



LAZIO RINNOVABILE

REGIONE LAZIO



Le azioni strategiche della Regione Lazio per le Energie Intelligenti



RISORSE IN CAMPO

Il piano per le rinnovabili della Regione Lazio è articolato in macroazioni: su ricerca e sviluppo e su azioni concrete per le energie rinnovabili. Le cifre complessive impegnate sono:

Fondo Unico	45 milioni di € per il 2006-8
Fondo di Rotazione	15 milioni di € per 2006-8
Fondi Docup, misura 1.3	15 milioni di € nel 2006
Fondi Strutturali Europei	40 milioni di € 2007-2013
Sblocco dei fondi per i "Tetti fotovoltaici"	10 milioni di €
Totale	125 milioni di €



QUADRO DI RIFERIMENTO

Il piano della Regione Lazio per le rinnovabili si inserisce in maniera organica all'interno del nuovo quadro normativo internazionale e nazionale che comprende:

- Il Protocollo di Kyoto
- Rapporto Stern e Rapporto IPCC
- Il nuovo Conto Energia per il fotovoltaico
- La nuova 192 per l'efficienza negli edifici, il D.Lgs 311/06
- Certificati Verdi e Certificati Bianchi
- Le misure del pacchetto Bersani/Pecoraro
- Le norme contenute nella finanziaria nazionale 2007



ENERGIE INTELLIGENTI

Assi Strategici

- Ricerca e Sviluppo
- Applicazioni concrete e dimostrative
- Educazione
- Incentivi e Microcredito Agevolato



ENERGIE INTELLIGENTI

Per avere un approccio integrato alla trasformazione del sistema nella “trasformazione ecologica” vanno affrontati i temi della:

- Domanda
- Offerta

Domanda

- Singoli cittadini/Condomini
- Pubbliche Amministrazioni
- Imprese



ENERGIE INTELLIGENTI

Tutti i finanziamenti illustrati attiveranno nuove opportunità per il mondo imprenditoriale e per la P.A.

➤ Breve periodo

- Commercianti tecnologie rinnovabili
- Installatori
- Professionisti
- Enti locali

➤ Medio periodo

- Nuove tecnologie legate alle ricerche e quindi nuove imprese (spin-off)



ENERGIE INTELLIGENTI

GLI ASSI DELLA RICERCA “RINNOVABILE” nel Lazio

- **La ricerca nel settore delle celle fotovoltaiche organiche, sviluppato con l’Università di Tor Vergata**
- **La filiera dell’idrogeno, realizzato con l’Università La Sapienza**
- **Nuovi Quartieri Urbani, con ITACA-Università La Sapienza**
- **Filiere Bioenergie, realizzate con ENEA**

Per promuovere il trasferimento tecnologico dall’Università alle Imprese il criterio con cui saranno valutati questi poli sarà quello del numero degli spin-off



POLO SOLARE ORGANICO

PER UNA RICERCA “RINNOVABILE”: CELLE FOTOVOLTAICHE ORGANICHE

Perché questa scelta?

- Lo scopo dell’iniziativa è quello di sviluppare una nuova tecnologia in un settore ritenuto strategico per superare il gap tecnologico circa il fotovoltaico nel nostro Paese
- Utilizzare una nuova tecnologia basata sulla fotosintesi clorofilliana che ha come base i mirtilli
- Produrre energia solare a prezzi contenuti



POLO SOLARE ORGANICO

PER UNA RICERCA “RINNOVABILE”: CELLE FOTOVOLTAICHE ORGANICHE

- La Regione finanzia il Polo solare organico con 6 milioni di euro in tre anni
- Nell'estate 2007 saranno attivi i primi laboratori
- Il Polo solare organico produrrà spin-off industriali e trasferimento di know how alle imprese
- Il Polo solare organico partecipa a due progetti europei
- Le prime sperimentazioni saranno svolte a Ventotene
- L'iniziativa è allo stato di Piano operativo
- Dal prossimo anno è attivo un Master in lingua inglese sulla Ingegneria del Fotovoltaico



POLO IDROGENO

PER UNA RICERCA “RINNOVABILE”: IDROGENO

- La Regione finanzia il Polo idrogeno con 9 milioni di euro in tre anni
- Il Polo idrogeno entrerà in funzione nei prossimi mesi a Civitavecchia
- Il Polo idrogeno produrrà idrogeno, spin off industriali e comunicazione verso i cittadini
- A Civitavecchia circoleranno dalla fine del 2007, grazie all’attività del polo, i primi due autobus all’idrogeno del Lazio
- L’idrogeno sarà prodotto solo ed esclusivamente da fonti rinnovabili
- L’iniziativa è allo stato di Piano operativo



TOPONIMI SOSTENIBILI

I quartieri sostenibili per l'efficienza energetica

In quattro toponimi urbani nella città di Roma, via del Torraccio, Radicelli, Consorzio Due Pini, Cava Pace, La Storta, saranno utilizzate tecniche di edilizia ecosostenibile per l'efficienza.

Indirizzi progettuali finalizzati all'adeguamento bioclimatico, tipo-morfologico, energetico e ambientale, dell'assetto insediativo previsto nei Piani di Recupero Urbanistico dei nuclei ex-abusivi denominati "Toponimi"

La Regione stanZIA per la progettazione che si sta realizzando in collaborazione con il Dipartimento ITACA dell'Università La Sapienza 400.000 euro

Si tratta di una prospettiva di *ecologia urbana* che riguarderà sia il ciclo delle acque, dei materiali, dell'energia e dei rifiuti, sia la mobilità e l'adeguamento tecnologico dell'esistente



DISTRETTO AGROENERGETICO

I biocarburanti, le biomasse e i biocombustibili

Primo distretto Agroenergetico in Italia:

Distretto dei Latini

20 Comuni coinvolti per un totale di 85.000 ha

Coniugare il processo di bonifica dell'area con il rilancio dell'economia locale attraverso lo sviluppo delle Agroenergie e la partecipazione condivisa.

Tra il 2007-2008 saranno attivate tre filiere per la produzione di energia pulita:

- Biogas da reflui zootecnici
- Biodiesel da colture oleaginose
- Legno energia (fascia interdotta)



BIOENERGIE

I biocarburanti, le biomasse e i biocombustibili

- Distretti Bioenergetici: Creazione di filiere corte, dal produttore alla generazione distribuita per raggiungere la realizzazione di una “Isola Energetica”
- Generazione con una centrale da 5 MW, realizzata con il Comune di Roma e AMA utilizzando le biomasse prodotte nella città di Roma e recuperate dalle potature
- Progetti di “Fuel Swiching” con le Comunità Montane per la sostituzione delle caldaie a gasolio e l’attivazione di impianti a biomasse



BIOENERGIE

I biocarburanti, le biomasse e biocombustibili

- È in via di sottoscrizione un Protocollo di intesa con l'Associazione Laziale Frantoi Oleari per l'utilizzo a fini energetici della sansa essiccata con impianti a biomasse da 1 a 3 MW
- Si tratta di una filiera di 432 associati distribuiti sul territorio in maniera omogenea per provincia
- L'obiettivo è in tre anni dotare ogni provincia di un impianto a biomasse condiviso e garantire ai frantoi un reddito sostenibile



ECOSTABILIMENTI

Litorale Rinnovabile

- È in via di sottoscrizione un Protocollo di intesa con l'Assobalneari per la realizzazione di ecostabilimenti
- Nel quale è prevista l'installazione di impianti fotovoltaici per un megawatt di potenza entro la fine del 2008



ENERGIE INTELLIGENTI

Offerta

LE AZIONI VERSO I SINGOLI CITTADINI

- Microcredito per le rinnovabili
- Incentivi
- Efficienza energetica rivolta ai cittadini
- Promozione di progetti pilota
- Efficienza e rinnovabili nei Parchi e nelle aree protette



FONDO DI ROTAZIONE

Microcredito per le rinnovabili

Con un fondo di rotazione di 15 milioni di euro, stanziati in tre anni, sarà facilitato l'accesso alle rinnovabili per i cittadini, le ESCO e le PMI

Questa cifra produrrà una leva finanziaria che avrà un effetto di moltiplicazione delle risorse



INCENTIVI

Efficienza energetica rivolta ai cittadini Incentivi alla Rottamazione

- Rottamazione degli elettrodomestici e impianti a uso domestico con modelli efficienti
- 1.000.000 euro impegnati dalla Regione



INCENTIVI

Efficienza energetica rivolta ai cittadini Incentivi al solare termico

- Finanziamenti per l'installazione di pannelli solari termici
- 1.750.000 euro impegnati dalla Regione



VENTOTENE

“Ventotene isola a emissioni zero” Progetto dimostrativo ad Alta Visibilità

- Punti di ricarica per veicoli elettrici in tutta l’isola
- Banchine portuali fotovoltaiche
- Edilizia sostenibile ad alta efficienza
- 1.430.000 di euro impegnati dalla Regione



EDUCATION

Azioni rivolte ai cittadini, alle imprese e agli enti locali

- Campagna mediatica sulle Energie Rinnovabili
- Vademecum Rinnovabili: Istruzioni per l'Uso
- Sportello Kyoto



EDUCATION

Enti locali

- Vademecum
- Formazione dei Tecnici Comunali
- Rete dei Comuni Rinnovabili
- Bando per la Progettazione finalizzata



EDUCATION

Nel campo delle Energie rinnovabili e dell'Efficienza energetica

Comunicare significa anche educare

Si arriva ai “genitori” e famiglie passando da bambini e studenti

Per questo nella Regione Lazio abbiamo raggiunto:

- Scuole elementari
- Scuole medie
- Scuole superiori
- Università



EDUCATION

Attività Edutainment con giochi approvati dall'Unesco:

- Scuole Elementari: sarà distribuito ai bambini un gioco didattico da tavolo
- Scuole Medie: sarà distribuito ai bambini un gioco elettronico
- Scuole e Istituti Secondari: tramite un accordo con le Province nel 2007 sono stati realizzati 75 Impianti Fotovoltaici



EDUCATION

L'istruzione e l'educazione alle rinnovabili rivolte agli studenti, universitari che saranno i protagonisti della società di domani

- Obbligo di studio, con crediti formativi, sulle rinnovabili in tutti i corsi di Laurea delle 21 facoltà dell'Università La Sapienza
- Impianti per energie rinnovabili, fotovoltaico e idrogeno, all'interno all'Università La Sapienza 50.000 studenti coinvolti
- Organizzazione di settimane di incontri fra imprese e studenti
- Sito web e giornale tematico
- 1 milione di euro impegnati dalla Regione



ENERGIE INTELLIGENTI

Le azioni verso la Pubblica Amministrazione comprendono il rafforzamento della struttura interna attraverso la creazione di uno **SPORTELLO KYOTO**

Sarà una struttura che aiuterà la PA e le imprese del Lazio ad aumentare la propria efficienza energetica unendo un miglior utilizzo dell'energia al rispetto del Protocollo di Kyoto attraverso attività concrete di disseminazione verso le aziende, di facilitazione rivolte ai Comuni del Lazio e di sensibilizzazione verso i cittadini

Si attivano anche azione di lobby verso la Comunità Europea con l'iscrizione a Fedarene, la Federazione Europea delle Agenzie Regionali dell'Energia



ENERGIE INTELLIGENTI

Progettazione “Europea”

- 12 Progetti presentati

- 2 Progetti vinti
 - “Eurosparks”
 - LIFE

- 7 In corso di valutazione
 - Energy Facility
 - EIE Program
 - e altri...



I PARCHI

All'interno della PA un ruolo chiave lo può "giocare" il sistema delle aree protette e dei parchi

- Impianti solari fotovoltaici e termici, efficienza energetica
- Audit energetico dei Parchi
- Adesione alla Campagna Europea "Change"
- Battelli ecologici fotovoltaici



ENERGIE INTELLIGENTI

Bioedilizia a Bioarchitettura

- PDL quadro sulla Bioedilizia
- Disciplinare degli Ecoalberghi
- Progetto Ecovillae: un insediamento ecologico che unisce ambiente, qualità dell'abitare, fonti rinnovabili, risparmio e riciclo. Il progetto coinvolgerà gli utenti nella progettazione e nella gestione dei servizi comuni
- Classificazione e Prezziario dei Materiali utilizzati nella Bioedilizia. Il progetto è commissionato al CNR con la collaborazione dell'Inbar



ENERGIE INTELLIGENTI

Promozione di Progetti Pilota

- Interventi con Ater di Roma per la promozione delle Fonti Rinnovabili dell'Efficienza Energetica nelle case popolari
- Minidroelettrico pilota a Vallepietra, potenza 20 kW
- Audit energetico per il Palazzo della Regione Lazio in via Cristoforo Colombo
- Impianto Fotovoltaico da 20 kWp sul palazzo della Regione Lazio in via della Pisana



ENERGIE INTELLIGENTI

LazioRinnovabile in cifre: le Rinnovabili installate

2005/2006	MW installati	CO ₂ / t risparmiate in un anno
Fotovoltaico installato	3 MW	3.000
Fotovoltaico finanziato	3 MW	3.000
Eolico	9 MW	16.900
Biomasse	5 MW	30.700
Bioenergia	1 MW	6.150
Totale	21 MW	59.750

2005/2006 un aumento del 2.100%



ENERGIE INTELLIGENTI

LazioRinnovabile in cifre: gli importi

Fotovoltaico	20 milioni €
R&S Idrogeno	9 milioni €
Efficienza energetica	2,5 milioni €
Biomasse	3 milioni €
R&S Solare organico	6 milioni €
Solare termico	1,75 milioni €
Fondo di rotazione per il microcredito	15 milioni €
Fondi strutturali europei 2007-2013	40 milioni €



ENERGIE INTELLIGENTI

LazioRinnovabile in cifre: i soggetti coinvolti

- I comuni: 114
- Le comunità montane: 12 (54%)
- I parchi: 12
- Gli studenti: 50.000 universitari, 1.200 classi di V elementare, 1.320 classi di III media
- Imprese: Distretti, Frantoi, Cartiere, Imprese agricole, ect



I PROSSIMI OBIETTIVI UE IN MATERIA DI ENERGIA:

- 20% in meno di emissioni
- 20% in più di efficienza energetica
- 20% di produzione energetica da fonti rinnovabili

Tutto entro il 2020