



**IRPA**

Istituto di ricerca per la protezione ambientale  
Già APAT x art.28 D.L. 112/2008

## **Corso di formazione ambientale**

### **“Il ripristino degli ecosistemi marino costieri e la difesa delle coste sabbiose nelle Aree protette ”**

#### **Proponenti ed attuatori**

Dipartimento Difesa della Natura – Servizio Aree protette

Settore Aree Protette in collaborazione con il Gruppo di Lavoro “Ripristino degli ecosistemi marino costieri”

Dipartimento per le Attività Bibliotecarie, documentali e per l’informazione – Servizio Educazione e Formazione Ambientale

#### **Data e sede:**

##### **Seminario introduttivo**

25 settembre Sede IRPA Curtatone 3, Sala Auditorium – (9.30 -13.00)

##### **Corso:**

25 settembre (14.00 -18.00) Lezioni in aula – Sede IRPA Curtatone – Sala Fazzini

26 settembre (9.00 – 17.00) Lezioni in aula - Sede IRPA - Curtatone Sala Fazzini

9 ottobre - Escursione presso il Parco naturale regionale di Migliarino, S. Rossore, Massaciuccoli (Toscana)

23 ottobre – Escursione presso il Parco Nazionale del Circeo (Lazio)

**Le escursione ed i trasferimenti per il raggiungimento dei Parchi sono a carico dei partecipanti.**

#### **Finalità e obiettivi**

Il corso è finalizzato alla definizione dello status quantitativo e qualitativo degli interventi di ripristino degli ecosistemi marino costieri realizzati nelle Aree protette italiane. L'obiettivo dell'attività formativa è la diffusione delle conoscenze in materia di ripristino degli ecosistemi

marino costieri attraverso tecniche ecocompatibili, con lo scopo di fornire una panoramica sul Sistema delle Aree protette e un approccio ecosistemico alla difesa della costa. Sono previsti riferimenti propedeutici caratterizzanti la climatologia meteo-marina, la geomorfologia costiera, gli aspetti floristico-vegetazionali, faunistici ed ecosistemica delle dune costiere. Saranno affrontati anche i temi relativi alla pianificazione territoriale delle aree interessate dai progetti, al rischio costiero, al telerilevamento ed ai Sistemi informativi territoriali utili per l'analisi dei cambiamenti della linea di costa, con alcuni esempi di utilizzo di banche dati vegetazionali per i ripristini che utilizzano le tecniche dell'ingegneria naturalistica. Altri interventi saranno dedicati alla esposizione del tema dell'informazione e del coinvolgimento delle comunità locali ed all'esposizione di alcuni casi di studio in Italia relativi all'Inventario nazionale degli interventi di ripristino che IRPA sta realizzando.

## **Articolazione**

### **Seminario introduttivo**

Il percorso formativo include un seminario introduttivo al quale possono partecipare quanti si occupano di interventi di ripristino degli ecosistemi marino costieri e della difesa delle coste sabbiose. E' previsto un numero massimo di 100 partecipanti.

Obiettivo del seminario è un confronto tra i diversi operatori coinvolti nel campo del ripristino ambientale operanti a livello nazionale, in particolare a quanti utilizzano opere di difesa che si rifanno all'ingegneria tradizionale o la ripascimento degli arenili.

### **Corso**

Il corso è articolato in 3 Moduli formativi: il primo prevede lezioni in aula; il secondo e il terzo modulo sono dedicati alle verifiche in campo, la prima nel Parco naturale regionale di Migliarino, S. Rossore, Massaciuccoli; la seconda nel Parco Nazionale del Circeo. L'obiettivo è l'illustrazione pratica delle metodologie di ripristino ecocompatibili adottate nei due diversi parchi nel corso degli anni, a fronte di cause di degrado diverse.

### **Destinatari e modalità di iscrizione**

La partecipazione **al seminario** è aperta previa iscrizione on line

Al **corso** possono partecipare gli operatori delle Agenzie regionali e provinciali per la protezione dell'ambiente e quelli del Sistema delle Aree protette, indicati dai propri responsabili.

## **Docenti e relatori**

Bianco Pietro Massimo - IRPA

Bonaventura Silvia - IRPA

Bovina Giancarlo - Studio Associato Geosphera

Brecciaroli Benedetta – Stagista IRPA

Cornellini Paolo - AIPIN

Dacquino Carlo - IRPA

Fattorini Simone

Giansante Carla - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise

Giuliani Andrea - IRPA

Jacomini Carlo - IRPA

Menegoni Patrizia - ENEA

Morigi Massimo - IRPA

Morucci Sara - IRPA

Natalia Maria Cecilia - IRPA

Onori Luciano - IRPA

Puglisi Salvatore - Accademia Italiana di Scienze Forestali

Sauli Giuliano - AIPIN

Sinapi Laura - IRPA

## **Metodologie didattiche**

- Lezioni in aula,
- attività sul campo (le escursione nei Parchi sono a carico dei partecipanti)
- divulgazione dei contenuti formativi on-line.

## **Principali contenuti tematici**

Il Sistema delle Aree protette e la difesa delle coste

L’ingegneria naturalistica applicata al ripristino degli ecosistemi marino costieri

Cenni storici sugli interventi di restauro e di ricostituzione delle dune costiere

La caratterizzazione meteo-marina a largo delle coste italiane

Lineamenti di geomorfologia costiera

Lineamenti floristico-vegetazionali, faunistici ed ecosistemica del paesaggio costiero

L'uso del telerilevamento e dei Sistemi Informativi Territoriali per l'analisi dei cambiamenti della linea di costa

La mappatura del rischio costiero

Esempi di utilizzo di banche dati vegetazionali per gli interventi di ripristino

La pianificazione territoriale nelle Aree protette marino-costiere

L'informazione e il coinvolgimento delle comunità locali

Casi studio in Italia relativi all'uso delle barriere artificiali sottomarine anti strascico per la diversificazione degli habitat; la ricostituzione delle praterie sommerse a fanerogame; gli interventi di ripristino dunali con tecniche derivate dall'ingegneria naturalistica.

## **Attestati di partecipazione**

**Seminario:** è previsto il rilascio dell'attestato di partecipazione

**Corso:** il rilascio dell'attestato di partecipazione al corso è subordinato alla frequenza di almeno l'80% delle ore di lezione (si intendono in aula e sul campo)

## **Coordinamento tecnico-scientifico**

Luciano Onori - Responsabile Settore Aree Protette – IRPA

## **Coordinamento progettuale**

Adolfo Pirozzi (Responsabile Servizio Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

Daniela Antonietti (Responsabile Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

Alessandra Casali (Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

## **Tutors:**

Daniela Antonietti (Responsabile Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

Alessandra Casali (Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA )

Teresa Cinti (Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

Marica Federici (Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)

Claudio La Rosa (Settore Educazione e Formazione Ambientale – IRPA)