

## CORSO DI FORMAZIONE

### **“La gestione delle risorse naturali nel Terzo Millennio: le dimensioni economiche, ambientali e sociali”**

e

### **“Tecnologie appropriate per zone rurali e suburbane: l'efficienza energetica”**

#### **TEMA DEL PROGETTO**

Il percorso formativo è inserito all'interno del Progetto di educazione ambientale “EX-tra – PARCO: le Groane, un Parco da esplorare, scoprire, vivere e gustare sulle tracce di EXPO 2015” e rientra nell'ambito di un progetto più ampio finanziato da Fondazione Cariplo che nasce dall'esigenza di approfondire le tematiche e acquisire gli strumenti necessari per affrontare i cambiamenti in atto nella società contemporanea.

La sostenibilità può essere infatti una risposta concreta alle problematiche sociali, economiche e ambientali che ci vedono tutti coinvolti come cittadini prima ancora che come operatori del settore. **Le problematiche legate al petrolio, all'acqua, al consumo di risorse e di suolo** portano, infatti, alla ribalta la necessità di un confronto ampio, anche a livello culturale, per **adottare una visione del mondo** che tenga conto di tutte le componenti che costituiscono le interrelazioni tra uomo, ambiente e società **in un'ottica di maggiore responsabilità individuale**.

La formazione, gratuita per i partecipanti, consiste in due moduli rispettivamente di 7 e 4 ore.

#### **DESTINATARI**

- Educatori ambientali di Koinè Cooperativa Sociale O.N.L.U.S.
- Associazioni ed enti che si occupano di sostenibilità ambientale.
- Insegnanti delle scuole dei Comuni del Parco delle Groane.

#### **NUMERO PARTECIPANTI**

Per favorire la buona riuscita della formazione ci riserviamo di chiudere le iscrizioni al raggiungimento del numero massimo di 60 partecipanti complessivi.

**Per riservare il posto si prega di compilare e inviare entro il 4 novembre 2013 il modulo trasmesso in allegato.**

#### **OBIETTIVI**

- Rafforzamento delle conoscenze legate alle nuove tecnologie e linee di pensiero relative alle tematiche ambientali emergenti.
- Valorizzare le competenze esistenti e le esperienze pregresse

#### **METODOLOGIA IMPIEGATA**

Formazione d'aula e confronto metodologico con docenti di *Ingegneri Senza Frontiere*. Saranno utilizzate metodologie attive, improntate a stimolare la partecipazione con discussioni guidate, esercitazioni, lavori di gruppo, progettazione.

#### **CONTENUTI**

##### **Modulo 1: La gestione delle risorse naturali nel Terzo Millennio: le dimensioni economiche, ambientali e sociali**

###### *Introduzione*

- Le Sfide dello Sviluppo nel mondo globale nel Terzo Millennio
- Gli obiettivi del Millennio
- Le logiche dell'interdipendenza economica, ambientale e sociale
- La tensione verso uno Sviluppo Sostenibile
- Le sfide globali a partire dal locale

### *Energia*

- Scenario energetico mondiale
- L'energia come strumento per lo sviluppo
- La strategia europea sull'energia 20-20-20
- Sistemi di approvvigionamento appropriati
- Sostenibilità ed efficienza energetica

### *Acqua*

- Gli Obiettivi del Millennio
- Lo scenario della risorsa idrica mondiale
- La gestione dalla captazione fino allo smaltimento finale
- L'approccio globale al ciclo degli usi dell'acqua
- Sistemi di approvvigionamento appropriati
- La sostenibilità sociale ed ambientale nella gestione della risorsa idrica

### *Rifiuti*

- Cenni alla normativa
- La raccolta differenziata – situazione italiana
- I trattamenti biologici
- Il recupero di materiali carta, vetro, plastica, alluminio
- Il recupero dai rifiuti elettrici ed elettronici: terre rare, metalli preziosi
- Il recupero di energia

## **Modulo 2: Tecnologie appropriate per zone rurali e suburbane: l'efficienza energetica**

### *Tecnologie consolidate*

- Solare FV
- Solare termico
- Biomassa

### *Tecnologie emergenti*

- Miniidro
- Minieolico

## **RIELABORAZIONE FINALE**

A partire dal confronto iniziale rielaboreremo il vissuto e gli spunti relativi al metodo e al contenuto. Per verificare l'effettivo gradimento dei partecipanti verrà distribuito un questionario ISO di valutazione della formazione.

## **PRODOTTO FINALE**

Verrà consegnato ai partecipanti il materiale del corso e la bibliografia.

## **CALENDARIO**

Il corso si svolgerà presso la Sede del Parco delle Groane "Centro Parco Polveriera", Via della Polveriera 2, a Solaro secondo il seguente calendario:

MODULO 1: sabato 9 novembre 2013 ore 9.30 – 17.30

MODULO 2: sabato 30 novembre 2013 ore 9.30 – 13.30