



## PARCO DEL SOLE

“Parco Tecnologico per le Energie e la Sostenibilità Ambientale”

### SCENARIO

Le problematiche ambientali assumono sempre più un carattere internazionale e sono affrontate ormai con una logica di accordi quadro tra molti paesi del mondo. Ne sono un esempio gli accordi per contrastare la rarefazione dell'ozono troposferico (buco dell'ozono) o ancor di più il protocollo di Kyoto sulle emissioni climalteranti e le recenti conferenze internazionali svolte per la definizione delle strategie al 2020.

La creazione di un centro nel Mediterraneo, di incontro tecnico-scientifico tra partner industriali, università e associazioni, può essere importante per dare vita ad un incubatore di iniziative e tecnologie, in grado di dare alcune risposte ai grandi problemi energetico-ambientali che attraverseranno il Mediterraneo ed i paesi che si affacciano su esso, nei prossimi anni.

La ALPALUX ENERGY S.r.l. e FABRIC ENERGY S.c.a.r.l. intendono costituire, in accordo con partner istituzionali del mondo scientifico e associativo e del mondo industriale, un *Parco Tecnologico per le Energie Rinnovabili e la Sostenibilità Ambientale* “PARCO DEL SOLE” - sito nel Comune di Collarmele (Aquila).

La ALPALUX ENERGY S.r.l. è una società abruzzese, molto radicata sul territorio regionale, che vuole proporre servizi integrati per Consorzi di Comuni, Enti Locali ed aziende operanti nei settori energetico ed ambientale.

FABRIC ENERGY è una società consortile a responsabilità limitata, impegnata nello sviluppo e nella gestione di progetti complessi ed integrati nei settori energetico ed ambientale; i soci di Fabric Energy sono aziende di rilievo nazionale, che hanno colto l'esigenza di porsi sul mercato in modo serio e strutturato, in virtù delle competenze specifiche possedute, e che riunendosi in forma consortile danno al Consorzio la possibilità di potersi proporre per la realizzazione completa dei progetti partendo dall'iter autorizzativo (comprendente i rapporti con le Istituzioni e gli Enti preposti), passando per la pianificazione e gestione economico-finanziaria delle iniziative, nonché sviluppando la progettazione/realizzazione/gestione e monitoraggio degli impianti installati.

## MOTIVAZIONI DEL PROGETTO

La volontà di costituire un centro simile, in questo momento, nasce dall'opportunità creatasi grazie all'incentivazione esistente sul fotovoltaico in Italia (Conto Energia) poiché tale meccanismo consente di dare una redditività all'investimento stesso che a sua volta permette di sostenere alcune fasi di start up del Parco Tecnologico.

inoltre:

- visto lo scenario internazionale e nazionale che vede l'aumento costante e smisurato dei combustibili derivanti da fonti fossili tradizionali;
- considerata l'impellente necessità per la Regione Abruzzo di rispettare gli obiettivi fissati dai recenti indirizzi comunitari relativi alla diminuzione delle emissioni di gas ad effetto serra nel rispetto delle matrici ambientali;
- considerata la possibilità, a livello Regionale, di avere un centro di coordinamento che integri la conoscenza del mondo scientifico, la ricerca di base, il trasferimento di know-how a livello internazionale e l'industrializzazione dei vari prodotti tecnologici relativi al settore energetico (in particolare facenti riferimento alle tematiche del risparmio energetico e della produzione di energia da fonti rinnovabili) ed ambientale;
- considerate le opportunità che si potrebbero concretizzare sul territorio a seguito dell'insediamento di tale Parco Tecnologico;
- considerato che il Comune di Collarmele è da sempre molto sensibile allo sviluppo di tali attività sul proprio territorio;
- considerato che si può, con tale iniziativa, contribuire in modo sostanziale alla risoluzione integrata delle problematiche ambientali esistenti sul territorio secondo la metodologia "bottom up", coinvolgendo tutti gli attori ad ogni livello, per la creazione di una corretta formazione, informazione e consenso diffuso e per rendere fruibili sul territorio le tecnologie necessarie per la corretta gestione del sistema territorio-ambiente;

nasce la necessità e l'opportunità strategica di poter creare il centro di eccellenza "Parco del Sole".

## SCOPI E OBIETTIVI

Il **Parco del Sole** rappresenterà un "focal point" in cui potranno convergere le varie competenze acquisite da soggetti quali associazioni, università, società ed enti che da anni contribuiscono in ambito nazionale ed internazionale alla promozione dello sviluppo sostenibile, impegnate a diffondere sul territorio interventi finalizzati al raggiungimento degli obiettivi fissati nel protocollo di Kyoto sulla riduzione delle emissioni climalteranti nell'ottica della tutela delle matrici ambientali.

L'obiettivo principale del Parco sarà quello di **promuovere**, su scala sempre più ampia in tutto il bacino del Mediterraneo, la **diffusione** di tutte le tecnologie volte a realizzare un risparmio di energia a parità di servizio reso ed incentivare la produzione di energia da fonti rinnovabili nonché a diffondere le tecnologie per la sostenibilità ambientale; a tal fine verranno **progettati, realizzati, gestiti e monitorati diversi interventi di risparmio energetico** e si provvederà altresì all'installazione ed al monitoraggio di varie tecnologie impiantistiche esistenti sul mercato che utilizzano l'energia del sole, del vento, dell'acqua e delle biomasse (**fonti energetiche rinnovabili**), interventi di protezione dell'ambiente e bonifica ambientale.

Inoltre si allestirà una **sezione sperimentale** in cui verranno monitorate alcune tecnologie ancora in fase di testing per renderle poi fruibili da parte degli enti pubblici e privati che vorranno realizzare interventi in scala pilota.

Il Parco sarà anche un **centro di monitoraggio permanente** che consentirà di validare in campo e di ottimizzare nel tempo le prestazioni reali dei vari interventi strutturali ed impiantistici realizzati; in tal modo si costruirà una **banca dati** (da mettere in rete con gli altri centri internazionali che operano nel settore) che oltre ad essere utile per le analisi tecniche contribuirà a dare credibilità al "sistema efficienza energetica" e "sostenibilità ambientale", in modo da essere promosso su scala più ampia non solo dagli operatori tecnici del settore ma anche, attraverso il **coinvolgimento delle giovani generazioni**, dagli **amministratori locali**.

Infatti parallelamente alla realizzazione degli interventi dimostrativi, si potranno svolgere una serie di attività per stimolare l'interesse sulle tematiche energetico-ambientali mediante:

- l'organizzazione di corsi di alta formazione nel settore energetico-ambientale destinate ai tecnici dipendenti degli uffici delle pubbliche amministrazioni nonché agli amministratori pubblici ed ai professionisti che operano nel settore privato;
- lo svolgimento di percorsi didattico-formativi per gli allievi delle scuole elementari, medie inferiori e superiori, mediante l'organizzazione di giornate studio, workshop, mostre itineranti, progetti ad hoc ed altri eventi inerenti la tematiche energetico-ambientale;
- lo svolgimento di attività di ricerca in collaborazione con gli istituti universitari.

## **Riassumendo**

### **Obiettivi**

- Promuovere l'eccellenza scientifica e tecnologica tramite la creazione di un network ampio e qualificato
- Generare conoscenza, integrare le capacità di monitoraggio e ricerca applicata
- Ottenere progressi tecnico scientifici in aree di ricerca strategiche
- Massimizzare l'impatto della ricerca ed il trasferimento tecnologico territoriale

### **Risultati attesi**

- Creazione di ulteriori centri di eccellenza anche virtuali
- Produzione e diffusione di nuova conoscenza al di fuori della rete attraverso un Programma Comune di Attività - Elaborazione di nuovi prodotti, processi, servizi volti alla soluzione di problemi di natura economico-energetica-ambientale

### **Partnership**

- Dipartimenti universitari delle facoltà degli studi del territorio nazionale
- centri nazionali ed europei del settore
- enti pubblici e privati

## ATTIVITA' DEL PARCO DEL SOLE

Il Parco del Sole sarà strutturato per AREE DI INTERESSE E RICERCA quali:

- Efficienza energetica negli edifici
- Fonti rinnovabili
- Efficienza energetica negli impianti industriali
- Mobilità sostenibile
- Qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo
- Generazione distribuita
- Vettori energetici innovativi
- Formazione e sensibilizzazione
- Internazionalizzazione
- Area ambientale (bonifiche dei suoli, ingegneria naturalistica,...)

Nell'ottica di dare "concretezza" e "credibilità" al sistema energia-ambiente saranno tra l'altro realizzati **INTERVENTI DIMOSTRATIVI** di:

- Efficienza energetica sull'involucro della palazzina uffici con le tecniche della "bio-architettura";
- Installazione di un impianto solare Termico;
- Installazione di differenti impianti del solare fotovoltaico con confronto tra varie tecnologie (diversi pannelli e varie strutture di sostegno - fisse, inseguimento solare a due assi o su singolo asse,...) ed interventi di integrazione architettonica degli impianti nelle strutture esistenti;
- Installazione di una centrale fotovoltaica a terra di circa 2 MWp che consentirà la produzione di circa 2.600.000 kWh/anno per 20 anni (soddisfacimento di circa 1.000 abitazioni domestiche) con beneficio ambientale in termini di CO<sub>2</sub> non emessa di circa 1.300 ton/anno.
- Installazione di un impianto di produzione di energia termica da biomassa per la palazzina;
- Installazione del minieolico per la produzione di energia elettrica per alimentare l'illuminazione esterna del centro;
- Creazione di un'area di stazionamento di diversi veicoli ad energia rinnovabile (moto/auto elettrica, moto/auto a biodiesel,...);
- Interventi di fitodepurazione per la decontaminazione dei siti

Ovviamente le attività sopra riportate potranno essere ampliate e/o integrate a seguito di successivi studi più approfonditi che si terranno nei vari gruppi di lavoro che saranno costituiti.

#### **IPOSTESI DI PIANO DI SVILUPPO DELLE ATTIVITA' A BREVE-MEDIO TERMINE**

- Presentazione del progetto ai vari partner e richiesta di adesione con una manifestazione d'interesse
- Presentazione del progetto agli organi istituzionali (Ministero Ambiente e/o Ministero dello Sviluppo Economico)
- Definizione del Comitato Tecnico-Scientifico e del Comitato Istituzionale del Parco del Sole
- Definizione dei gruppi di lavoro per le varie aree tematiche di interesse e stipula di protocolli d'intesa con i vari partner (associazioni del settore, università, aziende, istituzioni,.....)
- Progettazione e definizione degli step temporali per la realizzazione dei vari interventi dimostrativi
- Avvio di alcune attività (impianti fotovoltaici, tesi di laurea, ...)
- Presentazione ufficiale alla stampa del Parco del Sole il 21 febbraio 2009 in occasione dell'anniversario della ratifica del protocollo di Kyoto