



G.B. Zorzoli

QUALE FUTURO PER GLI IMPIANTI A BIOLIQUIDI?

Assemblea ASSOEBIOS, Bologna, 11/10/2019



COORDINAMENTO DELLE RINNOVABILI E DELL'EFFICIENZA
20.000 MW, oltre 3.000 aziende, più di 150.000 persone

SOCI



ADERENTI





OBIETTIVI PIANO NAZIONALE INTEGRATO ENERGIA CLIMA



Il contributo delle rinnovabili al soddisfacimento dei consumi finali lordi totali al 2030 (30%) sarà così differenziato tra i diversi settori:

- 55,4% di quota rinnovabili nel settore elettrico;**
- 33,1% di quota rinnovabili nel settore termico;**
- 21,6% per quanto riguarda l'incorporazione di rinnovabili nei trasporti.**

Fonti rinnovabili	2017	2030	Fattore moltiplicativo
Elettriche	34,1%	55,4%	1,62
Termiche	20,1%	33,1%	1,65
Trasporti	5,5%	21,6%	3,93

Fonte: PNIEC



PRODUZIONE RINNOVABILI TERMICHE (Mtep)



FONTE	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Geotermia	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15
Solare termico	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21
Bioenergie	7,65	5,55	7,52	7,78	7,04	7,78	7,59	8,20
Pompe di calore	2,09	2,27	2,42	2,52	2,58	2,58	2,61	2,65
TOTALE	10,02	8,10	10,23	10,60	9,53	10,69	10,54	11,21

Fonte: GSE

**IN SETTE ANNI IL CONTRIBUTO TOTALE È CRESCIUTO
DI 1,19 MTEP (+11,9%).
PER QUASI METÀ (47%) DOVUTO ALLE POMPE DI CALORE.**



OBIETTIVI AL 2030 PER LE RINNOVABILI TERMICHE (Mtep)

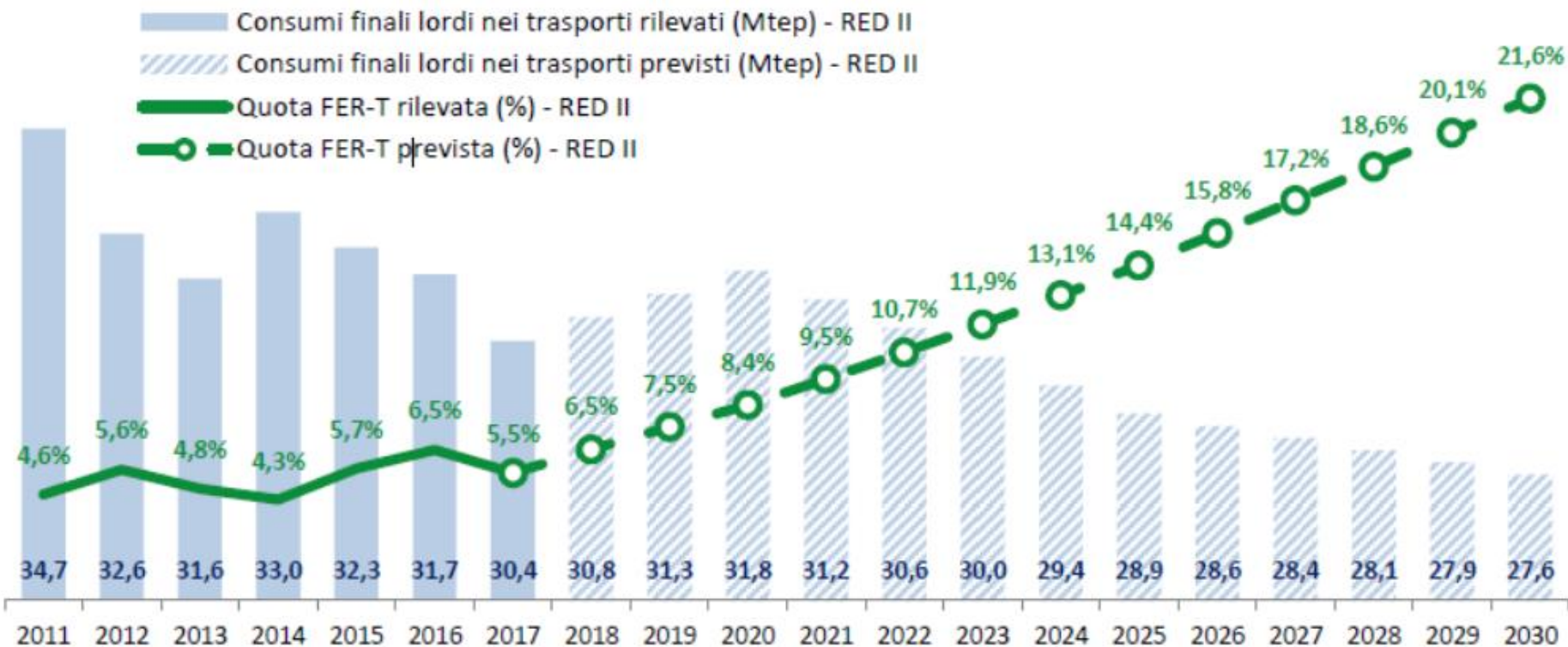


CONTRIBUTO	2017	2025	2030
Lorda di calore	0,957	0,881	0,923
Per riscaldamento	10,254	12,586	13,778
di cui bioenergie	7,265	7,478	7,250
di cui solare	0,209	0,650	0,771
di cui geotermico	0,131	0,148	0,158
di cui pompe di calore	2,650	4,310	5,599
TOTALE	11,211	13,467	14,701

Fonte: PNIEC

LA CRESCITA DI PRODUZIONE PREVISTA IN TREDICI ANNI (3,49 Mtep) È PIÙ DI TRE VOLTE QUELLA VERIFICATASI IN SETTE ANNI (2010-2017) ED È OLTRE TUTTO COPERTA PER L'84,5% DALLE SOLE POMPE DI CALORE.

TRAIETTORIA DELLA QUOTA FER NEI TRASPORTI



Fonte: PNIEC



OBIETTIVO GLOBALE AL 2030 A RISCHIO



Lo si può evitare, aumentando la produzione delle FER elettriche, sottostimata nel PNIEC, perché, secondo un criterio empirico, per realizzare una data percentuale di produzione FER sui consumi energetici finali lordi, quella delle FER elettriche sui consumi elettrici finali lordi deve essere circa il doppio meno un punto.

Quota consumi finali lordi coperta da produzione FER

FER	2014	2015	2016	2017
Totali	17,1%	17,5%	17,4%	18,3%
Elettriche	33,4%	33,5%	34,0%	34,1%

Infatti all'obiettivo globale della SEN (28%) corrispondeva 55% per l'elettricità, che per PNIEC è quindi **59% e non 55,4%**.

Nel 2023 è prevista una possibile revisione al rialzo degli obiettivi europei 2030. Gli indirizzi della nuova Commissione europea fanno propendere per il 35% invece del 32%, che con il burden sharing italiano sarebbe il 33%: **65% per le FER elettriche!**



OBIETTIVI DI CRESCITA POTENZA ELETTRICA RINNOVABILE

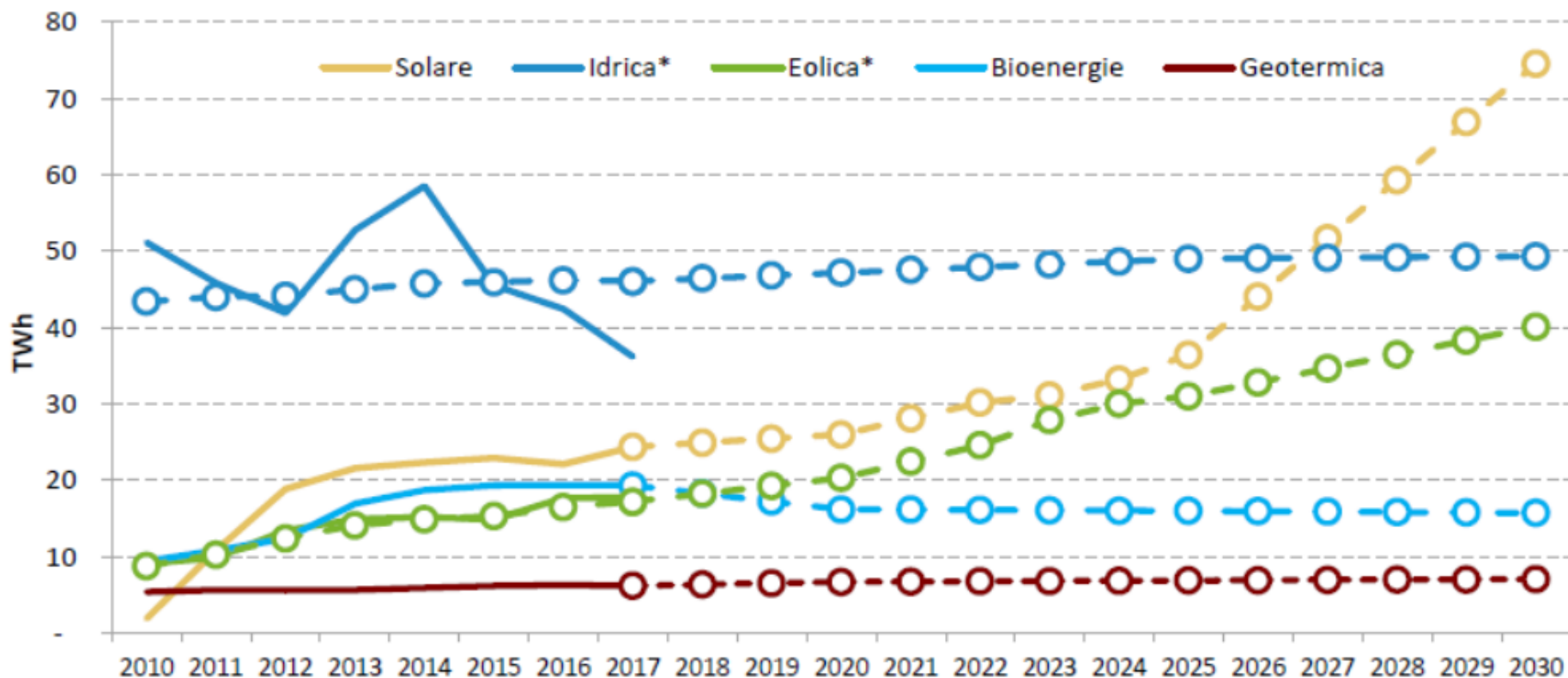


Fonte	2016	2017	2025	2030
Idrica	18.641	18.863	19.140	19.200
Geotermica	815	813	919	950
Eolica	9.410	9.766	15.690	18.400
<i>di cui off-shore</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>300</i>	<i>900</i>
Bioenergie	4.124	4.135	3.570	3.764
Solare	19.269	19.682	26.840	50.880
<i>di cui CSP</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>250</i>	<i>880</i>
Totale	52.258	53.259	66.159	93.194

Fonte: PNIEC



CRESCITA DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTI RINNOVABILI



Fonte: PNIEC



PROPOSTA DI PIANO NAZIONALE INTEGRATO PER L'ENERGIA E IL CLIMA

Ministero dello Sviluppo Economico

*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del
Territorio e del Mare*

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti



S'IMPONE UN CAMBIAMENTO DI ROTTA



Invece di una lieve flessione dell'apporto delle bioenergie, scelta spiegabile solo con il diffuso pregiudizio, che ne demonizza lo sviluppo, per realizzare gli obiettivi al 2030 occorre puntare su una crescita del loro contributo alla produzione elettrica.

Altrimenti, la disponibilità di risorse primarie obbligherebbe a puntare soprattutto sul fotovoltaico, destinato ad avere il ruolo principale, ma che non va potenziato oltre il necessario, soprattutto per gli squilibri tra produzioni estate/inverno, mentre la produzione delle bioenergie è sempre disponibile.



IL RUOLO DEI BIOLIQUIDI

VA DUNQUE NON SOLO MANTENUTA, MA POTENZIATA LA PRODUZIONE DA BIOLIQUIDI PER L'EFFICIENZA DI TRASFORMAZIONE CHE SI POTREBBE RAGGIUNGERE (CIRCA L'80%), MA ANCHE COME:

- SOSTEGNO ALLA FILIERA ZOOTECNICA NAZIONALE**
- RISPOSTA ALLA CRESCENTE DOMANDA DELLE PROTEINE VEGETALI PER L'ALIMENTAZIONE UMANA**
- ALTERNATIVA AL MERCATO DI UTILIZZO DEI SOTTOPRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE (SOA) E VEGETALE (SOV).**



PROMOZIONE NON SOLO ENERGETICA



CONCLUSIONI ANALOGHE VALGONO ANCHE PER:

- **LE BIOMASSE SOLIDE → IMPATTO SULL'ECONOMIA FORESTALE**
- **IL BIOGAS → IMPATTO SULL'ECONOMIA AGRICOLA**

**LE MISURE DI PROMOZIONE PER LE BIOENERGIE VANNO PERTANTO
QUANTIFICATE TENENDO CONTO DELL'IMPATTO POSITIVO SOTTO IL
PROFILO SIA CLIMATICO CHE ECONOMICO.**



GRAZIE!