



Amt für Natur und Umwelt

Uffizi per la natira e l'ambient

Ufficio per la natura e l'ambiente

Lotta alle piante esotiche invasive

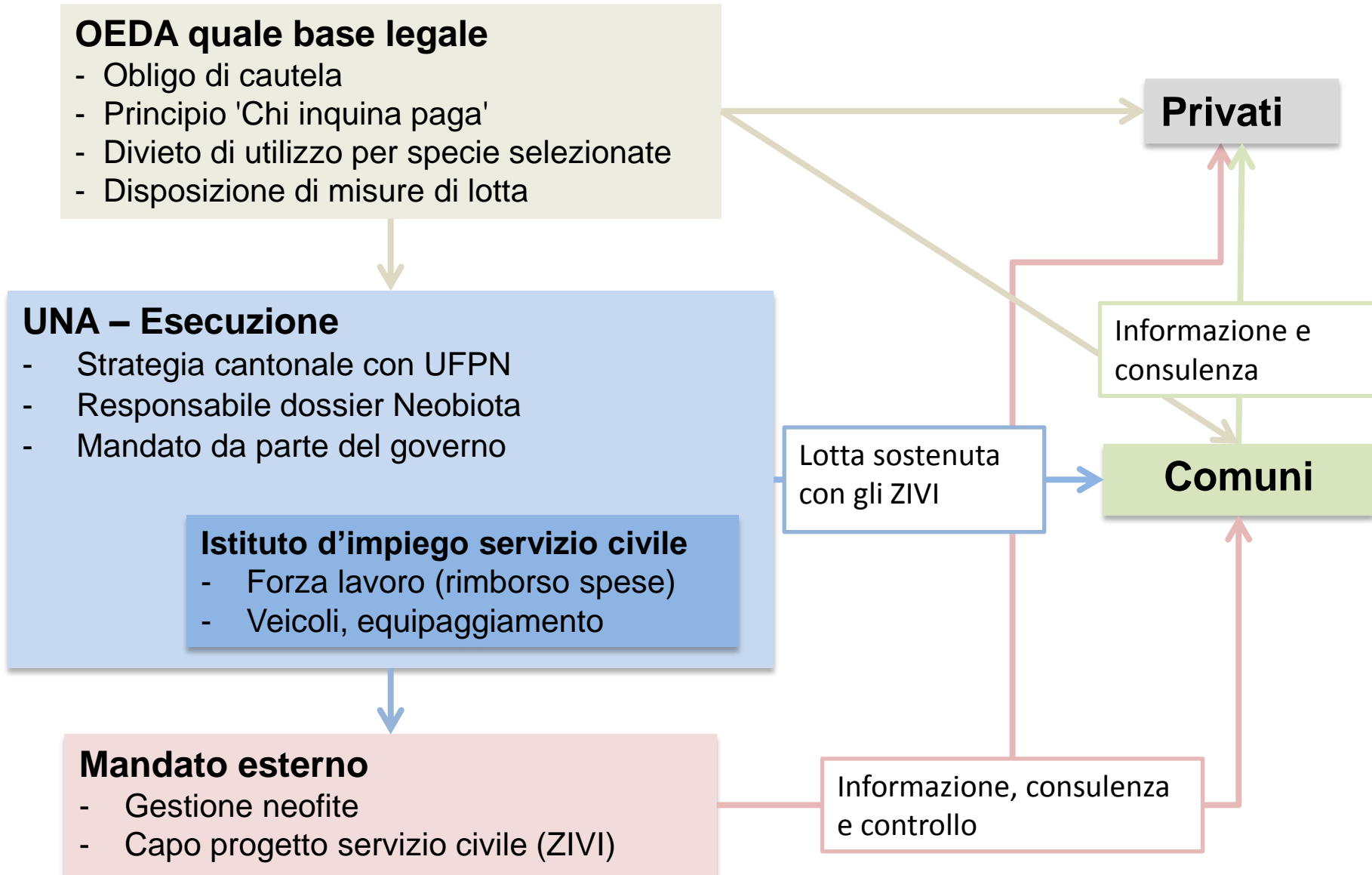
Gestione della problematica nei Grigioni



Sascha Gregori, 18. März 2016

- 1. Campi d'attività / organizzazione UNA**
- 2. Servizio Civile (ZIVI) nel'UNA**
- 3. Risultati / conoscenze**
- 4. Principi per la gestione**
- 5. Esecuzione UNA / Comune**

■ ■ ■ Esecuzione UNA – Applicazione OEDA

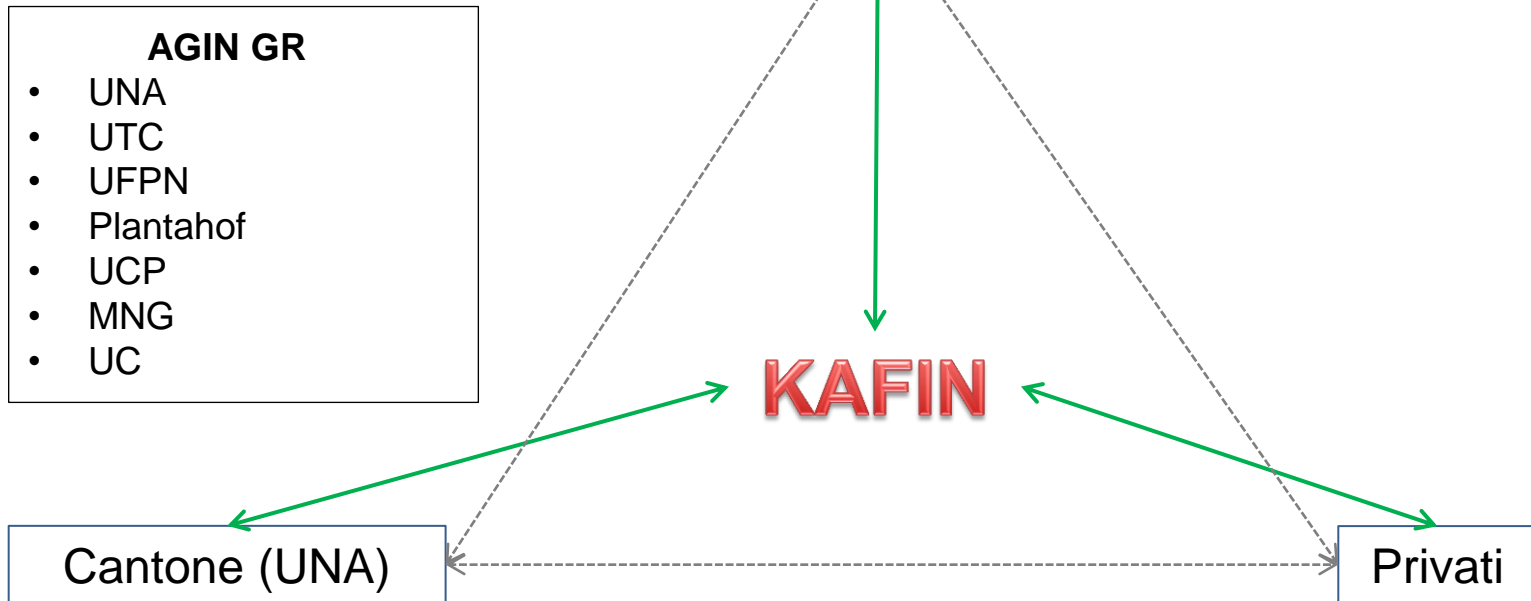


■ ■ ■ Esecuzione Comune

- Gestione delle neofite
 - **KAFIN (istruzione, consulenza, collaborazione (servizio civile = ZIVI))**

←-----> Primo del 2012

←-----> Dal 2012



■ ■ ■ Campi d'attività / organizzazione UNA

- Gestione delle neofite
 - KAFIN (istruzione, consulenza, collaborazione (servizio civile = ZIVI))
 - **Esecuzione OEDA (obbligo di segnalazione, obbligo di cautela, oneri, ecc.)**



■ ■ ■ Campi d'attività / organizzazione UNA

- Gestione delle neofite
 - KAFIN (istruzione, consulenza, collaborazione (servizio civile = ZIVI))
 - Esecuzione OEDA (obbligo di segnalazione, obbligo di cautela, oneri, ecc.)
 - **Concetto (strategia, fogli informativi, pianificazione)**



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

Neobiota-Strategie Graubünden

Strategie zur Verhinderung der Ausbreitung invasiver Neobiota

Entwurf, Stand 17. Juli 2015

1. Zusammenfassung
 - 1.1. Inhaltsverzeichnis
2. Ausgangslage und Auftrag
 - 2.1. Heutige Situation im Kanton Graubünden
 - 2.2. Auswirkungen
 - 2.3. Schlussfolgerung
3. Neobiota-Strategie

26. Mai 2015*

**Strategie der Schweiz zu
invasiven gebietsfremden Arten**

Gestützt auf Art. 53a

Massnahme 1-2.3 "Coordinazione delle attività nell'ambito delle neofite invasive su scala cantonale":
Concetto di attuazione di misure rilevanti a livello cantonale della strategia di lotta alle neofite e di informazione per ogni cantone entro la fine 2016.
Ulteriore necessità di personale a dipendenza dell'estensione del cantone: 10-80%.

- 3.4.3. Nachhaltigkeit
- 3.5. Finanzierung
- 3.6. Involvierte Dienststellen
4. Anhänge
 - 4.1. Anhang 1: Gesetzliche Grundlagen
 - 4.2. Anhang 2: Begriffe
 - 4.3. Anhang 3:

Campi d'attività / organizzazione UNA

- Gestione delle neofite
 - KAFIN (istruzione, consulenza, collaborazione (servizio civile = ZIVI))
 - Esecuzione OEDA (obbligo di segnalazione, obbligo di cautela, oneri, ecc.)
 - Concezione (strategia, fogli informativi, pianificazione)
 - Comunicazione, relazioni pubbliche, media
 - **Gruppi di lavoro nazionali (AGIN A/B/E, Senecio, Ailanthus)**



25.06.2015

Gestione del materiale di scavo biologicamente inquinato (organismi alloctoni invasivi)

Raccomandazioni dell'AGIN per l'esecuzione dell'art. 15 cpv. 3 OEDA



Bekämpfungsempfehlung Riesen-Bärenklau (Herkulesstaude) (*Heracleum mantegazzianum*)

Kurzportrat

- Mehrjährige 2-3,5 m hohe Staude: Blätter- und Wurzelbildung im 1. Jahr, Blüten- und Samenbildung ab 2. Jahr
- Stängel hohl, haarig und rot gepunktelt, am Grund bis 10 cm dick
- Blätter: tief 3- oder 5-fachig, bis 1,2 m lang
- Blüte: Dolde mit bis zu 50 cm Durchmesser
- Blütezeit Juni-August
- Ausbreitung über Samen (im Boden 3-5 Jahre keimfähig) und Wurzeln
- Typische Standorte: weit verbreitet an Waldwegen, entlang von Gewässern, im Siedlungsraum, etc.
- **Gesundheitsgefahr!** Hautkontakt mit Pflanzensaft kann, in Kombination mit Sonnenlicht, zu Hautverbrennungen führen



Prävention

- Neupflanzung, Vermehrung, Verwendung und Verkauf sind verboten
- Vor der Samenbildung bekämpfen
- Versammlung durch Entfernen der Blütenstände vor der Samenreife verhindern
- Rasche Begrünung von unbedecktem Boden mit einheimischen standortgerechten Arten
- Keine Verwendung von mit invasiven gebietsfremden Pflanzen (inkl. Wurzeln, Samen, etc.) belastetem Boden
- Pflanzmaterial korrekt entsorgen (siehe Rückseite „Entsorgung“)

Bekämpfung

- Rahmenbedingungen, die bei allen invasiven Neophyten vor der Bekämpfung zu klären sind:
- Koordination der Bekämpfung eines Gebiets mit anderen Gebieten prüfen
 - Ziele und Prioritäten festlegen (siehe Tabelle unten)
 - Bei Bedarf Kontakt mit der kantonalen Fachstelle (Naturschutz, Neobiota, Wald, etc.) aufnehmen
 - Fachgerechte Entsorgung sicherstellen. Entsorgungsgut beim Transport abdecken
 - Nach jeder Bekämpfung ist eine mehrjährige Nachkontrolle sicherzustellen

Bestandesgrösse/ Lebensraum	Eliminieren ¹		Reduzieren ²		Halten ³	
	Einzelbestände	Grosse Bestände	Einzelbestände	Grosse Bestände	Einzelbestände	Grosse Bestände
Naturschutzgebiet	1	1	1	1,2,3 ⁴	2	2,3 ⁴
Gewässer	1	1	1	1,2,3	2	2,3
Wald	1	1	1	1,2,3	2	2,3
Landwirtschaftsfläche	1	1	1	1,2,3	2	2,3
Siedlungsgebiet und Infrastrukturanlagen	1	1	1	1,2	2	2

¹ **Eliminieren:** Es soll innen überschaubar kurzer Frist keine Bestände im entsprechenden Lebensraum mehr geben

² **Reduzieren:** Bestehende Bestände sollen möglichst verkleinert werden

³ **Halten:** Bestehende Bestände dürfen nicht weiter wachsen, bestehende Bestände dürfen nicht dichter werden, keine neuen Bestände, Ausbreitung via Samen oder Rhizome ist zu verhindern

¹ = Abstechen/ Ausgraben

² = Schnittr/ Mähen

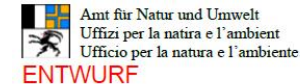
³ = Beweiden

⁴ Die Beweidung in Naturschutzgebieten ist nur mit Bewilligung der zuständigen Naturschutzbehörde möglich

Konkrete Empfehlungen zu den Bekämpfungszielen bezüglich der Lebensräume sind in der Empfehlung der AGIN zur Bekämpfung von sechs ausgewählten invasiven Neophyten vom März 2012 aufgeführt (www.kvu.ch/de/arbeitgruppen) » Dokumente » Bekämpfungsempfehlung dff).

Empfehlung der AGIN B: Heracleum mantegazzianum Version 1.0

Oktober 2014



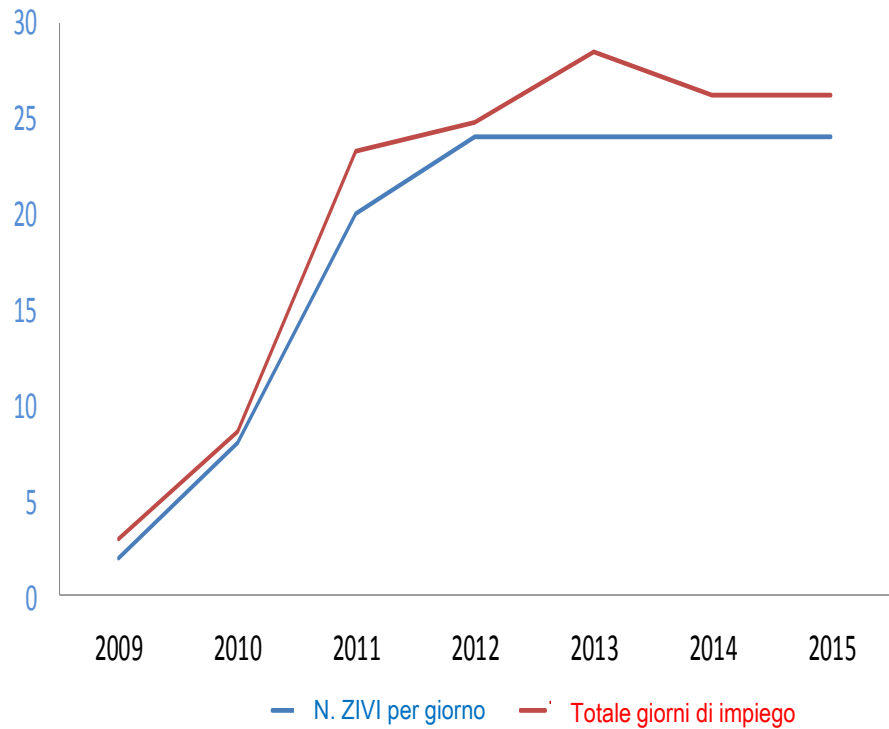
Anleitung zur Entsorgung von biologisch belastetem Aushub
Teilbereich: Asiatische Knötericharten, Essigbaum

- Gestione delle neofite
 - KAFIN (istruzione, consulenza, collaborazione (servizio civile = ZIVI))
 - Esecuzione OEDA (obbligo di segnalazione, obbligo di cautela, oneri, ecc.)
 - Concezione (strategia, fogli informativi, pianificazione)
 - Comunicazione, relazioni pubbliche, media
 - Gruppi di lavoro nazionali (AGIN A/B/E, Senecio, Ailanthus)
- Progetto ZIVI "Lotta alle specie problematiche & cura biotopi"
 - **Amministrazione, pianificazione, coordinazione, controlli**

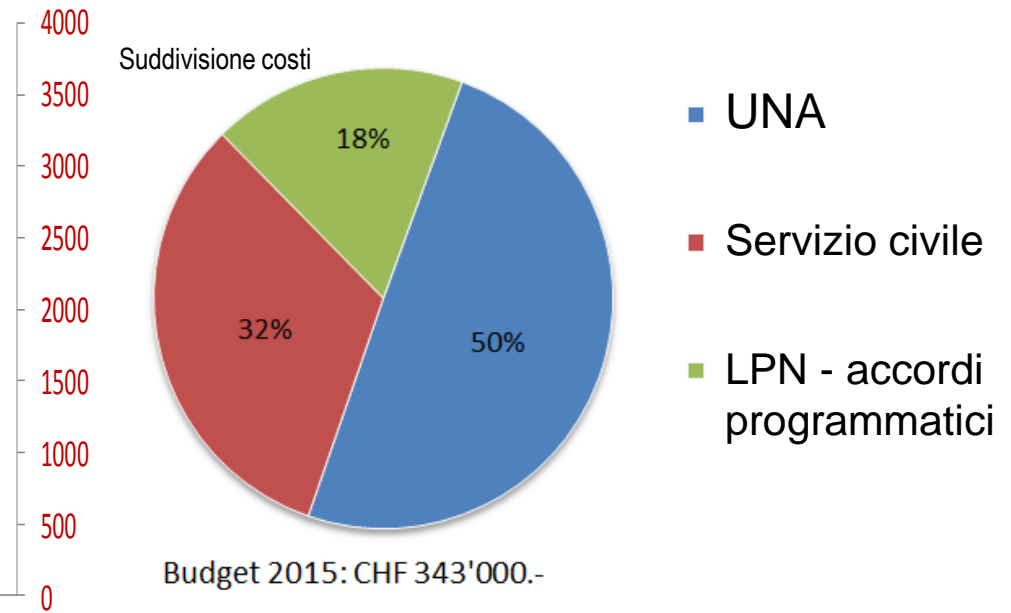
Progetto ZIVI "Lotta alle specie problematiche & cura biotopi"



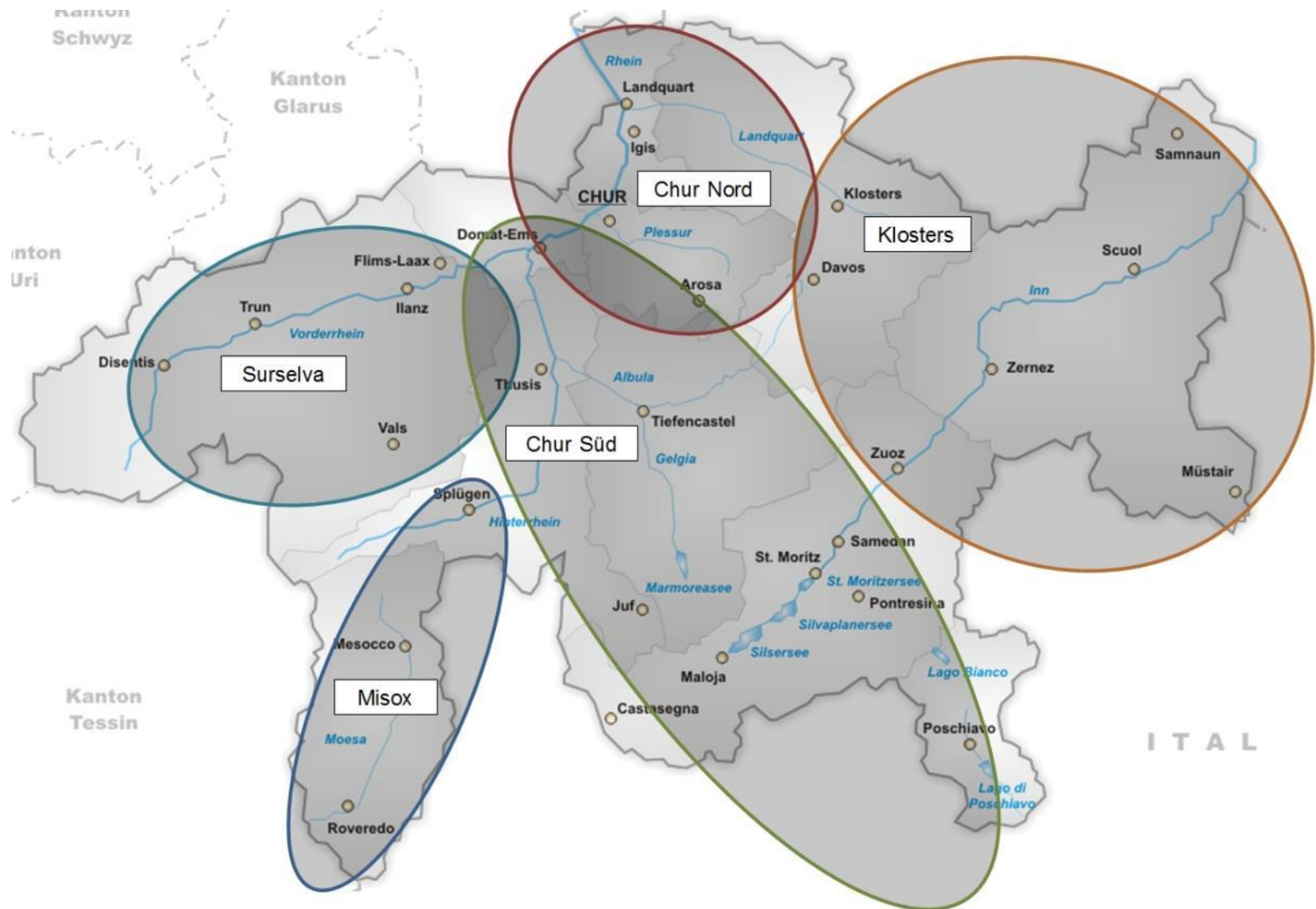
Contingente



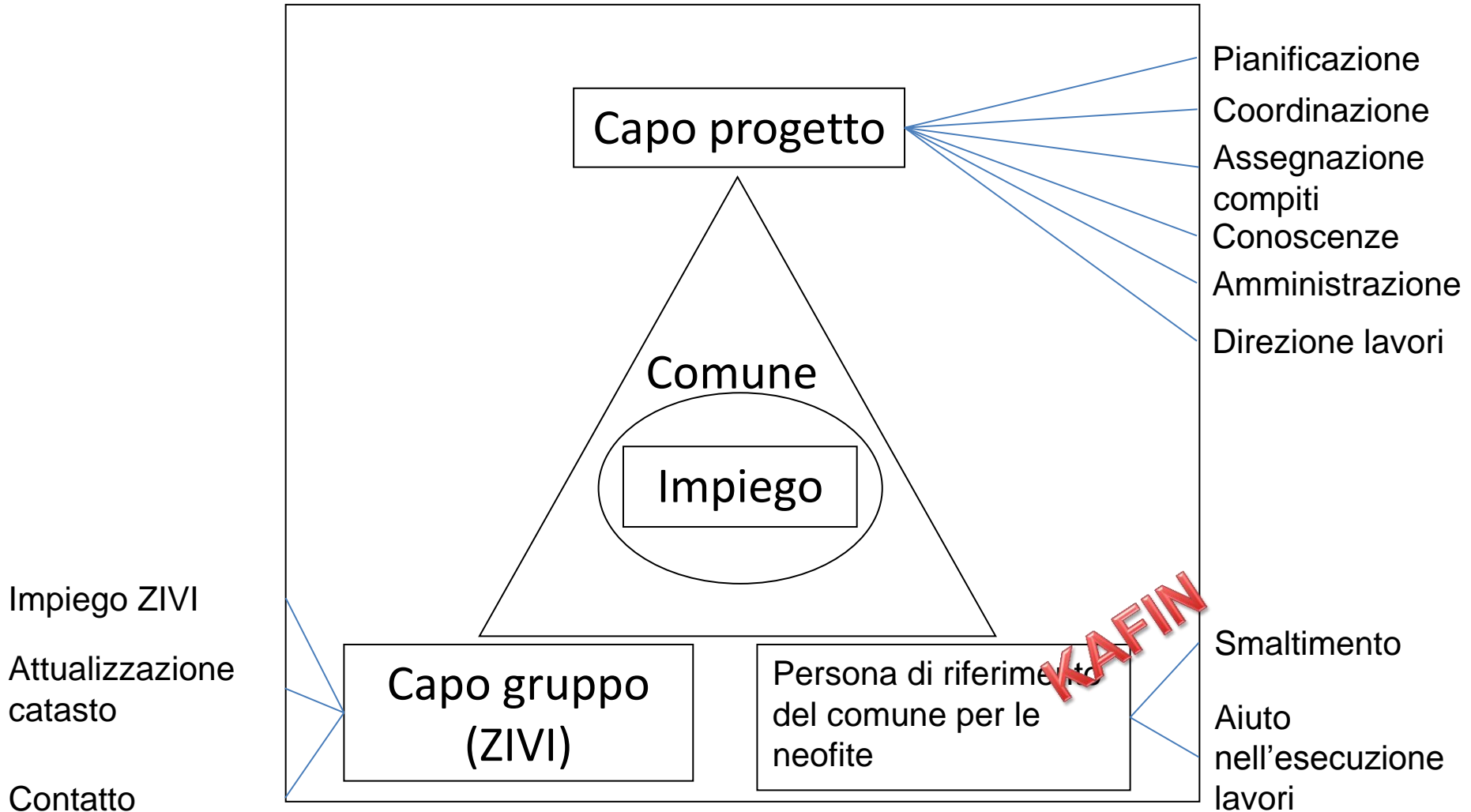
Budget 2015



Regioni di impiego dei gruppi ZIVI



Organizzazione del progetto ZIVI



6200 focolai con 15600 registrazioni

KANTON GRAUBÜNDEN
Punkterfassung Neophyten
GIS-BROWSER

In Umkreis von 10 Meter(n) wurden 2 Datens&aumtze gefunden.

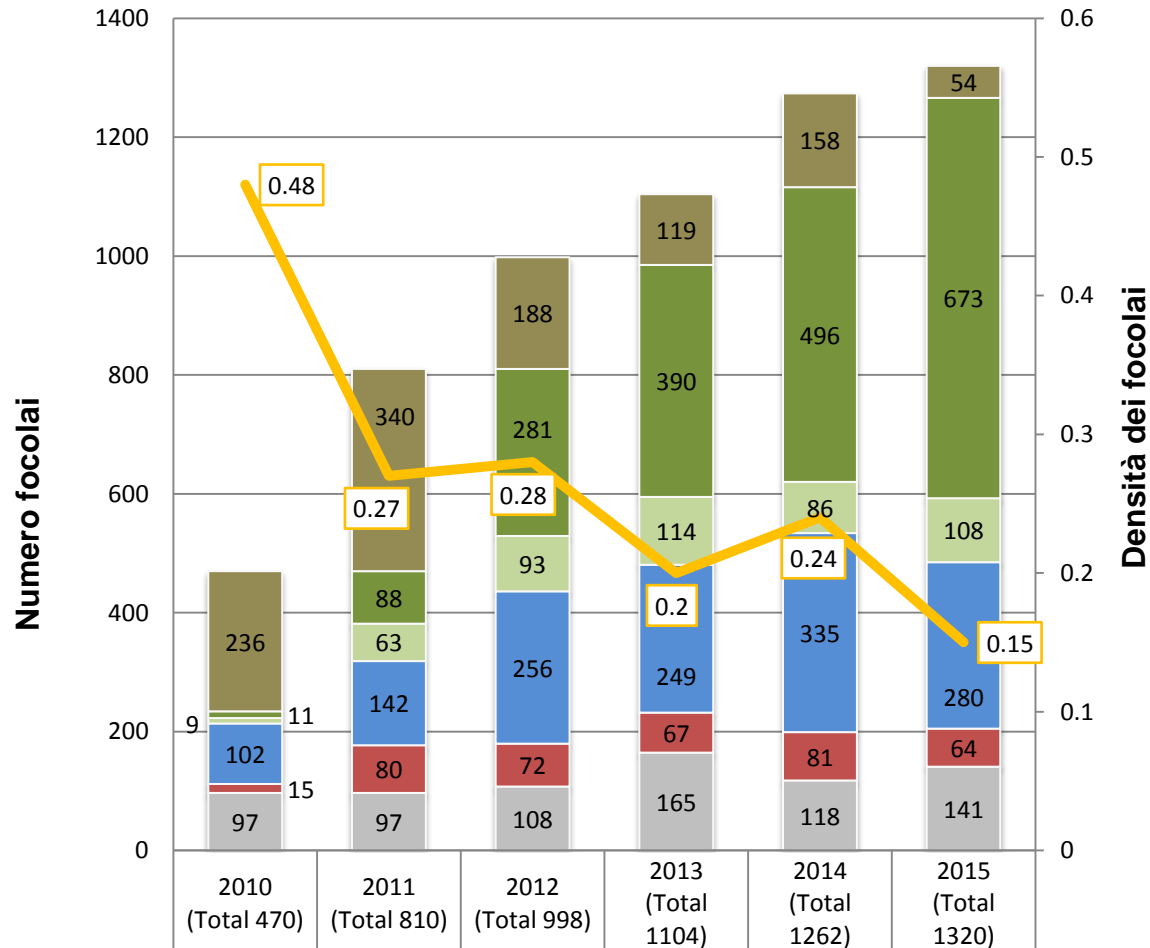
Artname	Riesenbärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)
Datum Beobachtung	31.07.2009
Beobachter	sascha.gregori@anu.gr.ch
Landeskoordinate	757557 / 191640
Ortsgenauigkeit	nicht erfasst
Anzahl	>200 Ex
Fläche	100-1000 m2
Dichte	75-100%
Lebensraum	Wald- Ufer 0
Beleg	nicht erfasst
Status - EMail	Verifiziert - sascha.gregori@anu.gr.ch
Datum Verifizierung	31.07.2009
Bekämpfungsmassnahme	Ausgraben mit Wurzelstock
Datum Bekämpfung	06.07.2009
Bemerkungen	Fast das gesamte Mühlbacher ist betroffen.

Artname	Riesenbärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)
Datum Beobachtung	11.09.2009
Beobachter	sascha.gregori@anu.gr.ch
Landeskoordinate	757557 / 191640
Ortsgenauigkeit	nicht erfasst
Anzahl	26-50 Ex
Fläche	2-10 m2
Dichte	50-75%
Lebensraum	Wald- Ufer 0
Beleg	nicht erfasst
Status - EMail	Verifiziert - sascha.gregori@anu.gr.ch
Datum Verifizierung	11.09.2009
Bekämpfungsmassnahme	Abstechen Wurzelstock 15-20cm unter Boden
Datum Bekämpfung	11.09.2009
Bemerkungen	

● auf Karte anzeigen

Informationen anzeigen
Massstab 1:50107
Disclaimer
©GIS-ZH, Kanton Zürich

Panace di Mantegazzi



Primi rilevamenti	236	340	188	119	158	54
Eliminati	11	88	281	390	496	673
Superficie in calo	9	63	93	114	86	108
Superficie costante	102	142	256	249	335	280
Superficie in aumento	15	80	72	67	81	64
Non controllati	97	97	108	165	118	141
Densità	0.48	0.27	0.28	0.2	0.24	0.15

Pericolo per la salute: Panace di Mantegazzi



I focolai sono inizialmente difficoltosi, in seguito la lotta diventa molto efficiente, visto che dal primo anno di lotta non riescono più a rigenerarsi dai semi.



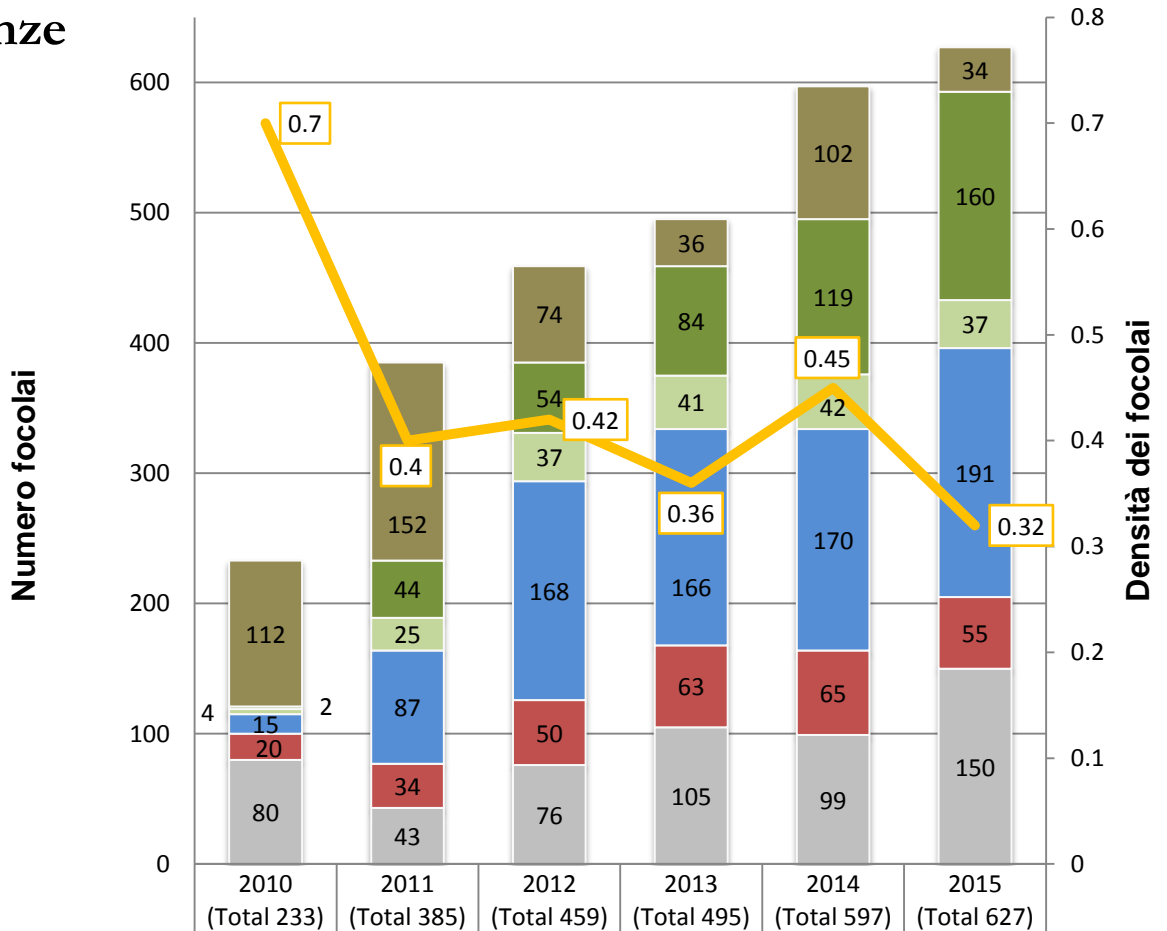
Caso peggiore: poligoni asiatici



Ad eccezione dell'escavazione di tutto il materiale contaminato non esiste un metodo sostenibile e universale per eradicare il poligono.



Balsamina ghiandolosa

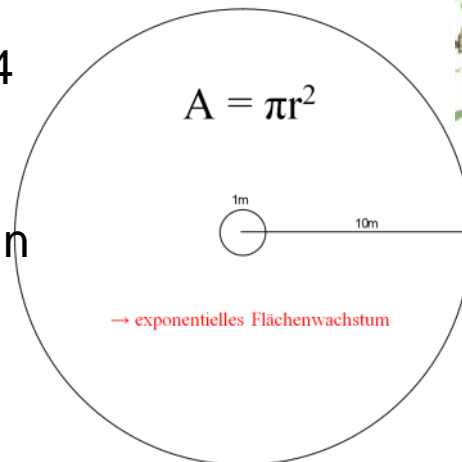


	2010 (Total 233)	2011 (Total 385)	2012 (Total 459)	2013 (Total 495)	2014 (Total 597)	2015 (Total 627)
Primi rilevamenti	112	152	74	36	102	34
Eliminati	2	44	54	84	119	160
Superficie in calo	4	25	37	41	42	37
Superficie costante	15	87	168	166	170	191
Superficie in aumento	20	34	50	63	65	55
Non controllati	80	43	76	105	99	150
Densità	0.7	0.4	0.42	0.36	0.45	0.32

Puntare all'equilibrio: balsamina ghiandola



I focolai puri in seguito a 3-4 interventi vengono decimati notevolmente e si può reinstaurare un equilibrio. Un'eliminazione totale sembra molto improbabile.



Obbligo di segnalazione: Lupino fogliuto



I punti di vendita nel 2014 non adempivano l'obbligo di segnalazione / dicitura



ACHTUNG / ATTENTION

**Unkontrolliert kann diese Pflanze die Natur gefährden
Senza controlli, questa pianta può nuocere alla natura**

Darf nur unter Kontrolle im Siedlungsgebiet wachsen

Bestände pflegen:
zurückschneiden, Früchte und Samen entfernen

Nicht selber kompostieren;
Schnittgut über Grünabfuhr oder Kehrrichtabfuhr entsorgen

www.infoflora.ch / Neophyten

Si può piantare solamente sotto controllo in aree edificate

Curare la pianta:
potare/contenere e eliminare frutti e semi

Non smaltire in compostaggio;
eliminare con rifiuti verdi o rifiuti urbani

www.infoflora.ch / Neofite

(Art. 5 Freisetzungsverordnung)

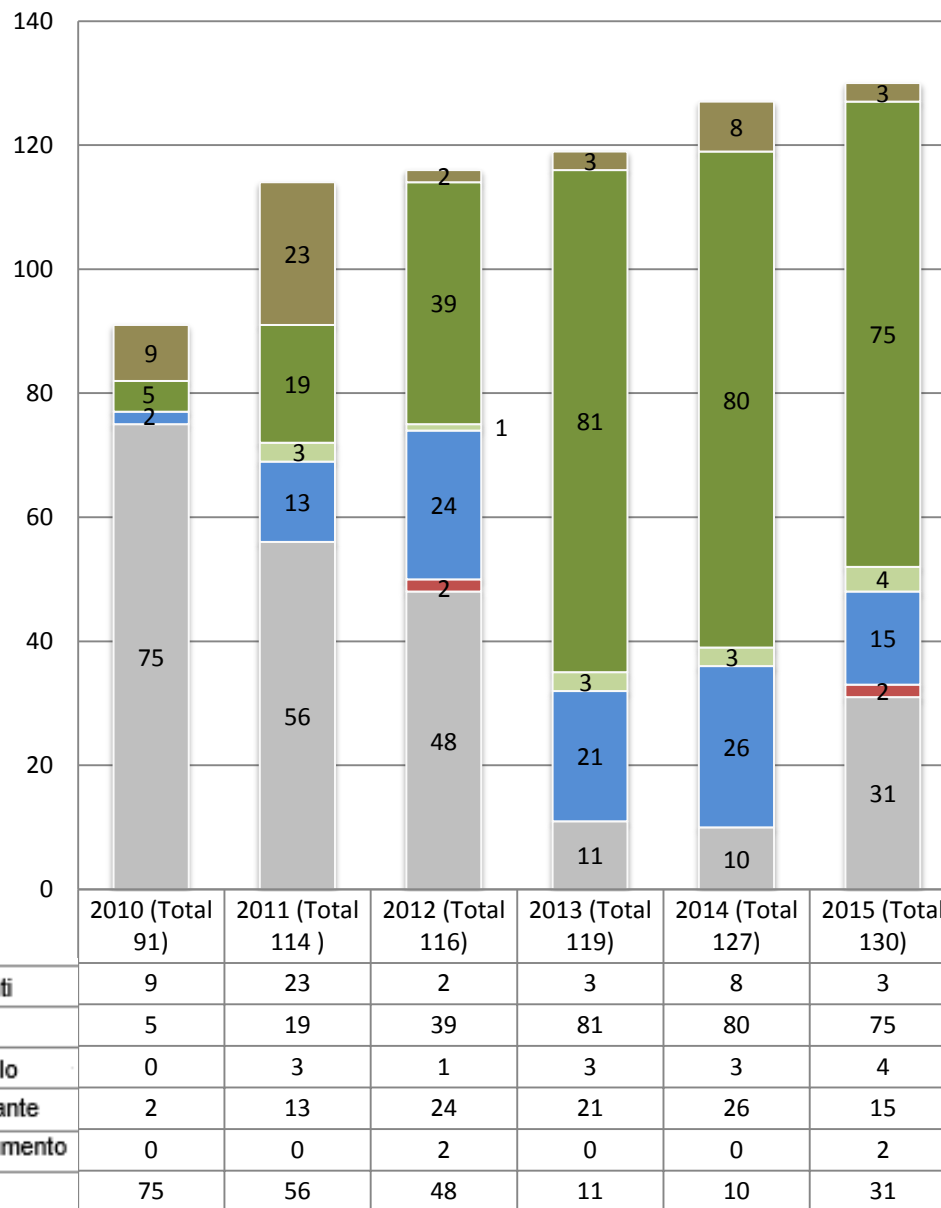
(Art. 5 Ordinanza sull'emissione deliberata nell'ambiente)

Ambrosia

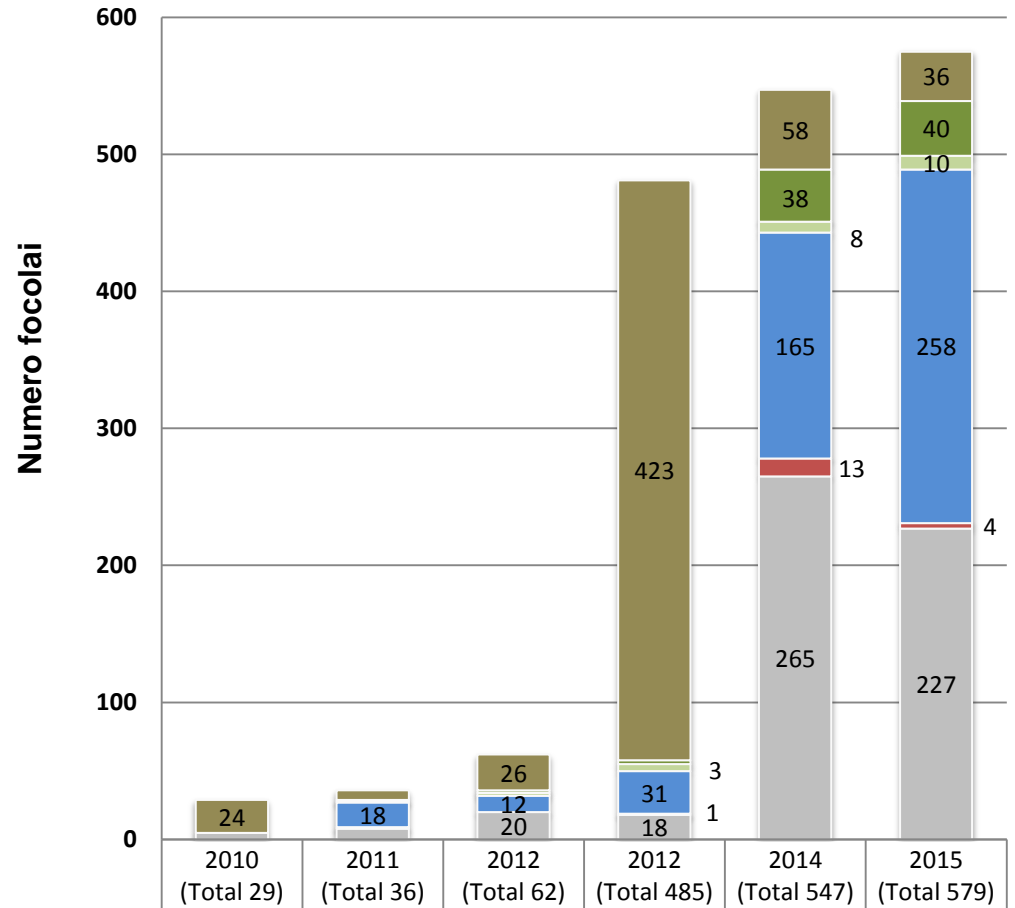


Lavoro di relazioni pubbliche e lotta/controlli regolari sono efficaci.

Numero focolai



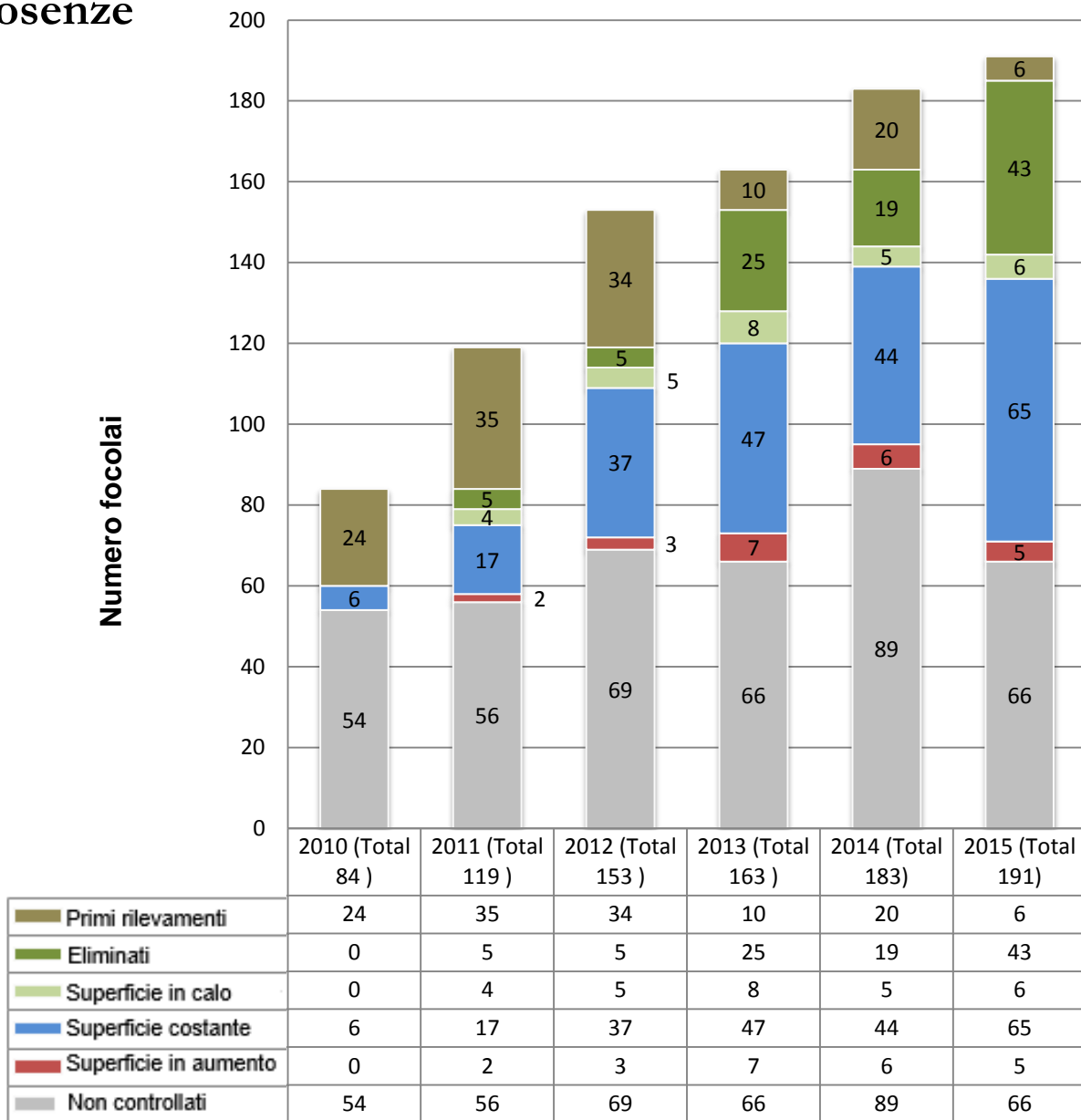
Senecione sudafricano



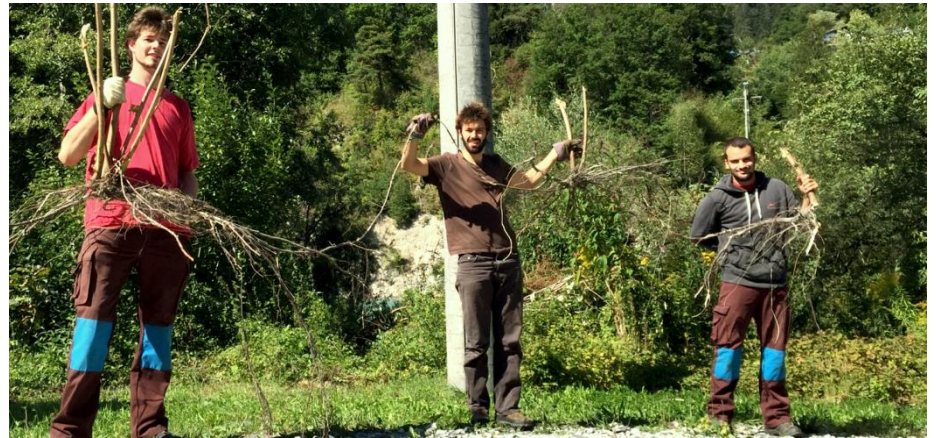
	2010 (Total 29)	2011 (Total 36)	2012 (Total 62)	2012 (Total 485)	2014 (Total 547)	2015 (Total 579)
Primi rilevamenti	24	7	26	423	58	36
Eliminati	0	1	2	3	38	40
Superficie in calo	0	1	2	5	8	10
Superficie costante	0	18	12	31	165	258
Superficie in aumento	0	1	0	1	13	4
Non controllati	5	8	20	18	265	227

Sommacco maggiore

È in grado di diffondersi mediante polloni radicali e genera spesso popolamenti densi.



■ ■ ■ Risultati e conoscenze



Situazioni iniziali e obiettivi diversi

Strada



Sponda



Giardino



Evitare la diffusione

Contenere i focolai

Eradicare i focolai

subito

min. 1 anno

min.5 anni

chi, come, che cosa, quando, dove...

Perché è necessaria la figura del „KAFIN“:

Comunicazione

- La prossimità e la possibilità di un **contatto diretto** con la problematica abbatte gli ostacoli e favorisce la collaborazione sul terreno.
- Contatto con il **potere decisionale** (Municipi).
- Informazioni e domande «dall'alto» arrivano direttamente ai responsabili.
- Esperienze e conoscenze possono essere condivise e scambiate tra i vari Comuni (rete).

Indipendenza

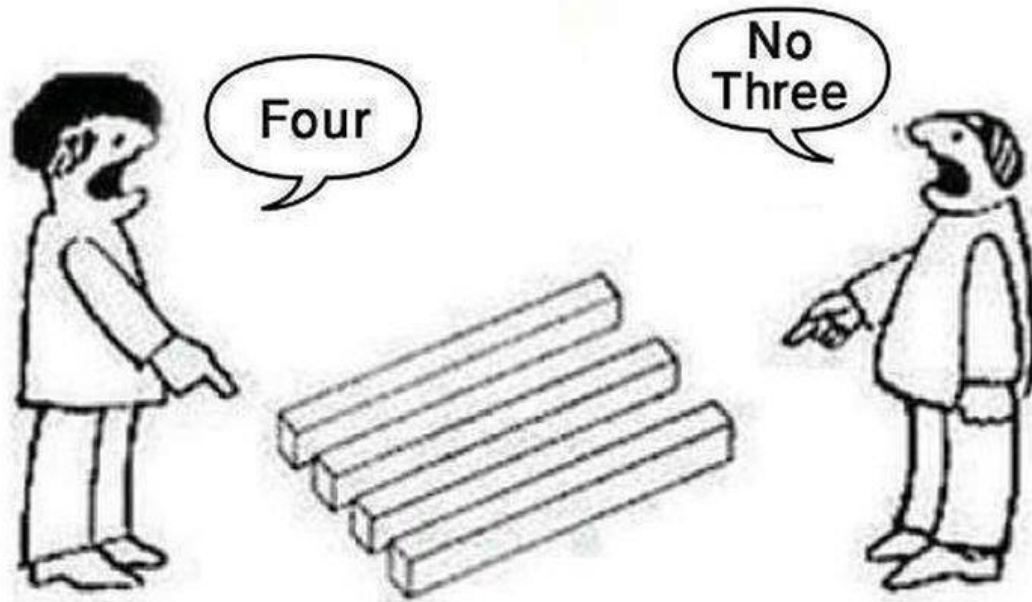
- Il sostegno con la lotta da parte dei civilisti non sarà per sempre
- Responsabilizzazione e consapevolezza della problematica sono fondamentali per la lotta alle neofite

Capacità di reazione

- La vicinanza permette una reazione immediata (p.es. progetti edilizi, discariche vegetali).

Sostegno da parte del Cantone (UNA)

- Segnalazioni
- Consulenza (esecuzione, lotta, concetti)
- Informazione (fogli informativi, manifestazioni)
- Sistema interattivo «neofite GIS / SIT» (catasto neofite)
- Istruzione (KAFIN, servizi forestali e uffici tecnici)
- Sostegno alla lotta con impiego ZIVI



chi, come, che cosa, quando, dove...



Amt für Natur und Umwelt

Uffizi per la natira e l'ambient

Ufficio per la natura e l'ambiente

Grazie mille per la vostra attenzione!



www.anu.gr.ch/neobiota