



Repubblica e Cantone
Ticino

Poligono del Giappone e Balsamina Nuove ipotesi terapeutiche

2° INCONTRO INFORMATIVO - MATTINATA DI SCAMBIO SUI NEOBIOTA

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

Poligono del Giappone e Balsamina

Nuove ipotesi terapeutiche

Suoli contaminati

Reynoutria

devitalizzazione per immersione
da letteratura

Gestione *in situ*

Reynoutria

pascolo
da osservazione empirica

Impatiens

trattamento precoce
da letteratura

Reynoutria devitalizzazione per immersione



Valle della Motta

Fondazione Galli

suolo argilloso
vaghiatura difficile
onere di discarica eccessivo

Reynoutria devitalizzazione per immersione

Knotweed Control: Implications for Biodiversity and Economic Regeneration in Cornwall.
Lisa Rennocks, August 2007

4.3.2 Rhizome response to hypoxic condition

Regeneration was obtained from rhizome sections throughout the trial period, even after immersion for 24 weeks.

Reynoutria devitalizzazione per immersione



Valle della Motta

discarica ACR
vasca esistente
adattata, impermeabilizzata
con contributo ACR

Reynoutria devitalizzazione per immersione



Valle della Motta

controllo livello e fornitura
acqua ACR

monitoraggio periodico
P. Selldorf / OIKOS

Reynoutria devitalizzazione per immersione



Valle della Motta

I rizomi dopo ca.10 mesi
in acqua.

2 (di 4 mesi) sono stati piantati
con esito negativo).

I rizomi piccoli erano vuoti e
marci.

P. Selldorf

Reynoutria devitalizzazione per immersione



Reynoutria devitalizzazione per immersione

indicativamente nella prima variante i **costi tra i tre offerenti oscillavano dai 97'000.- agli 83'000.-** per gestire complessivamente 183 mc;

nella seconda variante **abbiamo gestito fino ad oggi ca. 170 mc e una piccola discarica sconosciuta con costi di ca. 55'000.-**, oltre al fatto che da ora in poi abbiamo in dotazione una vasca per i prossimi e altri interventi, quindi un costo iniziale determinante che man mano si ammortizza;

con var2 si ha anche una riduzione dei costi rispetto alla discarica, oltre ai consacrati vantaggi ambientali (meno trasporti su gomma e nessun utilizzo di discarica).

la var2 è perseguibile quale valida alternativa alla discarica ma con costi iniziali da ammortizzare (vasca). Rende finanziariamente nel tempo.

Reynoutria ipotesi pascolo?



il cane



il gatto



il cavallo



l'asino



il tacchino



la gallina



il gallo



i pulcini



l'oca



il papero



la mucca



il toro



il vitello



la pecora



il montone



l'agnello



la capra



il maiale



la scrofa



il coniglio

Reynoutria à la coque



Reynoutria à la coque



16.04.2019

Foto: GMaspoli

Reynoutria à la coque



26.04.2019

Foto: GMaspoli

Reynoutria à la coque



26.04.2019

Foto: GMaspoli

Reynoutria à la coque



02.05.2019

Foto: GMaspoli

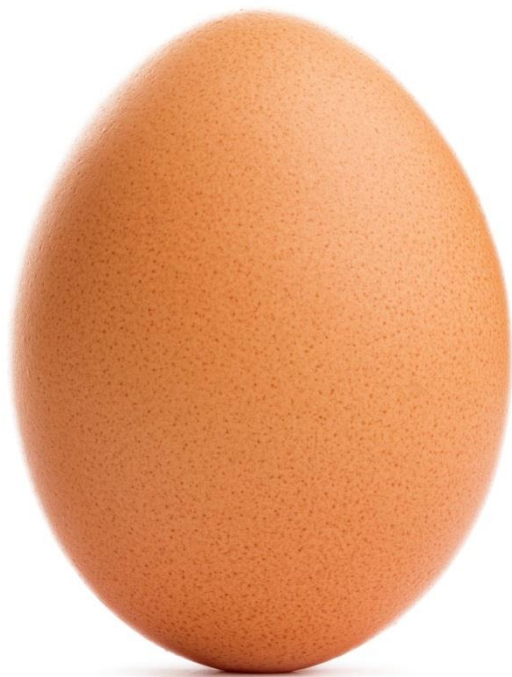
Reynoutria à la coque



07.05.2019

Foto: GMaspoli

Reynoutria à la coque



Efficacia certa, impiego limitato

Fattori killer

Erosione

superficie pianeggiante

no scarpate, pendii

Arricchimento trofico

no biotopi / fasce tampone trofiche

bosco planiziale?

Soluzione aggiuntiva; strategie multi-stress

Impatiens glandulifera

[InfoFlora] Prevenzione e lotta

*[...] È relativamente facile da sradicare, dato che le radici sono poco sviluppate: l'ideale è **eseguire il lavoro poco prima della fioritura**, per evitare la disseminazione. Non depositare in giardino né gettare il materiale tagliato o estirpato contenente infiorescenze nel compost o consegnarlo ai servizi di raccolta dei rifiuti verdi. Unicamente il compostaggio professionale con fase di igienizzazione o il trattamento in un impianto di metanizzazione sono consigliati, altrimenti resta l'incenerimento presso un impianto di incenerimento dei rifiuti. **Se le superfici da trattare sono estese è possibile tagliare le piante raso suolo**. Seminare con specie indigene i terreni aperti nelle vicinanze delle stazioni di Balsamina ghiandolosa.*

Impatiens glandulifera

Differences in germination and seedling establishment of alien and native *Impatiens* species.
Perglová I. et al., Preslia 81: 357–375, 2009

Seedling emergence and growth

In the experimental garden, seedlings of all species appeared during April, which corresponds to the results of a field study in UK, **where *I. glandulifera*, *I. parviflora* and *I. capensis* emerged simultaneously in the second half of March and beginning of April** (Perrins et al. 1993).

1

Soil seed bank dynamics

[...] **a limited number of dormant seeds of *I. glandulifera* were found in the wild after the first year** of an ongoing field experiment (L. Moravcová & H. Skálová, unpublished data).

2

Impatiens glandulifera

1 Sincronia (come pecore)

In caso di evento traumatico la progenie è fortemente compromessa.

2 Banca di semi (il figliol prodigo)

Dopo un anno il capitale è ridotto al 5%.

Dopo due anni il capitale è azzerato.

Il momento in cui la pianta è più vulnerabile è l'emergenza, tra l'apertura dei cotiledoni e l'apparizione delle prime due vere foglie.



Impatiens glandulifera



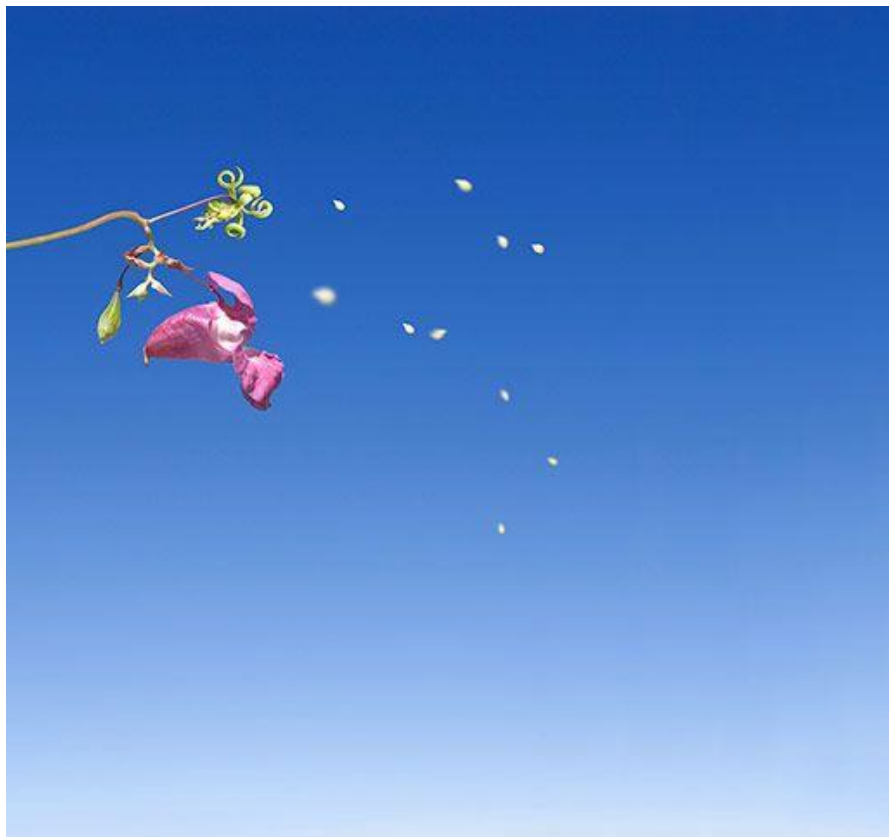
Foce della Magliasina
21 marzo 2019

Taglio con decespugliatore a filo
28 marzo 2019

Taglio di controllo
6 maggio 2019

Monitoraggio 2019 - 2020

Impatiens glandulifera



***Efficacia certa,
dopo due anni decontaminazione
completa***

Limitazioni

Nessuna

Valore aggiunto

Intervento selettivo

Debole impatto energetico / CO2

Nessuna necessità di smaltire biomassa

Ulteriori informazioni

Ufficio della natura e del paesaggio
Via Franco Zorzi 13
6501 Bellinzona
www.ti.ch/natura
091 814 25 48
guido.maspoli@ti.ch

Repubblica e Cantone Ticino
Dipartimento del territorio

CARTELLA STAMPA
www.ti.ch/organismi