



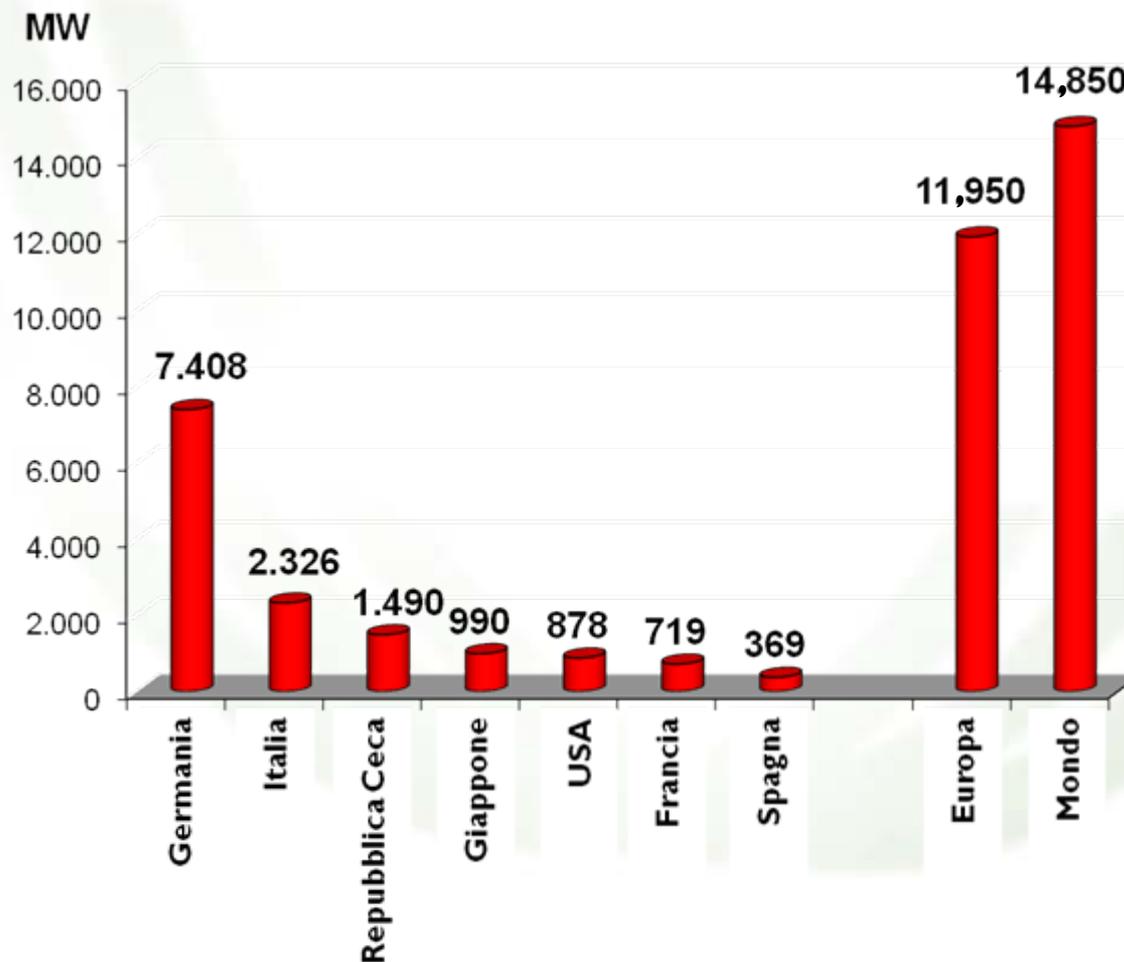
Il mercato del fotovoltaico italiano: i risultati del Terzo Conto Energia

Gerardo Montanino
Direttore Divisione Operativa

Milano, 18 maggio 2011

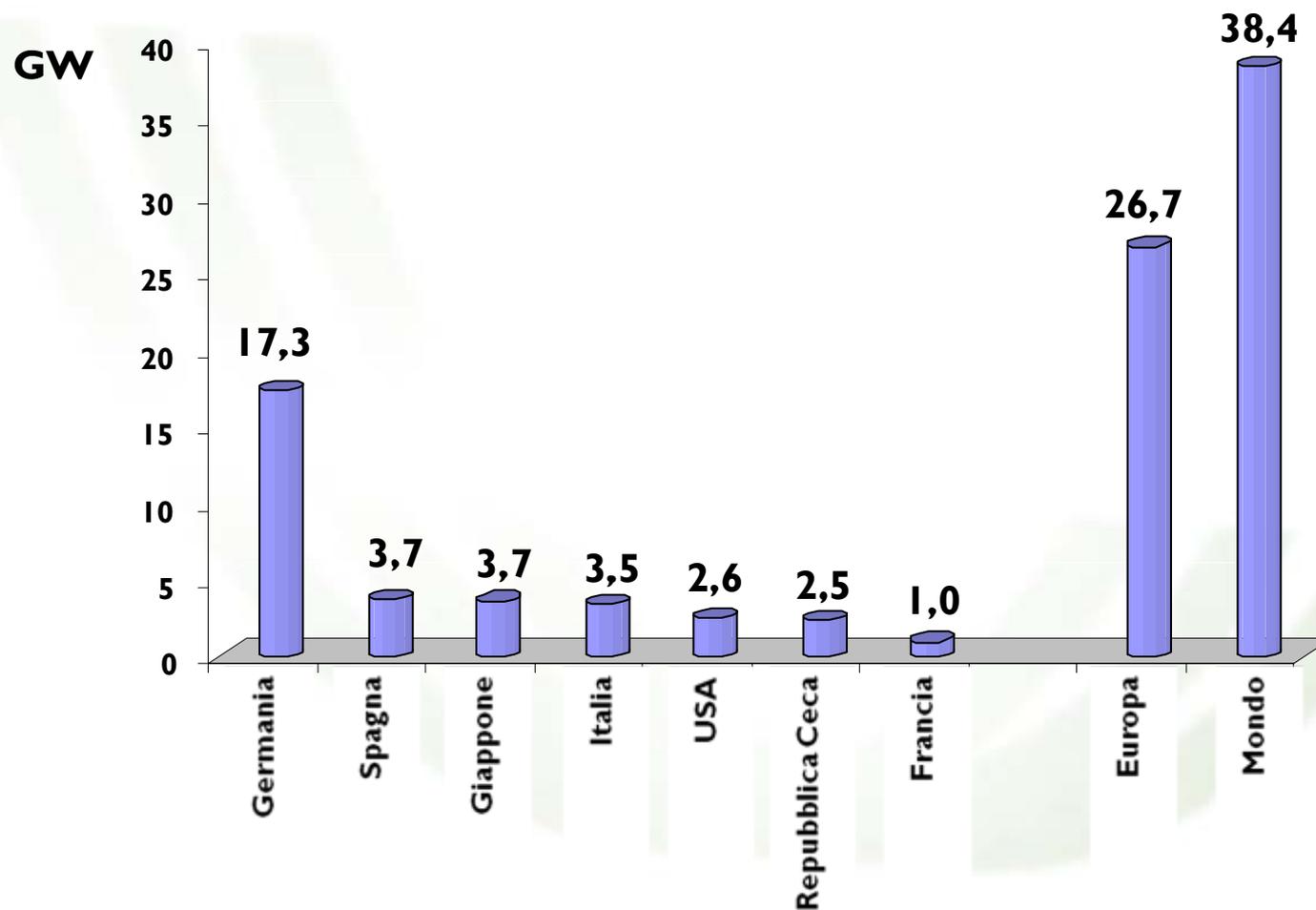
- **Il mercato fotovoltaico**
- I risultati del Conto Energia
- Il Terzo Conto Energia
- Conclusioni

Capacità installata nel 2010



Fonte: EPIA, GSE

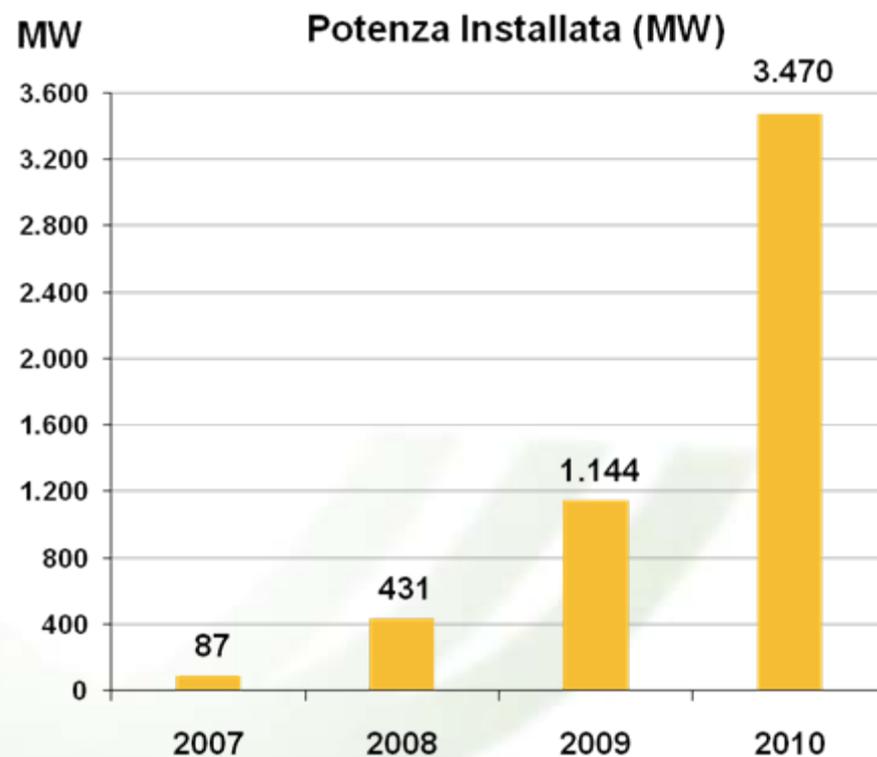
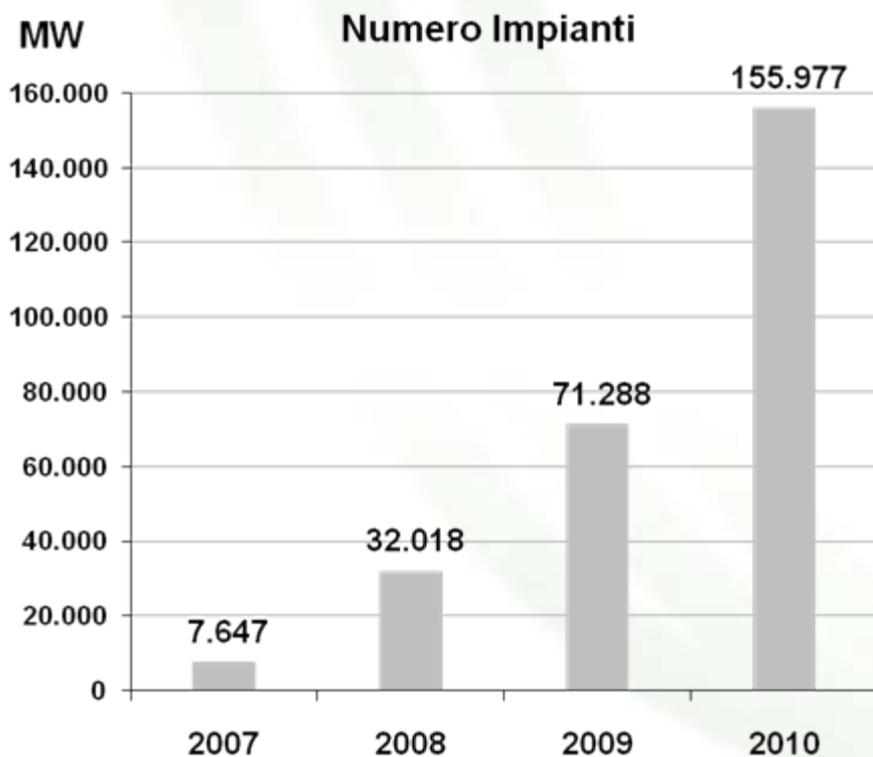
Capacità installata al 2010



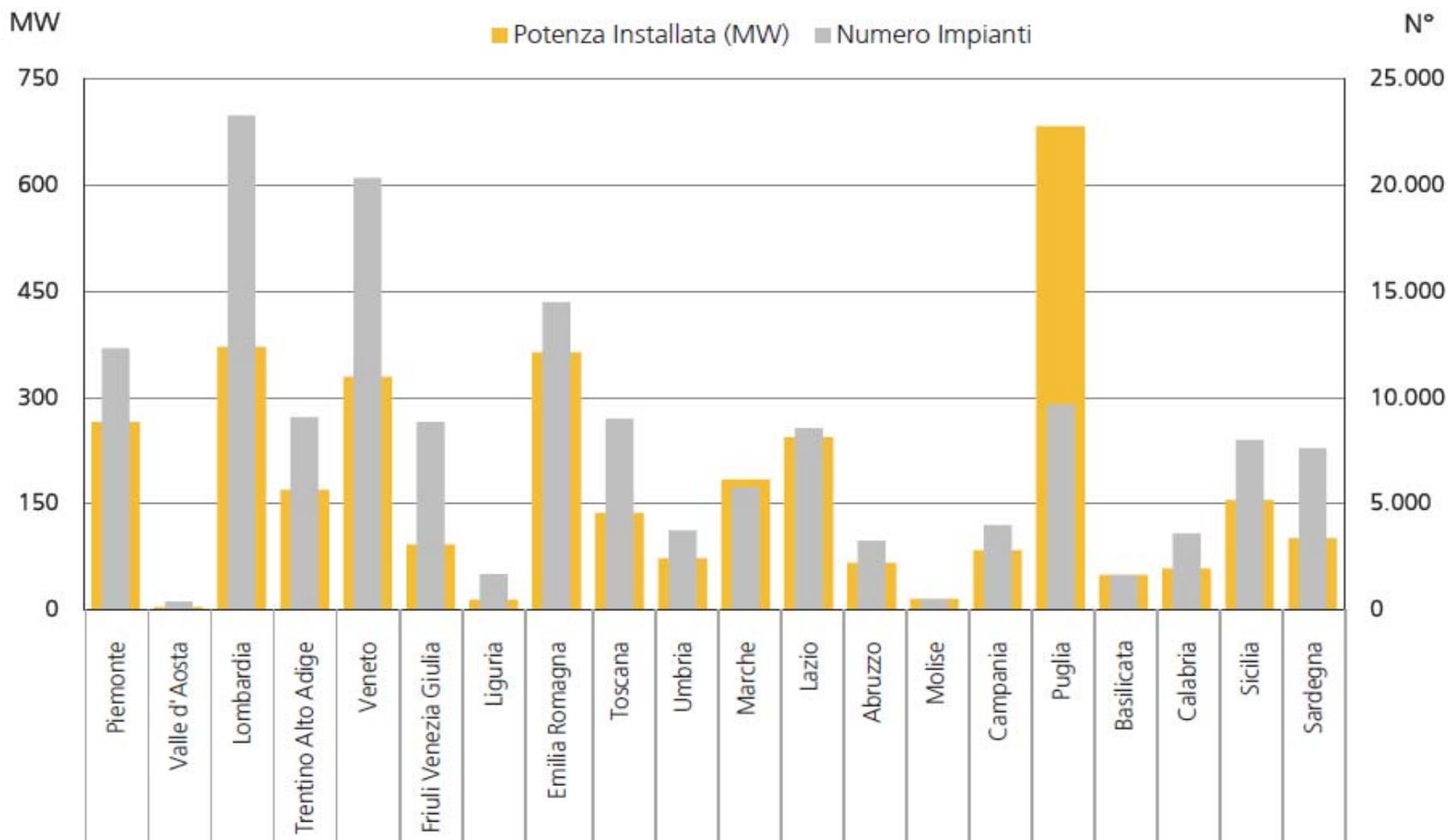
Fonte: EPIA, GSE

- Il mercato fotovoltaico
- I risultati del Conto Energia
- Il Terzo Conto Energia
- Conclusioni

Potenza e numero impianti FV in Italia

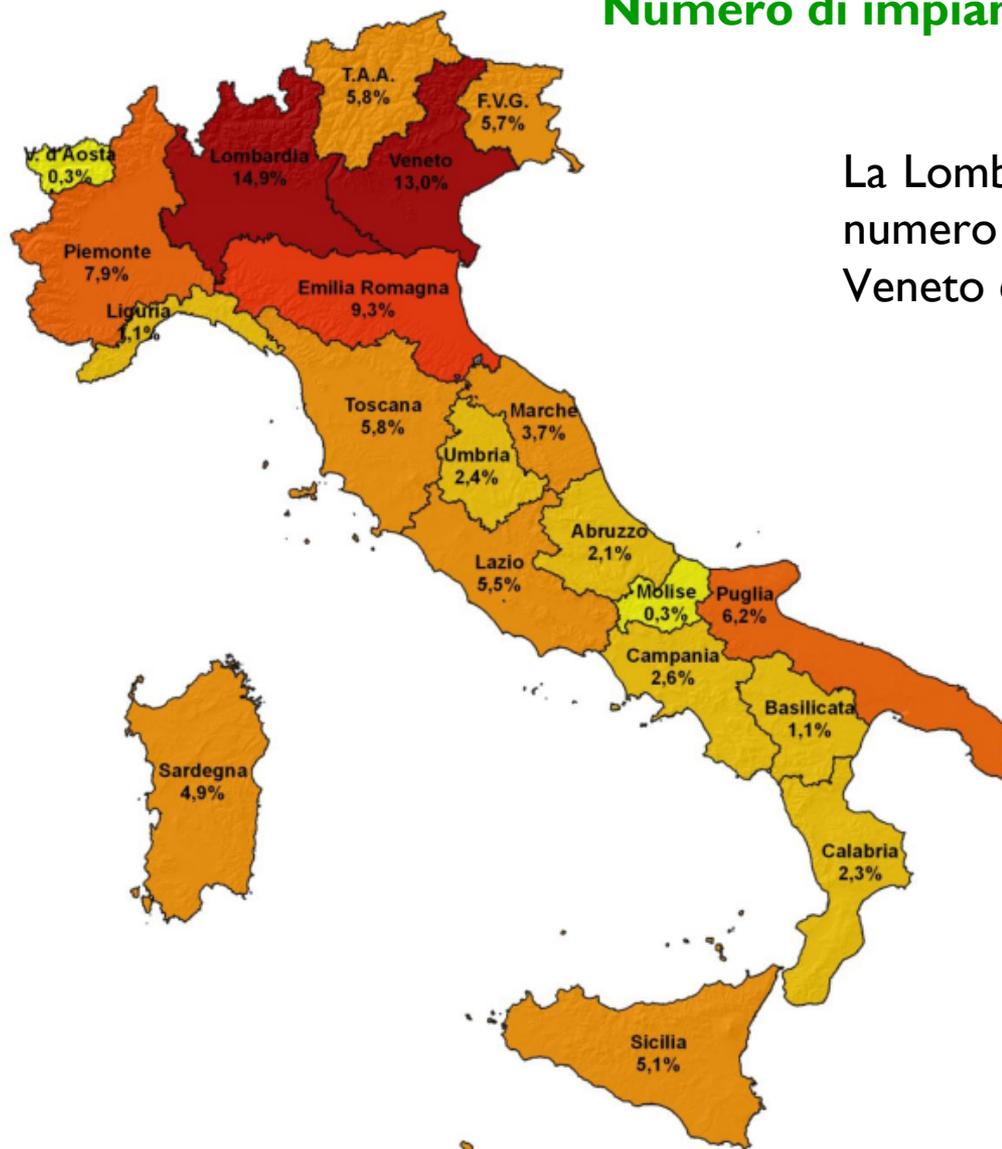


Distribuzione regionale numerosità e potenza a fine 2010

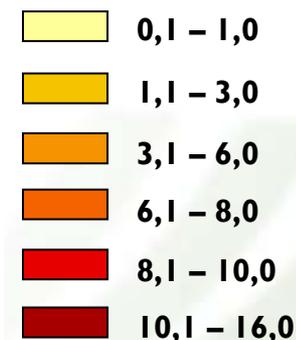


Numero di impianti in esercizio alla fine del 2010 per Regione

La Lombardia è la Regione con il più alto numero di impianti (23.274), seguita dal Veneto e dall'Emilia Romagna.



Numero impianti fotovoltaici (%) (Totale 155.977)

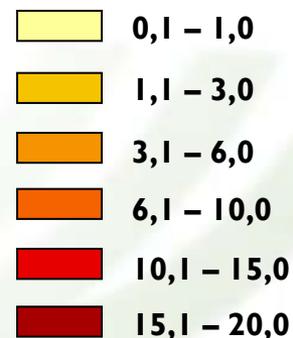


Capacità installata alla fine del 2010 per Regione

La Puglia è la Regione con la più alta capacità installata (683 MW), seguita dalla Lombardia, Emilia Romagna e dal Veneto.



Capacità installata (%) (Totale 3.470 MW)



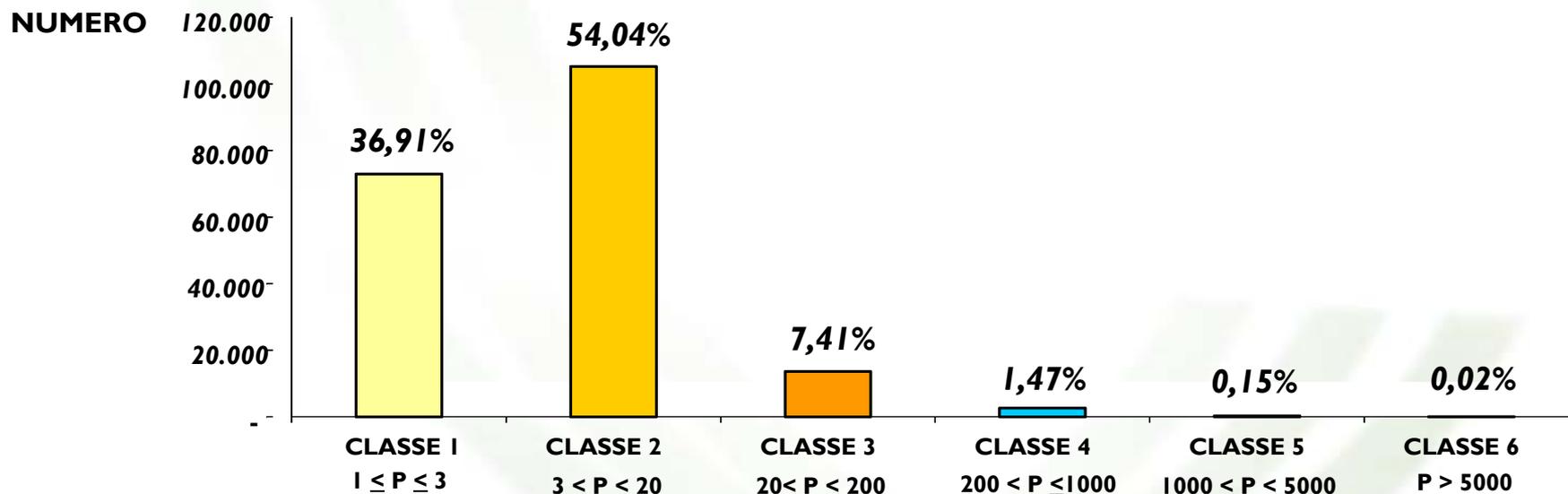
Impianti fotovoltaici in esercizio

Domande pervenute al 15 maggio 2011

REGIONE	Numero	Potenza (MW)
PUGLIA	13.109	917
LOMBARDIA	30.194	594
EMILIA ROMAGNA	19.271	562
VENETO	27.872	486
PIEMONTE	15.827	447
LAZIO	11.144	319
MARCHE	7.498	288
SICILIA	11.204	263
TOSCANA	11.505	214
TRENTINO ALTO ADIGE	10.367	200
UMBRIA	4.860	147
SARDEGNA	9.515	139
FRIULI VENEZIA GIULIA	11.532	127
CAMPANIA	5.497	117
ABRUZZO	4.439	110
BASILICATA	2.129	85
CALABRIA	4.940	81
MOLISE	775	28
LIGURIA	2.127	22
VALLE D'AOSTA	525	7
TOTALE	204.330	5151

Numero di impianti fotovoltaici per classe di potenza (kW)

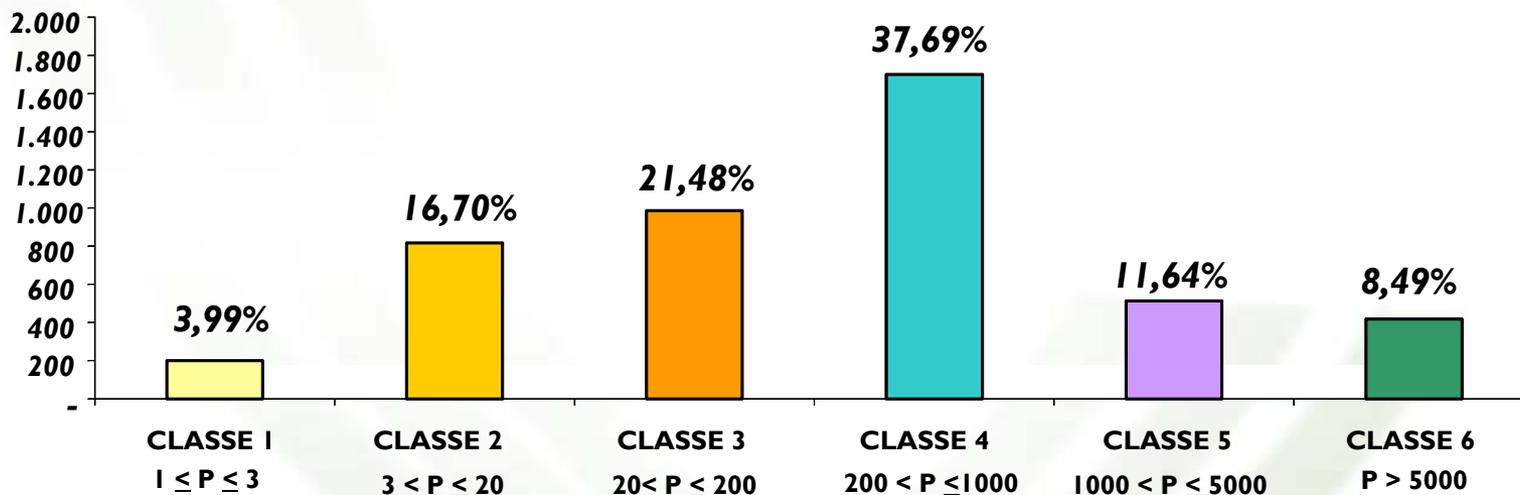
Aggiornato al 15 maggio 2011



Capacità installata per classe di potenza (kW)

Aggiornato al 15 maggio 2011

CAPACITA' (MW)

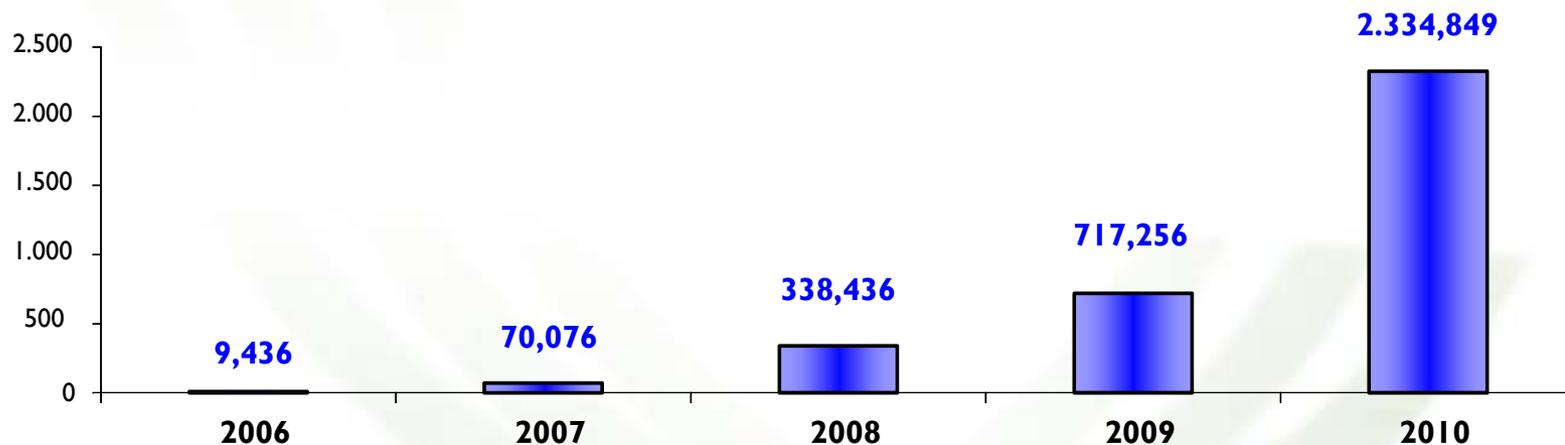


Capacità in esercizio dal 2006 al 2010

A fine 2010 capacità **3.470 MW**

Al 15 maggio 2011 capacità **5.151 MW***

Capacità (MW)



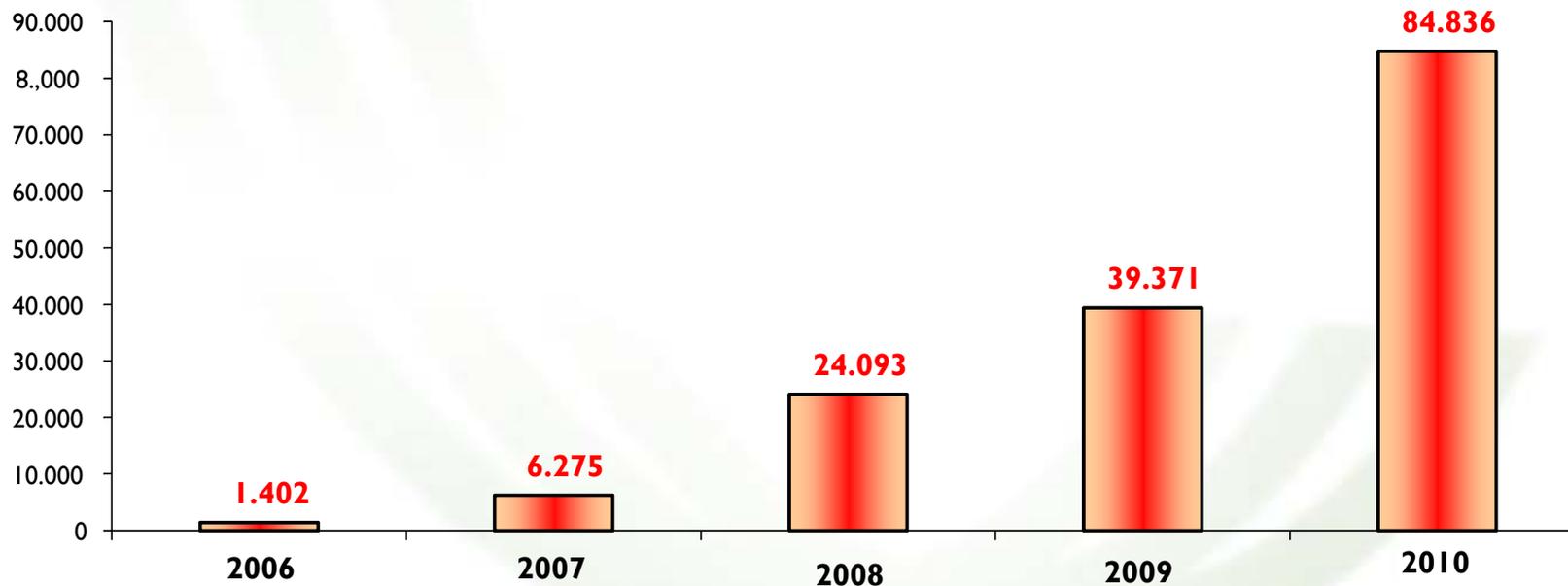
* Domande pervenute al GSE

Numero impianti in esercizio dal 2006 al 2010

Al 2010 **155.977** impianti

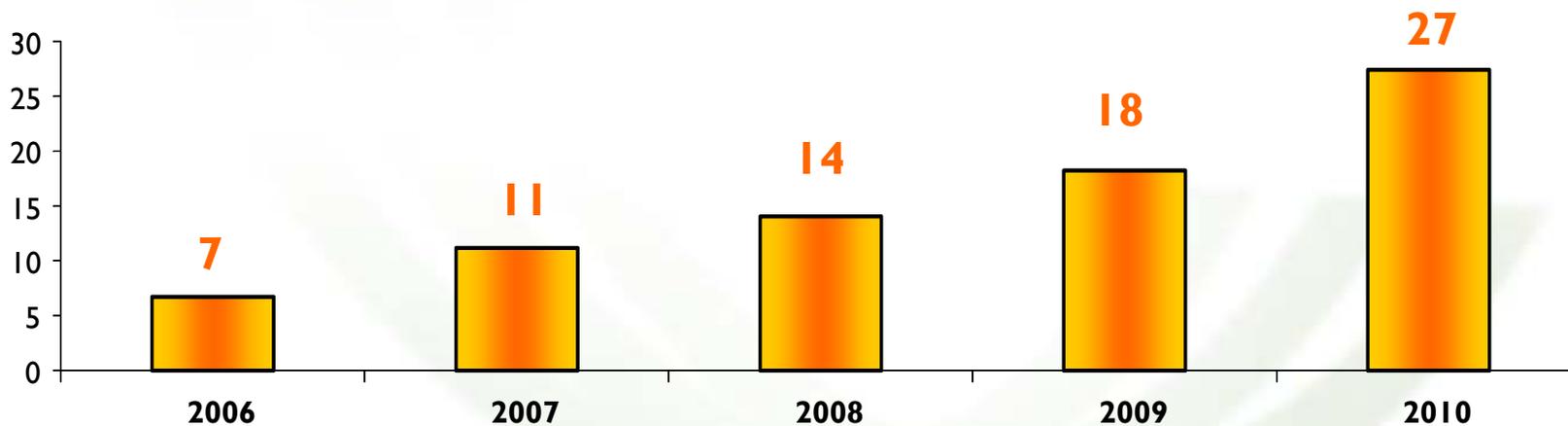
Al 15 maggio 2011 impianti **204.330** *

Numero

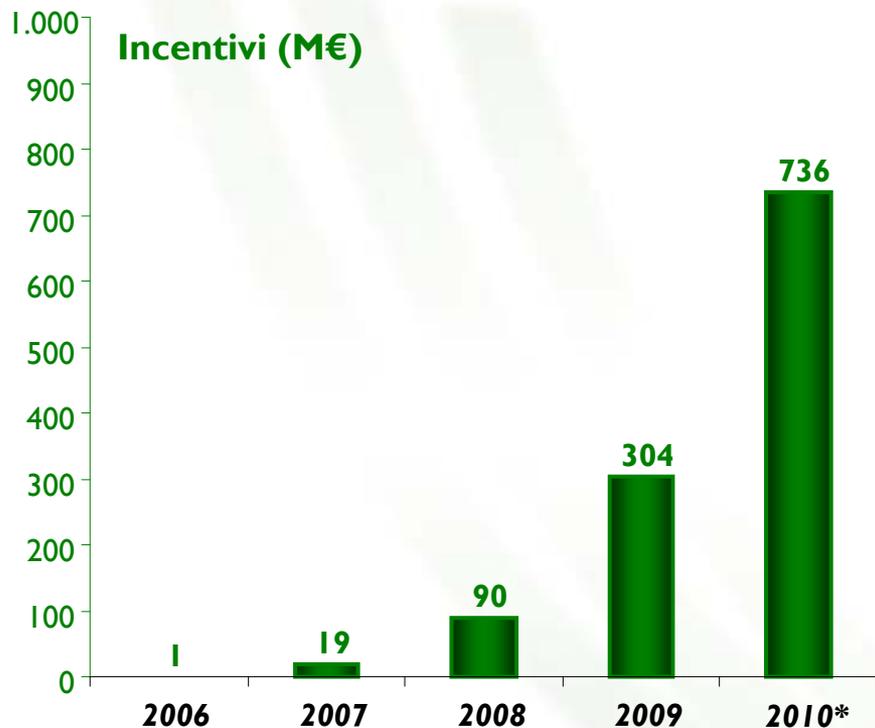


* Domande pervenute al GSE

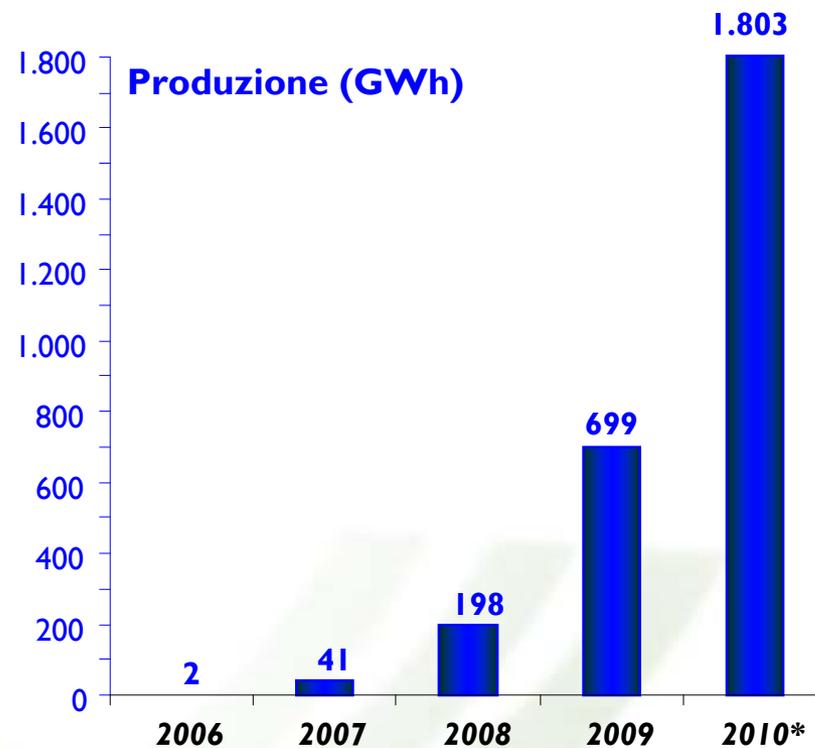
Taglia media degli impianti (kW/impianto)



Incentivi erogati e produzione degli impianti in esercizio



Valore cumulato degli incentivi: 1.150 M€



Valore cumulato dell'energia generata: 2.743 GWh

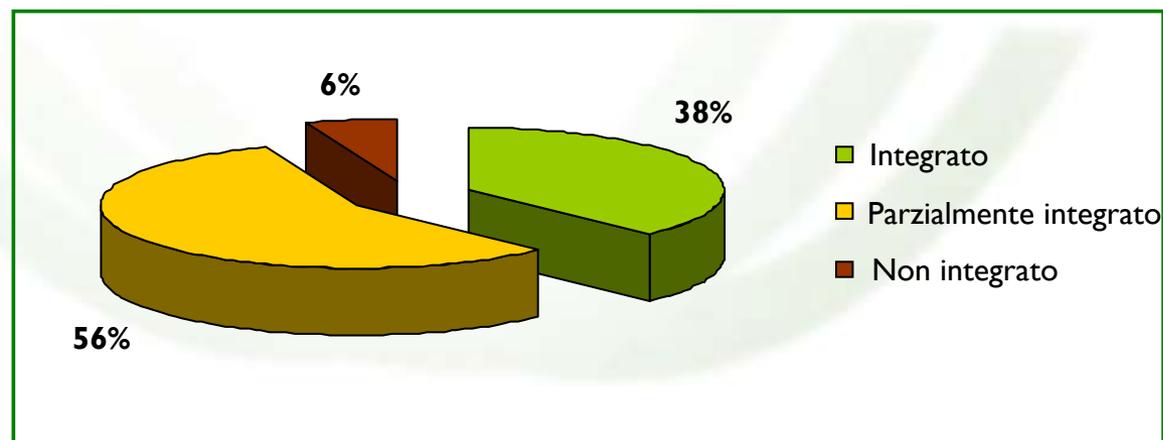
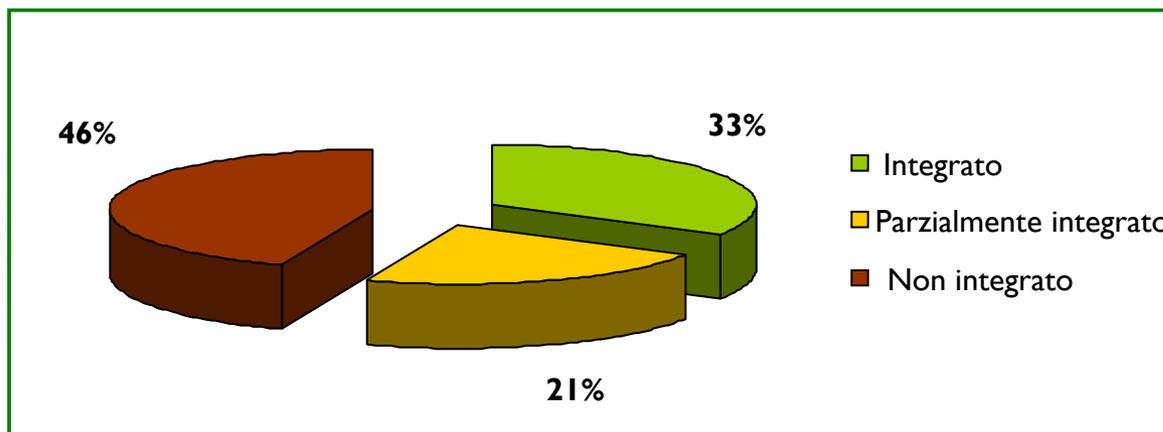
(*) 2010 provvisori

Integrazione architettonica degli impianti entrati in esercizio con il secondo Conto Energia

Capacità
4.824 MW

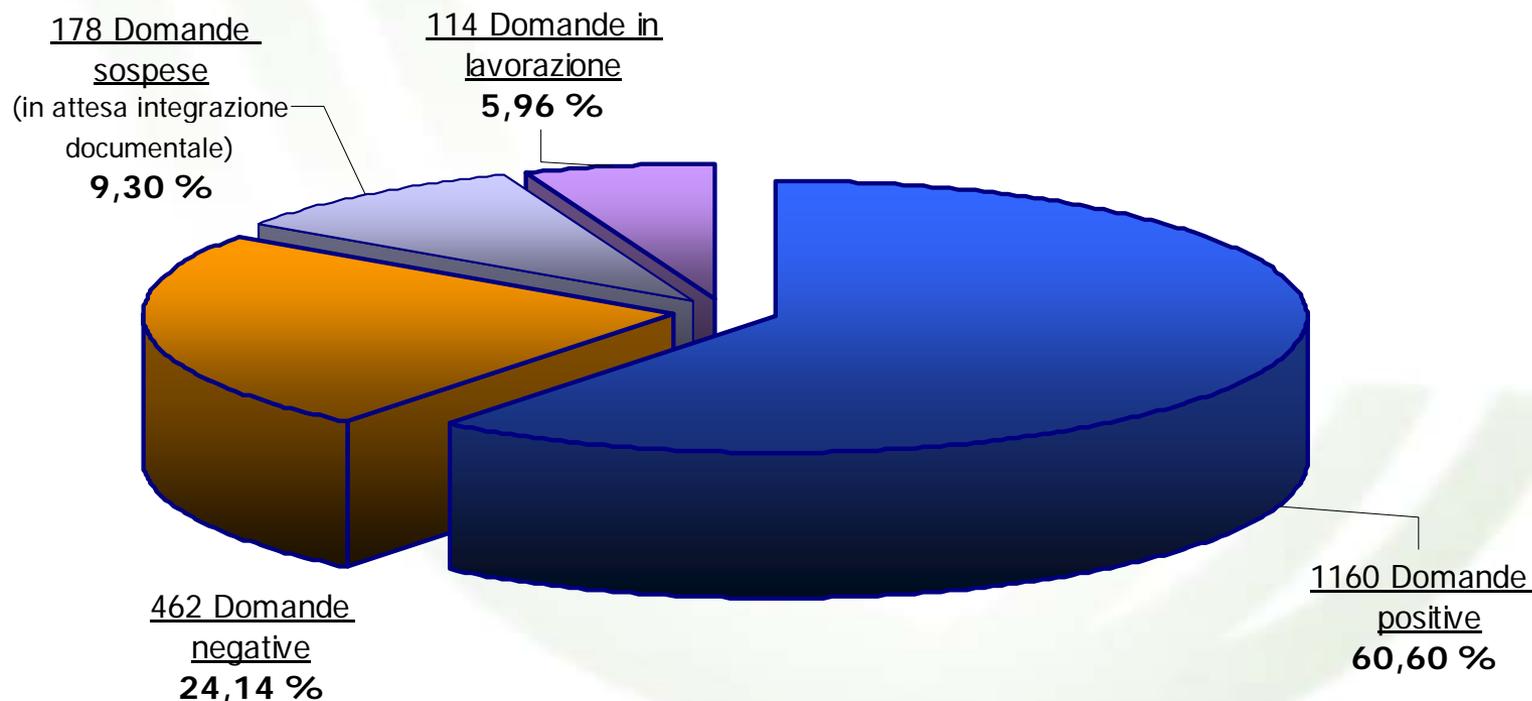
Capacità media
25,4 kW

Numero
189.702



Premio per impianti fotovoltaici abbinati ad un uso efficiente dell'energia

Domande di ammissione al premio pervenute al 31/12/2010
Totale 1914



E' stata riconosciuta una riduzione media dell'indice di prestazione energetica del 36,7%, che corrisponde a un incremento medio della tariffa incentivante del 18,4%.

Legge 13 agosto 2010, n. 129 (c.d. salva Alcoa)

Le tariffe incentivanti previste per l'anno 2010 dal D.M. 19/02/2007 sono riconosciute a tutti i soggetti che abbiano concluso, entro il 31 dicembre 2010, l'installazione dell'impianto fotovoltaico, abbiano comunicato all'amministrazione competente al rilascio dell'autorizzazione, al gestore di rete e al GSE, entro la medesima data, la fine lavori ed entrino in esercizio entro il 30 giugno 2011.

La comunicazione di fine lavori deve essere accompagnata da asseverazione, redatta da tecnico abilitato, di effettiva conclusione dei lavori e di esecuzione degli stessi nel rispetto delle pertinenti normative.

Il gestore di rete, il GSE e le amministrazioni competenti al rilascio dell'autorizzazione, ciascuno nell'ambito delle proprie competenze, possono effettuare controlli a campione per la verifica e il riscontro di quanto dichiarato.

I risultati del Conto Energia

Impianti con lavori finiti entro il 31 dicembre 2010 che hanno inviato la comunicazione al GSE (Legge 129/10)

REGIONE	Numero	Potenza (MW)	Potenza media (kW/Impianto)
ABRUZZO	1.409	121	86
BASILICATA	512	49	95
CALABRIA	1.345	58	43
CAMPANIA	1.528	97	63
EMILIA ROMAGNA	5.590	327	59
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.973	760	26
LAZIO	2.722	178	65
LIGURIA	506	19	37
LOMBARDIA	7.406	390	53
MARCHE	2.150	251	117
MOLISE	259	27	105
PIEMONTE	4.183	345	82
PUGLIA	3.938	688	175
SARDEGNA	1.909	81	42
SICILIA	3.505	248	71
TOSCANA	2.650	122	46
TRENTINO ALTO ADIGE	1.196	44	37
UMBRIA	1.212	94	78
VALLE D'AOSTA	106	2	18
VENETO	8.008	362	45
Totale	53.107	3.578	67

Nota: la tabella non comprende gli impianti che, pur avendo chiesto i benefici della L. 129/2010, sono poi entrati in esercizio nel 2010 (2.704 impianti per 214 MW)

Impianti entrati in esercizio tra il 01/01/2011 e il 15/05/2011 che hanno richiesto la tariffa incentivante del 2010 (Legge 129/10)

REGIONE	Numero	Potenza (MW)
PUGLIA	2.803	225
LOMBARDIA	5.584	199
PIEMONTE	3.040	171
EMILIA ROMAGNA	4.140	166
VENETO	6.104	145
SICILIA	2.637	104
MARCHE	1.495	95
UMBRIA	904	69
TOSCANA	2.038	64
LAZIO	2.052	64
ABRUZZO	952	39
CAMPANIA	1.155	34
FRIULI VENEZIA GIULIA	2.242	31
BASILICATA	376	30
SARDEGNA	1.505	30
TRENTINO ALTO ADIGE	942	26
CALABRIA	1.061	19
MOLISE	205	10
LIGURIA	343	6
VALLE D'AOSTA	88	2
TOTALE	39.666	1.528

- Il mercato fotovoltaico
- I risultati del Conto Energia
- **Il Terzo Conto Energia**
- Conclusioni

Ambito di applicazione del provvedimento

Il **DM 6/8/2010**, predisposto da MSE di concerto con MATTM, è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale del 24/8/2010.

Il Decreto si applica agli impianti fotovoltaici che entrano in esercizio in data successiva al 31/12/2010, con eccezione degli impianti fotovoltaici a concentrazione (in precedenza non incentivabili) per i quali le tariffe incentivanti previste possono essere applicate dalla data di entrata in vigore del provvedimento (25/8/2010). A decorrere da tale data, inoltre, il Decreto ha previsto nuove modalità per l'accesso al premio riconosciuto a impianti fotovoltaici abbinati a un uso efficiente dell'energia.

Il Dlgs 28/2011 ha limitato l'applicazione delle disposizioni del DM 6/8/2010 agli impianti che entrano in esercizio entro il 31/5/2011.

Tipologie di impianti incentivati

Impianti realizzati su edifici (seguendo particolari criteri di posizionamento contenuti e descritti nell'allegato 2 al Decreto)

Altri impianti fotovoltaici (tutte le altre possibili soluzioni compresi gli impianti a terra)

Impianti fotovoltaici integrati architettonicamente con caratteristiche innovative (impianti che utilizzano moduli e componenti speciali, sviluppati specificatamente per sostituire elementi architettonici)

Impianti fotovoltaici a concentrazione (impianti che utilizzano moduli in cui la luce solare è concentrata, tramite sistemi ottici, su celle fotovoltaiche)

Il terzo Conto Energia

Impianti entrati in esercizio con il terzo Conto Energia (aggiornamento al 15 maggio 2011)*

REGIONE	CLASSE 1: 1 <= P <= 3		CLASSE 2: 3 < P <= 20		CLASSE 3: 20 < P <= 200		CLASSE 4: 200 < P <= 1000		CLASSE 5: 1000 < P <= 5000		CLASSE 6: P > 5000		TOTALE	
	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)	Numero	Potenza (kW)
EMILIA ROMAGNA	269	715	316	2.330	53	4.542	17	12.959	4	12.777			659	33.324
LOMBARDIA	537	1.508	728	5.090	70	5.548	13	7.900	1	1.053			1.349	21.099
TOSCANA	170	467	249	2.160	23	2.152	8	6.585	1	1.667			451	13.030
VENETO	467	1.290	969	6.312	43	3.320	2	822					1.481	11.744
LAZIO	203	570	319	2.273	13	961	2	1.200			1	6.558	538	11.561
PUGLIA	228	648	383	2.766	28	2.278	7	5.071					646	10.764
PIEMONTE	150	424	273	2.581	22	1.708	7	5.132					452	9.846
MARCHE	106	290	112	882	12	957	5	3.227	2	2.926			237	8.282
SARDEGNA	139	398	240	1.528	4	189	3	1.921	1	3.459			387	7.494
SICILIA	201	583	363	2.501	21	1.638	3	1.673					588	6.395
BASILICATA	31	89	61	477	10	763	4	3.992					106	5.321
ABRUZZO	61	175	153	1.139	10	725	3	2.991					227	5.030
UMBRIA	140	393	59	530	7	494	3	2.482					209	3.900
TRENTINO ALTO ADIGE	167	479	170	1.787	22	1.547							359	3.814
CALABRIA	95	273	184	1.280	2	152	3	1.908					284	3.613
CAMPANIA	105	299	225	1.487	11	919	1	403					342	3.108
FRIULI VENEZIA GIULIA	112	302	298	1.870	10	831							420	3.003
MOLISE	12	35	34	275	2	115	1	989					49	1.413
LIGURIA	33	89	43	256	2	85							78	430
VALLE D'AOSTA	9	25	18	140	2	231							29	397
TOTALE ITALIA	3.235	9.052	5.197	37.665	361	29.157	82	59.255	9	21.881	1	6.558	8.891	163.593

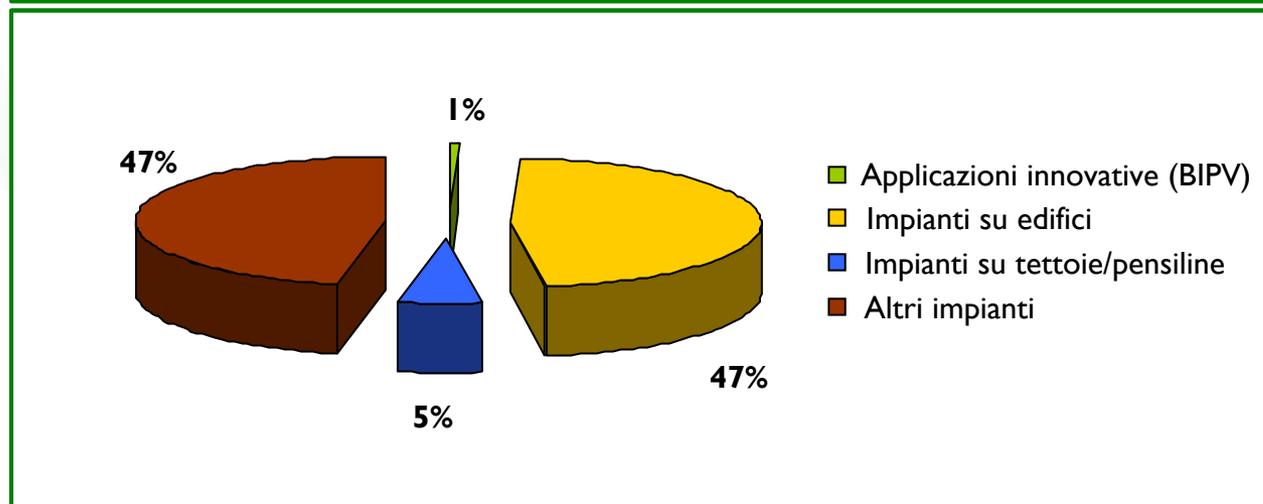
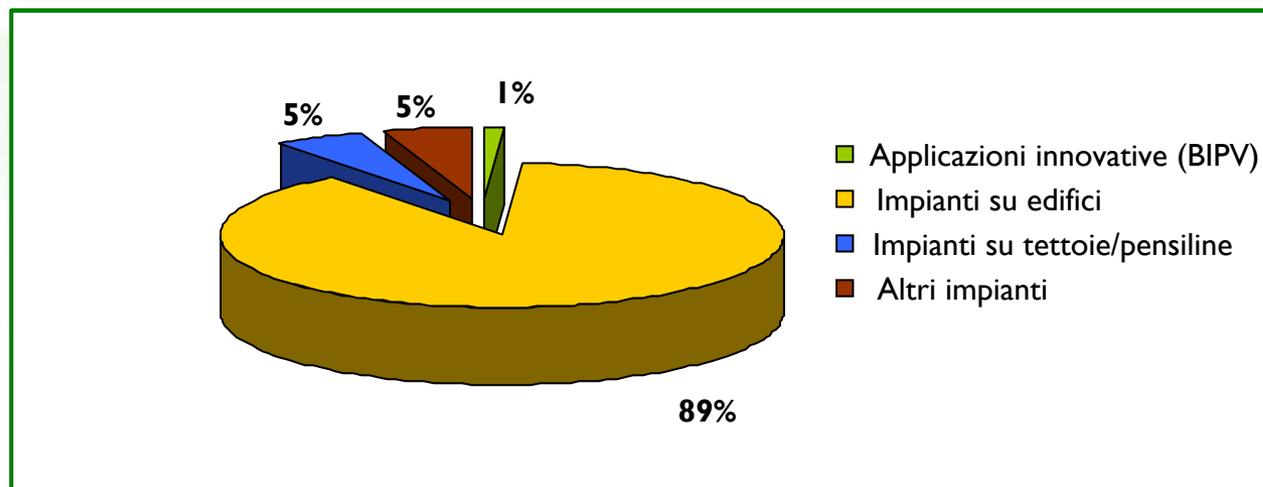
* domande pervenute al GSE

Impianti entrati in esercizio con il terzo Conto Energia (aggiornamento al 15 maggio 2011)*

Capacità
163,6 MW

Capacità media
9,8 kW

Numero
8.891



Impianti entrati in esercizio al 17 maggio 2011

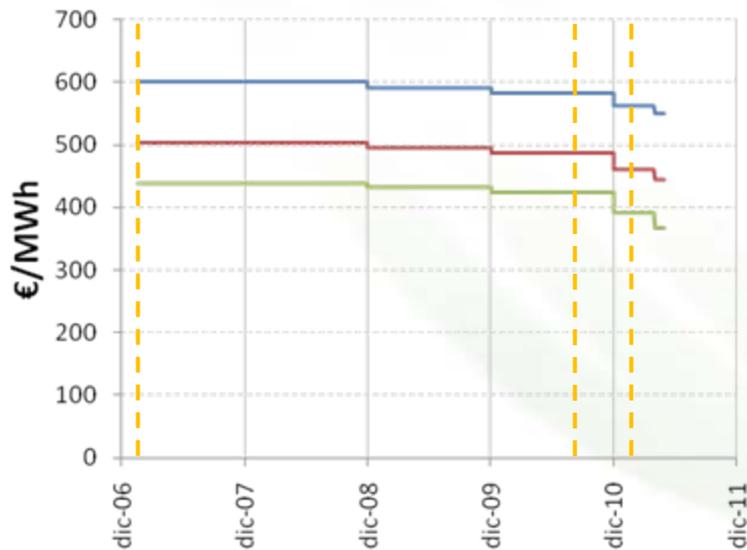
Totale conto energia		
Impianti in esercizio: 205.922 Potenza (kW): 5.230.069		
Terzo conto energia	Secondo conto energia	Primo conto energia
Fotovoltaico Impianti in esercizio: 9.720 Potenza (kW): .182.754	Impianti in esercizio: 190.352 Potenza (kW): 4.882.150	Impianti in esercizio: 5.733 Potenza (kW): 163.852
Fotovoltaico integrato innovativo Impianti in esercizio: 116 Potenza (kW): 1.288		
Fotovoltaico a concentrazione Impianti in esercizio: 1 Potenza (kW): 25		
Totale terzo conto energia Impianti in esercizio: 9.837 Potenza (kW): 184.067		

- Il mercato fotovoltaico
- I risultati del Conto Energia
- Il Terzo Conto Energia
- **Conclusioni**

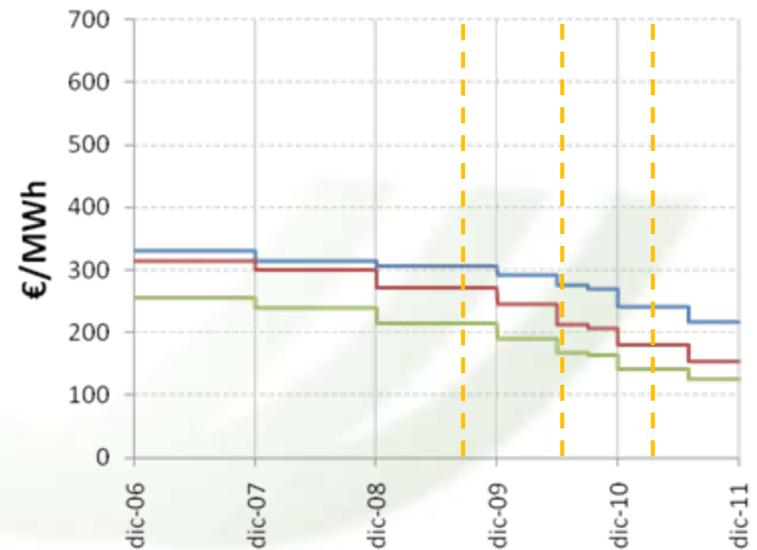
I ricavi (incentivi più l'eventuale valore dell'energia) sono normalizzati alle ore di producibilità italiane e a 20 anni

— 3 kW su edifici residenziali — 200 kW su edifici industriali — 2000 kW a terra — Cambiamenti normativi

ITALIA

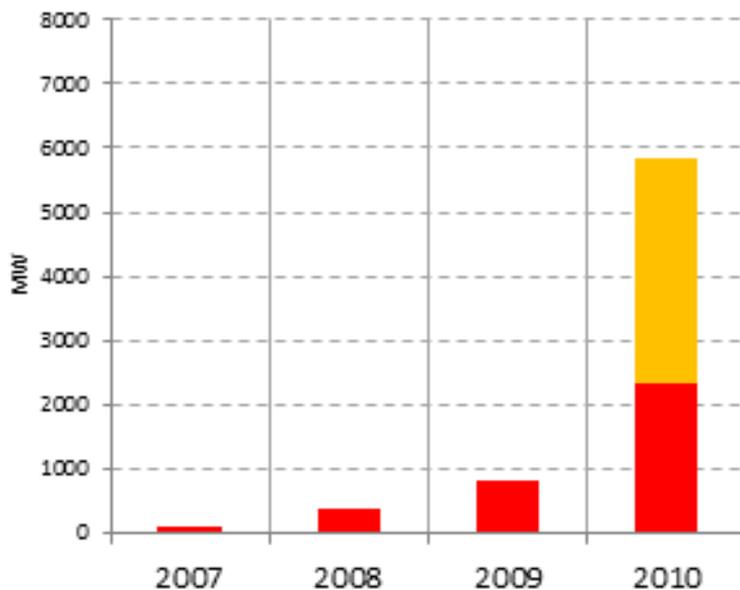


GERMANIA

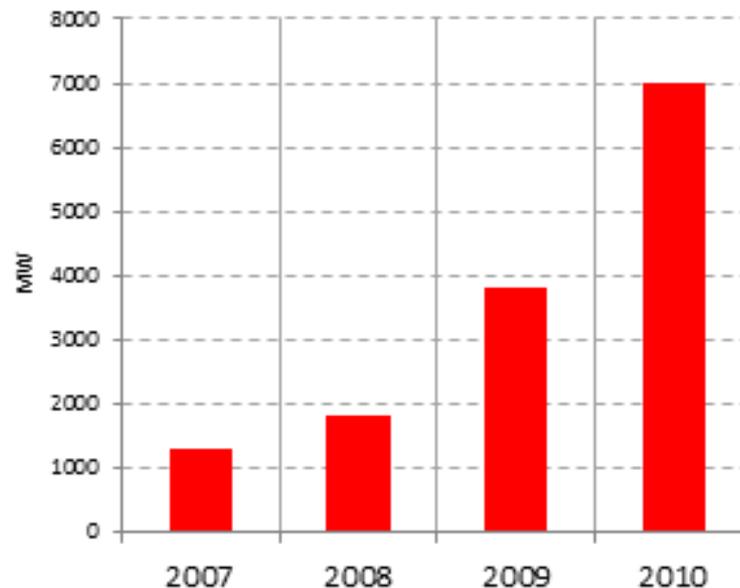


Capacità annuale installata

ITALIA



GERMANIA



 Impianti completati entro il 31 dicembre 2010 (Legge 129/10) per i quali il GSE ha ricevuto la comunicazione di fine lavori, anche se non erano in esercizio.

 Capacità in esercizio.

- Le elevate tariffe incentivanti e il relativo volume di incentivi erogati hanno spinto il Governo a rivedere lo schema del Conto Energia al fine di rendere questa tecnologia economicamente sostenibile, tenuto anche conto della necessità di supportare le altre fonti rinnovabili.
- Nonostante le riduzioni, gli incentivi in Italia, permetteranno la crescita stabile di questo settore industriale, fino a raggiungere una capacità ben più alta degli 8 GW, l'obiettivo del PAN al 2020.

Grazie per l'attenzione