



**LIFE Gestire2020: il miglioramento
compositivo strutturale e dell'idoneità
faunistica in habitat forestali lombardi.
Gli interventi nei querceti di farnia.**

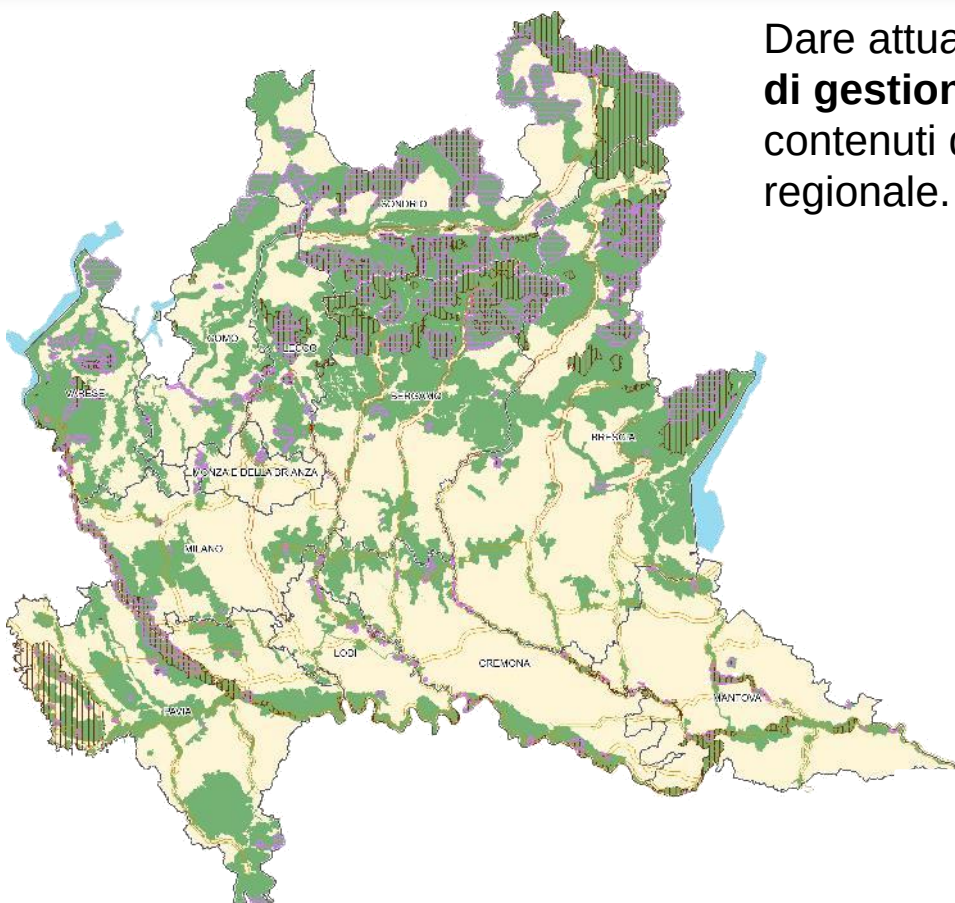
Il progetto LIFE IP GESTIRE 2020

Dare attuazione ad una **strategia integrata e coerente di gestione** di Natura 2000 in Lombardia, sulla base dei contenuti del **Prioritised Action Framework (PAF)** regionale.

245 siti Natura 2000

56 Enti gestori

15,6 % superficie



ZPS - Zone protezione speciale



ZSC - Zone speciali di conservazione

Rete ecologica regionale RER



elementi di primo livello



corridoi primari con bassa-moderata antropizzazione



corridoi primari ad alta antropizzazione

Il progetto LIFE IP GESTIRE 2020

Durata 2016 – 2023 **8 anni**

BENEFICIARIO: REGIONE LOMBARDIA - DG AMBIENTE E CLIMA

PARTNER: ERSAF, FLA, CARABINIERI FORESTALI,
LIPU, WWF, COMUNITA' AMBIENTE

BUDGET DI PROGETTO: **ca.17 M €**

n. 64 azioni

CONTRIBUTO CE : **ca.10 M €** (58 % budget)



Sostenuto da



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

La novità è l'integrazione dei fondi e delle politiche regionali:

Oltre ai fondi LIFE per attuare la strategia vengono utilizzati **fondi complementari**, come ad esempio diverse misure agroambientali (e non) del Programma di Sviluppo Rurale, i fondi FSE, il fondo Aree Verdi e i bandi di Fondazione Cariplo



2017-2019:

249 progetti



TOTALE: 26,6 ML €

!più di 18 finanziati!



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Azioni di miglioramento di habitat forestali

stato di
conservazione
inadeguato

Ambito alpino e prealpino

Ambito planiziale e collinare

Proprietà demaniale regionale

Proprietà diversificata

Interventi individuati e condotti da
ERSAF

Interventi proposti e condotti da
Enti gestori

Habitat	
9180*	Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion
9110	Faggeti del Luzulo-Fagetum
9410	Foreste acidofile montane e alpine di Picea (Vaccinio-Piceetea)
91K0	Foreste illiriche di Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

Habitat	
9160	Querceti di farnia o rovere subatlantici e dell'Europa centrale del Carpinion betuli
9190	Vecchi querceti acidofili delle pianure sabbiose con Quercus robur
91F0	Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia (Ulmenion minoris)
91H0*	Boschi pannonici di Quercus pubescens
91L0	Querceti di rovere illirici (Erythronio-Carpinion)

AZIONI A8 e C13

AZIONI A18 e C12



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Azioni A8 e C13:



habitat	9110	9180*	91k0	9410
Lombardia (Ha)	5.701	2.188	5.288	23.915
FFdL (Ha)	290	458	2.044	926
% di sup. regionale	5	21	39	4

Principali **criticità** a discapito anche della **FAUNA**:

- tagli raso **estesi**,
- tagli intensi del soprassuolo arboreo e del **sottobosco**,
- asportazione **necromassa**,
- perdita di **fasce ecotonali**,
- errato **periodo di taglio**

SPECIE TARGET:

- *Aegolius funereus*, **Civetta capogrosso**
- *Glaucidium passerinum*, **Civetta nana**
- *Dryocopus martius*, **Picchio nero**
- *Picus canus*, **Picchio cenerino**
- *Rosalia alpina*, **R.alpina**



Photo: S. Hardersen
CNCB Bosco Fontana

Azioni A8 e C13:

OBIETTIVI:

- Miglioramento compositivo strutturale Habitat
- Miglioramento idoneità faunistica

GRUPPO MULTIDISCIPLINARE:



tecnici
forestali +
naturalisti



entomologi



ornitologi



Coordinamento e fasi attività:



Proposta preliminare delle aree intervento

- Analisi interventi previsti nel Piano di assestamento
- Indicazioni Piani di gestione siti N2000
- Ricerca segnalazioni specie target da fonti locali
- Sopralluoghi



Valutazione delle potenzialità faunistiche

- dati esistenti sulle specie target
- valutazione della necromassa presente



**Sopralluoghi congiunti
e**

Scelta condivisa aree di intervento

PROGETTAZIONI ERSAF



Azioni A8 e C13:

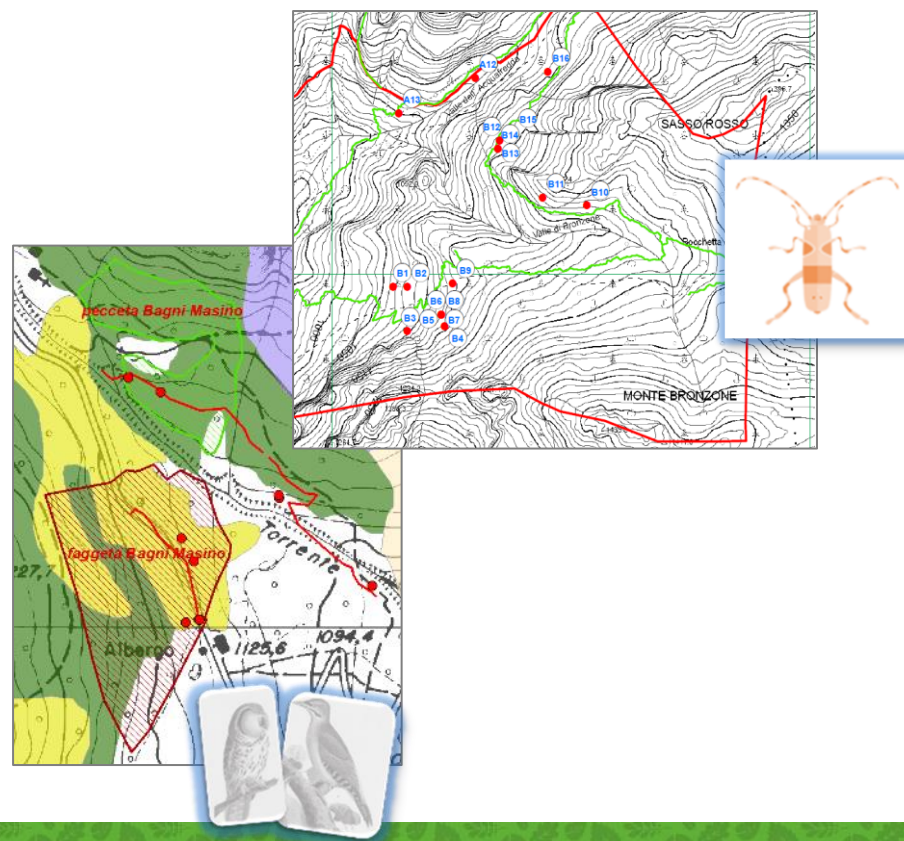
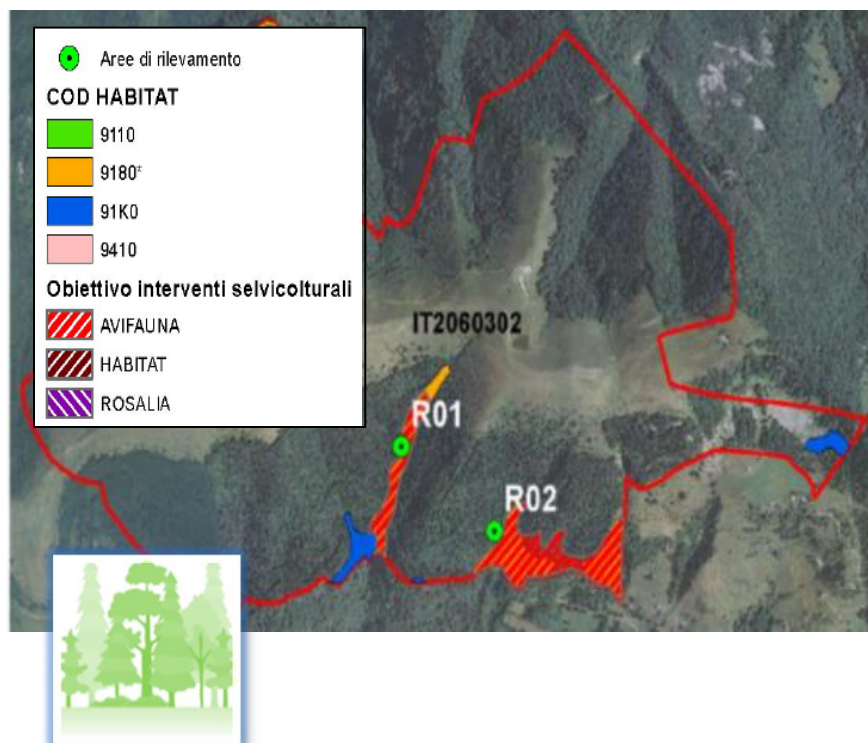
Lavori in corso su **ca. 150 ettari in 10 FFdL**



Monitoraggio dell'impatto ambientale del progetto (Azione D1)

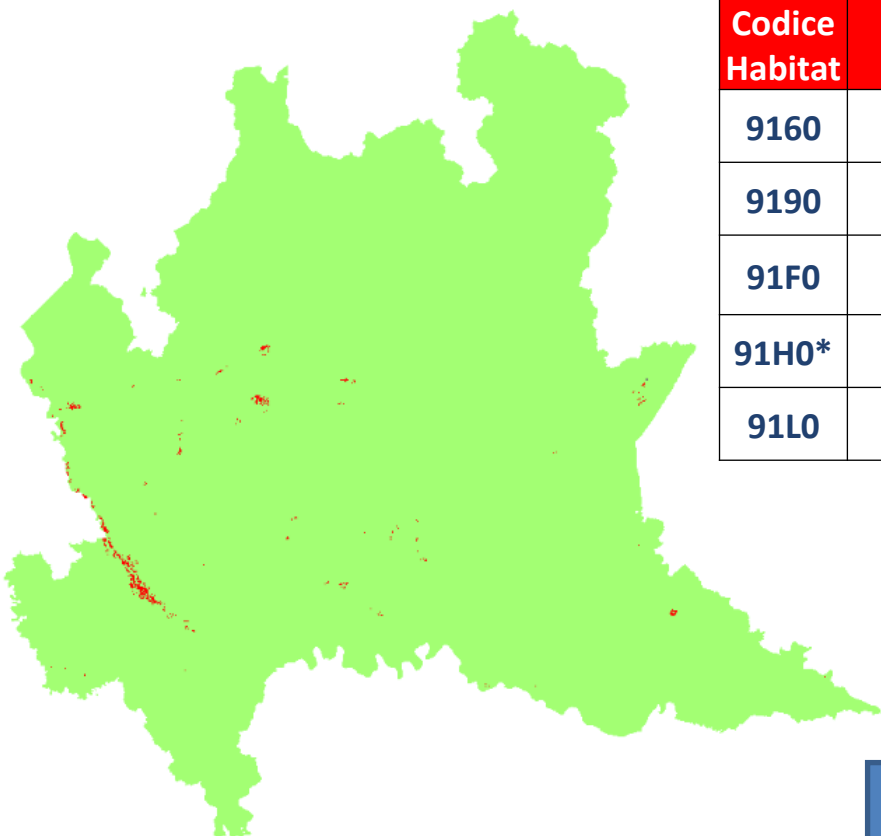
ANTE e POST

Eseguiti da faunisti e naturalisti basati su reti e protocolli
(*plot* permanenti, transetti, alberi ...)



Miglioramenti strutturali ed ecologici negli habitat di *Quercus ssp.*

Boschi misti con quercia, carpino bianco, olmo, frassino, mesofili e mesoigrofili, tipici di pianura e collina



Codice Habitat	ettari
9160	764
9190	597
91F0	3.659
91H0*	9
91L0	816

- boschi residuali
- estrema frammentazione
- limitata estensione
- isolamento genetico
- competizione specie esotiche
- deperimento generalizzato specie (stress ambientali locali, *climate change*)
- gestione selvicolturale spesso assente o carente

GESTIRE 2020

azioni

A18, C12, C14

Categorizzazione Querceti dei Siti N2000 lombardi

RTI: Univ. Pavia – Univ. Torino – CNR Firenze

In funzione di:

- Habitat
(9160, 9190, 91H0, 91F0, 91L0)
- regione biografica
- stato conservazione
(da Formulario Standard)
- estensione boschi

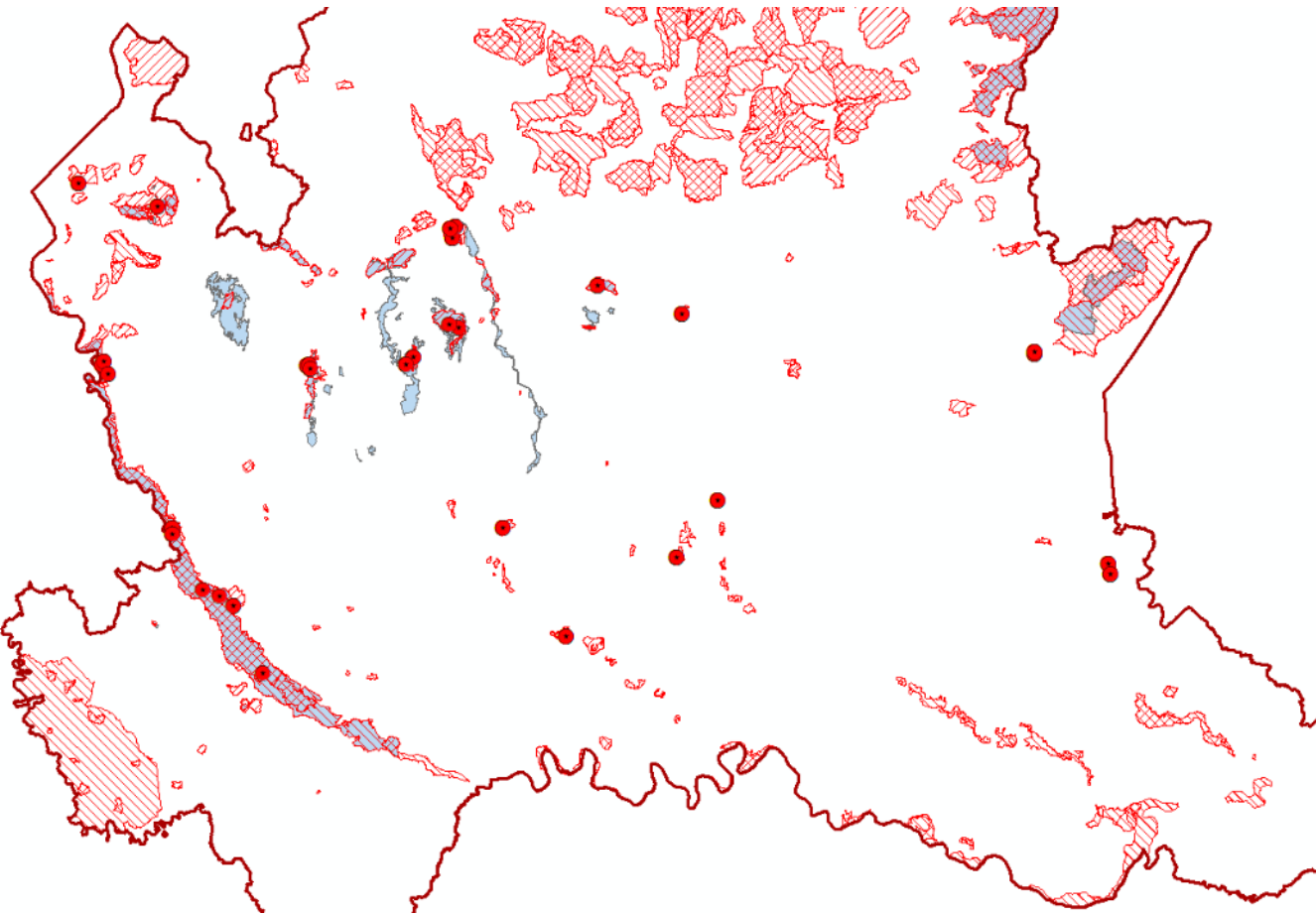
83 querceti in 17 casi



Scelta «expert based»
aree da rilevare
almeno una per ogni caso



- rilievo vegetazione
- rilievo necromassa



Boschi in area Ticino

- Laveno
- Brivio
- Brughiera del Dosso
- Pontevecchio di Magenta
- Soria vecchia
- Morimondo
- Fallavecchia
- Bereguardo

Azioni A18, C12:

Criticità rilevate in
campo

+
pressioni e
minacce in
FS



SCHEDE TECNICHE DI INTERVENTO:

1. CONTENIMENTO DELLE SPECIE ESOTICHE INVASIVE
2. RAFFORZAMENTO FLORA NEMORALE ERBACEA
3. RIPRISTINO HABITAT
4. MIGLIORAMENTO STRUTTURA FORESTALE
5. CONTENIMENTO CASTAGNO
6. INCREMENTO E GESTIONE NECROMASSA E ALBERI HABITAT
7. SENS.NE PUBBLICO GENERICO SU GEST. BOSCHI PRO-BIODIVERSITÀ



SCHEDE TECNICO PRATICHE di supporto alla
realizzazione in cantiere delle opere previste in scheda 6



Sono *on line*! <https://naturachevale.it/documenti/>



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Azioni A18, C12:

FAUNA TARGET:

- Picchio nero (*Dryocopus martius*) - *All. I Dir. Uccelli*
- Succiacapre (*Caprimulgus europaeus*) - *All. I Direttiva Uccelli*
- Cerambice della quercia (*Cerambyx cerdo*) - *All. II e All. IV Dir. Habitat*
- Cervo volante (*Lucanus cervus*) - *All. II Dir. Habitat*

Ulteriori specie ombrello:

- Picchio rosso minore (*Dryobates minor*)
- Picchio muratore (*Sitta europaea*)
- Cincia bigia (*Poecile palustris*)
- Rampichino comune (*Certhia brachydactyla*)

SCHEDA 1. CONTENIMENTO DELLE SPECIE ESOTICHE INVASIVE LEGNOSE

Target: *Ailanthus altissima*, *Prunus serotina*, *Quercus rubra*, *Robinia pseudoacacia*,

- Requisiti specifici:
 - altitudine **max 300m/slm**
 - copertura alloctone **max 25% in strato arboreo, 15% in st. arbustivo**
(stima in plot 2000mq – 1plot/ha)
 - intervento **estensione minima 0,5 ettari continui con bosco di almeno 5 ettari complessivi**
- Descrizione dell'intervento:
 - Es. *Ailanthus altissima*:
 - h<2m**, stadi giovanili => estirpazione manuale
 - diametro>30cm** => taglio e trattamento chimico
 - h>2m** + diam <30cm => cercinatura
- Tempi e modalità per il **monitoraggio ex ante ex post OBBLIGATORIO**
- Tempi e modalità della manutenzione

Per ogni querceto è identificata la priorità di intervento di ognuna delle schede

	Priorità alta									
	Priorità media									
	Priorità bassa									
	Habitat escluso dall'intervento									
Cod Sito Natura 2000	Nome Sito Natura 2000	Habitat Natura 2000	Num. caso	Id Caso	Scheda 1 - Esotiche invasive	Scheda 2 - Flora nemorale	Scheda 3 - Ripristino Habitat	Scheda 4 - Miglioramento struttura forestale	Scheda 5 - Contenimento castagno	Scheda 6 - Incremento necromassa
IT2030003	Monte Barro	91L0	15	91L0ALP-CD						
IT2060011	Canto Alto e Valle del Giongo	91L0	15	91L0ALP-CD						
IT2060014	Boschetto della Cascina Campagna	91L0	17	91L0CON-AB-SUP<10						
IT20B0012	Complesso morenico di Castellaro Lagusello	91L0	17	91L0CON-AB-SUP<10						
IT2030006	Valle S. Croce e Valle del Curone	91L0	16	91L0CON-AB-SUP>10						

Azioni A18, C12:

Valutazione
esperta degli
habitat lombardi

Identificazione:

- **criticità**
- **priorità di intervento**

Categorizzazione dei querceti

Schede tecniche di intervento

Scala di priorità interventi

BANDO REGIONALE - Querceti

Entità dell'agevolazione minimo di euro 10.000,00 massimo di euro 50.000,00 (totale a disposizione almeno 400.000 euro)

Scadenza bando: 29.01.2021 - **Fine lavori:** 30.09.2022

Bando a sportello: l'unico criterio, oltre alla tempistica di presentazione, è coerenza alle schede tecniche

Beneficiari: EEGG DI Siti Rete Natura 2000 interessati dalla presenza di porzioni di habitat di querceto individuati nelle Linee Guida - ad esclusione di siti gestiti da WWF ed ERSAF, in quanto partner di progetto

SUPPORTO TECNICI FACILITATORI



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

BANDO REGIONALE - Querceti

ERBACEA

N.B.

Gli interventi proposti in un Sito Natura2000 devono essere tra quelli in tabella riassuntiva

tuttavia
non c'è premialità a seconda del grado di criticità

(rosso ha lo stesso valore di verde)

Cod Sito Natura 2000	Nome Sito Natura 2000	Habitat Natura 2000	Num. caso	Id Caso	Scheda 1 - Esotiche invasive	Scheda 2 - Flora nemorale	Scheda 3 - Ripristino Habitat	Scheda 4 - Miglioramento struttura forestale	Scheda 5 - Contenimento castagno	Scheda 6 - Incremento necromassa
IT2030003	Monte Barro	91L0	15	91L0ALP-CD						
IT2060011	Canto Alto e Valle del Giongo	91L0	15	91L0ALP-CD						
IT2060014	Boschetto della Cascina Campagna	91L0	17	91L0CON-AB-SUP<10						
IT2080012	Complesso morenico di Castellaro Lagusello	91L0	17	91L0CON-AB-SUP<10						
IT2030006	Valle S. Croce e Valle del Curone	91L0	16	91L0CON-AB-SUP>10						

BANDO REGIONALE - Querceti

N.B.

6 - INCREMENTO E GESTIONE NECROMASSA E ALBERI HABITAT

7 - SENS.NE PUBBLICO GENERICO SU GEST. *PRO*-BIODIVERSITÀ dei BOSCHI

le schede 6 e 7 sono **accessorie**,
non possono essere presentate da sole
ma solo in accompagnamento alle altre

Azioni A18, C12:

BANDO REGIONALE - Querceti

N.B.

I monitoraggi *ante e post operam* sono obbligatori
e imputabili nel quadro economico, tra 20% spese tecniche

DEVONO CONFLUIRE IN BANCA DATI
ORBL



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

BANDO REGIONALE - Querceti

N.B.

Per il ripristino degli habitat
ERSAF (Vivaio di Curno) mette a
disposizione 13.500 piantine forestali
gratuitamente. Ogni progetto può
richiedere fino a 1.000 piantine.

Le eventuali eccedenze potranno essere
richieste per la sostituzione delle
fallanze



Azione C14

Mappatura
genetica di boschi
lombardi
rappresentativi

- Campionamento genetico in 5 boschi
- Studio della **distribuzione variabilità genetica rispetto a fattori ecologici**

Siti indagine:

1. Loc. Groane, Bosco Comet (Mi)
2. Parco del Ticino, Fagiana (Magenta - Mi)
3. Parco del Ticino, Geraci, Motta Visconti (Pv)
4. Paladina (Bg)
5. Capriano del Colle (Bs)

Protocollo di gestione selvicolturale su base genetica dei boschi di *Quercus robur* in Lombardia

ENTRO DICEMBRE 2021

Azione C14

LAVORI IN CORSO

In ogni sito 6 plot:

- Rilievo della struttura - parametri dendrometrici
farnia e georef.ne, trasparenza chiome, necromassa
- Analisi genetica - piante adulte e semenzali,
georef.ne
- Analisi dendrocronologica - stima età massima,
accrescimenti

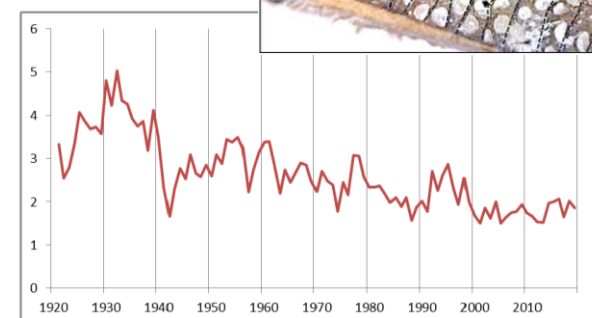
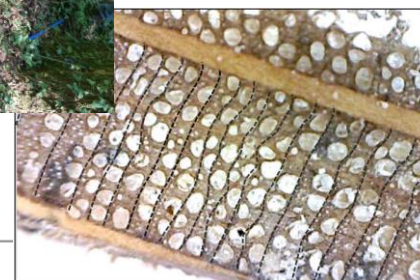


Figura 5 - Rappresentazione grafica dell'accrescimento annuale medio della farnia nel sito Fagiana. Asse X: Anni. Asse Y: ampiezza media degli anelli di accrescimento in mm.

Azione C14

Ripristino flusso genetico:

2003 ERSAF crea *Foresta Carpaneta*:

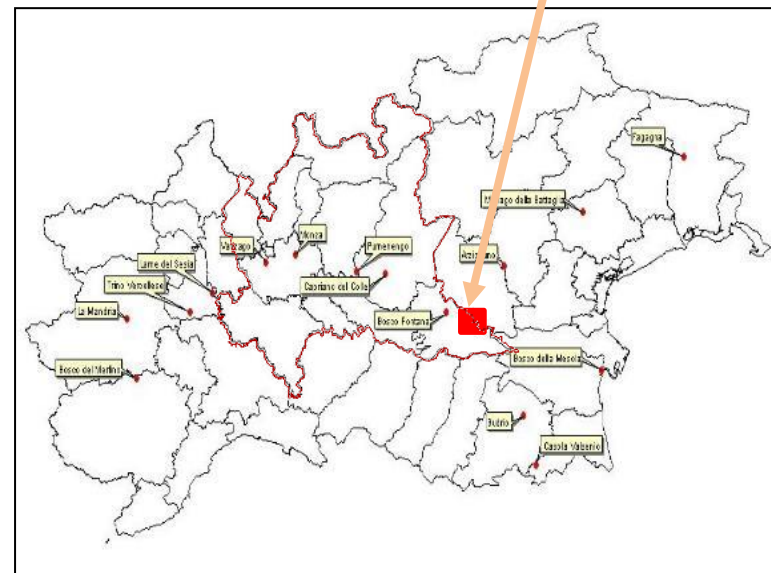
- n. 15 provenienze *Q. robur* da tutto il nord Italia
- 40 ettari

In corso la valutazione di:

- flusso genetico
- Qualità seme prodotto (germinabilità, genetica)



**Protocollo per la gestione selvicolturale e
la raccolta semi nella foresta Carpaneta**



Impatto positivo interventi sugli habitat
a livello locale

per un impatto significativo
a livello regionale

serve un'applicazione **su vasta scala**



aumentare la consapevolezza dei tecnici

RISORSE DISPONIBILI ONLINE

EVENTI FORMATIVI IN CAMPO

www.naturachevale.it

www.facebook.com/naturachevale/

Grazie