

MATTINATA DI SCAMBIO SUI NEOBIOTA INVASIVI

Bellinzona, 25 aprile 2024

Poligoni asiatici, stato e prospettive

Dipartimento del territorio
Ufficio della natura e del paesaggio
Repubblica e Cantone Ticino

Legge federale sulla protezione della natura e del paesaggio LPN

La LPN ha lo scopo di:

- rispettare e proteggere il paesaggio nel suo insieme
- prevenire l'estinzione di specie animali e vegetali indigene
- proteggere i biotopi delle specie indigene
- sostenere i Cantoni, i Comuni e le associazioni nell'ambito delle attività di protezione della natura
- promuovere l'informazione e l'insegnamento

Poligoni asiatici

Famiglia: Polygonaceae (rabarbaro, grano saraceno)

Poligono del Giappone	<i>Reynoutria japonica</i>
Poligono di Sachalin	<i>Reynoutria sachalinensis</i>
Poligono di Boemia	<i>Reynoutria x bohemica</i>
Poligono con spighe numerose	<i>Polygonum polystachyum</i>

Problemi

privano le altre specie di luce e risorse
(formano popolamenti densi)

impediscono la germinazione di semi di altre specie
(la degradazione della biomassa produce sostanze allelopatiche)

promuovono l'erosione (corsi d'acqua, scarpate)
(d'inverno lasciano il terreno nudo)

riducono la resa agronomica

riducono la fruibilità delle aree di svago

I poligoni asiatici sono organismi vietati
(Ordinanza sull'emissione deliberata nell'ambiente, OEDA)



A dipendenza del tipo di focolaio
dimensione, substrato, pendenza ecc.
si applicano approcci terapeutici differenti:

piccoli focolai estirpazione dei rizomi

focolai estesi sfalcio, strappo, vagliatura e frantumazione,
elettrodiserbo, pascolo ovino

Metodi di gestione

sfalcio ogni 3 settimane
aprile-settembre



strappo ogni 3 settimane
aprile-settembre



Metodi di gestione

vagliatura e frantumazione



Locarno, Reviscaglie
progettazione e DL OIKOS sagl
esecuzione Casada SA



Metodi di gestione

elettrodiserbo



Metodi di gestione

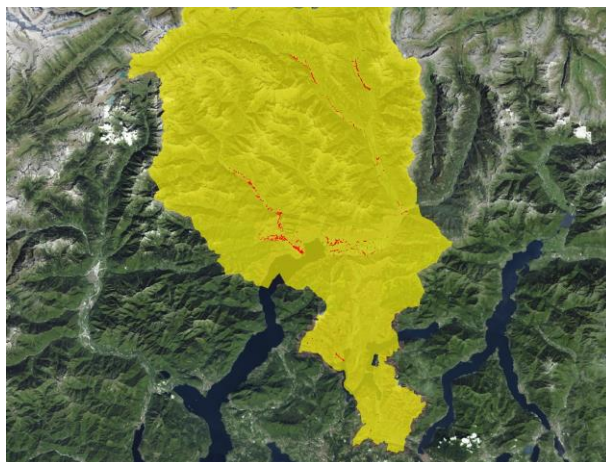
pascolo ovino pecore rustiche



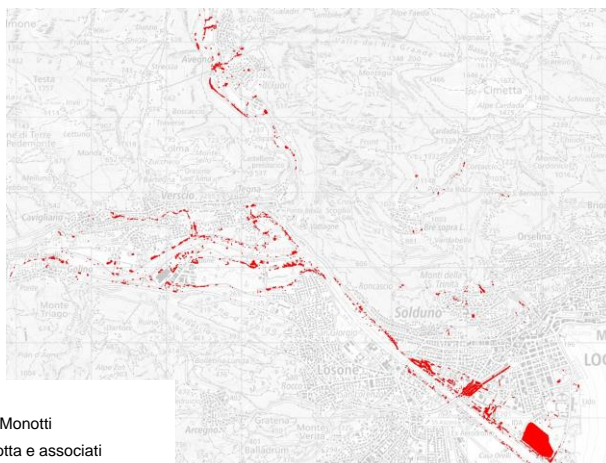
Osogna
conduzione pascolo
La Fraia (Lara Di Virgilio)
accompagnamento ambientale
Consultati SA



Panoramica cantonale (non esaustiva)

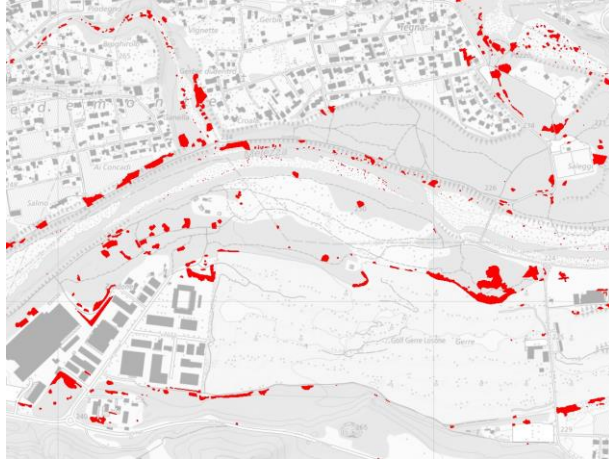


Panoramica Locarnese (esaustiva)



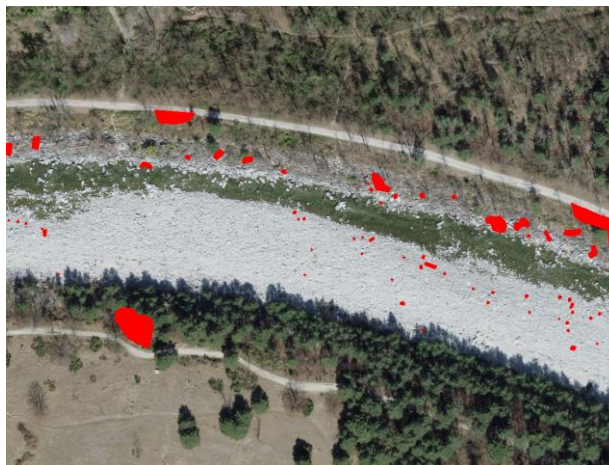
Rilevamenti
Ing. Giovanni Monotti
Lucchini Mariotta e associati

Dettaglio Melezza (ca. 7 ha Reynourtria)



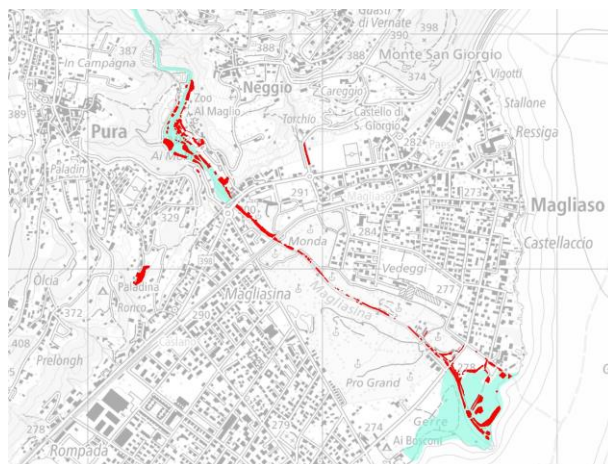
Rilevamento
Ing. Giovanni Monotti

Dettaglio Melezza (ca. 7 ha Reynourtria)



Rilevamento
Ing. Giovanni Monotti

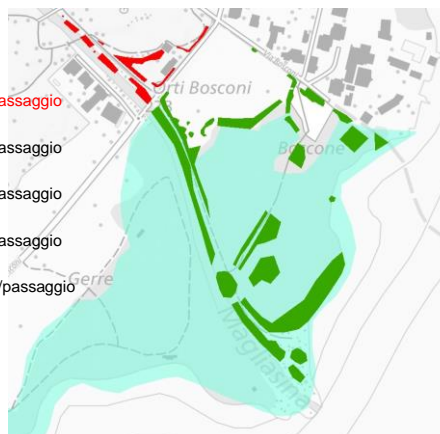
Dettaglio Magliasina (ZG Pura, ZG Caslano)



Rilevamenti
OIKOS sagl
UNP

Dettaglio foce Magliasina (sponda sinistra)

2011	Rilevamento OIKOS 2000	ca. 5'000m ²
2015	Rilevamento UNP	ca. 10'000m ²
2016	diserbo chimico (ZP2)	
2017	sfalcio ogni 3 settimane diserbo chimico (ZP2)	6 giornate lavoro/passaggio
2018	sfalcio/strappo ogni 3 settimane diserbo chimico (ZP2)	6 giornate lavoro/passaggio
2019	sfalcio/strappo ogni 3 settimane diserbo chimico (ZP2)	6 giornate lavoro/passaggio
2020	strappo ogni 3 settimane diserbo chimico (ZP2)	3 giornate lavoro/passaggio
2021	strappo ogni 3 settimane	1.5 giornate lavoro/passaggio
2022	monitoraggio ogni 4 settimane	4h/passaggio
2023	monitoraggio ogni 6 settimane	4h/passaggio
2023	monitoraggio ogni 6 settimane	4h/passaggio
2024	monitoraggio ogni 6 settimane	



Dettaglio Magliasina (Pura)

Elettrodiserbo

Q

Descrizione degli interventi

Tab. 2 Resoconto degli interventi di elettrodiserbo sui focali di poligono del Giappone gestiti lungo la Magliasina. In rosso sono riportati i focali che sono risultati estinti al termine della gestione per elettrodiserbo.

ID parcella	no. passaggi	Copertura iniziale	Copertura finale	Diminuzione	Rendimento iniziale (mq/h)	Rendimento finale (mq/h)	Rendimento medio (mq/h)
PUR-001	14	90%	Estinto	100%	12.5	300.0	151
PUR-002	15	100%	<1%	99%	6.0	180.0	105
PUR-003	14	80%	Estinto	100%	18.2	2'000.0	273
PUR-004	14	80%	Estinto	100%	22.9	800.0	239
PUR-005	15	60%	5%	92%	30.0	120.0	237



DL e esecuzione OIKOS sagl

Sintesi progetti

Principali progetti avviati

PdG comunali	Arbedo-Castione, Avegno-Gordevio, Bellinzona, Collina d'Oro, Cureglia, Locarno, Riviera, Stabio, Tenero
Ascona	PPS ex- aerodromo
Blenio	Olivone > Serravalle (intercomunale)
Biasca/Pollegio	confluenza Brenno-Ticino
Coldrerio	Valle della Motta
Leventina	Bederto (eradicato), Faido, ZG Chiggogna-Lavorgo (bonificato)
Losone	Palude Piano Arbigio, PPS Gerre
Lugano	Casarate (a monte Piano della Stampa)
Magliasina	ZG Caslano, ZG Vezio-Aranno, ZG Pura
Mendrisiotto	varie paludi
Piano di Magadino	Cadenazzo (riale Pianturina); Carcale; Cugnasco (Isoletta, Monda della Serta); Gordola (Bolla rossa, parziale); Gudo (Ciossa Antognini, Santa Maria); Lavertezzo Piano; Locarno (riale Carcale, Reviscaglio); Quartino (Cugnoli curti, Isola Martella); Verzasca (Gordola & Tenero)
Riviera	benna vagliante (ICE Riviera), pecore engadinesi
Tresa	diversi cantieri, SA Ressiga (bonificato)
Valle Maggia	Cevio, PPS Torbeccio, PPS Aurugeno

In attesa / progettazione

PdG comunali	Maggia (2025), Mendrisio, Morcote, V. Morcote, Melide, Verzasca
Melezza	Cento Valli, Losone, Terre di Pedemonte (2025)
Basso Mendrisiotto	

Obbiettivi, stato dell'arte e prognosi

Obbiettivi

- ✓ preservare gli habitat e le specie (LPN)
- ✓ preservare il valore agronomico, proteggere le strutture (argini, scarpate)
- ✓ preservare la fruibilità dei luoghi (svago)

Stato dell'arte

- ✓ diversi approcci terapeutici efficaci (da approfondire: multi-stress)
- ✓ il controllo riduce (direttamente) sia la presenza sia la dispersione, quindi (indirettamente) la contaminazione di nuove aree
- ✓ agire contemporaneamente sul maggior numero di focolai
- ✓ dopo 2-3 anni il vigore cala notevolmente, la gestione è meno impegnativa

Prognosi

- ✓ favorevole, se si interviene con strategia e regolarità risultati concreti
- ✓ nei prossimi 5 anni consolidare i risultati ottenuti e ampliare l'area gestita

