

# Ruolo biogeografico del Monte Orfano bresciano



# Struttura della relazione

## Inquadramento territoriale del Monte Orfano

- Ruolo geoecologico del Monte Orfano
  - Il Monte Orfano nel quadro della direttiva 42/93 CEE
  - Ruolo del Monte Orfano nelle rete ecologica regionale
- I dati non pubblicati usati per questa relazione provengono dagli archivi del Museo, in particolare da:
- Dott.ssa Costanza Zucchi (Tesi di laurea, indagini geobotaniche e cartografia)
  - Dott.ssa Alessandra Morgillo (Tesi di laurea, modellistica degli habitat)

ERBUSCO

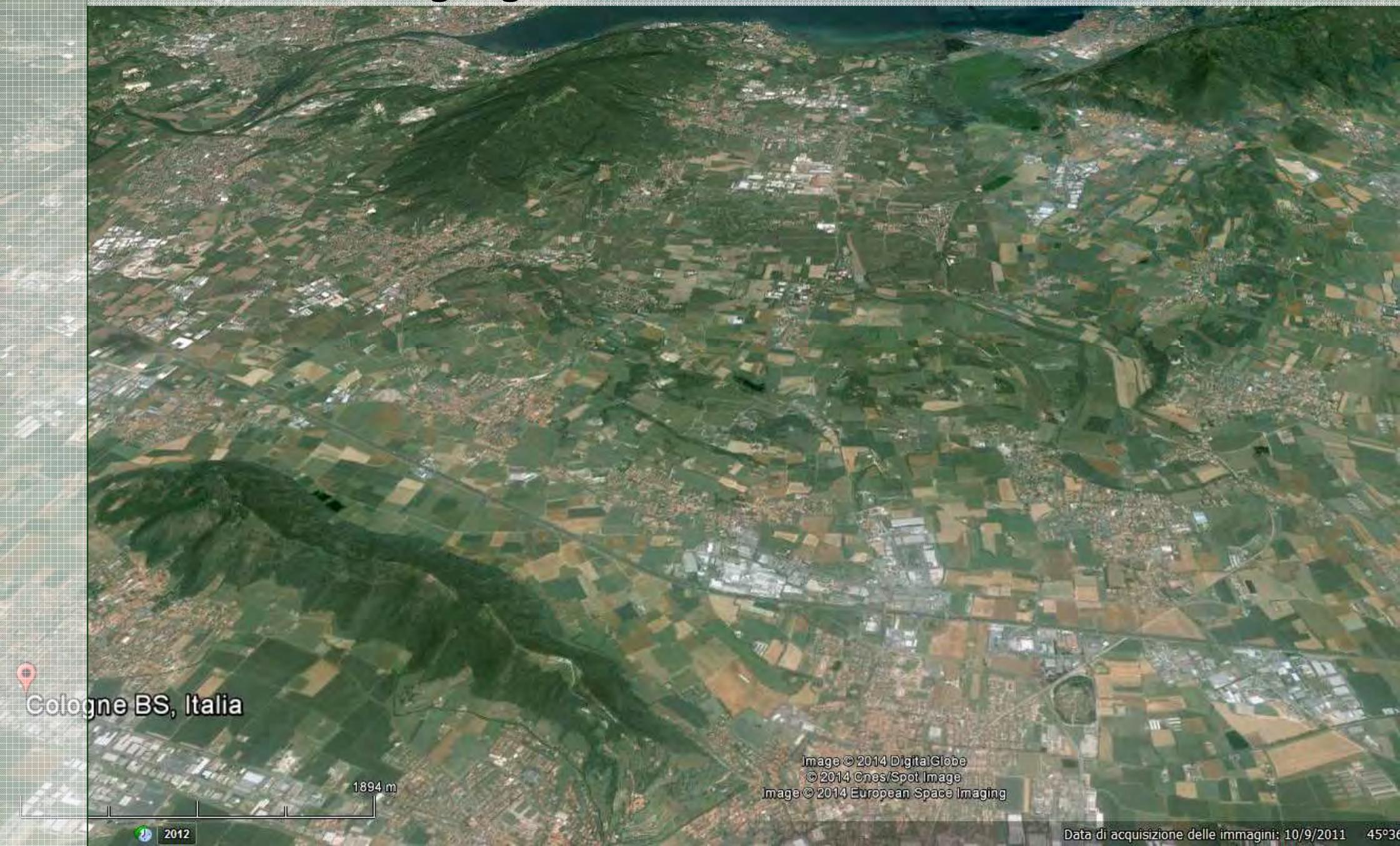
COLOGNE

COCCAGLIO

ROVATO



## Localizzazione geografica



Cologne BS, Italia

1894 m

Image © 2014 DigitalGlobe  
© 2014 Cnes/Spot Image  
Image © 2014 European Space Imaging

## Fasi glaciali e geomorfologia del territorio



## Fasi glaciali e geomorfologia del territorio



## Fasi glaciali e geomorfologia del territorio



## Fasi glaciali e geomorfologia del territorio



Disegno: Dante Vailati, 1984

# Fasi glaciali e geomorfologia del territorio

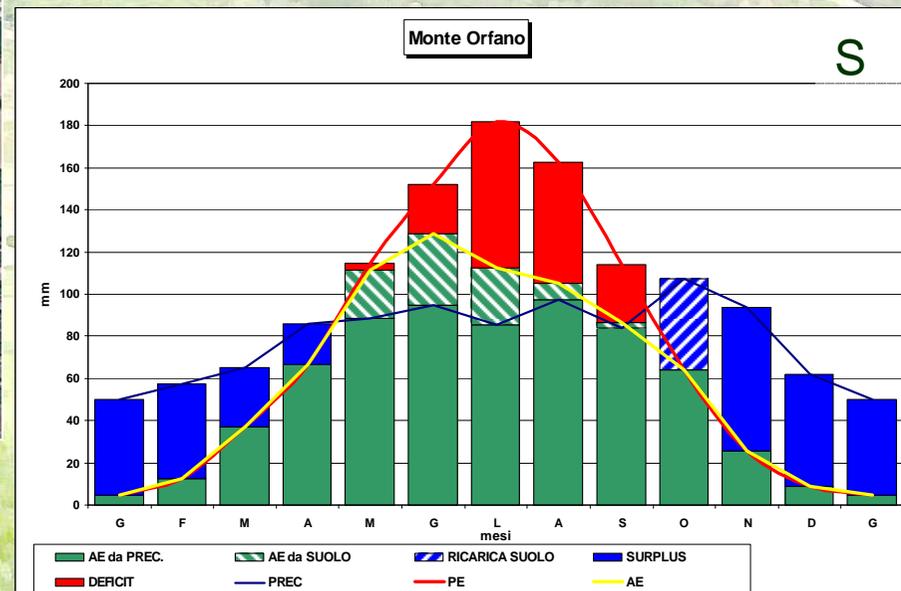
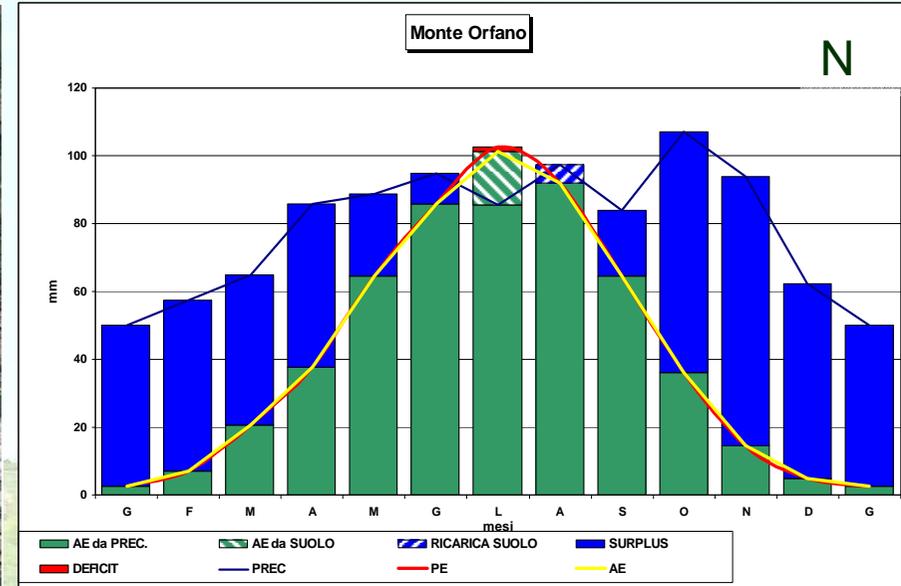


## Natura del substrato: il “Conglomerato del Monte Orfano”

- Puddinghe
- Elementi prevalentemente calcarei,
- Distribuzione, Monte Orfano, colline di S. Anna e di Sale di Gussago



# Clima, orientazione geografica e disponibilità idrica per le piante



## Esposizione dei versanti e vegetazione



## Esposizione dei versanti e vegetazione: boschi mesofili



Aldo De Sebastiani. Cesiomaggiore (BL), Aprile 2009



Mariella Zepigi. Endine Gaiano

## Esposizione dei versanti e vegetazione: boschi eliofili



Aldo De Sebastiani. Cesiomaggiore (BL), Aprile 2009



Aldo De Bastiani. Cesiomaggiore (BL), 500 m, giu 2009

## Esposizione dei versanti e vegetazione: praterie termoxerofile



## Esposizione dei versanti e vegetazione: praterie termoxerofile



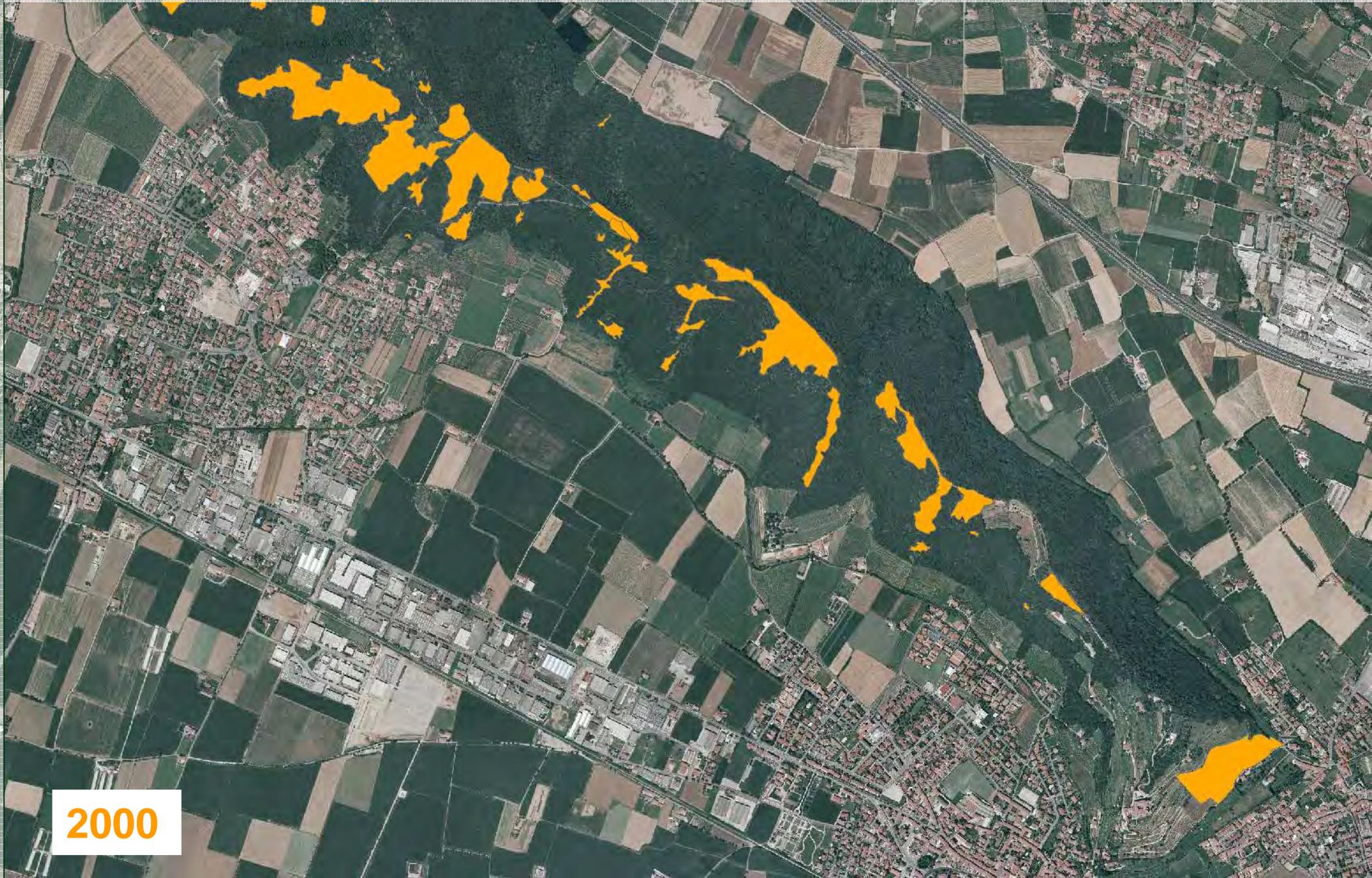
### Ruolo delle praterie termoxerofile

- Habitat per specie vegetali e animali
- Habitat con ruolo biogeografico (specie mediterranee, orientali e occidentali)
- Diversità floristica

### Habitat per orchidee spontanee e per altre specie protette (LR 10/2008)

- *Ophrys apiifera*
- *Ophrys bertolonii*
- *Ophrys insectifera*
- *Ophrys sphegodes*
- *Orchis mascula*
- *Orchis militaris*
- *Orchis morio*
- *Orchis simia*
- *Orchis tridentata*
- *Orchis ustulata*
- *Serapias vomeracea*

## Distribuzione delle praterie termoxerofile



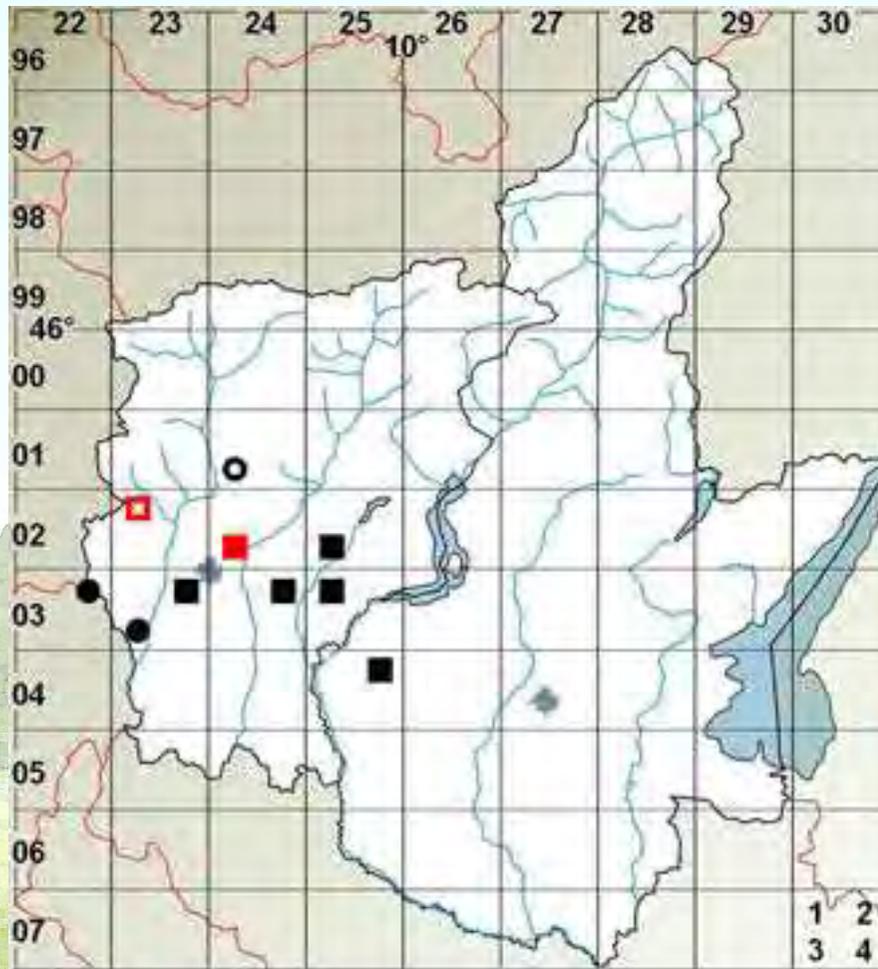
2000

# Distribuzione delle praterie termoxerofile



**2012**

## Monte Orfano: un nodo biogeografico?



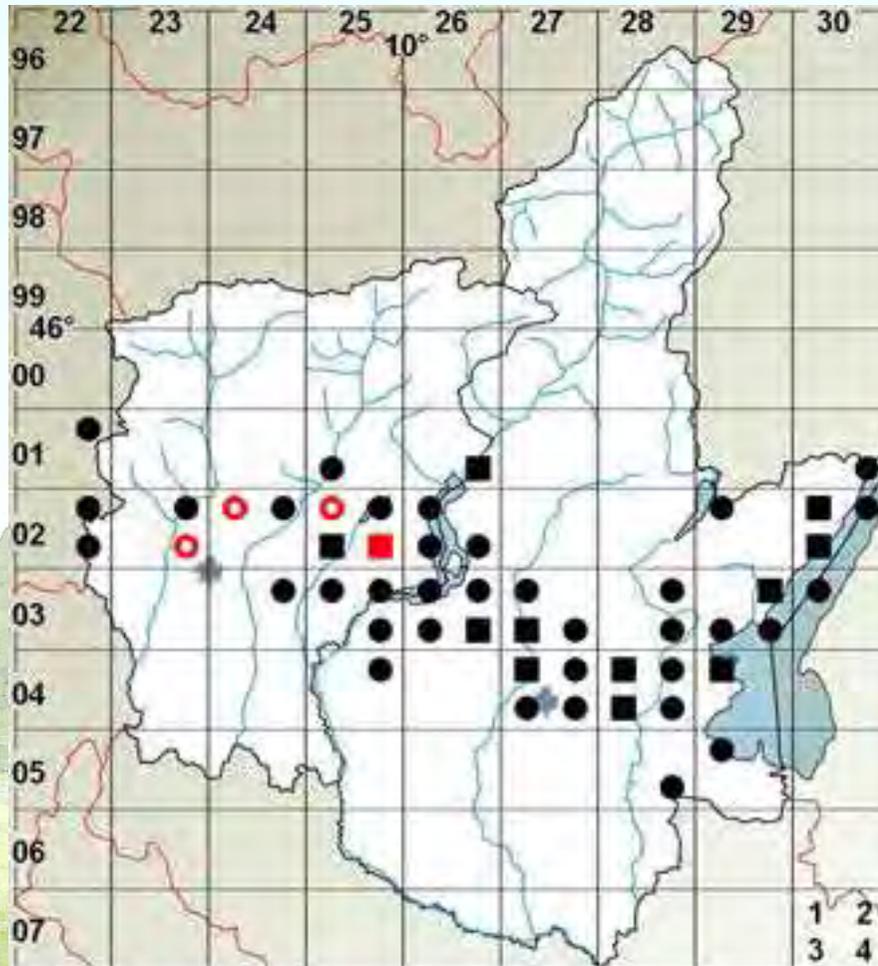
*Inula montana*

Martini *et al.*, 2013



Daniele Longo. Spotorno (SV), 300 m, maggio 2000

## Monte Orfano: un nodo biogeografico?



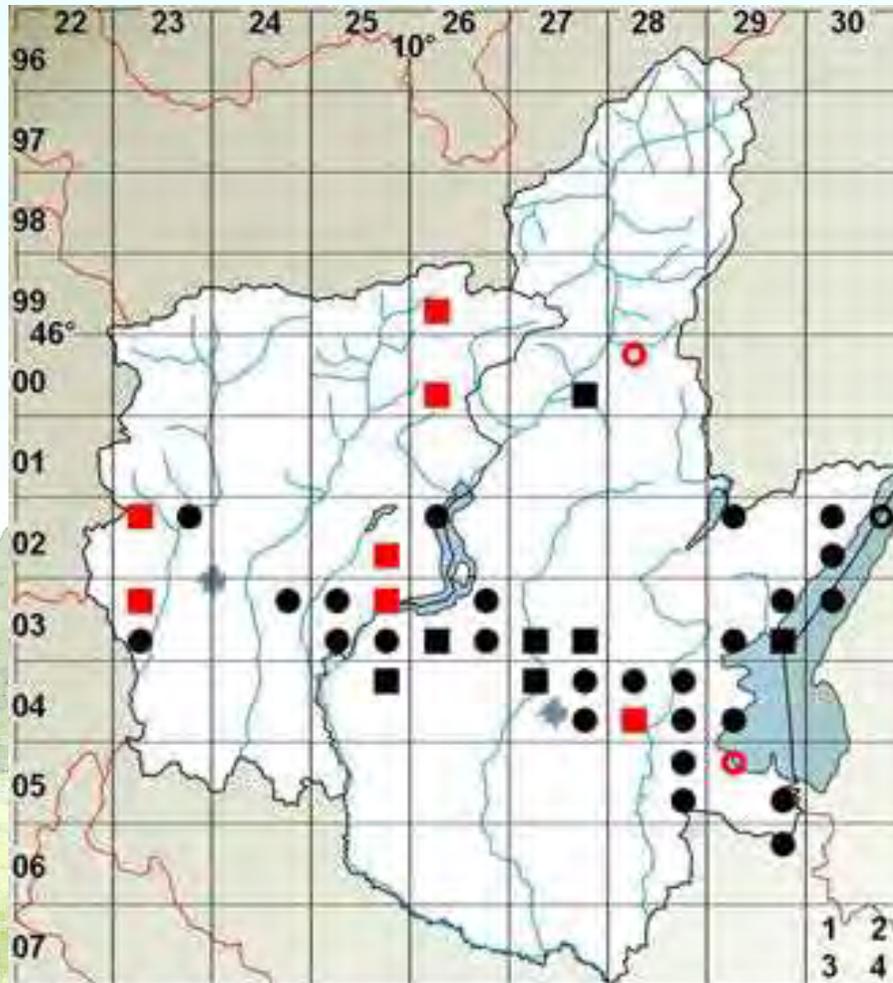
*Argyrolobium zanonii*

Martini *et al.*, 2013



Fabrizio Ciampolini. Castellina in Chianti (SI), 560 m, apr 2014

## Monte Orfano: un nodo biogeografico?



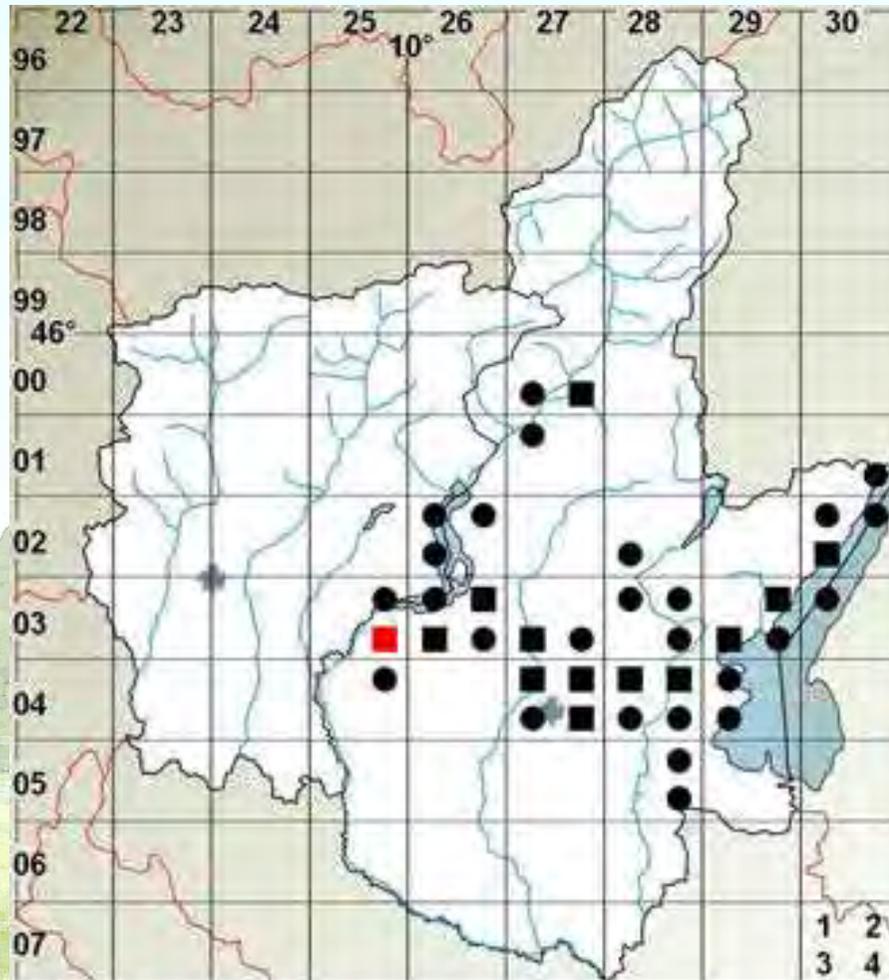
*Pulsatilla montana*

Martini *et al.*, 2013



Graziano Propetto. Alta pianura (UD), 45 m, apr 2006

## Monte Orfano: un nodo biogeografico?



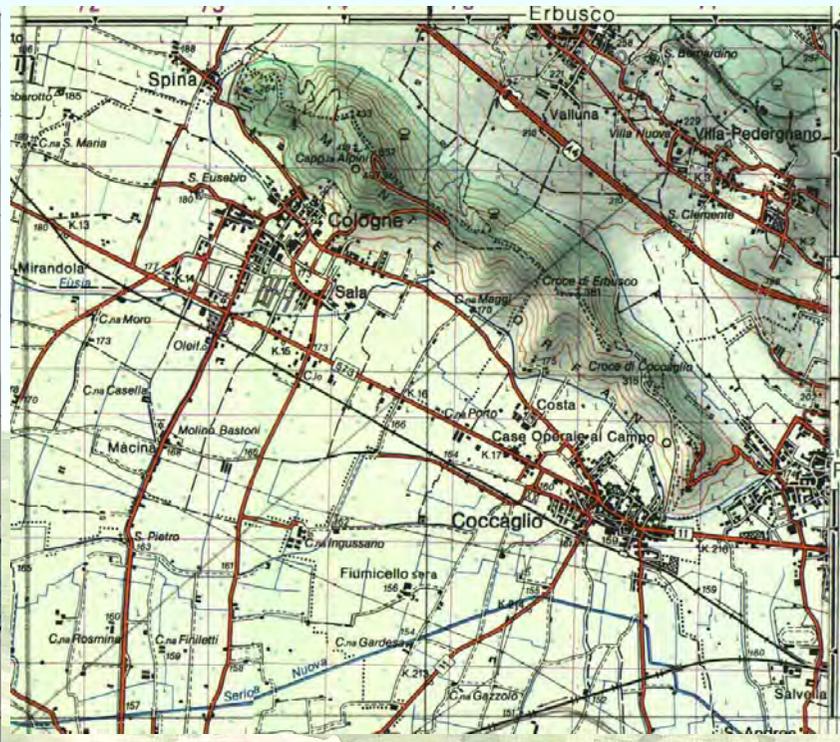
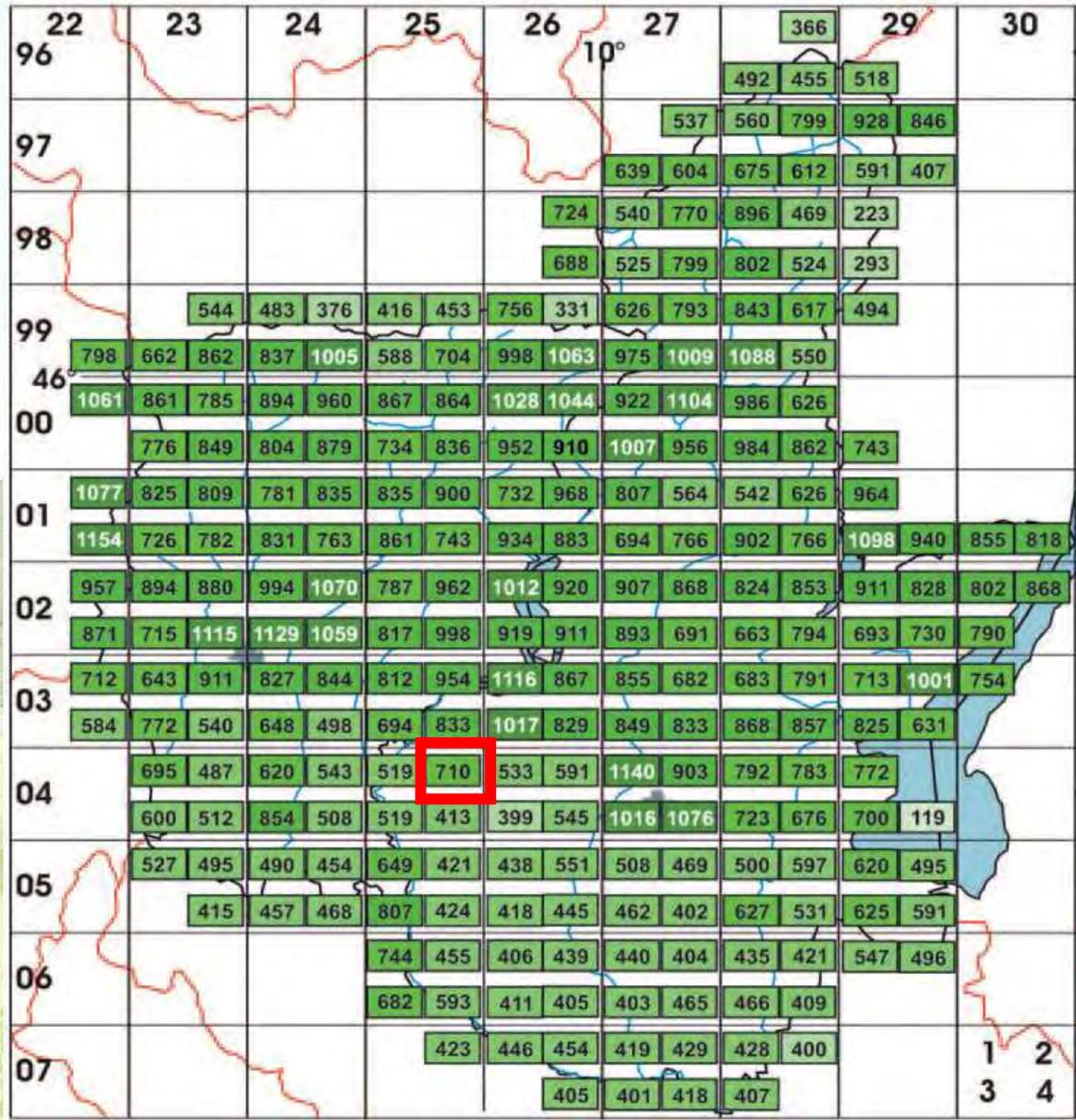
*Pistacia terebinthus*

Martini *et al.*, 2013



Giuliano Salvai Torriana (RN), set 2006

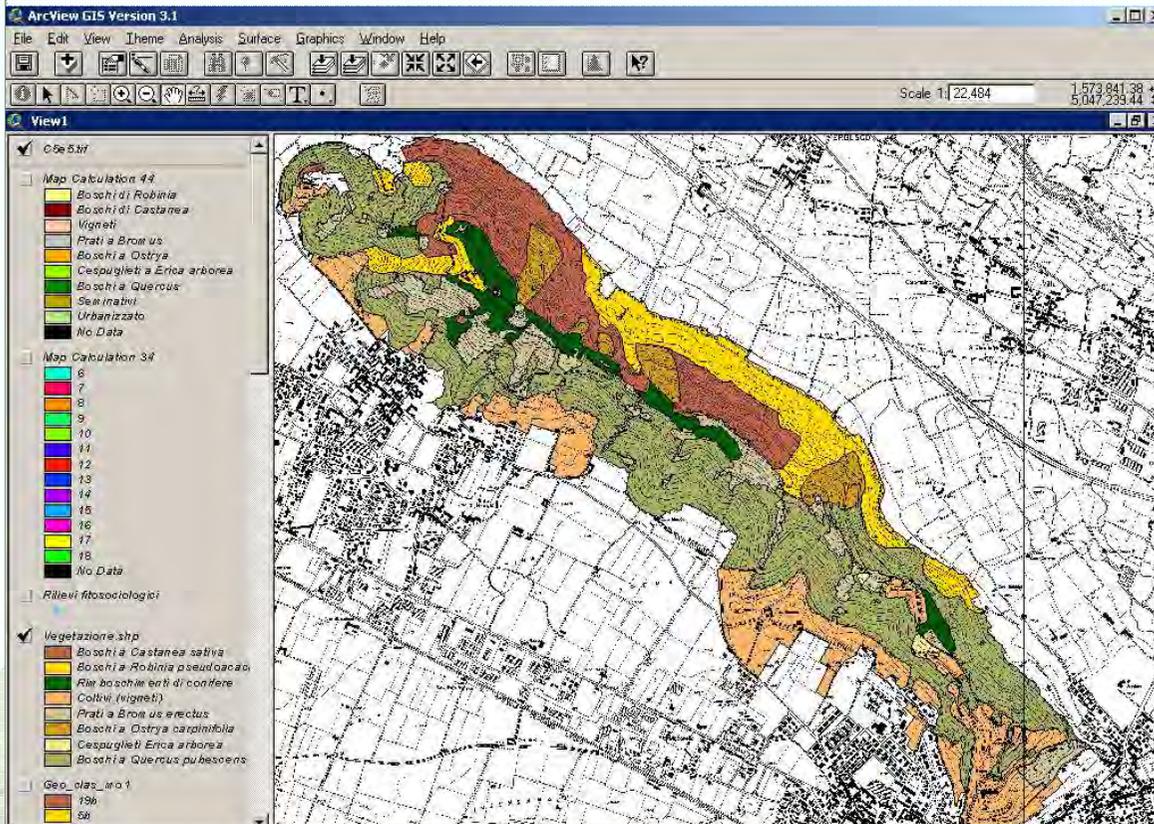
# Monte Orfano: un nodo biogeografico?



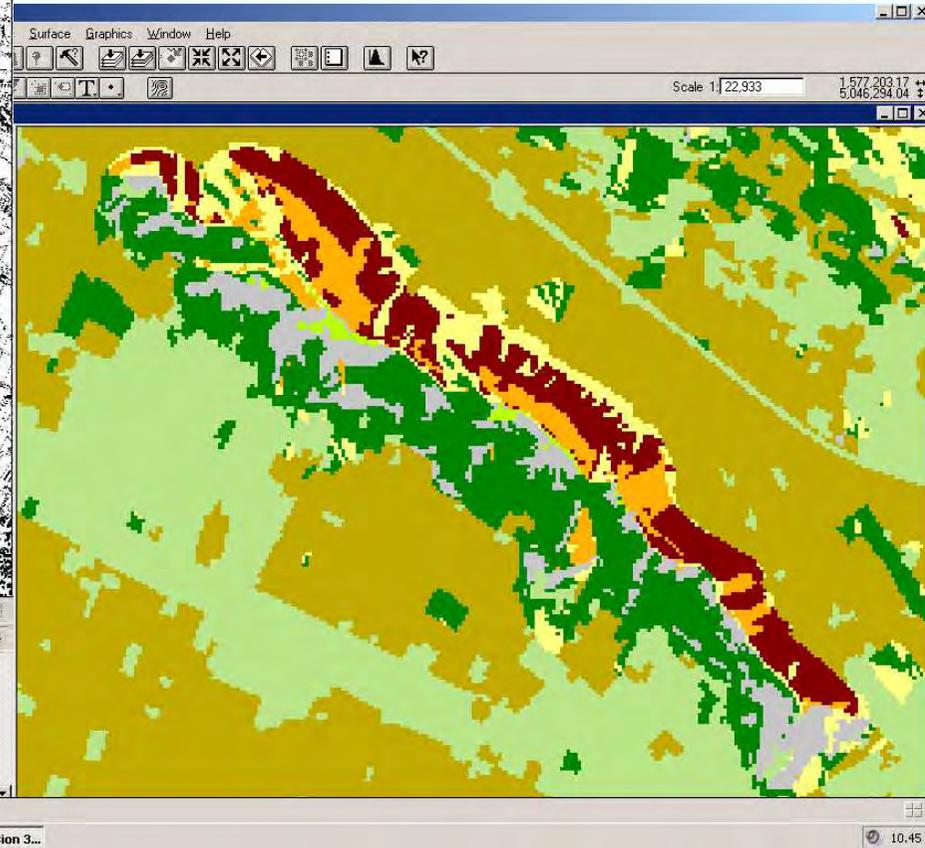
Quadrante 04252  
(Ehrendorfer e Amman, 1965)

Martini *et al.*, 2013

# Cartografia della vegetazione e studi pregressi

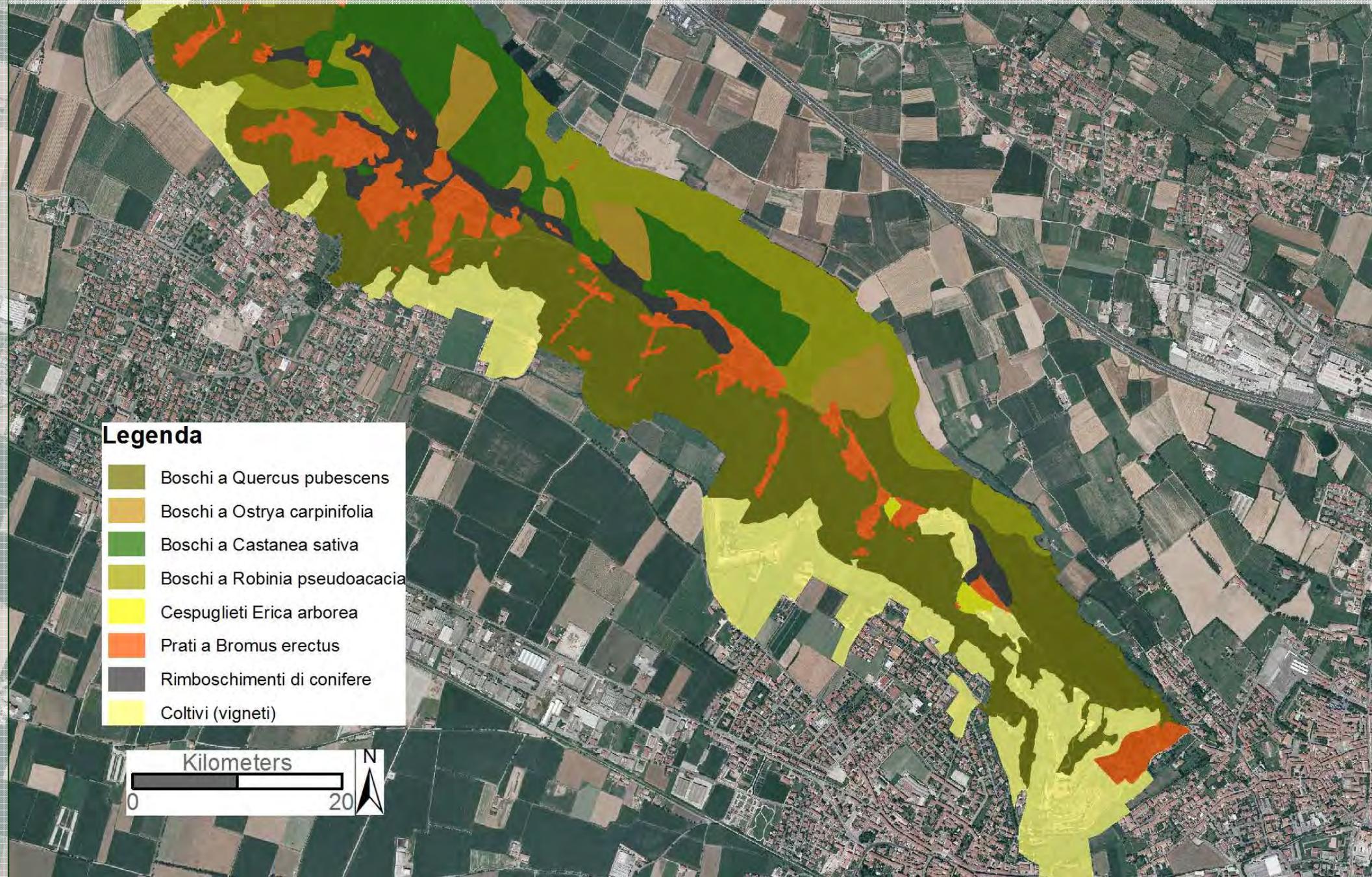


-Carta della vegetazione  
(Costanza Zucchi, inedito)



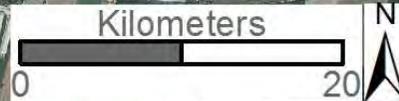
-Modello di distribuzione della vegetazione  
(Alessandra Morgillo, Tesi di laurea inedita, MCSN)

# Cartografia della vegetazione e studi pregressi



## Legenda

- Boschi a *Quercus pubescens*
- Boschi a *Ostrya carpinifolia*
- Boschi a *Castanea sativa*
- Boschi a *Robinia pseudoacacia*
- Cespuglieti *Erica arborea*
- Prati a *Bromus erectus*
- Rimboschimenti di conifere
- Coltivi (vigneti)



# Il Monte Orfano nel quadro della direttiva Habitat 42/93 CEE

## CONTENUTI

Conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche

## DOVE

Rete Natura 2000

## COME

### ALLEGATO I

TIPI DI HABITAT NATURALI DI INTERESSE COMUNITARIO LA CUI CONSERVAZIONE RICHIEDE LA DESIGNAZIONE DI AREE SPECIALI DI CONSERVAZIONE

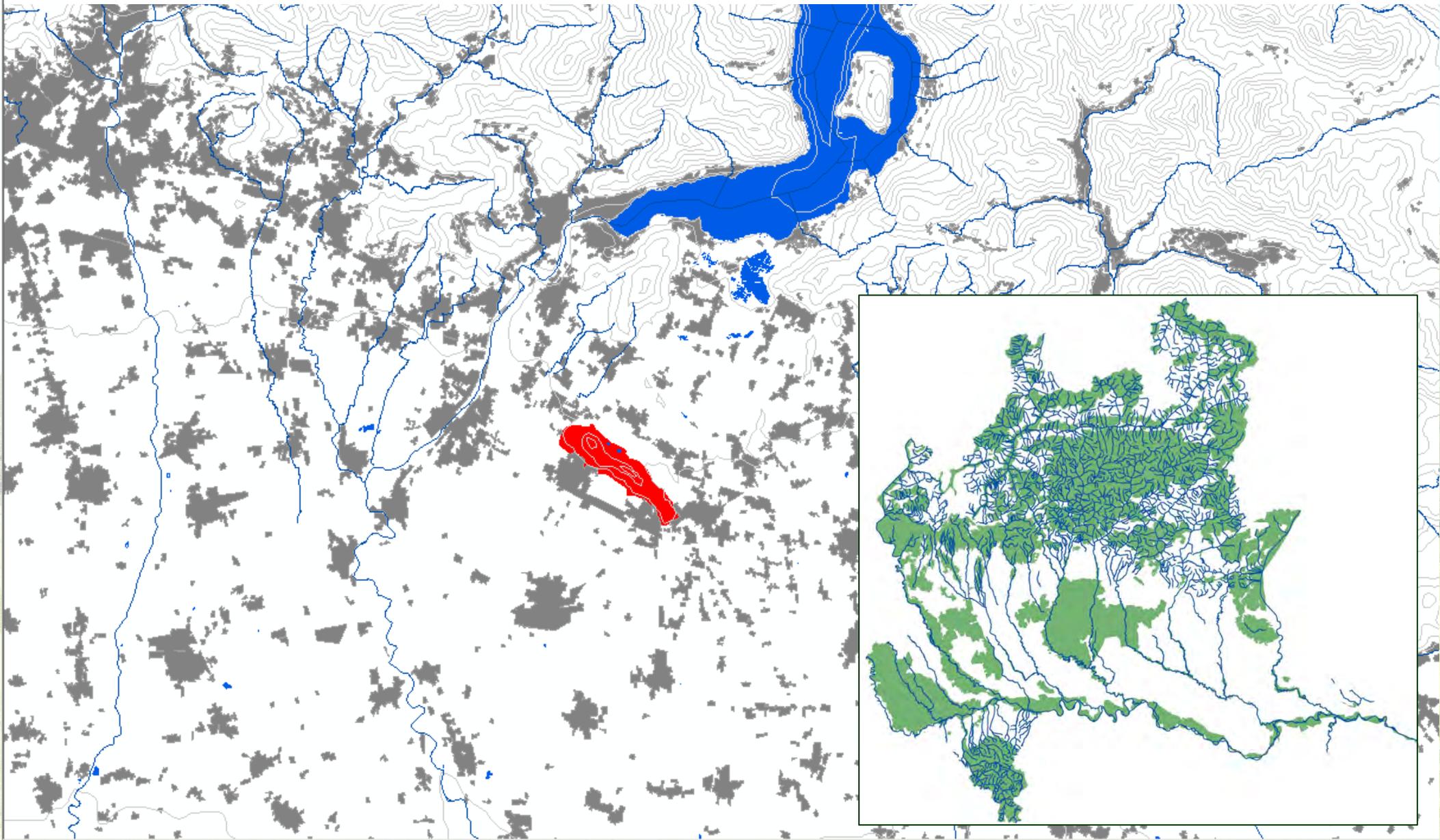
### ALLEGATO II

SPECIE ANIMALI E VEGETALI D'INTERESSE COMUNITARIO LA CUI CONSERVAZIONE RICHIEDE LA DESIGNAZIONE DI ZONE SPECIALI DI CONSERVAZIONE

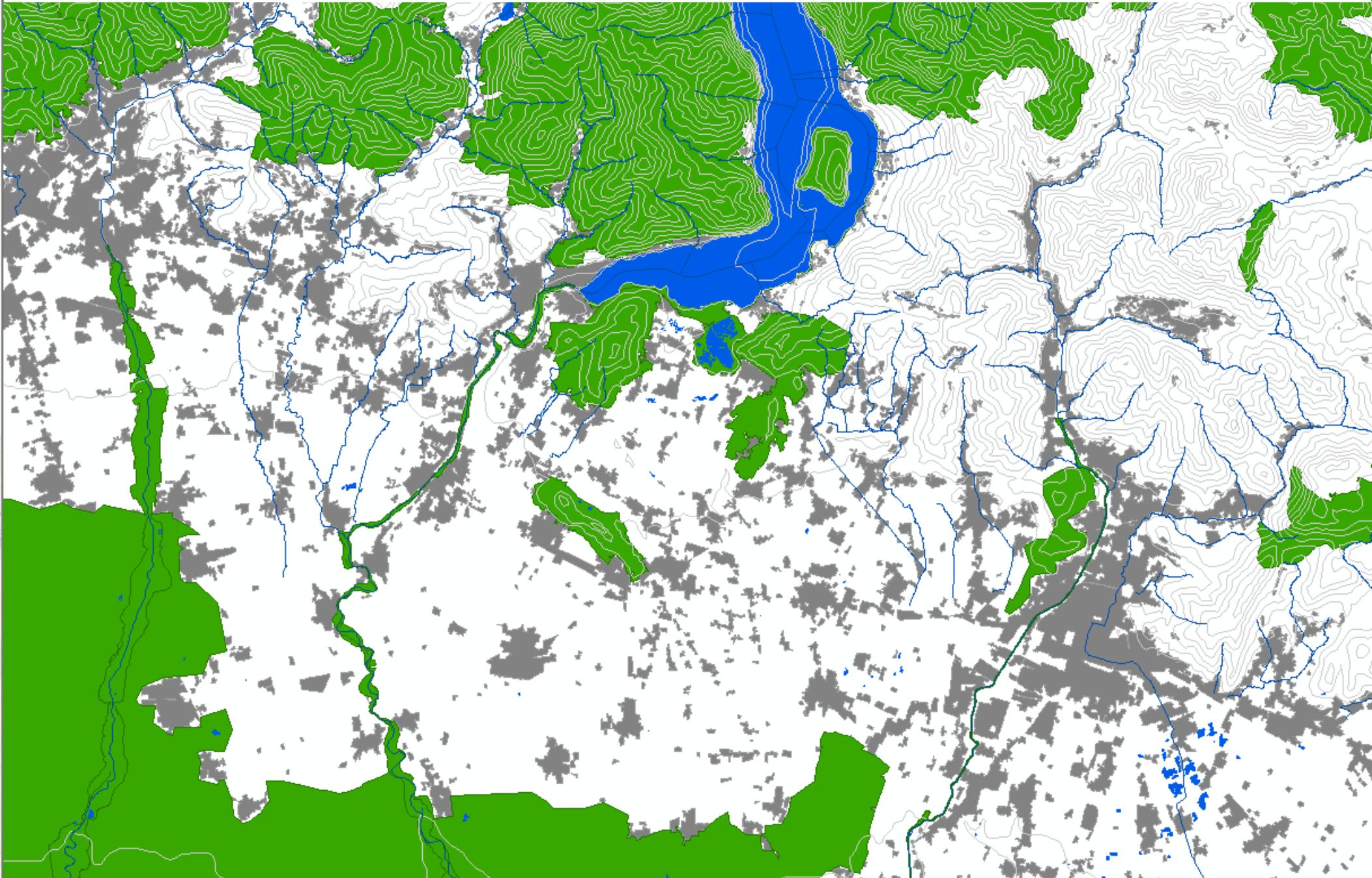


# Ruolo del Monte Orfano nella rete ecologica

## Aree prioritarie della rete

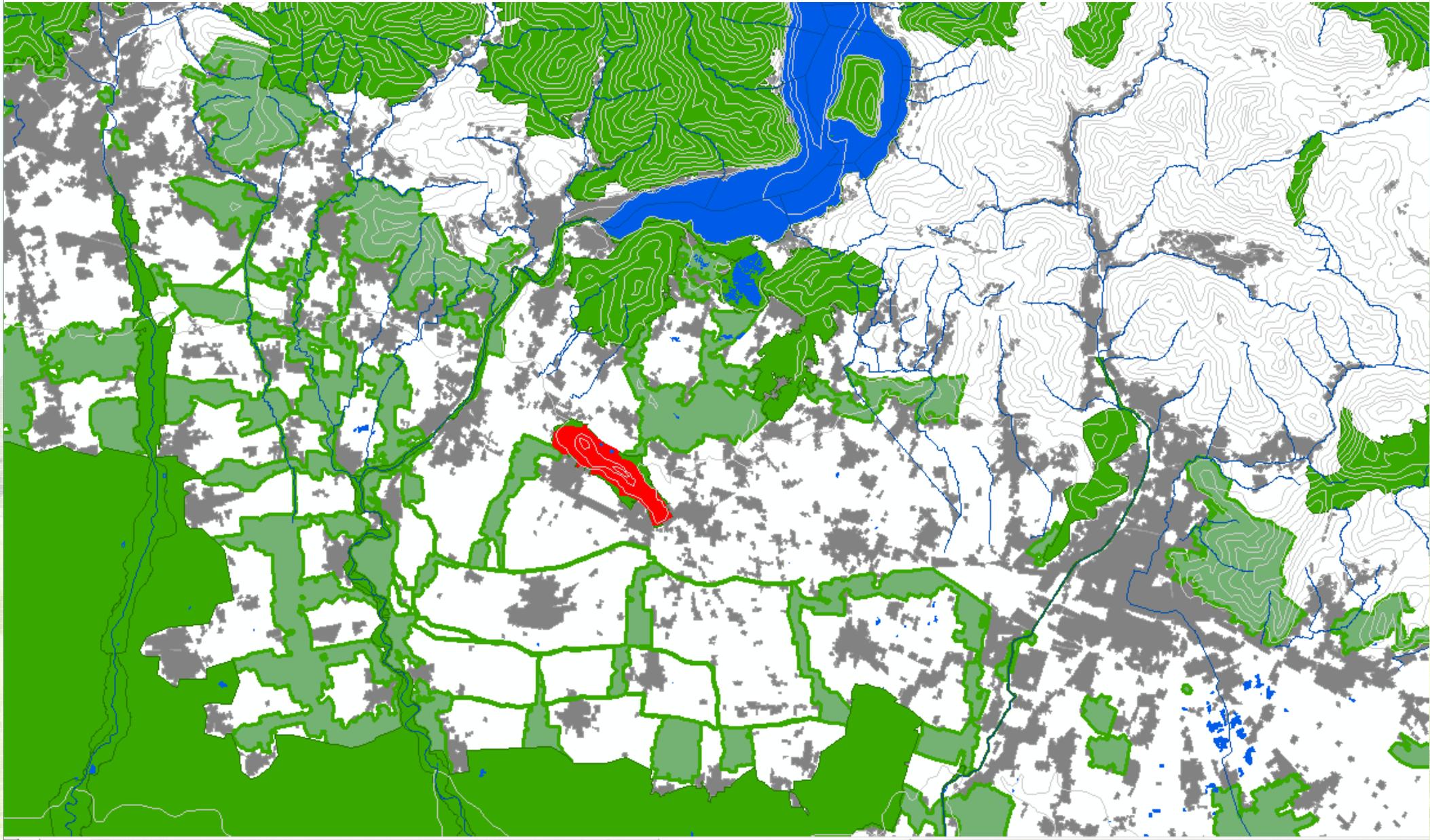


# Ruolo del Monte Orfano nella rete ecologica



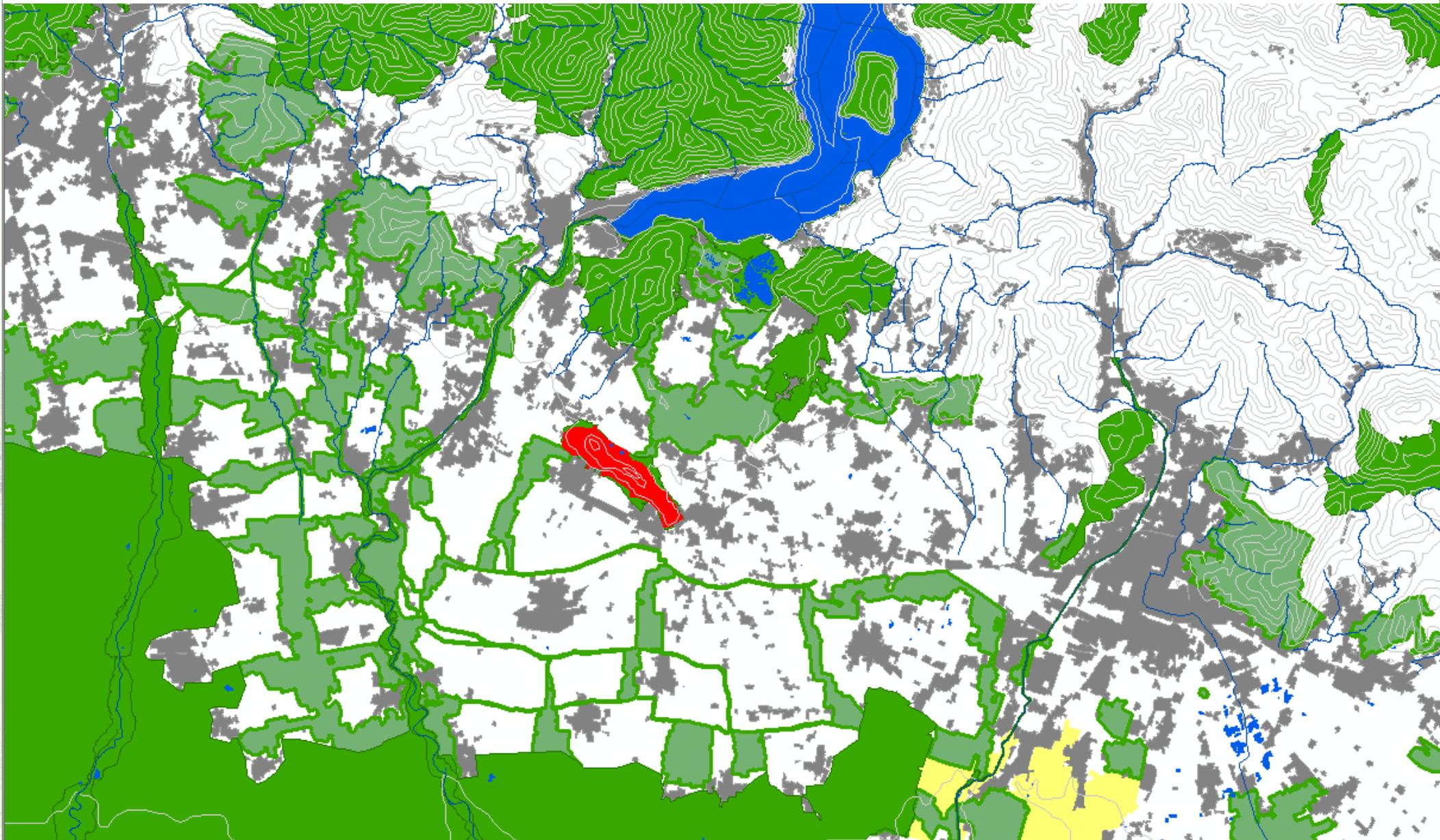
# Ruolo del Monte Orfano nella rete ecologica

## Aree prioritarie e aree di II livello



# Ruolo del Monte Orfano nella rete ecologica

Aree prioritarie, aree di II livello, gangli di connettività ecologica



# Ruolo del Monte Orfano nella rete ecologica

Aree prioritarie, aree di II livello, gangli e corridoi primari

