

LOW CARBON ECONOMY AND ENERGY EFFICIENCY: TOOLS TO SUPPORT THE REGIONAL ACTION

PROMOTING SUSTAINABLE ENERGY Data quality to support local action 19th November 2015 Torino

FABRIZIO TOLLARI

ERVET
Emilia-Romagna Valorizzazione Economica Territorio













A LOW CARBON ECONOMY IN EMILIA-ROMAGNA TARGETS AND SCENARIOS

10.11.2015

Emilia-Romagna Region joined the Under2MOU international initiative

- ■80-95% of GHG emissions by 2050 compared to 1990
- Less than 2 tCO2eq per capita emissions by 2050
- Stating of compulsory intermediate targets at 2030



Italian Regions, New Hampshire Join Global Accord to Limit







The MOU's shared goal of

limiting greenhouse gas

emissions to 2 tons per capita or 80-95% below 1990 level by



Climate Change

October 27, 2015



A LOW CARBON ECONOMY IN EMILIA-ROMAGNA TARGETS AND SCENARIOS

4.11.2015

Emilia-Romagna Region announced the preparation of the new Regional Energy Plan

- Mid-term strategic plan with objectives towards 2030
- Based on the concept of regional Low Carbon Economy
- Evaluation and confirmation of already planned target towards 2020
- Including the short term implementation plan with regional measures

Kick off public event planned for next November 27th











A LOW CARBON ECONOMY IN EMILIA-ROMAGNA TARGETS AND SCENARIOS

25.1.2015

The new Regional board presented its provisional political programme for the mandate 2014-2019

Regarding low carbon policies:

- Reach and overcome EU 2020 targets
- Green economy and Greening the Industry as primary approach
- Energy efficiency of industrial, residential and public buildings, FER, sustainable mobility
- •New Regional Energy Plan to be built together with Mayors involved in the Covenant of Mayors and with stakeholders part of the regional Low Carbon Economy











RESOURCES FOR REGIONAL AND LOCAL MEASURES

Axis 4 ROP ERDF 2014-20	Resources (€)			
Research and Innovation	140.568.582			
ICT and Digital agenda	30.094.764			
Competitiveness and actractiveness of productive system	120.473.818			
Promotion of a Low Carbon Economy within the territory and the productive system	104.379.054			
Valorization of artistic, cultural and environmental resources	37.589.526			
Actractive and partipated cities	30.013.716			









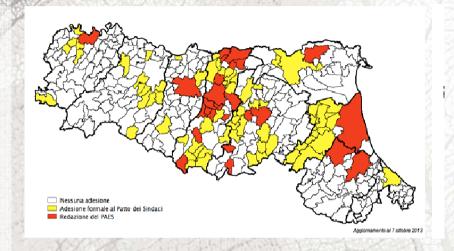


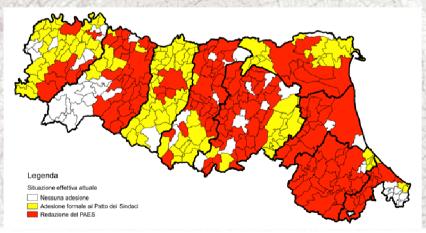
PLANNING AND IMPLEMENTING LOCAL MEASURES

Sustainable Energy Action Plans-SEAPs:

- Regional public funding, 3 calls (2012-2013-2014)
- Coherence with the ongoing regional administrative reform plan
- Region recognized as Covenant supporting structure
- Supporting tools (energy data, management of measures and targets, monitoring)

Today: 294 Municipalities over 340, 95% of total regional population













Collaborating on energy data exchange

AVAILABILITY AND USABILITY OF ENERGY DATA

TOOLS FOR ACQUIRING AND COLLECTING LOCAL ENERGY DATA AND BUILDING THE BASELINE EMISSION INVENTORIES

- •IPSI, model for collecting and calculate energy data and (direct/indirect
- municipal/territorial) emissions
- Public dataset on energy consumptions (INEMAR inventory, Regional Energy Information System, gas distribution data, electricity
- •Availability of data from energy suppliers: protocols of agreement signed with main gas and electricity suppliers; availability of data for the municipalities according to a specific procedure











QUALITY AND IMPLEMENTATION OF LOCAL MEASURES

TOOLS FOR MANAGEMENT OF LOCAL OBJECTIVES AND MEASURES

- •CLEXi, web platform for preparation, management and monitoring of SEAP + User manual
- Regional catalogue of local actions
- Methodological guidelines for calculating energy/emissions reductions connected with different types of local measures

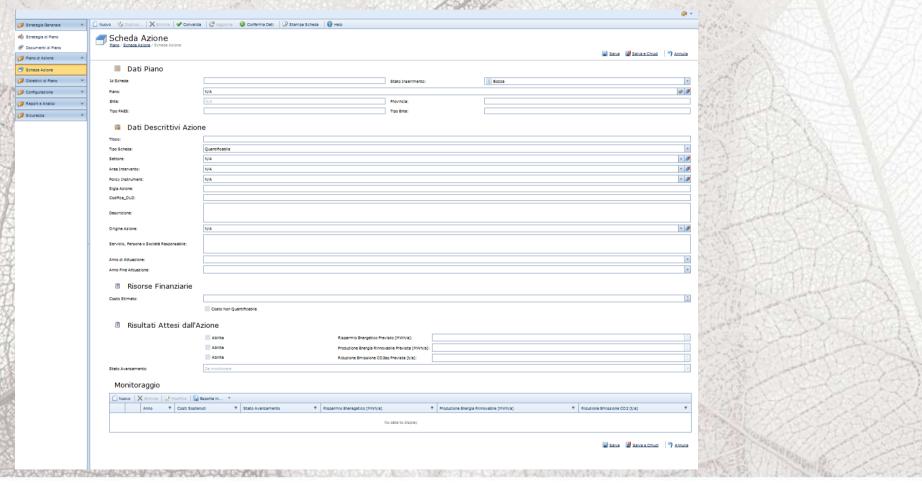












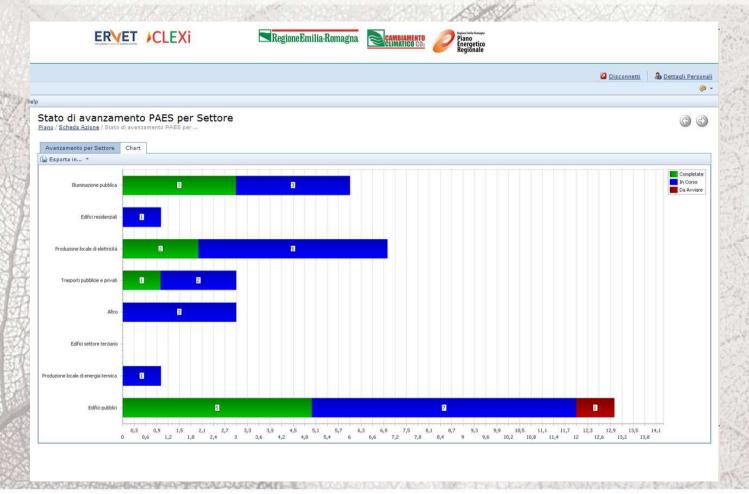




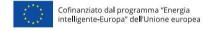








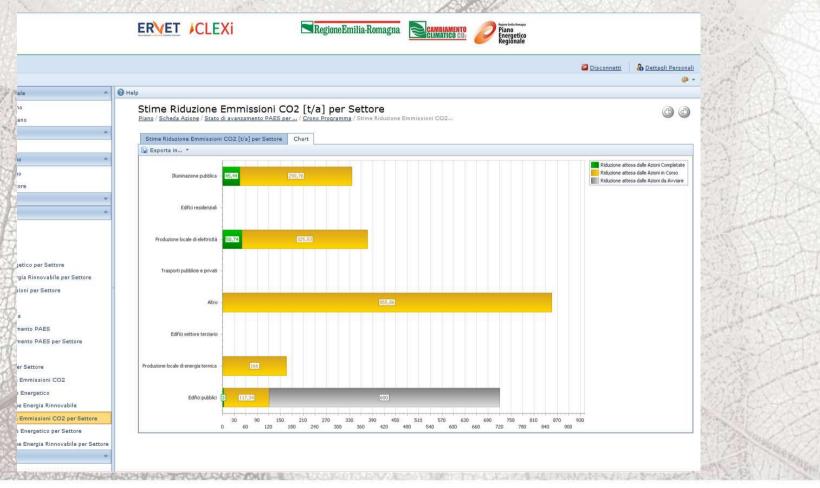




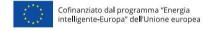


















Stato avanzamento azioni PAES

Id	Titolo/Settore	Area Intervento	Resp. Attuazione	Anno Inizio	Anno Fine	Avanz.	2005	2010	2015	2020
1198	Edifici pubblici sdfsdf	Azione integrata	sfafdsf	2015	2020	Da monitorare				
5014	Edifici pubblici Impianto a biogas da liquami	Altro	Urbanistica	2011	2020	Da monitorare				
5075	Edifici pubblici Ridurre i consumi negli edifici pubblici	Azione integrata	Dirigente Area Tecnica. Altri attori coinvolti: altri settori del Comune, Società Patrimonio, ACER	2012	2020	Da monitorare				
006	Edifici pubblici Piano di riqualificazione dell'illuminazione pubblica	Efficienza energetica negli impianti di illuminazione	Lavori Pubblici	2011	2020	Da avviare				
5005	Edifici pubblici Riqualificazione Energetica sede municipale	Azione integrata	Lavori pubblici	2013	2015	Da monitorare				
5100	Edifici residenziali Impianti geotermici a bassa entafpia	Efficienza energetica nel riscaldamento degli ambienti e ACS		2014	2016	Da monitorare				
076	Edifici settore terziario Migliorare l'efficienza energetica negli edifici privati	Azione integrata	Dirigente Area Tecnica. Altri attori coinvolti: altri settori del Comune, Società Patrimonio, Associazioni di categoria	2012	2020	Da monitorare				
8008	Edifici settore terziario Risparmio energetico negli edifici convenzionati	Azione integrata	Urbanistica-Abitcoop	2011	2020	Da monitorare				
5026	Trasporti pubblicie e privati PROVA TEST INDICATORI	Altro	dsad	2013	2020	Da monitorare				
5011	Trasporti pubblicie e privati Attivazione del servizio bikesharing "C'entro in Bici"	trasferimento modale verso il ciclo-pedonale	Lavoti pubblici	2009	2020	Da monitorare				
5013	edifici e terreni pubblici	fotovoltaico	Lavori pubblici	2011	2020	Da monitorare				
5007	Produzione locale di energia termica Riqualificazione energetica, global service e certificazione energetica degli edifici pubblici	rete di teleriscaldamento/raffrescamento (nuovo, ampliamento, ristrutturazione)	Lavori pubblici	2013	2020	In corso				
5024	Altro Regolamento Bioedilizia		Comune di Formigine - Ufficio Urbanistica	2013	2020	Da monitorare				
5009	Altro Promozione della riqualificazione energetica degli edifici privati e dell'edilizia sostenibile	Altro	Ambiente e URP	2011	2020	Da monitorare				









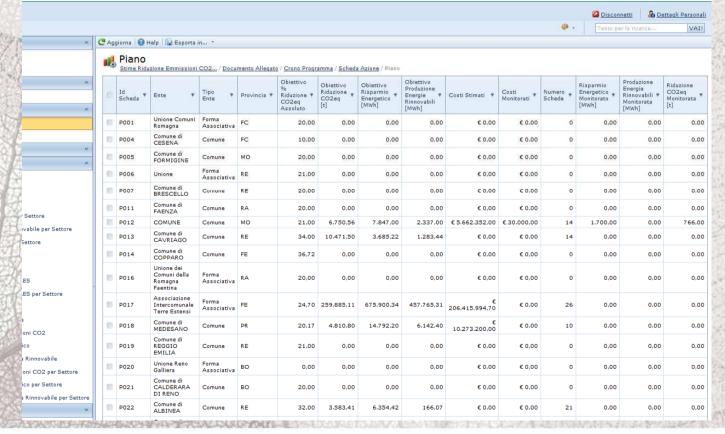












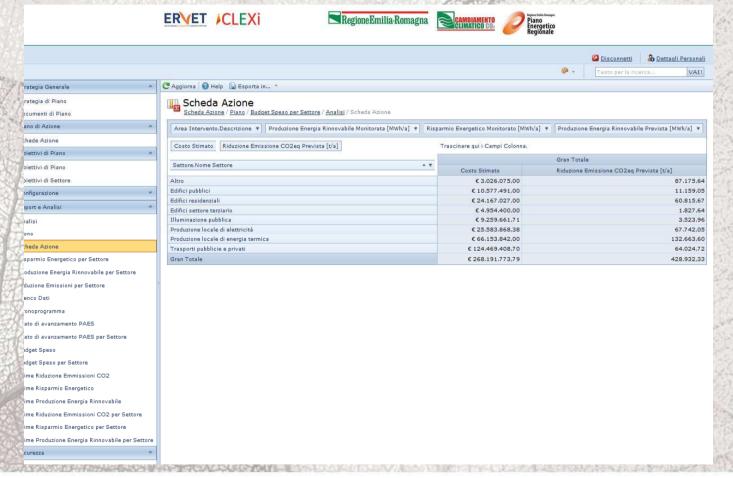






















USE OF TOOLS FOR ENERGY DATA AND MEASURES

Requests for energy data: 213 municipalities
In specific

- 49 single municipalities
- 164 at cluster level represented by 25 Unions

CLEXi accounts:

- 85 municipalities In specific:
- 21 singles
- 38 municipalities within option 1 SEAPs (9 Unions)
- 26 municipalities within option 2 SEAPs (4 Unions)











LESSONS LEARNT ABOUT TOOLS AND THEIR USABILITY

- Managing SEAP and BEI are important parts of the local process (set them free!)
- Compulsory or rigid tools are not usable or suitable
- Local plans (in Italy) are for setting target and measures, not implementation instruments
- Qualuy of design of actions or projects is a key element (public or private funding or other fundraising)
- Proper planning processes and quality of design are a source of competitiveness
- Available data functional to planning and design











LESSONS LEARNT ABOUT EVOLUTION OF ENERGY POLICIES AND ROLE OF OBSERVATORIES

- New objectives energy policies
- Long term scenarios and relevance of political committment
- Relevance of local policies and capabilities
- Administrative reform process (Italy)
- New approaches at local level (smart cities, urban regeneration, civic engagement)
- Connection with the regional socio-economical systems (green deal, green jobs, accountability, low carbon society)











Energy sustainability, green economy, observatories and initiatives

Thanks for your attention

Fabrizio Tollari Caterina Calò Davide Scapinelli Francesco G.Tanzillo

ERVET



Stati Generali della Green Economy in Emilia-Romagna

Venerdì 27 novembre 2015

Sala Polivalente Viale Aldo Moro, 50 – Bologna

Il contesto internazionale e nazionale con sempre maggiore convinzione assume l'ambiente come fattore strategico per il rilancio.

Ecco allora la necessità di strutturare un percorso che porti ad istituire e condividere alcune proposte operative con cui dar forza alla Green economy in regione e sostanziare il programma di governo della Giunta, presentato il 26 gennaio 2015 in Assemblea legislativa.

Un programma che punta al risparmio delle risorse e all'utilizzo delle fonti rinnovabili con la green economy che deve diventare il "greening the industry", ovvero il ridisegno di un nuovo sistema produttivo petitivo delle nostre aziende, ed infine alla messa in sicurezza del territorio ed alla valorizzazione delle ricorse naturali

La giornata vuole rappresentare l'avvio di un confronto con la società regionale che, sviluppato in sinergia con gli Stati Generali della Green Economy Nazionali, porti soluzioni di riferimento sia alla programmazione comunitaria 2014-2020 che al percorso per il nuovo piano energetico regionale e relativo piano triennale degli interventi, oltre che proseguire sulle linee indicate dalla nuova legge regionale su economia circolare e rifiuti.

Tale percorso, coordinato da ERVET e Regione











