



Criteri per l'integrazione degli impianti fotovoltaici

Gerardo Montanino
Direttore Operativo

Energy Forum - Bressanone, 9 dicembre 2008

➤ Il Conto Energia

- Bilancio del Conto Energia
- Integrazione architettonica
- Guide GSE e Contact Center

I capisaldi del meccanismo

- Il meccanismo in “conto energia” prevede l'erogazione di un incentivo commisurato all'energia elettrica prodotta dagli impianti. Le risorse per l'erogazione delle tariffe incentivanti trovano copertura nel gettito della componente tariffaria A3.
- Impianti fotovoltaici della potenza minima di 1 kW, collegati alla rete elettrica, entrati in esercizio dopo il 30.9.2005 a seguito di nuova costruzione, potenziamento o rifacimento totale.
- Tariffe incentivanti costanti per 20 anni, che si sommano ai ricavi derivanti dall'energia immessa in rete in caso di cessione oppure ai risparmi sulla bolletta in caso di autoconsumo (possibilità di fare lo “scambio sul posto” per gli impianti fino a 20 kW).

Incentivo riconosciuto all'energia prodotta

Tariffe (€/kWh) per impianti in esercizio entro il 31 dicembre 2008

		IMPIANTI FOTOVOLTAICI		
Potenza nominale dell'impianto P (kW)		1 Non integrato	2 Parzialmente Integrato	3 Integrato
A	$1 \leq P < 3$	0,40	0,44	0,49
B	$3 < P \leq 20$	0,38	0,42	0,46
C	$P > 20$	0,36	0,40	0,44

Il valore della tariffa è costante per tutto il periodo dell'incentivazione.

Sono previsti inoltre un premio ulteriore del 5% per particolari categorie di impianti ed un premio (max 30%) per impianti fino a 20 kW con scambio sul posto per interventi di efficienza energetica nell'unità immobiliare annessa.

Recenti novità legislative L. 24/12/2007 n. 244 (Finanziaria 2008)

- Gli impianti fotovoltaici, i cui soggetti responsabili sono Enti Locali, rientrano nella tipologia di impianto integrato, indipendentemente dalle effettive caratteristiche architettoniche dell'installazione.
- Il limite di potenza fino al quale è consentito di usufruire del servizio di scambio sul posto è stato elevato a 200 kW (AEEG aggiornerà la delibera sullo scambio sul posto a valle dell'emissione dell'apposito DM).
- All'energia prodotta da nuovi impianti fotovoltaici entrati in esercizio dopo il 1° gennaio 2008 non possono essere riconosciuti i Certificati Verdi (in alternativa al Conto Energia).

Nuovo Scambio sul posto Delibera AEEG n° ARG/elt 74/08

Il *Testo integrato dello scambio sul posto (TISP)* introdurrà dal 1° gennaio 2009, un nuovo meccanismo che consentirà di immettere in rete l'energia elettrica prodotta ma non immediatamente autoconsumata, per poi prelevarla in un momento successivo per soddisfare i propri consumi.

La nuova disciplina si applicherà a tutti i soggetti richiedenti che hanno la disponibilità o titolarità di impianti di produzione:

- da cogenerazione ad alto rendimento con potenza fino a 200 kW;
- da fonti rinnovabili fino a 20 kW.

Il contributo, a favore dell'utente dello scambio si configura come ristoro di una parte degli oneri sostenuti per il prelievo di energia elettrica dalla rete.

Inoltre, se il controvalore dell'energia immessa in rete è superiore all'onere energia sostenuto dall'utente dello scambio, il saldo viene registrato a credito dell'utente e potrà essere utilizzato per compensare l'onere energia degli anni successivi.

- Il Conto Energia
- **Bilancio del Conto Energia**
- Integrazione architettonica
- Guide GSE e Contact Center

Stato di avanzamento delle iniziative relative al primo Conto Energia al 1° dicembre 2008

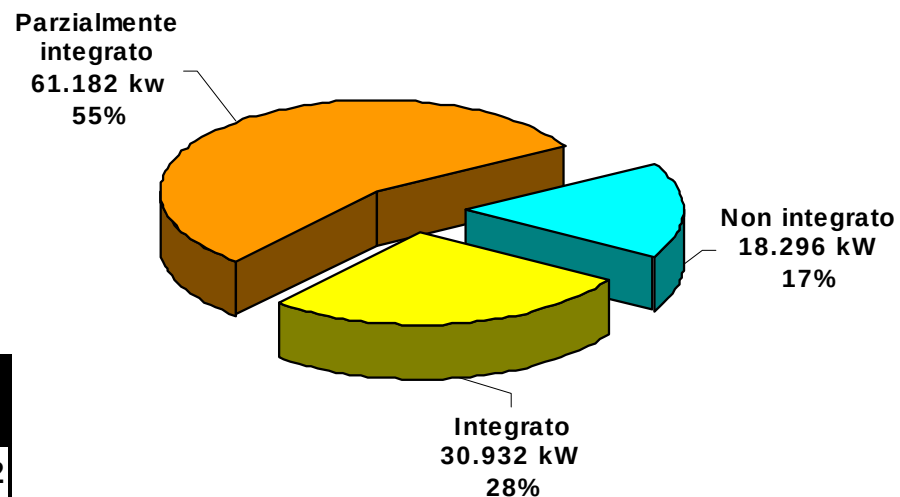
Classe di potenza	NUMEROSITA'			
	Domande Ammesse	Inizio lavori	Di cui Fine lavori	Di cui In esercizio
1 ≤ P ≤ 20	7.176	5.017 →	4.040 →	3.923
20 < P ≤ 50	5.105	3.186 →	1.256 →	1.038
50 < P ≤ 1000	152	131 →	100 →	81
Totale	12.433	8.334 →	5.396 →	5.042

Classe di potenza	POTENZA (MW)			
	Domande Ammesse	Inizio lavori	Di cui Fine lavori	Di cui In esercizio
1 ≤ P ≤ 20	51,400	34,23 →	25,66 →	24,87
20 < P ≤ 50	237,200	149,17 →	55,17 →	45,07
50 < P ≤ 1000	99,100	76,75 →	53,65 →	46,21
Totale	387,700	260,15 →	134,48 →	116,15

Stato di avanzamento delle iniziative relative al nuovo Conto Energia al 1° dicembre 2008

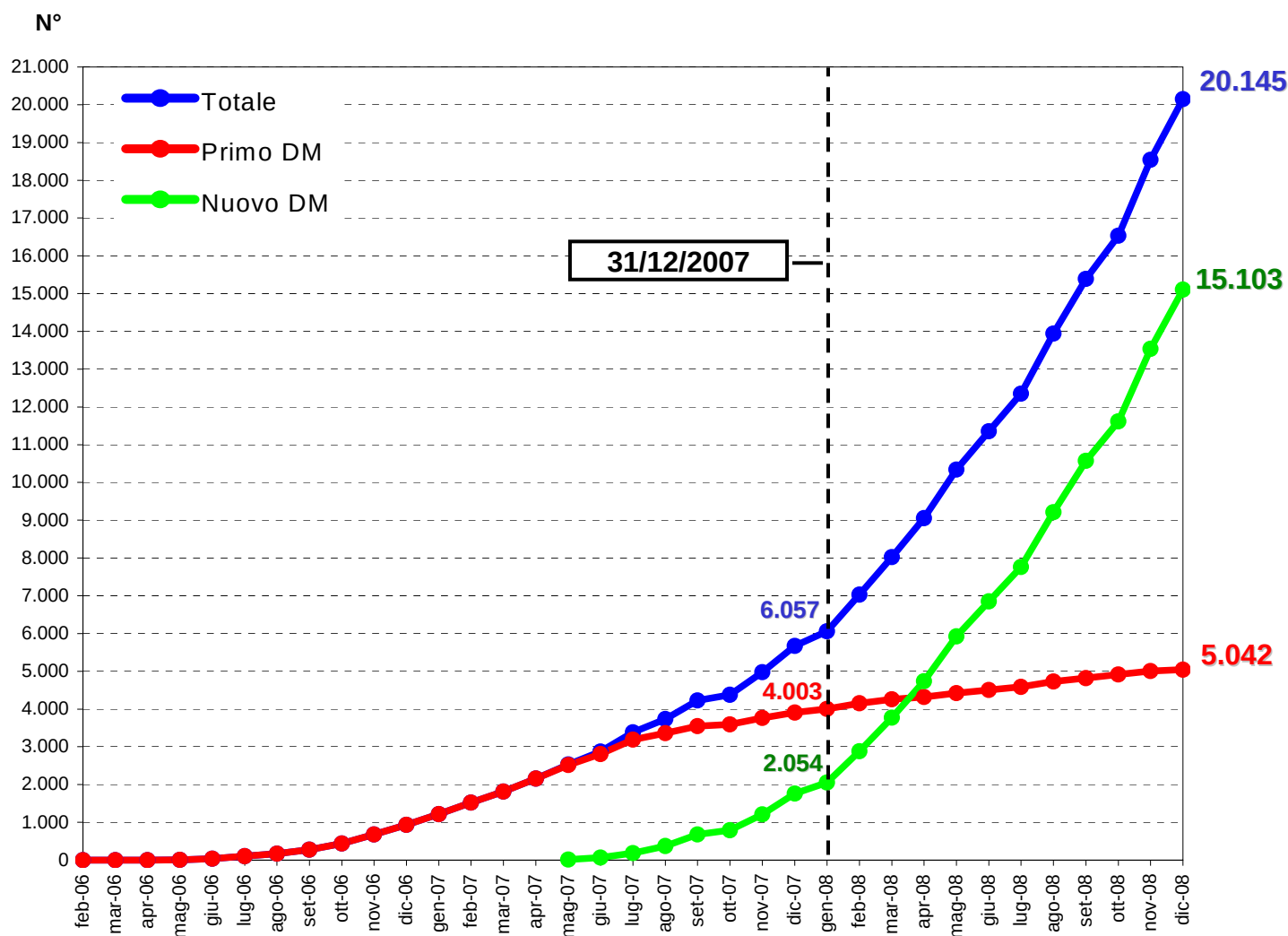
Classi di potenza (kW)	Richieste	
	Numero	Potenza (MW)
$1 \leq P \leq 3$	8.490	22,06
$3 < P \leq 20$	6.168	47,53
$P > 20$	445	40,82
TOTALE	15.103	110,41

Grado di integrazione architettonica delle domande relative al nuovo Conto Energia pervenute al 1° dicembre 2008

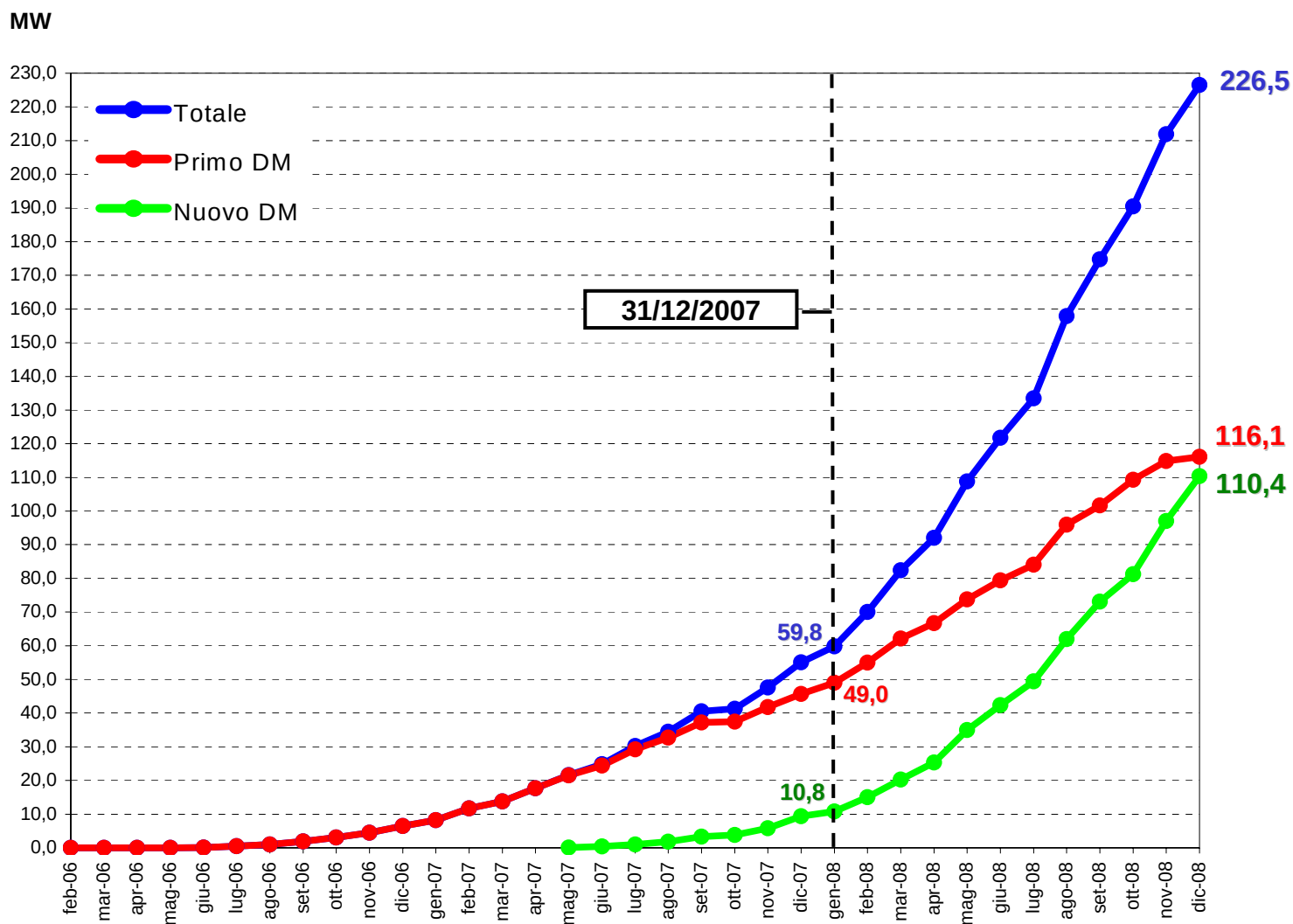


Tipo Integrazione	Numero	Potenza (kW)
Integrato	3.943	30.932
Parzialmente integrato	9.825	61.182
Non integrato	1.335	18.296
Totale	15.103	110.410

Impianti che hanno richiesto gli incentivi al 1° dicembre 2008



Impianti che hanno richiesto gli incentivi al 1° dicembre 2008

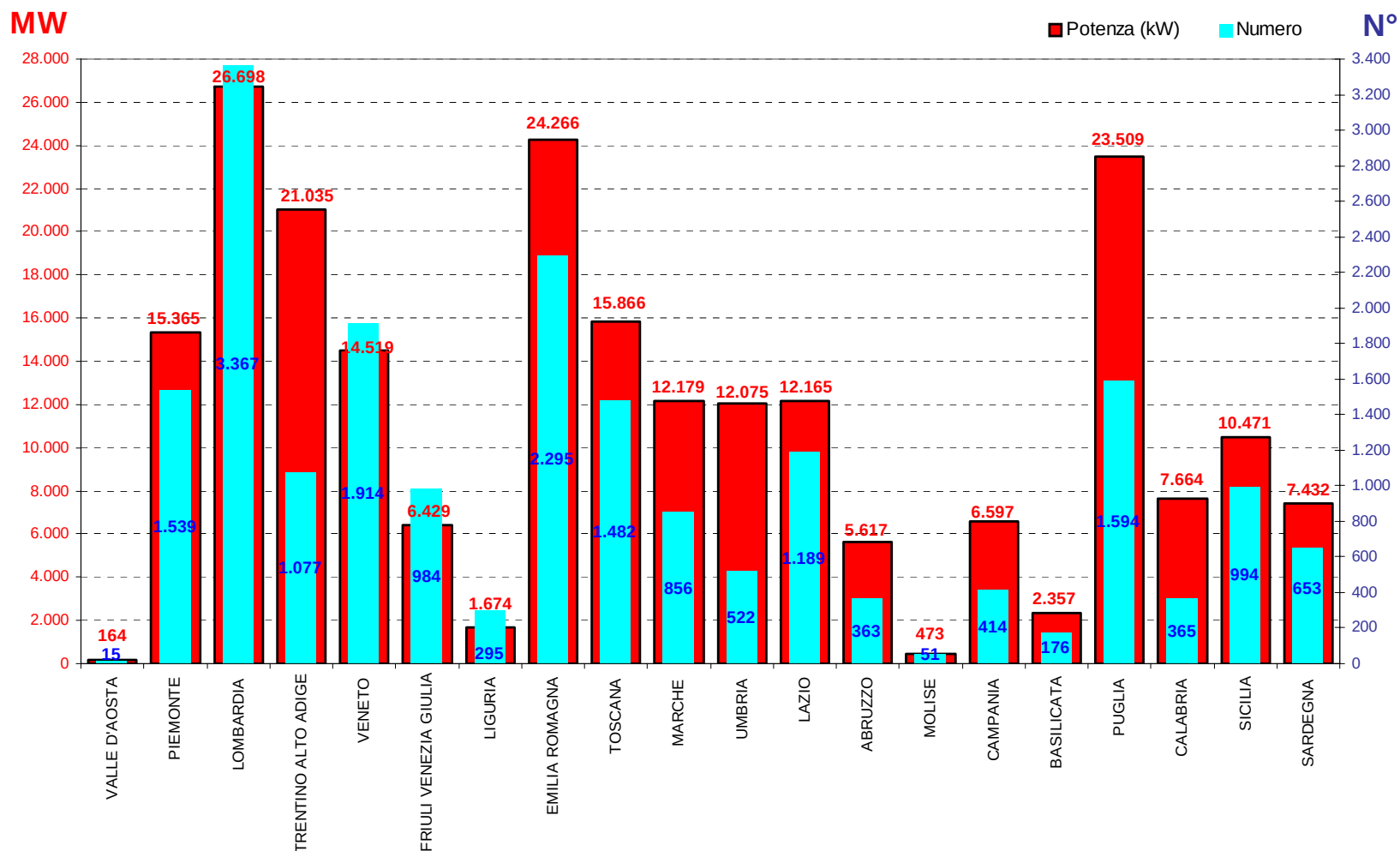


Distribuzione regionale degli impianti al 1° dicembre 2008

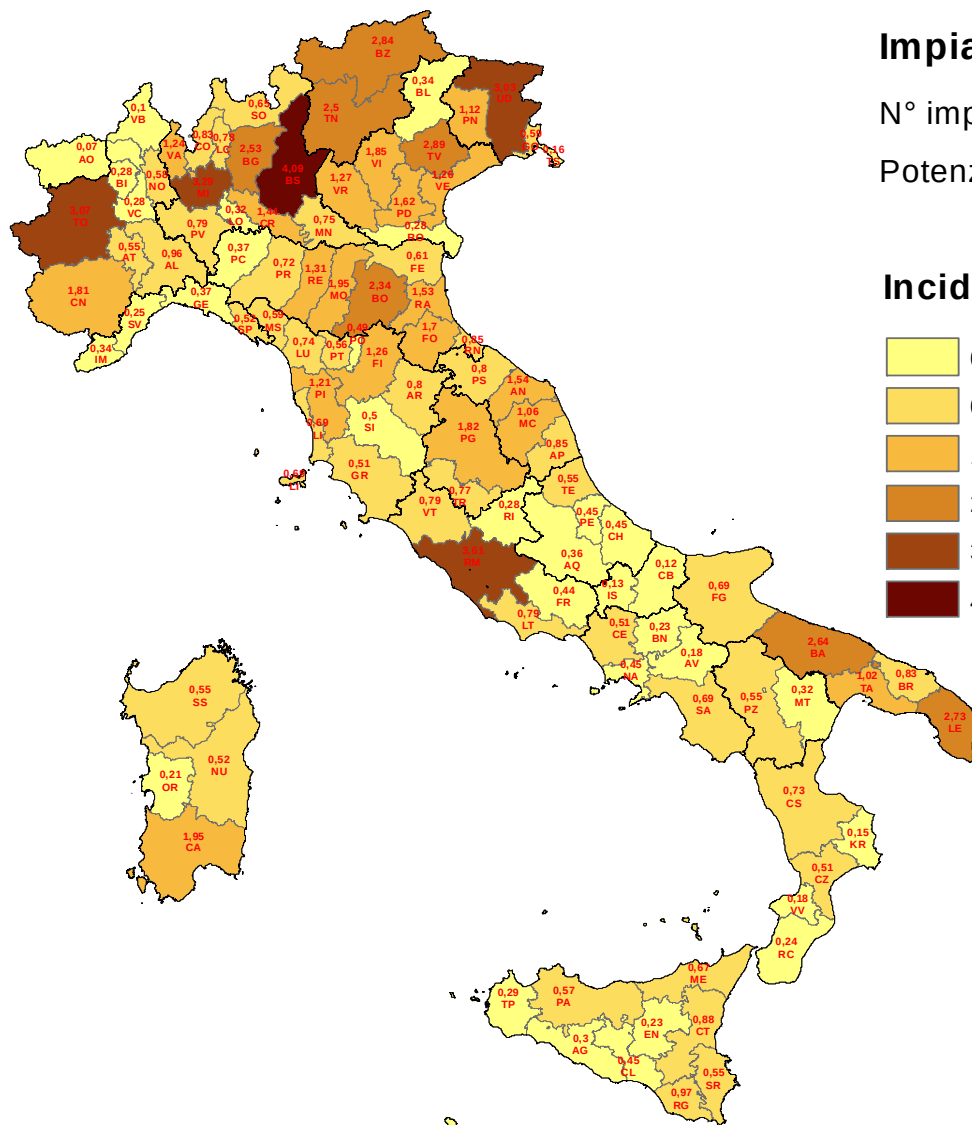
Impianti N° 20.145

Potenza 226.554 kW

Taglia Media 11,2 kW



Ripartizione percentuale della NUMEROSITA' per Provincia



Impianti fotovoltaici in Italia al 1° dicembre 2008

N° impianti: 20.185

Potenza installata: 226.832 kW

Incidenza Provinciale

0,07% - 0,50%	n° province: 33	N° = 1.937	P = 25.924 kW
0,51% - 1,00%	n° province: 39	N° = 5.424	P = 71.864 kW
1,01% - 2,00%	n° province: 19	N° = 5.646	P = 53.159 kW
2,01% - 3,00%	n° province: 7	N° = 3.729	P = 49.044 kW
3,01% - 4,00%	n° province: 4	N° = 2.623	P = 21.035 kW
4,01% - 8,00%	n° province: 1	N° = 826	P = 5.807 kW

Ripartizione percentuale della POTENZA per Provincia

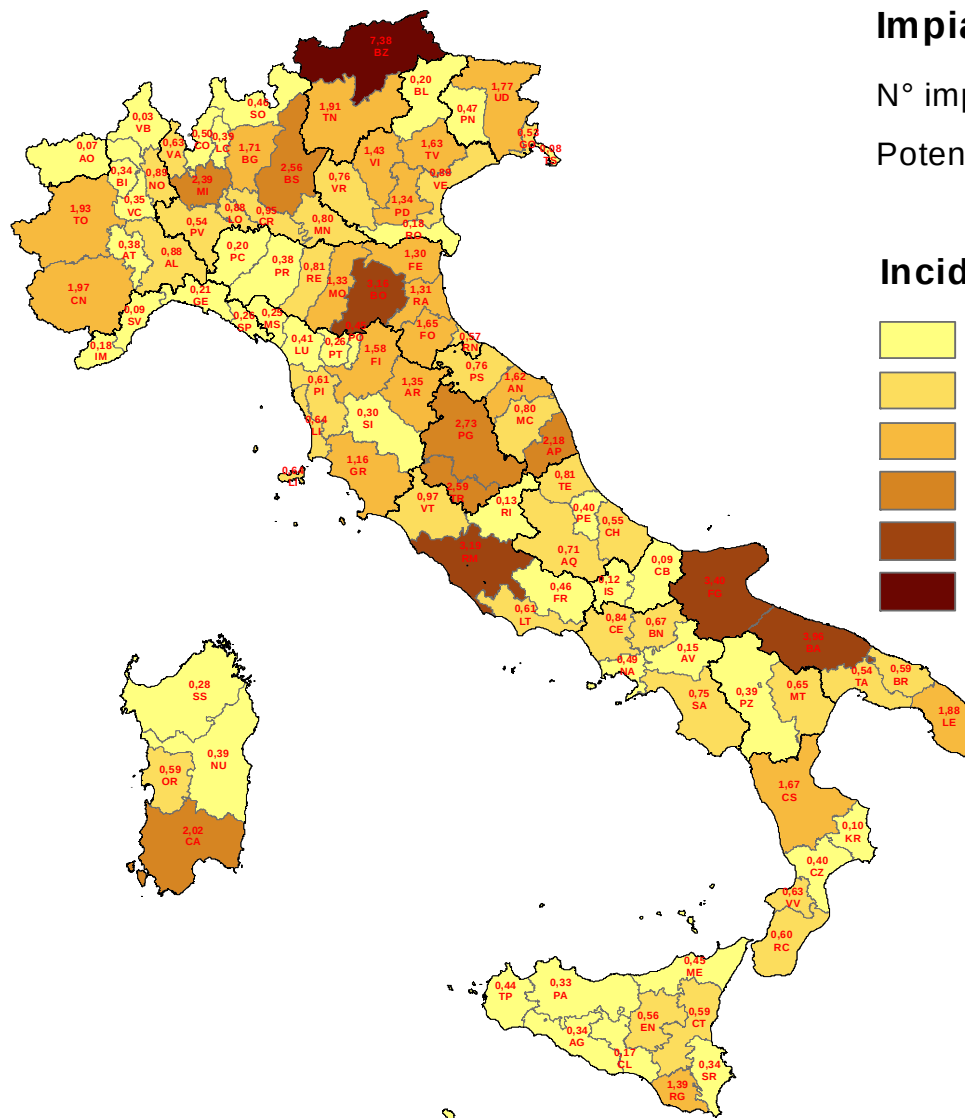
Impianti fotovoltaici in Italia al 1° dicembre 2008

N° impianti: 20.185

Potenza installata: 226.832 kW

Incidenza Provinciale

0,03% - 0,50%	n° province: 41	N° = 3.645	P = 27.104 kW
0,51% - 1,00%	n° province: 32	N° = 4.725	P = 51.229 kW
1,01% - 2,00%	n° province: 19	N° = 6.791	P = 67.825 kW
2,01% - 3,00%	n° province: 6	N° = 2.578	P = 32.816 kW
3,01% - 4,00%	n° province: 4	N° = 1.873	P = 31.128 kW
4,01% - 8,00%	n° province: 1	N° = 573	P = 16.730 kW



Incentivi erogati al 1° dicembre 2008

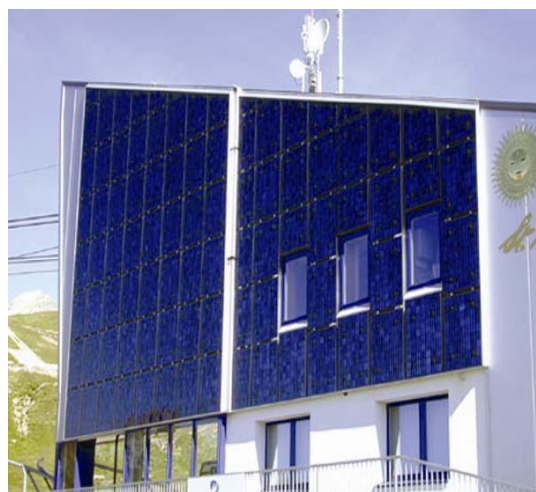
TIPO IMPIANTO	Impianti convenzionati N°	Potenza kW	Energia kWh	Incentivi erogati €
SCAMBIO SUL POSTO	11.843	56.457	72.725.902	32.538.617
CESSIONE ALLA RETE DA 1 A 20 kW	395	5.055	7.553.023	3.535.597
CESSIONE ALLA RETE OLTRE 20 kW	949	84.511	100.896.073	47.355.702
TOTALE	13.187	146.023	181.174.998	83.429.916

- Il Conto Energia
- Bilancio del Conto Energia
- **Integrazione architettonica**
- Guide GSE e Contact Center



INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA PARZIALE

I moduli fotovoltaici sono installati su edifici o elementi di arredo urbano, come chioschi, pensiline, barriere acustiche, ecc., **senza sostituire il materiale da costruzione delle stesse strutture.**



INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA TOTALE

I moduli fotovoltaici **sostituiscono un materiale da costruzione tradizionale, diventando un componente attivo dell'involucro edilizio.**

L'obiettivo è riuscire ad equilibrare gli aspetti tecnici ed estetici dei componenti della tecnologia fotovoltaica con quelli dell'involucro edilizio, senza compromettere le caratteristiche funzionali di entrambi.

Bolzano, 263 kW - Impianto non integrato



Biella, 76 kW - Impianto non integrato



Ancona, 48 kW - Impianto non integrato



Vicenza, 3 kW - Impianto parzialmente integrato



Udine, 200 kW - Impianto parzialmente integrato (*una parte integrata in facciata ed una parte su tetto piano*)



Terni, 874 kW - Impianto integrato



Derby - Impianto integrato



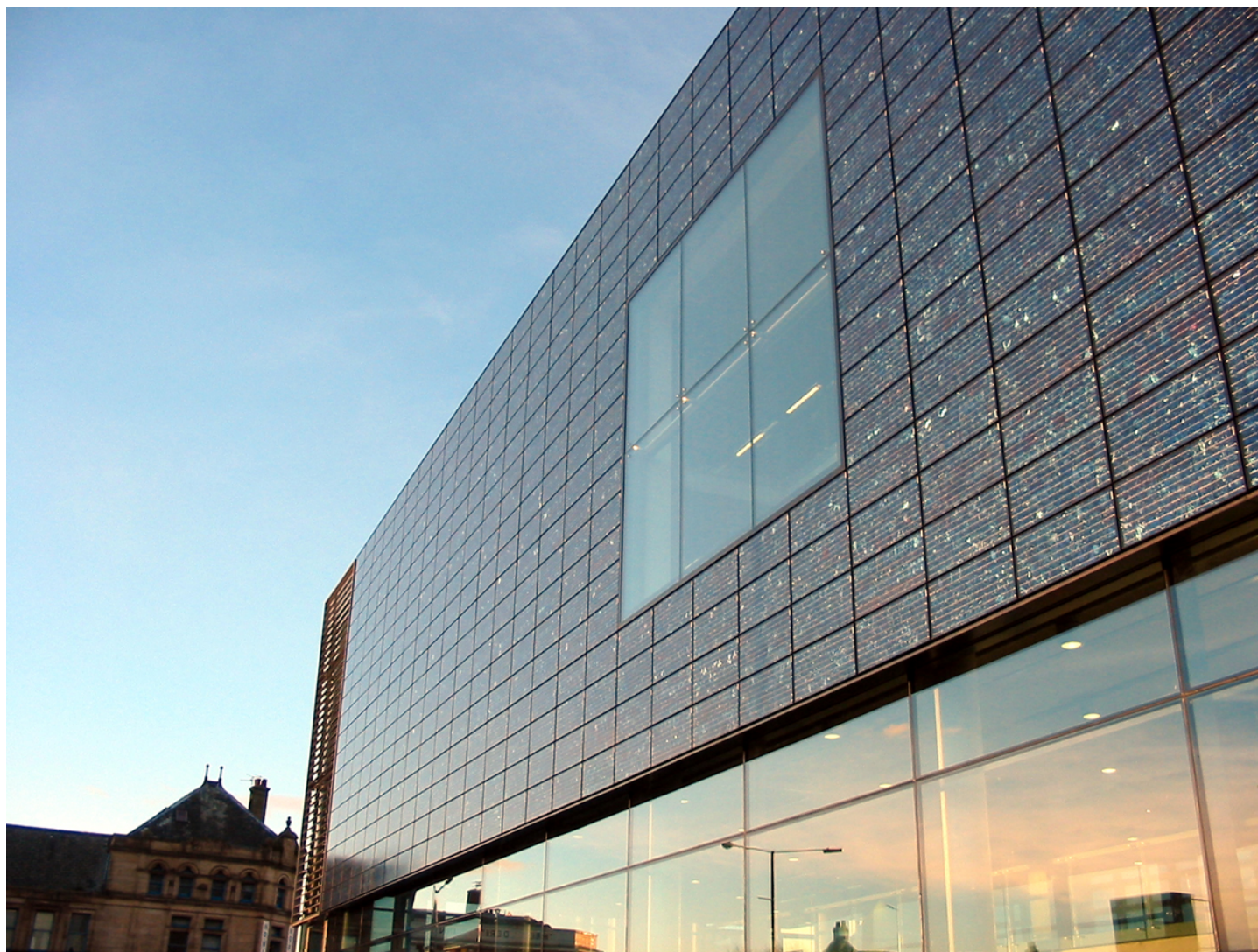
Per gentile concessione dei Solarcentury

Londra - Impianto integrato



Per gentile concessione dei Solarcentury

Manchester - Impianto integrato



Per gentile concessione dei Solarcentury

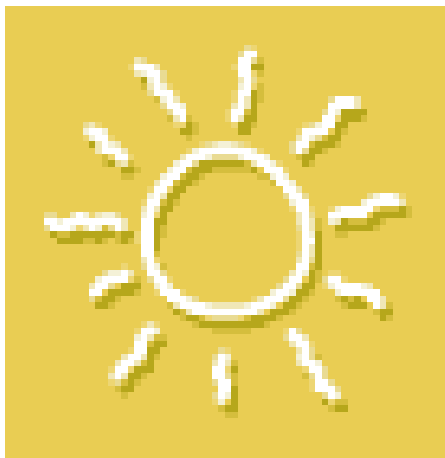
- Il Conto Energia
- Bilancio del Conto Energia
- Integrazione architettonica
- **Guide GSE e Contact Center**

Guide GSE disponibili sul sito www.gsel.it

- Guida alla richiesta dell'incentivo per il fotovoltaico ed all'utilizzo del portale web
- Guida sul Conto Energia
- Guida agli interventi validi ai fini del riconoscimento dell'integrazione architettonica del fotovoltaico

800.89.69.79

Contact Center sul Fotovoltaico



Grazie per l'attenzione

