



Unione europea
Fondo sociale europeo



MINISTERO DEL LAVORO
E DELLA PREVIDENZA SOCIALE
Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



REGIONE
TOSCANA

POR FSE OBIETTIVO 2 FSE 2007-2013 ASSE V "TRANSNAZIONALITÀ-INTERREGIONALITÀ"



Circondario Empolese Valdelsa con Provincia di Prato,
Azienda USL 11-Empoli, Istituto Superiore "Ferraris- Brunelleschi" di Empoli,
PIN Srl, Unione Industriale Pratese Servizi, FIL SpA, SOPHIA
coordinato da



Agenzia per lo Sviluppo Empolese Valdelsa



in esecuzione della convenzione n. 1832 del 24.02.2010, stipulata con il Circondario Empolese Valdelsa,

capofila del progetto A.R.E.E. finanziato dalla Regione Toscana sull'Asse V del P.O.R. Obiettivo 2 con decreto dirigenziale n. 3813/2009



Progetto A.R.E.E.

ambiente, risparmio energetico, energie rinnovabili



Il progetto A.R.E.E. vuole essere un'opportunità per gli amministratori e i funzionari pubblici, i tecnici, i rappresentanti delle associazioni datoriali e sindacali, gli imprenditori dei territori del Circondario Empolese Valdelsa e della Provincia di Prato per un aggiornamento sui temi dell'*ambiente*, del *risparmio energetico* e delle *energie rinnovabili*.

A.R.E.E. ha individuato la *città di Friburgo* come l'eccellenza europea su questi temi e con questa realtà vuole costruire una *piattaforma di conoscenze, una condivisione di progetti innovativi e il trasferimento e l'adattamento di prodotti, metodologie e buone pratiche* per favorire la partecipazione e la competitività delle nostre imprese sul mercato.

Un rapporto equilibrato tra produzione e ambiente, l'individuazione di nuove fonti di energia e di modalità di risparmio energetico sono elementi imprescindibili per uno sviluppo sostenibile. L'attuale crisi economica può essere un'occasione irripetibile per fermarsi, riflettere e ripensare i nostri modelli di produzione e di lavoro. Per un progetto di sviluppo che veda l'ambiente, l'impresa e il lavoratore uniti e in sinergia è essenziale operare a livello transnazionale con scambi di buone pratiche e buone idee.

Il percorso proposto da A.R.E.E. si sviluppa in due parti:

- ➔ **un ticket formativo per Friburgo:** ciclo di 9 incontri di formazione/informazione
- ➔ **una missione transnazionale:** visita formativa ai quartieri, centri di ricerca e aziende di Friburgo che in questi anni hanno realizzato le esperienze più innovative nel settore dell'ambiente, del risparmio energetico e delle energie rinnovabili

Chi può partecipare?

Amministratori e funzionari pubblici, tecnici e imprenditori del Circondario Empolese Valdelsa, della Provincia di Prato, rappresentanti delle Associazioni datoriali e sindacali, Scuole, Enti di Ricerca e Agenzie Formative partner di progetto.



Un ticket formativo per Friburgo

9 incontri di formazione/informazione

Sala conferenze del Centro per l'Impiego di Empoli, via delle Fiascaie, 12 - Empoli

giovedì 25 marzo 2010

1. Il Progetto AREE

- ore 15.00- 16.00 Il progetto A.R.E.E.: gli obiettivi e le azioni, *Paolo Bruschi*, Circondario Empolese Valdelsa
Il programma di formazione/informazione i seminari e la missione a Friburgo, *Cristina Pugi*
- ore 16.00-17.00 Introduzione alle esperienze e alle realizzazioni di Friburgo, *ing. Simone Paganelli, ing. Simone Pagni, ing. Alessandra Tambara*
- ore 17.00-18.00 L'assetto istituzionale di Friburgo, *Claudia Heimes*

giovedì 1 aprile 2010

2. Introduzione alle energie rinnovabili ed al risparmio energetico

Quadro generale del fabbisogno energetico locale ed internazionale, problematiche dell'approvvigionamento da fonti tradizionali; limiti e prospettive delle fonti alternative

- ore 15.00-16.00 Il panorama energetico attuale
- ore 16.00-18.00 Ruolo delle energie rinnovabili nel contesto attuale e futuro
ing. Lorenzo Ferrari, ricercatore, Università degli Studi di Firenze

giovedì 8 aprile 2010

3. Sistemi avanzati di produzione di energia elettrica e termica

Sistemi tradizionali per la generazione di energia: dai motori a combustione interna alle centrali termoelettriche. Miglioramento e riadattamento delle stesse con fonti rinnovabili: le biomasse. Sistemi di preparazione del biocombustibile - pellet, cippato e altri bioderivati - e allestimento degli impianti per la microgenerazione distribuita

- ore 15.00- 16.00 Panoramica sui sistemi di generazione tradizionali
- ore 16.00-18.00 Cogenerazione e Trigenerazione con combustibili fossili e biomasse
ing. Federico Trippi, dottorando, Università degli Studi di Firenze

martedì 13 aprile 2010

4. Energia solare

L'energia solare e il suo utilizzo: fondamenti sulla formazione e lo sfruttamento dell'energia solare mediante l'utilizzo di pannelli fotovoltaici per la produzione di energia elettrica e pannelli termici per la produzione di calore a bassa e alta temperatura. Benefici e problematiche connesse

- ore 15.00- 16.00 Il sole e la sua energia
- ore 16.00-17.00 Pannelli ed impianti solari termici a bassa media ed alta temperatura
- ore 17.00-18.00 Pannelli ed impianti fotovoltaici
ing. Simone Paganelli, dottorando, Università degli Studi di Firenze

martedì 20 aprile 2010

5. Climatizzazione ambientale

Fondamenti sui principi di funzionamento dei sistemi frigoriferi e delle pompe di calore. Soluzioni tecniche per la climatizzazione ambientale. L'impiego di sonde geotermiche per l'incremento delle prestazioni delle pompe di calore

- ore 15.00-16.00 Problematiche della climatizzazione
- ore 16.00-17.00 Sistemi avanzati per la climatizzazione (pompe di calore, assorbitori)
- ore 17.00-18.00 Utilizzo di sonde geotermiche per la climatizzazione
ing. Andrea Chesì, assegnista, Università degli Studi di Firenze

giovedì 13 maggio 2010

6. Edilizia a basso consumo energetico

- ore 15.00- 15.45 Consumi edifici residenziali
- ore 15.45-16.30 Metodologie di riduzione dei consumi, caratteristiche costruttive
- ore 16.30-17.15 Casa Clima, caratteristiche edificio impianto
ing. Massimo Pepe, Agenzia Fiorentina per l'Energia-Casa Clima
- ore 17.15 - 18.00 Approfondimenti sulle soluzioni adottate a Friburgo, *ing. Alessandra Tambara*, ASEV

martedì 25 maggio 2010

7. Regolamento Edilizio Bio ed Ecosostenibile per le costruzioni ad uso produttivo

- ore 15.00-16.00 Le esperienze di regolamentazione edilizia sostenibile in Toscana, *Arch. Pietro Novelli*, Regione Toscana
- ore 16.00-17.00 Le esperienze di regolamentazione di Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate (APEA) in Toscana, *Dott. Aldo Nepi*, Regione Toscana
- ore 17.00-18.00 La regolamentazione edilizia sostenibile: problemi e prospettive, *Dott. Patrizia Mazzoni*

martedì 8 giugno 2010

8. Normativa ed incentivi

- ore 15.00-16.00 Normativa di riferimento, confronto Italia-Friburgo, *ing. Alessandra Tambara*, ASEV, *Claudia Heimes*, progetto A.R.E.E.
- ore 16.30-18.00 Gli indirizzi energetici della Regione Toscana: illustrazione dei possibili contributi ed incentivi regionali, *rappresentante del settore Energia*, Regione Toscana

martedì 15 giugno 2010

9. Presentazione programma della missione a Friburgo. Visite ed incontri

Friburgo: un simbolo di sviluppo e progresso a basso impatto ambientale. I quartieri di Vauban e Rieselfeld. Il più grande centro di ricerca per l'energia solare: Fraunhofer Institute.

Solar Info Center, un centro specializzato nelle energie rinnovabili e sull'efficienza energetica

- ore 15.00- 17.00 Friburgo la città del sole.
ing. Simone Paganelli, ing. Simone Pagni, ing. Alessandra Tambara
- ore 17.00-18.00 Il programma della missione a Friburgo
Cristina Pugi, Claudia Heimes, Dagmar Asang



Informazioni

Iscrizioni

Contatti

Informazioni ed iscrizioni

Il progetto A.R.E.E. si sviluppa in due parti:

→ un corso di 27 ore di formazione denominato "Un ticket formativo per Friburgo"

che si terrà ad Empoli dal 25 marzo a giugno 2010 aperto ad amministratori e funzionari pubblici, tecnici e imprenditori, rappresentanti delle associazioni datoriali e sindacali del Circondario Empolese Valdelsa e della Provincia di Prato.

Per partecipare occorre compilare la domanda di iscrizione (scaricabile alla pagina <http://www.asev.it/aree/download>) ed inviarla per fax ad ASEV - Progetto A.R.E.E. 0571 725041 entro e non oltre le **ore 18 di mercoledì 17 marzo 2010**.

→ una vista di studio nella città di Friburgo (Germania) dal 23 al 26 giugno 2010.

La missione a Friburgo è riservata a Amministratori e funzionari pubblici, tecnici e imprenditori del Circondario Empolese Valdelsa, della Provincia di Prato, rappresentanti delle Associazione datoriali e sindacali, Scuole, Enti di Ricerca e Agenzie Formative partner di progetto.

La partecipazione alla missione è subordinata alla frequenza del corso "Un ticket formativo per Friburgo" (almeno il 70% del percorso, pari a 19 ore).

In caso di eccedenza di richieste rispetto ai posti disponibili, le domande di partecipazione alla missione saranno valutate da una Commissione formata da rappresentanti del Circondario Empolese Valdelsa e dalla Provincia di Prato.

Per poter partecipare alla missione a Friburgo occorre compilare le domande di iscrizione e di partecipazione (scaricabili alla pagina <http://www.asev.it/aree/download>). Entrambe le domande devono essere inviate per fax ad ASEV - Progetto A.R.E.E. 0571 725041 entro e non oltre le **ore 18 di mercoledì 17 marzo 2010**.

Contatti

Per delucidazioni organizzative è possibile contattare
Cristina Pugi, 335 5418496 cristina.pugi@gmail.com

Per informazioni tecniche si prega di scrivere ai mentor:

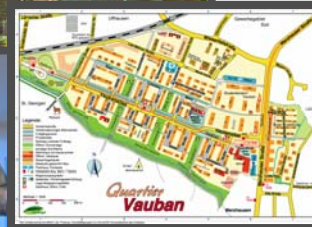
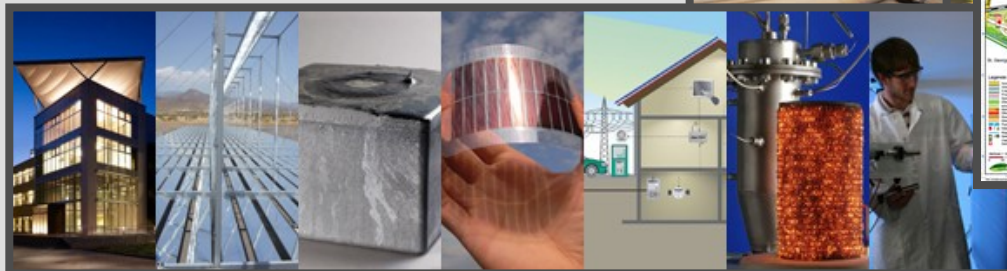
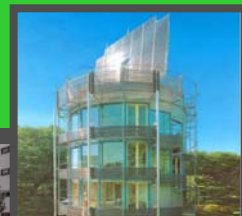
- Ing. Simone Paganelli: paganelli@vega.de.unifi.it
- Ing. Simone Pagni: s.pagni@ftsnet.it
- Ing. Alessandra Tambara: a.tambara@agenziaviluppo.it

Per saperne di più:
<http://www.asev.it/aree>



Missione a Friburgo

23-26 GIUGNO 2010



23

giugno, mercoledì

trasferimento in treno a Friburgo e sistemazione in hotel

ore 18.15 *Meeting introduttivo*

24

giugno, giovedì

Pianificazione edilizia, architettura solare, case passive, coinvolgimento dei cittadini, edilizia collettiva

Visite ai Quartieri di Vauban e Rieselfeld, Heliotrop, Sonnenschiff o Barca del sole, Camera di commercio, Hotel Victoria

ore 18.30 *L'esperienza di Friburgo a confronto con la realtà toscana*

25

giugno, venerdì

Pianificazione edilizia, architettura solare, case passive, coinvolgimento dei cittadini, edilizia collettiva

Visite Solar Info Center e Fraunhofer Institute

ore 18.00 *Meeting Conclusivo*

26

giugno, sabato

Rientro in Italia