Dipartimento del territorio

*Gruppo di lavoro*
Organismi alloctoni invasivi Ticino

**Agosto 2019**
*www.ti.ch/neobiota*

# Smaltimento di NEOFITE invasive

Foglio informativo



## Basi legali

Federali
- Ordinanza sull'emissione deliberata nell'ambiente (OEDA)
- Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR)
- Ordinanza sulla protezione dei vegetali (OPV)
- Ordinanza sul libro dei concimi (OLCon)

Cantonali
- Regolamento di applicazione dell'Ordinanza tecnica sui rifiuti (ROTR)
- Regolamento cantonale sull'agricoltura
- Direttiva SPAAS sul compostaggio a bordo campo
- Direttiva SPAAS sul compostaggio centralizzato
- Direttive cantonali concernenti la lotta contro l'*Ambrosia artemisiifolia*

# 1 Introduzione

Nell'ambito di lavori di lotta contro le neofite invasive (taglio, estirpazione) o durante lavori che prevedono la movimentazione di terra (scavo) viene prodotto del materiale di risulta che deve essere gestito e smaltito in modo corretto affinché la pianta non possa più diffondersi. Importante è smaltire correttamente le parti della pianta che possono riprodursi, differenti da specie a specie.

Questa scheda informativa riassume lo smaltimento corretto di scarti vegetali di neofite invasive (vedi paragrafo 2) e spiega come gestire correttamente il suolo contaminato (vedi paragrafo 3). Per maggiori informazioni si vedano le schede informative di ogni specie scaricabili dal sito Internet www.ti.ch/organismi > Specie invasive (neobiota) > Schede specie.

In generale valgono i seguenti principi nella lotta alle neofite invasive:

- La quantità di materiale da smaltire può essere ridotta con degli accorgimenti, abbassando i costi di smaltimento: intervenire quando la pianta è ancora piccola;
- Tagliare la pianta prima della fruttificazione;
- Eliminare le infiorescenze prima della produzioni di semi.

Punti importanti per i lavori di taglio:

- Prestare attenzione durante il taglio a **non disperdere frammenti** di pianta, evitare l'uso del decespugliatore (vietato quello a filo) e del soffiatore per il taglio di piante erbacee;
- Coprire i corsi d'acqua con reti (tipo antigrandine o più fini) per evitare che frammenti di pianta siano trascinati a valle dalla corrente;
- Effettuare una pulizia minuziosa di attrezzi e macchinari alla fine dei lavori.


Fonte: Oikos 2000

Punti importanti per lo sgombero:

- Assicurarsi che durante il trasporto verso l'impianto di smaltimento i frammenti di materiale di scarto non siano dispersi (usare contenitori o sacchi ben chiusi e/o coperti da teli o plastiche);
- Dopo il trasporto gli automezzi e gli attrezzi devono essere ripuliti accuratamente.


Fonte: SL-OIA

# 2 Smaltimento corretto di scarti vegetali

A dipendenza della modalità di propagazione ogni specie richiede un corretto smaltimento, riassunto nella tabella seguente.

| Nome italiano | Nome latino | Modalità di propagazione | Smaltimento |
|---|---|---|---|
| Ailanto | *Ailanthus altissima* | Semi e radici | Semi e radici al termovalorizzatore. Tronco e rami accatastati sul posto, se possibile senza toccare il suolo, rispettivamente in un impianto per la produzione di calore. |
| Buddleja | *Buddleja davidii* | | |
| Cremesina uva turca | *Phytolacca americana* | | |
| Indaco bastardo | *Amorpha fruticosa* | | |
| Laurocerasо | *Prunus laurocerasus* | | |
| Palma di Fortune | *Trachycarpus fortunei* | | |
| Pruno autunnale | *Prunus serotina* | | |
| Robinia | *Robinia pseudoacacia* | | |
| Sommacco maggiore | *Rhus typhina* | | |
| Paulownia | *Paulownia tomentosa* | | |
| Kudzu | *Pueraria lobata* | Semi e radici e nodi intermedi dei rami | Tutta la pianta al termovalorizzatore oppure accatastato sul posto su telo per seccare. |
| Caprifoglio giapponese | *Lonicera japonica* | | |
| Poligoni esotici | *Reynoutria spp.*<br>*Polygonum polystachyum* | Rizomi, radici e piccoli frammenti di fusto | Termovalorizzatore. In assenza di rizomi compostaggio **professionale**. |
| Verghe d'oro | *Solidago gigantea* e *Solidago canadensis* | Rizomi e semi | Semi e rizomi al termovalorizzatore, il resto della pianta può essere lasciato sul posto a seccare. |
| Topinambur | *Helianthus tuberosus* | Tuberi e semi | |
| Zigolo dolce | *Cyperus esculentus* | | |
| Ambrosia | *Ambrosia artemisiifolia* | Semi | Tutta la pianta al termovalorizzatore. Segnalare al Servizio fitosanitario (www.ti.ch/fitosanitario – tel. 0918143557) |
| Panace di Mantegazza | *Heracleum mantegazzianum* | Semi e radici | |
| Senecione sudafricano | *Senecio inaequidens* | Semi | |
| Aster americani | *Aster lanceolatus,*<br>*Aster novi-belgii,*<br>*Aster parviflorus,*<br>*Aster versicolor,*<br>*Aster salignus* | Semi | In assenza di semi smaltimento sul posto oppure compostaggio controllato o impianto di biogas con processo d'igienizzazione, altrimenti termovalorizzatore |
| Balsamina ghiandolosa | *Impatiens glandulifera* | | |
| Peste d'acqua di Nuttall | *Elodea nuttallii* | Frammenti di steli | Tutta la pianta al termovalorizzatore. |
| Porracchie sudamericane | *Ludwigia spp.* | | |

# Indicazioni per lo smaltimento presso il termovalorizzatore (ACR)

**Preavviso e autorizzazione:**

La consegna deve essere preannunciata via e-mail all'ACR (g.bernasconi@aziendarifiuti.ch – Tel. 091 850 06 06) e a dt-smaltimento.neofite@ti.ch.

L'e-mail di preavviso deve necessariamente contenere le seguenti informazioni:

- luogo di provenienza del materiale;
- stima del quantitativo consegnato (in t) per ogni specie di vegetale;
- ditta incaricata del lavoro di taglio;
- ditta incaricata del trasporto;
- data e orario previsto per lo sfalcio;
- data e orario previsto per la consegna.

**Luogo di consegna:** di regola direttamente presso l'ACR a Giubiasco, consegne di piccole quantità possono avvenire anche presso le stazioni di trasbordo dell'ACR a Bioggio e a Coldrerio (presso la discarica reattore di Valle della Motta).
**Scarico:** solo ed esclusivamente con mezzi dotati di un sistema di scarico automatico.
**Codice di accettazione:** E86 Vegetali infestanti (eventualmente fare riferimento al codice OTRif 20 02 01).

**Indicazioni per il compostaggio**

Ulteriori indicazioni per il compostaggio professionale a bordo campo o centralizzato sono date nei documenti "Direttiva per il compostaggio a bordo campo" e "Direttiva per il compostaggio centralizzato", scaricabili dal sito Internet www.ti.ch/gestione-rifiuti > Per saperne di più > Compostaggio.

# 3 Smaltimento di suolo contaminato

Il materiale di sterro contaminato da organismi alloctoni invasivi deve essere smaltito in modo da non permetterne la propagazione e la moltiplicazione incontrollate nell'ambiente. Nel limite del possibile deve essere promosso il **riutilizzo di questo materiale nel luogo di origine**, eventualmente procedendo con una vagliatura del materiale.

Per stabilire se un suolo è contaminato occorre valutare la presenza di neofite invasive prima della scarifica, osservando anche le superfici adiacenti. Il riciclaggio e il riutilizzo del materiale di sterro contaminato su superfici diverse dal luogo di origine non deve creare nuovi popolamenti. Il materiale contaminato da organismi alloctoni invasivi elencati nell'Allegato 2 dell'Ordinanza sull'emissione deliberata nell'ambiente (OEDA) può essere riutilizzato **unicamente nel luogo in cui viene prelevato**; non va comunque mescolato con materiale pulito o depositato provvisoriamente su un suolo non contaminato, ma va smaltito secondo le modalità elencate nelle tabelle in calce. Il deposito in discarica deve essere minimizzato ed è soggetto ad autorizzazione dell'Ufficio dei rifiuti e dei siti inquinati tramite richiesta all'indirizzo dt-smaltimento.neofite@ti.ch.

Durante il trasporto devono essere prese tutte le misure per evitare la dispersione di materiale. Dopo il trasporto gli automezzi e gli attrezzi devono essere ripuliti accuratamente.

| Nome italiano | Nome latino | Modalità di propagazione | Capacità di diffusione nel suolo | Gestione suolo contaminato | Raccomandazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| Poligoni esotici | *Reynoutria spp.*<br>*Polygonum polystachyum* | Rizomi, radici e piccoli frammenti di fusto | Raggio: 7 m<br>Profondità: 3 m | Vagliatura del suolo e riutilizzo del materiale pulito sul posto. Nel caso di messa in discarica, copertura di minimo 5 m per 10 anni con materiale di scavo/demolizione. | Eliminare le parti di rizoma visibili prima della movimentazione del suolo. |
| Sommacco maggiore | *Rhus thyphina* | Semi e radici | Raggio: 3 m<br>Profondità: 3 m | | |
| Ambrosia con foglie di artemisia | *Ambrosia artemisiifolia* | Semi | Raggio: 2 m<br>Profondità: ca. 30 cm | Nel caso di messa in discarica, copertura di minimo 1 metro per 10 anni con materiale di scavo/demolizione. | Segnalare al Servizio fitosanitario.<br>Importante la lotta precoce prima della produzione di semi. |
| Panace di Mantegazza | *Heracleum mantegazzianum* | Semi e radici | Raggio: 7 m<br>Profondità: 30-60 cm | | |
| Balsamina ghiandolosa | *Impatiens glandulifera* | Semi | Raggio: 1-6 m<br>Profondità: ca. 30 cm | In presenza di rizomi, vagliatura e riutilizzo del materiale pulito sul posto. Nel caso di messa in discarica copertura di minimo 1 m per 10 anni con materiale di scavo/demolizione. | Riutilizzabile con trattamenti d'igienizzazione. |
| Verghe d'oro americane, inclusi ibridi | *Solidago spp.* | Semi e rizomi | Raggio: ca. 1 m<br>Profondità: ca. 30 cm | | |
| Erba grassa di Helms | *Crassula helmsii* | Riproduzione vegetativa da parti di pianta | Strato superiore dell'alveo e sponde dei corsi d'acqua. | Riutilizzabile ma non in ambienti acquatici o paludosi. | |
| Peste d'acqua di Nuttall | *Elodea nuttallii* | Riproduzione vegetativa da parti di pianta | Area: fondo dello specchio d'acqua e sponde dei corsi d'acqua.<br>Profondità: ca. 30 cm, strato superiore del suolo in cui sono presenti le piante. | | |
| Soldinella reniforme | *Hydrocotyle ranunculoides* | | | | |
| Porracchie sudamericane | *Ludwigia spp.* | | | | |

Dipartimento
del territorio



**Ulteriori informazioni e contatti:**
Dipartimento del territorio
Sezione della protezione dell'aria, dell'acqua e del suolo
Via Franco Zorzi 13 - 6501 Bellinzona

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