

---

## Le specie esotiche: Problema o risorsa?

30 marzo 2017

Bellinzona

### **Mauro Togni**

Ispettore per i Prodotti chimici e  
Coordinatore Gruppo Lavoro Neobiota



Repubblica e Cantone Ticino  
Dipartimento del Territorio  
Divisione dell'Ambiente  
Sezione Protezione Aria, Acqua e Suolo  
**Ufficio gestione rischi ambientali e suolo**







































# Risorsa o problema?

---

## Lotta:

- Su parecchi anni e più volte all'anno
- Spesso possibili solo metodi manuali o estremamente invasivi

## Smaltimento:

- Quasi sempre termovalorizzatore o discarica autorizzata (carico, trasporto, costi di smaltimento)

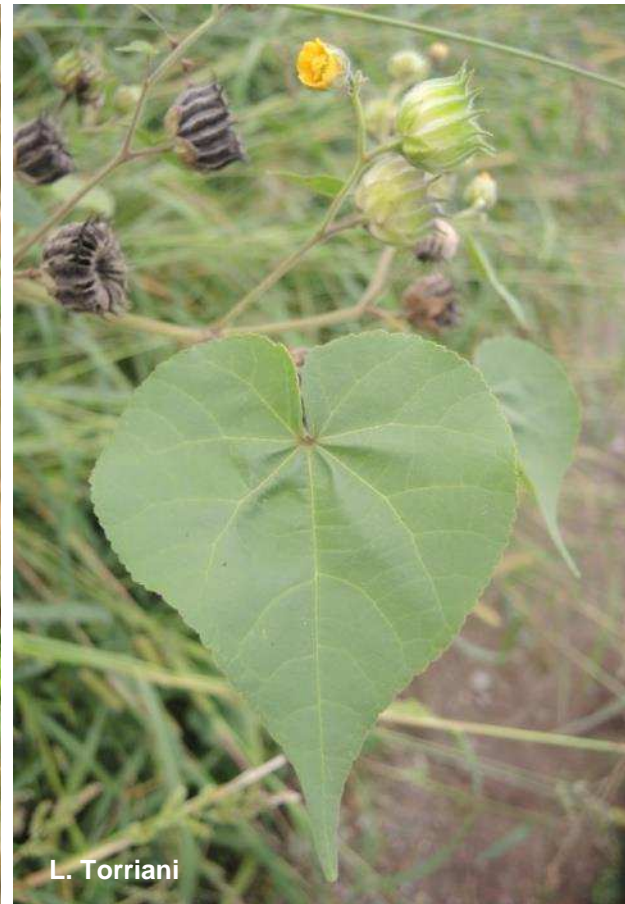


# Specie erbacee annuali

(Balsamina ghiandolosa, Ambrosia, Cencio molle)

Lotta e smaltimento:

- Estirpazione manuale **prima della fioritura**
- Taglio frequente (almeno per due anni) **prima della fioritura**





# Specie erbacee perenni e arbusti

(Verghe d'oro, Assenzio dei fratelli Verlot, Senecione sudafricano; Buddleja)

## Lotta e smaltimento

- Estirpazione manuale (con mezzi ausiliari) **prima della fioritura**
- Tagli frequenti (2-10 volte all'anno) **prima della fioritura**





# Specie erbacee perenni

(Panace di Mantegazzi)

## Lotta e smaltimento

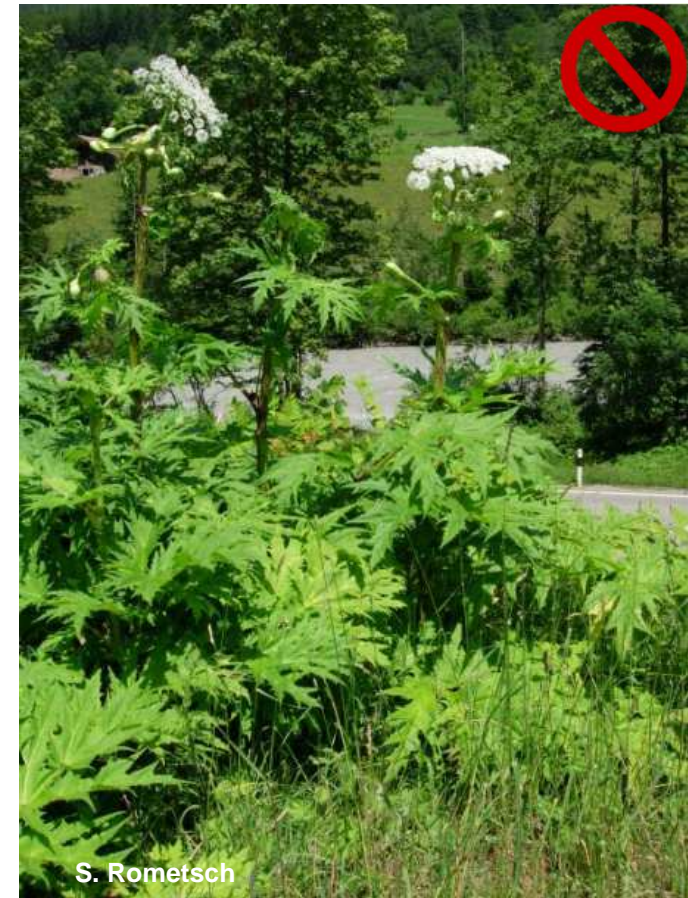
- Eliminare le infiorescenze.
- Eliminare la pianta con un colpo di vanga ad una profondità di 15 cm.



- (Tagli frequenti 2-10 volte all'anno)

- **Fototossica!**

effettuare i lavori in giornate nuvolose  
proteggere pelle e occhi con indumenti  
lungi, occhiali e guanti.





# Alberi (Ailanto, Sommacco)



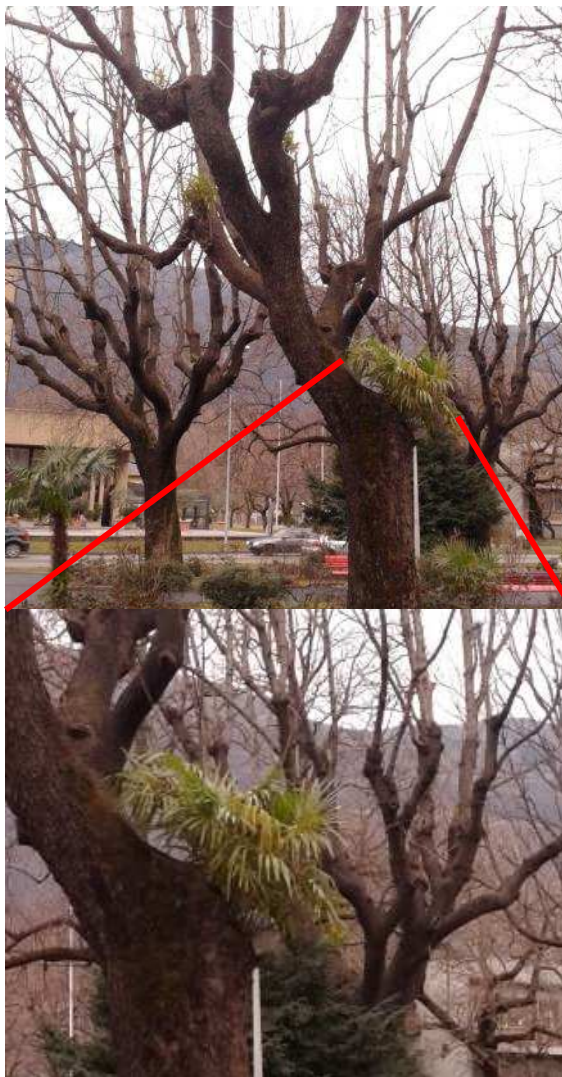


# Alberi (Paulownia) – Liane (Pueraria)





# Alberi (Palma, Lauroceraso)





# Lotta e smaltimento

---

## Alberi e liane

Ailanto, Sommacco, Paulownia, Lauroceraso, Prugnolo tardivo

Pueraria, Vite vergine

○ Taglio con controllo dei ricacci

○ Cercinatura

rimuovere la corteccia fino a raggiungere la porzione di tronco vascolarizzata con la finalità di limitare le capacità di sviluppo e riproduzione dell'esemplare cercinato, inducendolo ad un lento e costante appassimento.

## Palma di Fortune

○ Taglio dei fiori/semi

○ Taglio della pianta





# Lotta e smaltimento – materiale vegetale

Nome Italiano	Specie ( <a href="http://www.infoflora.ch">www.infoflora.ch</a> )	Via di smaltimento/riciclaggio
Ailanto Pueraria irsuta o kudzu Sommacco maggiore	<i>Ailanthus altissima</i> <i>Pueraria lobata</i> <i>Rhus typhina</i>	Termovalorizzazione presso l'impianto cantonale di dei rifiuti (ACR).
Poligono del Giappone Poligono di Sachalin Poligono ibrido Poligono con spighe numerose	<i>Reynoutria japonica</i> <i>Reynoutria sachalinensis</i> <i>Reynoutria X bohémica</i> <i>Polygonum polystachium</i>	In assenza di rizomi: compostaggio professionale in box  In presenza di rizomi: termovalorizzazione presso l'impianto cantonale di dei rifiuti (ACR).
Balsamina ghiandolosa Peste d'acqua di Nuttall Porracchie sudamericane Verghe d'oro	<i>Impatiens glandulifera</i> <i>Elodea Nuttalli</i> <i>Ludwigia</i> spp <i>Solidago gigantea</i> e <i>Solidago</i> <i>canadensis</i>	In assenza di semenze, tuberi o rizomi (lo sfalcio deve quindi avvenire prima della maturazione dei semi): smaltimento sul posto oppure compostaggio controllato o fermentazione in impianti a biogas. Altrimenti smaltimento presso l'ACR.
Ambrosia Panace di Mantegazzi Senecione sudafricano	<i>Ambrosia artemisiifolia</i> <i>Heracleum mantegazzianum</i> <i>Senecio inaequidens</i>	Smaltimento secondo indicazioni del Servizio fitosanitario <a href="http://www.ti.ch/fitosanitario">www.ti.ch/fitosanitario</a> 091 814 35 57



# Lotta e smaltimento – suolo contaminato

Smaltimento di suolo contaminato da neofite invasive secondo l'allegato 2 OEDA

## 1. Specie che si propagano soprattutto tramite lo spostamento di suolo contaminato e difficili da eliminare

Nome italiano	Specie	Propagazione attraverso	Capacità di diffusione nel suolo <sup>1</sup>	Condizioni per lo smaltimento in discarica per materiali inerti	Raccomandazioni
Poligoni asiatici	<i>Reynoutria spp.</i>	Rigetti radicali	Raggio: 3 m Profondità: 3 m	Copertura di minimo 5 metri per 10 anni con materiale di scavo/demolizione.	Eliminare le parti di rizoma visibili prima della movimentazione del suolo
Sommacco maggiore	<i>Rhus Thyphina</i>	Rizomi e semi			

## 2. Specie che si propagano soprattutto tramite lo spostamento di suolo contaminato e che causano danni alla salute

Nome italiano	Specie	Propagazione attraverso	Capacità di diffusione nel suolo <sup>1</sup>	Condizioni per lo smaltimento in discarica per materiali inerti	Raccomandazioni
Ambrosia con foglie di artemisia	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Semi dispersi a breve distanza dalla pianta.	Raggio: 2 m Profondità: ca 30 cm	Copertura di minimo 1 metro per 10 anni con materiale di scavo/demolizione.	Importante la lotta precoce prima della produzione di semi.
Panace di Mantegazzi	<i>Heracleum Mantegazzianum</i>	Semi dispersi a breve distanza dalla pianta. Radici	Raggio: 7 m Profondità: 30-60 cm		

## 3. Specie che non si propagano principalmente tramite lo spostamento di suolo contaminato

Nome italiano	Specie	Propagazione attraverso	Capacità di diffusione nel suolo <sup>1</sup>	Condizioni per lo smaltimento in discarica per materiali inerti	Raccomandazioni
Senecione sudafricano	<i>Senecio inaequidens</i>	Semi con forma aerodinamica (volatili)	Nessuna contaminazione del suolo		



# Lotta e smaltimento – suolo contaminato

## 4. Specie che si propagano poco tramite lo spostamento di suolo contaminato

Nome italiano	Specie	Propagazione attraverso	Capacità di diffusione nel suolo <sup>1</sup>	Condizioni per lo smaltimento in discarica per materiali inerti	Raccomandazioni
Balsamina Ghiandolosa	<i>Impatiens glandulifera</i>	Semi catapultati fino a 6 m di distanza. La maggior parte dei semi si deposita fino a circa 1 m dalla pianta madre.	Raggio: 1-6 m Profondità: ca 30 cm	Copertura di minimo 1 metri per 10 anni con materiale di scavo/demolizione.	Non riutilizzabile per la rinaturazione di sentieri nei boschi e per costruzioni idrauliche.
Verghe d'oro americane, inclusi ibridi	<i>Solidago spp.</i>	Semi con forma aerodinamica dispersi lontano (volatili) e rizomi	Raggio: ca. 1m Profondità: ca 30 cm Si considera la contaminazione da rizomi.		Riutilizzabile con trattamenti, ad esempio nell'agricoltura intensiva con monitoraggio.
Erba grassa di Helms	<i>Crassula helmsii</i>	Riproduzione vegetativa da parti di pianta	Strato superiore del fondo e sponde dei corsi d'acqua.	Riutilizzabile ma non in ambienti acquatici o paludosi	
Peste d'acqua di Nuttall	<i>Elodea nuttallii</i>	Riproduzione vegetativa da parti di pianta	Area: fondo dello specchio d'acqua e sponde dei corsi d'acqua. Profondità: ca 30 cm, strato superiore del suolo in cui sono presenti le piante.	Riutilizzabile ma non in ambienti acquatici o paludosi	
Soldinella reniforme	<i>Hydrocotyle ranunculoides</i>				
Porracchie sudamericane	<i>Ludwigia spp.</i>				



# Gestione del materiale

---

- Differenziata a seconda della specie
  - Quali specie sono presenti nel mio Comune
  - Come si propagano
  - Quali «rifiuti» possono generare
  
- Informazione ai dipendenti e a tutti i cittadini
  
- Azioni possibili
  - Benna dedicata alle neofite nella «discarica»
  - Raccolta differenziata
  - Azioni congiunte pubblico - privato



# Gestione del materiale

---

- Differenziata a seconda della specie
  - Quali specie sono presenti nel mio Comune
  - Come si propagano
  - Quali «rifiuti» possono generare

→ Informazione ai dipendenti e a tutti i cittadini



# Poligoni asiatici



Fonte: Ivan Sasu, Consultati



## PER ULTERIORI INFORMAZIONI

091 / 814 29 08  
[mauro.togni@ti.ch](mailto:mauro.togni@ti.ch)

[www.ti.ch/organismi](http://www.ti.ch/organismi)  
[www.ti.ch/neofite](http://www.ti.ch/neofite)