

Gestione piante invasive: mezzi di intervento

Scambio e messa in rete

Cadenazzo 7 dicembre 2017

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio
Sezione della protezione dell'aria dell'acqua e del suolo

- 1. Presentazione GL OAI (SPAAS)**
- 2. attività Sezione forestale (SF)**
- 3. attività Ufficio natura e paesaggio (UNP)**
- 4. attività area del servizio e della manutenzione**
- 5. attività Museo Cantonale (MCSN)**
- 6. attività Servizio fitosanitario (SFito)**
- 7. Antenna sud InfoFlora**

Gruppo di lavoro organismi alloctoni invasivi

Istituito dal Consiglio di Stato nel 2009 con mandato:

- allestire un'indagine sulla situazione cantonale riguardo alla diffusione delle specie elencate nell'allegato 2 OEDA;
- definire una strategia di monitoraggio, gli obiettivi e le priorità di risanamento, dei modelli di intervento per le situazioni d'emergenza e ciò in funzione della possibile evoluzione della situazione;
- valutare la necessità di estendere il monitoraggio o la lotta ad altre specie non contemplate nell'allegato 2 OEDA;

pag. 3

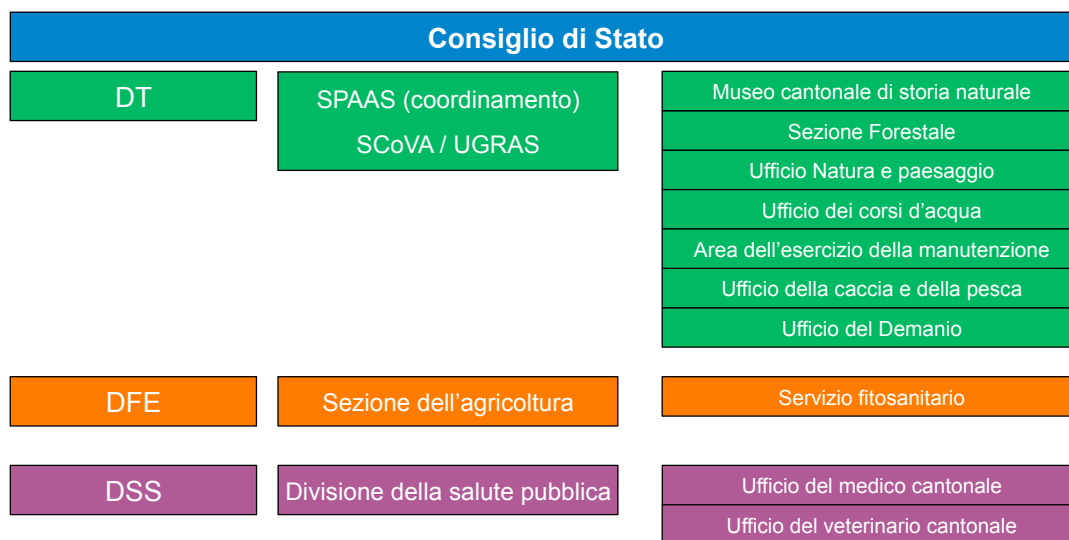
Gruppo di lavoro organismi alloctoni invasivi

Istituito dal Consiglio di Stato nel 2009 con mandato:

- proporre la delega di taluni compiti ai gruppi di lavoro specifici già esistenti o creandone ad hoc, per far fronte alla particolarità ed alla complessità propria di ogni singola situazione dovuta a neofite o neozoa;
- proporre gli adeguamenti normativi a livello cantonale necessari all'applicazione dell'OEDA in funzione di una migliore gestione delle situazioni non contemplate nella stessa e di una chiara definizione delle competenze esecutive alle unità dell'Amministrazione interessate.

pag. 4

Gruppo di lavoro organismi alloctoni invasivi



pag. 5

Attività del GL OAI

- monitoraggio e valutazione della specie (vecchie e nuove)
- messa in rete nazionale (AGIN)
- consulenza a enti pubblici e privati
 - risposte a contatti
 - serate/giornate informative
 - offerta di formazione continua
- coordinamento di esperimenti
- ...

pag. 6

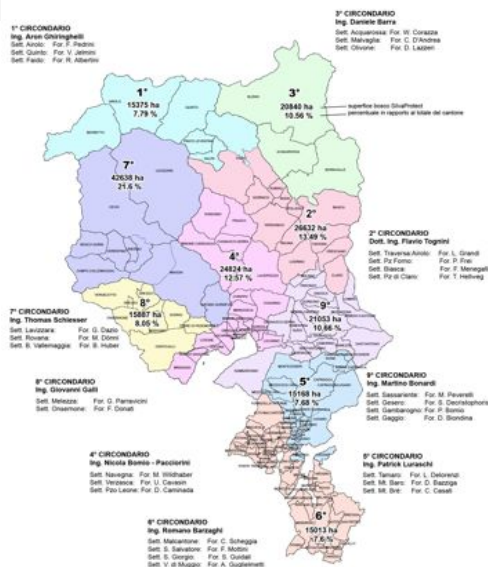
Comunicazioni dal / al GL OAI

- www.ti.ch/neobiota
- dt-spaas.neobitoa@ti.ch
- 091 / 814 29 71

pag. 7

Organizzazione della Sezione forestale cantonale

Caposezione: Ing. Roland David



Sezione forestale

Sezione forestale

Competenze e struttura

- Tutto quanto riguarda il bosco e parte dei pericoli naturali;
- La Sezione forestale cantonale è una struttura presente su tutto il territorio cantonale: circondari, ing. forestali, forestali di settore;
- Ruolo di controllo ma soprattutto di consulenza e propositivo.

pag. 9

Sezione forestale

La Legge federale sulle foreste (dal 2017) / 1

- **Premessa: ATTENZIONE IN BOSCO È VIETATO UTILIZZARE QUALSIASI SOSTANZA!**
- Approvazione del Parlamento (entrambe le Camere lo stesso giorno : 18 marzo 2016)
- Argomenti (oltre ad altri):
 - Effetti dei cambiamenti climatici
 - Lotta agli organismi nocivi nel bosco di protezione (già possibile), fuori dal bosco di protezione, fuori dal bosco.
Art. 27a, lett. c:
«sorvegliare, eradicare o contenere gli organismi nocivi anche al di fuori della superficie forestale al fine di proteggere la foresta.»

pag. 10

Sezione forestale

La Legge federale sulle foreste (dal 2017) / 2

- Grande novità: la nuova base legale permette gli interventi al di fuori del comparto territoriale oggetto della Legge stessa
- Come è da intendere? (in corso)
- Come sarà da gestire? (in corso)
- Basi in preparazione: Lista degli organismi prioritari per il bosco (Gruppo di lavoro KOK)

pag. 11

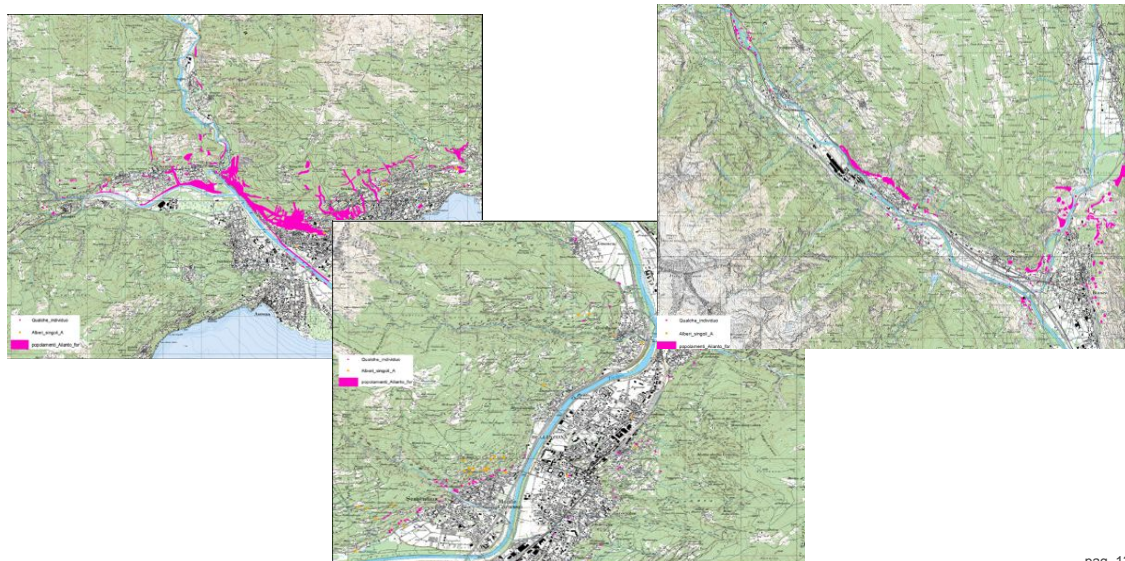
Sezione forestale

Monitoring: esempio Ailanto

- Strumento indispensabile per la visione d'insieme
- Raccolta dati / definizione dei parametri
- Cartografia tramite GIS (Banca dati geografica)
- Base per la definizione di strategie di lotta
- Strumento di controllo dell'efficacia

pag. 12

Ailanthus altissima



pag. 13

Sezione forestale

Strategia cantonale di intervento sulla neofite in bosco

- In base alle leggi e le altre indicazioni federali e cantonali
- Livello strategico, ma anche operativo con alcuni progetti
- Finanziamento Cantone e Confederazione
- Scopo anche indicazioni per altri Cantoni

pag. 14

Sezione forestale

Corso per imprese forestali

- Due giornate
- Nel corso della primavera 2018
- Rivolto a capisquadra (ca. 25 persone)
- Parte teorica ma anche pratica

Sezione forestale

Questioni aperte

- Cambiamenti climatici
- Introduzione (arrivo) di nuove specie, p. es. insetti in Lombardia e Piemonte: cimice marmorizzata, Popilia, ...
- Modalità di lotta
- Utilizzo di prodotti fitosanitari
- Sensibilità presso la popolazione
- Miglioramento dell'informazione
- ...



Ufficio della natura e del paesaggio

pag. 17

Campi di attività

1. Coordinamento con le attività di incidenza territoriale

Collaborazione nell'impostazione di progetti, esame di circa 4500 progetti/anno e formulazione dei relativi preavvisi dal punto di vista naturalistico e paesaggistico

Dal 2007 è attiva anche la Commissione del Paesaggio.

Acque, Agricoltura, Bonifiche, Foreste, Turismo, Militari, Caccia, Pesca, Infrastrutture, ecc.





Campi di attività

2. Istituzione e amministrazione di aree protette

Attuazione inventari federali, elaborazione decreti di protezione, coinvolgimento comuni, proprietari, gestori, attivazione e amministrazione delle procedure



Campi di attività

3. Progetti di valorizzazione del paesaggio

Implementazione, stimolo, consulenza, accompagnamento di progetti su scala locale o regionale





Campi di attività

4. Azioni di conservazione di specie particolari

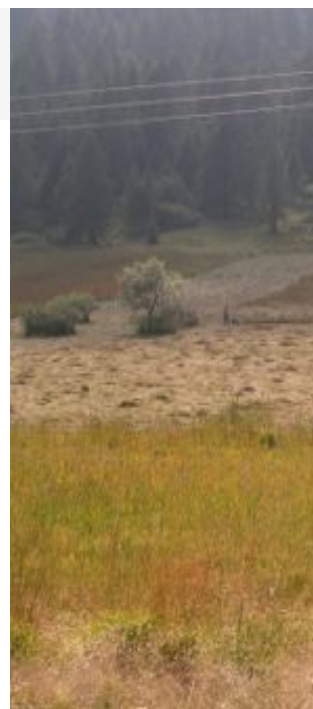
Avifauna, Chiroteri, Anfibi, Rettili, Farfalle, Flora



Campi di attività

5. Gestione dei biotopi e delle aree protette

Gestione diretta, gestione tramite terzi, contratti con agricoltori





Campi di attività

6. Allestimento e aggiornamento inventari

Allestimento inventari cantonali biotopi e paesaggi,
collaborazione aggiornamento inventari federali



Campi di attività

7. Informazione e sorveglianza

Guardie della natura, divulgazione, contatti con i media





pag. 25

Campi di attività

Gestione delle strade e delle scarpate stradali

- Taglio, manutenzione e gestione del verde (neofite incluse) nel perimetro delle strade nazionali e cantonali
- Coaidiuvare i Comuni nella gestione di alcuni casi particolari





Museo cantonale di storia naturale

pag. 27

Museo cantonale di storia naturale

Ruolo nel tema 'neofite':

Rilevamento precoce

- Note floristiche
- Gestione della lista d'osservazione interna GLOAI-TI

La flora esotica del Cantone Ticino (Svizzera)

Nicola Schoenenberger¹, Jürg Röthlisberger² e Gabriele Carraro³

¹ Museo cantonale di storia naturale, viale C. Cattaneo 4, CH-6900 Lugano

² Röthlisberg 52, CH-6330 Cham

³ Dionea SA, Lungolago Motta 8, CH-6600 Locarno

Bollettino della Società ticinese di scienze naturali - 102, 2014, p. 13-30

Origine, introduzione e grado di naturalizzazione di nove nuove specie vegetali per la Svizzera

David Frey¹, Paolo Selldorf², Andrea Persico³, Thomas Breunig⁴ e Nicola Schoenenberger¹

¹ Museo cantonale di storia naturale, viale C. Cattaneo 4, cp 34E, CH-6900 Lugano

² Via Campagna 19, CH-4926 Montagnola

³ Via Monticello, CH-6383 Lumino

⁴ Institut für Botanik und Landschaftsökologie, Säulwäldstrasse 3, D-76185 Karlsruhe

Bollettino della Società ticinese di scienze naturali - 103, 2015, pp. 27-36

Ritrovamento di tre specie vegetali nuove per la Svizzera e di un taxon raro considerato regionalmente scomparso

Sofia Mangili¹, Nicola Schoenenberger² e David Frey^{2,3}

¹ Museo cantonale di storia naturale, viale C. Cattaneo 4, CH-6900 Lugano, Svizzera

² Istituto Federale WSL, Zürcherstr. 111, CH-8903 Birmensdorf

³ Dipartimento di Scienze dei Sistemi Ambientali, ETH Zürich, Universitätsstr. 16, CH-8002 Zürich

Bollettino della Società ticinese di scienze naturali - 104, 2016

pag. 28

Museo cantonale di storia naturale

Ruolo nel tema 'neofite':

Rilevamento precoce

- Note floristiche
- Gestione della lista d'osservazione interna GLOAI-TI
- Campioni di riferimento nell'erbario LUG
- Consulenza a terzi per l'identificazione di specie esotiche, soprattutto neofite invasive
- Formazione e sensibilizzazione



Senecione sudafricano
(*Senecio inaequidens* DC)

pag. 29



Sezione dell'agricoltura
Servizio fitosanitario

pag. 30

Basi legali

Ordinanza sulla protezione dei vegetali (OPV):

L'OPV definisce l'ambrosia come un organismo infestante particolarmente pericoloso (quarantena) e come tale la sua segnalazione e lotta sono obbligatorie.

Regolamento cantonale sull'agricoltura:

Art.66: tutte le persone sono tenute a rispettare le misure di lotta contro gli organismi infestanti particolarmente pericolosi inclusi nell'OPV (ambrosia) e agevolare i controlli della Sezione dell'agricoltura (Servizio fitosanitario).



Competenze

Organizza e coordina il monitoraggio e la lotta a:

- *Ambrosia artemisiifolia*
- *Heracleum mantegazzianum*
- *Senecio inaequidens*
- *Sicyos angulatus*



  info flora	Il centro nazionale dei dati e delle informazioni sulla flora svizzera	Gestione Sezione protezione ai  InvasivApp
GLOAI-TI e Antenna Sud delle Alpi	Strumenti InfoFlora' - Rilevamento precoce - Rilevamento continuo - Gestione dati www.infoflora.ch 	 Taccuino neofite  FlorApp  Taccuino in linea pag. 33

  info flora	Il centro nazionale dei dati e delle informazioni sulla flora svizzera	Gestione piante invasive Sezione protezione aria, acqua e suolo
GLOAI-TI e Antenna Sud delle Alpi	Ruolo nel tema 'neofite' <u>Rilevamento precoce</u> • Collaborazione con la Lista d'osservazione interna e il rispettivo protocollo di segnalazione • Supporto per la gestione e segnalazione dei dati e relativi strumenti • <u>Consulenza</u> per l'identificazione di specie e per informazioni sulle specie (e altri temi sulle neofite) • <u>Collaborazione</u> nella valutazione delle neofite • <u>Formazione e sensibilizzazione</u> Organizzazione e collaborazione in corsi di formazione e attività informative pag. 34	

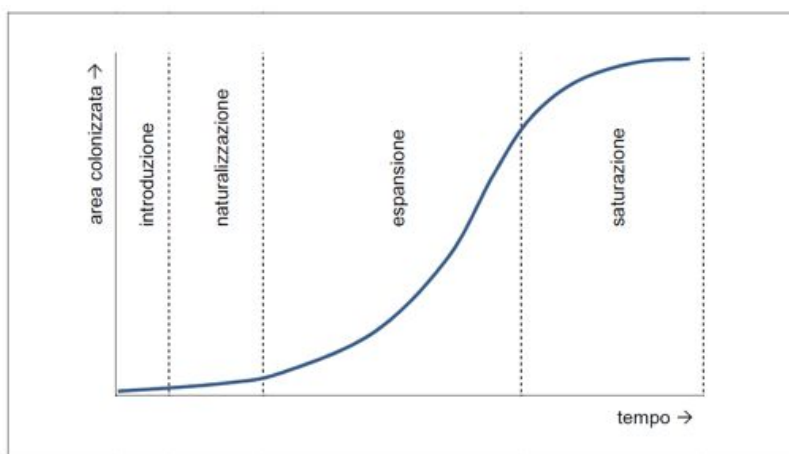
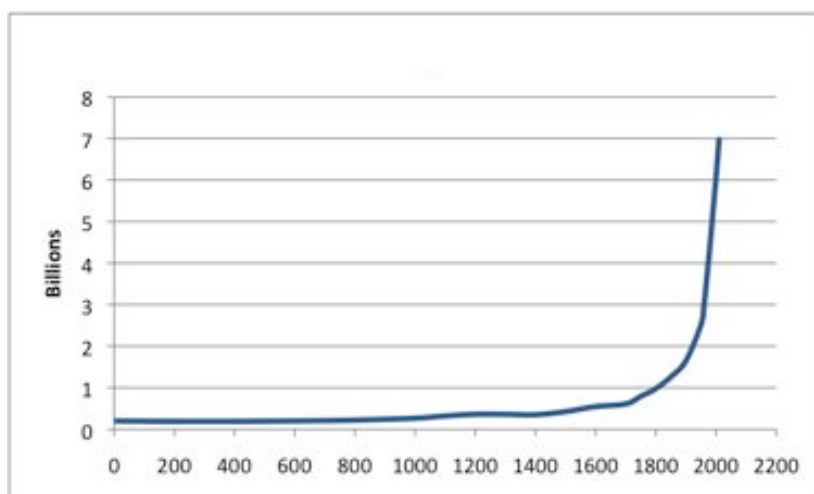
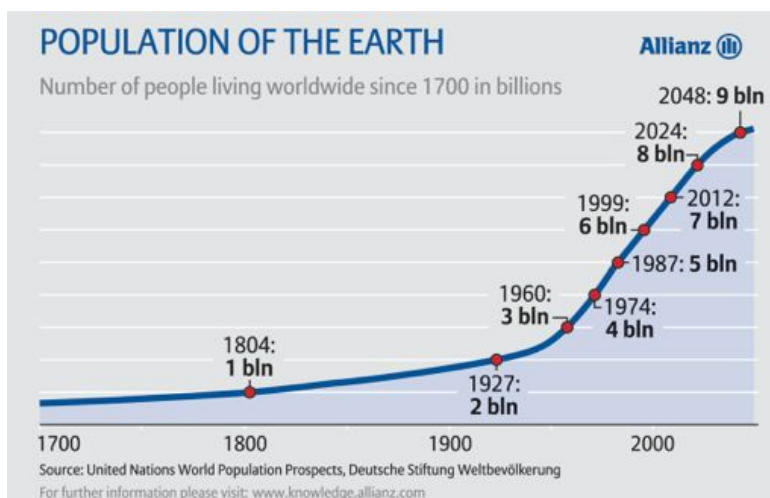


Fig. 1 - Schema generico della colonizzazione di un nuovo territorio





pag. 37

Il destino

Da qualche parte nella grande pianura ungherese, in una piccola fattoria, vivacchiava una famiglia, padre, madre e due bambini, tutti ghiotti di focaccia. Quando la mamma aveva tempo e voleva compiacere la famiglia preparava una bella teglia di focaccia.

Un volta però mise nell'impasto, invece della farina, della velenosa polvere insetticida. Il gusto non era cattivo e così fecero una bella scorpacciata di focaccia e la mattina dopo erano morti tutti e quattro, il papà, la mamma e i bambini.

Dopo tre giorni li seppellirono e poi tutto il parentado e anche i vicini, quelli prossimi e quelli più lontani, com'è d'uso, si riunirono per il banchetto funebre. Bevvero vino della pianura e, per accompagnarlo, sbocconcellarono i resti della focaccia. Anche loro finirono al Creatore, tanti quanti erano.

Quelli del pronto soccorso – il medico, i due portautini e l'autista dell'ambulanza – non trovarono granché da fare. Si limitarono ad aggirarsi scuotendo la testa fra tutti quei morti, e prima di ripartire mangiarono un po' di focaccia e bevvero un bicchierino.

Tranne l'autista. Non poteva bere perché doveva guidare e la focaccia non gli piaceva. Ma quella che restava nella teglia la incartò in un foglio di giornale e la mise sul sedile accanto a lui, perché non andasse sprecata. Farà piacere a qualcuno, pensò.

E adesso gliela sta portando!

pag. 38



Repubblica e Cantone
Ticino



Repubblica e Cantone Ticino