

## **AEREL**

L'Unità di ricerca **AEREL** nasce con lo scopo di approfondire le tematiche riguardanti l'integrazione delle Fonti Rinnovabili di piccola e grande scala nel contesto degli enti locali. Il nuovo scenario energetico italiano ed internazionale è il sistema di riferimento in cui AEREL opera, attraverso un continuo confronto tra le problematiche espresse dagli EELL e l'evoluzione dei modelli normativi. La liberalizzazione dei mercati dell'energia e l'avvio seppur lento di una politica nazionale volta al risparmio energetico rappresentano un cambiamento radicale che ha imposto agli EELL la necessità affrontare le problematiche energetiche a livello di mercato intercettando l'innovazione che viene sviluppata a livello scientifico ed industriale. Gli EELL sono disarmati dinanzi alla varietà sempre più grande di soluzioni e sono alla ricerca di partner in grado di sviluppare in affiancamento non solo le metodologie tecniche di applicazione delle Fonti Rinnovabili ad integrazione degli ambienti urbani ed extraurbani ma anche di produrre le documentazioni indispensabili all'incardinamento delle procedure legali necessarie all'affidamento a terzi delle attività di produzione energetica e di governance delle risorse. L'Unità per questo si struttura con collaborazioni intersettoriali in grado di fornire uno specifico supporto in ambito procedurale e normativo. L'unità di ricerca ha inoltre come obiettivo l'allestimento di un portale per la conservazione dei progetti di ricerca, dei progetti applicativi e dei documenti procedurali che sarà liberamente consultabile dagli EELL. Una sezione del portale sarà inoltre dedicata ai progetti internazionali. Gli obiettivi dell'Unità si collocano in questo quadro ed hanno come priorità l'approfondimento ed il trasferimento di tali competenze.

### **1 Elenco dei Membri dell'Unità (organici ed esterni); con indicazione della posizione/contratto (assegnista, dottorando, contrattista, ricercatore, etc.); della scadenza; del conto/progetto su cui grava al momento la spesa;**

#### Membri dell'Unità Associati CIRPS

- Daniele Pulcini
- Paolo Sebastianutti

#### Membri dell'unità non associati CIRPS

- Dina Ishneiwer
- Enrico Petocchi
- Salvo Bendici
- Matteo Lanzoni

- Andrea Cervone
- Mimmo D'Onghia

## **2- Settori di competenza dell'Unità**

Tematiche ed attività correlate

- Applicazioni di FER negli enti locali
  - Studi di integrazione tecnico-architettonica
  - Applicazione di tecnologie integrate
  - Valutazioni normative
  - Valutazioni economiche
- Consulenza su integrazione delle FER
  - Piani energetici integrati
  - Fattibilità
  - Assistenza alla progettazione
- Ricerca nell'integrazione delle FER e in particolare del Solare Termico
  - Individuazione delle best practice
  - Individuazione delle migliori tecnologie e test
    - Microeolico
    - Fotovoltaico
    - Biometano
    - Storage Avanzato
    - Solare fotovoltaico Flottante
    - Solare a concentrazione
    - Solare termico non vetrato
    - Applicazioni dell'idrogeno

### **3 - Elenco dei progetti gestiti ed esauriti dal 2007 ad oggi**

Sistema di approvvigionamento energetico Missione di Nkuè (Guinea Equatoriale)

Importo: 4.500,00

Finanziamento: Fondazione Cloe

Piano Energetico della Provincia di Nuoro

Importo: 20.000,00

Finanziamento: Provincia di Nuoro

Piano di comunicazione della Provincia di Nuoro

Importo: 3.000,00

Finanziamento: Provincia di Nuoro

Integrazione Fotovoltaico Provincia di Nuoro

Importo: 20.000,00

Finanziamento: Provincia di Nuoro

Gestione dell'osservatorio dei rifiuti Provincia di Nuoro

Importo: 20.000,00

Finanziamento: Provincia di Nuoro

Studio e audit del sistema energetico di corte del Sole – fase I

Importo: 10.000,00

Finanziamento: Energhera Esco Spa

Sistema cartografico interattivo per le FER della Regione Sardegna

Importo: 15.000,00

Finanziamento: Consiel Energy

Sistema Energetico Parco Turistico Coral Key – fase I

Importo: 10.000,00

Finanziamento: Coral Key Malindi (Kenya)

Organizzazione convegno sui trasporti sostenibili del comune di Brindisi

Importo: 15.000,00

Finanziamento: Comune di Brindisi

Organizzazione Convegno Università Agraria di Tarquinia

Importo: 1.500,00

Finanziamento: Università Agraria di Tarquinia

#### **4- Elenco dei progetti in corso**

Creazione di un modello di simulazione per impianti solari flottanti

#### **5- Elenco delle proposte avanzate per le quali non si conosca ancora l'esito**

#### **6- PROGRAMMI DI RICERCA ATTIVATI**

- Processi di internazionalizzazione delle tecnologie FER
- Elaborazione portale delle procedure autorizzative
- Sviluppo di un portale giuridico europeo per l'applicazione delle FER

## 7- PUBBLICAZIONI PREVISTE ENTRO IL 31-12-24.

- Integrazione di impianti a biomassa nei sistemi urbani ed extraurbani
- Portale delle procedure autorizzative

