



**Michele Dall'O'**  
**Val dei Mulini: biodiversità o turismo?**

**foto di: F. Dall'Ora, C. Nicolis, E. Pighi, M. Sighele, S. Scandolara, D. Sivero**  
**Costermano sul Garda 29/9/2023**

# Rete Natura 2000



Direttiva 92/43/CEE

"Habitat"

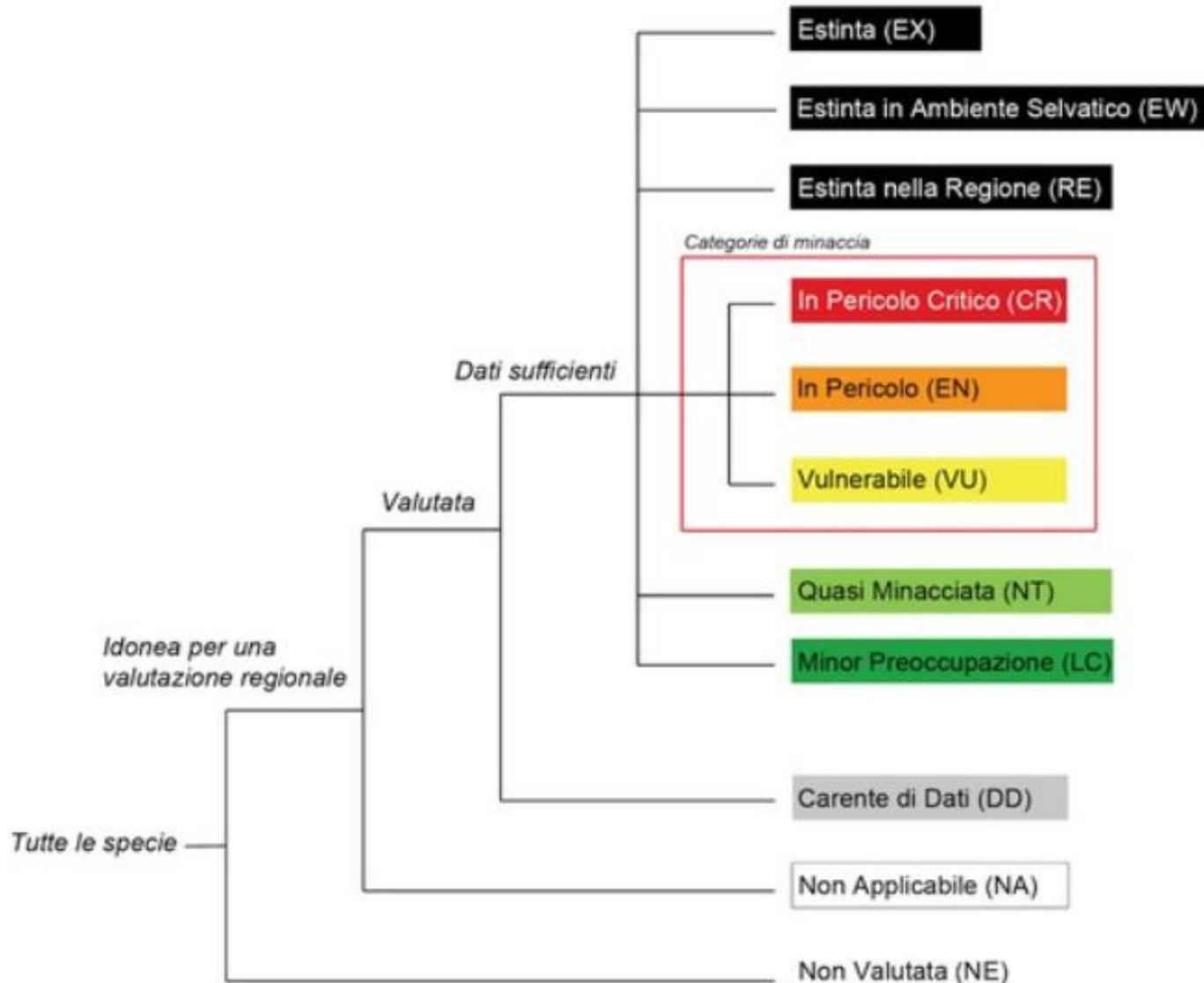
SIC → ZSC

Direttiva 2009/147/CE

«Uccelli»

ZPS

# Categorie IUCN e Liste rosse



# Natura 2000 a VR: una rete di habitat



## I siti del Veneto

## Provincia di Verona

Estensione complessiva (in ettari): 22.915

Percentuale complessiva del territorio provinciale: 7%

Numero di ZPS (tra parentesi i siti interprovinciali): 12 (1)

Estensione di ZPS (in ettari): 15.945

Percentuale di ZPS del territorio provinciale: 5%

Numero di SIC (tra parentesi i siti interprovinciali): 19 (2)

Estensione di SIC (in ettari): 22.915

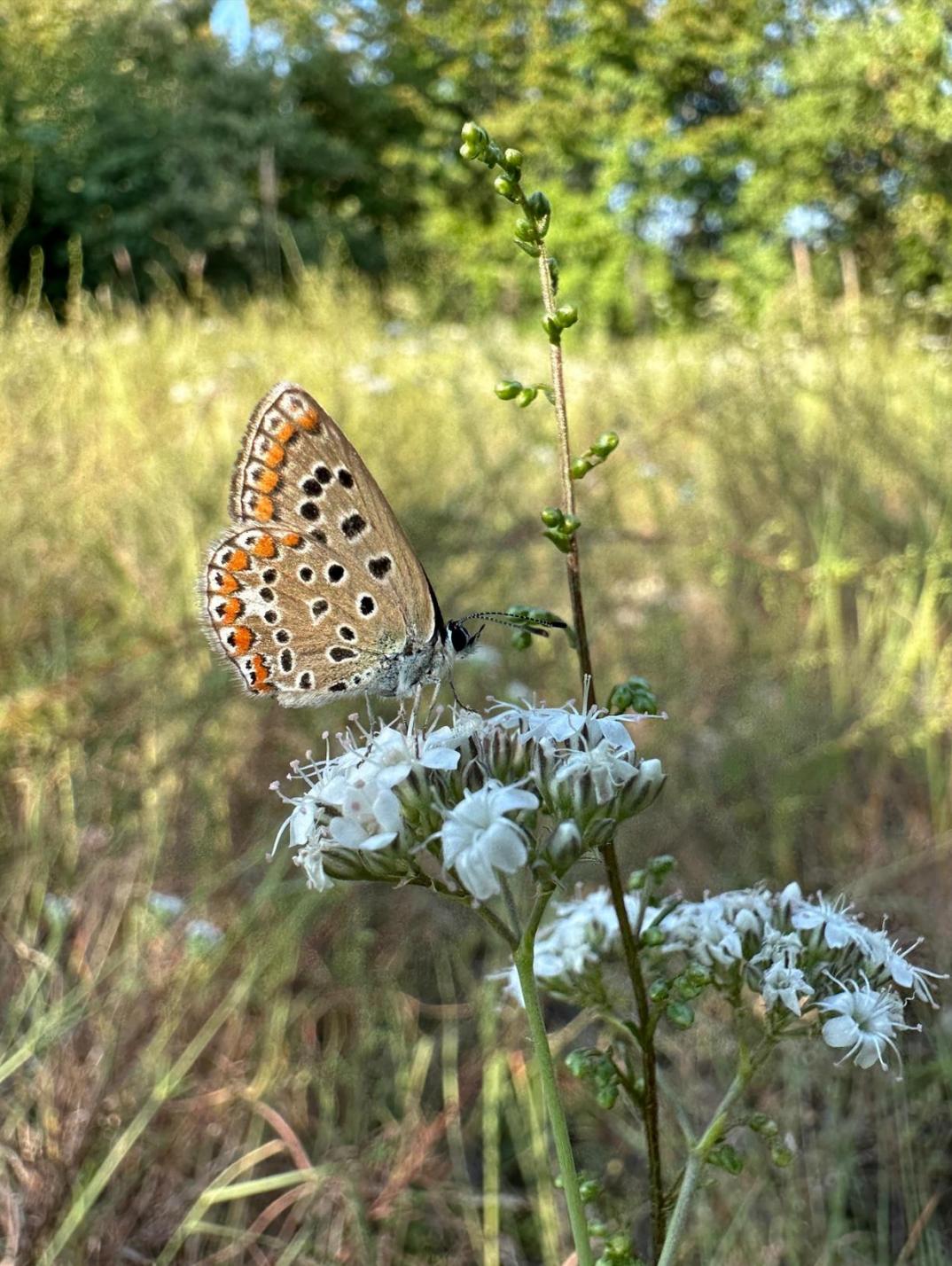
Percentuale di SIC del territorio provinciale: 7%



# ZSC IT3210007 "Monte Baldo: Val dei Mulini, Senge di Marciaga, Rocca di Garda"



Una zona speciale di conservazione (ZSC), ai sensi della Direttiva Habitat della Commissione europea, è un sito di importanza comunitaria (SIC) in cui **sono state applicate le misure di conservazione** necessarie al mantenimento o al ripristino degli habitat naturali e delle popolazioni delle specie per cui il sito è stato designato dalla Commissione europea. (da Wiki)



## Prati aridi

La sola presenza di di *Gypsophila papillosa* , specie che necessita di cure peculiari essendo molto minacciata sia dagli interventi di urbanizzazione che dall'abbandono che favorisce l'incespugliamento , e la cui estensione areale non supera i 2,5 chilometri quadrati, è motivo più che sufficiente a qualificare questo sito.

(Buffa & Lasen, 2010)

# Prati aridi



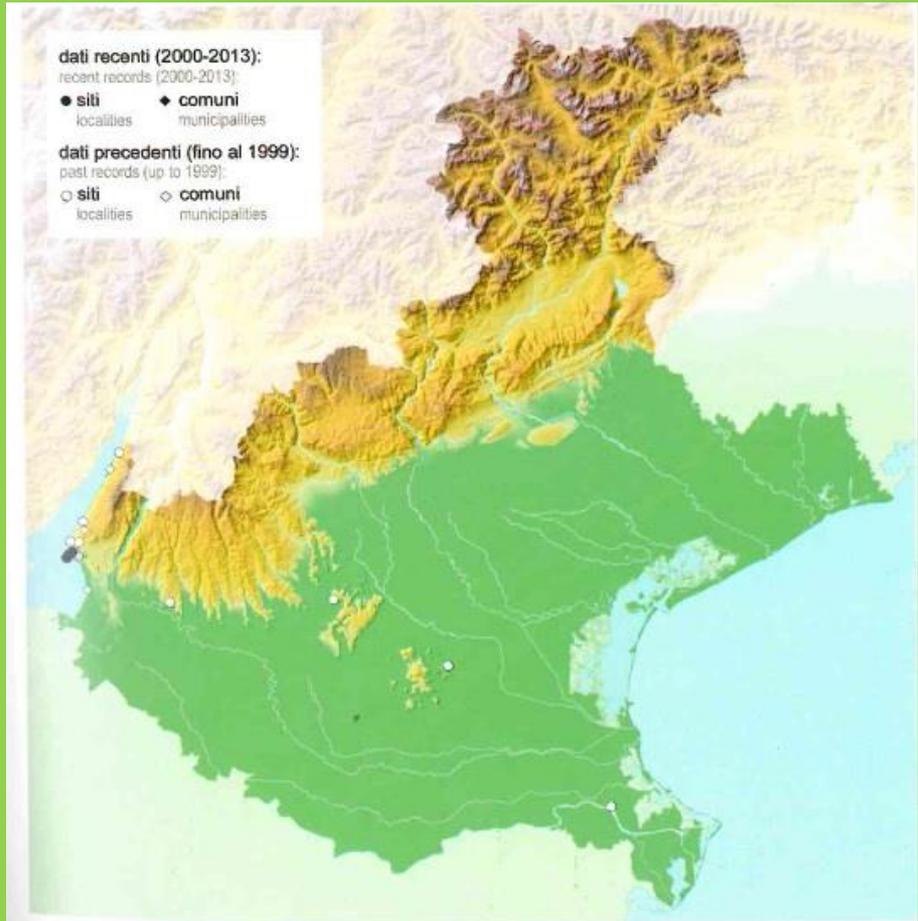
# Orchidee selvatiche





Eugenio Pischi

## *Gonepteryx cleopatra* e *Iphiclides podalirius*



# Sorgenti pietrificanti



# Gambero di fiume



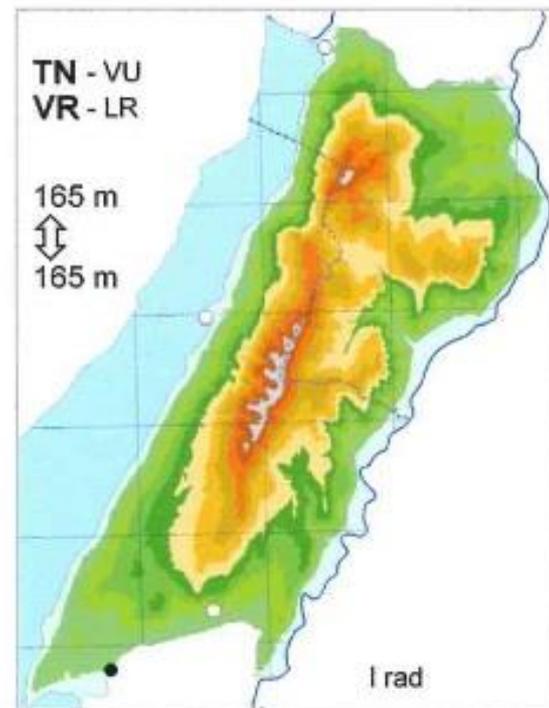
## *Groenlandia densa* (L.) Fourr.

*Potamogetonaceae* - Brasca a foglie dense



Inconfondibile pianta acquatica con foglie tutte opposte. Si tratta di una specie con fusto poco ramoso, portante foglie di regola ovali-lanceolate, sessili e con base amplessicaule. L'unico dato recente per il M. Baldo si riferisce alla destra idrografica della Valle dei Molini presso Garda, in una canaletta al piede di una rupe stillicidiosa (D. Zanini in litt.; foto). Non sono confermate le segnalazioni per la Valle di Caprino (Pollini, 1816), per Torbole (Facchini in Ambrosi, 1854-1857; Porta, 1859; Wagenitz, 1958; Bianchini *et al.*, 1974; Hamann, 1989) e per la Val di Sogno a Malcesine (Bianchini *et al.*, 1974).

► Pollini, 1816



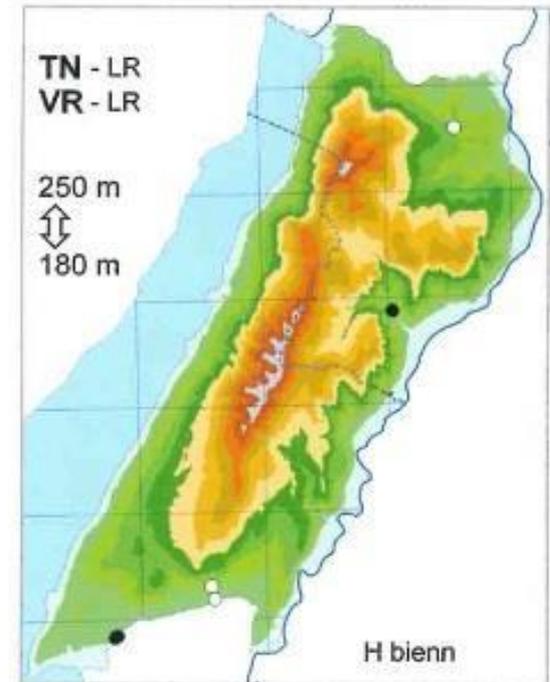
## *Senecio aquaticus* Hill

Compositae - Senecione dei rivi



Seguendo Conti *et al.* (2005) viene qui incluso *S. erraticus* Bertol. In zona è inconfondibile per le foglie cauline con segmento apicale allargato (più sviluppato dei laterali) e per le squame esterne dei capolini in numero compreso tra 1 e 3. Si tratta di una specie con fusto elevato (anche più di 50 cm), ramoso in alto, tipica di ambienti freschi e ombrosi. Per il M. Baldo i dati recenti si riferiscono a due località: Valle dei Molini presso Garda e Val Aviana presso Avio (ROV). Non sono confermate le segnalazioni per la Valle di Caprino (Pollini, 1816 come *S. aquaticus*), per Caprino (Goiran, 1897-1904 come *S. aquaticus*; reperto in VER) e tra Castione e Brentonico (Ambrosi, 1854-1857 come *S. jacobea* var. *aquaticus*).

► Pollini, 1816



## *Apium nodiflorum* (L.) Lag.

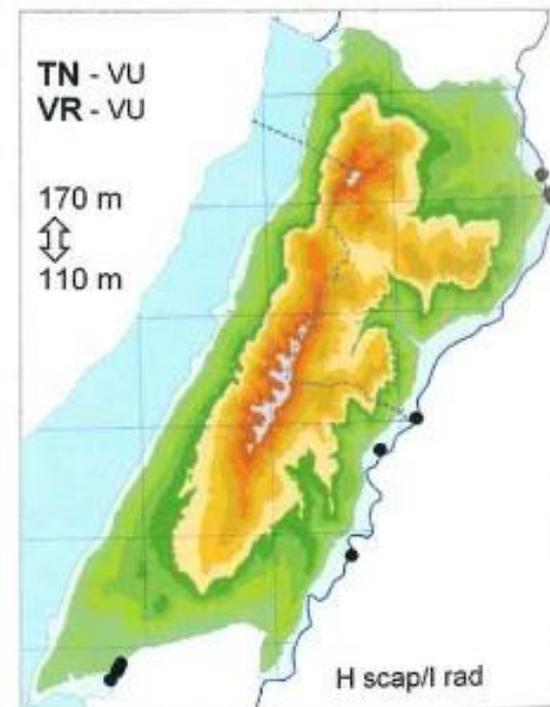
Syn.: *Helosciadum nodiflorum* (L.) W. D. J. Koch

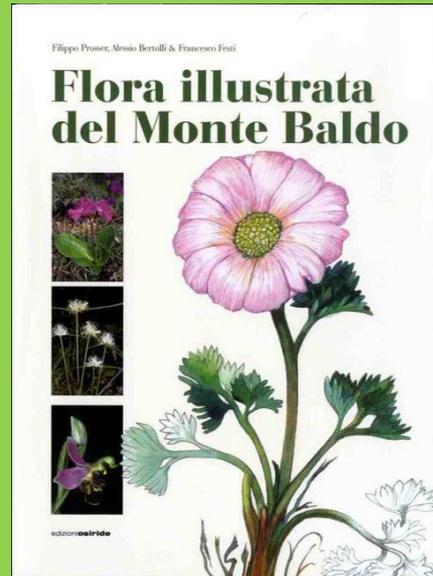
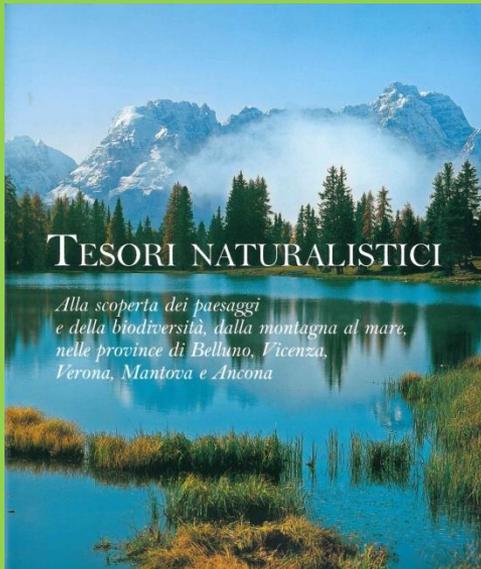
*Umbelliferae* - Sedano d'acqua



Pianta alta 50 cm e più, caratteristica per essere di regola radicante nell'acqua, con foglie basali imparipennate assai simili a quelle di *Berula erecta* (vedi), che cresce nel medesimo ambiente. Le foglie di *Apium* non hanno però un setto trasversale sul picciolo. Inoltre, rispetto a *Berula*, ha ombrelle sessili o quasi, prive di brattee dell'involucro. È abbondante lungo il Torrente Cuso nella Valle dei Molini presso Garda, mentre è sporadica su depositi fangosi lungo il Fiume Adige. La segnalazione di Festi & Prosser (1990) per Mori lungo il Rio Cameras è errata: si tratta di *Berula erecta*.

► Bertolli & Prosser, 2008





## **Val dei Mulini: Hotspot di biodiversità**

Francesca Dall'Ora, Caterina Nicolis, Giovanni Bombieri<sup>1,2</sup>

1World Biodiversity Association - c/o Museo Civico di Storia Naturale Lungadige Porta Vittoria, 9 37129 Verona – Italia.

2Wildlife Initiative NGO - Khan Uul 15 Khoroo 30-10 Toot 17011 Mongolia Ulaanbaatar

# PATOLOGIE DEI GAMBERI D'ACQUA DOLCE AUTOCTONI

## OOMYCOSI

*Aphanomyces astaci*

*Saprolegnia spp.*



## MICROSPORIDIOSI o malattia della porcellana

*Thelohania contejeani*

*Vairimorpha austropotamobii*

## INFEZIONI VIRALI

White Spot Syndrome Virus

## BATTERIOSI

*Aeromonas spp.*, *Citrobacter spp.*, *Pseudomonas spp.*

## ECTOPARASSITI COMMENSALI

*Branchiobdella spp.*, *Epystilis spp.*



**Turismo sostenibile (Ecomuseo):** Il termine ecomuseo indica un territorio caratterizzato da ambienti di vita tradizionali, patrimonio naturalistico e storico-artistico particolarmente rilevanti e degni di tutela, restauro e valorizzazione.

Il progetto VIE DEI MULINI VERONESI, desidera divulgare conoscenza per ridare dignità a un tratto tipico della nostra provincia che rischia altrimenti di essere assorbito in un'immagine unicamente turistica trascinando nell'oblio la sua origine

## VIE DEI MULINI VERONESI



Nell'ambito della manifestazione *Vie dei Mulini Veronesi*, progetto ideato dalle Associazioni Antiche Contrade, La Quarta Luna e Terre di Molina, sono in programma **dal 5 settembre al 17 ottobre 2021** una serie di eventi culturali nel territorio provinciale.

Tre sono i contesti in cui si verificano attività quali camminate, mostre e convegni che valorizzano la presenza di edifici storici molitori, testimonianze importanti di un passato che possiamo oggi riscoprire.

Mulini  
di Molina

Nella zona a nord di Verona, un'intera valle si sviluppa attorno a un nodo d'acque sorgive e per questo sono presenti numerosi mulini. Queste strutture sono maggiormente concentrate nel comune di Fumane, in particolare nella località che da essi prende il nome: Molina.

Mulini  
dell'Alto  
Mincio

L'Alto Mincio è il territorio interessato dai comuni di Peschiera del Garda e Valeggio sul Mincio dove il fiume scorre tra le colline moreniche. I mulini presenti ancora oggi in questa area sono quelli di Borghetto, chiamato anche "Borgo dei Mulini".

Mulini dei  
Tre Fiumi

Nella Media Pianura Veronese scorrono i Fiumi Tartaro, Tione e Piganzo. Molti sono gli edifici molitori ancora visibili seguendo questi corsi d'acqua. In questo contesto sono coinvolti alcuni tra i mulini sorti tra le verdi campagne di Erbè, Isola della Scala e Sorgà.

Per **partecipare al convegno in presenza**  
è **NECESSARIA PRENOTAZIONE**  
scrivere all'indirizzo [viedeimulini@libero.it](mailto:viedeimulini@libero.it)

Per **seguire la diretta** del convegno accedere alla pagina Facebook  
AIAMS - Associazione Italiana Amici dei Mulini Storici - Nazionale  
Per info 339 150 6211



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
di VERONA  
Dipartimento  
di NEUROSCIENZE  
MEDICINE E MOVIMENTO



Comune  
di Erbè



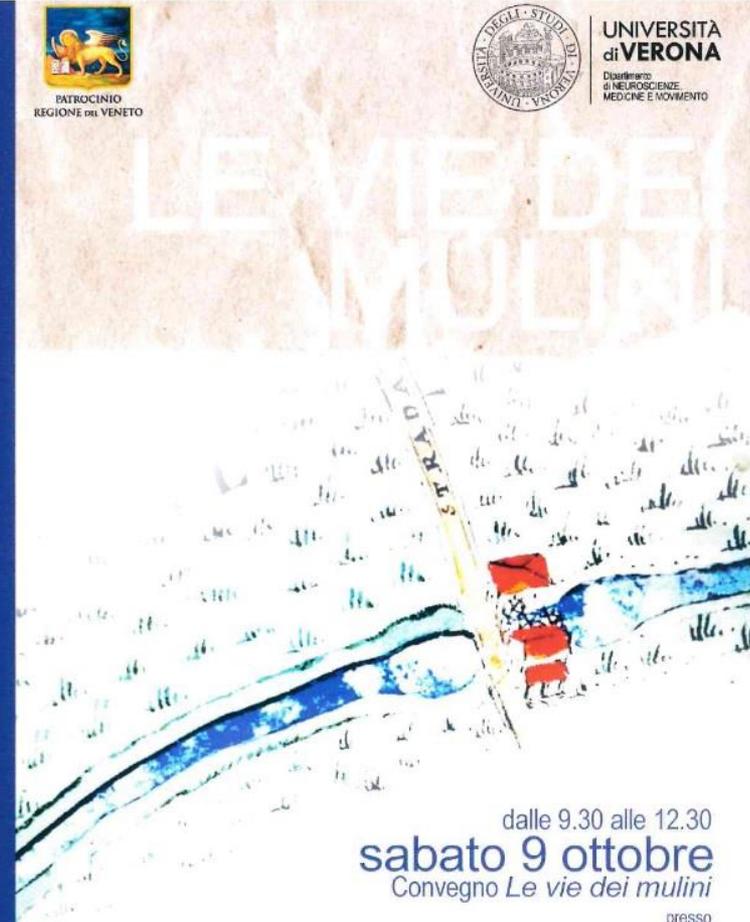
Comune di  
Isola della Scala



Comune  
di Sorgà



CONSORZIO  
DEI MULINI  
VERONESI



dalle 9.30 alle 12.30  
**sabato 9 ottobre**  
Convegno *Le vie dei mulini*

presso

Auditorium Santa Maria Maddalena  
**Isola della Scala**  
via Roma, 35



Antiche Contrade







ZSC Val dei Mulini, Senge di Marciaga, Rocca di Garda

## Informazioni

Unisciti 6

Rilevazione specie presenti nel sito

[Leggi di più >](#)

[Diario del Progetto](#)

Panoramica

746  
OSSERVAZIONI

372  
SPECIE

279  
IDENTIFICATORI

65  
OSSERVATORI

[Statistiche](#)

## Osservazioni recenti

[Mostra tutto](#)

LR

Lucertola Muraiola  
*Podarcis muralis*

3 3 g

Genere *Chrysolina*

1 3 g

Genere *Plebejus*

1 3 g

Bellargo  
*Polyommatus bellargus*

1 3 g

### Con più osservazioni

|                  |     |
|------------------|-----|
| <b>1st</b> winu  | 206 |
| francynatural    | 127 |
| olliedavis       | 78  |
| maudoc           | 55  |
| daniomiserocchi  | 39  |
| silvioscandolara | 29  |

[Mostra tutto](#)

[Visualizza le tue](#)

### Con più specie

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| <b>1st</b> francynatural | 106 |
| winu                     | 61  |
| olliedavis               | 50  |
| maudoc                   | 48  |
| daniomiserocchi          | 33  |
| meco3                    | 18  |

[Mostra tutto](#)

[Visualizza le tue](#)

### Le specie più osservate

|                      |    |
|----------------------|----|
| Frecciazurra Minore  | 25 |
| Frecciazurra Celeste | 19 |
| Aricia dei Campi     | 18 |
| Icaro                | 16 |
| Megera               | 15 |
| Splendente Comune    | 10 |

[Mostra tutto](#)

[Visualizza le tue](#)

## Requisiti del progetto →

Le osservazioni in questo progetto devono soddisfare i seguenti criteri:

|  |   |
|--|---|
|  Taxa             | <b>Animali</b> (Regno Animalia)<br><b>Funghi e Licheni</b> (Regno Fungi)<br><b>Piante</b> (Regno Plantae) |
|  Localizzazione   | ZSC IT3210007 - Val dei Mulini, Senge di Marciaga, Rocca di Garda   |
|  Utenti           | Qualsiasi   |
|  Progetti         | Qualsiasi   |
|  Grado di qualità | Livello ricerca, Serve ID, Casuale  |
|  Tipo di supporto | Qualsiasi   |
|  Data             | Qualsiasi   |
|  Origine          | Qualsiasi   |

## Statistiche →

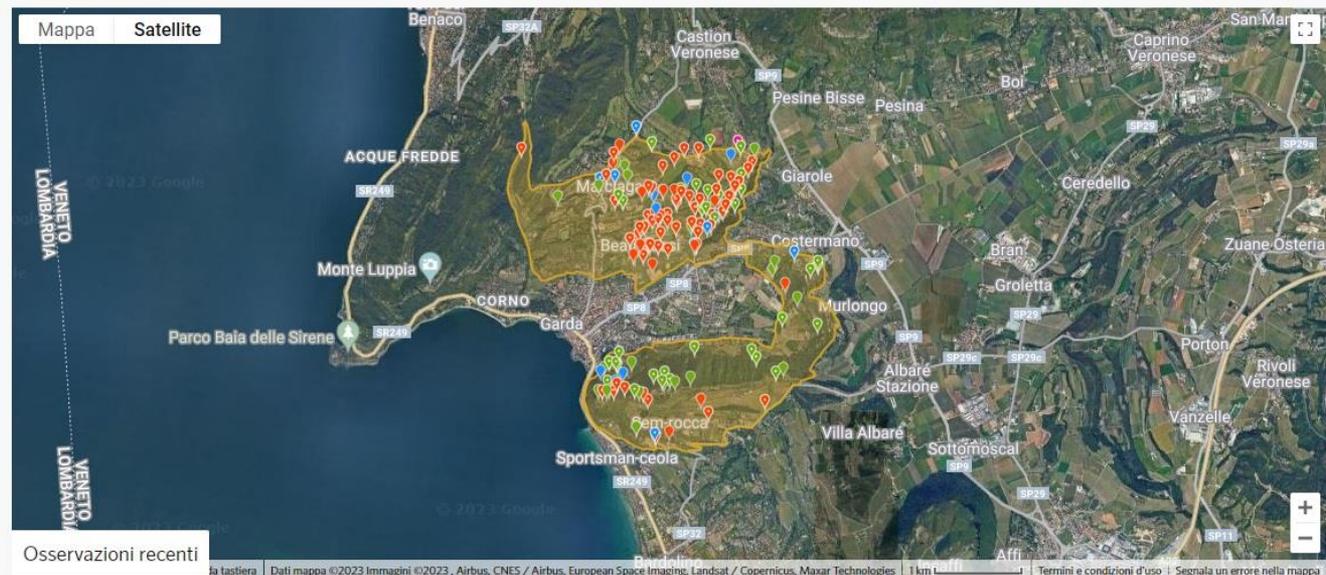


-  Livello ricerca
-  Serve ID
-  Casuale

## Diario →

Ancora nessun post del diario

## Mappa delle osservazioni





**GRAZIE PER L'ATTENZIONE!**