



FEDERCONSUMATORI

Approfondimento: I numeri e gli effetti del fotovoltaico

di Ilaria Serpi

Roma, 10 Ottobre 2012



LO STRESS TEST DELLE RETI ITALIANE NEL 2011

TRE SOLLECITAZIONI DI TENUTA

- Numerosità nuovi impianti fotovoltaici: 174.220, pari a più del doppio degli esistenti.
- Produzione nuovi impianti fotovoltaici: 10.800.000 Kwh, pari a circa 5 volte quella del 2010.
- Energia rinnovabile offerta nelle ore diurne: 29.000 Kwh al giorno pari a circa il 7,6 % della domanda.

LO STRESS TEST SI SCARICA SULLE RETI DEI DISTRIBUTORI

	Numero impianti	Potenza
Reti in bassa tensione	165.400 (95,3 %)	2.560 MW (27,5 %)
Reti in media tensione	7.100 (4,6 %)	6.080 MW (65,4 %)
Reti in alta tensione	1.700 (0,1 %)	660 MW (7,1 %)
Totale	174.200	9.300 MW

LA PROFITABILITA' CRESCENTE HA FATTO LIEVITARE LA DIMENSIONE DEGLI IMPIANTI

La potenza media degli impianti fotovoltaici installati in ciascun anno:

- 2007 10,4 Kw per impianto
- 2008 14,1 Kw per impianto
- 2009 18,1 Kw per impianto
- 2010 27,5 Kw per impianto
- 2011 53,4 Kw per impianto

LA TIPOLOGIA DI INSTALLAZIONE DEL FOTVOLTAICO COGESTIONALE INDICE DI COMPLESSITA' DELLE RETI

Impianti fotovoltaici esistenti alla fine del 2011:

	<u>A terra</u>	<u>Altrove</u>
○ Sicilia	520 Mw	320 Mw
○ Lazio	570 Mw	290 Mw
○ Emilia Rom.	610 Mw	660 Mw
○ Puglia	1820 Mw	370 Mw
TOTALE	6300 Mw	6500 Mw

IL CONTRIBUTO REGIONALE ALLA SOFFERENZA DELLA SOSTENIBILITA' ECONOMICA DEL SISTEMA

Indicatore dei Kwh prodotti nel 2011:

<i>Lazio</i>	810.000 Kwh
<i>Piemonte</i>	830.000 Kwh
<i>Veneto</i>	910.000 Kwh
<i>Lombardia</i>	1.000.000 Kwh
<i>Emilia Romagna</i>	1.100.000 Kwh
<i>Puglia</i>	2.100.000 Kwh
TOTALE ITALIA	10.800.000 Kwh*

* 9.000.000 in più del 2010

I FRUITORI DELLE TARIFFE INCENTIVANTI PER GLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Riferimento: tutti gli impianti fino a dicembre 2011:

• Condomini	→	0,1 %
• Scuole e ASL	→	0,1 %
• Enti no profit	→	0,3 %
• Enti pubblici	→	3,2 %
• Cittadini	→	8,5 %
• Società	→	87,9 %

Incidenza dei consumi per fascia oraria sulla spesa annua nel I trimestre 2012 e nel IV trimestre 2011 *

Anno Kwh	FI(A) = 60%		FI(B) = 33 %		Differenza spesa A - B	
	2012	2011	2012	2011	2012	2011
900 Kwh	162	148	160	145	2	3
1800 Kwh	281	264	276	257	5	7
2700 Kwh	475	455	467	445	8	10
3300 Kwh	652	631	643	619	9	12

* Valori calcolati in €