



Marco Nembrini  
e Lorenzo Schmid



Oikos 2000  
Consulenza e ingegneria ambientale Sagsl  
Monte Carasso

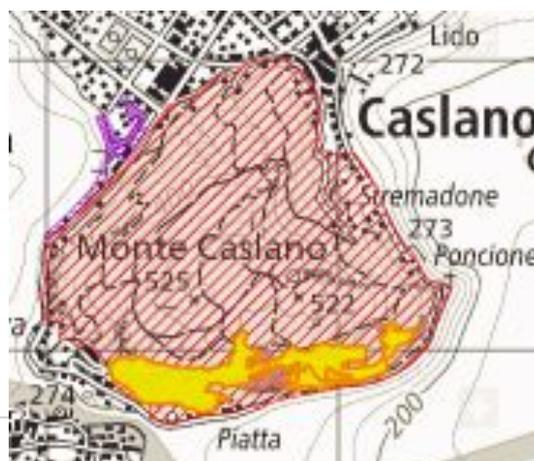
## Gestione dell'ailanto *Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle al Monte Caslano (Monte Sassalto)

Progetto pilota - interventi di contenimento 2015-2019

### Introduzione

#### Contesto naturale del Monte Caslano (Monte Sassalto):

- PPS 1594 → singolarità
- IFP 1805
- PD - Riserva naturale (dal 1985)
- Sito anfibi CH (TI201 Cantonetto)



# Introduzione

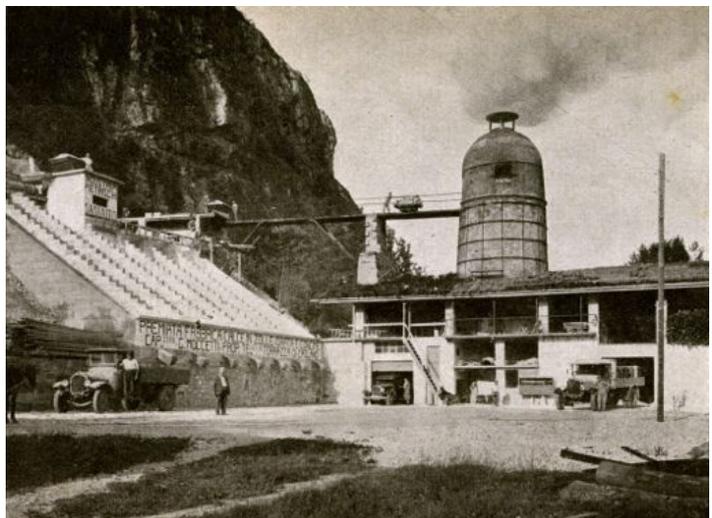
## Contenuti naturalistici:

- **ambienti prativi:** prati secchi  
(*Xerobromion*, *Diplachnion*)
- **ambienti forestali e cespuglieti:** formazioni xero-termofile  
(*Orno-Ostryon*, *Carpinion*, *Berberidion*)
- **flora:** diversità elevata: 600 sp. (= 1/3 flora TI, 150 sp. muschi e epatiche); specie uniche e rare in CH
- **fauna:** specie uniche e rare in CH  
(es. il grillastro striato, *Pachytrachis striolatus*)

# Introduzione

## Ailanto:

- introdotto al Monte Caslano all'inizio nel 1902: «riforestazione versante Sud»  
(Thommen 1946, *in* Zäch 2005).



Fornaci di Caslano nel 1935, Fonte: www.rsi.ch

# Introduzione

## Gestione prati secchi al Monte Sassalto

- →1966: gestione agricola (ovina)
- 1966-1983: abbandono

# Introduzione

## Gestione prati secchi al Monte Sassalto

- →1966: gestione agricola (ovina)
- 1966-1983: abbandono



# Introduzione

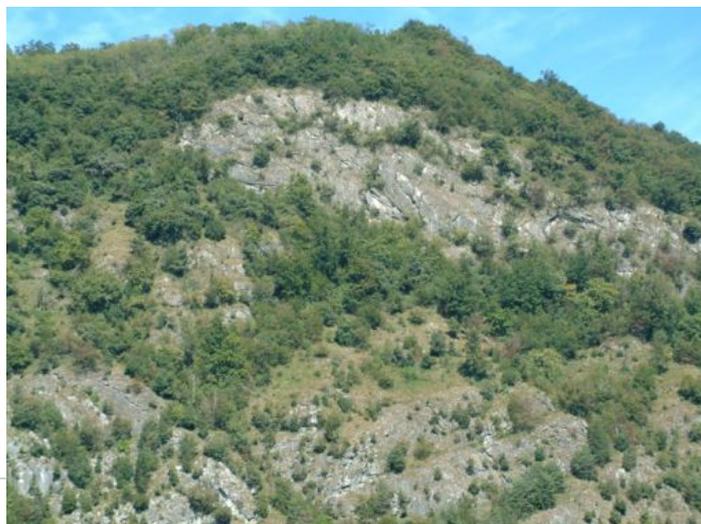
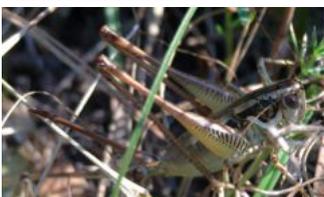
## Gestione prati secchi al Monte Sassalto

- →1966: gestione agricola (ovina)
- 1966-1983: abbandono
- dal 1992: gestione naturalistica
- 1996: monitoraggio (Maspoli & Patocchi)
- dal 2000: piano di gestione (Maspoli & Patocchi, 2000, OIKOS 2010)
- 2016: controllo dei risultati (OIKOS, 2017)

# Introduzione

## Gestione naturalistica PPS:

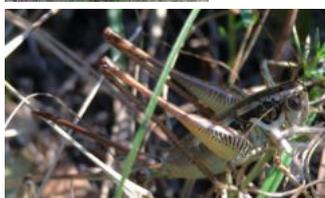
- mantenimento di superfici aperte e di incolti
- macro- e micro-mosaico



# Introduzione

## Gestione naturalistica PPS:

- mantenimento di superfici aperte e di incolti
- macro- e micro-mosaico



Agroscope, Cadenazzo: 07.12.2017



pareti rocciose

boschi fitti

praterie

OIKOS2000  
Consulenza e ingegneria ambientale Sagl

# Introduzione

## Gestione naturalistica PPS

- gestione specialistica tardo estiva/ autunnale
- annuale «intensiva» e rotazione biennale/triennale



Agroscope, Cadenazzo: 07.12.2017

OIKOS2000  
Consulenza e ingegneria ambientale Sagl

# Fase progettuale: rilieviamenti di campo

Studio di base: 2011-13

Committenza: GL Neobiota ora GLOAI

Finanziamento: UNP – SF – SPAAS



OIKOS 2000 – CONSULENZA E INGEGNERIA AMBIENTALE SAGL  
Piazzale S. Onofrio 1 - 20121 Milano - Italia - Tel. +39 02 58181711 - Fax +39 02 58181712 - www.oikos2000.com

Neofita

Gestione dell'Ailanto  
*Ailanthus altissima* (Miller)  
al Monte di Caslano

Cartografia e identificazione priorità d'intervento

GL Neobiota (Dipartimento del Territorio)

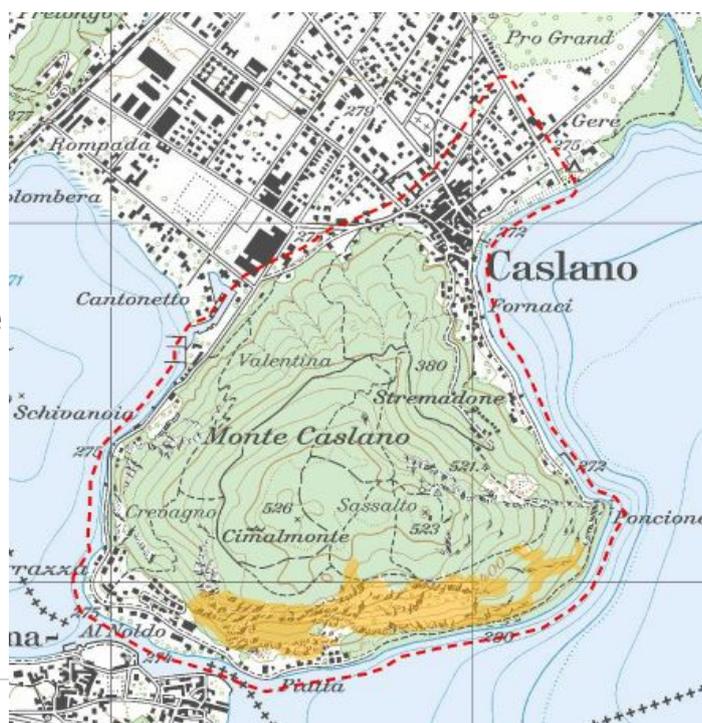
24 aprile 2013



# Fase progettuale: rilieviamenti di campo

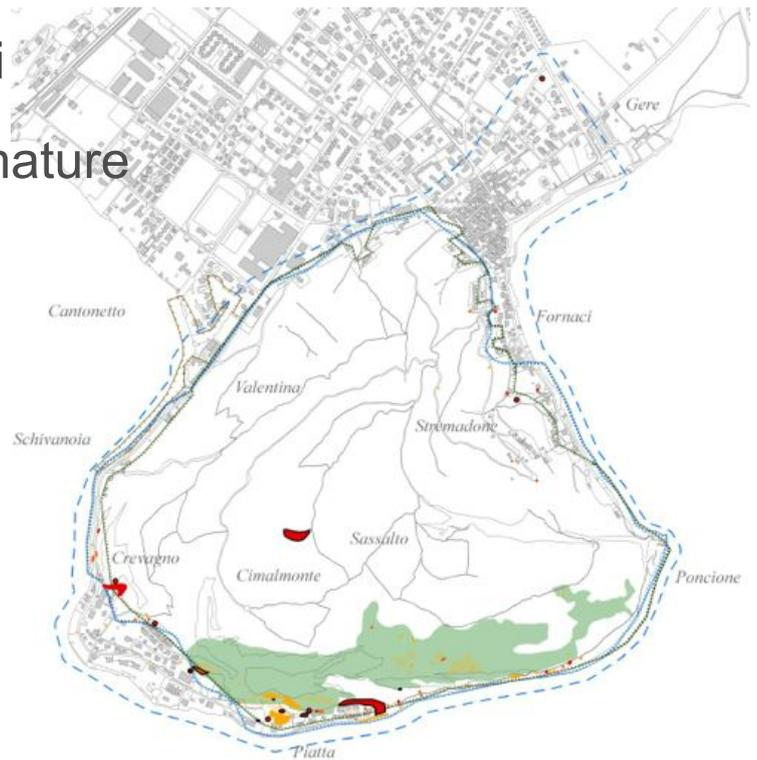
Area di studio: 100 ha

1. praterie aride (PPS)
2. aree boschive
3. aree urbane
4. sentieri/area perilacustre



# Fase progettuale: risultati cartografia

- distribuzione focolai
- ubicazione piante mature



Agroscope, Cadenazzo: 07.12.2017

OIKOS2000  
Consulenza e ingegneria ambientale Sagl

# Fase progettuale: risultati cartografia

- distribuzione focolai
- ubicazione piante mature



Consulenza e ingegneria ambientale Sagl



## Fase esecutiva: obiettivi

- a) Eliminazione ailanto dai PPS
- b) Contenimento ailanto nel perimetro di progetto
- c) Monitoraggio (raccolta dati):
  - efficacia della lotta meccanica
  - tipologie smaltimento
  - costi



## Fase esecutiva: appalto

- Condivisione PG con autorità comunale, patriziato e proprietari privati
- Committenza: Comune di Caslano
- Allestimento capitolato d'oneri per impresario forestale: concorso pubblico (LCPubb)

## Fase esecutiva: interventi

### Durata del progetto: 2015-2019

**2015:** - taglio piante madri

- esbosco e gestione materiale in loco: cataste in loco e trinciatura «controllata»

**2015-19:** - estirpazione manuale ricacci nei PPS (5x/anno)

- estirpazione manuale ricacci nelle aree residue (2x/anno)

- Monitoraggio parcelle e cataste/depositi in loco

## Fase esecutiva: interventi

Taglio piante madri e gestione polloni (2x/anno)



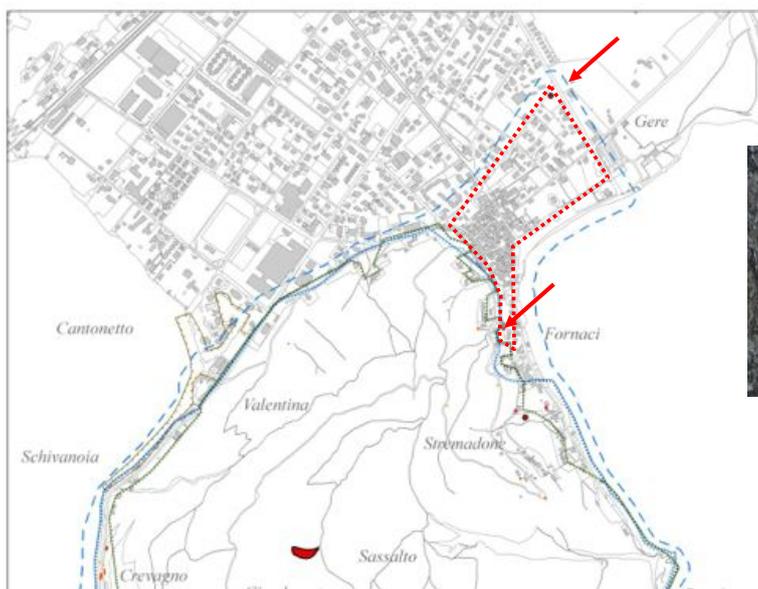
## Fase esecutiva: interventi

Estirpazione manuale all'interno dei PPS (5x/anno)



## Fase esecutiva: interventi

Trattamento chimico: fuori da aree naturali protette  
boschi, acque superficiali (ORRPCchim)



## Fase esecutiva: controllo dei risultati

### Materiale – monitoraggio cataste e deposito

- Bosco



- Prati secchi



Agroscope, Cadenazzo: 07.12.2017

Consulenza e ingegneria ambientale Sagl

## Fase esecutiva: controllo dei risultati

### Materiale – monitoraggio cataste e deposito

- Cassone con materiale trinciato



Agroscope, Cadenazzo: 07.12.2017

OIKOS2000  
Consulenza e ingegneria ambientale Sagl

# Fase esecutiva: controllo dei risultati

## Efficacia interventi – monitoraggio parcelle

- Nei PPS (parcella: 5 m x 5 m)
- 4 parcelle nei PPS(5 m x 5 m)

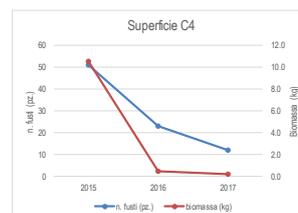
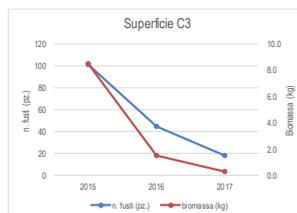
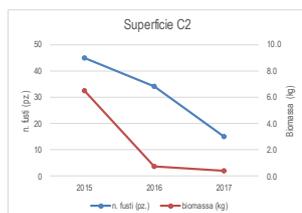
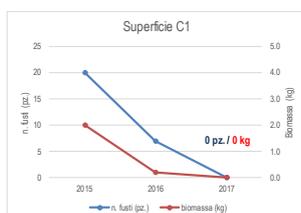


# Fase esecutiva: controllo dei risultati

## Parcelle monitorate

### Risultati intermedi (2 anni):

- trend: diminuzione biomassa e numero di fusti
- riduzione biomassa: [94-100%]
- riduzione no. fusti: [67%-100%]



## Fase esecutiva: controllo dei risultati

### Controllo qualitativo

Altre superfici (bosco, riva lago, piante madri nei giardini)

es: taglio e gestione intensiva dei ricacci



## Fase esecutiva: controllo dei risultati

### Controllo qualitativo

Altre superfici (bosco, riva lago, piante madri nei giardini)

es: taglio e gestione intensiva dei ricacci

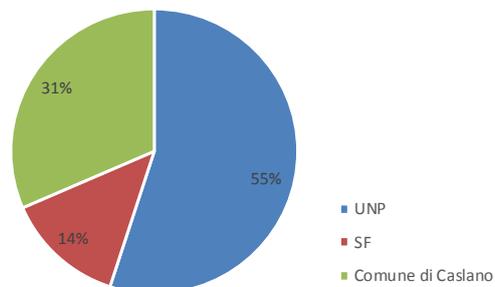


# Costi e finanziamento

**Costo totale del progetto: 216'000.-**

- Ufficio natura e paesaggio (55%)
- Comune di Caslano (31%)
- Sezione forestale (14%)
- Ufficio della selvicoltura e del demanio (manodopera)

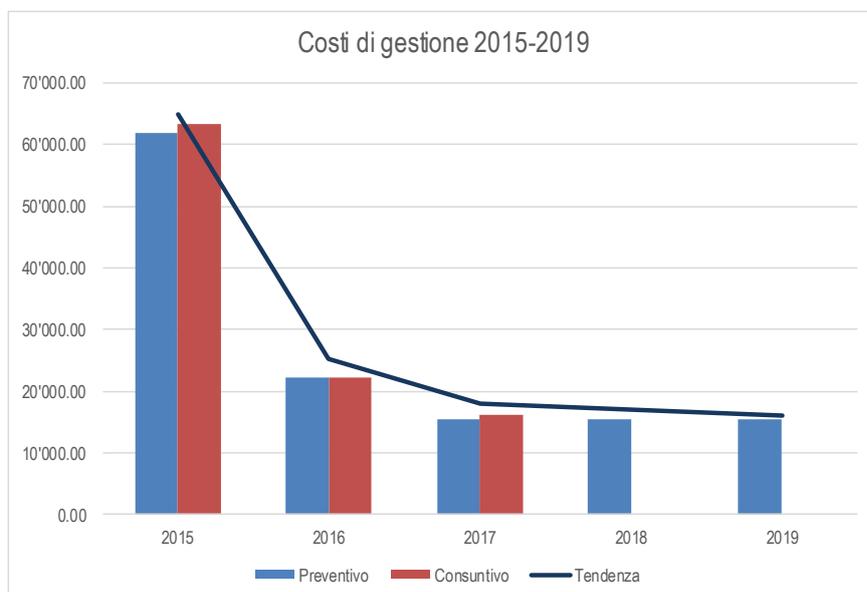
Ripartizione costi progettuali ed esecutivi



**Per i proprietari dei terreni non ci sono costi residui**

# Costi e finanziamento

**Evoluzione dei costi annuali**



## Conclusioni (provvisorie)

- Gli interventi meccanici dimostrano un'efficacia tangibile (diminuzione biomassa e no. individui)

↳ conservazione e protezione dei PPS ✓

- Gli interventi chimici eseguiti secondo lo *stato dell'arte* sono risolutivi ma richiedono 1 anno di gestione suppl.

↳ eliminazione completa piante fruttifere ✓

- La gestione in loco controllata del materiale è una via perseguibile

↳ contenimento dei costi di smaltimento ✓

## Conclusioni (provvisorie)

...affaire à suivre...

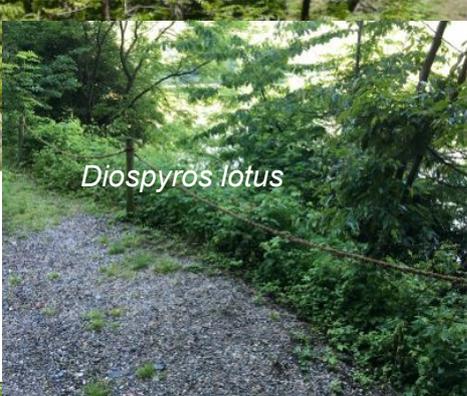
- gestione di piante di ailanto fruttifere in parete



# Conclusioni (provvisorie)

...affaire à suivre...

- altre neofite e specie emergenti



*Diospyros lotus*



*Eleagnus pungens*



*Trachycarpus fortunei*



*Pyracantha coccinea*



grazie per l'attenzione

Arrivederci al 2019 per la sentenza conclusiva