



Banca Monte dei Paschi di Siena

Una storia italiana dal 1472

Green Economy in Italia: an overview

Siena, settembre 2013

Area Pianificazione Strategica & IR

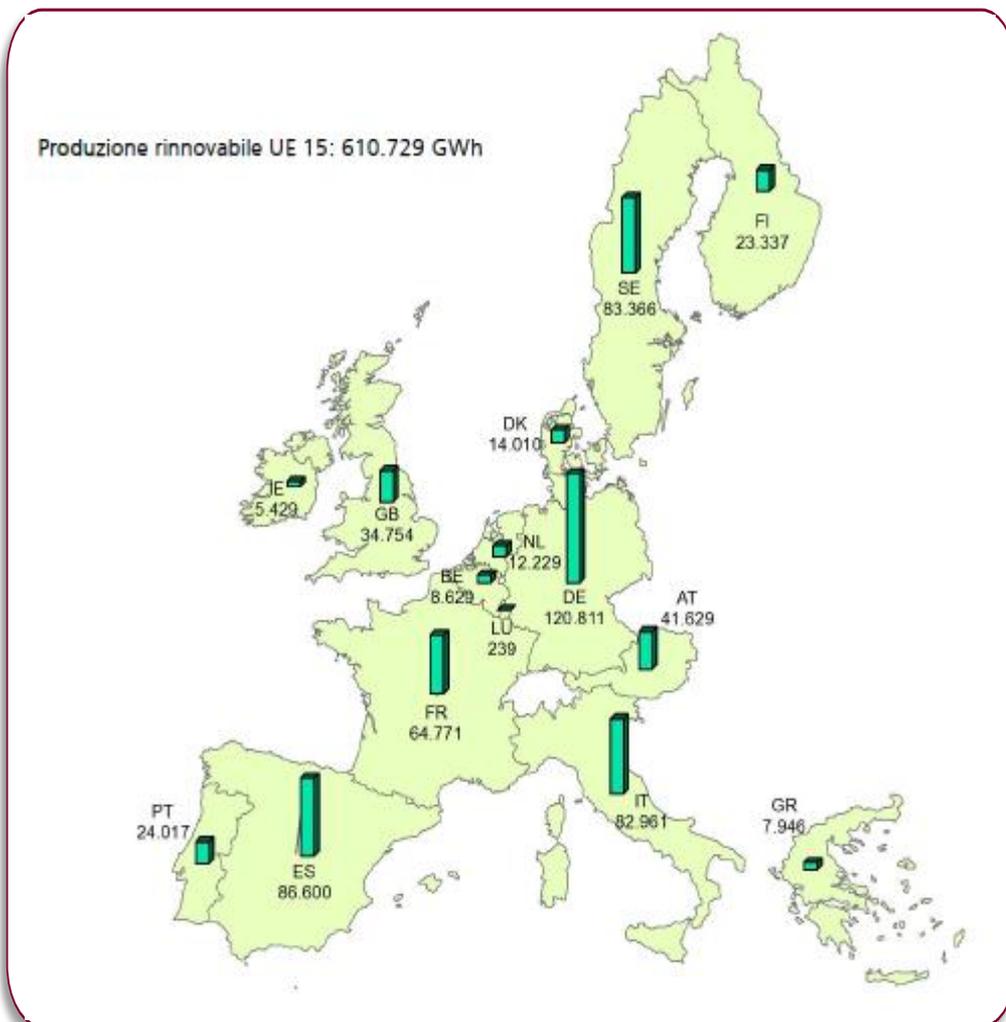


**MONTE
DEI PASCHI
DI SIENA**
BANCA DAL 1472

Green Economy: un confronto internazionale



Produzione lorda di energia da fonti rinnovabili: anno 2011 (GWh)



➤ Nel 2011 l'Italia è **al IV posto** tra i paesi dell'UE-15 per produzione da fonti rinnovabili.

➤ La normativa europea impone, **entro il 2020**, un obiettivo per la **RES share** (*share of renewable energy in gross final energy consumption*) del **20% a livello comunitario**, predisponendo **target individuali obbligatori per i singoli stati membri** in considerazione delle diverse situazioni di partenza e potenzialità di sviluppo.

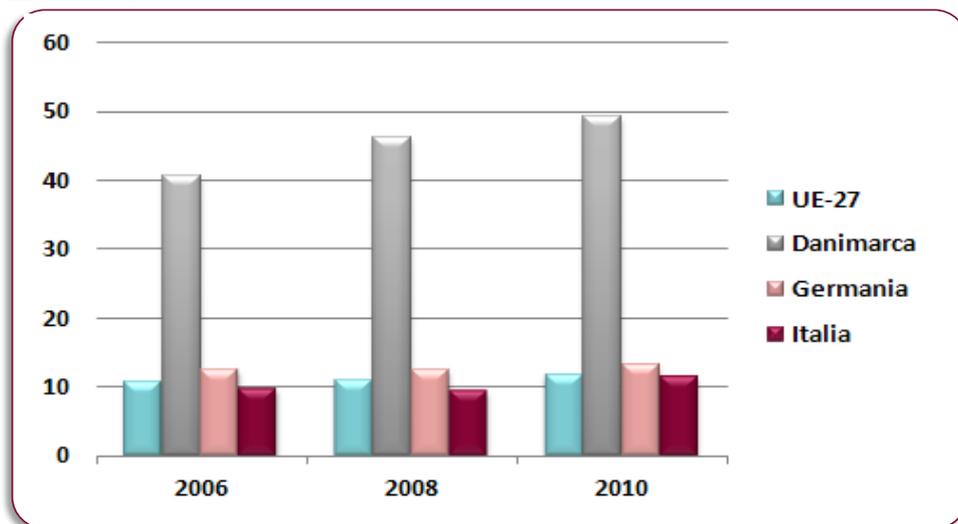
➤ L'Italia, nell'arco di neanche un decennio, ha **più che raddoppiato** la propria quota di copertura del consumo totale di energia con **energia prodotta da fonti rinnovabili**, avvicinando l'obiettivo del **17%** previsto per il 2020, in linea con quanto avvenuto in altri paesi.

RES Share a confronto (%)

	2004	2011	Target 2020
Germania	5,2	12,3	18
Francia	9,3	11,5	23
Spagna	8,3	15,1	20
Italia	5,1	➔ 11,5	➔ 17



Produzione di energia elettrica da cogenerazione (energia + calore)
/ totale lordo di energia elettrica prodotta (%)



➤ Tra i vari obiettivi da raggiungere entro il 2020, il *Climate and Energy Package* dell'Unione Europea (2009) impone agli Stati membri il raggiungimento di **una riduzione del 20% di utilizzo dell'energia primaria** rispetto ai livelli stimati, tramite implementazione di adeguato **efficientamento energetico**.

Energia da fonti rinnovabili nei consumi di carburanti per trasporti (%)

	2005	2008	2011
Germania	3,8	5,3	6,1
Spagna	1,0	1,9	5,9
Italia	0,8	➔ 2,4	➔ 4,7
UE-27	1,4	3,4	3,8

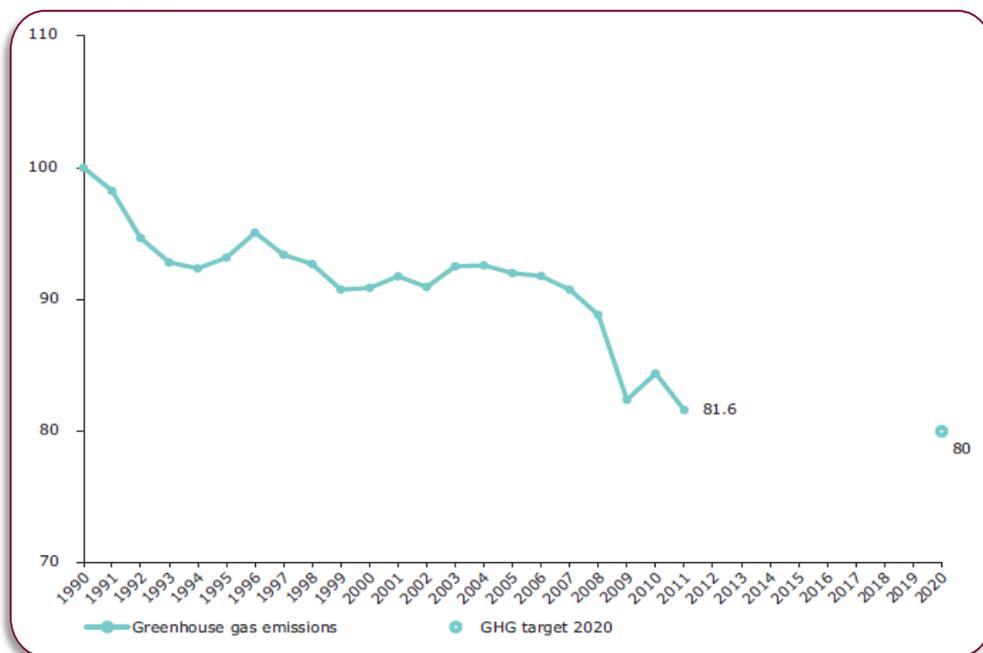
➤ Secondo la Direttiva 2009/28/CE ogni membro dell'Unione deve assicurare che: **“la propria quota di energia da fonti rinnovabili in tutte le forme di trasporto nel 2020 sia almeno pari al 10% del consumo finale di energia nel settore dei trasporti nello Stato membro”**.

➤ Al fine di ridurre al minimo l'impatto dei biocarburanti in termini di cambiamento indiretto della destinazione dei terreni, è allo studio in Commissione UE, l'introduzione del **limite del 5% alla quantità di biocarburanti convenzionali che può essere computata ai fini degli obiettivi previsti dalla Direttiva**.

Green Economy: il contenimento delle emissioni



UE-27⁽¹⁾: emissioni di gas a effetto serra (1990=100)



Note: (1) Nel grafico, le emissioni di gas serra per l'UE-27 includono quelle domestiche (all'interno dei confini territoriali), ma escludono le emissioni da attività di utilizzo/trasformazione dei terreni e forestali, le emissioni da attività di volo/navigazione internazionale e quelle da biomasse. Inoltre non si considerano gli aggiustamenti per variazioni delle temperature o "trade" di energia elettrica, mentre gli effetti del surriscaldamento globale sono computati secondo le linee guida intergovernative IPCC. Pertanto l'obiettivo europeo dell'80% è solo approssimativamente comparabile con la serie sulle emissioni rappresentata.

(2) Per l'UE-15, l'anno base per le emissioni di CO₂, CH₄ e N₂O è il 1990; per i gas fluorurati viene utilizzato il 1995, ma Austria, Francia ed Italia utilizzano il 1990. Stesso dicasi per le scorte. L'anno base include inoltre le emissioni per deforestazione per Olanda, Portogallo e UK.

➤ I Paesi dell'UE-27, adottando il *Climate and Energy Package*, hanno convenuto di **ridurre l'emissione di gas serra, entro il 2020, del 20% rispetto ai livelli del 1990.**

➤ All'interno del **Protocollo di Kyoto**, i paesi dell'UE-15 hanno concordato di ridurre le emissioni mediamente **dell'8% nel quinquennio 2008-2012 rispetto all'anno base** ⁽²⁾.

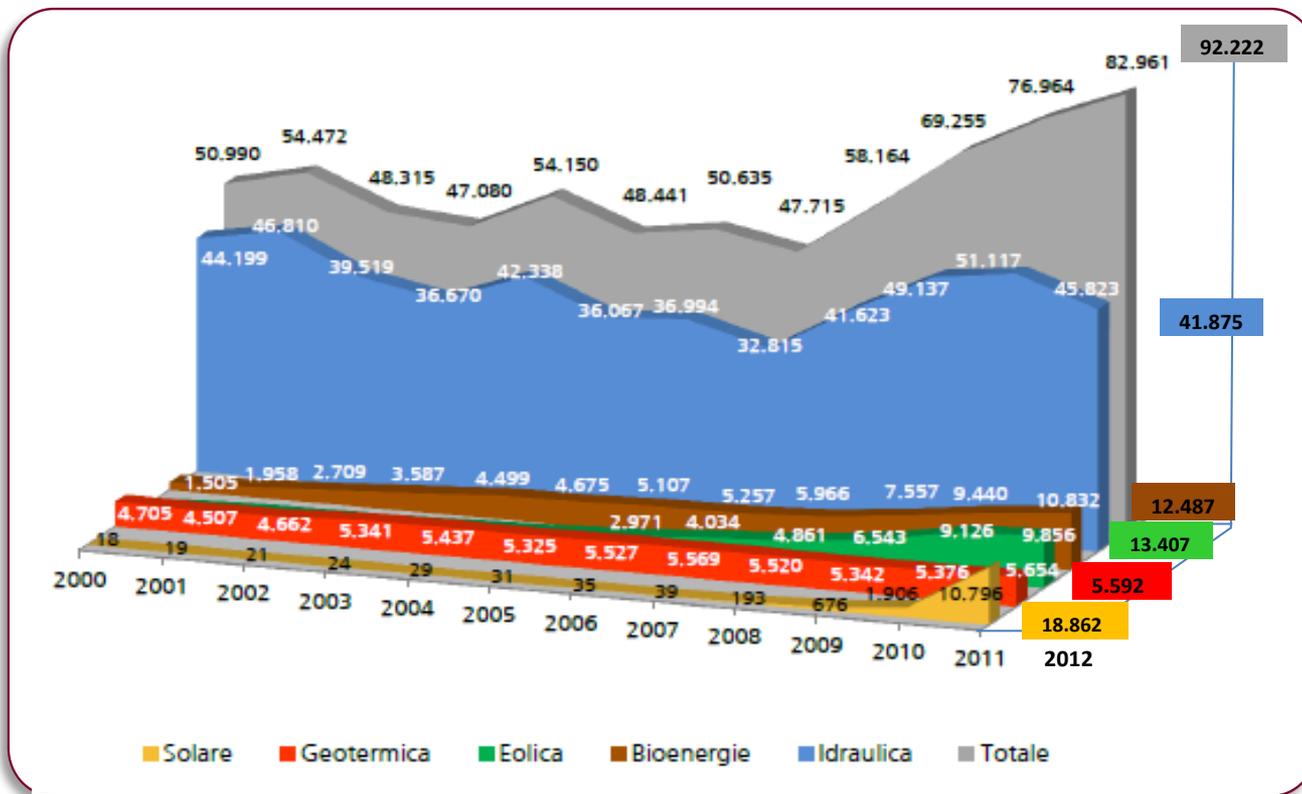
➤ L'emissione totale di gas serra (esclusi quelli derivanti da attività di utilizzo/trasformazione dei terreni e forestali) è **diminuita nei paesi dell'UE-27 del 18,4% dal 1990 al 2011** (-1024 Mln di tonnellate in CO₂ equivalents) e **del 3,3% tra il 2010 ed il 2011.**

➤ Nel 2011 le emissioni totali di gas serra per l'Italia ammontavano a **circa 489 Mln di tonnellate in CO₂ equivalents**, rispetto ai 519 Mln di tonnellate del 1990 (-5,8% nel periodo). Secondo le stime della Fondazione per lo Sviluppo Sostenibile, nel 2012 le emissioni dovrebbero attestarsi a **465/470 Mln di tonnellate di CO₂ eq., consentendo di raggiungere il target fissato per l'Italia nel Protocollo di Kyoto**, pari ad una riduzione delle stesse **del 6,5%, nella media del periodo 2008-2012, rispetto al 1990.**

“Rinnovabili” in Italia



Evoluzione della produzione lorda di energia rinnovabile in Italia (GWh)



➤ La potenza installata (efficiente lorda) nel 2012 è risultata pari a **47.345 MW**, rispetto 18.335 MW del 2000 (con un incremento di quasi il **160% nel periodo**).

➤ In termini di produzione lorda spicca **la quota nettamente consistente dell'idrico**, le cui performance risultano molto volatili in funzione della variabilità delle precipitazioni atmosferiche.

➤ La fonte **geotermica** continua a garantire una **produzione piuttosto stabile**.

➤ **Solare, eolico e bioenergie**, nel loro insieme, ricoprono ormai dal 2011 un ruolo di primaria importanza nella produzione nazionale: queste cosiddette “nuove rinnovabili” hanno avuto **uno sviluppo esponenziale negli ultimi anni grazie soprattutto agli incentivi di settore** (basti pensare che a oggi gli impianti fotovoltaici in Italia sono cresciuti a circa 550.000 unità); **tuttavia tagli alle risorse per efficienza energetica e rinnovabili sono stati individuati** nel cosiddetto “Decreto del Fare” del Governo.

Le “rinnovabili” nella provincia di Siena



Produzione netta di energia da fonti rinnovabili: anno 2012 (GWh)

	<i>Idrica</i>	<i>Eolica</i>	<i>Fotovoltaica</i>	<i>Geotermica</i>	<i>Biomasse</i>	<i>Totale</i>
Siena	0,0	0,0	47,4	1264,8	38,0	1350,2
Toscana	520,7	96,6	720,2	5238,2	360,0	6935,7
Italia	41587,7	13118,2	18323,0	5238,2	10752,5	89019,7

➤ La provincia si caratterizza per l'**importanza della fonte geotermica**: 33 centrali si collocano tra i confini del territorio senese, pisano e grossetano. Tuttavia **la produzione da tale fonte è attesa in flessione nel 2012** (dati preconsuntivi Enel) a seguito del progressivo esaurimento del potenziale energetico del fluido geotermico e alla mancata operatività di un impianto a **Piancastagnaio**.

➤ **Praticamente nulla la produzione da eolico così come quella idroelettrica**, mentre **crescono le biomasse**.

➤ **In ascesa il fotovoltaico** che nel 2012 raggiunge una potenza installata di 60 GW (il **9,4% di quanto registrato in Toscana**) con quasi 1800 impianti. Tuttavia come nel resto d'Italia, i ritmi di crescita della potenza installata e della produzione segnano **un raffreddamento rispetto al 2011, in conseguenza delle mutate condizioni normative in materia di agevolazioni**. A **Rapolano** si concentra la più elevata produzione di energia elettrica fotovoltaica della provincia con circa 8380 MWh prodotti lo scorso anno.

➤ A riprova della buona performance provinciale, la quota di soddisfacimento del fabbisogno energetico soddisfatta da fonti rinnovabili, nel 2012, risulta per la Provincia di Siena **circa 4 volte quella nazionale**. Anche le emissioni di gas serra si riducono, con quelle dal settore energetico che nel 2011-2012 sono scese **sotto al milione di tonnellate di CO2 eq**.

Contatti

Responsabile Area Pianificazione Strategica & Investor Relations

Alessandro Santoni, PhD

Email: alessandro.santoni@banca.mps.it

Tel:+39 0577-296477

Autori Pubblicazione

Nicola Zambli

nicola.zambli@banca.mps.it

+39 0577-298593

Si ringraziano Antonio Graziano per la preziosa collaborazione alla stesura del report

Disclaimer

This analysis has been prepared solely for information purposes. This document does not constitute an offer or invitation for the sale or purchase of securities or any assets, business or undertaking described herein and shall not form the basis of any contract. The information set out above should not be relied upon for any purpose. Banca Monte dei Paschi has not independently verified any of the information and does not make any representation or warranty, express or implied, as to the accuracy or completeness of the information contained herein and it (including any of its respective directors, partners, employees or advisers or any other person) shall not have, to the extent permitted by law, any liability for the information contained herein or any omissions therefrom or for any reliance that any party may seek to place upon such information. Banca Monte dei Paschi undertakes no obligation to provide the recipient with access to any additional information or to update or correct the information. This information may not be excerpted from, summarized, distributed, reproduced or used without the consent of Banca Monte dei Paschi. Neither the receipt of this information by any person, nor any information contained herein constitutes, or shall be relied upon as constituting, the giving of investment advice by Banca Monte dei Paschi to any such person. Under no circumstances should Banca Monte dei Paschi and their shareholders and subsidiaries or any of their employees be directly contacted in connection with this information



**MONTE
DEI PASCHI
DI SIENA**
BANCA DAL 1472

www.mps.it