



PORTFOLIO

**ASSOCIAZIONE DI PROMOZIO SOCIALE
SUCCESSIONE ECOLOGICA**

1. L'ASSOCIAZIONE

L'associazione Successione Ecologica è un network nazionale che promuova lo scambio culturale e scientifico tra i giovani che operano nel campo della biologia ambientale, dell'ecologia e delle scienze naturali intese in senso ampio. Ma che arrivi a costituire anche un ponte tra il livello nazionale e le altre comunità internazionali dedicate ai giovani scienziati. Uno spazio dove poter condividere informazioni e conoscenze, in cui progettare attività utili alla comunità di noi, giovani ricercatori italiani, e dove far nascere, nel migliore dei casi, anche stimolanti e proficue collaborazioni scientifiche.

In particolare, l'Associazione si rivolge ai giovani che operino nel campo dell'Ecologia, delle Scienze Ambientali in senso lato e delle loro applicazioni, ed ha come finalità:

- l'organizzazione di un network che favorisca lo scambio di informazioni, la collaborazione e l'integrazione delle competenze fra giovani ricercatori e studenti;
- l'agevolazione delle attività scientifiche, della ricerca e delle attività lavorative tra i giovani;
- l'organizzazione di eventi volti a favorire l'interscambio di conoscenze e la diffusione delle attività e dei risultati raggiunti da tutti coloro ai quali l'Associazione si rivolge, sia nell'ambito progetti di ricerca, sia in campo applicato;
- la promozione e la valorizzazione del metodo scientifico, tramite la sua applicazione in contesti differenti da Università ed Istituti di Ricerca;
- la divulgazione e la didattica finalizzate ad accrescere la sensibilità sociale riguardo alle Scienze Ecologiche ed alle Scienze Ambientali.

Al fine di perseguire gli scopi istituzionali, l'Associazione si avvale in modo prevalente delle prestazioni personali, volontarie e gratuite dei propri aderenti e può organizzare attività quali:

- diffusione di bandi relativi a concorsi, borse di studio, assegni di ricerca, corsi, seminari e di qualunque altra iniziativa che possa essere d'interesse per soci e simpatizzanti;
- organizzazione di congressi, seminari, workshop e incontri di formazione;
- organizzazione di eventi culturali, artistici, scientifici rivolti anche ai non soci;
- collaborazione con altre Associazioni, Enti o Società che condividano i valori e le finalità dell'Associazione.

2. ATTIVITA' ED EVENTI ORGANIZZATI

Workshop: III Corso base di R

4 – 6 giugno 2018 – Università degli Studi di Milano – Bicocca

Il corso base di R introdurrà i partecipanti all'utilizzo del software R per l'analisi statistica. Considerando che per utilizzare questa piattaforma è necessario conoscere il linguaggio di programmazione adeguato, lo scopo di questo corso è quello di superare questo tipo di difficoltà e riuscire ad utilizzare, quindi, tutte le tipologie di strumenti offerte da R. Si affronteranno le basi della programmazione con linguaggio R, per riuscire a creare grafici, condurre analisi descrittive, tecniche di regressione e analisi della varianza. Come nei precedenti corsi organizzati dall'associazione il corso sarà strutturato in modo tale che i partecipanti abbiano modo di affrontare una parte pratica guidata e ripetibile in modo autonomo.

Patrocini: Università degli Studi di Milano – Bicocca

BioBlitz Parma 2018 – 24h alla scoperta della biodiversità

26 – 27 maggio 2018 – Riserva Naturale e Oasi WWF dei Ghirardi – Val Taro

Un evento che si concentra a cercare ed identificare il maggior numero di specie possibile in una determinata area geografica nell'arco di 24 ore, coinvolgendo personale specializzato e cittadini interessati (famiglie, bambini e studenti). Il BioBlitz ha esplorato l'Oasi WWF dei Ghirardi, un'oasi di 600 ettari di prati, boschi decidue e torrenti situati tra Borgo Val Taro e Albareto, in provincia di Parma.

Co-organizzatori: WWF Sezione di Parma, Parchi del Ducato

Patrocini: Società Italiana di Scienze Naturali, WWF Young Italia

Workshop: I questionari nella gestione delle risorse naturali: guida ad un utilizzo sicuro

14 maggio 2018 – Università degli Studi di Firenze

Nella gestione delle risorse naturali sempre più spesso si devono raccogliere dati di tipo sociologico, tramite questionari, per prendere decisioni informate. Purtroppo nelle facoltà di scienze biologiche/veterinarie/agrarie, raramente viene insegnato come sviluppare un questionario efficace, con conseguenze sulla qualità dei dati raccolti. Il corso si propone di offrire gli elementi per sviluppare un questionario efficace: teoria del campionamento, principali tipologie di questionario, formati di risposta, il layout, tecniche di analisi dei dati (in pillole).

Patrocini: Università degli Studi di Firenze

II BioDiv - Firenze 2017 – Biodiversità e urbanizzazione: la grande sfida – Come conciliare le diverse forme di vita e l'uomo

6 ottobre 2017 – Auditorium di Sant'Apollonia – Firenze

Il convegno BioDiv Firenze 2017 ha visto la partecipazione di esponenti della comunità scientifica italiana che lavorano sulle tematiche legate alla conservazione della biodiversità in relazione allo sviluppo urbano ed all'antropizzazione degli ambienti naturali. La progressiva espansione delle aree urbane rappresenta oggi la principale causa del depauperamento della biodiversità sia in ambiente terrestre che in quello acquatico. D'altro canto, i centri urbani possono offrire un elevato numero di habitat e, quindi, ospitare un'alta diversità di specie. In altre parole, alcune specie possono adattarsi a vivere in queste nuove condizioni espandendo o modificando la loro nicchia ecologica: sia specie native sia specie introdotte possono beneficiare dell'urbanizzazione, in termini di disponibilità di cibo, siti di rifugio e protezione da parte dell'uomo. Questa complessa situazione genera quindi problematiche di tipo gestionale che è necessario affrontare ed aggiornare costantemente. L'incontro intende proporsi come momento di dialogo tra esponenti della comunità scientifica, studenti, giovani ricercatori e cittadini interessati al tema della sfida tra conservazione della biodiversità e urbanizzazione.

Patrocini: Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, Regione Toscana, Città metropolitana di Firenze, Università degli Studi di Firenze

Sponsor: Immediatic srl

Workshop: Introduzione alla statistica spaziale

8 – 9 giugno 2017 – Università degli Studi di Milano – Bicocca

Il corso ha illustrato gli strumenti base di R per gestione di dati ambientali ed ecologici spaziali (vettoriali e raster), le proprietà dei dati spaziali (tra cui autocorrelazione spaziale) e strumenti di base di analisi dei dati spaziali.

Patrocini: Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e di Scienze della Terra

Workshop: II Corso base di R

5 – 7 giugno 2017 – Università degli Studi di Milano – Bicocca

Il corso base di R introdurrà i partecipanti all'utilizzo del software R per l'analisi statistica. Considerando che per utilizzare questa piattaforma è necessario conoscere il linguaggio di programmazione adeguato, lo scopo di questo corso è quello di superare questo tipo di difficoltà e riuscire ad utilizzare, quindi, tutte le tipologie di strumenti offerte da R. Si affronteranno le basi della programmazione con linguaggio R, per riuscire a creare grafici, condurre analisi descrittive, tecniche di regressione e analisi della varianza. Come nei precedenti corsi organizzati dall'associazione il corso sarà strutturato in modo tale che i partecipanti abbiano modo di affrontare una parte pratica guidata e ripetibile in modo autonomo.

Patrocini: Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e di Scienze della Terra

BioBlitz Prata 2016

24 – 25 settembre 2016 – Prata, Massa Marittima (GR)

Un evento che si concentra a cercare ed identificare il maggior numero di specie possibile in una determinata area geografica nell'arco di 24 ore, coinvolgendo personale specializzato e cittadini interessati (famiglie, bambini e studenti). I Poggi di Prata sono un biotopo toscano che si trova nell'area delle Colline metallifere, dove si innalzano alcuni rilievi piuttosto elevati, fra cui spiccano le Cornate di Gerfalco (1.059 m) e il Poggio di Montieri (1.049 m). Secondi a questi sono i cosiddetti Poggi di Prata, che sorgono nel comune di Massa Marittima (GR), fra i paesi di Prata a sud e di Montieri a nordest. L'area rientra nel Sito di Importanza Regionale 102 “Poggi di Prata”, per cui è stata proposta anche la classificazione Europea di “Sito di interesse Comunitario” ai sensi della normativa “Habitat”.

Patrocini: Ordine Nazionale dei Biologi, Comune di Massa Marittima, Unione dei Comuni delle Colline Metallifere

Workshop: I Corso base di R

8 – 10 giugno 2016 – Università degli Studi di Milano – Bicocca

Il corso base di R introdurrà i partecipanti all'utilizzo del software R per l'analisi statistica. Considerando che per utilizzare questa piattaforma è necessario conoscere il linguaggio di programmazione adeguato, lo scopo di questo corso è quello di superare questo tipo di difficoltà e riuscire ad utilizzare, quindi, tutte le tipologie di strumenti offerte da R. Si affronteranno le basi della programmazione con linguaggio R, per riuscire a creare grafici, condurre analisi descrittive, tecniche di regressione e analisi della varianza. Come nei precedenti corsi organizzati dall'associazione il corso sarà strutturato in modo tale che i partecipanti abbiano modo di affrontare una parte pratica guidata e ripetibile in modo autonomo.

Patrocini: Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dipartimento di Scienze dell’Ambiente e di Scienze della Terra

I Biodiv – Milano 2015 – Conservazione della biodiversità e uso sostenibile delle risorse

13 ottobre 2015 – Acquario Civico e Stazione Idrobiologica di Milano

I sistemi naturali sono un serbatoio di beni e servizi fondamentali, inclusi la produzione primaria e secondaria, i processi ecologici che regolano la qualità ambientale ed i beni intangibili quali il valore paesaggistico. Numerose ricerche hanno dimostrato come elevati livelli di biodiversità supportino processi ecosistemici efficienti, rendendo gli ecosistemi capaci di fornire servizi chiave in modo stabile. La nostra capacità futura di sfruttare risorse naturali diversificate, in particolar modo in campo alimentare, dipenderà pertanto direttamente dalla capacità di conservare e gestire in maniera efficace la qualità complessiva degli ecosistemi. Questo richiede una forte sinergia tra le competenze scientifiche e tecniche e le controparti politiche, amministrative e produttive, così come all'interno di tutta la società, al fine di garantire uno sfruttamento del territorio e delle risorse duraturo, condiviso e sostenibile. Il Laboratorio di idee intende proporsi come momento di dialogo tra gli esponenti della comunità scientifica, gli studenti ed i giovani ricercatori sui temi della conservazione della biodiversità e sull'uso sostenibile delle risorse, con un particolare riguardo per l'ecologia applicata, inclusi aspetti tecnici e implicazioni economiche e sociali. Il carattere multidisciplinare della tematica intende favorire una partecipazione eterogenea ed attiva. L'evento, a ingresso libero, rientra nella cornice di EXPO IN CITTÀ, curata dal Comune di Milano e dalla Camera di Commercio di Milano in armonia con Expo Milano 2015 "Nutrire il Pianeta, Energia per la Vita".

Co-organizzatori: Acquario Civico e Stazione Idrobiologica di Milano

Patrocini: Assessorato alla Cultura del Comune di Milano, Università degli Studi di Milano – Bicocca, Eulabor Institute, SETAC Italian Branch

Sponsor: Immediatic srl

Workshop: Utilizzo del software GIS per la creazione di variabili ambientali rilevanti per studi ecologici

28 maggio 2015 – Università degli Studi di Firenze

Il GIS è uno strumento computer-based che permette di condurre analisi spaziali attraverso la rappresentazione digitale di una area geografica combinata con una serie di altre informazioni di tipo alfanumerico e non, che dipendono sostanzialmente dallo studio che si vuole condurre di volta in volta. Tale strumento informatico non è solo un programma applicativo per computer, ma un sistema composto di hardware, software e soprattutto di persone in grado di sviluppare analisi territoriali tanto sul piano scientifico quanto sul piano logico concettuale.

La validità dei risultati ottenuti è condizionata in ugual modo da tutte queste componenti: la carenza di una sola di queste è in grado di condizionare fortemente la qualità dell'intero sistema. Le tecnologie GIS, oltre a fornire uno strumento per integrare e correlare dati di natura assai diversa tra loro, hanno introdotto la possibilità di visualizzarli su una mappa fornendo anche la posizione di dette informazioni nello spazio e nel tempo. Il GIS consente di associare alla rappresentazione grafica di ogni elemento del territorio tutti gli attributi che ne definiscono le proprietà non solo spaziali, ma anche fisiche, temporali o di qualunque aspetto sia interessante ai nostri scopi. Durante il seminario verranno prima fornite una serie di informazioni legate all'utilizzo dei software GIS e alle analisi territoriali, evidenziando sia potenzialità che criticità.

Patrocini: Università degli Studi di Firenze, SETAC Italiana Branch

Workshop: Analisi dei dati ecologici in R: modelli lineari generalizzati e loro estensioni

14 novembre 2014 – Università degli Studi di Firenze

In ecologia sempre più spesso ci troviamo di fronte dati complessi, che le normali tecniche d'inferenza statistica (quali ad esempio l'ANOVA e la regressione lineare) non sono in grado di analizzare in maniera adeguata. Tali procedure statistiche non possono essere impiegate perchè ad esse sottostanno vincoli (come l'omogeneità delle varianze, la normalità e l'indipendenza delle osservazioni), che, se violati invalidano i risultati dell'analisi. Metodi di analisi più complessi, come i Generalized Linear Models (GLM), i Generalized Additive Models (GAM), i Mixed Effect Models (MEM) e infine i Generalized Additive Mixed Models (GAMM) possono essere degli ottimi strumenti per risolvere tali problemi.

Il seminario durerà 4 ore: durante le prime 2 ore verranno fornite le basi teoriche riguardanti l'analisi di dati biologici mediante mixed effect models (con relativi esempi) che serviranno per affrontare le 2 ore successive, dedicate ad una esercitazione pratica tramite il software statistico R.

Patrocini: Università degli Studi di Firenze, SETAC Italiana Branch

Presentazione del libro “barche del Lago Maggiore” di Francesco Rusconi – Clerici

18 febbraio 2014 - Acquario Civico e Stazione Idrobiologica di Milano

Successione Ecologica partecipa all'organizzazione della presentazione del libro "Barche del Lago Maggiore, scritto da Francesco Rusconi-Clerici. All'incontro intervengono alcuni ricercatori dell'Istituto per lo Studio degli Ecosistemi del CNR di Pallanza e la Dott.ssa Nicoletta Ancona, conservatore dell'Acquario Civico di Milano.

Co-organizzatori: Acquario Civico e Stazione Idrobiologica di Milano

Patrocini: Assessorato alla Cultura del Comune di Milano

3. DIDATTICA NELLE SCUOLE

In montagna con SE

Prima edizione: 3 – 4 settembre 2016 - Val Darenzo

Seconda edizione: 2 – 3 settembre 2017 - Val Darenzo

L'Associazione Successione Ecologica organizza una gita di due giorni in montagna per far conoscere ai ragazzi l'ambiente di montagna e insegnare loro come si gestisce un piccolo rifugio autogestito. I ragazzi saranno seguiti dalla partenza all'arrivo da accompagnatori esperti dell'ambiente di montagna.

Uscita didattica “Gli ecosistemi fluviali”

Prima edizione: 28 aprile 2015 – Motta Visconti (MI) – Parco del Ticino

Seconda edizione: 31 maggio 2016 – Motta Visconti (MI) – Parco del Ticino

Terza edizione: 4 maggio 2017 – Motta Visconti (MI) – Parco del Ticino

Quarta edizione: 23 aprile 2018 – Cassolnovo (PV) – Parco del Ticino

L'uscita didattica ha lo scopo di coinvolgere gli alunni partecipanti nelle attività che caratterizzano il lavoro del biologo sul campo, alla scoperta di come sia possibile studiare un ecosistema in tutte le sue componenti. Dopo una breve lezione frontale sulle dinamiche degli ecosistemi fluviali, in particolare del Fiume Ticino, gli alunni sono i protagonisti dei campionamenti macrobentonici, che hanno lo scopo di evidenziare i legami tra alcune specie e le caratteristiche dell'ambiente in cui sono rinvenuti. Gli operatori mostrano le fasi di un censimento della fauna ittica mediante pesca elettrica e come affrontare il riconoscimento per mezzo di tavole dicotomiche.

4. PUBBLICAZIONI

L'associazione Successione Ecologica è iscritta come editore al circuito ISBN nell'area linguistica italiana. Vengono pubblicate sul sito web le pubblicazioni in formato pdf relative a congressi e corsi organizzati. Tutte le pubblicazioni dell'associazione sono coperte da licenza Common Creative CC BY 4.0, ciascuna delle sue parti deve essere citata attribuendola al relativo autore.

Atti del convegno BioDiv Firenze 2017

Biodiversità e urbanizzazione: la grande sfida – Come conciliare le diverse forme di vita e l'uomo

AA.VV – Editore Successione Ecologica

Anno di pubblicazione: 2018

ISBN: ancora da assegnare

Formato: PDF/A

URL: in attesa di pubblicazione

Atti del convegno BioDiv Milano 2015

Conservazione della biodiversità e uso sostenibile delle risorse

AA.VV – Editore Successione Ecologica

Anno di pubblicazione: 2017

ISBN: 978-88-942545-0-1

Formato: PDF/A

URL: www.succesioneecologica.it/biodiv/2015