



Il progetto ELIH- Med Energy Efficiency for Low Income Houses in the Mediterranean

Workshop di avvio
Anna Moreno
Jean Claude Turret

Roma 17 Maggio 2011

L'unità UTT LEARN dell'ENEA

- Favorire la diffusione della conoscenza per promuovere il trasferimento tecnologico

Trasferimento di conoscenze

- E-learning
- Corsi in presenza
- Pubblicazioni
- Seminari
- Ecc.

Capacity building

- Addestramento
- Affiancamento
- Training on the job
- Consulenze
- Ecc.

Trasferimento tecnologico

- brevetti
- Spin off
- Accompagnamento
- Ecc.

Acronimi utilizzati

- ELIH-Med: Energy efficiency in low income households in the mediterranean area
- EE: Energy efficiency
- LIH: Low Income households
- ERDF: European Regional Development funds
- SCF: Structural Cohesion Funds

Come definire « case a basso reddito » ?

- il significato di « basso reddito » cambia da una nazione all'altra
- Generalmente viene considerato di basso reddito quando il 30 e il 40% delle entrate sono dedicate ai consumi
- È però inutile tentare di unificare il concetto di basso reddito nel progetto
- Occorre invece definire un gruppo rappresentativo di questa fascia di abitazioni

Contesto di riferimento

- ELIH Med è un progetto considerato strategico all'interno del programma MED
- Innovativo e con obiettivi importanti
- Un programma di lavoro piuttosto complesso
- Forti link con le politiche europee e i programmi di finanziamento
- Alta visibilità del progetto
- Legami con i progetti già realizzati e attivazione di gruppi di interesse per temi simili
- Speciale attenzione per la comunicazione e la capitalizzazione

Rispondere ad importanti obiettivi Europei

- Gli obiettivi europei per il 2020 riguardano principalmente il settore edile (dal 25 al 30%)
- Gli edifici contribuiscono per il 40% all'effetto serra in Europa
- LIH rappresentano il 30 - 40% degli edifici esistenti e sono tra gli obiettivi delle politiche attuali
- Soluzioni tecniche innovative e nuovi strumenti finanziari sono necessari per ottenere l'efficienza energetica nelle LIH
- Bisogna anche considerare soluzioni specifiche per le caratteristiche dei paesi mediterranei
- Esistono situazioni e politiche molto diverse nei differenti paesi
- Il settore dell'edilizia privata è quello che rappresenta la sfida maggiore

Fasi operative del progetto

Casi studio

- Studiare nuove soluzioni tecniche e finanziarie
- Dimostrare attraverso la sperimentazione

Soluzioni tecniche

- Analisi delle buone pratiche
- Individuazioni delle soluzioni tecniche migliori

Meccanismi finanziari

- Analisi delle buone pratiche
- Individuazione dei migliori strumenti finanziari
- Utilizzo dei finanziamenti comunitari ERDF e SCF

Comunicazione e capitalizzazione

- Condividere le soluzioni con altre realtà del Mediterraneo
- Assicurarsi che quanto fatto venga capitalizzato in altre iniziative analoghe

Sviluppo piano strategico

- Sviluppare un piano strategico per l'efficienza energetica nelle case a basso reddito come componente delle strategie macro regionali

Stato dell'arte

- Numerosi progetti hanno già affrontato la questione della scarsità di risorse energetiche e di efficienza energetica nelle case popolari
 - EPEE
 - RESHAPE
 - FINCH
 - FACTOR 4 4
 - ROSH
 - Inofinance
 - E-Retrofit
 - NIRSEPES
- Sono state raccolte numerose informazioni rilevanti per il progetto ELIH Med a livello europeo, nazionale e locale
- Numerosi progetti pilota sono dettagliati e saranno visibili nel sito del progetto www.elih-med.enea.it
- Sono stati identificati gli attori chiave e i gruppi di interesse a livello Europeo e nazionale ed ELIH Med è aperto a ricevere altre manifestazioni di interesse

Particolarità del progetto ELIH Med rispetto a precedenti iniziative

- È orientato all'area mediterranea
- È prevista un'ampia sperimentazione durante il progetto
- Soluzioni tecniche innovative compreso il cambiamento delle abitudini dei consumatori e schemi di finanziamento legati all'SCF
- Legami con l'SCF e con la prossima programmazione
- È centrato sulle case con basso reddito
- Non riguarda gli aspetti sociali dell'energy poverty

Il cuore del progetto è un'ampia sperimentazione

- Oltre il 60% dei fondi del progetto sono utilizzati per la riqualificazione energetica
- Un'azione dimostrativa può essere di supporto per sviluppare politiche di efficienza energetica in particolare per le case dei privati
- Dimostrare il ruolo che l'SCF può avere nel supportare schemi innovativi di finanziamento e investimenti nel LIH
- Validare le raccomandazioni con un programma transnazionale nel contesto delle macroregioni mediterranee

Quali sono i legami con le politiche europee?

- Direttiva 2002/91/EC sulla Performance energetica degli edifici
- Direttiva 2006/32/EC sull'energia, sugli usi finali dell'energia e sui servizi energetici
- Il terzo pacchetto legislativo su gas ed elettricità adottato a giugno 2009
- Direttiva adottata il 25 giugno 2009 sul mercato interno dell'elettricità
- Direttiva adottata il 25 giugno 2009 sul mercato interno nel gas naturale

La legislazione europea è adeguata ma sono inadeguate le risposte degli stati membri

Quali i legami con le attuali politiche europee?

- Revisione delle strategie per assicurarsi l'energia del futuro (2009)
- L'iniziativa Europa 2020 per l'energia del 2020 (2010)
- Piano per l'efficienza energetica in Europa (2011)
- Fin dal 2009 fino al 4% degli ERDF può essere utilizzato per le politiche di efficienza energetica
- Non esiste invece alcuna attenzione alle case a basso reddito

Quali legami con le future politiche europee?

- Dimostrare la possibilità di attuare valide politiche per l'efficienza energetica nelle abitazioni a basso reddito
- Promuovere un ruolo maggiore dell'Unione Europea spostando dal 4 all'8% l'ERDF da dedicare all'efficienza energetica delle case a basso reddito
- Fare in modo che il progetto ELIH Med faccia da progetto pilota per l'efficientamento energetico nell'area del mediterraneo

Quali sono le caratteristiche dell'area mediterranea?

- *Sociali*: un maggior numero di case a basso reddito paragonate all'Europa del nord
- *Climatiche*: un maggior consumo di energia in estate dovuto all'aria condizionata
- *Fisiche*: abitazioni vecchie con un maggior consumo energetico
- *Instituzionale*: mancanza di una forte presenza degli operatori nell'ambito delle case popolari
- *Finanziario*: notevoli problemi in relazione ai fondi disponibili

Perchè concentrarsi sulle case a basso reddito?

- Costituiscono il 30 - 40% delle abitazioni dell'area mediterranea
- Basse prestazioni termiche delle abitazioni
- Sono un obiettivo chiave per raggiungere gli obiettivi europei 2020
- Le case a basso reddito sono difficili da raggiungere con gli attuali meccanismi di politica energetica
- Non esistono operatori importanti, eccetto che per la Francia, attivi nel campo dell'edilizia popolare
- Accesso limitato al credito
- Effetto limitato dagli incentivi fiscali

Quali sono le abitazioni obiettivo del progetto?

Criteri sociali:

- Proprietari che non hanno sufficienti finanziamenti per migliorare l'efficienza energetica delle proprie abitazioni
- Organizzazioni di case popolari
- Proprietari in una situazione di « energy poverty »

Criteri geografici:

- Un esempio di sperimentazione in ciascuno dei 7 paesi partner
- Un misto di abitazioni rurali, semirurali e cittadine

Quali sono gli innovativi meccanismi finanziari?

- Programmi di sussidio (nazionali, locali, ecc.)
- Riduzione del costo dei prestiti
- Garanzie per i prestiti
- Fondi di rotazione
- Fondi strutturali incluso Jessica
- Istituzioni internazionali di finanza (EBI)
- Schemi di « Carbon financing »
- Certificati energetici
- Contratti di rendimento energetico
- Microgenerazione
- Meccanismi di investimento
- Microcredito
- “Pay as you save”

Pay as you save e Carbon finance

- Pay as you save:
- Pay As You Save (PAYS) is an innovative finance solution that will give households the opportunity to invest in energy efficiency (such as solid wall insulation) and microgeneration technologies (such as solar panels) in their homes with no upfront cost.
- Carbon finance
- Carbon finance facilitates the financial reward through carbon credits for the reduction of greenhouse gas emissions by emitters in developing countries. Activities of the World Bank Carbon Finance Unit (CFU) are part of the larger global effort to combat climate change, and are aligned with the World Bank and its Environment Department's mission to reduce poverty and improve living standards in the developing world.

Progetti pilota per paese

Partner/Location	N° di abitazioni	N° di smart meters
Malaga (Spain)	60	15
IVE/Valencia (Spain)	50	15
Languedoc Roussillon (France)	110	25
Genoa (Italy)	45	0
Laore Sardinia (Italy)	45	0
OEK (Greece)	85	20
MIEMA (Malta)	35	15
CEA (Cyprus)	25	10
East Macedonia and Greece (Greece)	25	10
Frattamaggiore (Italy)	20	0

Punti principali dei progetti pilota (1 di 2)

- Scegliere le abitazioni ed elaborare i progetti pilota in accordo con gli altri paesi
- Lavorare simultaneamente su tre componenti: comportamento dei consumatori, sistemi energetici, involucro edilizio
- Implementare le raccomandazioni del comitato scientifico sulle soluzioni esistenti e su quelle innovative sia tecniche che finanziarie

Punti principali dei progetti pilota (2 di 2)

- Selezione dei progetti sulla base dei consigli del comitato tecnico scientifico
- Innovazione finanziaria per assicurare maggiori finanziamenti da allocare sul progetto
- Appalti pubblici basati sui principi comunitari o su quelli nazionali nel caso i secondi siano più restrittivi
- Messa a punto di gruppi collaborativi per ciascun esempio pilota

Sottoscrivere la lettera di adesione per diventare sostenitore del progetto ELIH-Med

- I undersigned, (name, first name) XXXXX, in the capacity of (function) XXXXX, representing (name of the institution in English XXXXX, confirm our interest in being associated to the ELIH-Med (Energy Efficiency in Low-income housing in the Mediterranean) project, coordinated by ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development) and implemented in the context of the European Commission MED Program.
- As a consequence, [Name of the institution] will follow up the evolution of ELIH-Med project, by attending and contributing to major public events, and by contributing to disseminate project results and participating to capitalization activities.

Vantaggi per i sostenitore di ELIH Med

- Essere sempre al corrente degli sviluppi del progetto
- Contribuire alla definizione di una strategia nazionale per la capitalizzazione dei risultati di ELIH Med
- Dare voce alle esigenze dei propri gruppi di interesse
- Partecipare ai dibattiti pubblici relativamente ai tre ambiti di sviluppo di ELIH Med:
 - Aspetti finanziari
 - Aspetti legislativi
 - Aspetti tecnici
- Rafforzare la posizione dell'ENEA come agenzia del ministero dello sviluppo economico

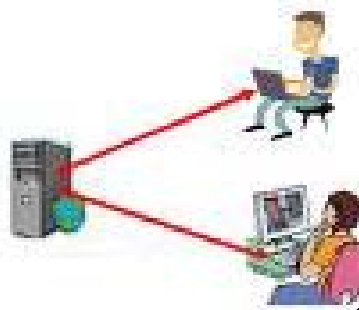
Il ruolo dell'ENEA all'interno del progetto ELIH Med

- Coordinamento
- Partecipazione al comitato tecnico scientifico per lo sviluppo delle linee guida
- Promotore in Italia di una politica di supporto per gli interventi di efficienza energetica nelle abitazioni con basso reddito
- Campagna di diffusione dei nuovi strumenti finanziari legislativi e tecnici
- Attività di formazione e capacity building per gli addetti ai settori

L'ENEA e il contesto di riferimento



ENEA
Diffusione
via Web



**Sistema distribuito
di traferimento
delle "conoscenze"**



**Laboratori ed imprese
per l'acquisizione
di "abilità"**

**Esperienza di
lavoro per
acquisire
competenze**

**Piattaforma
ENEA e-LEARN**



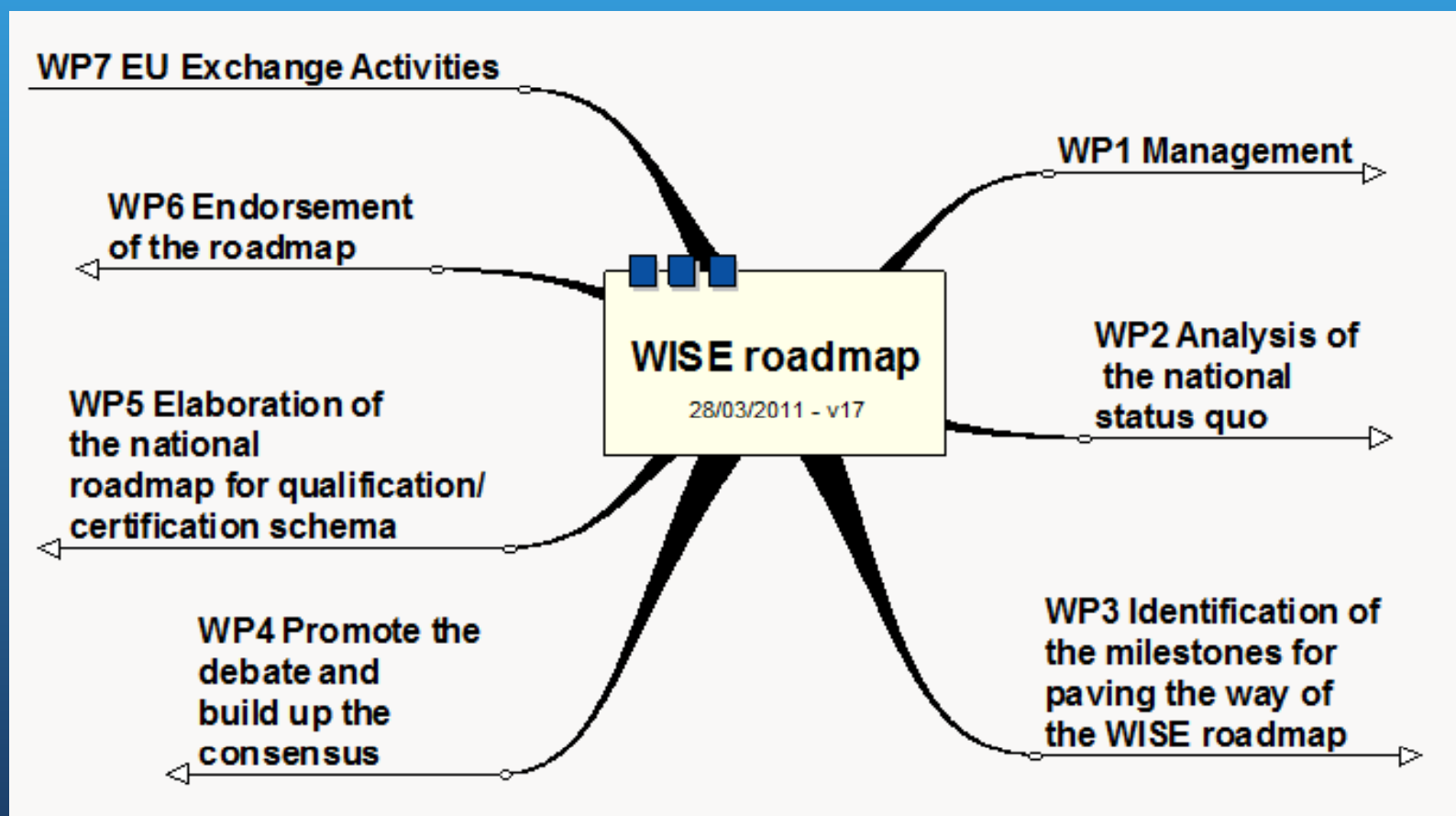
**Materiale
didattico
prodotto dai
ricercatori**



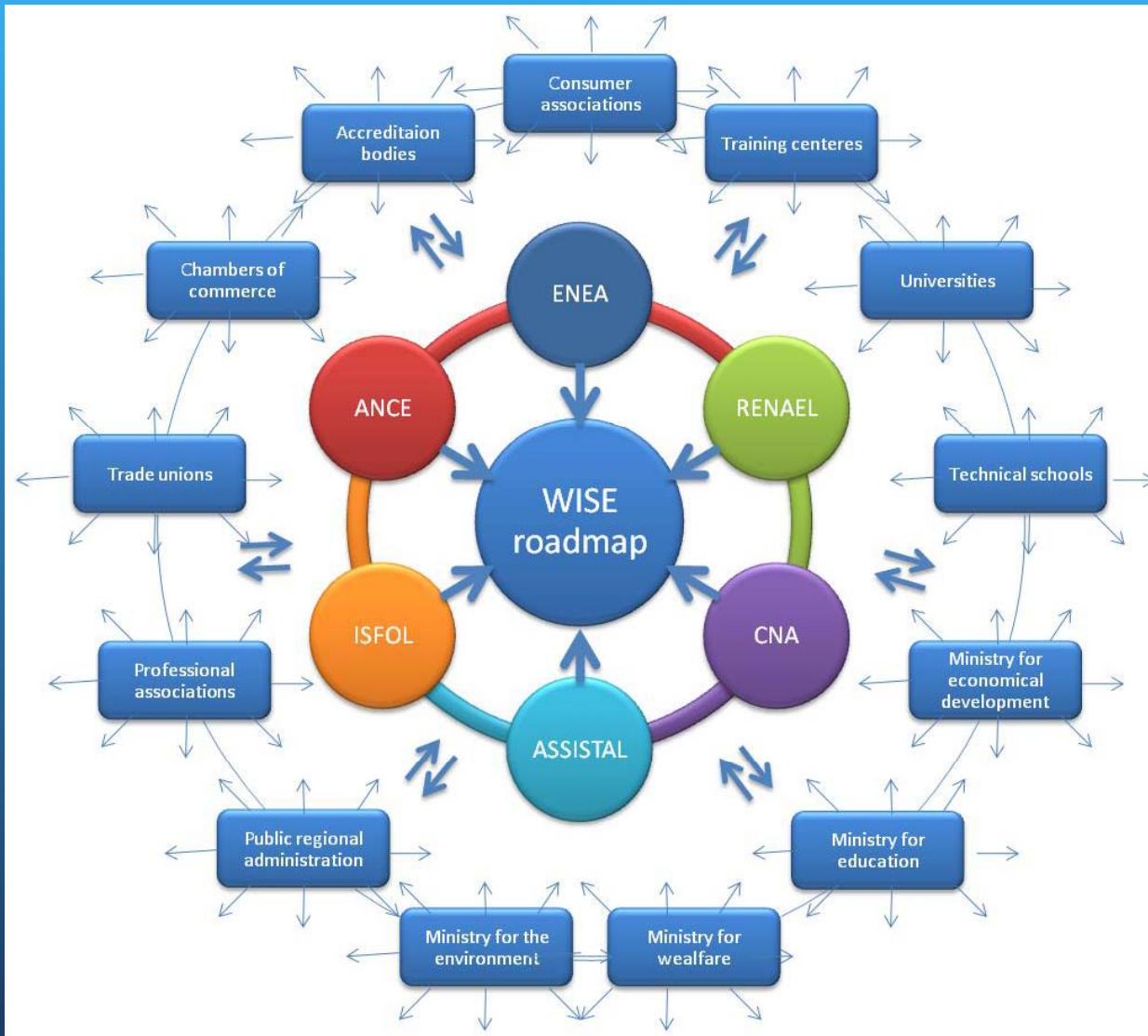
EQF-EUROPASS

**Certificazione delle
persone**

WISE roadmap: Workforce for the Italian Sustainable Energy roadmap



WISE roadmap: Workforce for the Italian Sustainable Energy roadmap



Conclusioni

- L'Italia è un paese complesso composto da 20 regioni, due province autonome e quasi diecimila comuni
- Ci sono centinaia di organizzazioni pubbliche e private che sono potenzialmente interessate a ciò che il progetto ELIH Med svilupperà
- Esistono migliaia di imprese che lavorano nel settore edilizio
- Solo un'azione concertata tra tutte le parti interessate permetterà di raggiungere gli obiettivi del 2020
- Dare il proprio supporto ad ELIH Med significa dare forza all'ENEA ma soprattutto a tutto il sistema paese!!