



OIKOS 2000 – CONSULENZA E INGEGNERIA AMBIENTALE SAGL

er Puzzetascia 2 CH-6513 Monte Carasso – Switzerland +41.91.829 16 81 Tel +41.91.835 52 30 Fax info@oikos2000.com www.oikos2000.com

Neofite

## Progetto di Parco del Piano di Magadino Natura: indagine sul Poligono del Giappone



*Accompagnamento scientifico:  
Fondazione Bolle di Magadino*

Sezione dello sviluppo territoriale

Agosto 2010



## INDICE

<b>RIASSUNTO .....</b>	<b>1</b>
<b>1. INTRODUZIONE .....</b>	<b>2</b>
1.1 Obiettivo del mandato .....	2
1.2 Nomenclatura .....	2
1.3 Danni .....	3
<b>2. METODOLOGIA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Comprensorio di studio .....	3
2.2 Definizione di nucleo .....	3
2.3 Criteri di valutazione .....	4
<b>3. RISULTATI.....</b>	<b>8</b>
3.1 Situazione attuale .....	8
3.2 Principi strategici .....	10
3.3 Priorità di intervento .....	12
3.4 Metodi di lotta .....	14
3.5 Prevenzione e coordinamento .....	16
3.6 Costi .....	17
<b>4. CASI DI STUDIO .....</b>	<b>18</b>
4.1 Popolamento no. 91 .....	18
4.2 Popolamento no. 19 .....	19
4.3 Popolamento no. 58 .....	20
4.4 Popolamento no. 101 .....	21
4.5 Popolamento no. 145 .....	22
4.6 Popolamento no. 33 .....	23
4.7 Popolamento no. 74 .....	24
<b>5. CONCLUSIONE .....</b>	<b>26</b>

## INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1 - Valutazione della pertinenza strategica a seconda delle categorie di protezione. ....	5
Tabella 2 - Valutazione delle probabilità di successo dell'intervento sul lungo termine: "elevata" = intervento con buone probabilità di successo; "media" = intervento con probabilità di successo non garantita sul lungo termine; "ridotta" = intervento oneroso, con probabilità di successo non garantita sul lungo termine. ....	6
Tabella 3 - Valutazione della pertinenza tecnica dell'intervento. ....	7
Tabella 4 - Sintesi: valutazione della priorità dell'intervento. ....	7
Tabella 5 - Nuclei di Poligono: priorità di intervento I e II (escluse le Bolle di Magadino). ....	13

## INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Schema di valutazione delle priorità di intervento (modificato da Oikos 2000 Sagl, 2006). ....	4
Figura 2 - Poligono polispigato ( <i>Polygonum polystachyum</i> ) a Cadenazzo, in località Molino (popolamento no. 35). ....	8
Figura 3 - Il canale del Carcale (sinistra) costituisce il settore più compromesso all'interno del comprensorio del PPdM. A destra: popolamento presso la riserva naturale Ciossa Antognini, a contatto con la superficie campicola. ....	9
Figura 4 - Obiettivi di lotta al Poligono per l'Ente di gestione del PPdM. ....	11
Figura 5 - Schema per la scelta del metodo di lotta in funzione dello stato dell'invasione (modificato da Oikos 2000 Sagl, 2006). ....	15
Figura 6 - Esempio di scheda informativa. ....	16

## ALLEGATI

Allegato 1 – Valutazione dei popolamenti di Poligono

Allegato 2 – Planimetria dei popolamenti di Poligono

## RIASSUNTO

L'eliminazione di tutti i popolamenti di Poligono dal PdM e, più in particolare, dal comprensorio del parco (PPdM), non è un obiettivo realistico poiché implica notevoli difficoltà tecniche e costi proibitivi.

L'indagine effettuata all'interno del reticolo ecologico e lungo i corsi d'acqua del PdM ha permesso di rilevare la presenza di 236 popolamenti di Poligono, per una superficie complessiva di 10 ha. Di questi, 6,6 ha si trovano all'interno del comprensorio del PPdM. L'approccio "teorico" che prevede il risanamento completo del territorio proseguendo lungo gli elementi della rete idrografica da monte verso valle, non è quindi ipotizzabile. La nostra valutazione ha permesso di identificare 6 interventi con priorità I e ca. 50 interventi con priorità II. Gli altri interventi non sono considerati prioritari (priorità III, IV e V).

Gli elementi principali della strategia di intervento da noi proposta sono i seguenti:

- Le riserve naturali del PPdM costituiscono delle zone prioritarie per la lotta al Poligono: la scomparsa di superfici con vegetazione palustre di pregio costituisce una perdita significativa per i contenuti del PPdM. Occorre promuovere interventi incisivi di eradicazione, che possono essere abbinati a interventi di valorizzazione dei biotopi. Inoltre, è necessario un controllo periodico delle superfici ritenute prioritarie.
- I corsi d'acqua non possono essere considerati come aree prioritarie per la lotta al Poligono, vista la vastità della rete idrografica del PdM e lo stato attuale dell'invasione. Occorre evitare un'ulteriore peggioramento della situazione attraverso la prevenzione, in particolare informando e fornendo consulenza al Consorzio Correzione Fiume Ticino. La possibilità di intervenire con l'eradicazione è da prendere in considerazione in occasione di lavori di sistemazione idraulica o di rinaturazione.
- Le zone agricole del PdM, da una lato, subiscono un impatto rilevante dovuto alla presenza di Poligono nelle superfici coltivate, con un calo della produzione e perdite economiche sempre più rilevanti. Dall'altro, esse costituiscono un canale importante di diffusione. Occorre fornire informazioni e consulenza alle aziende agricole in un'ottica di prevenzione (es: schede per la prevenzione e la lotta; ev. giornate informative).

Sulla base della nostra esperienza, in situazioni dove l'impiego di prodotti fitosanitari è vietato (biotopi, corsi d'acqua), il metodo di lotta più efficace è la scarifica del suolo, che può essere abbinata con successo a progetti di valorizzazione naturalistica, con un bilancio economico e ambientale favorevole. Lo sfalcio intensivo mensile (> 6x anno) non è a nostro avviso un metodo di lotta adeguato senza l'accompagnamento da parte di uno specialista, come ad esempio nel caso della cura dei biotopi da parte di aziende agricole.

L'ordine di grandezza dei costi per gli interventi di priorità I è pari a ca. SFr. 60'000.- mentre per quelli di priorità II è pari a SFr. 350'000-500'000.-. Tali costi sono tuttavia da abbinare, come già detto, ad interventi di valorizzazione naturalistica. I costi per i controlli annuali sono pari a ca. SFr. 2'500-5'000.-/anno, mentre per l'allestimento di schede informative destinate a CCFT e aziende agricole si stimano costi per SFr. 5'000.-.

## 1. INTRODUZIONE

### 1.1 Obiettivo del mandato

Nell'ambito dei lavori per l'allestimento del progetto e l'elaborazione del Piano di utilizzazione cantonale (PUC) del Parco del Piano di Magadino, la Sezione dello sviluppo territoriale ha commissionato alla Oikos 2000 Consulenza e ingegneria ambientale Sagl un mandato (Ris 1932 del 21 aprile 2010) per valutare la situazione delle specie esotiche invasive di Poligono sul PdM (*Reynoutria japonica*, *Reynoutria x bohemica*, *Polygonum polystachyum*).

Il comprensorio del Parco del Piano di Magadino (PPdM) è da tempo confrontato con il problema del Poligono: ad oggi non esistono dati esaustivi, tuttavia lo stato di invasione può essere considerato avanzato: popolamenti estesi si trovano infatti all'interno di tutti i settori del PdM e interessano una vasta fascia di tipologie ambientali: lungo le sponde dei canali, all'interno dei biotopi, in ambiente agricolo e nelle aree antropiche.

Visto l'onere finanziario di un ipotetico intervento generalizzato e la mancanza di garanzie di successo a lungo termine, è impensabile un'eradicazione totale di queste specie dal PdM. Occorre invece stabilire delle priorità per valutare l'opportunità o meno di intervenire puntualmente mediante provvedimenti di lotta, in un'ottica di analisi costi-benefici. La presente valutazione permette di stabilire delle priorità di intervento all'interno del reticolo ecologico e lungo la rete di canali e corsi d'acqua del Piano di Magadino, e costituisce pertanto uno strumento di aiuto alla decisione nell'ambito della lotta a queste neofite.

Il mandato è stato svolto procedendo dapprima ad un rilievo dettagliato dei popolamenti di Poligono all'interno del reticolo ecologico teorico e lungo i corsi d'acqua del PdM. In seguito, ogni popolamento è stato valutato dal profilo naturalistico definendo delle priorità di intervento e proponendo dei metodi di lotta adeguati.

### 1.2 Nomenclatura

Nell'ambito del presente rapporto, il termine di "Poligono" è utilizzato in modo generico per indicare le tre varietà esotiche di Poligono (famiglia delle Polygonaceae) presenti in Ticino (AESCHIMANN & HEITZ 2005):

- Poligono del Giappone - *Reynoutria japonica* Houtt. (= *Polygonum cuspidatum*, *Fallopia japonica*)
- Poligono ibrido - *Reynoutria x bohemica*, risultante dall'incrocio tra *Reynoutria japonica* e *R. sachalinensis*, non ancora accettato dall'ISFS (AESCHIMANN & HEITZ 2005) e in fase di convalidazione. NB: il Poligono di Sachalina, *Reynoutria sachalinensis* (F. Schmidt) Nakai, è presente solo al nord delle Alpi.
- Poligono polispigato - *Polygonum polystachyum* Meisn.

### 1.3 Danni

Le specie esotiche di Poligono (*Reynoutria japonica*, *R. x bohemica*, *Polygonum polystachyum*) sono neofite invasive originarie dell'Asia orientale e iscritte nella Lista Nera svizzera (CPS-SKEW, 2008), ovvero neofite che causano palesemente danni a livello di diversità biologica, di salute pubblica e/o di economia, e la cui diffusione deve essere impedita.

Le loro caratteristiche biologiche (crescita rapida, riproduzione vegetativa efficace, presenza di rizomi in profondità) permettono la formazione di popolamenti monospecifici estremamente difficili da contenere o eliminare.

I danni causati dal Poligono si esprimono soprattutto a livello di erosione e destabilizzazione di suolo e infrastrutture, nonché a livello di minaccia a specie ed ambienti indigeni rari o pregiati. I costi di lotta sono elevati, e i risultati finora ottenuti non incoraggianti.

## 2. METODOLOGIA

### 2.1 Comprensorio di studio

Il rilievo e le relative valutazioni sono stati effettuati all'interno del comprensorio composto dai seguenti elementi territoriali:

- reticolo ecologico teorico (1994, modificato nel 2009);
- rete di canali e corsi d'acqua nel PdM secondo la carta nazionale 1:25'000.

I popolamenti di Poligono situati nel territorio residuo (zone agricole, infrastrutture viarie, zone urbanizzate) non sono stati rilevati in modo esaustivo nell'ambito del presente mandato.

### 2.2 Definizione di nucleo

Le superfici invase da Poligono sono state abbinate ad un numero progressivo che permette di identificare il nucleo in modo univoco.

Due o più superfici invase da Poligono sono state abbinate ad un unico numero di identificazione e valutate di conseguenza come un popolamento singolo se:

- la distanza reciproca tra dette superfici risulta inferiore a 100 m
- e
- il contesto tipologico risulta omogeneo (es: sponda di canale, biotopo, bosco).

## 2.3 Criteri di valutazione

I criteri di valutazione utilizzati per la presente indagine si basano sul documento commissionato nel 2006 dall'Ufficio della natura e del paesaggio <sup>1</sup> per definire le priorità di intervento all'interno delle aree naturali protette. Il metodo è puntualmente stato modificato poiché il comprensorio di studio comprende, oltre alle aree naturali protette, una vasta porzione di territorio residuo (canali, boschetti, siepi, ecc.). La valutazione è stata effettuata sul terreno.

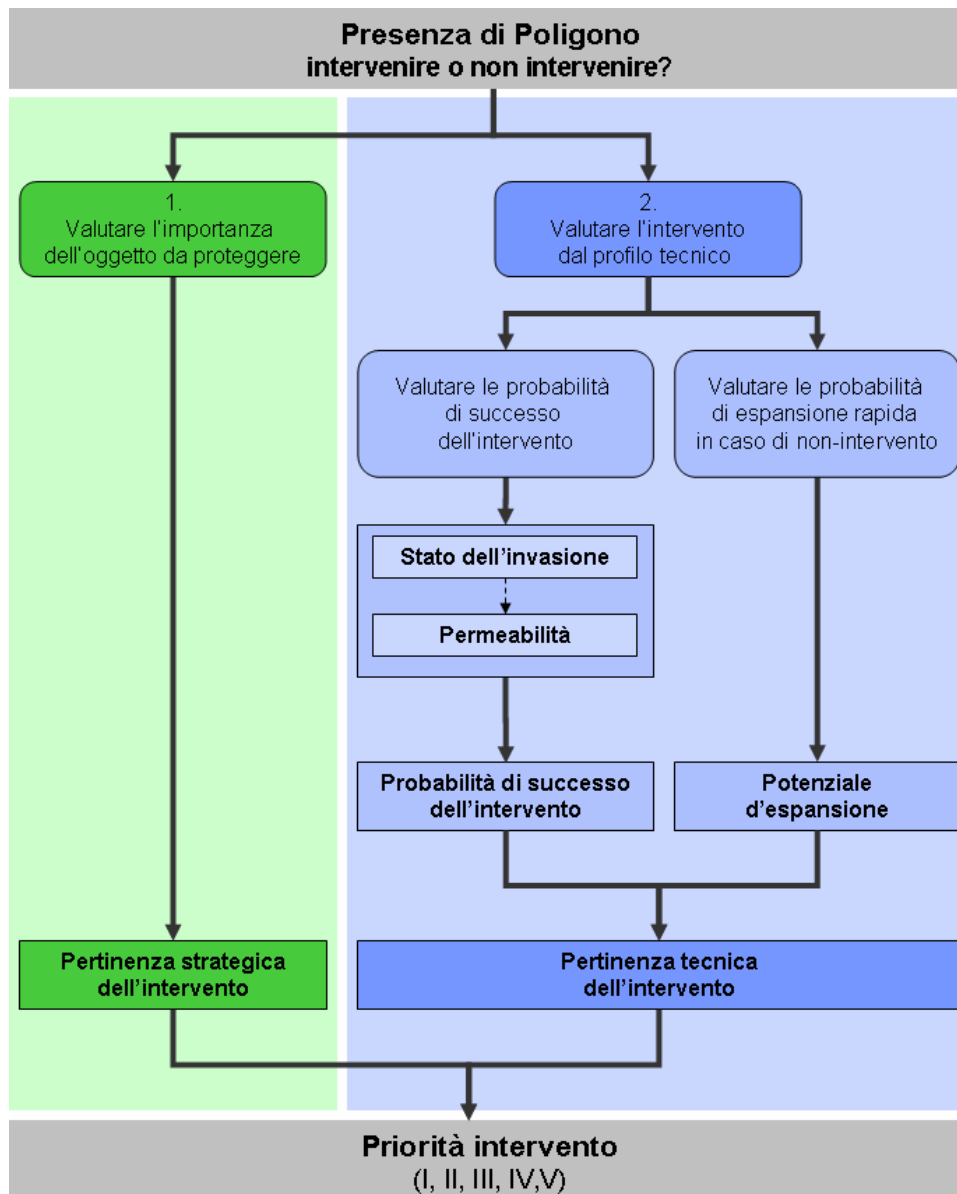


Figura 1 - Schema di valutazione delle priorità di intervento (modificato da Oikos 2000 Sagl, 2006).

<sup>1</sup> Oikos 2000 Sagl (2006) Definizione dei criteri di lotta al Poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*) e ad altre specie esotiche di Poligono all'interno delle aree naturali protette del Cantone Ticino. Ufficio natura e paesaggio, dati non pubblicati.

**Pertinenza strategica** (Tabella 1): l'opportunità o meno di intervenire deve essere valutata in primo luogo sulla base dell'importanza naturalistica dell'oggetto che si intende tutelare in relazione al problema del Poligono, indipendentemente dalla probabilità di successo di un eventuale intervento di lotta. In caso di sovrapposizione di due o più livelli di protezione, proponiamo di considerare la pertinenza strategica più elevata.

Il massimo valore di pertinenza strategica è assegnato alle paludi e alle zone golenali di importanza nazionale (PN, GN), il cui scopo è la conservazione di determinate tipologie di vegetazione particolarmente vulnerabili al Poligono.

Proponiamo invece di conferire una pertinenza strategica ridotta ai siti di riproduzione per anfibi (AN, AC) rispetto a quanto proposto per gli oggetti PN, GN, PC, GC, poiché riteniamo che l'impatto del Poligono si esprima in primo luogo a detrimento della vegetazione palustre. Inoltre, si rileva che gli inventari delle paludi (PN, PC) si sovrappongono a quelli dei siti di anfibi in presenza di vegetazione palustre di pregio.

Infine, ricordiamo che la pertinenza strategica può essere elevata rispetto a quanto proposto nella tabella, in presenza di un elevato valore a livello di funzionalità ecologica o in presenza di specie/ambienti particolarmente rari.

Tabella 1 - Valutazione della pertinenza strategica a seconda delle categorie di protezione.

Descrizione	Acronimo	Pertinenza strategica
Palude di importanza nazionale (Ordinanza sulle paludi)	PN	A
Zone golenali di importanza nazionale (Ordinanza sulle zone golenali)	GN	A
Palude di importanza cantonale (Inventario cantonale)	PC	B
Zone golenali di importanza cantonale (Inventario cantonale in elaborazione)	GC	B
Sito di riproduzione di anfibi di importanza nazionale (OSRA)	AN	B
Sito di riproduzione di anfibi di importanza cantonale	AC	C
Zone palustri (Ordinanza zone palustri) – territorio residuo	ZP	C
Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali d'importanza nazionale – territorio residuo	IFP	C
Parchi naturali, zone di protezione del paesaggio, monumenti naturali – territorio residuo	-	C
Biotopi degni di protezione ai sensi dell'OPN (art. 14, cpv. 2, es: canali con sponde igrofile)	-	C
Zone di protezione della natura di competenza comunale (PR)	-	C
Corridoi faunistici sovra-regionale, regionale, locale	-	C
Prati e pascoli secchi di importanza nazionale (Ordinanza sui prati secchi)	PPS (+ TS)	C
Torbiere alte e torbiere di transizione di importanza nazionale (Ordinanza sulle torbiere alte)	TAN	C
Territorio residuo	-	D



**Pertinenza tecnica:** l'opportunità o meno di intervenire deve essere valutata in un secondo tempo anche dal profilo della fattibilità tecnica e del potenziale di espansione del nucleo in caso di mancato intervento. I fattori da prendere in considerazione per valutare la pertinenza tecnica sono in primo luogo:

- **stato dell'invasione** (= dimensioni del popolamento al momento della valutazione). Le probabilità di successo della lotta devono essere valutate in funzione della superficie occupata e dal vigore del nucleo.
- **permeabilità** (= probabilità di una nuova colonizzazione a seguito di un intervento di lotta riuscito). L'inserimento dell'oggetto nel contesto territoriale deve essere valutato, considerando la presenza di nuclei di Poligono rilevanti lungo potenziali principali vie di propagazione (corsi d'acqua, disturbo antropico).

Sulla base di questi 2 fattori tecnici (stato dell'invasione, permeabilità) viene definita la **probabilità di successo** (Tabella 2). In seguito, si aggiunge il 3° fattore per definire la pertinenza tecnica (Tabella 3):

- **potenziale d'espansione** (= presenza di ambienti favorevoli o meno ad un'espansione rapida del Poligono in prossimità del punto di innesco).

Tabella 2 - Valutazione delle probabilità di successo dell'intervento sul lungo termine: "elevata" = intervento con buone probabilità di successo; "media" = intervento con probabilità di successo non garantita sul lungo termine; "ridotta" = intervento oneroso, con probabilità di successo non garantita sul lungo termine.

Probabilità di successo		Permeabilità		
		ridotta	medio	elevata
Stato dell'invasione	precoce	elevata	elevata	media
	medio	elevata	media	ridotta
	avanzato	media	ridotta	ridotta

La pertinenza tecnica è suddivisa nelle seguenti categorie (Tabella 3) in ordine di urgenza: A, B, C.:

Tabella 3 - Valutazione della pertinenza tecnica dell'intervento.

Pertinenza tecnica		Potenziale d'invasione		
		elevato	medio	ridotto
Probabilità di successo	elevata	A	A	B
	media	A	B	C
	ridotta	B	C	C

Infine, pertinenza strategica e tecnica vengono coniugate al fine di definire la priorità dell'intervento (Tabella 4):

Tabella 4 - Sintesi: valutazione della priorità dell'intervento.

Priorità		Pertinenza strategica (cf. Tabella 4)			
		A	B	C	D
Pertinenza tecnica (cf. Tabella 9)	A	I	II	III	III
	B	II	III	III	IV
	C	III	IV	IV	V
	D	IV	V	V	V

### 3. RISULTATI

#### 3.1 Situazione attuale

L'indagine ha permesso di rilevare la presenza di 236 popolamenti di Poligono per una superficie complessiva di 10 ha, di cui 6.6 ha all'interno del comprensorio del PPdM. I risultati della valutazione sono presentati in sintesi all'Allegato 1 e 2.

Le due specie del genere *Reynoutria* presenti sul PdM, *R. japonica* e *R. x bohemica*, sono entrambe molto diffuse, mentre il Poligono polispigato (*Polygonum polystachyum*), accertato durante i nostri rilievi solo a Cadenazzo (nucleo no. 35, cf Figura 2), risulta invece assente dal comprensorio del PPdM. Questa specie è tuttavia presente all'interno del bacino imbrifero del PdM, sul versante sinistro in varie località del Monte Ceneri, o ad esempio a Ravecchia lungo il riale Dragonato.



Figura 2 - Poligono polispigato (*Polygonum polystachyum*) a Cadenazzo, in località Molino (popolamento no. 35).

I settori maggiormente compromessi sul PdM sono i seguenti:

- il canale del Carcale, con ca. 13'000 mq di Poligono su una lunghezza di ca. 1.5 km (Figura 3);
- la zona golenale della foce della Verzasca, con oltre 8'000 mq di Poligono su un tratto di lunghezza pari a ca. 1.3 km, all'esterno del comprensorio del PPdM.
- il riale di Cadenazzo, con ca. 6'000 mq di Poligono su una lunghezza di ca. 1.2 km, all'esterno del comprensorio del PPdM.

Tra i biotopi, le situazioni maggiormente compromesse sono:

- la palude d'importanza nazionale Ciossa Antognini, con ca. 4'000 mq di Poligono (Figura 3);
- la palude di importanza cantonale Careggio est, con ca. 5'000 mq di Poligono, all'esterno del comprensorio PPdM
- la riserva naturale delle Bolle di Magadino, con oltre 1 ha di superficie invasa lungo il canale di sponda destra.



Figura 3 - Il canale del Carcale (sinistra) costituisce il settore più compromesso all'interno del comprensorio del PPdM. A destra: popolamento presso la riserva naturale Ciossa Antognini, a contatto con la superficie campicola.

### 3.2 Principi strategici

L'eliminazione di tutti i popolamenti di Poligono dal PdM e, più in particolare, dal comprensorio del PPdM, non è un obiettivo realistico poiché implica notevoli difficoltà tecniche e costi proibitivi.

L'approccio "teorico" che prevede il risanamento completo del territorio proseguendo lungo gli elementi della rete idrografica da monte verso valle, non è ipotizzabile.

La presente valutazione permette di definire delle priorità sulla base di criteri realistici, selezionando gli interventi tecnicamente fattibili, sostenibili dal profilo economico e che implicano un miglioramento significativo dal profilo naturalistico.

Gli elementi principali della strategia di intervento (Figura 4) sono i seguenti:

- Le riserve naturali del PPdM costituiscono delle zone prioritarie per la lotta al Poligono: la scomparsa di superfici con vegetazione palustre di pregio (canneto, cariceto) costituisce una perdita significativa per i contenuti del PPdM.

All'interno delle riserve naturali, l'obiettivo dell'Ente di gestione del PPdM potrebbe essere quello di promuovere interventi incisivi di eradicazione e, dove ciò non fosse possibile, di contenimento dei popolamenti esistenti. Inoltre, occorre controllare periodicamente che non vi siano nuovi casi di infestazione all'interno delle zone protette.

- I canali e i corsi d'acqua sono i principali vettori di dispersione del Poligono, oltre all'uomo, ma non possono essere considerati come aree prioritarie per la lotta al Poligono, vista la vastità della rete idrografica del PdM e lo stato attuale dell'invasione. Dal profilo naturalistico, la presenza di popolamenti di Poligono sulle sponde determina una perdita di qualità e funzionalità ecologica giudicata meno rilevante rispetto ai casi di infestazione all'interno delle riserve naturali.

In questo ambito, l'obiettivo dell'Ente di gestione del PPdM potrebbe essere quello di evitare un'ulteriore peggioramento della situazione attraverso la prevenzione, in particolare informando e fornendo consulenza al Consorzio Correzione Fiume Ticino, responsabile della gestione di gran parte delle sponde dei canali e corsi d'acqua del PdM, o eventualmente ai Comuni che si occupano della gestione dei propri corsi d'acqua. La possibilità di intervenire con l'eradicazione è da prendere in considerazione in occasione di lavori di sistemazione idraulica o di rinaturazione.

- **Le zone agricole** del PdM subiscono un impatto rilevante dovuto alla presenza di Poligono nelle superfici coltivate, con un calo della produzione e perdite economiche sempre più rilevanti. Inoltre, esse costituiscono un canale importante di diffusione, in particolare a causa dell'utilizzo degli stessi macchinari su parcelle diverse, o dello spostamento di suolo e scarti vegetali contaminati. Occorre fornire informazioni e consulenza alle aziende agricole in un'ottica di prevenzione (es: schede per la prevenzione e la lotta; ev. giornate informative).

L'obiettivo dell'Ente di gestione del PPdM potrebbe essere quello di fornire informazioni e consulenza alle aziende agricole che presentano casi di infestazione da Poligono all'interno delle loro parcelle (es: schede di intervento, giornate informative, ecc.).

- Per quanto concerne altri ambiti (verde urbano, bordi stradali, linee elettriche, giardini, ecc.), l'obiettivo dell'Ente di gestione del PPdM potrebbe essere quello di fornire informazioni a coloro che le richiedono (es: schede informative), in un'ottica generale di prevenzione.

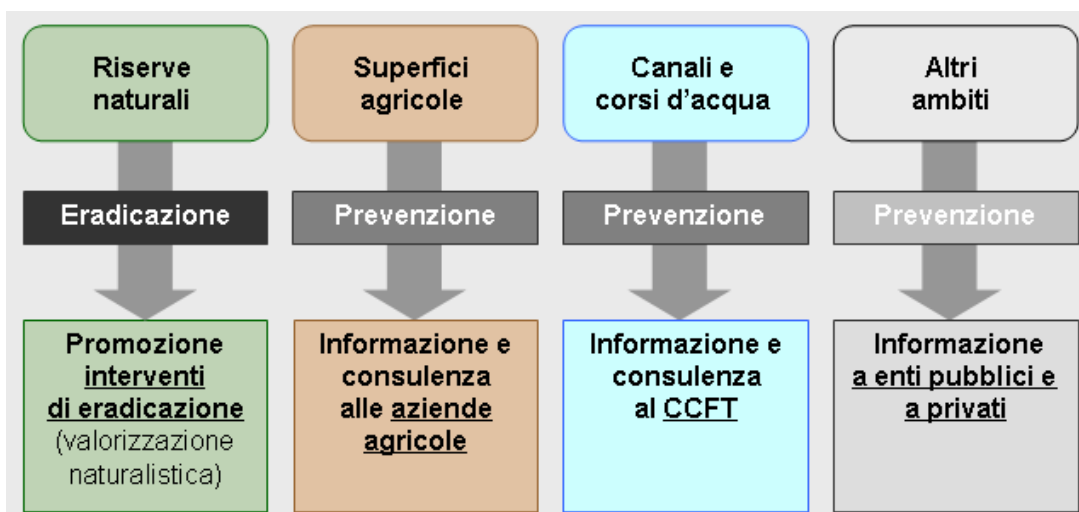


Figura 4 - Obiettivi di lotta al Poligono per l'Ente di gestione del PPdM.

### 3.3 Priorità di intervento

La nostra valutazione ha permesso di identificare 6 interventi con priorità I, che riguardano complessivamente ca. 400 m<sup>2</sup> di superficie invasa da Poligono (cf. Tabella 5). Si tratta perlopiù di oggetti situati all'interno di biotopi pregiati o considerati prioritari nell'ambito di questo lavoro (cf. capitoli precedenti). Pertanto, la lotta può essere abbinata a progetti di valorizzazione naturalistica (scavo di punti d'acqua, lanche e ampliamento di zone umide).

La presente valutazione ha permesso inoltre di identificare ca. 50 interventi con priorità II (cf. Tabella 8 e 9). Esclusi i nuclei all'interno della riserva delle Bolle di Magadino, che coprono complessivamente oltre 1.5 ha e che sono oggetto di interventi di lotta già da alcuni anni, restano 24 nuclei per una superficie complessiva di ca. 0.7 ha. Tra di essi, vi sono diversi interventi con pertinenza tecnica elevata (categoria A) che meritano particolare attenzione.

Tabella 5 - Nuclei di Poligono: priorità di intervento I e II (escluse le Bolle di Magadino).

ID	Località	Priorità	Area [m <sup>2</sup> ]
027	Gaggiolo Lungo (Gudo)	I	5
020	Basciocca ovest (Giubiasco)	I	9
109	Canton del Marcio	I	26
108	Canton del Marcio	I	40
060	Isoletta (Cugnasco)	I	122
091	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	I	210
084	Lanche al Pizzante (Locarno)	II	5
067	Baragie (Contone)	II	8
019	Boschetti (Sementina)	II	8
085	Lanche al Pizzante (Locarno)	II	9
047	Canale Demanio (S. Antonino)	II	10
056	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	II	14
058	Isoletta (Cugnasco)	II	15
078	Lanche al Pizzante (Locarno)	II	20
086	Lanche al Pizzante (Locarno)	II	23
072	Mondascie (Magadino)	II	30
147	Cabana (Locarno)	II	35
063	Ciossa Antognini (Locarno)	II	35
066	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	II	75
062	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	II	82
055	Ciossa Antognini (Gudo)	II	100
073	Stand di tiro (Contone)	II	103
061	Cadenazzo	II	124
065	Ciossa Antognini (Locarno)	II	132
098	Lanche al Pizzante (Locarno)	II	154
124	Isella Nord (Locarno)	II	181
034	Gudo	II	459
071	Isoletta (Cugnasco)	II	483
122	Isella Nord (Locarno)	II	1020
064	Ciossa Antognini (Locarno)	II	3705



### 3.4 Metodi di lotta

Le modalità di intervento proposte si basano sul rapporto Oikos 2000 Sagl (2006) <sup>1</sup>, il cui schema riassuntivo è riportato nella Figura 5.

Gli interventi di lotta considerati prioritari (priorità I e II, cf. § 3.3) si trovano prevalentemente all'interno di riserve naturali e di ambienti naturali degni di protezione. Sulla base della nostra esperienza, in tali situazioni dove l'impiego di prodotti fitosanitari è vietato giusta l'allegato 2.5 ORRPChim, il metodo di lotta più efficace è la scarifica del suolo. Questo metodo permette infatti di evitare l'uso di prodotti fitosanitari e può essere abbinato con successo a progetti di rivitalizzazione di punti d'acqua, lanche, e corsi d'acqua, con un bilancio favorevole per quanto riguarda i costi di movimentazione del materiale di scavo e di scarica. Durante gli anni successivi all'intervento, occorre prevedere dei controlli annuali, da parte di uno specialista, delle superfici risanate o di quelle che si intendono preservare da nuove invasioni.

Secondo la nostra esperienza, la lotta mediante sfalcio intensivo mensile (> 6x anno) costituisce un metodo di contenimento efficace solo se eseguito da una ditta specializzata con l'accompagnamento costante di uno specialista. Al di fuori di tali condizioni, il metodo può risultare controproducente: durante ogni intervento di sfalcio si moltiplicano infatti le probabilità di disperdere frammenti di Poligono e di favorire così la comparsa di nuovi popolamenti sulle superfici attigue. Le misure fiancheggiatrici sono impegnative (raccolta manuale dei frammenti, posa di reti di ritenuta dei frammenti nei corsi d'acqua, pulizia minuziosa di macchinari, ecc.) e gli interventi devono essere condotti senza interruzione per un lungo periodo di tempo (ca. 4-7 anni). Per questi motivi, lo sfalcio mensile non è a nostro avviso un metodo di lotta adeguato senza l'accompagnamento da parte di uno specialista, come ad esempio nel caso della cura dei biotopi da parte di aziende agricole.

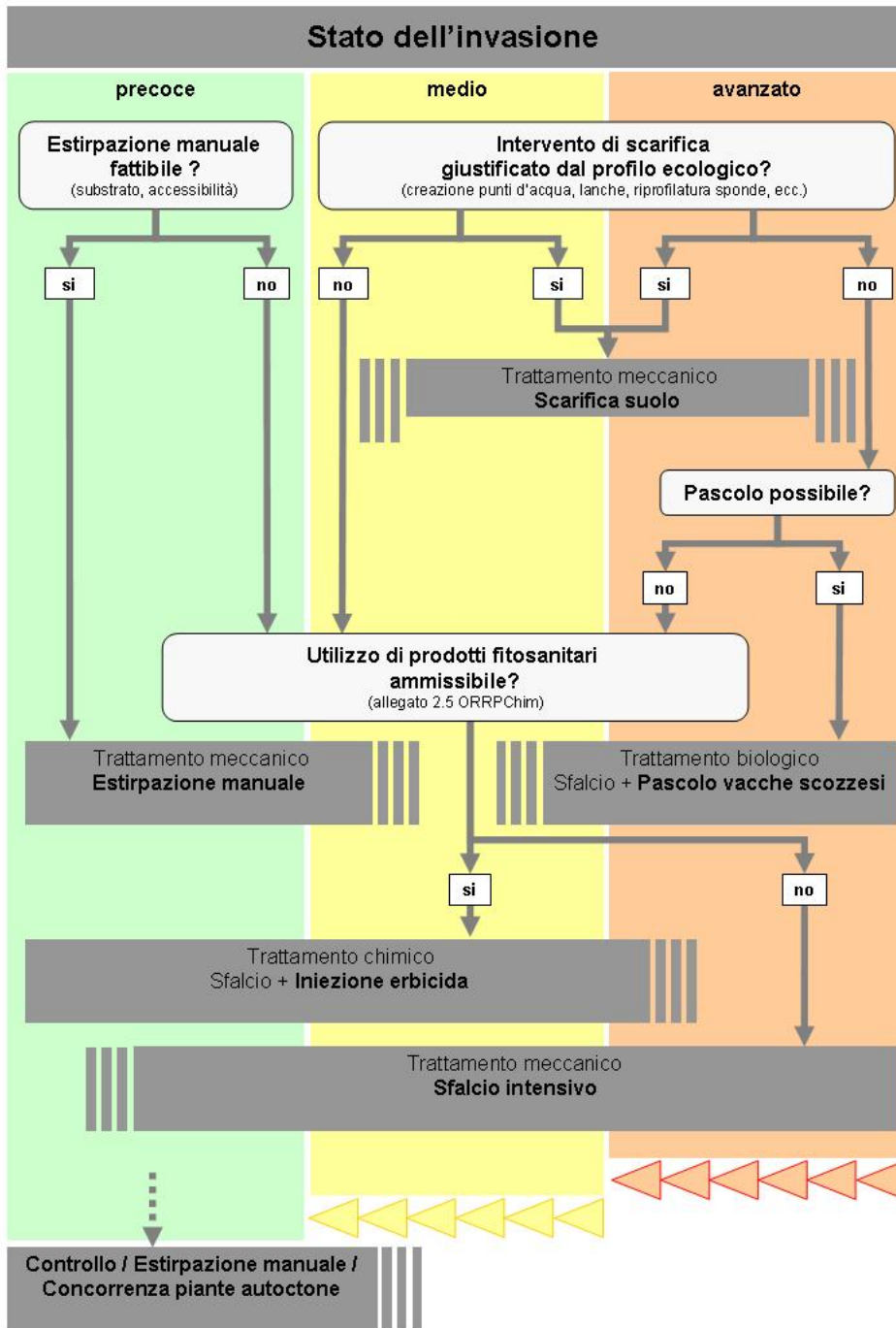



Figura 5 - Schema per la scelta del metodo di lotta in funzione dello stato dell'invasione (modificato da Oikos 2000 Sagl, 2006).

### 3.5 Prevenzione e coordinamento

La propagazione del Poligono è fortemente favorita da una serie di manipolazioni errate commesse sistematicamente nell'ambito dei lavori di gestione della vegetazione e dei movimenti di materiale di scavo e di sterro. Tali errori e abusi possono essere corretti informando in modo mirato gli attori coinvolti.

I popolamenti di Poligono con priorità di intervento media o bassa (III, IV e V, cf. § 3.3) sono da prendere in considerazione in un'ottica di prevenzione e contenimento. In particolare, occorre sensibilizzare gli enti preposti alla gestione delle aree verdi e dei canali (es: Consorzio Correzione Fiume Ticino, operai comunali, operai delle strade cantonali e nazionali,...) e i gestori delle zone agricole per evitare un'ulteriore diffusione del Poligono. L'allestimento di schede informative permette di facilitare la comunicazione (cf. Figura 6).

Per ulteriori dettagli concernenti la prevenzione e il coordinamento si rimanda al rapporto Oikos 2000 Sagl (2006).

<b>R-4</b>	<b>Lotta chimica al Poligono - aspersione</b>
Specie target:	<b>Poligono del Giappone / Poligono ibrido</b>
Nome scientifico:	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt. / <i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtk & Chrtková
Caratteristiche:	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>foglie e fusti muoiono d'inverno, ma la rete sotterranea di rizomi sopravvive frammenti anche piccoli (1-2 cm) possono dare vita a nuovi nuclei</p> </div> </div>
Pericolo per l'uomo:	nessuno
Danni:	erosione sponde, riduzione biodiversità, impatto sul paesaggio
Tipo di intervento:	<b>applicazione fogliare di erbicida</b> (Glyphosate® 5-10%/Zergan® 0.5%) trattamento pianta per pianta con vaporizzatore e barra a corda umettante
Periodo:	<b>1x nel mese di agosto / settembre</b>
Scarti:	-
Prescrizioni:	richiedere autorizzazione al servizio fitosanitario rispettare le distanze dal corso d'acqua (3 m dal ciglio della sponda) delimitare la zona trattata con nastro da cantiere (3 settimane) posare cartelli informativi rispettare le prescrizioni di sicurezza indicate sulla confezione del prodotto

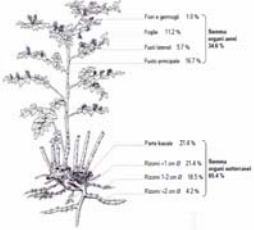


Figura 6 - Esempio di scheda informativa

### 3.6 Costi

L'ordine di grandezza dei costi per gli interventi di priorità I, ipotizzando un costo al m<sup>2</sup> pari a ca. SFr. 150.- (metodo della scarifica del suolo), ammonta a ca. SFr. 60'000.- (tali costi sono comunque da considerare in abbinamento ad interventi di scavo comunque necessari ai fini della valorizzazione). Per ulteriori dettagli concernenti la lotta mediante scarifica del suolo si rimanda al rapporto Oikos 2000 Sagl (2006).

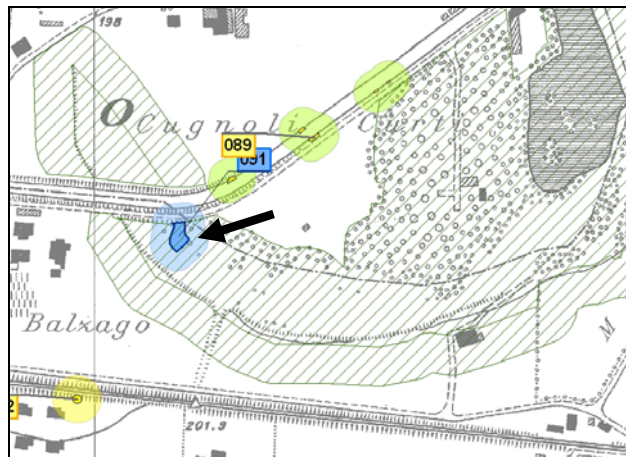
Il calcolo dei costi per gli interventi di priorità II è più complesso: alcune superfici estese infatti dovranno essere oggetto di interventi di contenimento, per limitare i costi altrimenti proibitivi. Globalmente, l'ordine di grandezza dei costi è stimato in grande massima attorno ai SFr. 500'000.-, da abbinare come già detto ad interventi di valorizzazione naturalistica. Ipotizzando di eradicare unicamente i 22 popolamenti inferiori a 500 m<sup>2</sup> all'esterno delle Bolle di Magadino, l'ordine di grandezza dei costi è pari a ca. SFr. 350'000.-.

Per quanto riguarda i controlli annuali delle superfici risanate e di quelle che si intendono preservare da nuove invasioni, l'ordine di grandezza di costi è pari a SFr. 2'500-5'000.-/anno.

Per la prevenzione, i costi dell'allestimento delle schede informative sono dell'ordine di SFr. 5'000.-, mentre per la consulenza a CCFT e aziende agricole, i costi non sono stati quantificati.

## 4. CASI DI STUDIO

### 4.1 Popolamento no. 91



Ubicazione: Stagno Cugnoli Curti, all'interno della riserva naturale

Situazione: canneto all'interno di una riserva naturale - priorità I - ca. 200 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: scarifica del suolo (periodo invernale); impiego di erbicidi vietato !

Coordinamento: Ufficio natura e paesaggio

Costo stimato: ca. SFr. 15'000.-

Descrizione tecnica dell'intervento:

- coordinare l'intervento di eradicazione nell'ambito della valorizzazione naturalistica della riserva naturale Stagno Cugnoli Curti (ampliamento punti d'acqua permanente, creazione di superfici palustri aperte (canneti, cariceti);
- avvisare il gestore discarica di inerti di predisporre una zona per accogliere il materiale inquinato da Poligono;
- delimitare la zona contaminata con un margine di almeno 2-3 m (NB: la rete di rizomi si estende maggiormente rispetto alla superficie occupata dalla parte aerea della pianta).
- scavare fino alla profondità di 1 m al di sotto del livello medio della falda, evacuare immediatamente il materiale inquinato possibilmente senza depositi intermedi (ca. 250 m<sup>3</sup>);
- eseguire se necessario il riempimento della fossa di scavo con il materiale di spurgo dei nuovi punti d'acqua. Tuttavia, si può prevedere di creare il punto d'acqua esattamente in corrispondenza del popolamento di Poligono, risparmiando ulteriormente sui costi dei macchinari.

## 4.2 Popolamento no. 19



Ubicazione: Sementina-Gudo, all'interno della riserva naturale Boschetti

Situazione: bosco all'interno di una riserva naturale - priorità II - ca. 2x1 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: scarifica del suolo (periodo invernale) in occasione di lavori di rinaturazione; impiego di erbicidi vietato!

Coordinamento: Sezione forestale, Ufficio dei corsi d'acqua<sup>2</sup>

Costo stimato: ca. SFr. 1'000.-

Descrizione tecnica dell'intervento:

- coordinare l'intervento di eradicazione nell'ambito del progetto di rinaturazione del Fiume Ticino. I lavori dovrebbero permettere di eliminare mediante scarifica anche altre neofite (Ailanto, Verga d'oro, Balsamina, Topinambur);
- avvisare il gestore discarica di inerti di predisporre una zona per accogliere il materiale inquinato da Poligono;
- nel bosco, delimitare la zona contaminata con un margine di almeno 1-2 m (NB: la rete di rizomi si estende maggiormente rispetto alla superficie occupata dalla parte aerea della pianta);
- scavare e evacuare immediatamente il materiale inquinato, senza depositi intermedi (ca. 5 m<sup>3</sup>);
- sistemare la depressione con materiale di sterro presente in cantiere.

<sup>2</sup> Verificare che in questo tratto non vi sia un progetto di sistemazione idraulica o rivalizzazione. In tal caso, il principio dell'intervento sarebbe diverso.

### 4.3 Popolamento no. 58



Ubicazione: Cugnasco, località Isoletta, in prossimità dell'omonima riserva naturale

Situazione: sponda di canale - priorità II - ca. 10 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: scarifica del suolo (periodo invernale); impiego di erbicidi vietato !

Coordinamento: CCFT, Ufficio corsi d'acqua <sup>3</sup>

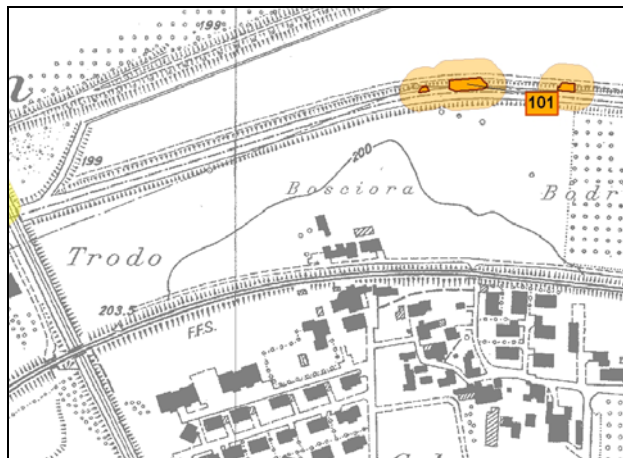
Costo stimato: ca. SFr. 2'500.-

Descrizione tecnica dell'intervento:

- avvisare il gestore discarica di inerti di predisporre una zona per accogliere il materiale inquinato da Poligono;
- sulla sponda, delimitare la zona contaminata con un margine di almeno 1-2 m (NB: la rete di rizomi si estende maggiormente rispetto alla superficie occupata dalla parte aerea della pianta)
- scavare e evacuare immediatamente il materiale inquinato, senza depositi intermedi (ca. 15 m<sup>3</sup>); Eventualmente, smuovere le lastre o i blocchi del piede della sponda e riposizionarli una volta liberati manualmente da eventuali rizomi.
- eseguire il riempimento con materiale di scavo non inquinato (es: materiale di vuotatura delle camere di ritenuta). Qualora si volesse utilizzare per il riempimento il materiale di spurgo dell'alveo (granulometria sabbio-limoso), predisporre ogni 50 cm uno strato di almeno 10 cm di materiale con caratteristiche geotecniche migliori (es: misto 0-63 mm), in modo da evitare il cedimento della sponda.
- seminare la superficie sistemata con una miscela generica (es: *Lolium-Festuca* spp.), posare una geostuoia in cocco e, se possibile, piantumare delle talee di salice.

<sup>3</sup> Verificare che in questo tratto non vi sia un progetto di sistemazione idraulica o rivalizzazione. In tal caso, il principio dell'intervento sarebbe diverso.

#### 4.4 Popolamento no. 101



Ubicazione: Cadepezzo, lungo il canale di sponda sinistra in prossimità dell'attraversamento del Trodo

Situazione: sponda di canale - priorità IV - ca. 340 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: prevenzione

Coordinamento: CCFT, Ufficio corsi d'acqua <sup>4</sup>

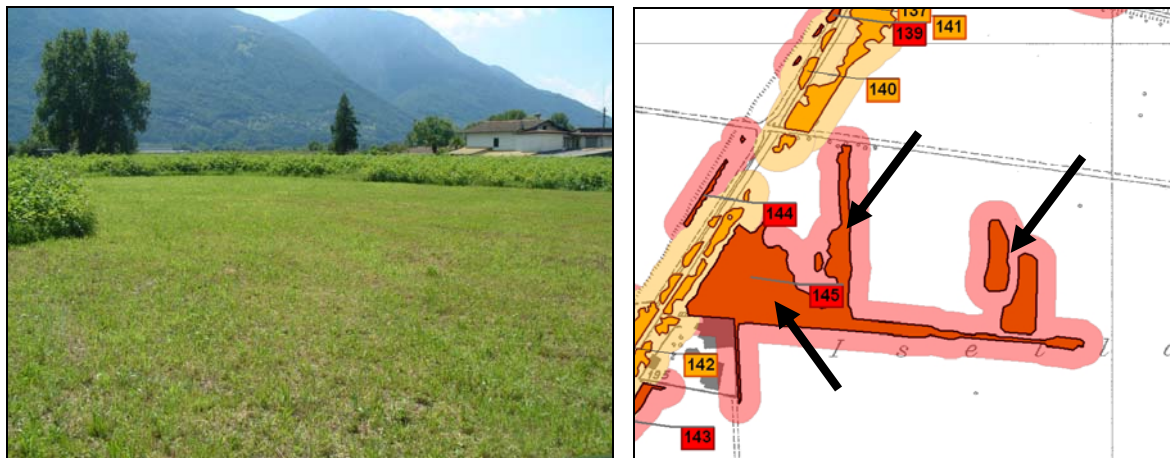
Raccomandazioni:

- prevenzione: contattare il CCFT e presentare una scheda informativa sulle caratteristiche della pianta e sulle misure da adottare per evitare la contaminazione delle sponde a monte e a valle durante le operazioni di sfalcio e spurgo dell'alveo (pulizia dei macchinari, raccolta manuale e smaltimento per incinerazione dei residui, ecc.);
- qualora il CCFT desideri eliminare il popolamento di Poligono, è possibile valutare un intervento di scarifica del suolo. A nostro avviso, tale intervento non sarebbe giustificato dal profilo costi-benefici se non in concomitanza con un intervento di rinaturazione o sistemazione idraulica del canale.

<sup>4</sup> Verificare che in questo tratto non vi sia un progetto di sistemazione idraulica o rivitalizzazione. In tal caso, un intervento di eradicazione sarebbe giustificato.



#### 4.5 Popolamento no. 145



Ubicazione: Isella, zona agricola nei presso del canale del Carcale

Situazione: prato da sfalcio - priorità V - ca. 1 ha

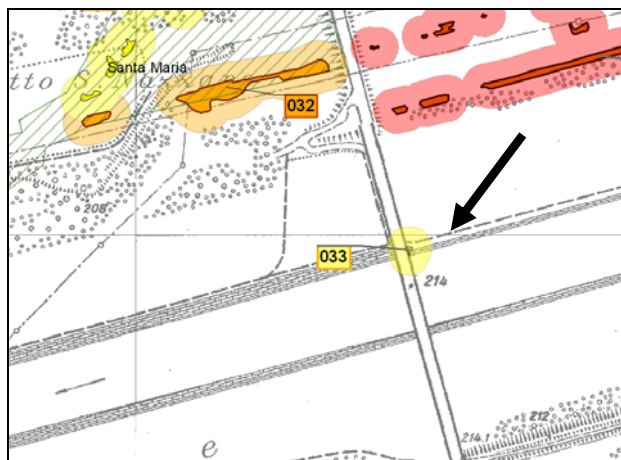
Metodo proposto: Vista l'estensione del popolamento (ca. 1 ha), qualsiasi intervento di lotta presenta costi rilevanti e tempi lunghi; dal punto di vista del PPdM la priorità in questo caso è la prevenzione.

Coordinamento: Azienda agricola

Raccomandazioni:

- prevenzione: contattare l'azienda agricola e presentare una scheda informativa sulle caratteristiche della pianta e sulle misure da adottare per evitare la contaminazione di altri terreni in caso di sfalcio o aratura (pulizia dei macchinari, raccolta manuale e smaltimento per incinerazione dei residui, ecc.)
- qualora l'agricoltore desideri recuperare la superficie per la produzione agricola, è possibile valutare una lotta chimica, abbinata a sfalci e sarchiatura del suolo. Occorre tuttavia l'accompagnamento di uno specialista e l'autorizzazione all'impiego di erbicidi. Coordinamento: sezione agricoltura, servizio fitosanitario.

#### 4.6 Popolamento no. 33



Ubicazione: Gudo, località Quadrelli, argine sommergibile del Fiume Ticino in corrispondenza del ponte stradale

Situazione: argine con scogliera - priorità III - ca. 15 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: data la prossimità del plinto del ponte stradale e la presenza di blocchi sull'argine, l'intervento è praticamente impossibile dal profilo tecnico senza l'impiego di erbicidi (divieto di impiego sulle sponde dei corsi d'acqua). Dal punto di vista del PPdM, la priorità in questo caso è la prevenzione.

Coordinamento: Azienda agricola, CCFT.

Raccomandazioni:

- prevenzione: contattare il CCFT, ev. anche l'azienda agricola che gestisce il pascolo in golena; presentare una scheda informativa sulle caratteristiche della pianta e sulle misure da adottare per evitare la contaminazione di altri terreni in caso di sfalci (pulizia dei macchinari, raccolta manuale e smaltimento per incinerazione dei residui, ecc.)
- qualora il CCFT ritenga necessario eliminare il popolamento, è possibile valutare di intervenire mediante lotta meccanica con sfalci mensili per almeno 4-7 anni. Occorre tuttavia l'accompagnamento di uno specialista. Coordinamento: Ufficio dei corsi d'acqua.

#### 4.7 Popolamento no. 74



Ubicazione: Cugnasco, riserva naturale Gerre di Sotto

Situazione: scarpata stradale, bosco, canneto - priorità III - ca. 600 m<sup>2</sup>

Metodo proposto: intervento di lotta effettuato nel 2009 nell'ambito della valorizzazione naturalistica del biotopo. Data la prossimità del muro dell'abitazione e la presenza di componente arborea di pregio (Ontani, Salici, Frassini), l'eradicazione totale è stata ritenuta controproducente dal profilo costi-benefici. L'intervento è stato dunque di contenimento (cf. descrizione sotto), e ha permesso di recuperare la superficie palustre invasa (ca. 300 m<sup>2</sup>) tollerando la presenza della neofita lungo la scarpata stradale e il muro dell'abitazione.

Coordinamento: Ufficio natura e paesaggio.

Costo: SFr. 32'000.-

Descrizione tecnica dell'intervento:

- l'area invasa dal Poligono (600 m<sup>2</sup>) è stata dapprima ripulita dal materiale vegetale ed in seguito è stata effettuata una scarifica del suolo (40 cm). Il materiale risultante, contaminato dai rizomi è stato smaltito in discarica per inerti autorizzata (discarica Spineda, Gnosca).
- Al limite tra l'area invasa e l'area palustre pregiata, è stata ricavata una trincea a sezione triangolare con una larghezza di 4 metri, profondità di 1.6 metri e una lunghezza totale di 50 metri (Figura 3). Il materiale risultante (160 m<sup>3</sup>) è stato trasportato e sistemato sull'area precedentemente scarificata. La funzione di questa trincea è quella di impedire l'avanzamento della neofita all'interno della palude.
- Sull'area sistemata, sono stati messi a dimora ontani di medie dimensioni (alt. 2 metri) e numerose talee di salice. Inoltre a contatto con la lanca sono state piantumate 1'000 piantine di cannuccia di palude al fine di contrastare la ricrescita del Poligono e, al contempo ricreare, ambienti palustri pregiati.



Sinistra: area scarificata, con scavo della trincea di contenimento; destra: piantumazione vegetazione concorrente.

## 5. CONCLUSIONE

I dati raccolti e le valutazioni effettuate nell'ambito del presente mandato permettono di affrontare il problema delle specie esotiche di Poligono sul PdM (*Reynoutria japonica*, *Reynoutria x bohemica*, *Polygonum polystachyum*) in un'ottica di costi-benefici.

Grazie alla valutazione effettuata nell'ambito di questo rapporto, l'eradicazione viene ritenuta prioritaria unicamente all'interno delle riserve naturali del PPdM. Nelle aree agricole e lungo i canali, la priorità è data alla prevenzione.

I casi di studio presentati nella parte conclusiva di questo rapporto permettono di confrontarsi con alcuni casi tipici di invasione da Poligono sul PdM.

Monte Carasso, 20 agosto 2010

# ALLEGATO 1

## VALUTAZIONE DEI POPOLAMENTI DI POLIGONO

Allegato 1 - Valutazione dei nuclei di Poligono all'interno del reticolo ecologico e lungo la rete idrografica 1:25'000: dati di dettaglio

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
001	Saleggi (Bellinzona)	721023	115761	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	4	4	3	
002	Giubiasco	720928	115343	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	54	
003	Giubiasco	720901	115318	bosco	con limitazioni				D	Medio	Ridotta	Elevata	Ridotto	B	5	5	15	
004	Giubiasco	720789	115183	bosco	con limitazioni				D	Avanzato	Ridotta	Media	Ridotto	C	5	5	102	
005	Giubiasco	720712	115136	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	4	4	7	
006	Boschetti (Sementina)	720115	115109	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	4	4	6	
007	Boschetti (Sementina)	720165	114995	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Medio	Ridotta	Media*	Elevato	A	4	4	11	
008	Giubiasco	720309	114840	sedime senza sfruttamento con vegetazione ruderales	permesso				D	Avanzato	Media	Media	Medio	B	5	5	84	
009	Comelina (Camorino)	719819	112964	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	-	-	-	-		0	0	129	
010	S. Antonino	718996	112983	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	5	5	393	
011	Gaggiolo (Sementina)	718518	114807	bordo di bosco	con limitazioni	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Medio	Ridotta	Elevata	Medio	A	3	3	12	
012	Monde dei Ratti (Giubiasco)	718820	114273	sedime senza sfruttamento con vegetazione ruderales	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	124	
013	Colombera (Giubiasco)	718446	113728	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	25	
014	Colombera (Giubiasco)	718518	113545	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto				C	Precoce	Ridotta	Elevata	Elevato	A	3	3	4	
015	Colombera (Giubiasco)	718585	113398	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	56	
016	S. Antonino	718482	113071	sedime senza sfruttamento con vegetazione ruderales	permesso				D	-	-	-	-		0	0	24	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
017	S. Antonino	718471	112732	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	-	-	-	-		0	0	453	
018	S. Antonino	718474	112701	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	373	
019	Boschetti (Sementina)	718171	114931	bosco	con limitazioni	ZG_167	Nazionale	Boschetti	A	Precoce	Ridotta	Elevata	Ridotto	B	2	2	8	
020	Basciocca ovest (Giubiasco)	718139	114444	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	SA_TI337	Nazionale	Basciocca (ovest)	A	Precoce	Elevata	Media	Medio	B	2	1	9	RN Basciocca
021	Gudo	718001	114259	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	4	4	10	
022	S. Antonino	718054	112538	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	94	
023	S. Antonino	718144	112504	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	67	
024	S. Antonino	718001	112397	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	627	
025	S. Antonino	718006	112381	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso				D	Avanzato	Elevata	Ridotta	Ridotto	C	5	5	532	
026	Lischèe (Cadenazzo - S. Antonino)	717670	112381	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	152	
027	Gaggiolo Lungo (Gudo)	717422	114535	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	SA_TI8	Nazionale	Vigna lunga-Trebbione	A	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	1	1	5	
028	Curtoni (S. Antonino)	717127	113434	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	4	4	18	
029	Gudo	716972	114882	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	32	
030	Quadrelli (Gudo)	716978	114709	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Medio	Ridotta	Elevata	Medio	A	3	3	22	
031	Quadrelli (Gudo)	716838	114645	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	5	5	1'401	
032	Santa Maria (Gudo)	716568	114611	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	SA_TI373	Nazionale	Santa Maria	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	1'148	
033	Quadrelli - Fiume Ticino (Gudo)	716711	114489	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Medio	Ridotta	Media*	Elevato	A	3	3	15	
034	Gudo	716931	114010	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso	SA_TI8	Nazionale	Vigna lunga-Trebbione	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	2	459	RN Malpensada



ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
035	Cadenazzo	717046	111890	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	3	3	130	<i>Polygonum polystachium</i>
036	Cadenazzo	716671	112621	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Media	Media	Elevato	A	3	3	48	
037	Cadenazzo	716722	112135	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	2'478	
038	Cadenazzo	716544	112390	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	1'714	
039	Cadenazzo	716614	112416	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	342	
040	Santa Maria (Gudo)	716520	114678	bordo di bosco	con limitazioni	SA_TI373	Nazionale	Santa Maria	B	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	3	3	926	Obiettivo: contenimento
041	Golene (Gudo)	716345	114219	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	3	3	3	
042	Cadenazzo	716346	112574	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	1'262	
043	Cadenazzo	716265	112743	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	288	
044	Cadenazzo	716062	112735	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Precoce	Elevata	Media	Elevato	A	3	3	4	
045	Gudo	715688	114432	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Ridotto	C	5	3	70	RN Stagno Progero
046	Gaggioletto (Gudo)	715474	114488	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto				C	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	5	1'803	
047	Canale Demanio (S. Antonino)	715814	113408	bordo strada / pista / sentiero	permesso	SA_TI21	Nazionale	Canale Demanio	B	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	2	2	10	
048	Cadenazzo	715836	112812	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	4	430	
049	Cadenazzo	715677	112900	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Precoce	Media	Elevata	Elevato	A	3	3	8	
050	Cadenazzo	715307	113111	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Media	Media	Elevato	A	3	3	166	
051	Ciossa Maddalena (Cadenazzo)	715516	112640	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso				D	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	5	5	467	
052	Cadenazzo	715792	112371	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	-	-	-	-		0	0	198	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
053	Cugnasco - Gudo	714988	114673	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Ridotta	Ridotto	C	5	5	16	
054	Gudo	715161	114393	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Media	Ridotta	Ridotto	C	5	5	1'103	
055	Ciossa Antognini (Gudo)	715194	113890	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	100	RN Ciossa Antognini
056	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	714911	113399	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Medio	Media	Media	Elevato	A	3	2	14	Prossimità con altri interventi presso RN Ciossa Antognini
057	Contone	714880	112025	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Ridotta	Elevata	Elevato	A	3	3	27	
058	Isoletta (Cugnasco)	714421	114330	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Precoce	Ridotta	Elevata	Elevato	A	3	2	15	Prossimità con RN Isoletta; Tratto di canale poco compromesso
059	Isola (Cugnasco)	714630	114366	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	-	-	-	-		0	0	9	
060	Isoletta (Cugnasco)	714346	114157	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA2303	Nazionale	Isoletta	A	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	1	1	122	
061	Cadenazzo	714596	113170	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	3	2	124	Prossimità con RN Ciossa Antognini
062	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	714501	113153	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	2	2	82	
063	Ciossa Antognini (Locarno)	714411	113156	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Medio	Media	Media	Elevato	A	1	2	35	Prossimità con altri nuclei della RN Ciossa Antognini
064	Ciossa Antognini (Locarno)	714229	113231	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	3'705	
065	Ciossa Antognini (Locarno)	714141	113336	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	132	
066	Ciossa Antognini (Cadenazzo)	714397	113363	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZG_168	Nazionale	Ciossa Antognini	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	75	
067	Baragie (Contone)	714500	112542	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto	SA_448	Cantonale	Baragie	B	Precoce	Ridotta	Elevata	Elevato	A	2	2	8	
068	Nadighe (Contone)	714483	112431	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	3	3	280	
069	Nadighe (Contone)	714802	112308	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	PA_2319	Cantonale	Nadighe	B	Precoce	Ridotta	Elevata	Medio	A	2	3	12	All'esterno del limite della RN Nadighe (zona edificabile)
070	Al Porto (Locarno)	713816	114071	sedime senza sfruttamento con vegetazione ruderale	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	271	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
071	Isoletta (Cugnasco)	713839	113832	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	PA2303	Nazionale	Isoletta	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	2	483	RN Isoletta
072	Mondascie (Magadino)	713904	112421	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Media	Media	Elevato	A	3	2	30	Tratto di canale non invaso; prossimità di una superficie a Juncus non inventariata
073	Stand di tiro (Contone)	713962	111872	bordo di bosco	con limitazioni				D	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	4	2	103	Tratto di canale non invaso; prossimità di una superficie a Juncus non inventariata
074	Gerre di Sotto (Locarno)	713170	114628	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_9003	Cantonale	Gerre di Sotto	B	Avanzato	Media	Ridotta	Ridotto	C	4	4	292	Interventi di contenimento appena effettuati
075	Gerra Piano	713210	114542	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Medio	Ridotta	Elevata	Elevato	A	4	4	41	
076	Gerra Piano	713395	114464	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Elevata	Ridotta	Medio	C	5	5	15	
077	Al Porto (Locarno)	713575	114118	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso				D	-	-	-	-		0	0	94	
078	Lanche al Pizzante (Locarno)	713303	113906	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	PA_2308	Cantonale	Al Pizzante Nord	B	Medio	Ridotta	Elevata	Medio	A	2	2	20	
079	Lanche al Pizzante (Locarno)	713313	113842	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Precoce	Ridotta	Media*	Elevato	A	4	4	6	
080	Lanche al Pizzante (Locarno)	713302	113831	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Ridotta	Elevata	Medio	A	4	4	2	
081	Lanche al Pizzante (Locarno)	713451	113860	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	249	
082	Isoletta (Locarno)	713570	113654	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Media	Ridotta	Ridotto	C	5	5	96	
083	Lanche al Pizzante (Locarno)	713599	113546	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	4	4	97	
084	Lanche al Pizzante (Locarno)	713470	113603	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	4	2	5	RN Lanche al Pizzante
085	Lanche al Pizzante (Locarno)	713482	113527	bosco	con limitazioni	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	4	2	9	RN Lanche al Pizzante
086	Lanche al Pizzante (Locarno)	713337	113548	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	4	2	23	RN Lanche al Pizzante
087	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	713399	113041	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	PA_2312	Nazionale	Piano di Magadino	A	Medio	Media	Media	Elevato	A	1	3	13	Prossimità di un ponte: intervento meccanico tecnicamente molto oneroso
088	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	713406	113024	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	PA_2312	Nazionale	Stagno Cugnoli Curti	A	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	2	3	495	All'esterno della RN Cugnoli Curti

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
089	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	713158	112872	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Medio	Media	Media	Elevato	A	3	3	60	All'esterno della RN Cugnoli Curti
090	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	713063	113107	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	4	4	5	
091	Stagno Cugnoli Curti (Locarno)	713065	112798	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_2312	Nazionale	Stagno Cugnoli Curti	A	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	1	1	210	
092	Quartino (Magadino)	713285	112438	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	5	5	71	
093	Pedemonte (Magadino)	713251	112297	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	5	5	193	
094	Pedemonte (Magadino)	713140	112260	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	-	-	-	-		0	0	31	
095	Quartino (Magadino)	713685	111990	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Ridotto	C	5	5	414	
096	Riazzino	712664	114895	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	145	
097	Stazione Riazzino-Cugnasco (Locarno)	712935	114471	scarpata con vegetazione erbacea	permesso	PA_2307	Cantonale	Stazione Riazzino-Cugnasco	B	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	3	3	149	
098	Lanche al Pizzante (Locarno)	712777	113582	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	PA_2304	Nazionale	Lanche al Pizzante	B	Medio	Media	Media	Medio	B	3	2	154	RN Lanche al Pizzante
099	Lanche al Pizzante (Locarno)	712823	113367	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	82	
100	Cugnoli Curti	712812	113028	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Medio	A	3	3	4	
101	Cugnoli Curti	712694	112860	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	4	339	
102	Cadepezzo (Magadino)	712987	112674	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Ridotta	Elevata	Medio	A	3	3	35	
103	Quartino (Magadino)	712923	112055	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	5	5	63	
104	Trodo (Quartino)	712628	112159	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	5	5	395	
105	Trodo (Quartino)	712625	112132	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Medio	Media	Ridotta	Elevato	B	5	5	27	
106	Trodo (Quartino)	712725	111976	bordo di bosco	con limitazioni				D	Precoce	Ridotta	Elevata	Ridotto	B	5	5	6	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
107	Stazione Riazzino-Cugnasco (Locarno)	712244	114618	biotopo (vegetazione palustre)	divieto				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	532	
108	Canton del Marcio	712059	113157	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso	PA_2313	Cantonale	Canton del Marcio	B	Medio	Media	Media	Elevato	A	2	1	40	RN Canton del Marcio
109	Canton del Marcio	712053	113102	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	4	1	26	RN Canton del Marcio
110	Trodo-Fiume Ticino	712220	112929	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	3	120	Prossimità con Bolle di Magadino
111	Trodo-discarica	712263	112791	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Precoce	Elevata	Media	Elevato	A	3	3	16	
112	Trodo-discarica	712303	112771	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZP_260	Nazionale	Piano di Magadino	C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	3	317	Prossimità con Bolle di Magadino
113	Quartino (Magadino)	712268	111927	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso				D	Avanzato	Ridotta	Media	Elevato	A	4	3	391	Tratto di canale non invaso
114	Locarno-Riazzino	711709	114865	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto				D	Precoce	Ridotta	Media*	Ridotto	C	5	5	11	
115	Locarno-Riazzino	711695	114816	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	576	
116	Locarno-Riazzino	711706	114802	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Medio	Elevata	Ridotta	Medio	C	5	5	27	
117	Careggio Est (Locarno)	711598	114797	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	1'110	
118	Locarno-Riazzino	711565	114783	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	116	
119	Locarno-Riazzino	711556	114674	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	60	
120	Locarno-Riazzino	711481	114571	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	773	
121	Locarno-Riazzino	711884	114751	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	-	-	-	-		0	0	1'001	
122	Isella Nord (Locarno)	711654	114480	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_2296	Cantonale	Isella Nord	B	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	3	2	1'042	RN Isella Nord (contenimento)
123	Isella Nord (Locarno)	711593	114479	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudérale	permesso	PA_2296	Cantonale	Isella Nord	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	97	
124	Isella Nord (Locarno)	711712	114379	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	PA_2296	Cantonale	Isella Nord	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	2	181	RN Isella Nord (contenimento)

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
125	Isella Nord (Locarno)	711745	114252	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	-	-	-	-		0	0	1'544	
126	Careggio Est (Locarno)	711229	114917	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	472	
127	Careggio Est (Locarno)	711223	114888	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudera	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	71	
128	Careggio Est (Locarno)	711276	114735	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	4	111	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
129	Careggio Est (Locarno)	711317	114797	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	PA_2298	Cantonale	Careggio Est	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	2'304	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
130	Careggio Est (Locarno)	711404	114698	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	59	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
131	Careggio Est (Locarno)	711350	114837	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_2298	Cantonale	Careggio Est	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	2'414	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
132	Careggio Est (Locarno)	711407	114762	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_2298	Cantonale	Careggio Est	B	Medio	Ridotta	Elevata	Elevato	A	2	4	9	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
133	Careggio Est (Locarno)	711389	114844	biotopo (vegetazione palustre)	divieto	PA_2298	Cantonale	Careggio Est	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	445	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
134	Careggio Est (Locarno)	711426	114857	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudera	permesso	PA_2298	Cantonale	Careggio Est	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	265	RN Careggio: progetto di riordino fondiario
135	Careggio Carcale (Locarno)	710927	114992	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	-	-	-	-		0	0	76	
136	Careggio Carcale (Locarno)	711301	114554	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	72	
137	Careggio Carcale (Locarno)	711288	114540	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Media	Media	Medio	B	4	4	30	
138	Careggio Carcale (Locarno)	711286	114554	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudera	permesso				D	Precoce	Media	Elevata	Ridotto	B	5	5	4	
139	Careggio Carcale (Locarno)	711280	114516	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	117	
140	Careggio Carcale (Locarno)	711270	114486	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	4	231	
141	Careggio Carcale (Locarno)	711303	114504	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	2'645	
142	Isella (Locarno)	711126	114248	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	3'982	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
143	Isella (Locarno)	711122	114206	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	540	
144	Isella (Locarno)	711141	114313	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	361	
145	Isella (Locarno)	711292	114312	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	9'808	
146	Cabana (Locarno)	711032	114227	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	-	-	-	-		0	0	2'222	
147	Cabana (Locarno)	710922	114446	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				B	Precoce	Media	Elevata	Elevato	A	2	2	35	
148	IDA (Locarno)	711053	114064	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	4	4	764	
149	IDA (Locarno)	710984	114023	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	4	403	
150	IDA (Locarno)	711124	114015	scarpata con vegetazione erbacea	permesso	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	-	-	-	-		0	0	902	
151	IDA (Locarno)	710854	113899	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	3'847	
152	IDA (Locarno)	710687	113805	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	183	
153	Bolle di Magadino (Locarno)	710687	113982	scarpata con vegetazione erbacea	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Media	Media	Medio	B	2	2	51	
154	Rongia (Gordola)	710494	115384	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso				D	-	-	-	-		0	0	2	
155	Rongia (Gordola)	710674	115285	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Medio	Media	Media	Medio	B	5	5	24	
156	Gordola	710513	115159	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	4	4	148	
157	Gordola - Locarno	710403	115133	scarpata con vegetazione erbacea	permesso				D	-	-	-	-		0	0	120	
158	Cabana (Locarno)	710727	114502	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	-	-	-	-		0	0	2	
159	Gordola	710438	114311	sedime senza sfruttamento con vegetazione rudera	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	1'037	
160	Gordola	710458	114284	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto				C	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	3	5	119	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
161	Locarno	710432	114117	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	Precoce	Media	Media	Elevato	A	4	4	6	
162	Locarno	710448	114094	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso				D	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	5	5	58	
163	Bolle di Magadino (Locarno)	710463	113970	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	302	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
164	Bolle di Magadino (Locarno)	710454	113967	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	259	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
165	Bolle di Magadino (Locarno)	710334	113932	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	2	1'612	Comparto prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
166	Gordola	710388	114128	bordo strada / pista / sentiero	permesso				D	-	-	-	-		0	0	19	
167	Gordola	710339	114172	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso				D	-	-	-	-		0	0	622	
168	Zona golenale della Foce della Verzasca (Tenero)	709340	115414	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	372	
169	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709432	115377	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Elevato	B	3	3	430	
170	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709475	115425	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	1'069	
171	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709484	115391	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	93	
172	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709527	115361	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	343	
173	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709560	115347	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	234	
174	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709635	115294	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	726	
175	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709667	115247	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	191	
176	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709573	115265	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	164	
177	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709570	115255	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	228	



ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
178	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709642	115156	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	70	
179	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709673	115112	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	81	
180	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709724	115190	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	65	
181	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709768	115127	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	425	
182	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709762	115155	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	54	
183	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709702	115061	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	38	
184	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709800	115055	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	21	
185	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709790	115051	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	28	
186	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709827	114999	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	88	
187	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709789	114976	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	76	
188	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709785	114925	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	34	
189	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709827	114899	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea		ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	170	
190	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709813	114914	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea		ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	93	
191	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709844	114893	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	116	
192	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709851	114756	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	276	
193	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709808	114735	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	733	
194	Zona golenale della Foce della Verzasca (Tenero)	709690	114639	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Media	Media	Medio	B	3	3	40	
195	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709803	114578	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea		ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	404	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
196	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709776	114537	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	29	
197	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709731	114457	alveo di corso d'acqua con vegetazione erbacea o assente	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	118	
198	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709757	114420	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea		ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	72	
199	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709799	114463	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	18	
200	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709728	114518	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	797	
201	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709698	114453	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	53	
202	Zona golenale della Foce della Verzasca (Tenero)	709696	114498	bosco	con limitazioni	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	4	4	411	
203	Zona golenale della Foce della Verzasca (Tenero)	709687	114471	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	72	
204	Zona golenale della Foce della Verzasca (Tenero)	709673	114512	bordo strada / pista / sentiero	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	4	4	62	
205	Bolle di Magadino (Tenero)	709716	114377	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea				BdM	A	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	143	
206	Bolle di Magadino (Tenero)	709686	114413	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	3	112	
207	Bolle di Magadino (Gordola)	709730	114336	alveo di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea				BdM	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	3	723	
208	Bolle di Magadino (Gordola)	709748	114331	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	3	137	
209	Bolle di Magadino (Gordola)	709745	114274	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Medio	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	10	
210	Bolle di Magadino (Gordola)	709742	114259	bordo strada / pista / sentiero	permesso			BdM	A	Precoce	Elevata	Media	Medio	B	2	2	1	
211	Bolle di Magadino (Gordola)	709726	114226	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	2	2	199	
212	Bolle di Magadino (Tenero)	709651	114230	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Medio	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	3	35	
213	Bolle di Magadino (Tenero)	709615	114111	sponda di corso d'acqua con scogliera	divieto			BdM	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	3	60	

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
214	Bolle di Magadino (Gordola)	709832	114260	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso			BdM	A	Medio	Media	Ridotta	Medio	C	3	3	33	
215	Bolle di Magadino (Gordola)	709815	114277	bordo strada / pista / sentiero	permesso			BdM	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	3	164	
216	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709862	114334	scarpata con vegetazione arbustiva o arborea	permesso	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	Medio	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	15	
217	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709901	114343	bordo strada / pista / sentiero	permesso	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	59	
218	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709887	114385	bordo strada / pista / sentiero	permesso	IFP_1802	Nazionale	Delta del Ticino e della Verzasca	C	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	5	5	196	
219	Zona golenale della Foce della Verzasca (Gordola)	709939	114431	sedime senza sfruttamento con vegetazione ruderale	permesso	ZG_9007	Cantonale	Saleggi	B	Avanzato	Elevata	Ridotta	Elevato	B	3	3	667	
220	Bolle di Magadino (Tenero)	708853	114386	deposito (materiale di scavo, compost, discarica)	permesso			Bolle di Magadino	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	3	1'149	
221	Bolle di Magadino (Tenero)	708885	114395	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto			Bolle di Magadino	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	3	187	
222	Bolle di Magadino (Tenero)	708912	114401	limite esterno di biotopo (vegetazione palustre)	divieto			Bolle di Magadino	A	Avanzato	Ridotta	Media	Medio	B	2	2	215	
223	Ressiga (Tenero)	708877	114664	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto				C	Medio	Media	Media	Medio	B	4	4	18	
224	Bolle di Magadino (Locarno)	710361	112782	bordo strada / pista / sentiero	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	274	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
225	Bolle di Magadino (Locarno)	710714	112827	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	2'793	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
226	Bolle di Magadino (Locarno)	711265	112911	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	6'410	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
227	Bolle di Magadino (Locarno)	709820	114203	bosco	con limitazioni	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Ridotta	Media	Ridotto	C	3	3	348	
228	Bolle di Magadino (Locarno)	711796	113033	bordo strada / pista / sentiero	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	2	261	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
229	Bolle di Magadino (Magadino)	711853	112564	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Media	Ridotta	Medio	C	3	2	1'211	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)

ID NUCLEO	LOCALITA	COORDX	COORDY	CONTESTO TIPOLOGICO	IMPIEGO DI ERBICIDI	CODICE INVENTARIO UNP	IMPORTANZA INVENTARIO	NOME INVENTARIO	PERTINENZA STRATEGICA	STATO INVASIONE	PERMEABILITA	PROBABILITA SUCCESSO	POTENZIALE ESPANSIONE	PERTINENZA TECNICA	PRIORITA	PRIORITA MODIFICATA	AREA (m)	OSSERVAZIONI
230	Bolle di Magadino (Magadino)	711560	112328	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	149	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
231	Bolle di Magadino (Magadino)	711415	112360	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Elevata	Media	Medio	B	2	2	12	
232	Bolle di Magadino (Magadino)	711123	112461	sponda di corso d'acqua con vegetazione arbustiva o arborea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Elevata	Media	Medio	B	2	2	25	
233	Bolle di Magadino (Magadino)	710870	112352	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Avanzato	Elevata	Ridotta	Medio	C	3	2	53	Tratto di canale prioritario per la strategia di lotta alle neofite delle Bolle di Magadino (protezione zona A)
234	Bolle di Magadino (Magadino)	710885	112131	bordo strada / pista / sentiero	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Media	Media	Medio	B	2	2	55	
235	Bolle di Magadino (Magadino)	711069	112039	sedime agricolo (prato, pascolo, campo)	permesso	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Media	Media	Medio	B	2	2	13	
236	Bolle di Magadino (Magadino)	711025	112001	sponda di corso d'acqua con vegetazione erbacea	divieto	RA_2	Internazionale	Bolle di Magadino	A	Medio	Media	Media	Medio	B	2	2	44	

## ALLEGATO 2

### PLANIMETRIA DEI POPOLAMENTI DI POLIGONO

