

LE RINNOVABILI ELETTRICHE VERSO LA GRID PARITY



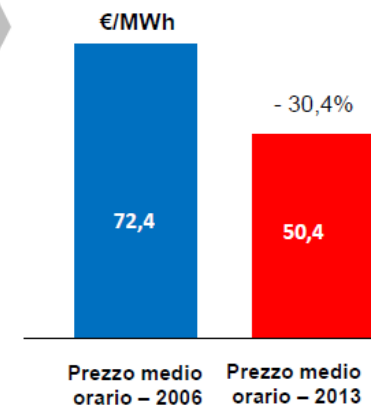
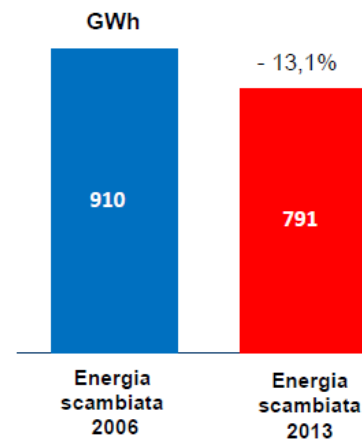
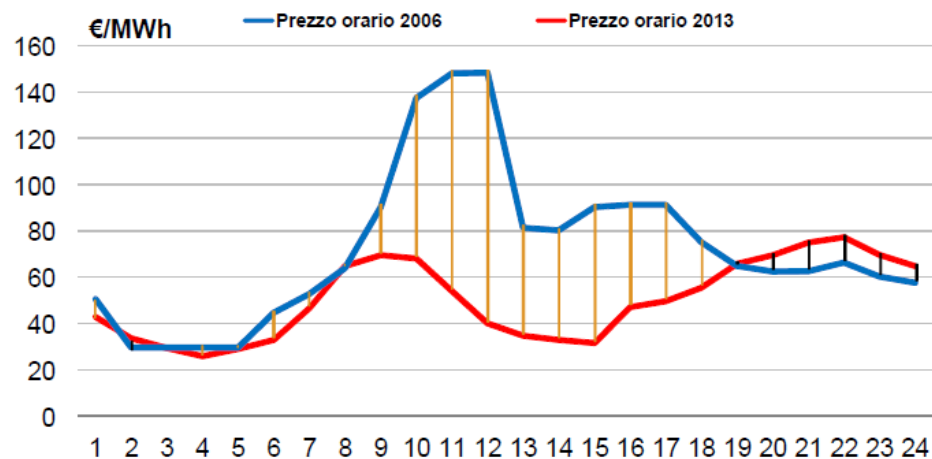
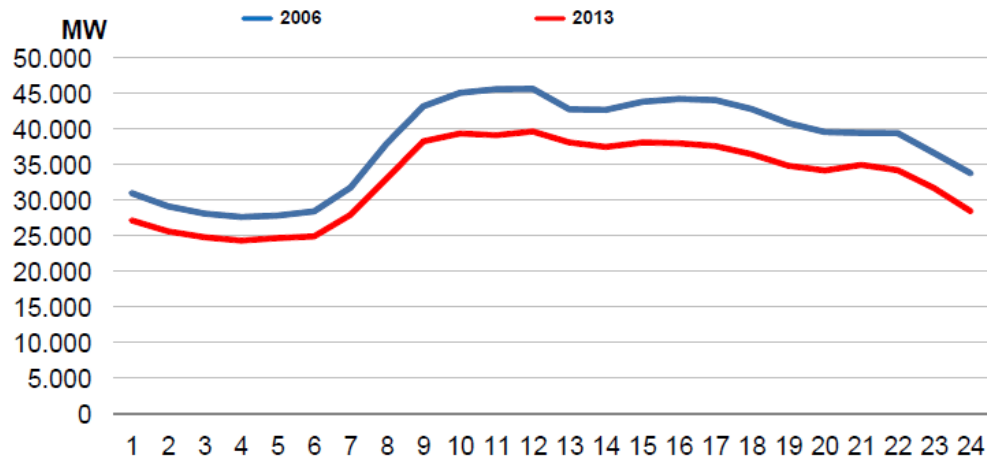
E' di gran lunga la **maggiore associazione nazionale**, e **tra le più grandi in Europa**, di produttori di energia da fonti rinnovabili per numero di associati (oltre 400) e potenza installata (> 9.000 MW). Si caratterizza per avere, tra i suoi soci, **produttori di energia da tutte le fonti rinnovabili**, dall'idroelettrico al solare, dall'eolico alle biomasse fino al geotermoelettrico.

Le attività

- **Rappresentanza istituzionale** per lo sviluppo delle attività dei produttori di energia rinnovabile verso i governi locali, nazionali e sovranazionali
- **Assistenza agli associati** su questioni di carattere tecnico, normativo, regolamentare e sugli aspetti di mercato
- **Analisi e realizzazione** di studi sugli strumenti regolativi, normativi e di mercato relativi al mondo delle rinnovabili.
- **Azioni di promozione e diffusione** di una cultura della sostenibilità ambientale e delle fonti rinnovabili, mediante l'organizzazione di corsi, convegni, conferenze e la realizzazione di studi, articoli e interviste.

www.aper.it

Energia scambiata in borsa e prezzi venerdì 26 maggio 2006 – venerdì 24 maggio 2013

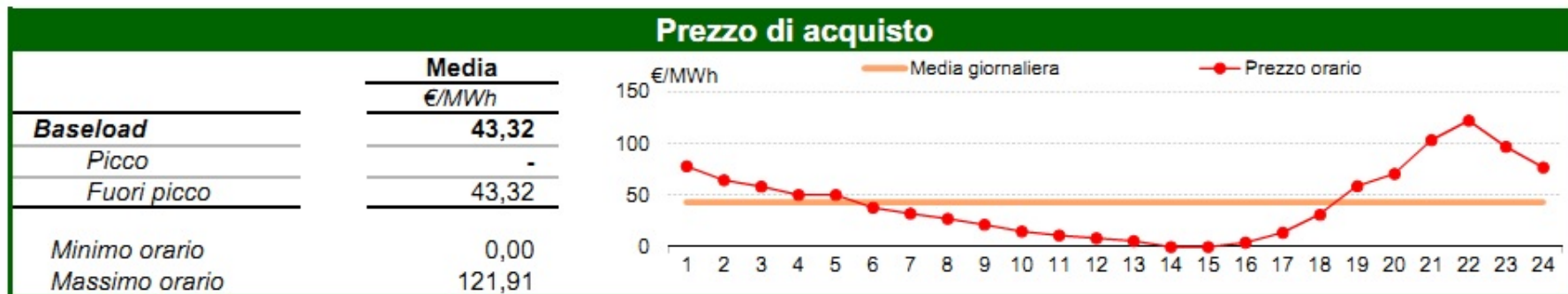


Fonte: GSE giugno 2013

Domenica **16 giugno 2013**, tra le 14 e le 16, per la prima volta nella storia, il prezzo d'acquisto dell'energia elettrica (PUN) è sceso a zero su tutto il territorio nazionale



Mercato del Giorno Prima domenica 16 giugno 2013

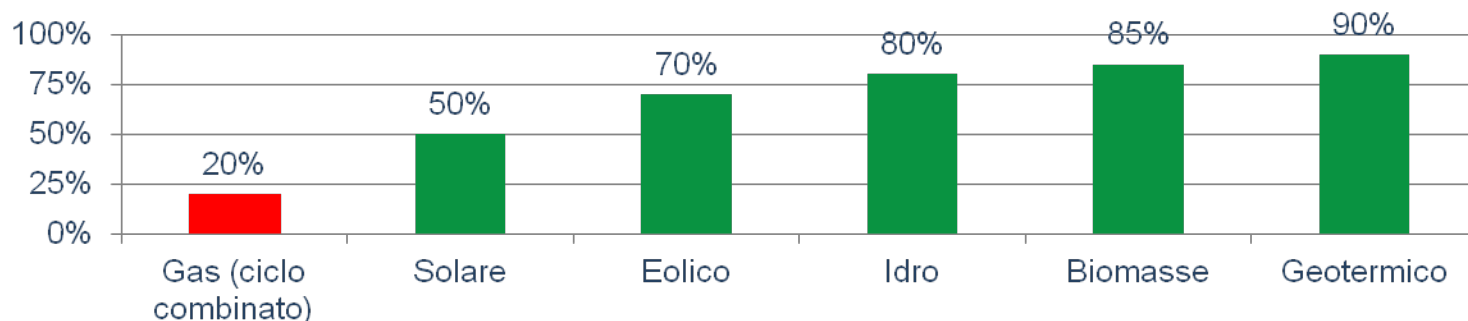


Secondo Althesys (*IREX annual report 2013*):

- il **peak shaving** netto nel 2012 è stato pari a 838 mln€
- **beneficio netto al 2030** compreso tra 19 e 49 mld€

- ☐ l'energia da fonti rinnovabili ha il pregio di creare **maggiore valore aggiunto per i territori che la ospitano rispetto all'energia da fonti fossili.**

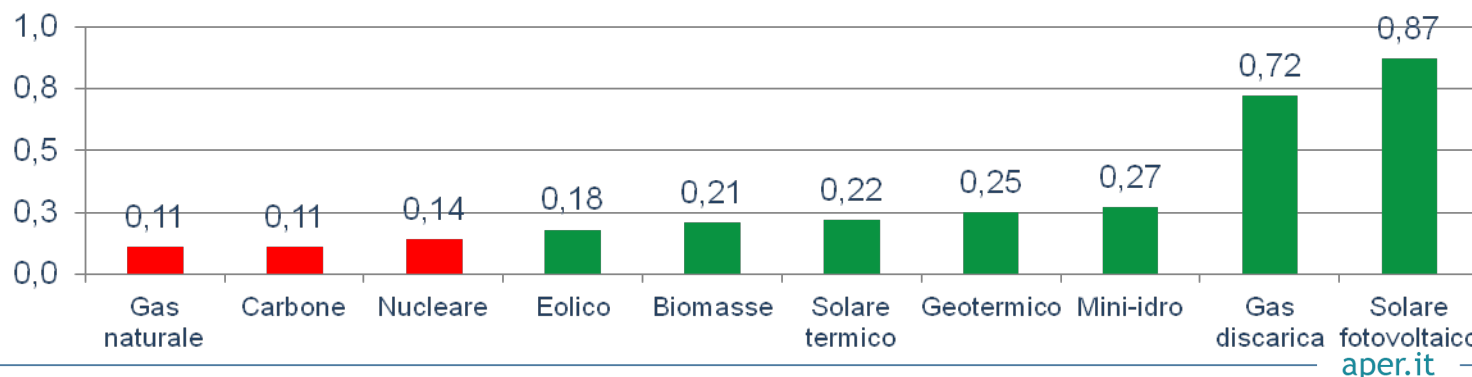
Contributo nazionale (%) sul costo totale a vita intera (investimenti, costi operativi e di combustibile)



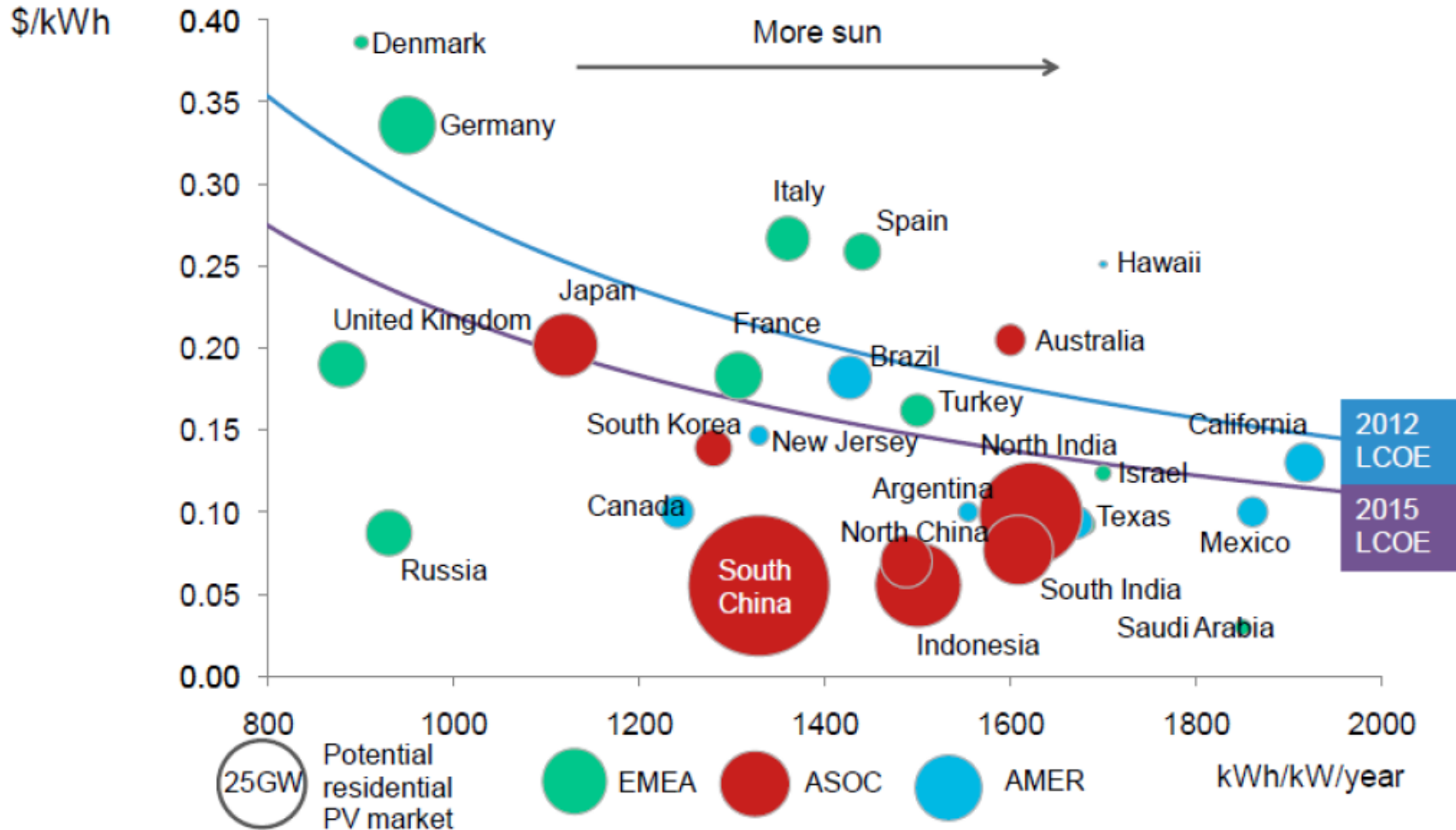
Fonte: SEN

- ☐ le energie rinnovabili si caratterizzano, senza eccezioni, per un **maggior impiego di lavoratori per unità di energia elettrica prodotta rispetto alle energie fossili**

Lavoratori a tempo pieno per tecnologia (posti di lavoro annui/GWh prodotto)



Fonte: International Labour Organization



Residential PV price parity (size of bubbles refers to market size) - Bloomberg New Energy Finance, 2012

Note: levelized cost of electricity (LCOE) based on 6% weighted average cost of capital, 0.7%/year module degradation, 1% capex as O&M annually, \$3.01/W capex assumed for 2012, \$2.00/W for 2015.

Fronte internazionale: aggredire i nuovi mercati incentivati come Est Europa, Sud Africa, Asia e USA e/o puntare a mercati che grazie ad alti irraggiamenti saranno i primi a raggiungere la *grid parity* vedasi Perù, Cile, etc...

Fronte Nazionale:

- **mercato secondario:** aggregazione e efficientamento del parco impianti
- sviluppo di **nuovi modelli di business** che però garantiscano certezze e prospettive di lungo periodo attraverso la “*grid parity*”.
 - Sviluppo del mercato dei grandi impianti attraverso la definizione di accordi bilaterali – **Power Purchase Agreement** – con grossisti e/o traders per la vendita dell’energia;
 - Sviluppo delle **EsCo**, soggetti terzi che realizzano in finanziamento tramite terzi impianti fotovoltaici a fronte della vendita agli utenti finali dell’energia elettrica prodotta dal medesimo impianto tramite il meccanismo dei SEU (**Sistemi Efficienti di Utenza**).

Con il D. Lgs. 115/2008 si è introdotta, limitatamente agli impianti alimentati da fonte rinnovabile o cogenerazione ad alto rendimento, la figura dei **sistemi efficienti di utenza**, che devono avere le seguenti caratteristiche:

- ✓ Avere potenza complessiva non superiore a 20 MWe;
- ✓ Avere un collegamento privato diretto all'unità di consumo di un solo cliente finale;
- ✓ Essere realizzati all'interno di un'area di proprietà o nella disponibilità del medesimo cliente finale.

La disciplina di tali sistemi efficienti di utenza prevede che *“i corrispettivi tariffari di trasmissione e distribuzione, nonché quelli di dispacciamento e quelli a copertura degli oneri generali di sistema di cui all'articolo 3, comma 11, Decreto legislativo 19 marzo 1999, n. 79, e degli oneri ai sensi dell'articolo 4 comma 1 del decreto legge 14 novembre, n. 314 siano applicati esclusivamente all'energia elettrica prelevata sul punto di connessione”*.

Cioè tale energia direttamente autoconsumata non sarà soggetta alle addizionali tariffarie che gravano sull'energia che passa attraverso la rete pubblica..

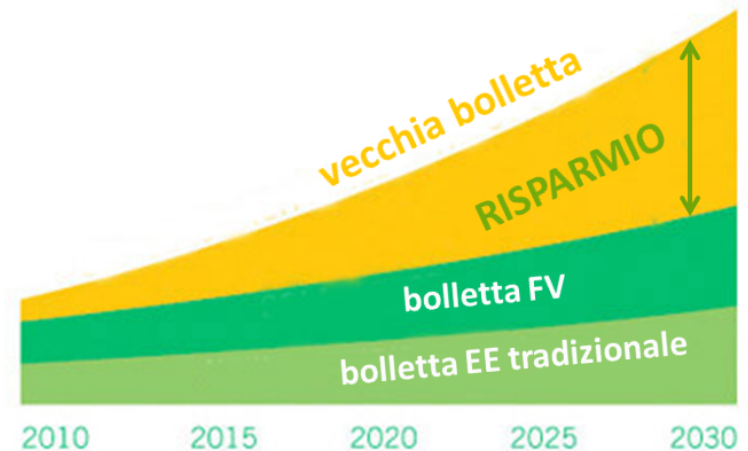
Telefonia:

- Nessun acquisto del bene
- Apparecchio in garanzia per la durata del contratto
- Pagamento del traffico mensile
- Contratto pluriennale
- Servizi opzionali a pagamento

Opzioni per	Opzione Telefono	Opzione Internet	Opzione Messaggi
TUTTO COMPRESO	1 telefonino a partire da	Internet senza limiti	Fino a 600 SMS a partire da
	5€ al mese	8€ al mese	5€ al mese

Rinnovabili:

- Nessun investimento
- Gestione e manutenzione gratuita dell'impianto
- Pagamento del kWh
- Contratto pluriennale
- Risparmio in bolletta dal primo giorno



- Nel corso degli ultimi anni l'andamento del prezzo dell'energia elettrica ha mostrato un costante aumento. L'autoproduzione di energia da FER, consente un efficace **meccanismo che protegge il cliente finale dai futuri rincari dell'energia elettrica**.
- L'utilizzo dell'energia prodotta da un impianto FV consente di **ridurre il fabbisogno energetico** proprio nelle ore in cui si registra il massimo consumo di energia
- Rapporto **win/win**: valorizzazione economica dell'energia venduta al cliente finale a prezzi maggiori della cessione ad un grossista o GSE ma inferiore al costo di approvvigionamento dalla rete
- Vantaggio di **non dover rispettare i diversi vincoli di mercati incentivati** (es. registri, contingente d'incentivazione, invariabilità impianto, ecc.) alleggerendo in tal modo il progetto dalla relativa burocrazia, ovvero pianificazione industriale;
- Grazie ai **contratti di lungo** periodo sono evidenti le possibilità di **attività di cross selling** e servizi integrati

- è chiara la progressiva **transizione** da un modello di grande **produzione elettrica centralizzata** a fonti fossili alla **generazione distribuita**
- le energie rinnovabili sono e diventeranno sempre più un soggetto fondamentale del contesto elettrico nazionale:
 - Le energie rinnovabili sono **il migliore investimento** che il nostro paese può compiere per assicurarsi un **futuro ambientalmente sostenibile e una piena indipendenza energetica**.
 - Le energie rinnovabili diventeranno sempre più una **chiave di competitività per il comparto industriale, terziario e civile**
- Combinare la **generazione distribuita** con l'**efficienza energetica** è la sfida che siamo chiamati ad affrontare e ciò significa R&D, filiera industriale, occupazione e ricchezza distribuita
- Le **banche possono essere volano per il settore** ma si devono ripensare i modelli di finanziamento e *security packages* richiesti (es. assicurazione del credito, cessione del credito, garanzie alternative)
- Siamo disponibili ad istituire un **tavolo di lavoro congiunto tra imprese e banche**

Grazie per l'attenzione

Pietro Pacchione

pacchione@aper.it

aper.it

