



Progetto Europeo
"EnergizAIR: il Meteo delle Fonti Rinnovabili"

Referente: Susanna Ceccanti – cell. 349/4977674
Project Manager – EALP - Agenzia Energetica della Provincia di Livorno
Via A. Pieroni, 27 - Livorno

I PAESI ed i PARTNERS EUROPEI COINVOLTI NEL PROGETTO

Photovoltaic
coming soon

Wind
coming soon
households

Solar thermal
coming soon

bezoom.tv
BELGIUM

APERe
ASOL
FRANCE

HESPUL

Slovenski
FORUM
SLOVENIA

EALP
ITALY

PORTUGAL

apren
associação de
energias renováveis

I PARTNERS LOCALI COINVOLTI NEL PROGETTO

1) RADIO



2) TV



3) TV



IN COLLABORAZIONE CON



INTRODUZIONE AL PROGETTO

www.energizair.eu

La vita degli Europei è ancora profondamente influenzata da sole, terra, acqua, e aria. Questa connessione ha la sua migliore espressione nel rituale quotidiano proprio di tutte le culture: le previsioni del tempo.

EnergizAIR mira ad aggiungere alle usuali previsioni meteorologiche, informazioni di qualità in campo energetico. Il sole e il vento non sono soltanto elementi meteorologici: sono anche fonti di energia rinnovabile.

Nel contesto del progressivo esaurimento delle fonti di energia convenzionale (gas, petrolio e carbone), dei danni ambientali da essi causati e dei cambiamenti climatici, le notizie sul clima e sulla potenziale producibilità di energia da fonti rinnovabili possono aprire la via ad un profondo cambiamento culturale.




L'idea è di inserire ad ogni fonte energetica rinnovabile degli indicatori che rappresentino il fabbisogno energetico soddisfatto grazie alle condizioni climatiche (di sole o vento) che si sono avute nei giorni passati. Tali indicatori evidenzieranno così il collegamento tra le previsioni meteo, le fonti di energia ed consumo energetico, evidenziando la percentuale di energia che si potrebbe ottenere se ogni famiglia potesse approvvigionarsi dal punto di vista energetico (elettrico e termico) attraverso pannelli solari o una comunità potesse ottenere energia elettrica grazie a pale eoliche.

Come funziona?

Il principio del Meteo delle Fonti Rinnovabili è estremamente semplice: non vengono comunicate previsioni del tempo in questo meteo... semplicemente viene fatto un collegamento tra le condizioni climatiche della settimana precedente con l'energia potenzialmente producibile grazie al sole ed al vento.

Basandosi su osservazioni meteorologiche e sul monitoraggio di alcuni impianti ad energia rinnovabile esistenti sul territorio (sia provinciale che regionale che nazionale), in base alla tecnologia impiegata, con EnergizAIR verrà prodotto un report settimanale (ma la frequenza per i media potrà essere adattata una volta che gli indicatori sono stati automatizzati) sulla produzione potenziale di energia solare termica, fotovoltaica ed eolica, dell'area climatica presa in considerazione.

I dati di questa produzione vengono quindi tradotti in indicatori precisi:

	<p>Meteo solare termico: l'indicatore è una percentuale di energia solare (termica) che si ottiene grazie ad alcune informazioni tra cui l'irraggiamento solare. A seconda del meteo, un impianto solare termico domestico standard – SDWH – ha prodotto una percentuale di acqua calda in una abitazione media. Questa percentuale può essere espressa quindi in termini di risparmio di petrolio, gas o energia elettrica, nonché in risparmio economico</p>
	<p>Meteo Fotovoltaico (FV): anche in questo caso viene usato come indicatore la percentuale di energia elettrica prodotta grazie all'irraggiamento solare. La produzione di una certa quantità di kWh può coprire parzialmente o totalmente i fabbisogni di energia elettrica di una abitazione media. Questo dato può essere espresso in un numero di elettrodomestici messi in funzione grazie all'energia elettrica prodotta dal sole e da molti altri indicatori secondari, come il risparmio</p>
	<p>Meteo Eolico: è stato sviluppato un indicatore collettivo, che fornisce il numero di abitazioni alimentate grazie alla produzione di energia degli impianti eolici della zona presa in considerazione. Questo numero di abitazioni viene quindi messo a confronto con una particolare area geografica. Per esempio "Ha fornito energia elettrica a tante abitazioni quante ce ne sono nella città di Livorno"</p>

Questi indicatori vengono forniti grazie al monitoraggio degli effettivi impianti alimentati da fonti rinnovabili esistenti.

Per le tecnologie solari, i dati circa l'irraggiamento solare e quelli di produzione di un impianto solare termico domestico standard - SDWH – e degli impianti fotovoltaici, vengono automaticamente inviati ad un database che determina la percentuale di energia producibile.

Per i generatori eolici, viene monitorata la produzione di energia di un numero significativo di impianti eolici, che viene quindi estrapolata per metterla in corrispondenza alla capacità installata dell'area climatica.

Per le tre tecnologie, gli indicatori vengono automaticamente calcolati collegando la produzione con le statistiche di consumo energetico del paese o dell'area presa in considerazione.

Cosa ci facciamo con tutto questo?

La presenza degli indicatori sulla potenziale produzione di energia da FER all'interno delle previsioni del tempo tradizionali è la chiave del progetto. Gli indicatori vengono trasmessi alla stazione TV che avrà sviluppato, grazie al progetto, un'unità visiva che includerà gli indicatori nel bollettino ufficiale (per saperne di più sul progetto attualmente in corso in Belgio collegarsi al sito – in francese - www.meteo-renouvelable.be oppure www.apere.org/doc/video/meteo_100412.wmv). Appaiono tre "icone" (🏠 - 📺 - 🌱) con i principali indicatori e il metereologo le commenta focalizzandosi ogni volta su una singola tecnologia.

Il messaggio è molto semplice. L'obiettivo è quello di fornire al pubblico un ordine di grandezza in termini di cosa e quanto possono produrre grazie agli impianti alimentati da fonti rinnovabili.

Questo rappresenta anche un modalità di diffondere il concetto di energie rinnovabili anche nelle abitazioni, nel corso della vita quotidiana quando le famiglie si trovano riunite a guardare la TV, facendo passare un messaggio chiaro, positivo e concreto.

Per ulteriori informazioni è stato creato un apposito sito web europeo (in lingua inglese) www.energizair.eu che fornisce al pubblico tutti i dettagli del progetto relativi ai 5 paesi partecipanti. A breve verrà inoltre attivato anche un sito web dedicato esclusivamente alla situazione italiana (in fase di implementazione) in cui verranno aggiornati quotidianamente gli indicatori, verranno descritti dettagliatamente gli impianti ad energia rinnovabile e le metodologie.

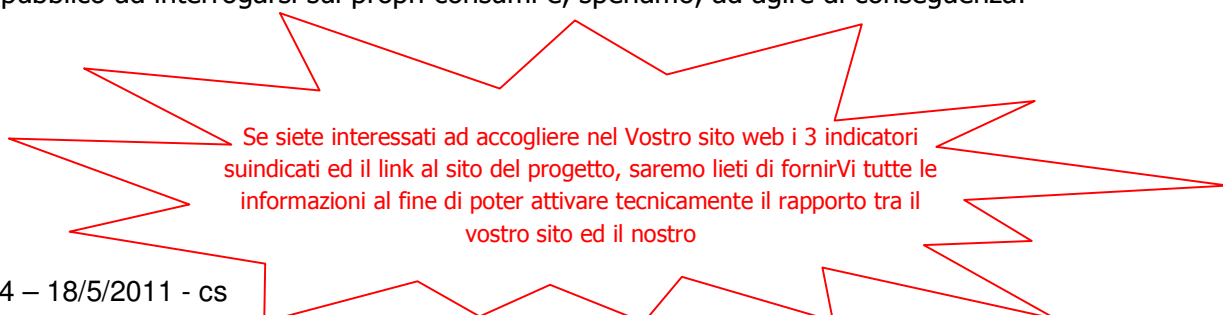
Nel sito verranno anche forniti links a siti che danno ulteriori informazioni circa le tecnologie, energie rinnovabili, aiuti finanziari, ecc..

Oltre alle Previsioni del Tempo in televisione, ci sono altri media che saranno coinvolti: per esempio, giornali, radio e siti web del settore.

Giornali, siti web, uffici informazioni possono tenere presente questa possibilità e accogliere il meteo delle fonti rinnovabili in versione personalizzata.

E cosa c'entra l'uso razionale di energia?

EnergizAIR è il perfetto modo di combinare energie rinnovabili e uso razionale di energia. Gli indicatori sono intesi per un'abitazione media con un consumo medio di energia. Sul sito, saranno forniti gli strumenti interattivi per permettere ai visitatori di inserire il proprio consumo e vedere come gli indicatori cambiano in funzione di esso. Una migliore conoscenza delle energie rinnovabili porterà il pubblico ad interrogarsi sui propri consumi e, speriamo, ad agire di conseguenza!



Se siete interessati ad accogliere nel Vostro sito web i 3 indicatori suindicati ed il link al sito del progetto, saremo lieti di fornirVi tutte le informazioni al fine di poter attivare tecnicamente il rapporto tra il vostro sito ed il nostro