



In habitat 91AA\* Parco della Vena del Gesso  
Romagnola



# Obiettivo del progetto

Migliorare gli habitat di querce (91AA \*, 91G0 \*, 91 H0 \*, 91I0 \*, 91M0) e indirizzare le foreste delle aree di progetto verso un percorso evolutivo di foresta vetusta.

Creare nuove linee guida di gestione forestale di conservazione delle foreste, in particolare mirate alla conservazione e protezione di microhabitat, specie di uccelli insettivori piccoli roditori ed insetti saproxilici.

Individuare e osservare le condizioni delle foreste di querce naturali che dovrebbero essere prese in considerazione per un'adeguata gestione della conservazione della natura.



*Delphinium  
fissum*

# Partner Beneficiari



**Beneficiario coordinatore:** Ente di Gestione per i Parchi e Biodiversità-Romagna (Italia)

**Beneficiari associati:**

Bükki National Park Directorate (Ungheria)

Balaton Upland National Park Directorate (Ungheria)

Duna-Ipoly National Park Directorate (Ungheria)

ETTE (Ungheria)

Centro di Ricerca di Ecologia, Accademia Ungherese di Scienze (Ungheria) MTA-OK

WWF Ungheria



# Budget del Progetto



Budget totale : 7,890,586 EURO

Data inizio progetto 01/07/2017

Data fine progetto 31/12/2026



# Azioni del Progetto

## A

- Elaborazione di linee guida per la gestione ecologica delle foreste di querce di conservazione della natura basate su informazioni scientifiche di riferimento sulla composizione e la struttura delle foreste di querce naturali.
- Osservazioni dirette e indagini sulle foreste vetuste presenti in Ungheria, Italia ed Europa.
- Elaborazione di un protocollo di monitoraggio Forestale e Zoologico.

## B

- Acquisto di terreni (circa 40 ha in Italia nell'habitat 91AA \*).



# Azioni del Progetto

## C

- Ricostruzione della struttura delle foreste nelle aree del progetto tramite interventi forestali;
- Riduzione dell'impatto di animali selvatici;
- soppressione di specie invasive;
- produzione e reimpianto di piantine delle specie caratterizzanti gli habitat prioritari;
- allevamento ex situ di alcuni insetti saproxilici (*Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus* e *Osmoderma eremita*) usando i risultati del Progetto LIFE EREMITA;
- Raccolta e conservazione di semi di specie erbacee caratterizzanti ciascun habitat nella banca del germoplasma in Italia;
- Realizzazione di siepi ecotonali (BUFFER ZONE) attorno alle foreste acquistate in Italia.



# Azioni del Progetto

## D

- Monitoraggio Forestale e Zoologico dell'effetto dell'azione di gestione di conservazione delle foreste e individuazione dell'effetto del trattamento.
- Valutazione dell'impatto socio-economico

## E

- Azioni di comunicazione (sito Web [www.life4oakforests.eu](http://www.life4oakforests.eu))

## F

- Gestione finanziaria del progetto

# LIFE4OAKFORESTS in Italia



# Parco Regionale Naturale Vena del Gesso Romagnola (IT 4070011)



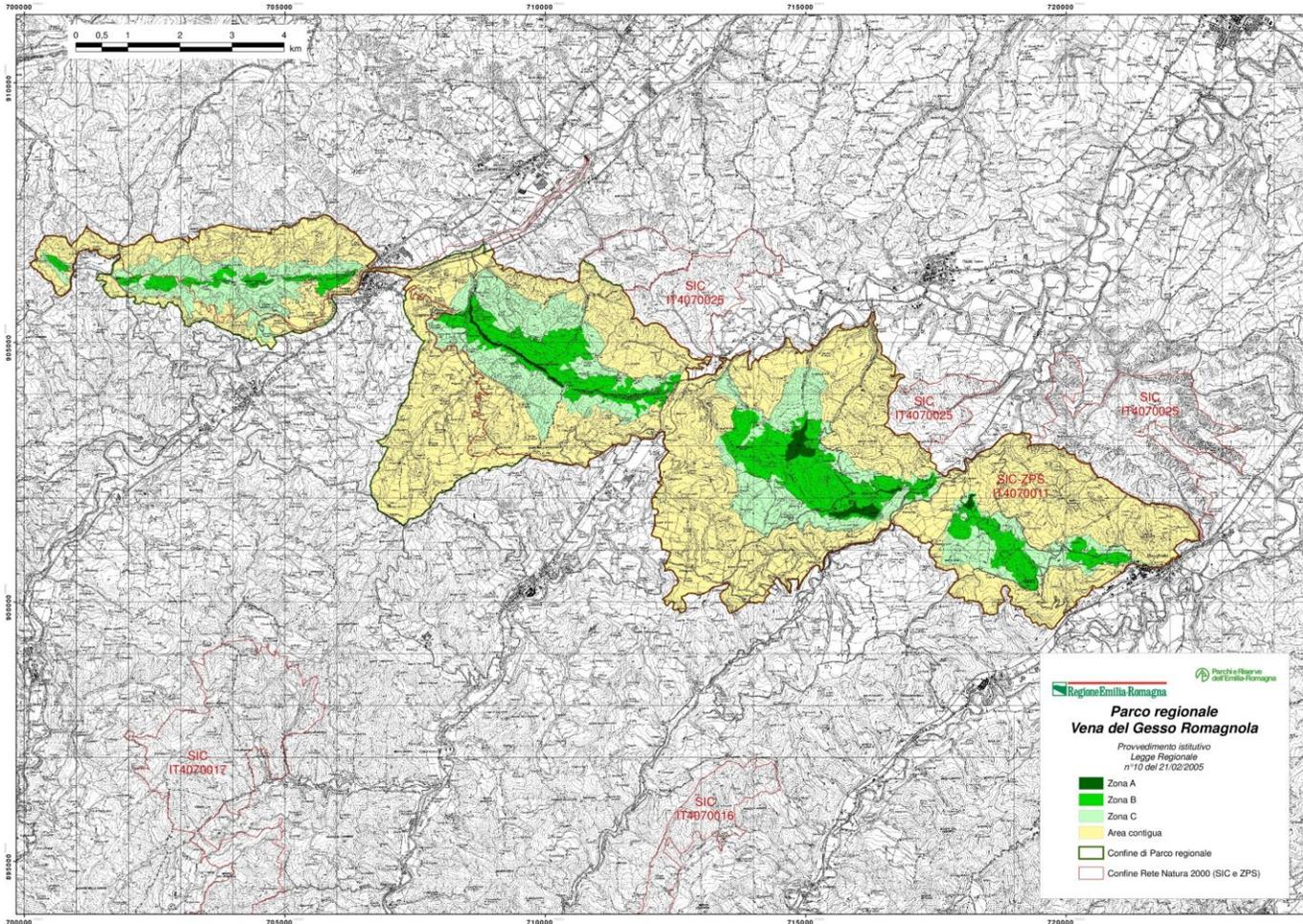


# NATURAL PARK VENA DEL GESSO ROMAGNOLA





# Parco Regionale Naturale Vena del Gesso Romagnola



6.000 ha (60 Km<sup>2</sup>)

25 Km lunghezza

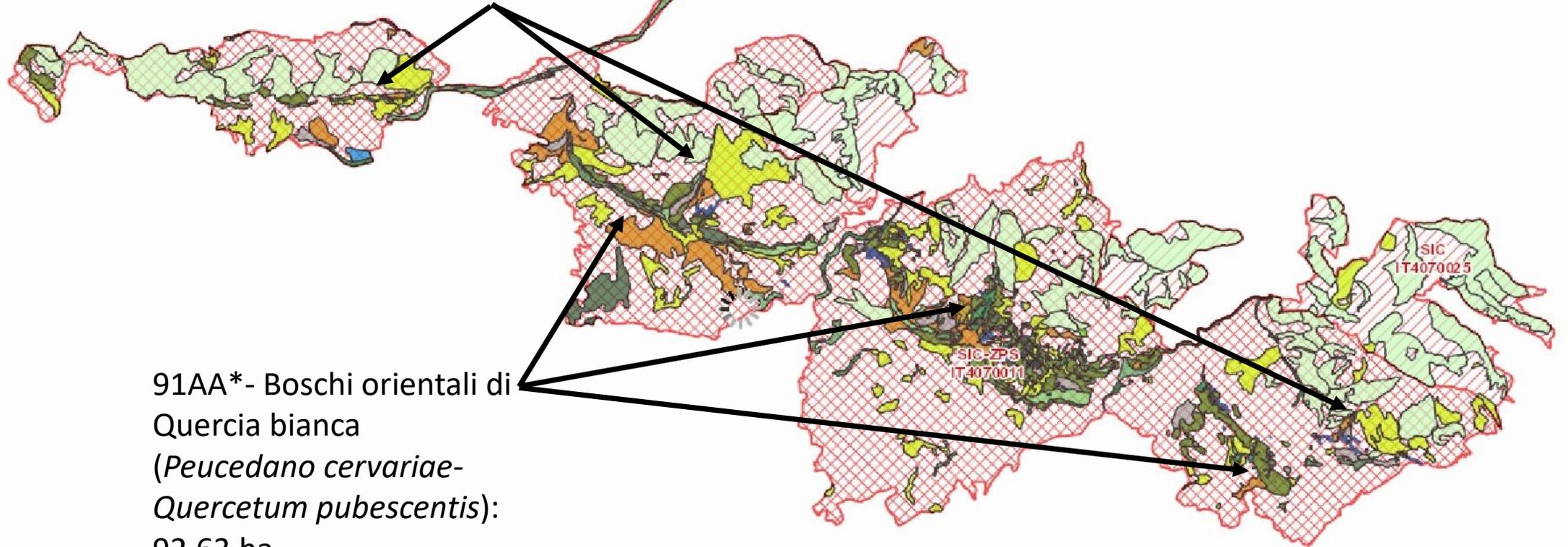
Altitudine 100 – 515 m.

Quota media delle pendenze ripide  
nel Gesso 400 m.

Habitat coinvolti nel progetto

# Mappa habitat

6210\*-Formazioni erbose secche e seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*) con stupenda fioritura di orchidee: 64,19 ha



91AA\*- Boschi orientali di Quercia bianca (*Peucedano cervariae-Quercetum pubescentis*): 92,63 ha



## Habitat 91AA\*

**Caratteristiche habitat:** (area di *Carpinion orientalis* e *Teucro siculi* -*Quercion cerris*) dominato da *Quercus virgiliana*, *Q. dalechampii*, *Q. pubescens* e *Fraxinus ornus* indifferenti edafici, termofili e spesso in posizione edafo-xerofila tipici della penisola italiana ma con affinità con quelli balcanici, con distribuzione prevalente nelle aree costiere, subcostiere e preappenniniche. Si rinvengono anche nelle conche infra appenniniche. L'habitat è distribuito in tutta la penisola italiana, dalle regioni settentrionali a quelle meridionali, compresa la Sicilia e Sardegna. Sono presenti alcune specie non native come: *Ailanthus altissima*, *Pinus halepensis* ( da noi *Pinus nigra*), *Robinia pseudoacacia*.

Specie consociate: *Carpinus orientalis*, *C. betulus*, *Ostrya carpinifolia*, *Coronilla emerus*, *Anthericum ramosum*, *Asparagus acutifolius*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Dictamnus albus*, *Geranium sanguineum*, *Epipactis helleborinae*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa sempervirens*, *Rubia peregrina*, *Smilax aspera*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*.

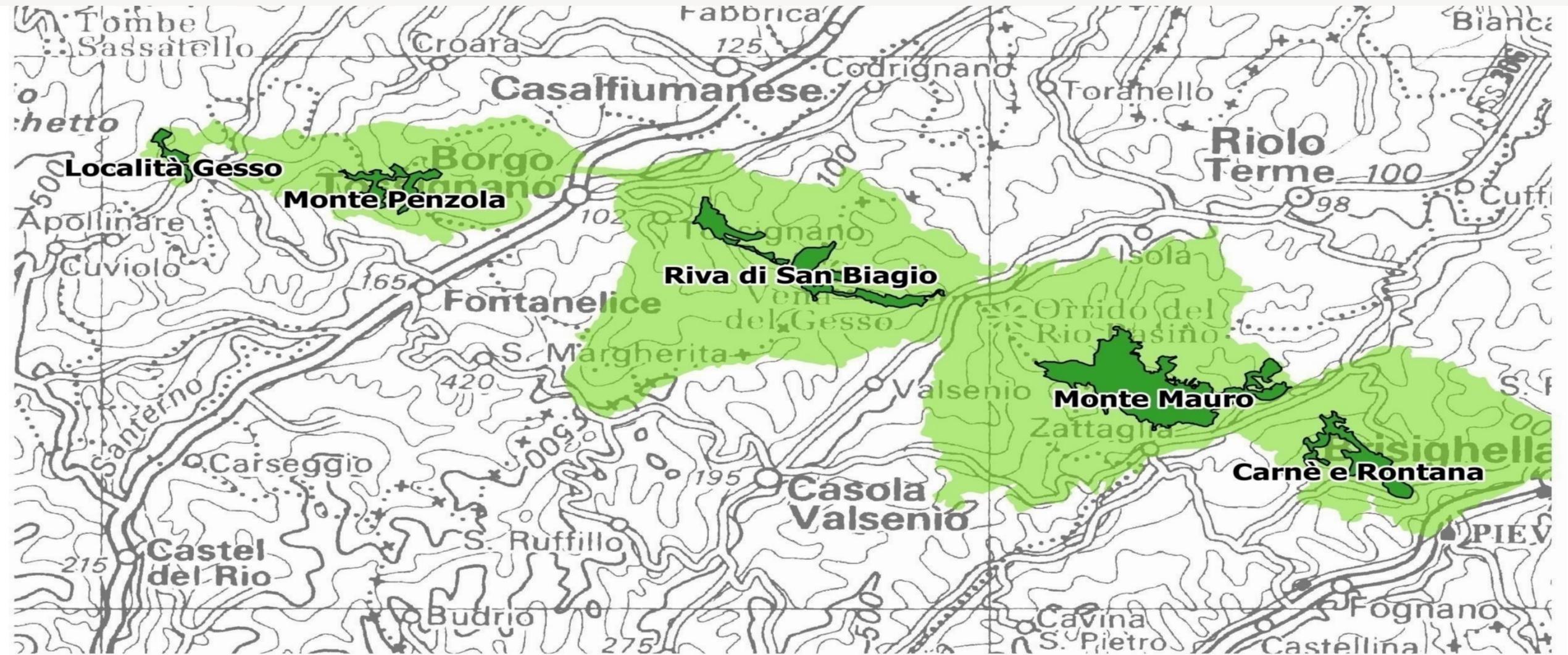


## Habitat 6210\*



L'habitat è localmente caratterizzato da aridi prati semi-naturali con *Bromus erectus* e *Brachypodium rupestre* dell'alleanza *Bromion erecti*, mescolati con cespugli come *Juniperus communis*, *Rosa canina*, *Crataegus monogyna* o da gariga naturale e prati secchi con *Helichrysum italicum* e *Bromus erectus* e molte *chamaephytes*, su terreni sottili e rocciosi (argilla, gesso, arenaria).

# Aree di progetto



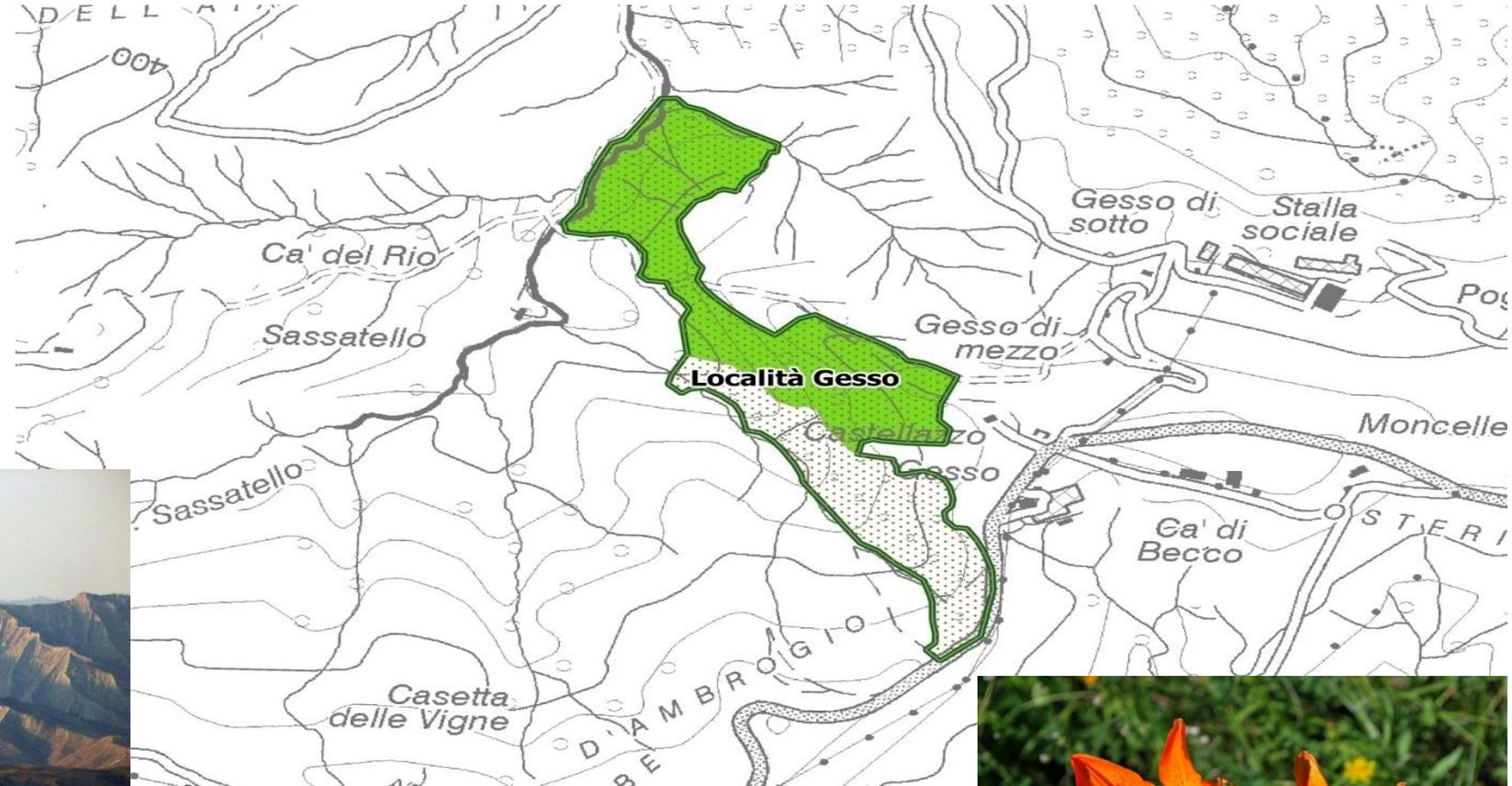
# Aree di progetto

## LOCALITA' GESSO

17,95 ha

Proprietà: 100% privata

Habitat 91AA\* 11.22 ha



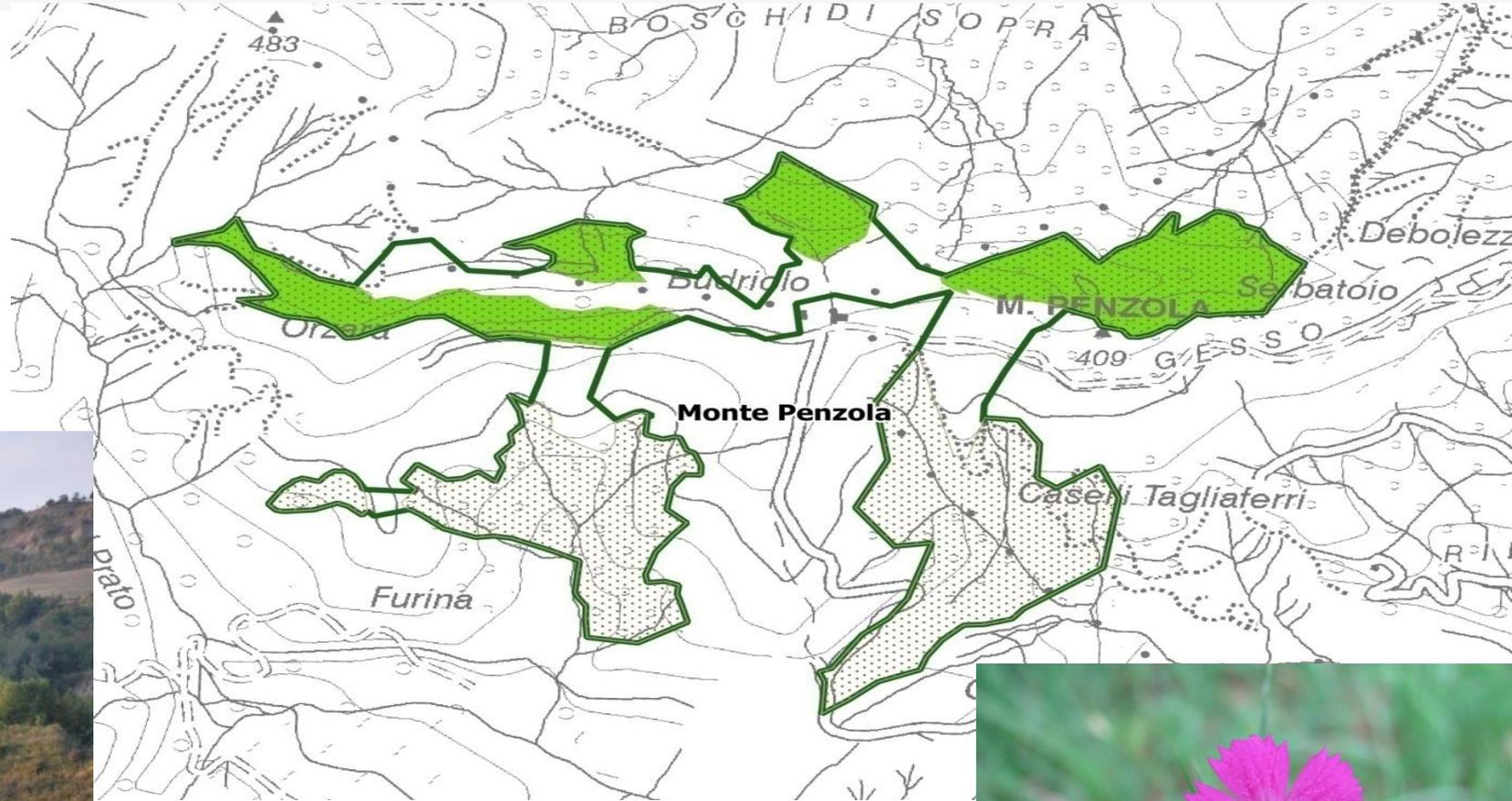
# Aree di progetto

## MONTE PENZOLA

44,47 ha

Proprietà: 100% privata

Habitat 91AA\* 13.44 ha



*Dianthus sylvestris*

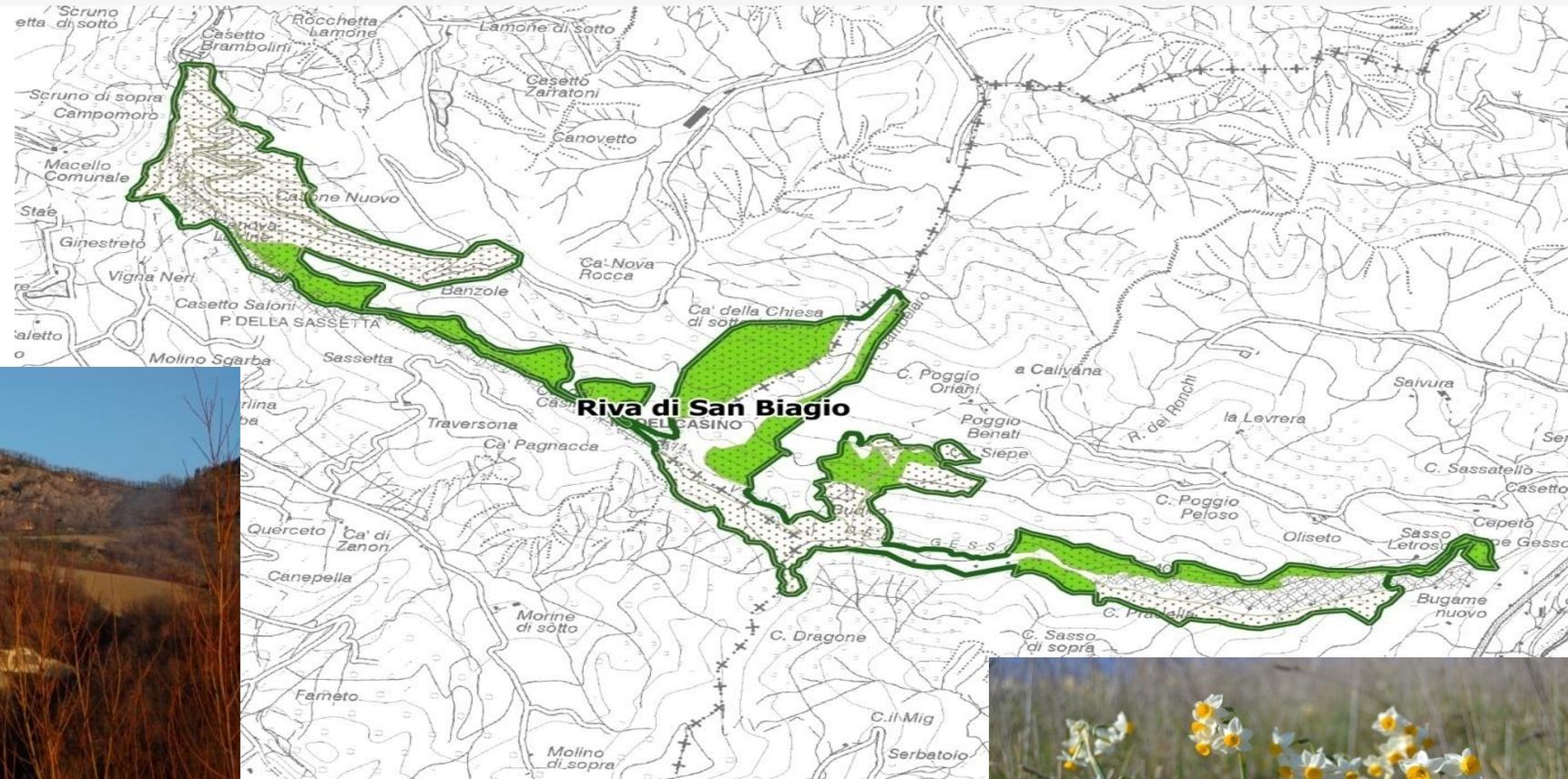
# Aree di progetto

## RIVA DI SAN BIAGIO

102,64 ha

Proprietà: 100% privata

Habitat 91AA\* 34,88



*Narcissus tazetta*

# Aree di progetto

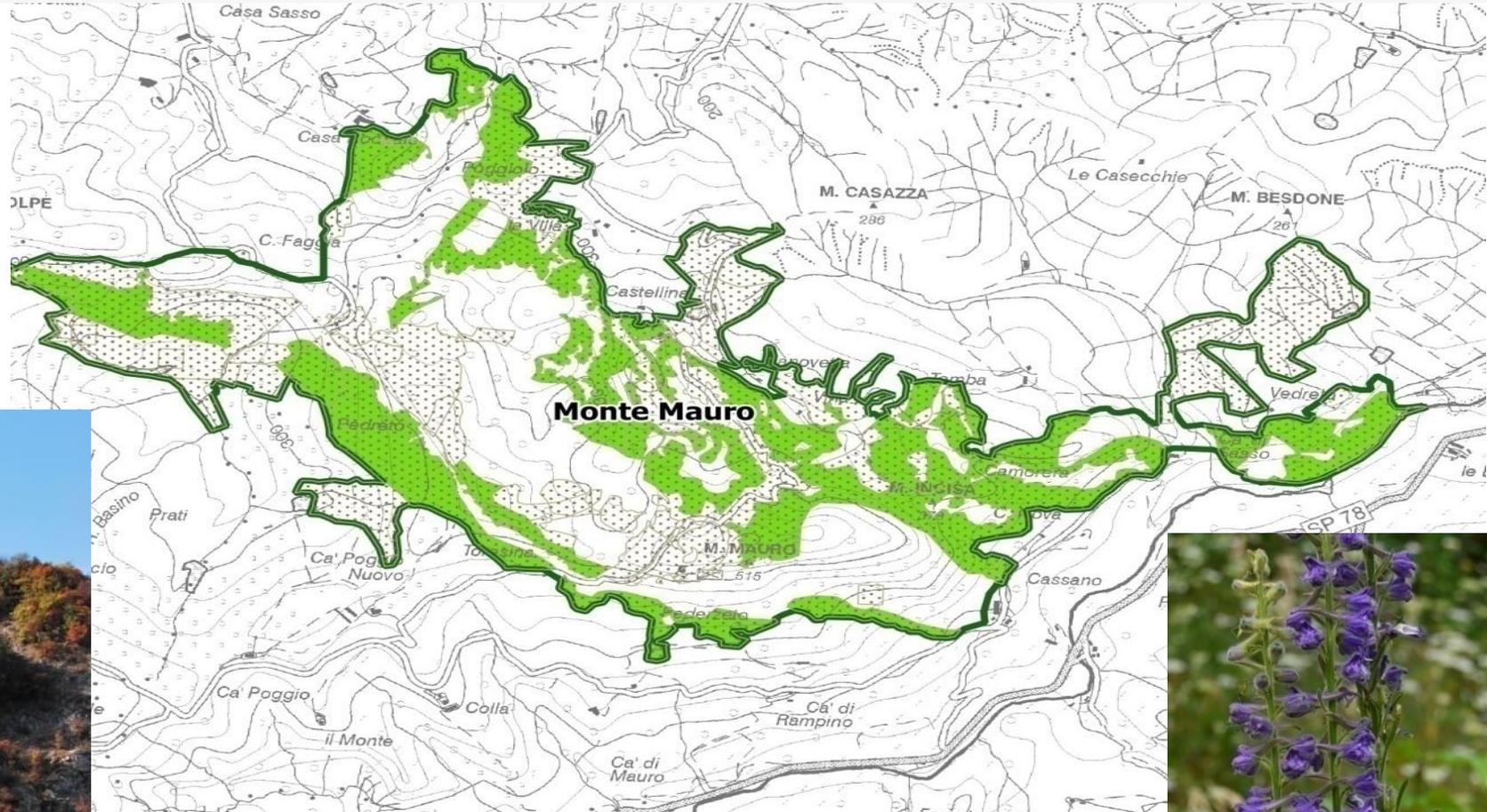
## MONTE MAURO

275,06 ha

Proprietà: 90% privata

10% pubblica

Habitat 91AA\* 92,63 ha



*Delphinium  
fissum*

# Aree di progetto

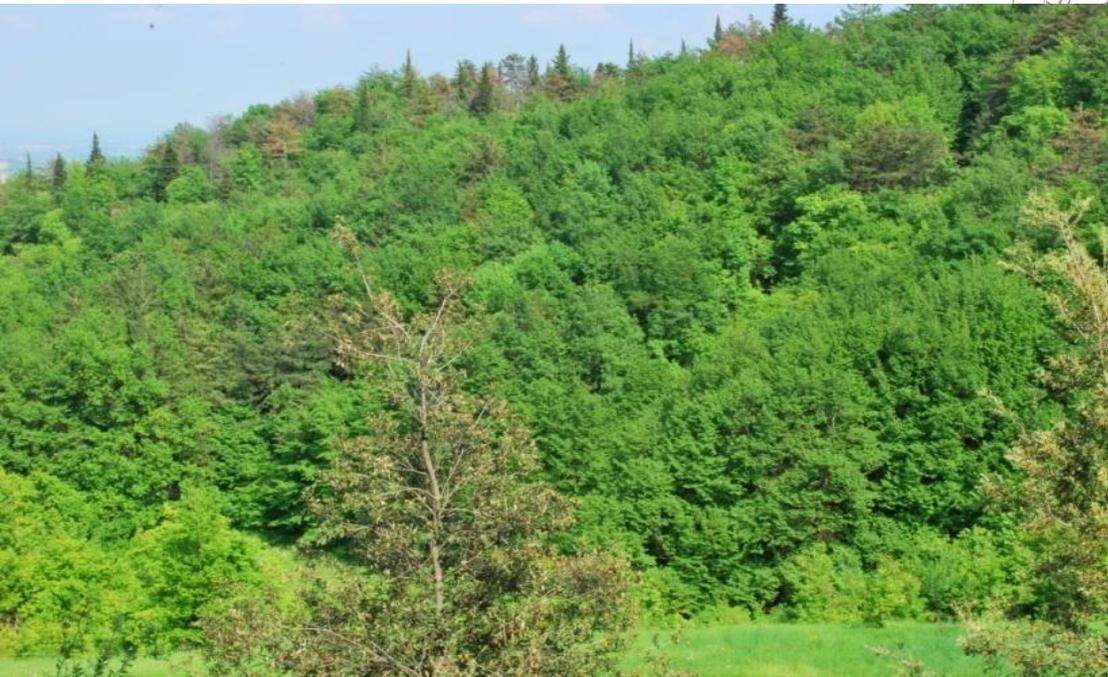
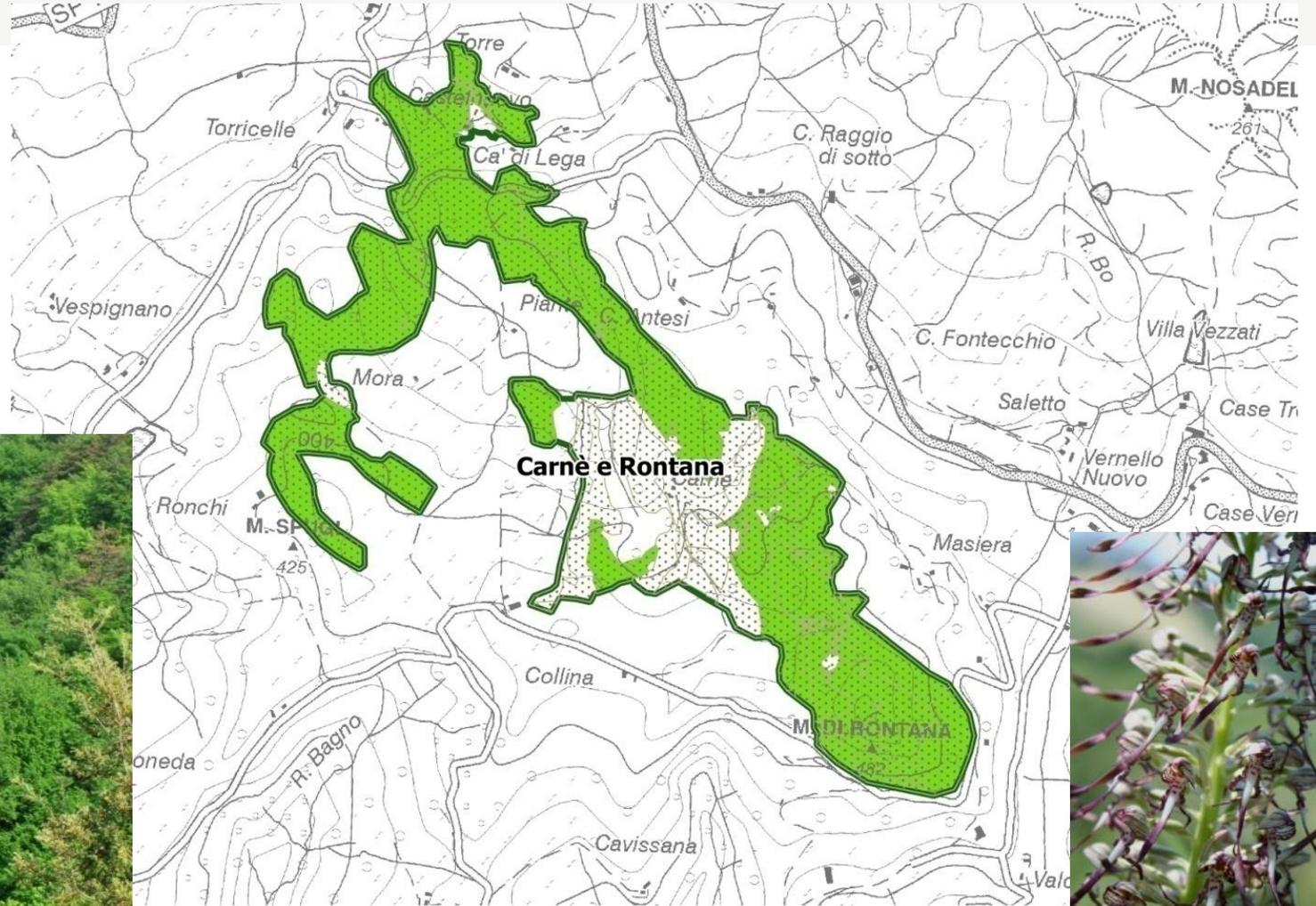
## CARNE' E RONTANA

71,17 ha

Proprietà: 20% privata

80% pubblica

Habitat 91AA\* 54,39 ha



*Himantoglossum  
adriaticum*



# I boschi della Vena del Gesso

La lunga tradizione di gestione e sfruttamento forestale dei boschi del Parco della Vena del Gesso, così come dei boschi in gran parte d'Italia, ha generato foreste:

- Monoplane e coetanee
- Spesso monospecifiche
- Scarsa presenza di legname morto a terra ed in piedi
- Assenza di dinamismo naturale









# Foresta Vetusta

Unico sito in Italia di foresta vetusta di *Quercus pubescens* in habitat 91AA\* è la Foresta Bosco del Fanuso nella riserva naturale “Bosco della Ficuzza, Rocca Busambra, Bosco del Cappeliere, Gorgo del Drago” (PA), Sicilia.







# Foresta Vetusta

Altri siti di foreste vetuste sono stati visitati: In Dobrogea, Romania Babadag-plateau e Macin Mountain national Park e in Slovakia al Boky National park e nel sito Natura 2000 Dravstica.





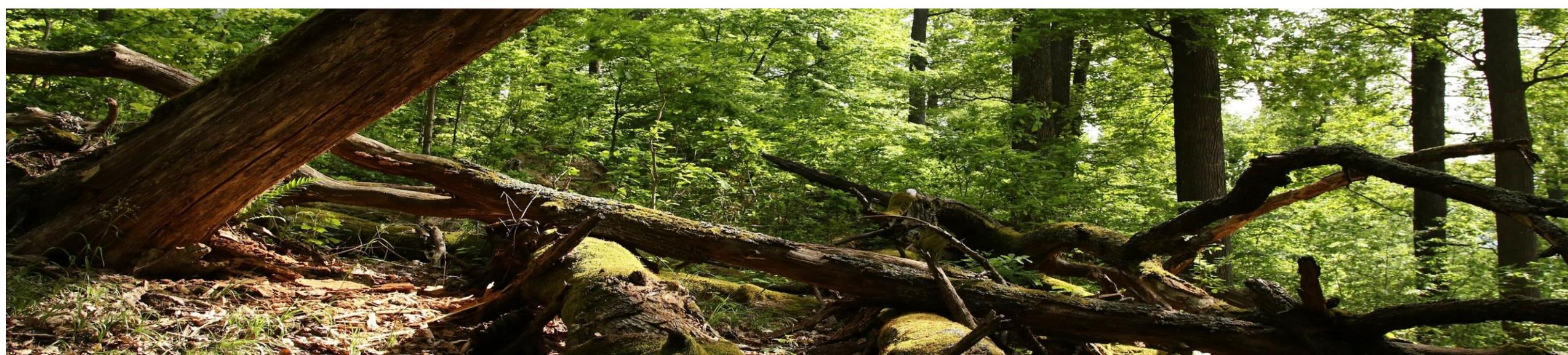


# Interventi Forestali previsti

- Favorire la composizione specifica arborea, arbustiva ed erbacea che caratterizza l'habitat 91AA\*, anche attraverso piantagioni in loco.
- Favorire la disetaneizzazione della foresta: diversificare per età e dimensioni gli alberi; variare la chiusura della copertura forestale; assicurare una diversità verticale ed una densità verticale della foresta.
- Rimuovere specie aliene sia arbustive che arboree in particolare *Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*
- Generare, mantenere o riaprire radure grandi o piccole (fino a qualche centinaio di m<sup>2</sup>) con controllo di specie invasive.

# Interventi Forestali previsti

- Rilasciare materiale morto a terra ed in piedi per migliorare microhabitat su alberi e legno per incentivare la diffusione di insetti saproxilici, uccelli insettivori e piccoli roditori.
- Generare alberi morienti, assicurando una distribuzione spaziale di varie forme di legno morto e marcescente.
- Mantenere alberi grandi, molto vecchi e anche in fase di decadimento.





Scortecciamento di tronchi di alberi per favorire l'insediamento di specie ornitiche



# Interventi Forestali



- Apertura di radure rilasciando materiale morto a terra

- Rilascio di tronchi tagliati ad 1.30 m circa per creare microhabitat



Taglio di tronchi per microhabitat



Scortecciamento per microhabitat





# Interventi Forestali

- Cercinare alberi destinati all'abbattimento e lasciarli deperire in piedi





# Interventi Forestali

- Nei cedui invecchiati con meno di 30 anni di età si prevede un taglio di avviamento all'alto fusto
- Nei cedui in cui è già stato fatto l'avviamento all'alto fusto ed in presenza principalmente di roverella si prevedono aperture di radure e di piantagioni con plantule e tagli mirati all'arricchimento faunistico
- In boschi di conifere e dove la rinnovazione delle specie autoctone è già affermata si prevede la totale eliminazione delle conifere
- In boschi di conifere e dove la rinnovazione delle specie autoctone non è affermata si prevedono diradamenti successivi per facilitare l'entrata delle specie autoctone in previsione di un taglio finale di eliminazione totale delle conifere
- Il legname morto a terra verrà lasciato in loco e generalmente non accatastato

# Difesa del pascolo da animali

- Alcune parti delle aree di progetto saranno recintate per assicurare una migliore ed efficace rigenerazione delle specie di habitat 91AA\*
- Saranno recintate le aree in cui verranno eliminate le specie invasive ed esotiche e sostituite da specie autoctone.



# Soppressione di specie invasive

- Circa 30 ha delle aree di progetto sono occupate da specie invasive: *Ailanthus altissima* e *Robinia pseudoacacia*, specie aggressive che dopo il taglio hanno solitamente una spiccata capacità rigenerativa.
- 
- Le piante di specie aliene che saranno eliminate saranno lasciate a terra per favorire lo sviluppo di insetti saproxilici e uccelli insettivori

# Produzione e piantagione di specie dell'Habitat 91AA\*

- Produzione in vivaio di specie erbacee, arboree ed arbustive dell'habitat 91AA\* presso il Giardino Officinale di Casola Valsenio.
- Raccolta di semi di specie erbacee dell'habitat 91AA\* da conservare nella banca del germoplasma in Italia.
- Ripopolamento nei siti del progetto
- Le specie prodotte verranno usate anche per creare delle zone di ecotone (BUFFER ZONE) al margine delle foreste, per proteggerle dagli agenti chimici dell'agricoltura circostante



# Allevamento ex-situ insetti saproxilici e ripopolamento

*Cerambyx  
cerdo*  
(cerambice della  
quercia)



*Lucanus cervus*  
(cervo volante)

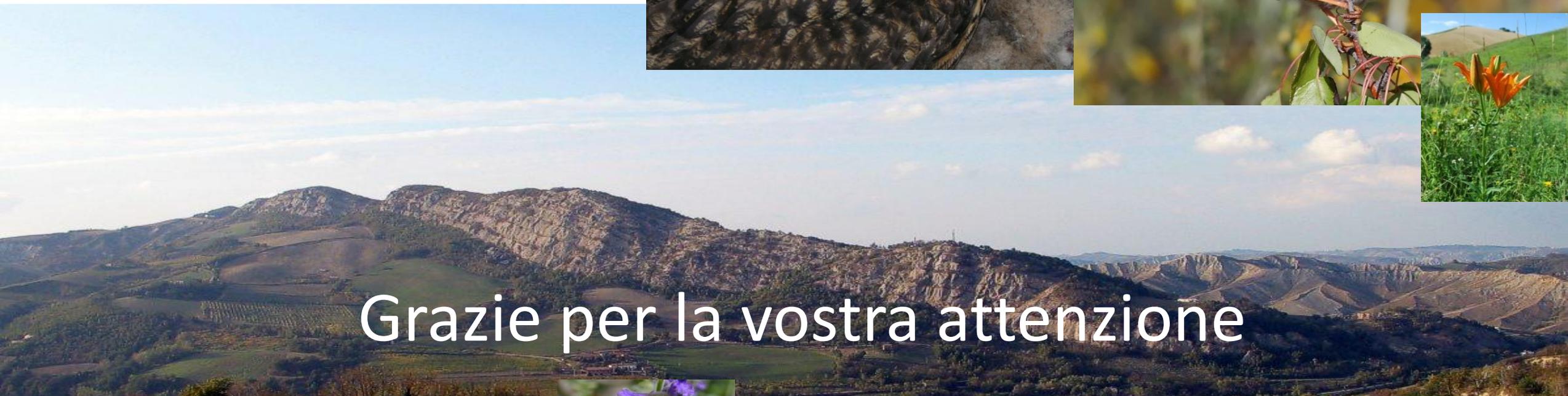


*Osmoderma  
eremita*  
(scarabeo  
eremita)

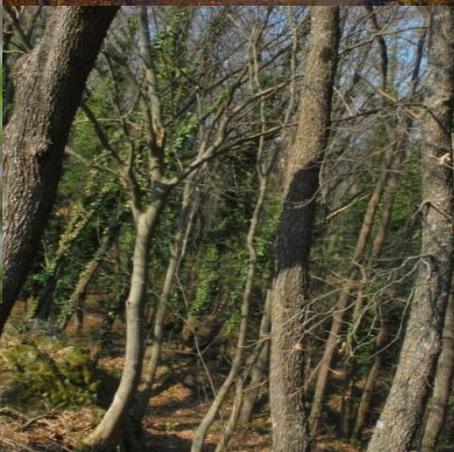




Life4Oak  
Forests



Grazie per la vostra attenzione





# Life4Oak Forests



Authority for the Management of Parks and Biodiversity  
**Romagna**



Balaton-felvidéki  
Nemzeti Park



MTA  
ÖKOLÓGIAI  
KUTATÓKÖZPONT



Produced within the LIFE 4 OAK FORESTS project with the contribution of the LIFE financial instrument of the European Union and the Hungarian Ministry of Agriculture.