



Fondazione FENICE onlus

**Centro di formazione
e ostello didattico
per lo sviluppo
sostenibile**

**Parco delle energie
rinnovabili**

**Progettazione
etico-ambientale**



Isola di Terranegra – Padova

La Fondazione FENICE

La Fondazione Fenice nasce dalla volontà del **Consorzio Zona Industriale di Padova** (Zip) e la sezione **Scout del Corpo Nazionale Giovani Esploratori Italiani** (Cngei) che da cinque anni lavorano insieme per creare e sviluppare in seno all'alveo paleoveneto del fiume Roncajette, il **Parco delle Energie Rinnovabili Fenice**.

Si tratta di uno dei primi esempi italiani di recupero ambientale di promozione sociale del territorio, effettuata da un ente pubblico di diritto privato, in strettissima collaborazione con una delle principali agenzie educative operanti nel nostro paese.

Questo progetto ha già vissuto un momento di grande sviluppo: i **15.000 metri di parco iniziali**, all'interno del quale sono presenti numerosissime specie arboree autoctone, sono già **passati agli attuali 315.000**. Inoltre, è stato avviato il recupero di un immobile annesso al parco dove verrà inaugurata una **Energy House**, con un **Centro di formazione** ed un **Ostello didattico per lo sviluppo sostenibile**.



Finalità

Come ente gestore del Parco e del Centro di formazione con annesso ostello, la Fondazione FENICE si pone lo scopo di:

► favorire l'uso corretto del territorio a tutela della natura e della salute



- sviluppare progetti a carattere etico-ambientale
- favorire la conoscenza e l'utilizzo delle fonti di energia rinnovabili
- offrire percorsi didattici per i giovani e per le fasce deboli
- promuovere lo scoutismo
- supportare le imprese nelle trasformazioni verso modelli produttivi compatibili
- riqualificare aree verdi degradate.

Attività

In ogni attività della Fondazione e del Parco sono presenti le due anime ispiratrici: la vocazione per il sociale congiunta alla ricerca per uno sviluppo sostenibile. La Energy House, i percorsi didattici sono gli strumenti messi a disposizione dal Parco delle Energie Rinnovabili Fenice, per la promozione delle sue attività:

- ▶ ideazione e sviluppo di progetti sostenibili
- ▶ corsi di formazione e master
- ▶ biomonitoraggio ambientale
- ▶ percorso tematico delle Energie Rinnovabili
- ▶ analisi preliminari e realizzazioni di interventi di recupero sociale ed ambientale
- ▶ laboratori all'aria aperta.



Parco delle energie rinnovabili

Energy house

I due edifici saranno dotati di sistemi per la **produzione di energia da fonte rinnovabile**. Centro di eccellenza e sperimentazione delle diverse tecnologie per il risparmio e la produzione energetica da fonti alternative, prevede la **misurazione delle performance** e l'integrazione dei più moderni standard costruttivi con i concetti di casa passiva e di ecolabeling o marchi equivalenti. **Energy house** presenterà caratteristiche di **edificio passivo**, progettato e costruito secondo i principi più adatti di **bio-edilizia**.



Alla struttura sono collegate molte *best pratics*, come:

- ▶ utilizzo di pompa geotermica
- ▶ sistema solare termico
- ▶ sistema fotovoltaico
- ▶ sistema di riscaldamento a pannelli radianti
- ▶ sistemi di isolamento delle pareti ecosostenibili
- ▶ fitodepurazione delle acque
- ▶ recupero delle acque meteoriche
- ▶ caldaia a biomassa
- ▶ impianto mini eolico
- ▶ colture energetiche (pioppi a rapido accrescimento)

Le applicazioni e le tecnologie utilizzate uniscono l'innovazione con risultati concreti, **applicabili ed esportabili ad altre realtà del territorio, siano queste utenze domestiche che piccole medie imprese**. Al suo interno sono previste varie realtà:

Ostello

La struttura, pensata **per ospitare eventi quali campi scuola e visite didattiche** anche di più giorni, è dotata di una cucina, una mensa e una sala polivalente. E' ideale per accogliere agenzie educative quali scuole, associazioni scout. **Sicura** negli standard adottati, è anche attrezzata per garantire l'accesso e la permanenza di **persone diversamente abili**.

Centro di formazione

Questa struttura si articola in **quattro aree** da 15 posti ciascuna. Qui lavoreranno gli **studenti dei corsi di formazione e perfezionamento post universitari e dei master** sui temi della responsa-



bilità sociale e dell'ambiente, così come altri eventi di formazione accreditati a livello regionale.

Centro studi

Qui si svolge l'attività di **monitoraggio dei rendimenti in ambito locale** (in base a ventosità, esposizione solare, potenzialità geotermica etc.) dei sistemi utilizzati nella **Energy House**. I risultati di tali indagini saranno poi **messi a disposizione delle piccole-medie realtà industriali e artigianali** che operano nel territorio, ponendo particolare attenzione nel promuovere le tecnologie di facile applicazione alle strutture esistenti e capaci di ridurre i costi aziendali. Lo stesso centro si occupa del **biomonitoraggio ambientale relativo all'area industriale di Padova**.



Percorsi didattici



Una delle principali attività svolte dalla **Fondazione Fenice** è la promozione di **percorsi didattici all'interno del Parco**, destinati alle scolaresche e, in generale, alle varie agenzie educative operanti anche a livello internazionale. Ad animare

i momenti formativi sono le **Ger, guide ecologiche del Roncajette**, giovani educatori esperti in dinamiche ambientali e con esperienza in attività di gestione di gruppo.

Parco tematico delle energie rinnovabili

Si tratta di un percorso lungo le golene del fiume Roncajette per scoprire l'applicazione di tecnologie già esistenti nel panorama delle energie rinnovabili. Il percorso parte dalla visita di una microturbina azionata dalle acque del Roncajette, prosegue attraverso l'osservazione delle diverse filiere di pioppi e specie arboree destinate ad uso bioenergetico, entra poi all'interno del Parco passando per il campo di coltivazione di energia eolica (3 pale microeoliche con differente sistema di rotazione) e uno di energia fotovoltaica (con applicazioni a inseguimento solare), e si conclude infine attraverso la visita dei reperti di archeologia industriale messi a disposizione da Enel.





Biomonitoraggio e apicoltura
Attraverso la collaborazione con gli istituti universitari patavini, è stata avviata una attività di biomonitoraggio della qualità dell'aria mediante l'analisi effettuata all'interno dell'apiario del Parco. Le Ger si preoccupano da un lato di raccogliere i campioni

di api e di farli esaminare al gascromatografo, dall'altro forniscono l'assistenza alle visite guidate all'arnia didattica. L'attività assume particolare rilievo data la vicinanza dell'inceneritore di Padova.





Laboratori di manualità all'aria aperta

All'interno del Parco trova spazio anche il laboratorio delle attività manuali che si concretizza nella possibilità per i visitatori di imparare l'uso delle corde e dei nodi nonché l'abilità di effettuare costruzioni in legno, mediante l'uso di cavicchi, accette e seghe, secondo l'abilità dell'antico pioniere.



Partner

- ▶ **Cngei** (Corpo nazionale giovani esploratori italiani – scout laici), supporto in tutte le attività del Centro e del suo sviluppo.
- ▶ **Consorzio Zip**, proprietario dell'area e finanziatore della ristrutturazione degli annessi rustici.
- ▶ **Regione Veneto**, finanziatrice della forestazione di oltre 40 ettari della zona industriale.
- ▶ **Fondazione Cariparo**, finanziatrice della ristrutturazione degli annessi rustici e degli arredi, nonché del percorso delle energie rinnovabili.



Fondazione FENICE onlus www.fondazionefenice.it

Galleria Spagna, 35 – 35127 Padova (Italy)

tel +39 049 8991835 fax +39 049 761156

e-mail info@fondazionefenice.it