

## I deperimento della farnia: monitoraggio, indagini eziologiche e proposte di intervento

### Riferimenti

Acronimo

1084 DEPFAR 2

Rilevatore

Arturo Pinotti

Regione

Lombardia

Scala territoriale

Regionale

Titolo del programma

Piano per la ricerca e lo sviluppo 2007

Informazioni Strutturali

Capofila

Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino

Periodo

01/10/2007 - 01/10/2010

Durata

36 mesi

Partner (n.)

3

Costo totale

€202.126,26

Contributo concesso

€ 103.761,80 (51,34 %)

Risorse proprie

€ 98.364,39 (48,66 %)

Stato del progetto

Concluso

### Abstract

Tra i boschi del Parco del Ticino i quercu-carpineti hanno un elevato valore ecologico oltre che costituire habitat di interesse comunitario individuati all'interno dei Siti di Importanza Comunitaria(SIC) riconosciuti dall'Unione Europea. La conservazione delle specie sopradette, oggi è messa in dubbio a causa del deperimento della farnia e delle sue difficoltà di rinnovazione. Per quanto complesso e quindi ancora da valutare appieno, lo studio proposto con questo progetto e gli altri studi intrapresi dall'Ente Parco del Ticino, dicono che il deperimento della farnia nel Parco (ma forse in tutta la Regione) è già molto diffuso ed in continua progressione. Sono noti inoltre i problemi di rinnovazione naturale della farnia nelle foreste planiziali che, nel Parco del Ticino, vengono complicati dalla presenza, spesso invadente, di due latifoglie esotiche come la robinia (*Robinia pseudoacacia*) e il pruno serotina (*Prunus serotina*). Il progetto si propone di valutare l'evoluzione del deperimento della quercia nel Parco del Ticino e la sua estensione nel territorio lombardo, approfondendo le analisi di natura micologica, entomologica e nematologica intraprese negli anni precedenti, al fine di comprendere con maggior chiarezza le cause biotiche che portano al sopraccitato fenomeno. Il progetto vuole anche individuare, attraverso prove sperimentali, le strategie gestionali, agronomiche e fitopatologiche volte a contrastare tale deperimento. In particolare verranno affrontati i seguenti aspetti: • monitoraggio del deperimento e sua evoluzione mediante rilievi periodici dei sintomi su 150 farnie campione. • indagini micologiche sul corpo degli scolitidi sfarfallati da querce deperienti. • approfondimento sui danni provocati da *Armillaria* spp., tracheomicosi e cancri da *Botryosphaeria* e *Amphiporthe*, • rilievi entomologici e nematologici Saranno individuate 6 zone omogenee per caratteri strutturali del soprassuolo arboreo e per la presenza di latifoglie esotiche. I fattori ecologici messi a confronto saranno: 1. Grado di copertura, legato all'insediamento di latifoglie sia indigene sia esotiche e di vegetazione spontanea; 2. Modalità di rinnovazione (naturale o artificiale, da eseguire tramite piantagioni), legata alla capacità del novellame di superare fasi giovanili; 3. Controllo della vegetazione concorrente, legato alla possibilit

### Obiettivi

Il progetto si propone di valutare l'evoluzione del deperimento della quercia nel Parco del Ticino e la sua estensione nel territorio lombardo, approfondendo le analisi di natura micologica, entomologica e nematologica intraprese negli anni precedenti, al fine di comprendere con maggior chiarezza le cause biotiche che portano al sopraccitato fenomeno. Il progetto vuole anche individuare, attraverso prove sperimentali, le strategie gestionali, agronomiche e fitopatologiche volte a contrastare tale deperimento.

Classificazione

Tipologia di ricerca

Ricerca applicata / orientata  
Sperimentazione

Area disciplinare  
6.5 Silvicoltura e industria del legno

Area problema  
202 Controllo delle malattie, parassiti e nematodi che attaccano le piante forestali  
201 Controllo degli insetti che attaccano le foreste

Ambiti di studio  
5.1.1. Comparto silvicolo  
17.7.1. Territorio/Paesaggio  
17.8.1. Ambiente e gestione risorse naturali in generale

Parole chiave  
gestione foreste/boschi  
difesa foreste/alberi

Ambito territoriale  
Regionale

Destinatari dei risultati  
Istituzioni pubbliche

Beneficiari indiretti dei risultati  
Distretto produttivo  
Turismo rurale  
Territorio, paesaggio e ambiente

Risultati Attesi

---

Prodotti Caratteristica Innovazione Forma Prodotti Impatti Produttivi Impatti Ambientali Elaborazione di indicazioni pratiche, principalmente selvicolturali, per contrastare il fenomeno del deperimento e della mancata rinnovazione della farnia. Individuazione di stazioni significative finalizzate alla definizione di una rete di monitoraggio permanente nel Parco del Ticino e in altre aree protette della Lombardia. Messa a punto di criteri oggettivi di valutazione del fenomeno del deperimento che possano essere applicati anche su larga scala e da diversi operatori del settore .

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche  
Altro

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie  
Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori  
Altro

---

## Risultati Realizzati

---

Prodotti Caratteristica Innovazione Forma Prodotti Impatti Produttivi Impatti Ambientali Definizione delle specie fungine più coinvolte nel deperimento. Conferma dell'associazione tra funghi e Scolytus intricatus e tra questo e il nematode fitoparassita Bursaphelenus eremus, la cui patogenicità nei confronti della farnia è stata comprovata.

---

Natura dell'innovazione  
Innovazione di processo

Caratteristiche dell'innovazione  
Biologiche  
Altro

Forma di presentazione del prodotto  
Mappe e cartografie  
Database e software

Impatti ambientali e sociali dell'innovazione  
Valorizzazione paesaggi e territori  
Altro

Partenariato  
Ruolo

Capofila

Nome  
Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino  
Responsabile  
Fulvio Caronni  
Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
Università degli Studi di Milano - Istituto di Patologia Vegetale  
Responsabile  
Marco Saracchi  
Dettagli  
Ruolo

Partner

Nome  
CRA - Istituto Sperimentale per la Zoologia agraria  
Responsabile  
Pio Federico Roversi  
Dettagli

---