



Provincia
di Pesaro e Urbino



Centro Studi Faunistici
ed Ecologici - Pesaro

Riserva Naturale Statale
Gola del Furlo

Monte Paganuccio
Fossombrone (PU)

XX ANNO



Sono aperte le iscrizioni ai corsi

L'Università nel Bosco

Centro di specializzazione in gestione delle risorse naturali



CENTRO DI SPECIALIZZAZIONE IN GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI

L'Università nel Bosco, giunta al XX anno consecutivo di svolgimento, rappresenta una realtà consolidata, a livello nazionale, quale centro residenziale di formazione e specializzazione in campo naturalistico-ambientale, che persegue l'obiettivo di sviluppare temi di interesse scientifico, professionale o amatoriale, attraverso le più accreditate ed aggiornate conoscenze tecnico-scientifiche, trattate da esperti di chiara fama in materia. Il modello didattico adottato prevede esemplificazioni pratiche delle nozioni impartite, la valutazione di casi di studio ed uno scambio diretto di informazioni con i docenti che condividono, durante la settimana, la stessa struttura logistica dei partecipanti.

I corsi sono quindi rivolti a studenti, laureati, professionisti, dipendenti di enti pubblici e a quanti intendono approfondire le proprie conoscenze sulle tematiche sviluppate. Sede di svolgimento di tre dei corsi in programma è il Rifugio Ca' I Fabbri sito nel territorio della Riserva Naturale Statale della Gola del Furlo www.riserva.delfurlo.it

In un suggestivo scenario paesaggistico, con elementi di pregio floristico-vegetazionali e la presenza di popolazioni animali che offrono una valida palestra per le esercitazioni di campo, isolato nell'ambiente naturale il Rifugio Ca' I Fabbri è una collaudata sede logistica, dotata di aula didattica attrezzata, per vivere una piacevole settimana di studio.

Un corso verrà svolto nel contesto di un'altra pregievole area protetta marchigiana: il Parco Naturale Regionale del Sasso Simone e Simoncello www.parcosimone.it I partecipanti verranno ospitati presso La Locanda Il Vicariato www.agriturismomontefeltro.it/ilvicariato, dotata di aula attrezzata, incastonata in un tranquillo borgo medioevale.

Requisiti e modalità di iscrizione

Può accedere ai corsi chiunque abbia compiuto i 18 anni d'età e sia in possesso di una conoscenza di base delle materie trattate.

Per iscriversi è necessario far pervenire alla Segreteria de l'Università nel Bosco, entro e non oltre il termine previsto per ciascun corso, una domanda di iscrizione (anche mediante fax o posta elettronica), corredata da curriculum vitae, che riporti le seguenti informazioni: dati anagrafici; domicilio; recapito telefonico; titolo del/i corso/i al/i quale/i si intende partecipare.

Eventuali domande pervenute oltre i termini potranno essere tenute in considerazione qualora non fosse raggiunto il numero massimo di partecipanti per corso.

Ad ogni settimana di corso è ammesso un numero massimo di 22 partecipanti (ai fini dell'ammissione faranno fede il curriculum e la data di spedizione della domanda), ai quali verrà rilasciato un attestato ufficiale di partecipazione.

La segreteria, a mezzo telefono o posta elettronica, provvederà a comunicare tempestivamente l'accettazione della domanda di partecipazione.

Ai partecipanti ammessi verrà inviato preventivamente un programma dettagliato dei corsi nonché le indicazioni utili per la permanenza.

Ogni corso si sviluppa attraverso un minimo di 44 ore di attività didattica, a partire dal lunedì sino al sabato mattina compreso.

Il partecipante ha diritto a:

- usufruire di vitto e alloggio a partire dalla domenica sera sino al pranzo del sabato
- vitto (colazione, pranzo, cena e coffee break)
- alloggio presso il rifugio Ca' I Fabbri: sistemazione in camerata
- alloggio presso La Locanda il Vicariato (per il corso dal 1 al 6 settembre): sistemazione in camere doppie o triple
- appunti sugli argomenti di studio
- uso del materiale audiovisivo disponibile
- assistenza costante di personale tecnico
- assicurazione

Come raggiungere la sede dei corsi

È previsto un servizio navetta, per coloro che utilizzano mezzi pubblici, il giorno antecedente l'inizio dei corsi (domenica sera), con appuntamento alle ore 17,30 presso la Stazione Ferroviaria di Pesaro. Il costo per fruire di tale servizio aggiuntivo è di euro 20,00 a/r. Ai partecipanti che utilizzano mezzi propri verranno inviate dettagliate indicazioni stradali.

Per informazioni: Segreteria de l'Università nel Bosco

Operativa dal lunedì al sabato in orario 9,00-13,00, chiusa dal 10 al 24 agosto
Amministrazione Provinciale di Pesaro e Urbino, Servizio Beni ed Attività Ambientali,
Centro di Educazione Ambientale Viale Gramsci, 4 - 61100 Pesaro
tel. 0721 208085 - Fax 0721 209019 cea@provincia.ps.it



Provincia
di Pesaro e Urbino



Riserva Naturale Statale
Gola del Furlo



Centro di Educazione
Ambientale



Centro Studi Faunistici
ed Ecologici - Pesaro



Con la partecipazione
Parco Naturale Regionale
del Sasso Simone e Simoncello

Con la collaborazione di:
Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Associazione Italiana per l'Ingegneria
Naturalistica sez. Marche (AIPIN Marche)

Società Italiana di Ecologia
del Paesaggio - SIEP-IALE

Coordinamento tecnico-scientifico
Marco Bonacoscia
Centro Studi Faunistici ed Ecologici

Coordinamento tecnico
Elisabetta Cecchini
Provincia di Pesaro e Urbino
Servizio Beni ed Attività Ambientali

Segreteria
Chiara Benelli, Elena Bresca
Centro Studi Faunistici ed Ecologici



Rifugio Ca' I Fabbri 27 luglio - 2 agosto

LE TECNICHE DI INGEGNERIA NATURALISTICA PER IL RECUPERO AMBIENTALE IN AMBITO FLUVIALE

In collaborazione con **AIPIN – Associazione Italiana per l'Ingegneria Naturalistica, Sezione Marche**

L'Ingegneria Naturalistica è una disciplina tecnica che utilizza piante vive o parti di esse nella realizzazione di interventi efficaci per la sistemazione di corsi d'acqua, di versanti, di superfici degradate da fattori naturali (dissesto idrogeologico) o antropici (cave, discariche, opere infrastrutturali). Tali interventi sono in grado di limitare l'azione erosiva degli agenti meteorici effettuando il consolidamento, e contemporaneamente reinserire l'area nel contesto naturalistico e paesaggistico.

Il recupero ambientale in ambito fluviale con tecniche a basso impatto, per una gestione ecosostenibile del territorio, con fondamenti teorici della disciplina ed esercitazioni pratiche attraverso la realizzazione di modelli in scala e di un cantiere didattico, segneranno lo svolgimento del corso.

I partecipanti, assistiti da esperti professionisti, saranno protagonisti nell'analisi territoriale e delle diverse componenti abiotiche e biotiche, nella progettazione dell'intervento, fino alla realizzazione delle opere con l'allestimento di un cantiere didattico in ambito fluviale.

Chairman del corso: **Paolo Giacchini**

Rifugio Ca' I Fabbri 4 - 9 agosto

DISTANCE SAMPLING METHOD: DAI CENSIMENTI ALL'ANALISI DEI DATI PER STIMARE LE CONSISTENZE E LE DENSITÀ DI POPOLAZIONI ANIMALI

La stima accurata delle consistenze e delle densità di popolazioni animali rappresenta un obiettivo che vede costantemente impegnati ricercatori e tecnici per operare corretti interventi di gestione faunistica.

Un lavoro complesso quello del "conteggio" della fauna selvatica che richiede spesso un notevole impegno di risorse umane ed economiche.

Distance sampling è un metodo che apre nuovi scenari, ancora da esplorare, nelle indagini faunistiche e nell'elaborazione statistica dei dati impiegando il software Distance.

Il corso ha quindi il fine di approfondire queste nuove opportunità: dall'applicazione dei protocolli di censimento, all'impiego della strumentazione tecnica; dall'uso del software alla valutazione critica dei risultati.

Verranno svolte esercitazioni sul campo per il conteggio diretto e indiretto della fauna, anche utilizzando termocamera ad infrarosso, nonché esercitazioni in aula informatica per l'impiego del software Distance. Infine gli autorevoli ricercatori presenteranno casi di studio che hanno visto impiegare tali nuove metodologie.

Chairman del corso: **Barbara Franzetti, Marco Bonacoscia**

Rifugio Ca' I Fabbri 11-16 agosto

L'ECOLOGIA DEL PAESAGGIO, STRUMENTI DI VALUTAZIONE E PIANIFICAZIONE

In collaborazione con: **SIEP-IALE (Società italiana di Ecologia del Paesaggio)**

L'Ecologia del Paesaggio è una disciplina che affronta in modo innovativo la pianificazione del territorio. Estremamente utile per la definizione e l'attuazione di strategie di gestione dei sistemi territoriali nonché per la conservazione degli ecosistemi e della biodiversità in area vasta. Particolarmente funzionale nel contesto delle nuove impostazioni legislative che tendono a sviluppare "piani strutturali" e a recepire l'applicazione della VAS, ad attuare piani e programmi secondo le direttive europee anche in rapporto ai cambiamenti climatici.

Il corso sarà principalmente rivolto a coloro che vogliono promuovere nuovi approcci alla pianificazione per la salvaguardia e gestione delle risorse del territorio, dei servizi ecosistemici, del paesaggio, tenendo conto delle istanze sociali e dei nuovi indirizzi economici in cui il Capitale naturale diventa un bene di riferimento economico.

Tali obiettivi verranno sviluppati da autorevoli docenti attraverso l'analisi delle metodologie, la valutazione dei principi di pianificazione territoriale, l'analisi normativa, la presentazione di casi di studio, con esemplificazioni pratiche, con escursioni ed esercitazioni.

Chairman del corso: **Riccardo Santolini**

Parco Naturale Regionale del Sasso Simone e Simoncello
La Locanda il Vicariato 1 - 6 settembre

RETE NATURA 2000: LA PIANIFICAZIONE E LA GESTIONE DEI SIC E DELLE ZPS

Le fasi di individuazione e riconoscimento dei SIC e delle ZPS per la costituzione della Rete Natura 2000 sono state completate, ma quali misure di tutela sono state adottate? Sono stati realizzati i monitoraggi? Sono stati prodotti e approvati i Piani di gestione? Vi sono misure di incentivazione?

Attraverso il corso, con il supporto di autorevoli esperti, si intende dare risposta a questi ed altri quesiti e fare il punto sullo stato di attuazione, a livello comunitario - di stato e regioni, della Direttiva 79/409/CEE, denominata "Uccelli" e della Direttiva 92/43/CEE, denominata "Habitat".

Inoltre verranno approfonditi aspetti circa le metodologie di valutazione e di monitoraggio dei parametri ecologici, i processi logico decisionali, le misure di conservazione, le tecniche di pianificazione, gli interventi di gestione, la normativa e le misure di sostegno finanziario, le Valutazioni di Incidenza. Infine verranno presentati e discussi casi relativi a Piani di gestione, Valutazioni di Incidenza, anche con esemplificazioni pratiche nell'area del Parco Naturale Regionale del Sasso Simone e Simoncello, in cui insistono SIC e ZPS.

Chairman del corso: **Enrico Calvario, Elena Bresca**

DOCENTI

Federico Biagiotti Geologo, Studio Consulenza e Progetto di Pesaro

Paolo Cornellini Ingegnere e naturalista, Socio esperto AIPIN Lazio

Roberto Ferrari Libero professionista, Socio esperto AIPIN

Enrico Gennari Geologo, docente a contratto presso l'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo"

Paolo Giacchini Biologo, Hystrix srl di Fano, AIPIN Marche

Assistenza tecnica al cantiere: **Massimo Cappelletti** Socio esperto AIPIN

ARGOMENTI E PROGRAMMA GENERALE

- Principi di valutazione dell'habitat
- Ing. Naturalistica: principi, definizioni, ambiti di intervento, pregi e limiti delle tecniche
- Normativa nazionale e cenni su quella regionale relativa all'Ingegneria Naturalistica
- Tecniche di Ingegneria Naturalistica nel recupero ambientale, con particolare riferimento ai recuperi in ambito fluviale
- Elementi di idraulica applicata all'Ingegneria Naturalistica
- Analisi stazionale e prog. degli interventi del cantiere didattico in ambito fluviale
- Realizzazione di modelli in legno in scala delle tecniche di progetto
- Realizzazione del cantiere didattico ed esecuzione delle opere
- Analisi consuntiva e valutazione tecnica ed economica del cantiere realizzato
- Visita ad interventi di Ing. Naturalistica realizzati nel territorio della Riserva del Furlo

Termine di iscrizione: **17 luglio** | Quota di partecipazione: **euro 300,00**

DOCENTI

Giovanni Boano Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola (TO)

Marco Bonacoscia Hystrix Srl, Fano (PU)

Francesca Cagnacci Fondazione Edmund Mach, Centro di Ecologia Alpina (TN)

Roberta Calmanti Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (BO)

Barbara Franzetti Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (BO)

Marianne Scacco Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica (BO)

Maria Valent Fondazione Edmund Mach, Centro di Ecologia Alpina (TN)

ARGOMENTI E PROGRAMMA GENERALE

- Tecniche di censimento, indici e stime di abbondanza
- Line transect e disegno campionario
- Point transect e punti di ascolto
- Distance sampling e pellet group count: il distance sampling indiretto
- Il Distance Sampling nello studio di popolamenti ornitici e di ungulati
- Il software Distance e le modalità d'uso
- I limiti e i possibili sviluppi di Distance
- Esercitazioni in aula per l'impiego del software Distance: la creazione dei database e l'inserimento dati, la selezione e la scelta dei modelli, l'analisi statistica dei dati
- Esercitazioni in campo: il censimento faunistico con uso di termocamera ad infrarosso, il censimento al canto di avifauna, il pellet group count

Termine di iscrizione: **24 luglio** | Quota di partecipazione: **euro 300,00**

DOCENTI

Almo Farina Università di Urbino, Dip. di Sc. dell'Uomo della Natura e del Territorio

Gioia Gibelli Università di Genova, docente in laurea specialistica in Architettura del Paesaggio, Siep-lale

Angelo Giuliani Oss. epidemiologico per la Fauna selvatica della Prov. di Pesaro e Urbino

Riccardo Santolini Università di Urbino, Dip. di Scienze dell'Uomo della Natura e del Territorio, Presidente Siep-lale

Emilio Padoa Schioppa Università di Milano Bicocca, Docente di Ecologia

Elena Viganò Università di Urbino, Docente di Economia agraria Facoltà di Economia

Gilberto Zangari Università di Bologna, Docente di Economia e Politica dello sviluppo turistico

ARGOMENTI E PROGRAMMA GENERALE

- Il paesaggio: struttura e funzioni
- Le metodologie d'analisi
- Dinamiche di trasformazione (es. lo sprawl urbano e metodi di studio)
- Aspetti normativi: Convenzione europea del Paesaggio, "Codice Urbani" ed applicazione della VAS
- Vulnerabilità dei sistemi paesistico- ambientali
- I rapporti tra struttura del paesaggio e salute dell'ambiente e dell'uomo
- Le Reti ecologiche ed i servizi eco sistemici
- Agricoltura e paesaggio
- Economia ambientale: le scelte, gli scenari ed opportunità per il futuro

Termine di iscrizione: **30 luglio** | Quota di partecipazione: **euro 300,00**

DOCENTI

Elena Bresca Hystrix Srl, Fano (PU)

Enrico Calvario Linx Natura e Ambiente Srl, Roma

Carlo Cecconi Ufficio Valutazione di Incidenza Regione Lazio

Tina Guida Area Natura 2000 - Regione Lazio

Annamaria Maggiore Ministero dell'Ambiente e del Territorio

Stefano Sarrocco Agenzia Regionale Parchi, Regione Lazio

ARGOMENTI E PROGRAMMA GENERALE

- Status e prospettive della Rete Natura 2000
- D.M. 17 ottobre 2007, criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS)
- Le indagini conoscitive e le modalità di monitoraggio nelle ZPS e nei SIC
- Misure di Conservazione Obbligatorie da applicarsi nelle ZPS
- Valutazione di Incidenza e misure di conservazione
- Piani di gestione, Reti Ecologiche ed Interventi di conservazione
- La V.I.A., la Valutazione di Incidenza ed i Piani di Gestione: il punto di vista di chi li realizza
- Piani di Sviluppo Rurale e Rete Natura 2000
- Presentazione e valutazione critica di piani di gestione e valutazioni di incidenza
- Escursioni ed esercitazioni esemplificative

Termine di iscrizione: **5 agosto** | Quota di partecipazione: **euro 350,00**