

REPAP
2020

Renewable Energy Policy Action Paving
the Way towards 2020

APER
ASSOCIAZIONE
PRODUTTORI ENERGIA
DA FONTI
RINNOVABILI



IL PROGETTO REPAP2020

Renewable Energy Policy Action Paving the Way towards 2020

E LA ROADMAP DELL'INDUSTRIA DELLE RINNOVABILI

Cosetta Viganò
APER
Associazione Produttori di Energia da Fonti Rinnovabili

Milano, 15 Aprile 2010

Objectives:

Facilitate the process of implementation of the RES Directive on a national level

- First phase before notification of Renewable Action Plans (RAPs) to the European Commission: April 2009 - June 2010
REPAP2020 will accompany the development of the RAPs by offering good advice to the relevant authorities on the design of the RAPs. Furthermore, REPAP2020 will empower national industry associations to come up with their individual national RES roadmaps which will serve as important tool to influence the drafting phase of the RAPs.
- Second phase after notification of the RAPs (July 2010 - September 2011)
the project will evaluate the RAPs in order to facilitate a constant feedback and learning process. REPAP2020 will show good policy practice and highlight missing pieces in the individual RAPs.
- REPAP2020 also aims at creating a network of key players in the field and at offering a platform for the RES industry as well as for Parliamentarians (both EU and national Parliaments) and National Administrations in charge of energy issues.



Consortium :

EU partners:

- EREC (coordinator)
- EUFORES

National Association partners:

- **APER, Italy**
- APREN, Portugal
- BEE, Germany
- EDORA, Belgium
- PIGEO, Poland
- REA, UK
- SERO, Sweden
- SER, France

(+ *Spain*)

Scientific partners:

- Fraunhofer
- Energy Economics Group (EEG)
- Kuhbier law firm



Work packages:

- **WP1:** Management - WP leader: EREC
- **WP2:** National RES association network - WP leader: EREC
- **WP3:** Parliamentarians' Network on RES - WP leader: EUFORES
- **WP4:** National RES Industry Roadmaps - WP leader: Fraunhofer
- **WP5:** Competence Centre on NAPs - WP leader: EUFORES
- **WP6:** Dissemination - WP leader: EREC
- **WP7:** Common Dissemination - WP leader: EREC



WP 2

National RES association network

Objectives:

- Increase dialogue between existing national RES associations
- Motivate the creation of new national RES associations in countries where such bodies do not exist

Task 2.1 Creation of a network to facilitate information exchange

- Identification of existing national associations
- Initiation of a dialogue with key stakeholders in Member States not yet having national RES association covering all sectors

Task 2.2 Animation of the network

- Policy workshops - Policy briefings - Intranet - Annual networking seminars
- Facilitation of national RES conferences



WP 3

Parliamentarian's Network

Objectives:

- Stronger network of parliamentarians from all over Europe
- Regular exchange of the parliamentary network with stakeholders in the field of renewable energy
- Awareness raising about political and legislative measures, instruments and activities related to the RES Directive
- Initiation of activities in parliaments (debates and hearings in committees, questions to governments, awareness raising campaigns...)
- Strong contacts to related civil servants, especially those responsible for the transfer of the RES-Directive into national policies and RAPs
 - Events in the European Parliament, Roundtables with the EU Council Presidency, Newsletters on renewables related EU policies, Parliamentarians' intranet, Contacts Civil Servants and experts related to the RAPs, etc...



National RES Industry Roadmaps

Objectives:

- Develop roadmaps for each of the 27 MS including the sectors electricity, heat and transport
- Compiling the 27 national roadmaps to one European RES industry roadmap

Roadmaps will contain the current status, future potentials, detailed deployment scenarios per technology and sector as well as the necessary policies and framework conditions until 2020.

Roadmaps will serve as a basis for the drafting of the National Action Plans.



National RES Industry Roadmaps

Responsible for the drafting

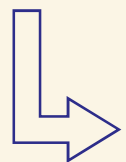
- ✓ EREC: Austria, Greece, Cyprus
- ✓ BEE: Germany
- ✓ APREN: Portugal
- ✓ REA: UK, Ireland
- ✓ EDORA: Belgium
- ✓ PIGEO: Poland
- ✓ **APER:** **Italy**
- ✓ SERO: Sweden
- ✓ SER: France
- ✓ Fraunhofer: Netherlands, Luxemburg, Denmark, Estonia, Finland, Latvia, Lithuania, Malta
- ✓ EEG: Bulgaria, Romania, Hungary, Czech Republic, Slovakia, Slovenia, Spain



WP 5

Competence Centre

- Phase 1 - Pre-RAPs (before June 2010)
 - Develop competence on RAPs
 - Give advice and input to RAP authors and parliamentarians
- Phase 2 - Post-RAPs (after June 2010)
 - Evaluation of RAPs
 - Constant learning process
 - Good advice for further development of RAPs and related policies



template and guidelines Brochure, questionnaires, methodology and evaluation criteria, dedicated workshops for official RAP authors...



WP 6

Dissemination

Task 6.1 Project website: www.repap2020.eu

Task 6.2 Regular project update in EREC newsletter

Task 6.3 REPAP2020 Media Campaign

Task 6.4 EU Presidency Forum during Swedish Presidency, Nov. 2009

Task 6.6 EU Presidency Forum Spain, May 2010

Task 6.7 REPAP2020 session @ EREC Policy Conference 2011 Policy





National Renewable Energy Action Plan

Article 4

National renewable energy action plans

1. **Each Member State shall adopt a national renewable energy action plan.** The national renewable energy action plans shall set out Member States' national targets for the share of energy from renewable sources consumed in transport, electricity and heating and cooling in 2020, taking into account the effects of other policy measures relating to energy efficiency on final consumption of energy, and adequate measures to be taken to achieve those national overall targets, including cooperation between local, regional and national authorities, planned statistical transfers or joint projects, national policies to develop existing biomass resources and mobilise new biomass resources for different uses, and the measures to be taken to fulfil the requirements of Articles 13 to 19.

By 30 June 2009, the Commission shall adopt a template for the national renewable energy action plans. That template shall comprise the minimum requirements set out in Annex VI. Member States shall comply with that template in the presentation of their national renewable energy action plans.

2. **Member States shall notify their national renewable energy action plans to the Commission by 30 June 2010**



COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Brussels, 30.6.2009
C(2009) 5174-1

COMMISSION DECISION

of 30.6.2009

establishing a template for National Renewable Energy Action Plans under Directive 2009/28/EC

(Text with EEA relevance)



REPAP2020 Template for the national RES industry roadmaps

I CURRENT SITUATION

II TARGETS & TRAJECTORIES

- Overall renewable energy targets and trajectories
- Sectoral targets and trajectories
- Contribution of renewables to electricity consumption
- Contribution of renewables to heating & cooling consumption
- Contribution of renewables to transport fuel consumption

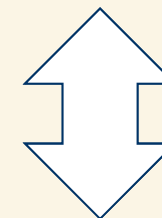
III MEASURES FOR ACHIEVING THE TARGETS

- Policy measures
- Financial support
- Increasing biomass availability
- Flexibility/joint projects/European perspective

IV ESTIMATED COSTS & BENEFITS OF RES POLICY SUPPORT MEASURES



APER



*Altre
associazioni
ed esperti*

La proposta di APER

TARGET E TRAIETTORIE DI SVILUPPO

- Modello matematico sviluppato dai partners scientifici del progetto
- I principali input derivano dal modello PRIMES
(→ *confrontabile con proiezioni CE*)
- Dati di partenza: Eurostat
- Adattamento alle caratteristiche di ciascun paese
- Analisi target e traiettorie secondo differenti scenari

→ *Imparzialità e validità scientifica stime*



La proposta di APER

TARGET E TRAIETTORIE DI SVILUPPO

2 SCENARI:

- ***National target fulfilment (NAT)***

Si basa sulla stima del potenziale di sviluppo delle fonti rinnovabili che lo Stato Membro può raggiungere sfruttando innanzitutto le proprie risorse. L'eventuale deficit verrà colmato attraverso il trasferimento del surplus da altri paesi.

- ***Proactive support (ACT)***

Si basa sulla stima del potenziale di sviluppo che lo Stato Membro potrebbe raggiungere se puntasse ad uno sviluppo spinto delle fonti rinnovabili grazie all'abbattimento di tutte le barriere non economiche (procedure burocratiche, accesso alla rete, ecc.) oggi esistenti.

16,3%

18,0%



La proposta di APER

TARGET E TRAIETTORIE

Scenario NAT

Ktep/%	2005	Average 2011 2012	Average 2013 2014	Average 2015 2016	Average 2017 2018	2020 Targets
Consumo finale lordo di energia previsto	135.987	148.659	146.265	144.341	143.521	142.528
Consumo finale lordo di energia elettrica da FER	5.245	7.712	8.876	9.735	10.339	11.117
Percentuale di elettricità da FER sul consumo finale lordo di energia elettrica	17,6%	23,3%	26,7%	29,1%	31,3%	33,1%
Consumo finale lordo di energia da FER per riscaldamento/raffr.	2.029	3.419	4.280	5.263	6.495	8.187
Percentuale di energia da FER per riscaldam/raffresc. sul consumo finale lordo di energia per riscaldamento /raffrescamnto	3,2%	4,9%	6,4%	8,0%	10,0%	12,8%
Consumo finale lordo di energia da FER nei trasporti	179	1.736	2.340	2.591	2.931	3.732
Percentuale di FER nei trasporti	0,4%	3,8%	5,1%	5,7%	6,5%	8,4%
Percentuale complessiva di energia da FER sul consumo finale di energia	5,5%	8,7%	10,6 %	12,2%	13,9%	16,3%



La proposta di APER

TARGET E TRAIETTORIE

Scenario ACT

Ktep/%	2005	Average 2011 2012	Average 2013 2014	Average 2015 2016	Average 2017 2018	2020 Targets
Consumo finale lordo di energia previsto	135.987	148.659	146.265	144.341	143.521	142.528
Consumo finale lordo di energia elettrica da FER	5.245	7.712	8.875	9.952	11.313	12.769
Percentuale di elettricità da FER sul consumo finale lordo di energia elettrica	17,6%	23,3%	26,7%	29,8%	33,5%	37,2%
Consumo finale lordo di energia da FER per riscaldamento/raffr.	2.029	3.419	4.280	5.409	6.949	9.133
Percentuale di energia da FER per riscaldam/raffresc. sul consumo finale lordo di energia per riscaldamento /raffrescamnto	3,2%	4,9%	6,4%	8,3%	10,7%	14,3%
Consumo finale lordo di energia da FER nei trasporti	179	1.736	2.340	2.591	2.931	3.732
Percentuale di FER nei trasporti	0,4%	3,8%	5,1%	5,7%	6,5%	8,4%
Percentuale complessiva di energia da FER sul consumo finale di energia	5,5%	8,7%	10,6 %	12,4%	14,8%	18,0%



MISURE PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI

➤ MISURE POLITICHE

1. *Misure relative a procedure amministrative, regolamenti, codici*
2. *Misure relative agli edifici*
3. *Misure sull'informazione*
4. *Misure sulla certificazione degli installatori*
5. *Misure sullo sviluppo della rete elettrica*
6. *Priorità/garanzia di accesso alla rete*
7. *Integrazione del biogas nella rete del gas naturale*
8. *Sviluppo delle reti di teleriscaldamento e raffrescamento*
9. *Rispondenza dei biocarburanti e bioliquidi ai criteri di sostenibilità*

➤ SOSTEGNO FINANZIARIO

➤ DISPONIBILITA' DI BIOMASSA

➤ MECCANISMI DI FLESSIBILITA' /PROGETTI COMUNI/PROSPETTIVA EUROPEA



La proposta di APER

MISURE PER IL RAGGIUNGIMENTO DEGLI OBIETTIVI

- Problemi accesso alla **rete** e dispacciamento energia (es. modulazione produzione eolica)
- Problemi di **accesso al credito**
- **Incertezza incentivazione** (modifiche, aggiornamenti, surplus certificati, possibilità di cumulo, filiera/sostenibilità,...)
- Agevolazioni della produzione di **energia rinnovabile non elettrica** (termica, biocarburanti, biometano ecc...)
- Sostegno allo sviluppo dell'**industria italiana delle FER**
- Sfruttamento delle **matrici già disponibili** (scarti, residui)



La proposta di APER

COSTI E BENEFICI



Costi sviluppo FER 2020
4,4 - 6,2 miliardi €/anno

COSTI 2009 (Stime AEEG)
4,2 miliardi €



- Riduzione emissioni gas serra
- Riduzione utilizzo fonti fossili e dipendenza estero
- Crescita industria italiana
- Aumento posti di lavoro

- 450/500
Mt CO₂

- 170/180
Mtoe

+ 120.000
unità





La proposta di APER

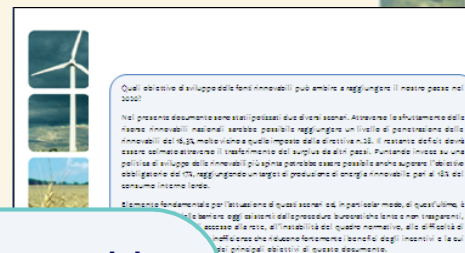
...le conclusioni del report

Attraverso lo sfruttamento delle risorse rinnovabili nazionali sarebbe possibile raggiungere un livello di penetrazione delle rinnovabili del 16,3%, molto vicino a quello imposto dalla direttiva n.28. Il restante deficit dovrà essere colmato attraverso il trasferimento del surplus da altri paesi. Puntando invece su una politica di sviluppo delle rinnovabili più spinta potrebbe essere possibile anche superare l'obiettivo obbligatorio del 17%, raggiungendo un target di produzione di energia rinnovabile pari al 18% del consumo interno lordo.

Elemento fondamentale per l'attuazione di questi scenari ed, in particolar modo, di quest'ultimo, è l'abbattimento delle barriere oggi esistenti: dalle procedure burocratiche lente e non trasparenti, alle problematiche di accesso alla rete, all'instabilità del quadro normativo, alle difficoltà di accesso al credito, ecc... inefficienze che riducono fortemente i benefici degli incentivi.



Posizione ed azioni dell'Associazione!



Approfondimenti

www.repap2020.eu



www.aper.it

[Home](#) → [Progetti Europei](#) → [Progetto REPAP2020](#)



Grazie dell'attenzione!!