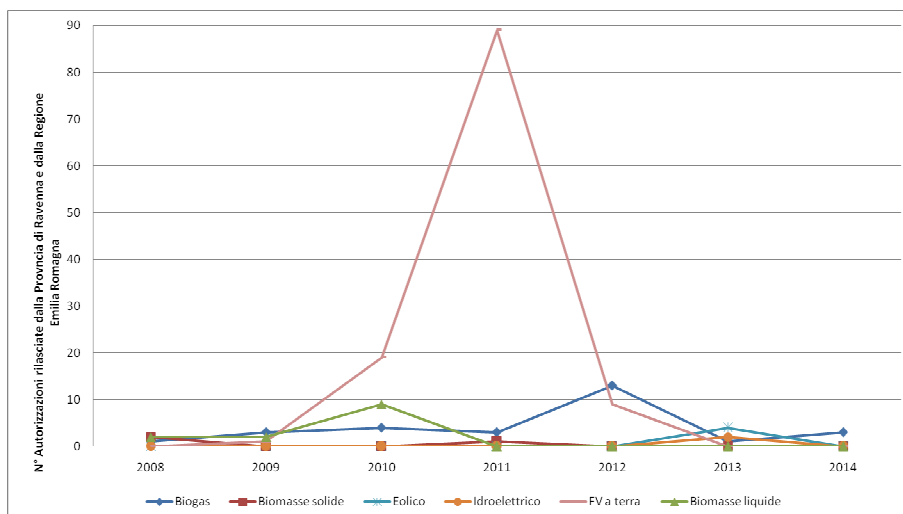


www.ravenna2014.it

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Riepilogo

Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

Numero di Autorizzazioni rilasciate nel periodo 2008-2014 per le diverse fonti rinnovabili nella
Provincia di Ravenna



LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Un po' di dati

Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

- Produzione annua complessiva di energia elettrica da FER e assimilate esistenti sul territorio provinciale al 31.12.2012 è di **1420GWh** in aumento di **369GWh** rispetto alla stima del 2006 → i dati 2006 sono stime, i dati 2012 sono relativi a produzioni reali comunicate dalle imprese nei report annuali;
- Produzione di energia elettrica da FER ed assimilate è pari al 18,5%, in aumento dell'8% rispetto al 2006, mentre la produzione di EE da fonti convenzionali è scesa all'82% (Fig. 1);
- Escludendo l'EE prodotta in Provincia ma consumata altrove, la produzione di EE da FER ed assimilate sale al 46.33%, che corrisponde ad un aumento del 10% rispetto al 2006 (Fig. 2);
- Fig. 2 si nota il contributo del FV rispetto al totale di EE prodotta da FER (31.46%). Dal 2008 al 31.12.2012 l'incremento di produzione da FV è stato esponenziale, passando da 3.8GWh a 446.7GWh

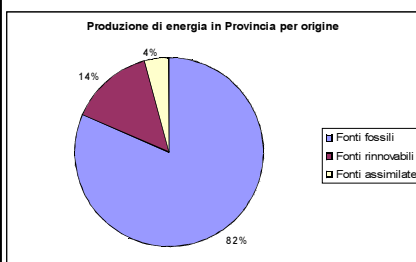


Fig. 1 - Produzione di energia elettrica in Provincia suddivisa per origine anno 2012
Elaborazione Provincia

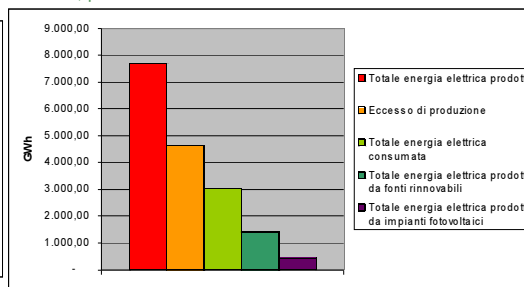


Fig. 2 - Confronto tra produzione di elettricità da fonti convenzionali e rinnovabili in Provincia - Anno 2012
(Elaborazioni Provincia di Ravenna)

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Monitoraggio del Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

Rave
nna
21.22.23
maggio 2014

- ASSE 1: "Promozione del risparmio energetico ed uso razionale dell'energia negli edifici e nei sistemi urbani e territoriali"**
 - ☺ riduzione del consumo di CH₄ del 3%;
 - ☺ riduzione del consumo di prodotti petroliferi per il trasporto in tutti i settori;
 - ☺ Distribuzione materiale informativo sull'efficienza energetica;
 - ☹ Consumi EE terziario e domestico aumentati;
- ASSE 2: "Sviluppo delle fonti rinnovabili"**
 - ☺ FOTOVOLTAICO → 4.1 kTEP annui → TARGET RAGGIUNTO;
 - ☺ BIOGAS → 3.15 kTEP → TARGET RAGGIUNTO;
 - ☺ Sfruttamento Biomasse legnose ed imballaggi da differenziata → 30 kTEP → TARGET RAGGIUNTO;
 - ☺ Utilizzo energetico delle Biomasse legnose di origine forestale → 2.3 kTEP → TARGET RAGGIUNTO;
 - ☺ SOLARE TERMICO non raggiunto ma non attendibile (dati comunali carenti e quindi dati sottostimati);
 - ☹ EOLICO ED IDROELETTRICO → 0 kTEP (autorizzati ma non in esercizio);
- ASSE 3: "Interventi a favore della razionalizzazione energetica degli insediamenti produttivi"**
 - ☺ Realizzazione APEA Bagnacavallo ed individuate altre due aree: Ravenna - Zona Bassette Lugo - Centro Mercè
- ASSE 4: "Interventi per l'efficienza energetica e la riduzione delle emissioni inquinanti della mobilità e del trasporto merci"**
 - ☺ Attività di programmazione correlate ai Piani di Bacino

LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI IN PROVINCIA DI RAVENNA – Monitoraggio del Piano di Azione per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile

Ravenna
21.22.23
maggio 2014

- ASSE 5: “Contributi a favore dell’impresa agricola e forestale”;
 - ☺ In via di approvazione nuovo PSR per il periodo 2014-2020;
- ASSE 6: “Ricerca e trasferimento tecnologico”;
 - ☺ TECNOPOLO di Ravenna e Faenza
- ASSE 7: “Informazione e altri servizi”
 - ☺ Sportello Energia
 - ☺ RINNOVABILiamo (Guida per il risparmio energetico degli edifici)
 - ☺ Iniziative nella scuola di CoP



www.ravenna2014.it



Ravenna
21.22.23
maggio 2014

www.ravenna2014.it

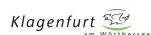
Project partners

Local and regional authorities:

City of Warsaw (PL)
(Lead Partner)



City of Klagenfurt (AT)



Province of Ravenna (IT)



Province of Turin (IT)



Expert institutions:

Energy conservation foundation (PL)



Ecopower Stock Exchange Salzburg (AT)



Research Studios Austria (AT)



Local Agenda 21 for Dresden (DE)



Environment Park Turin (IT)



www.ravenna2014.it