



UNO SGUARDO ALLA DIVERSITÀ DELLA VEGETAZIONE IN GOLENA



Dipartimento
del territorio



MUSEO
CANTONALE
DI STORIA
NATURALE
LUGANO



info flora

Brigitte Marazzi

Museo cantonale di storia naturale, Lugano

& Info Flora - Centro nazionale dei dati e delle informazioni sulla flora svizzera

Cavigliano, 13 ottobre 2022

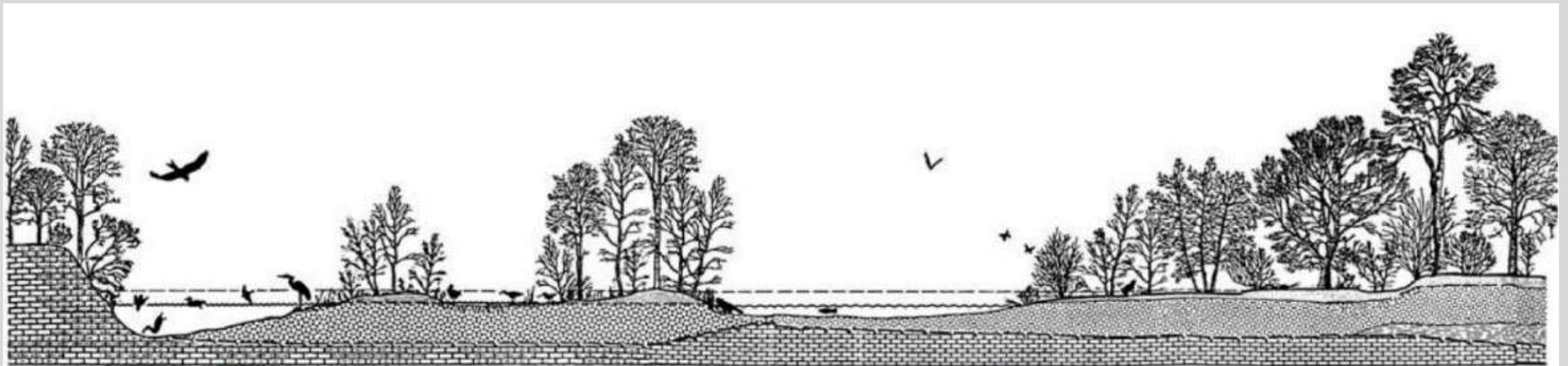


UNO SGUARDO ALLA **DIVERSITÀ** DELLA VEGETAZIONE IN GOLENA



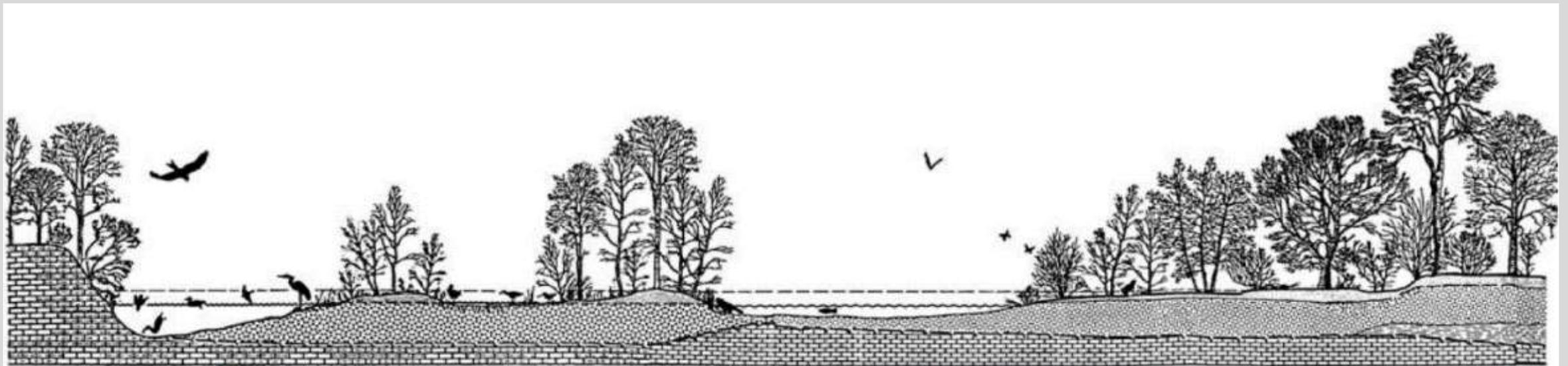


**UNO SGUARDO ALLA RICCHEZZA
DI SPECIE VEGETALI IN GOLENA**

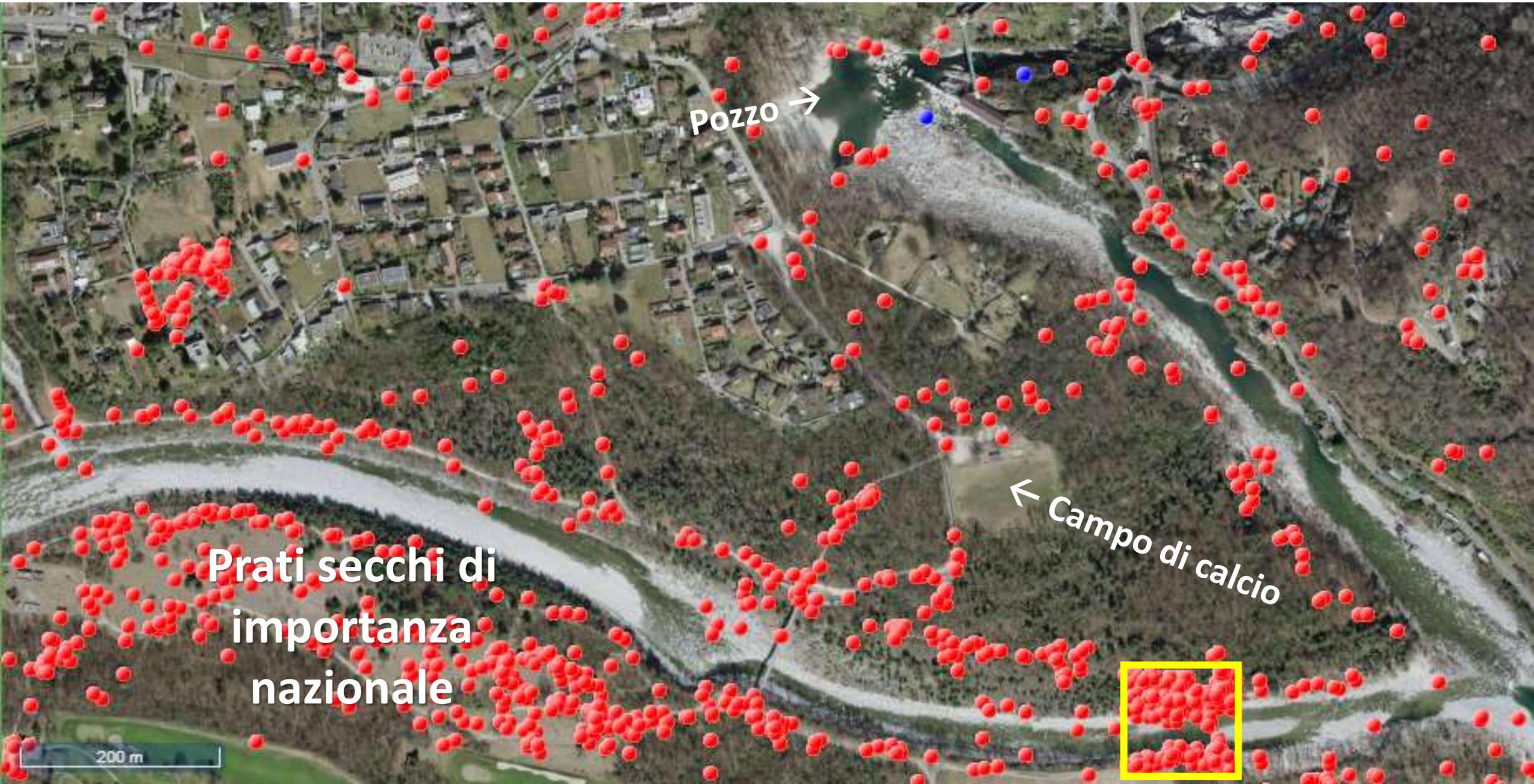




A SPASSO CON UNA BOTANICA ALLA **SCOPERTA** DELLE PIANTE IN GOLENA



Un grande interesse anche nel mondo dei botanici!



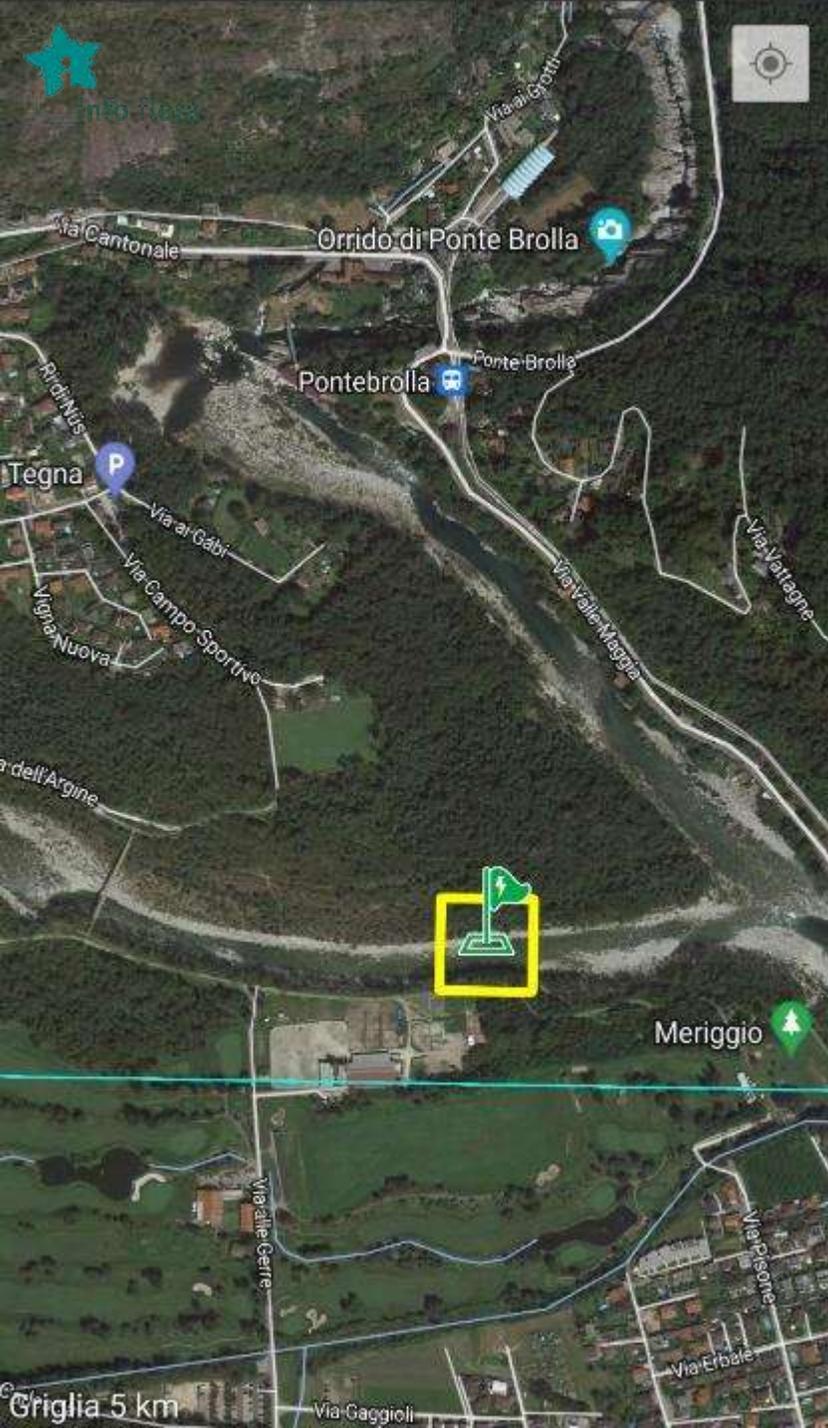
POZZO →

← Campo di calcio

Prati secchi di
importanza
nazionale

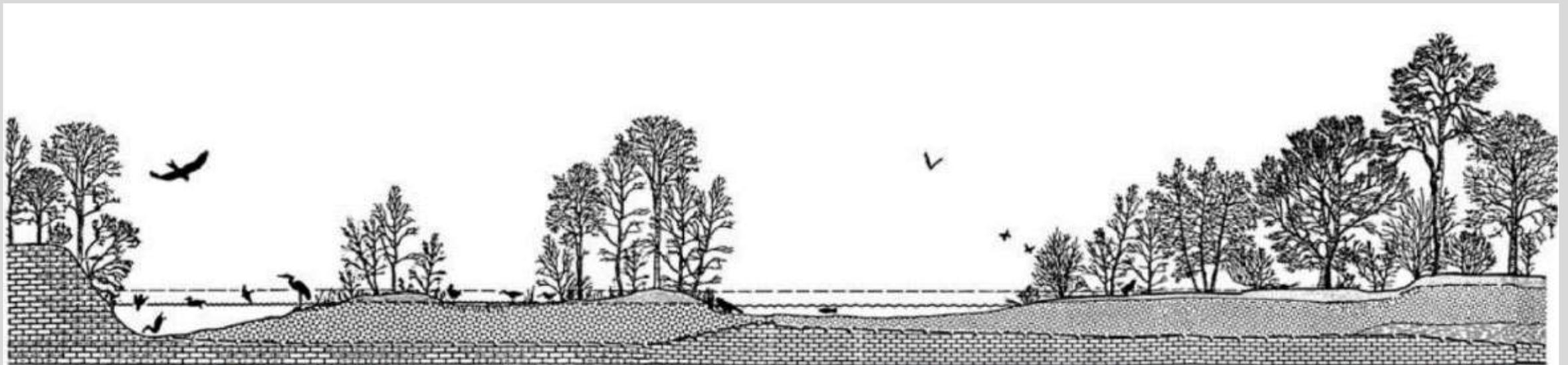
200 m



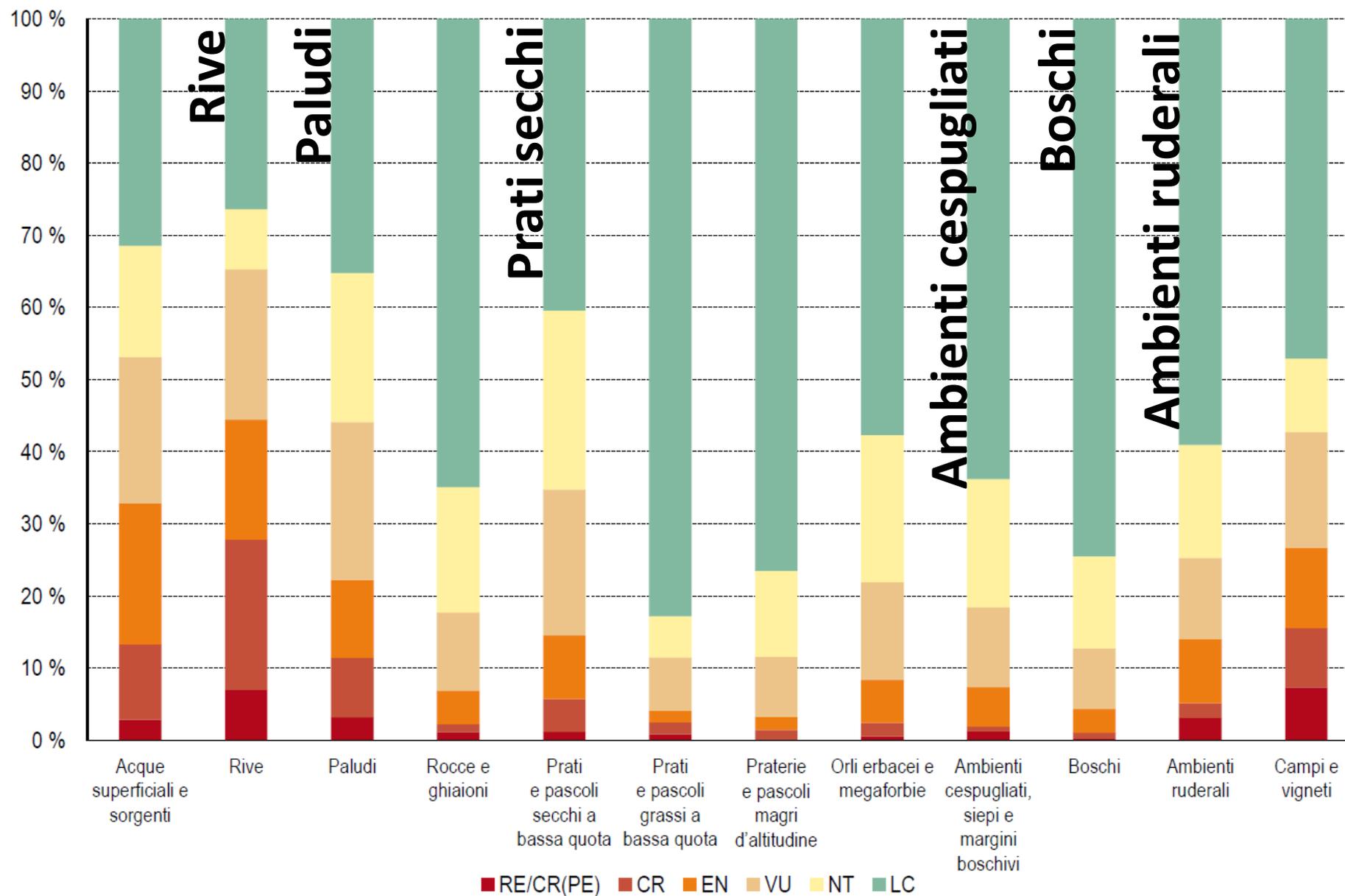




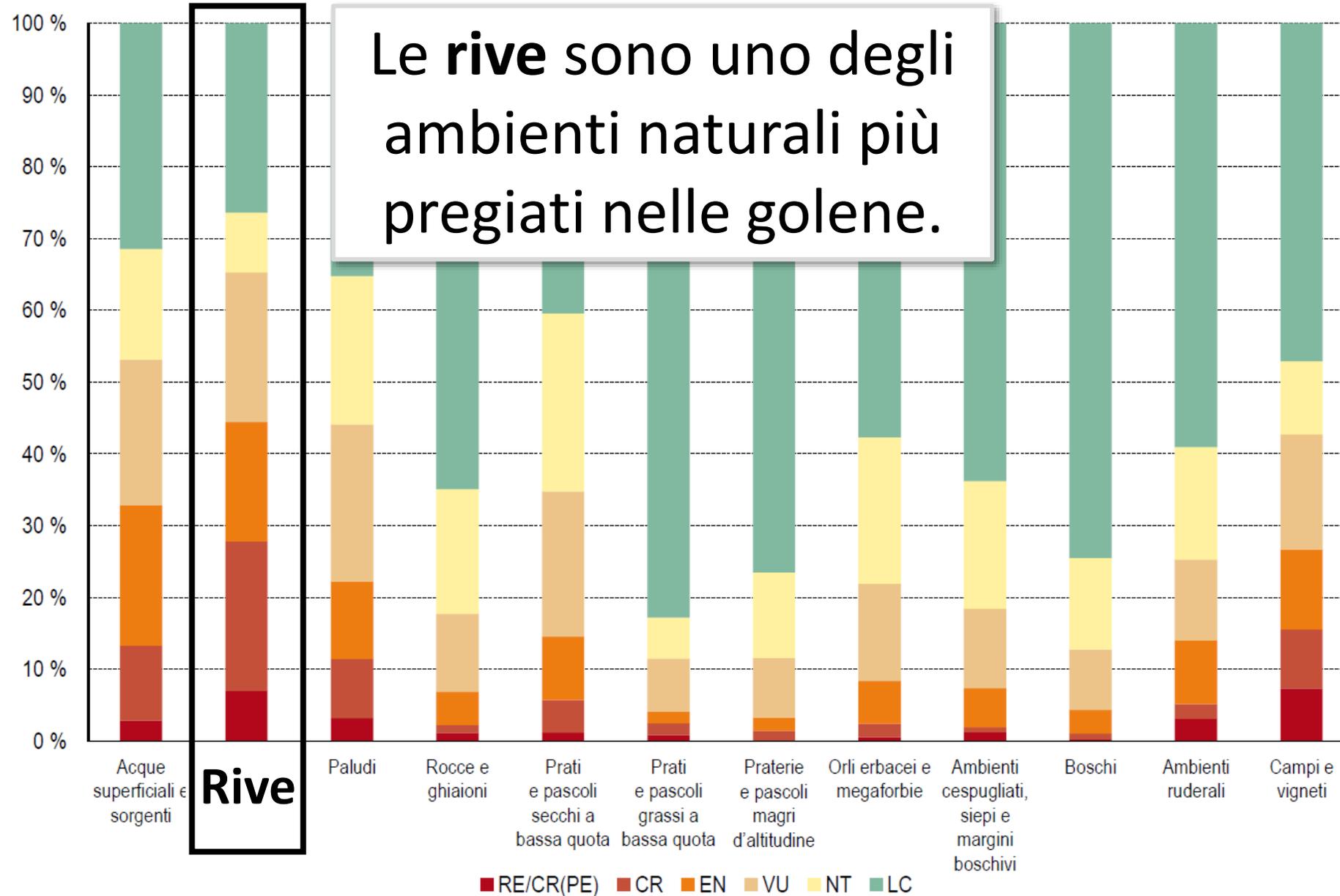
**A SPASSO PER CONOSCERE
IL MONDO VEGETALE DELLA GOLENA**



Specie vegetali minacciate nei vari ambienti naturali della Svizzera



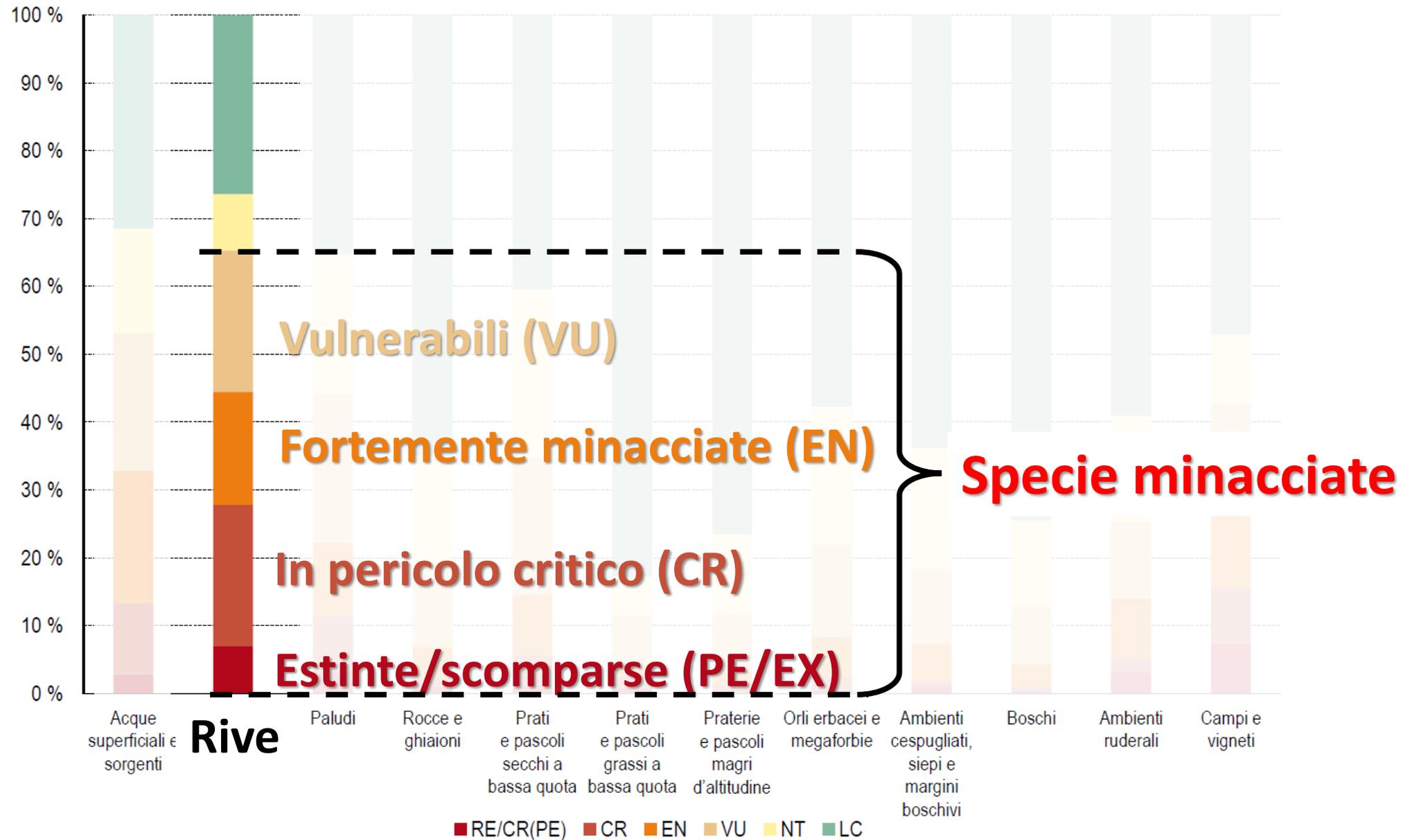
Specie vegetali minacciate nei vari ambienti naturali della Svizzera



Specie vegetali minacciate nei vari ambienti naturali della Svizzera



Specie vegetali minacciate nei vari ambienti naturali della Svizzera



Le specie vegetali delle rive – Esempio Pozzo di Tegna

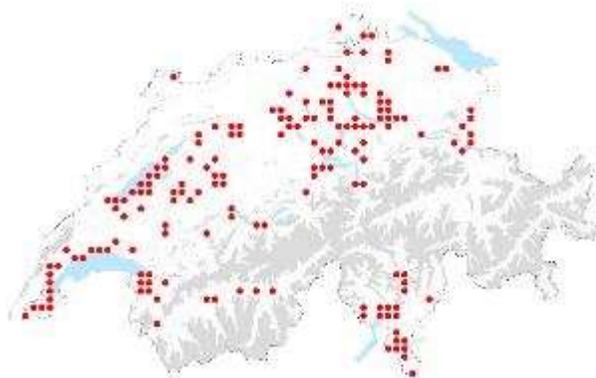


«Non facciamo di tuttata l'erba un fascio» ...

... c'è erba ed erba ...

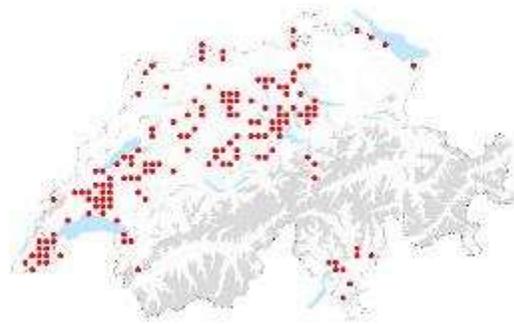


Zigolo dorato





Lisca setacea





Giunco annuale

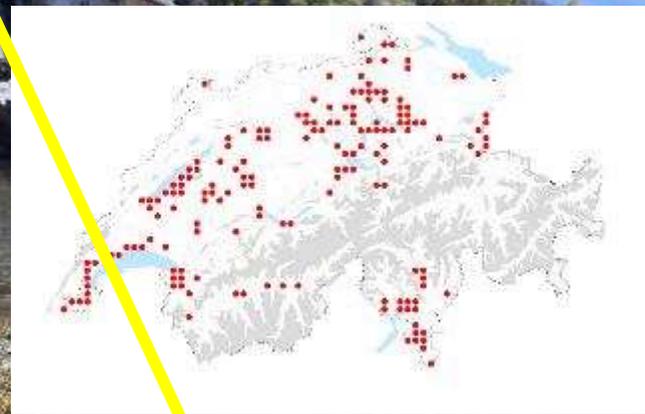
Non minacciata





Forbicina pedunculata

Nordamerica







Cannella delle paludi

Non minacciata



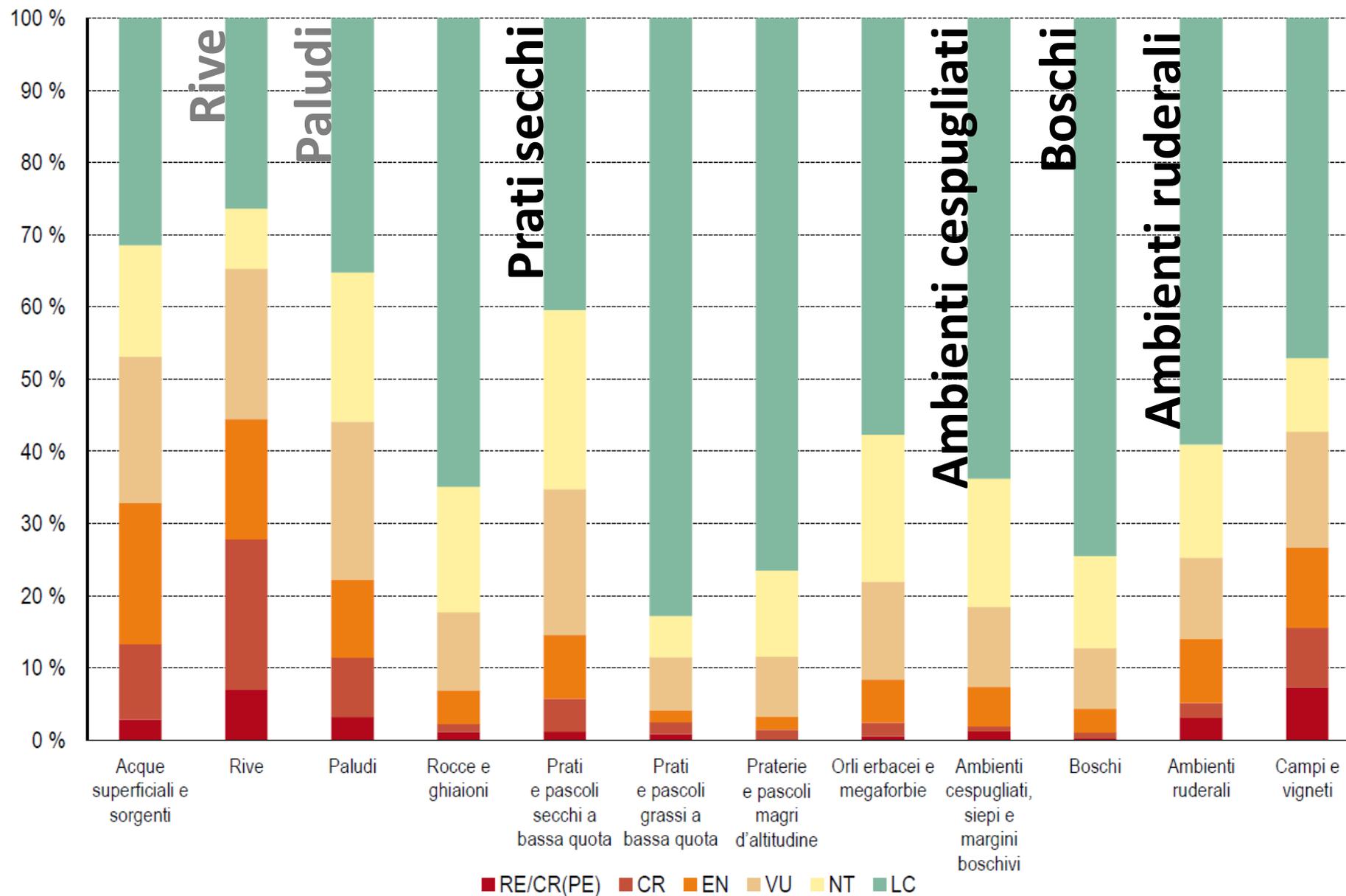
Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)



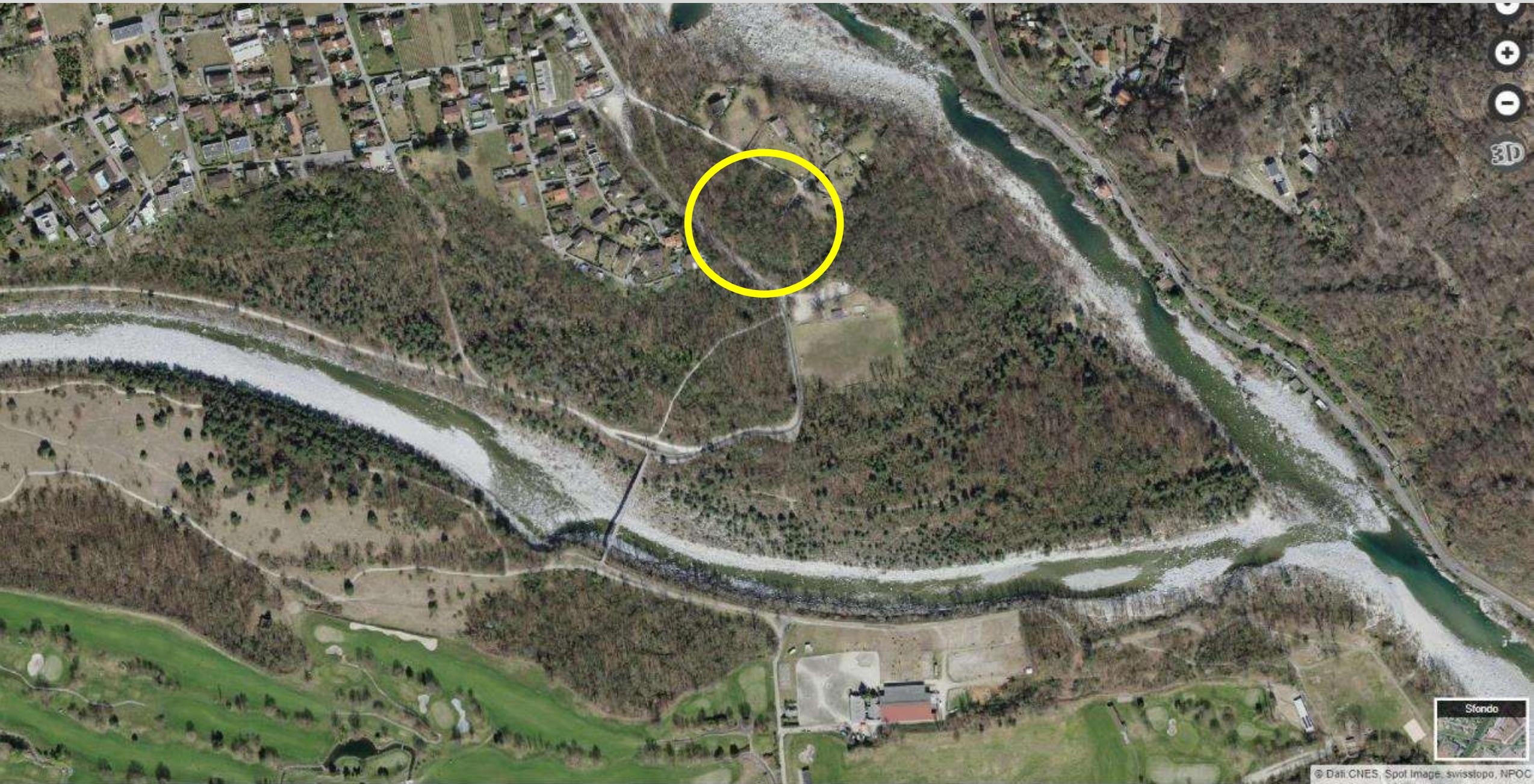
3D



Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)

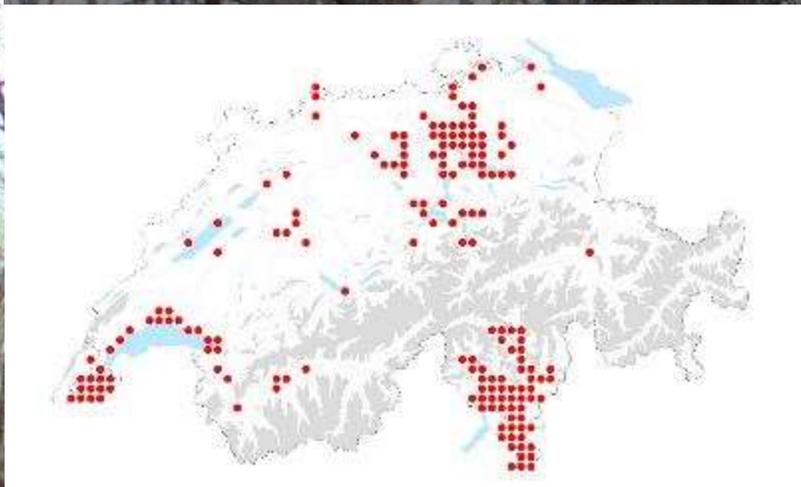


Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)



Palma di Fortune

Neofita invasiva ! (Cina)



Palma di Fortune

Neofita invasiva ! (Cina)



Trachycarpus fortunei

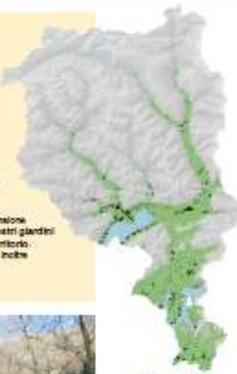
Da pianta iconica a specie invasiva: la palma di Fortune e i suoi impatti in Ticino

Situazione

- Origine della Cina, la palma di Fortune (*Trachycarpus fortunei*) arriva in Ticino nel 18mo secolo ed è ora diventata un'icona per il nostro territorio.
- È una delle palme più resistenti al gelo (-10°C).
- Gli uscoli ne favoriscono la disseminazione nei nostri boschi, dove riesce ad insediarsi e a costituire un fito sottobosco.
- Le cause principali di questa espansione sono l'importante presenza nei nostri giardini e il cambiamento nell'uso del territorio. Il cambiamento climatico potrebbe inoltre aumentare l'area potenziale (Conedera et al., 2015).



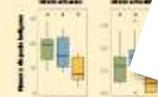
La palma di Fortune è in grado di costituire un fito sottobosco nei boschi di pianura e nei boschi giardini (Foto: Paolo Biondi)



Nei nostri boschi la sua presenza massiccia ha un impatto ...

... sulla biodiversità e la rinnovazione delle specie arboree indigene

- riduce la ricchezza di piante autoctone e il numero di specie legnose indigene in grado di rinnovarsi, in particolare nei boschi mesofili ad igrofili
- riduce la diversità di artropodi, favorendo nel contempo l'abbondanza di specie detritivo e carnivore a scapito di quelle arboree



Fonte: Conedera et al., 2015. Il numero di specie arboree indigene in grado di rinnovarsi è in funzione della densità di palma. p < 0,001

... sulla funzione protettiva del bosco



- possiede radici corte (< 2 m) e di diametro ridotto (< 1 cm)
- il suo apparato radicale fornisce quindi un ridotto contributo alla stabilizzazione del suolo rispetto alle specie forestali autoctone

Come affrontare il problema per questa specie iconica?

L'accettazione da parte della popolazione di misure di contenimento è fondamentale per il successo a lungo termine delle strategie di controllo delle specie invasive, in particolare per quelle caratterizzate come la palma di Fortune.



In un'inchiesta nazionale con 2000 rispondenti abbiamo confermato il suo apprezzamento generale e come la sua penetrazione abbia un'importante componente culturale (Tonello et al. 2022).

Mentre le opzioni di controllo più moderate sono state giudicate come appropriate dalla maggioranza della popolazione, il consenso sulle misure più drastiche è molto minore (in particolare tra i madrelingua italiani).



Rimozione delle infiorescenze

Sebbene questa pratica sia ancora poco diffusa, i 202 dei rispondenti si sono dichiarati disposti ad applicarla.



Questo è il primo tentativo di rimozione delle infiorescenze

Esclusioni specie sostitutive non-invasive?

Dell'inchiesta è emersa anche la disponibilità ad accettare specie esotiche alternative. Attualmente siamo favorevoli all'individuazione di possibili specie sostitutive non invasive che potrebbero essere piantate come alternative alla palma di Fortune.

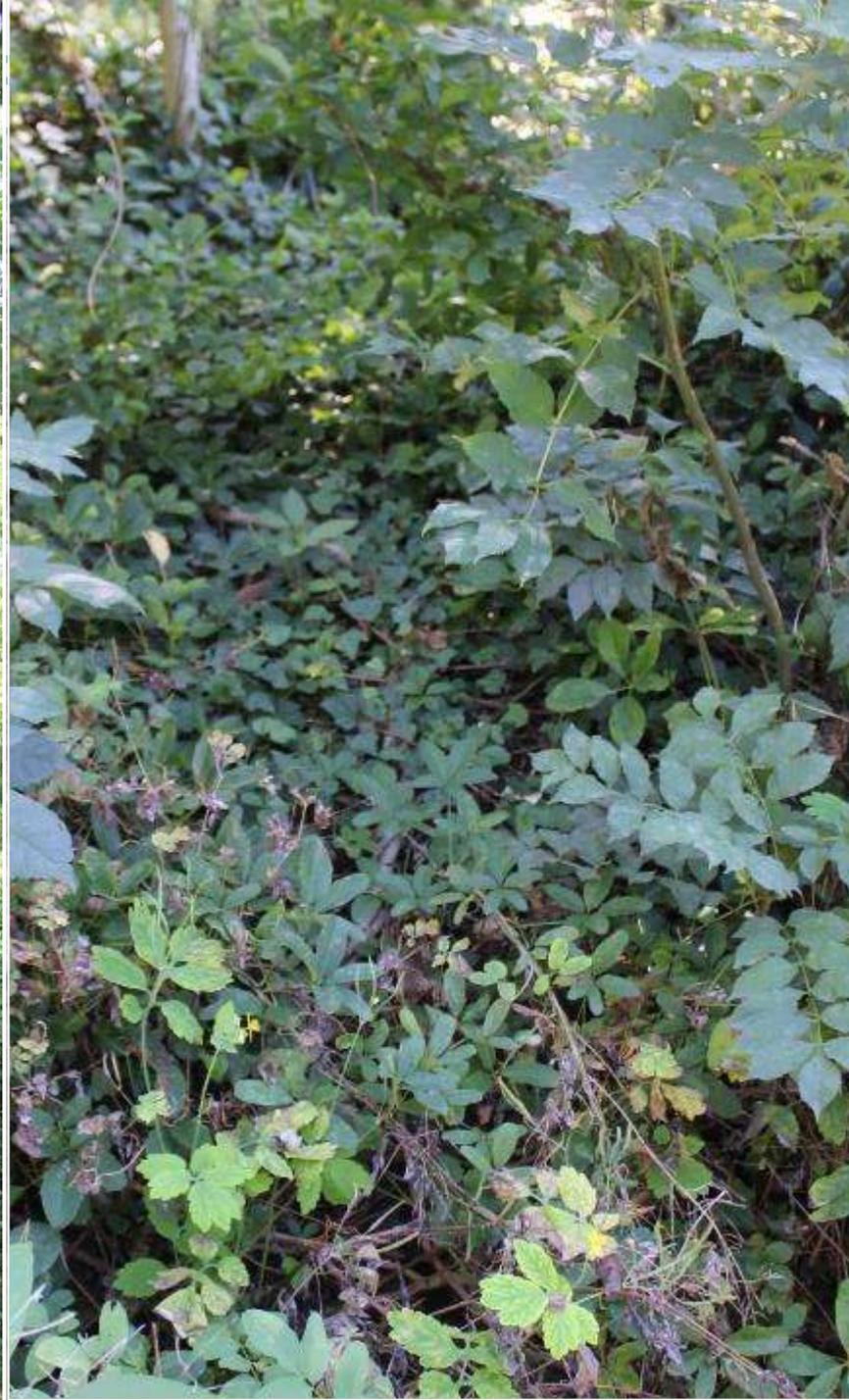


Presenti stasera



Autori: Vincent Fels, Matteo Tonello, Vasco Lagori, Alessia Prosseri, Gloria Guidotti, Chiara Benedetti, Martino Crivelli, Massimiliano Schwarz, Marco Moroni, Marco Conedera, Gianni Boris Pazzetti

Co-finanziato dal programma pilosa, dell'UFAM sull'adattamento ai cambiamenti climatici

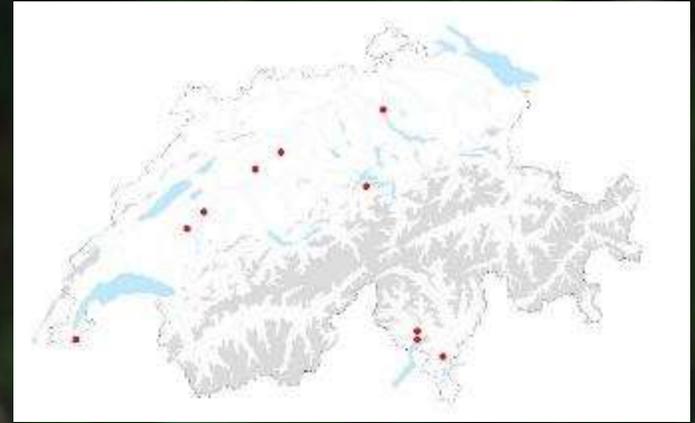


eri)



Akebia a cinque foglie

**Neofita potenzialmente invasiva
(E-Asia)**

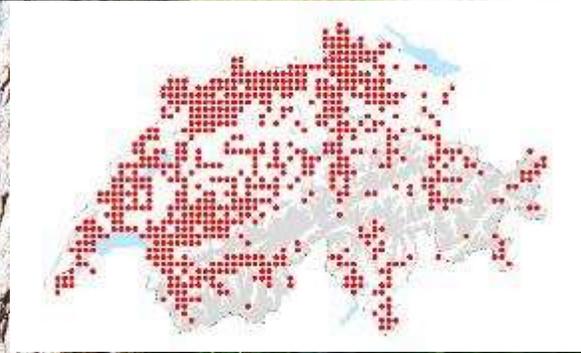


Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)



Verga d'oro comune

Non minacciata



Verga d'oro comune

Non minacciata



Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)



Carlina comune

Non minacciata



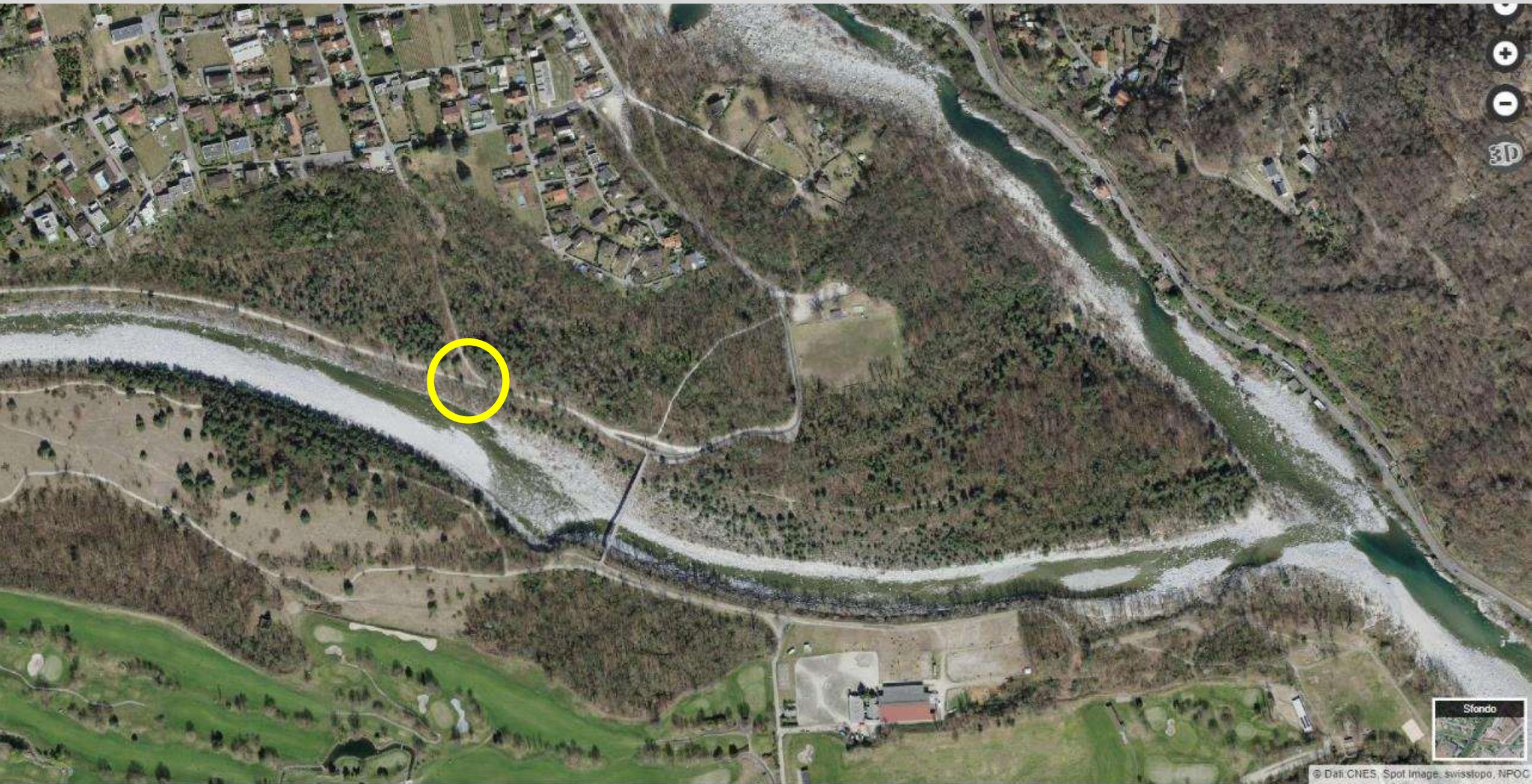
**Carlina bianca
(in montagna)**

Carlina comune

Non minacciata



Le specie vegetali delle zone boschive e delle zone aperte (sentieri)

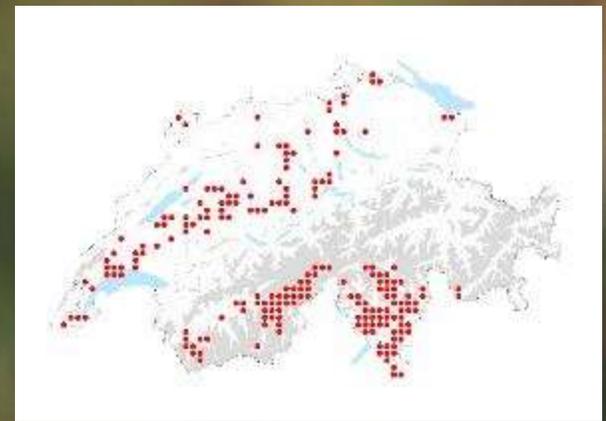


Vedovella montana



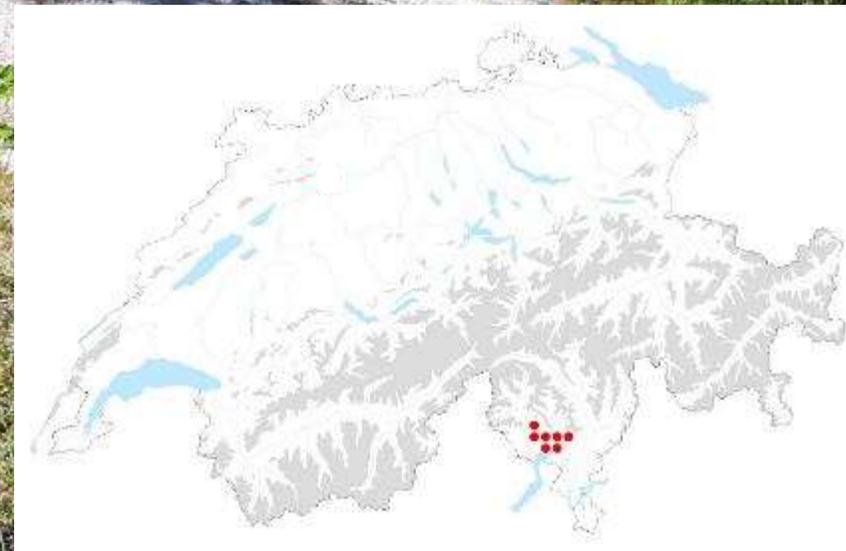
Vedovella montana

Potenzialmente
minacciata (NT)



Coreopsis grandiflora

Nordamerica



Coreopsis grandiflora

Un problema emergente ...

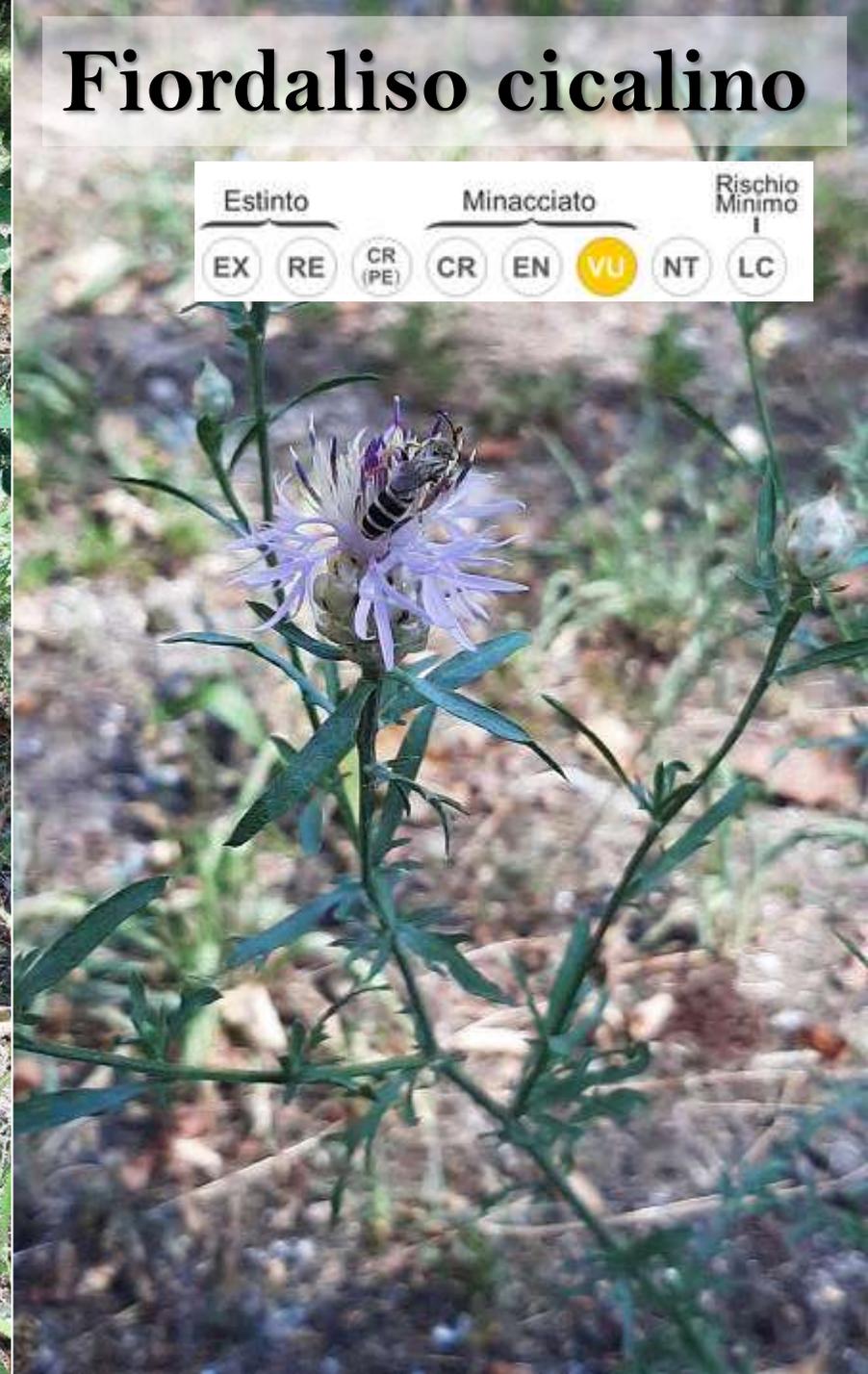
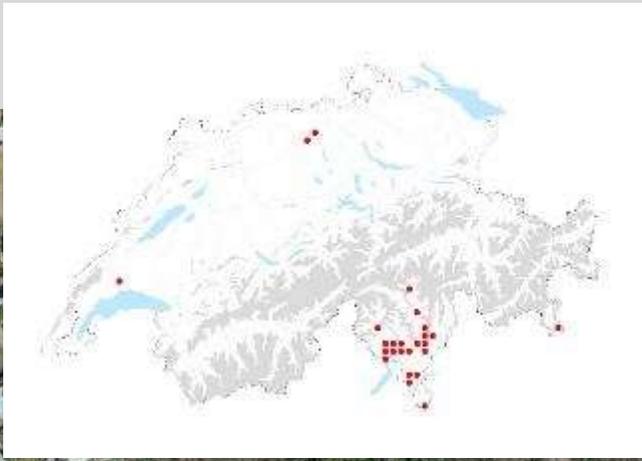


Coreopsis grandiflora



Fiordaliso cicalino

Estinto		Minacciato			Rischio Minimo		
EX	RE	CR (PE)	CR	EN	VU	NT	LC



Fiordaliso cicalino



Le specie vegetali del greto del fiume



Stereocaulon incrustatum

Un lichene ...
Esclusivamente
in zone golenali !

In Svizzera:
solo in 5 zone.
Scomparso in
Germania ed
Austria.
Nel 2022
scoperto anche
sulla Melezza!





Grazie!