

ENERGIA

Rinnovabile

Efficiente

Economica

**Buone pratiche di uso
efficiente ed economico
delle fonti rinnovabili**

Luci e ombre del IV Conto Energia

Una panoramica su opportunità e vantaggi
del fotovoltaico

 **Sinergie**

AcegasAps

**Martedì 25 ottobre
Sala riunioni ex scuderie
Piazza Napoli 41- Sacra Famiglia
Padova**

Agenda

- Panoramica
 - Strategia 20-20-20
 - Storia del Conto Energia
 - Copertura finanziaria
- IV Conto Energia
 - Categorie di impianto
 - Tariffe e premi
 - Premi
- Risultati in termini di installazioni in Italia e nel mondo



Strategia 20-20-20

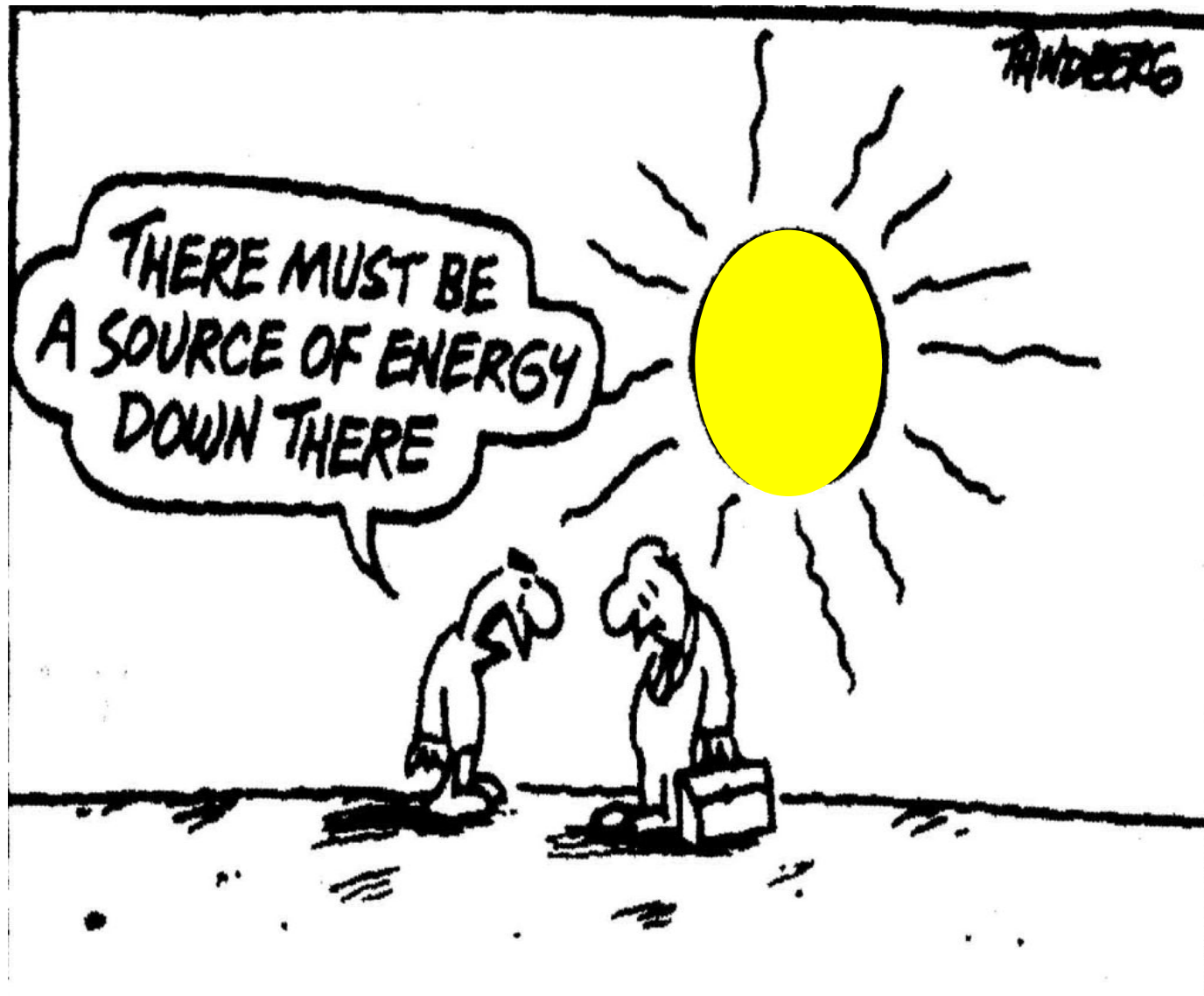
A dicembre 2008 l'Unione Europea ha approvato il pacchetto europeo "clima-energia", conosciuto anche come strategia "20-20-20" in quanto prevede entro il 2020:

- il taglio delle emissioni di gas serra del 20%*
- la riduzione del consumo di energia del 20%*
- il 20% del consumo energetico totale europeo generato da fonti rinnovabili.*

MISURE PREVISTE

Per raggiungere una riduzione delle emissioni di gas serra del 20% rispetto ai valori del 1990 la UE ha messo in campo diverse misure complementari, molte delle quali prevedono obiettivi di riduzione differenziate per singoli settori e per i diversi Stati membri.





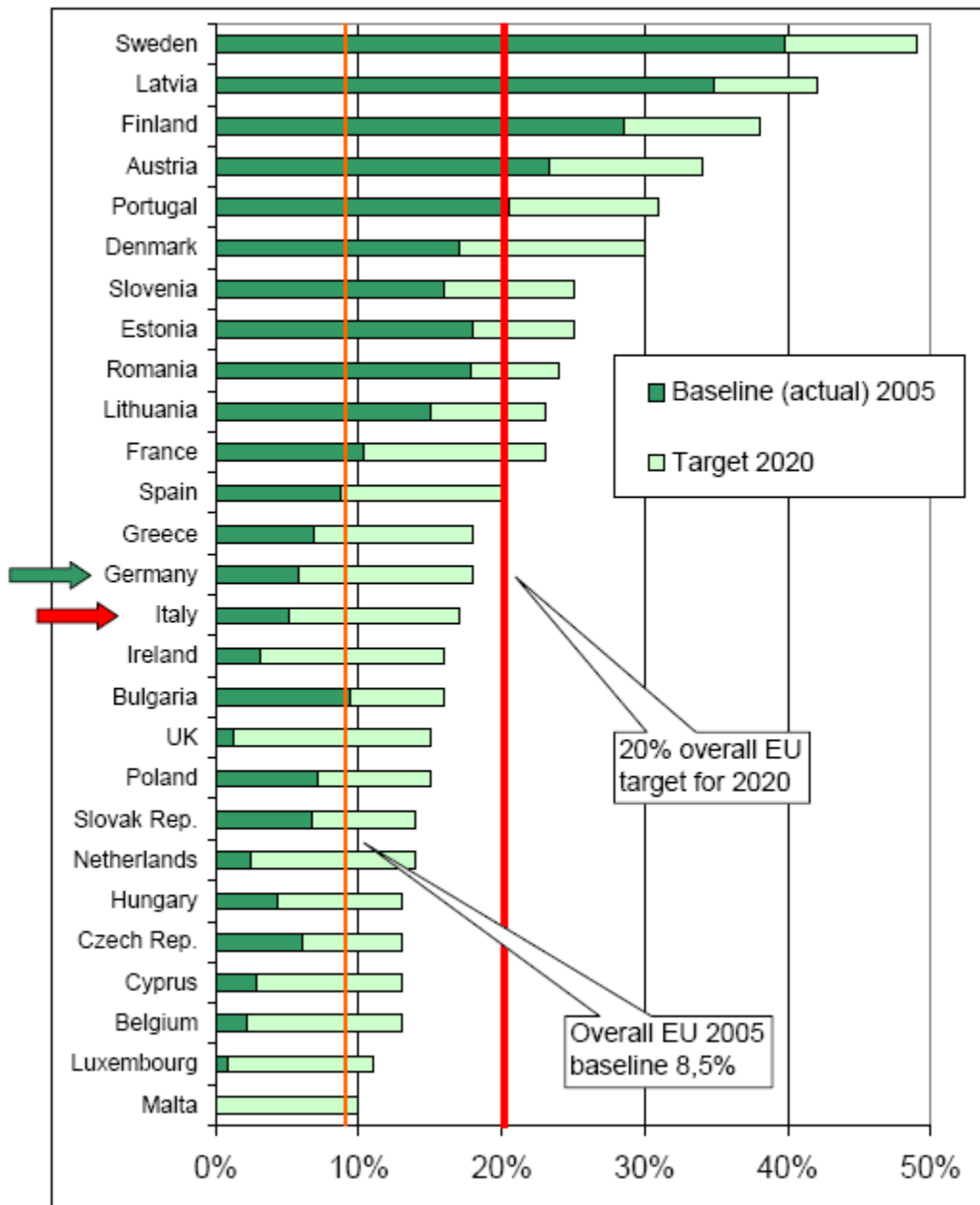
Che ci sia una fonte di energia nel sottosuolo?!?

Misure previste

Il Parlamento ha approvato una direttiva che stabilisce obiettivi nazionali obbligatori per garantire che, nel 2020, una media del 20% del consumo di energia dell'UE provenga da fonti rinnovabili. Si potrà anche includere, in certi casi, l'energia prodotta nei paesi terzi. Fissata anche al 10% la quota di energia "verde" nei trasporti proveniente da biocarburanti. Si prevede un riesame nel 2014 senza cambiare gli obiettivi generali.

COME: *attraverso obiettivi nazionali vincolanti, dal 10% per Malta al 49% per la Svezia, passando per il **17% per l'Italia**. Almeno il 10% del carburante utilizzato per i trasporti in ogni paese dovrà provenire da fonti rinnovabili (biocarburanti, idrogeno, elettricità "verde" ecc.).*





Obiettivi Europei del 20-20-20 contributo da fonti rinnovabili per stato membro



Storia del Conto Energia

Conto energia è il nome comune assunto dal programma europeo di incentivazione in conto esercizio della produzione di elettricità da fonte solare mediante impianti fotovoltaici permanentemente connessi alla rete elettrica.

Direttiva comunitaria per le fonti rinnovabili (Direttiva 2001/77/CE), che viene recepita con l'approvazione da parte del Parlamento italiano del **Decreto legislativo 387 del 2003**

Dal 19 settembre 2005 è possibile presentare la domanda al Gestore del sistema elettrico (GRTN oggi GSE) per accedere al conto energia.

- *I Conto Energia 2005-2007 (D.M. del 19 settembre 2005)*
- *II Conto Energia 2007-2010 (D.M. del 19 febbraio 2007)*
- *III Conto Energia 2010-2011 (D.M. del 6 agosto 2010)*
- *IV Conto Energia 2011-2016 (D.M. del 5 maggio 2011)*



IV Conto Energia

Il D.M. 5 maggio 2011[4] stabilisce le regole per l'accesso agli incentivi per l'installazione di impianti fotovoltaici nel periodo dal 1 giugno 2011 fino al 2016, data entro la quale si presume venga raggiunta la **Grid parity**. L'ulteriore riduzione delle tariffe incentivanti rispetto al terzo conto energia è stata prevista sia per allinearsi alle direttive della Comunità europea, sia per adeguare gli incentivi al progredire della tecnologia e dei relativi risparmi per l'installazione di nuovi impianti fotovoltaici. L'obiettivo di potenza fotovoltaica totale installata a livello nazionale entro il 2016 è di 23 GW, per un costo stimato di 6-7 miliardi di euro.



IV Conto Energia - Categorie di impianto

1. Impianti realizzati su edifici
2. Impianti su pergole, serre, barriere, pensiline
3. Impianti integrati con caratteristiche innovative
4. Impianti a concentrazione
5. “altri impianti”

Definizione PICCOLI e GRANDI impianti.

I piccoli impianti sono quelli realizzati su edificio di potenza non superiore ad 1 MW, oppure altri impianti fotovoltaici di potenza non superiore a 200 kW e in regime di scambio sul posto, nonché impianti fotovoltaici di qualsiasi potenza realizzati su edifici e aree delle amministrazioni pubbliche.



IV Conto Energia - Limiti per l'accesso alle tariffe

Per i piccoli impianti che entrano in esercizio dal 1° giugno 2011 al 31 dicembre 2012, non è previsto alcun limite di potenza massima incentivabile, mentre per i grossi impianti il limite è di 300 milioni di € (1200 MW) per il 2011, 150 M€ (770 MW) per il primo semestre 2012 e altri 150 M€ (720 MW) per il secondo semestre 2012. Per i piccoli impianti, nel periodo 2013-2016, il superamento dei limiti di massimo costo/potenza incentivabile non determina l'esclusione all'accesso alla tariffa incentivante, ma determina una riduzione della tariffa sulla base del periodo successivo. L'obiettivo indicativo per il periodo 2013-2016 è di 1361 milioni di €, ovvero 9770 MW di potenza incentivabile. Gli impianti integrati innovativi e quelli a concentrazione, sempre per il periodo 2013-2016, hanno dei limiti di potenza massima incentivabile separati (320 MW in totale per ognuna delle 2 categorie), sempre tenendo in considerazione che il superamento dei limiti non esclude dall'incentivo ma si avrà la tariffa del periodo successivo.



IV Conto Energia - Limiti per l'accesso alle tariffe

Il prezzo della **tariffa incentivante**, fissato dall'entrata in esercizio dell'impianto fotovoltaico, verrà progressivamente ridotto, con cadenza mensile per il 2011 e semestrale per il 2012. Gli impianti che entreranno in funzione a partire dal 2013, avranno accesso a 2 diverse tariffe in sostituzione dello scambio sul posto:

- **Tariffa autoconsumo**, per l'energia prodotta e autoconsumata
- **Tariffa omnicomprensiva**, per l'energia prodotta e immessa in rete. Questa seconda tariffa è maggiore rispetto a quella per l'autoconsumo, poiché tiene in considerazione una sorta di vendita dell'energia al GSE. Nella pratica, non ci sarà più distinzione tra la quantità di energia scambiata con la rete e quella immessa in eccesso, ma verrà riconosciuta una tariffa "omnicomprensiva"



IV Conto Energia - Premi

- Il premio relativo alla **sostituzione di coperture in eternit** o contenenti amianto equivale ad un incremento fisso di 0,05 €.
- Viene riconosciuto un premio del 10% se almeno il 60% dei componenti (esclusa la manodopera) è prodotto all'interno dell'Unione europea.
- Viene riconosciuto un premio del 5% per gli impianti i cui soggetti responsabili siano comuni con meno di 5.000 abitanti
- Viene riconosciuto un premio del 5% per impianti non su edifici ricadenti in aree industriali, commerciali, cave o discariche esaurite
- Premi specifici fino al 30% per interventi abbinati ad opere di miglioramento delle prestazioni energetiche dell'edificio (intervento sull'involucro dell'edificio)



IV Conto Energia – aree agricole

- Gli impianti realizzati su **aree agricole** potranno accedere al quarto conto energia solo se la potenza nominale non è superiore a 1 MW e, nel caso di più impianti appartenenti ad un unico soggetto, questi dovranno essere distanti almeno 2 km. Inoltre la superficie occupata dall'impianto fotovoltaico non dovrà essere superiore al 10% della superficie totale coltivabile. Questa disposizione non si applica ad aree agricole incolte da più di 5 anni.



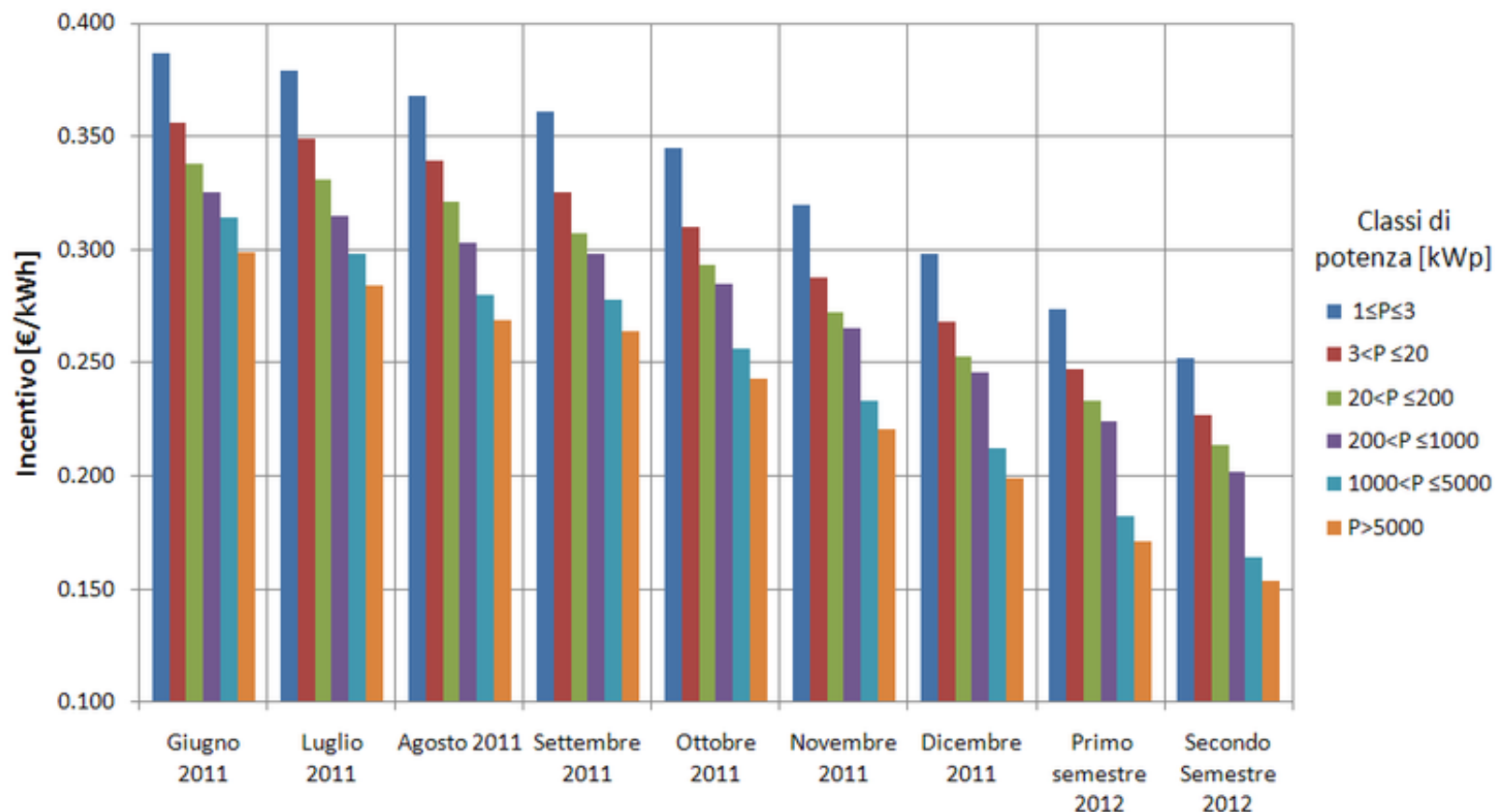
IV Conto Energia – innovazione tecnologica

Affinchè un impianto possa essere considerato integrato e con caratteristiche innovative i moduli e i componenti dovranno avere almeno le seguenti caratteristiche:

1. Sviluppatisi specificatamente per integrarsi e sostituire elementi architettonici di edifici quali coperture, superfici opache verticali, superfici trasparenti o semitrasparenti, superfici apribili e assimilabili quali porte, finestre comprensive degli infissi
2. Introducono significative innovazioni di carattere tecnologico
3. Progetti per svolgere, oltre alla produzione di energia, funzioni architettoniche fondamentali quali:
 - Protezione e regolazione termica dell'edificio
 - tenuta all'acqua e conseguente impermeabilizzazione della struttura edilizia sottesa
 - Tenuta meccanica comparabile con l'elemento edilizio sostituito
4. Installazione con funzione di rivestimento altrimenti necessaria, architettonicamente integrati con armonia nel disegno architettonico dell'edificio



Quarto conto energia Incentivi per impianti fotovoltaici realizzati sugli edifici



Titolo II – tariffe 2011

	<i>SETTEMBRE</i>		<i>OTTOBRE</i>		<i>NOVEMBRE</i>		<i>DICEMBRE</i>	
	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici
	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 3$	0,361	0,316	0,345	0,302	0,320	0,281	0,298	0,261
$3 < P \leq 20$	0,325	0,289	0,310	0,276	0,288	0,256	0,268	0,238
$20 < P \leq 200$	0,307	0,271	0,293	0,258	0,272	0,240	0,253	0,224
$200 < P \leq 1000$	0,298	0,245	0,285	0,233	0,265	0,210	0,246	0,189
$1000 < P \leq 5000$	0,278	0,243	0,256	0,223	0,233	0,201	0,212	0,181
$P > 5000$	0,264	0,231	0,243	0,212	0,221	0,191	0,199	0,172

Titolo III – tariffe 2011

Intervallo di potenza	Tariffa corrispondente
[kW]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 20$	0,427
$20 < P \leq 200$	0,388
$P > 200$	0,359



Titolo II – tariffe 2012

	<i>1° SEM. 2012</i>		<i>2° SEM 2012</i>	
	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici	Impianti sugli edifici	altri impianti fotovoltaici
	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 3$	0,274	0,240	0,252	0,221
$3 < P \leq 20$	0,247	0,219	0,227	0,202
$20 < P \leq 200$	0,233	0,206	0,214	0,189
$200 < P \leq 1000$	0,224	0,172	0,202	0,155
$1000 < P \leq 5000$	0,182	0,156	0,164	0,140
$P > 5000$	0,171	0,148	0,154	0,133

Titolo III – tariffe 2012

	<i>1° SEM. 2012</i>	<i>2° SEM 2012</i>
Intervallo di potenza	Tariffa corrispondente	Tariffa corrispondente
[kW]	[€/kWh]	[€/kWh]
$1 \leq P \leq 20$	0,418	0,410
$20 < P \leq 200$	0,380	0,373
$P > 200$	0,352	0,345

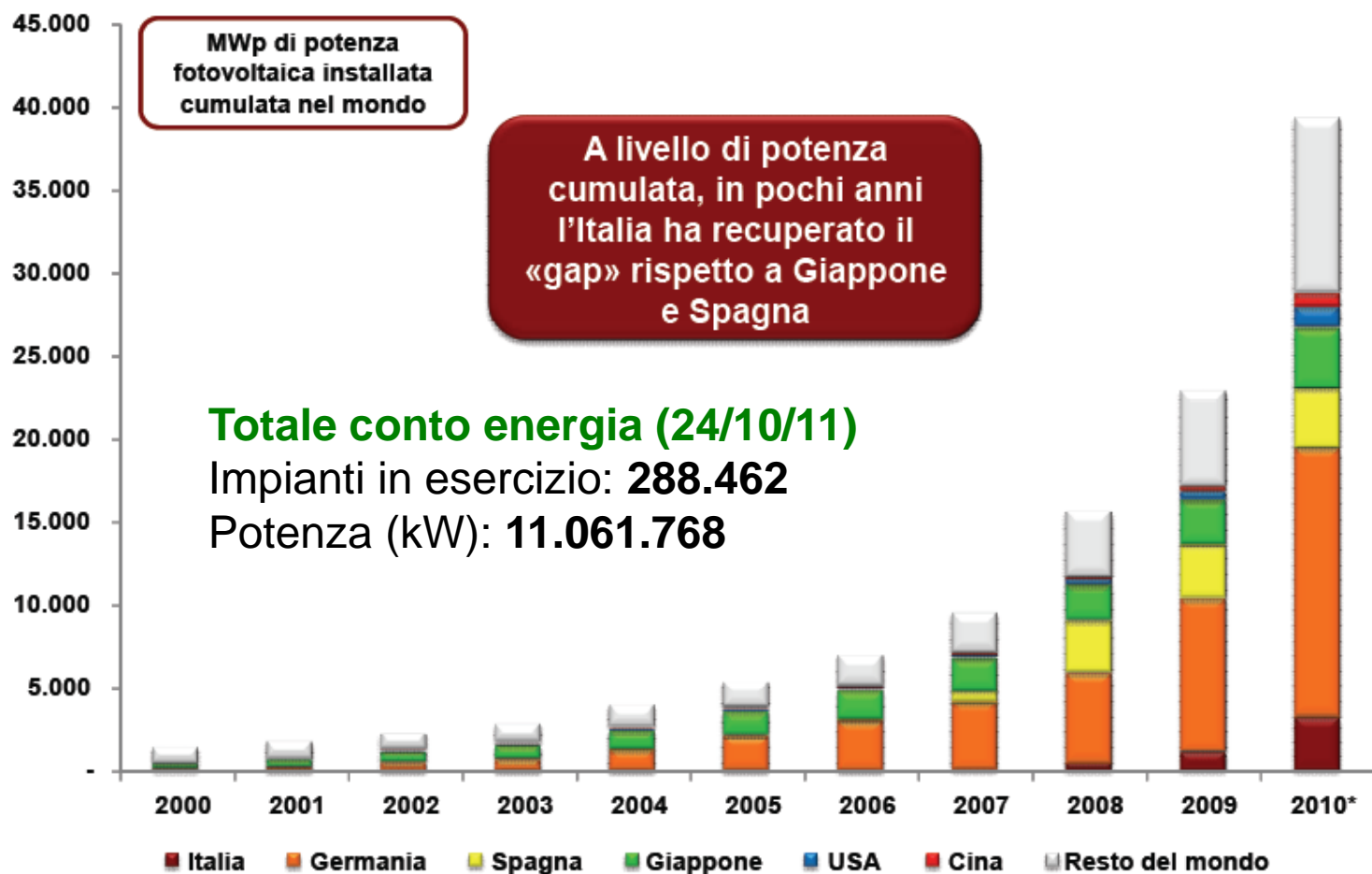


**MWp di potenza
fotovoltaica installata
annua nel mondo**

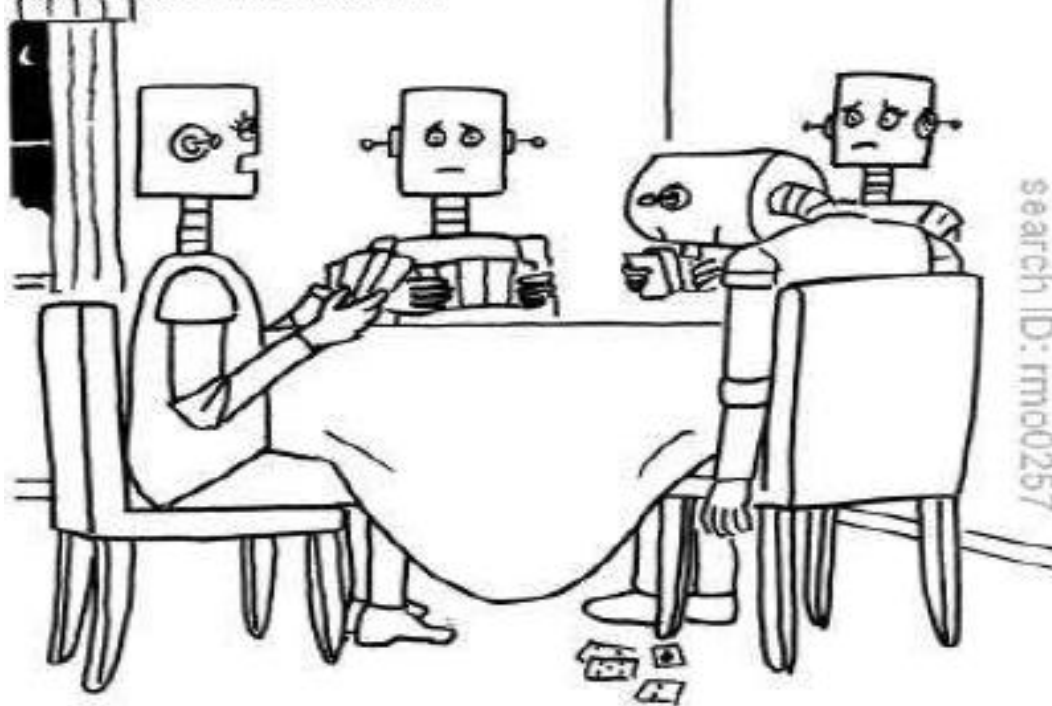
**Grazie al Il Conto Energia,
dal 2009 l'Italia è il secondo
mercato mondiale per
installazioni annuali,
secondo solo alla Germania**



Trend cumulato delle installazioni fotovoltaiche nel mondo



© Original Artist
Reproduction rights obtainable from
www.CartoonStock.com



"He's not much fun in the evenings -- he's solar powered."

Purtroppo di sera non è molto vivace... è alimentato a energia solare!!



AcegasAps

www.sinergisespa.com