

***AMBROSIA ARTEMISIIFOLIA
IN TICINO
RAPPORTO 2009***



*Maria Cristina Mola, Coordinatrice Ambrosia Ticino
Servizio fitosanitario*

INDICE

Riassunto	3
1. INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE	4
1.1 Azioni tramite i media	4
1.2 Giornata nazionale d'estirpazione	4
2. MONITORAGGIO 2009: RISULTATI E DISCUSSIONE	5
2.1 Stadi fenologici	6
2.2 Focolai	6
2.2.1 Diffusione Sottoceneri/Sopraceneri	9
2.2.2 Densità dei nuovi focolai	9
2.3 Ambienti preferiti	10
2.4 Tasso di eliminazione	10
2.5 Evoluzione della densità dei focolai nel corso degli anni	11
2.6 Situazione lungo le autostrade	11
2.7 Concentrazione dei pollini d'Ambrosia nell'aria	12
3. PROGETTO GIS	13
4. GRUPPO DI LAVORO AMBROSIA	14
5. PANACE DI MANTEGAZZI (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)	14
6. CONCLUSIONI AMBROSIA E PANACE	18
7. ALTRE NEOFITE	18
7.1 Senecione sudafricano (<i>Senecio inaequidens</i>)	18
7.2. Poligono del giappone (<i>Reynoutria japonica</i>)	20
8. FOTOGRAFIE	20
9. ANNESSI	20

Riassunto

Fino al 2008 compreso, erano conosciuti in Ticino 360 focolai d'Ambrosia (*Ambrosia artemisiifolia*). Il monitoraggio di quest'anno ha permesso di scoprirne altri 29. Ciò significa che i ritrovamenti sono aumentati dell'8%. In 6 comuni la pianta è apparsa per la prima volta.

La diffusione resta maggiore nel Sottoceneri (77% contro 23%) ma si sta espandendo in entrambe le regioni del Cantone.

Senza sorpresa, i luoghi dove l'Ambrosia cresce di preferenza restano i suoli nudi (cantieri, aeree abbandonate, discariche e depositi).

Si nota che, nel corso degli anni, la densità della maggior parte dei focolai (75%) tende a diminuire.

Anche quest'anno, come già registrato nel 2008, abbiamo avuto un ottimo tasso di eliminazione (93%).

Massimo Della Casa (Dip. del territorio) ha gentilmente messo in piedi un progetto GIS che ci permette d'identificare tutte le zone in Ticino che presentano luoghi favorevoli allo sviluppo della pianta. Queste aree verranno monitorate nel corso degli anni.

Per quanto concerne la Panace di Mantegazzi (*Heracleum mantegazzianum*), senza effettuare un vero monitoraggio, ma basandoci solamente su segnalazioni esterne, abbiamo nuovamente registrato un forte aumento del numero di focolai: sono passati da 56 a 88. Malgrado non viga nessun obbligo legale, il 78% dei ritrovamenti sono stati tempestivamente e correttamente eliminati dai proprietari.

Il numero di specie invasive presenti nel nostro Cantone continua ad aumentare e non siamo in possesso di dati concernenti la loro espansione. Per questo motivo, quest'anno abbiamo voluto annotare i ritrovamenti del Senecione sudafricano (*Senecio inaequidens*) visto che è una pianta tossica per il bestiame. Senza cercarla, abbiamo trovato 24 focolai riscontrati, nella maggior parte dei casi, lungo i bordi stradali (54%) e nel Sottoceneri (92%). Inoltre, il Poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*), pianta altamente invasiva, è stata trovata per la prima volta nei campi coltivati: sul piano di Magadino e a Stabio. La situazione si fa seria perché la sua presenza nell'agricoltura potrebbe compromettere parte del raccolto. Entrambe le piante fanno parte della lista dell'OEDA. Di conseguenza, il gruppo di lavoro Neobiota (GLNeobiota) si chinerà sul problema.

Vista la creazione del GLNeobiota, il gruppo di lavoro Ambrosia (GdL Ambrosia) ha sentito la necessità di reimpostarsi. L'idea, appoggiata dai partecipanti, è che il GLNeobiota diventi un gruppo strategico e che il GdL Ambrosia, il GdL Zanzara tigre,... dei gruppi operativi. Prima di effettuare questo cambiamento, aspettiamo il consenso del GLNeobiota e del CdS.

1. INFORMAZIONE E SENSIBILIZZAZIONE

1.1 Azioni tramite i media

Quest'anno sono state effettuate pochissime azioni a questo livello rispetto agli anni passati. Questo per due ragioni. Da una parte, parlare troppo di una tematica o fare troppi allarmismi può avere l'effetto contrario a quello sperato. Dall'altra, la densità dell'Ambrosia è stata molto bassa rispetto agli anni precedenti.

1.2 Giornata nazionale d'estirpazione

Anche se a livello Federale è stato deciso di non organizzare un evento nazionale sull'Ambrosia, in Ticino è stata, comunque, proposta una giornata di



Senecio inaequidens) e alcune delle piante che la gente confonde più frequentemente con l'Ambrosia (per esempio: *Artemisia annua* e *Solidago canadensis/gigantea*).

L'affluenza è stata molto buona e sicuramente molto più alta rispetto agli anni precedenti.

sensibilizzazione in collaborazione con Mario Bertossa e Romina Morisoli (stazione di ricerca Agroscope di Cadenazzo).

Alfine di raggiungere un pubblico più vasto e numeroso, l'evento è stato organizzato in Piazza del Sole a Bellinzona e in Piazza Dante a Lugano.

La giornata ha avuto luogo il 22 luglio e si è approfittato dell'occasione per mostrare altre neofite (per esempio: *Heracleum mantegazzianum* e



2. MONITORAGGIO 2009: RISULTATI E DISCUSSIONE

Sono stati ispezionati tutti i vecchi focolai¹ e determinato il numero di piante presenti. Inoltre, sono stati controllati altri luoghi dove la presenza della pianta sarebbe stata possibile e le zone più in altitudine al fine di verificare se l'Ambrosia sia già riuscita a colonizzare questi luoghi a lei poco propizi.

Per la valutazione della densità è stata applicata la stessa classificazione utilizzata gli anni precedenti:

da 1 a 10 piante
da 11 a 20 piante
da 21 a 50 piante
da 51 a 100 piante
da 101 a 500 piante
da 501 a 1000 piante
più di 1000 piante

Per quanto concerne le autostrade e gli svincoli autostradali, dal 2003 sono stati delegati i colleghi del Centro di manutenzione autostradale di Camorino. Si occupano perfettamente sia della contabilità sia dell'eliminazione dei focolai che, di conseguenza e in generale, non rientrano nel nostro calcolo di vecchi e di nuovi focolai². Ogni anno il Centro di manutenzione si preoccupa di mandarci un resoconto della loro attività. L'estratto di questo rapporto lo trovate al sottocapitolo 2.6.

¹ d'ora in poi con il termine "vecchi focolai" si fa riferimento ai focolai trovati **prima** del **2009**.

² d'ora in poi con il termine di "nuovi focolai" si fa riferimento ai focolai trovati **nel 2009**.

2.1 Stadi fenologici

Lo sviluppo dell'Ambrosia è stato inizialmente molto lento. Infatti, malgrado le prime piantine siano state avvistate il 29 aprile, la maggior parte sono apparse più tardi, verso fine maggio.



Anche le prime gemme florali sono state prodotte con un certo ritardo. Infatti, sono state avvistate solo il 16 luglio e i primi fiori maturi solo verso la fine del mese.



Dopo questo timido inizio, l'Ambrosia ha accelerato il suo sviluppo e l'11 settembre la maggior parte delle piante possedevano già dei semi sebbene non ancora maturi. La maturazione e la susseguente dispersione hanno avuto luogo verso fine settembre-inizio ottobre.

2.2 Focolai³

Fino al 2008 compreso, erano stati trovati 360 focolai. Il monitoraggio di **quest'anno** ha permesso di scoprirne **29 nuovi**, comportando un aumento molto lieve (+ 8%). Non si sa come mai quest'anno è cresciuta meno Ambrosia. Possiamo supporre che l'inverno molto freddo abbia ucciso diversi semi. Si può anche pensare che la lotta stia dando i primi buoni frutti. Solo l'osservazione della situazione nei prossimi anni potrà confermare o smentire quest'ultima ipotesi.

Malgrado il basso numero di nuovi focolai trovati, **l'Ambrosia è apparsa per la prima volta in 6 comuni**: Arogno, Bedigliora, Brusino Arsizio, Croglio, Sonvico e Iragna.

Le figure 1 e 2 mostrano, rispettivamente, le cartine con la localizzazione dei 360 vecchi e dei 29 nuovi focolai.

Pur avendo monitorato anche le zone più periferiche, non abbiamo trovato nuovi focolai. Queste zone verranno comunque osservate negli anni a venire perché i dati che ci provengono dall'Italia, mostrano che la pianta può crescere anche ad altitudini elevate (Valle d'Aosta e Piemonte).

Malgrado il lieve aumento registrato nel 2009, di anno in anno si registra sempre un'avanzata della pianta.

³ Le tabelle con i dati dettagliati dei vecchi e dei nuovi focolai si trovano agli annessi 1 e 2.

Figura 1: posizione dei 360 vecchi focolai d'Ambrosia.

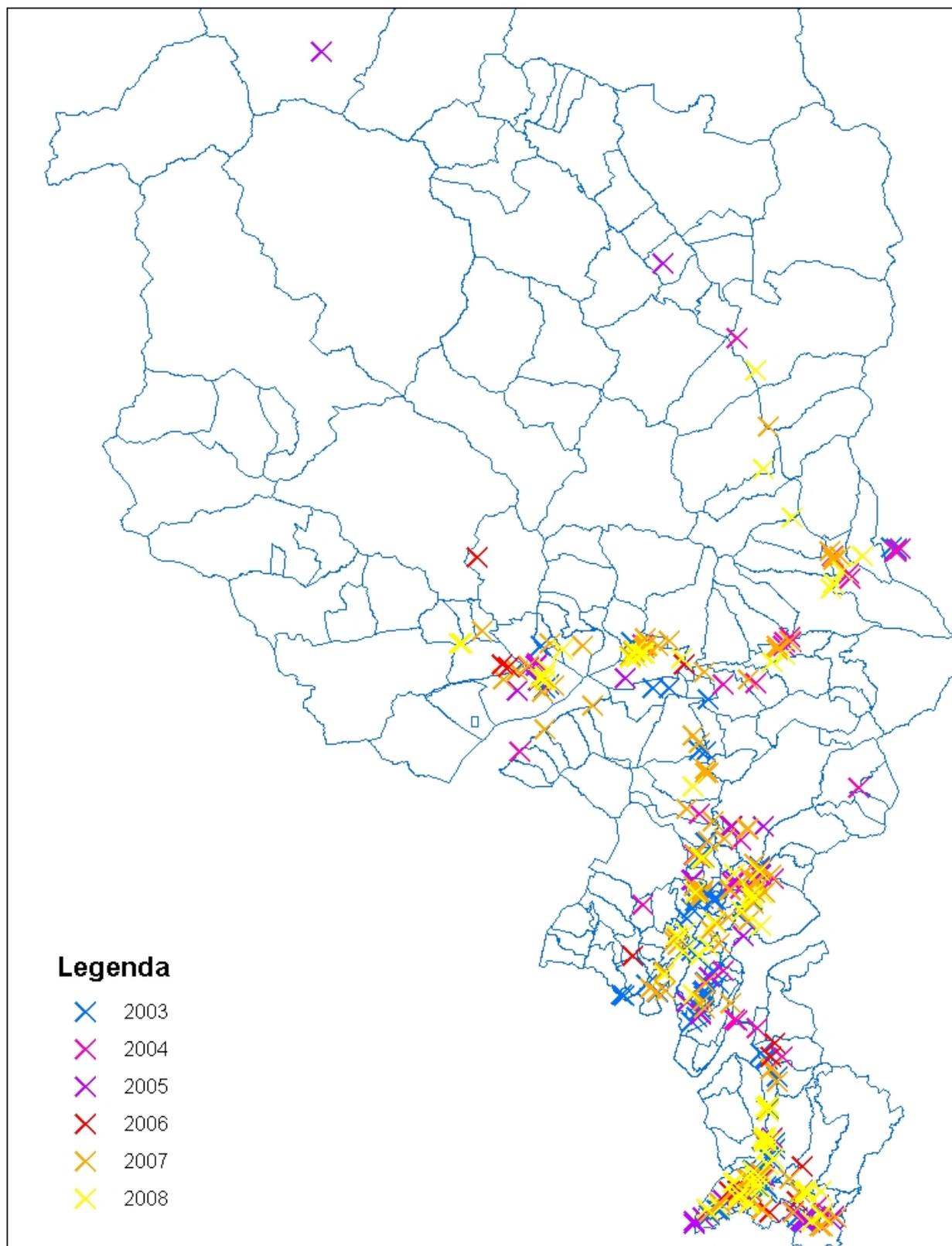
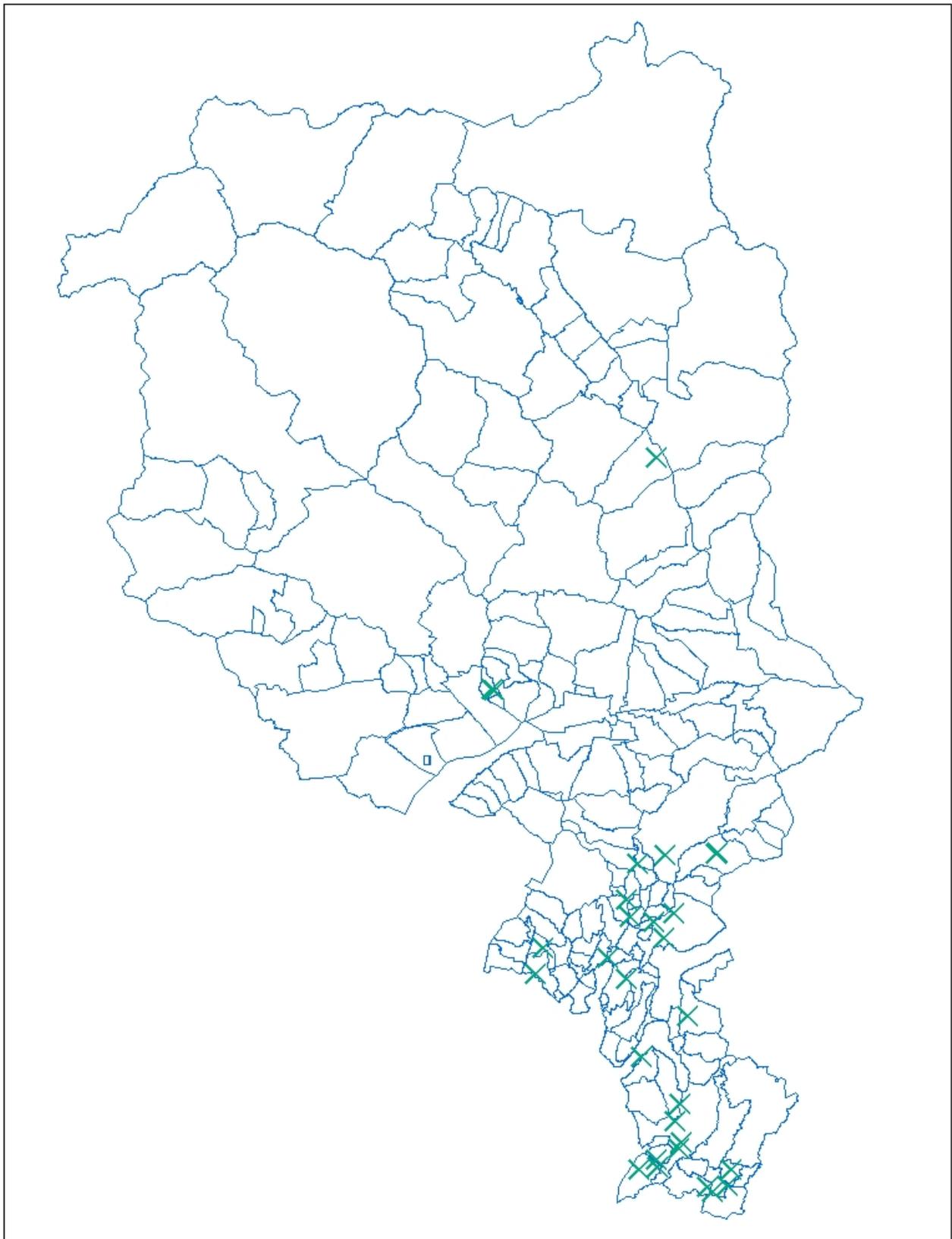


Figura 2: posizione dei 29 nuovi focolai d'Ambrosia.



2.2.1 Diffusione Sottoceneri/Sopraceneri

La pianta resta sempre **più diffusa nel Sottoceneri** (77% contro 23%).

Il 90% dei nuovi ritrovamenti si situa a sud del Monte Ceneri e il restante 10% a nord. Per la prima volta dal 2007, si è registrata un'espansione maggiore nel Sottoceneri.

2.2.2 Densità dei nuovi focolai

Per valutare l'entità dell'espansione dell'Ambrosia è utile determinare la densità dei nuovi focolai. La tabella 1 mostra come la maggior parte dei ritrovamenti del 2009 abbia un numero di piante molto basso.

Tabella 1: percentuale dei focolai appartenenti a ognuna delle 7 classi di densità.

	% dei focolai
da 1 a 10 piante	57%
da 11 a 20 piante	4%
da 21 a 50 piante	7%
da 51 a 100 piante	7%
da 101 a 500 piante	21%
da 501 a 1000 piante	0%
più di 1000 piante	4%

2.3 Ambienti preferiti

La tabella 2 mostra i dati riguardanti i tipi di ambiente dove l'Ambrosia, in tutti questi anni, è stata riscontrata più frequentemente. I dati rispecchiano quelli trovati nel 2008.

A differenza dell'anno scorso, i campi coltivati non hanno destato problemi. Solo uno dei 29 nuovi focolai è stato riscontrato in campo agricolo. Inoltre, i focolai degli anni precedenti trovati in agricoltura presentavano quest'anno una densità bassa se non nulla. Visto che il 2009 è stato un anno con scarsa presenza d'Ambrosia non si può asserire che il problema in campo agricolo sia migliorato.

Tabella 2: tipi d'ambiente dove, in tutti questi anni, è stata riscontrata maggiormente la presenza d'Ambrosia. Le ricorrenze dei depositi, cantieri, discariche e aree abbandonate, presentando un tipo d'ambiente e una dinamica analoghi (suolo nudo e frequenti movimenti di terra), sono state raggruppate in un'unica categoria.

Ambiente	%
depositi/cantieri/discariche/aree abbandonate	38%
giardini privati	14%
strade e sentieri ⁴	15%
campi coltivati	9%

2.4 Tasso di eliminazione

Come l'anno scorso, al fine di garantire una lotta efficace, ogni focolaio è stato visitato più volte in modo da determinare se le misure di eliminazione erano state messe in atto dal proprietario. Il **93% dei focolai con presenza d'Ambrosia è stato correttamente eliminato** (tabella 3). Questo dato è analogo a quello registrato nel 2008.

Tabella 3: dati riguardanti le misure di eliminazione messe o no in atto dai proprietari.

	percentuale
focolai eliminati	93%
focolai non eliminati	7%

Una buona parte dei proprietari di fondi con presenza d'Ambrosia sembra essere diventata più responsabile ed elimina spesso automaticamente e frequentemente le piante. La stessa tendenza si registra per alcuni comuni. In questi casi non controllo più personalmente i ritrovamenti.

⁴ Con strade e sentieri s'intendono sia le strade di grande traffico asfaltate, sia i sentieri sterrati.

2.5 Evoluzione della densità dei focolai nel corso degli anni

Come già registrato negli anni passati, la densità delle piante/focolaio tende a diminuire nel corso degli anni. Mediamente:

- ❖ **nel 75% dei focolai la densità diminuisce**
- ❖ nel 6% dei focolai la densità rimane stabile
- ❖ nel 5% dei focolai la densità aumenta.

Per poter parlare di focolai scomparsi, bisognerà attendere ancora qualche anno in modo da avere a disposizione un numero di dati maggiori.

2.6 Situazione lungo le autostrade⁵

Quest'anno è stata un'annata simile al 2008 sebbene più umida e più calda di modo che l'Ambrosia ha continuato a germinare e più in fretta. Siamo, perciò, stati obbligati a intervenire a più riprese.

Dal 2004, primo anno di lotta all'Ambrosia, la regressione nel 2009 è stata simile al 2008: dal 60-100%, con una media del 70-80%.

Come nel 2008, sui bordi autostradali lungo la tratta Giubiasco-Chiasso invece di trattare (a parte poche centinaia di metri dove cresce ancora molta Ambrosia) abbiamo potuto estirpare la malerba. In alcuni casi, abbiamo dovuto praticare ripetutamente degli sfalci.

Nello spartitraffico l'Ambrosia è regredita molto ma, per motivi di sicurezza, abbiamo dovuto continuare ad applicare prodotti chimici.

Lungo la superstrada Mendrisio-Stabio, si è dovuto trattare di meno rispetto al 2008, circa il 30% del percorso (nel 2008 il 50%). Per contro, in un prato (2000 m² circa) vicino alla recinzione, dove fino a due anni fa non c'era Ambrosia, quest'anno ne abbiamo trovata molta e siamo intervenuti effettuando diversi sfalci.

Sulla A13 tratta Riazzino–Mappo abbiamo trovato l'Ambrosia nello spartitraffico e sui bordi e siamo intervenuti con sfalci ed estirpazioni.

A Lumino prima del cavalcavia corsia A, lungo un tratto di 300 m è cresciuta molta Ambrosia e siamo dovuti intervenire con dei trattamenti chimici.

Quest'anno lungo la recinzione autostradale lontano dalle corsie, a differenza del 2008, abbiamo trovato pochi focolai. Questi sono stati estirpati.

In conclusione, più volte è stato dimostrato che l'Ambrosia può germinare dove prima non c'era e che in zone dov'era stata eliminata completamente, a distanza di diversi anni, può ricomparire. **È perciò importante monitorare ogni anno tutte le zone e procedere con gli interventi necessari.**

⁵ Basato sul rapporto di G. Petazzi, Centro di manutenzione autostradale di Camorino.

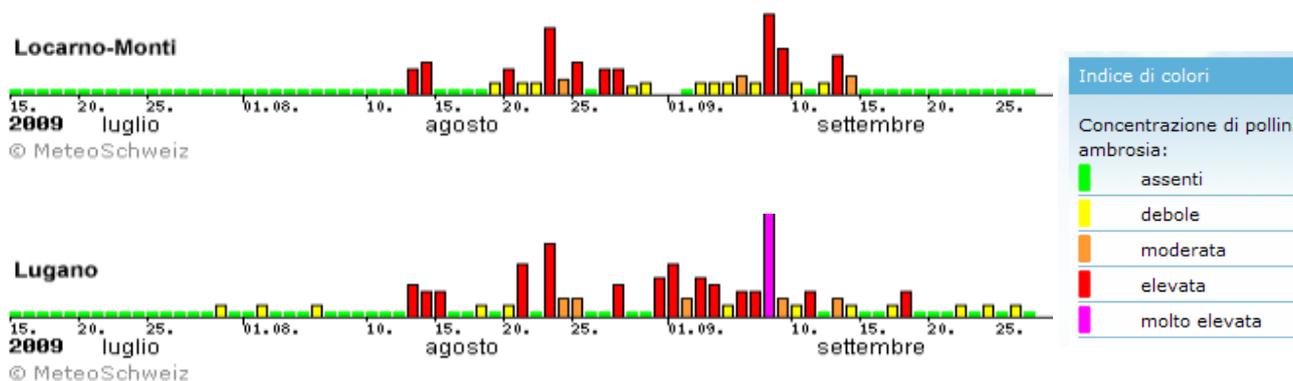
2.7 Concentrazione dei pollini d'Ambrosia nell'aria

Le quantità di polline registrate quest'anno da Meteosvizzera nel Canton Ticino si situano sopra la media rispetto al periodo 1997-2006. A titolo di paragone, negli ultimi tre anni le concentrazioni registrate sono sempre state al di sotto di questa media.

In generale, il Ticino è il cantone nel quale sono state misurate le più alte concentrazioni di polline in Svizzera. La figura 3 mostra la situazione registrata durante il 2009 in due città, Lugano e Locarno.

Si suppone che buona parte dei granuli pollinici del 2009 siano stati trasportati tramite il vento dall'Italia.

Figura 3: concentrazioni dei pollini d'Ambrosia registrate da Meteosvizzera nel 2009 a Locarno e a Lugano.



4. GRUPPO DI LAVORO AMBROSIA⁶

Il GdL Ambrosia si è riunito due volte durante il 2009. Il primo incontro ha avuto luogo il 18 marzo e il secondo il 25 novembre.

Durante la prima riunione abbiamo invitato il signor Bertani (regione Lombardia) e il signor Bohren (Agroscope Changins) per sapere come si presenta la situazione Ambrosia nella vicina Lombardia e a livello svizzero. Inoltre, era presente anche il signor Della Casa (Dipartimento del territorio) per mostrarci il progetto GIS.

Durante la riunione invernale, sono stati comunicati e discussi i risultati del monitoraggio 2009. Inoltre, vista la creazione del gruppo di lavoro Neobiota⁷, il GdL Ambrosia ha sentito la necessità di reimpostarsi. L'idea, appoggiata dai partecipanti, è che il GLNeobiota diventi un gruppo strategico e che il GdL Ambrosia, il GdL Zanzara tigre,... dei gruppi operativi. Prima di effettuare questo cambiamento, aspettiamo il consenso del GLNeobiota e del CdS.

Non è ancora stata fissata la data del prossimo incontro.

5. PANACE DI MANTEGAZZI (*Heracleum mantegazzianum*)

Anche quest'anno, grazie ai vari articoli pubblicati, ci sono stati segnalati diversi nuovi focolai di Panace di Mantegazzi. Il numero totale dei ritrovamenti è passato dai 56 degli anni scorsi agli 88 di quest'anno. I dati dettagliati di ogni singolo focolaio si trovano agli annessi 3 e 4. Le figure 5 e 6 della pagina seguente mostrano, rispettivamente, il posizionamento dei 56 vecchi e dei 32 nuovi focolai.

Sebbene, il numero di nuovi focolai sia relativamente alto, la densità degli stessi è normalmente bassa. Infatti, come lo mostra la tabella 4, la stragrande maggioranza dei nuovi ritrovamenti presenta un massimo di 50 piante e non sono stati trovati popolamenti con più di 500 ceppi.



Tabella 4: densità dei nuovi focolai.

Classe di densità	%
1-10	0.34
11-20	0.22
21-50	0.25
51-100	0.00
101-500	0.03
501-1000	0.00
più di mille	0.00

⁶ Di seguito abbreviato con la sigla GdL Ambrosia.

⁷ Di seguito abbreviato con la sigla GLNeobiota.

Figura 5: posizione dei 56 vecchi focolai di Panace di Mantegazzi.

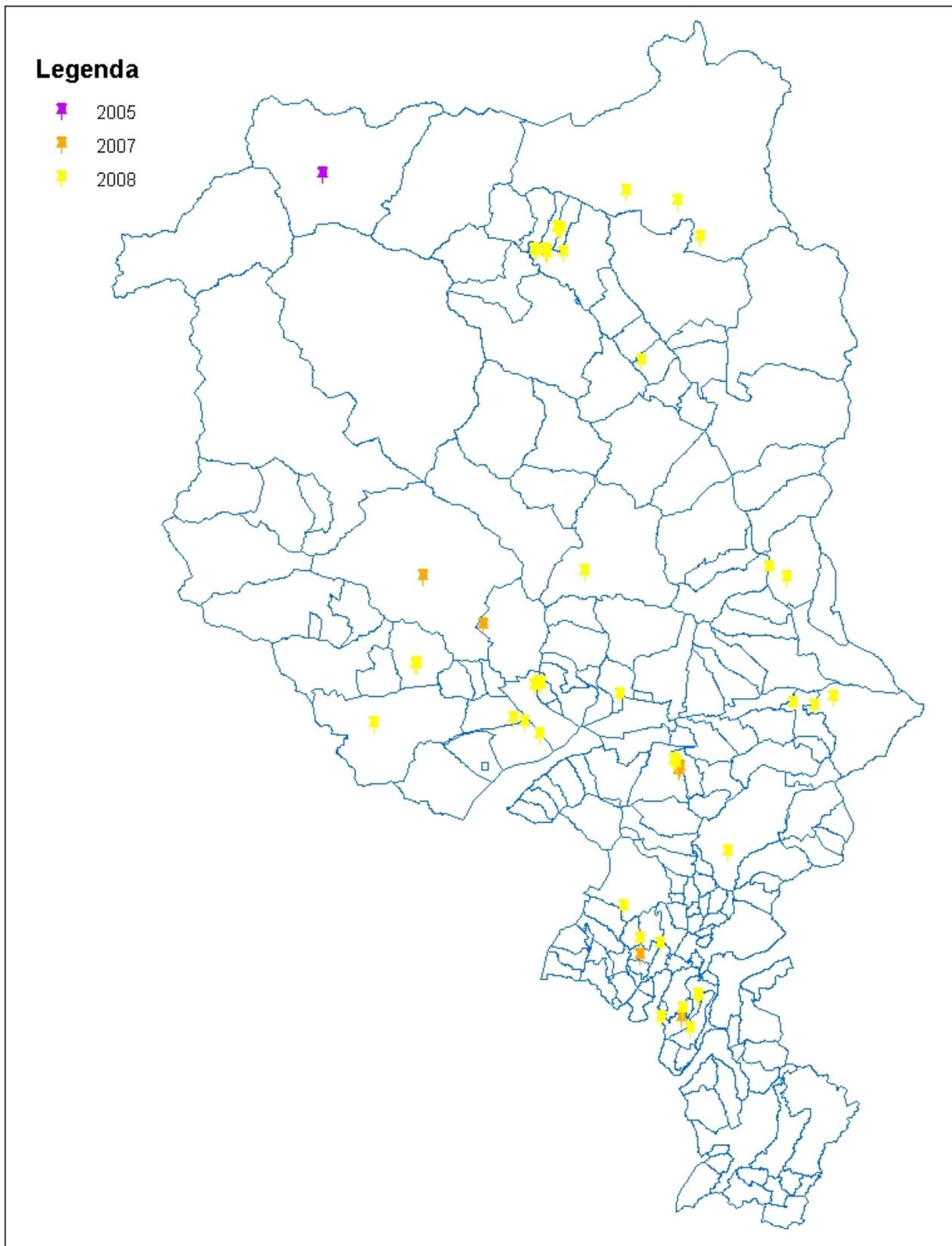
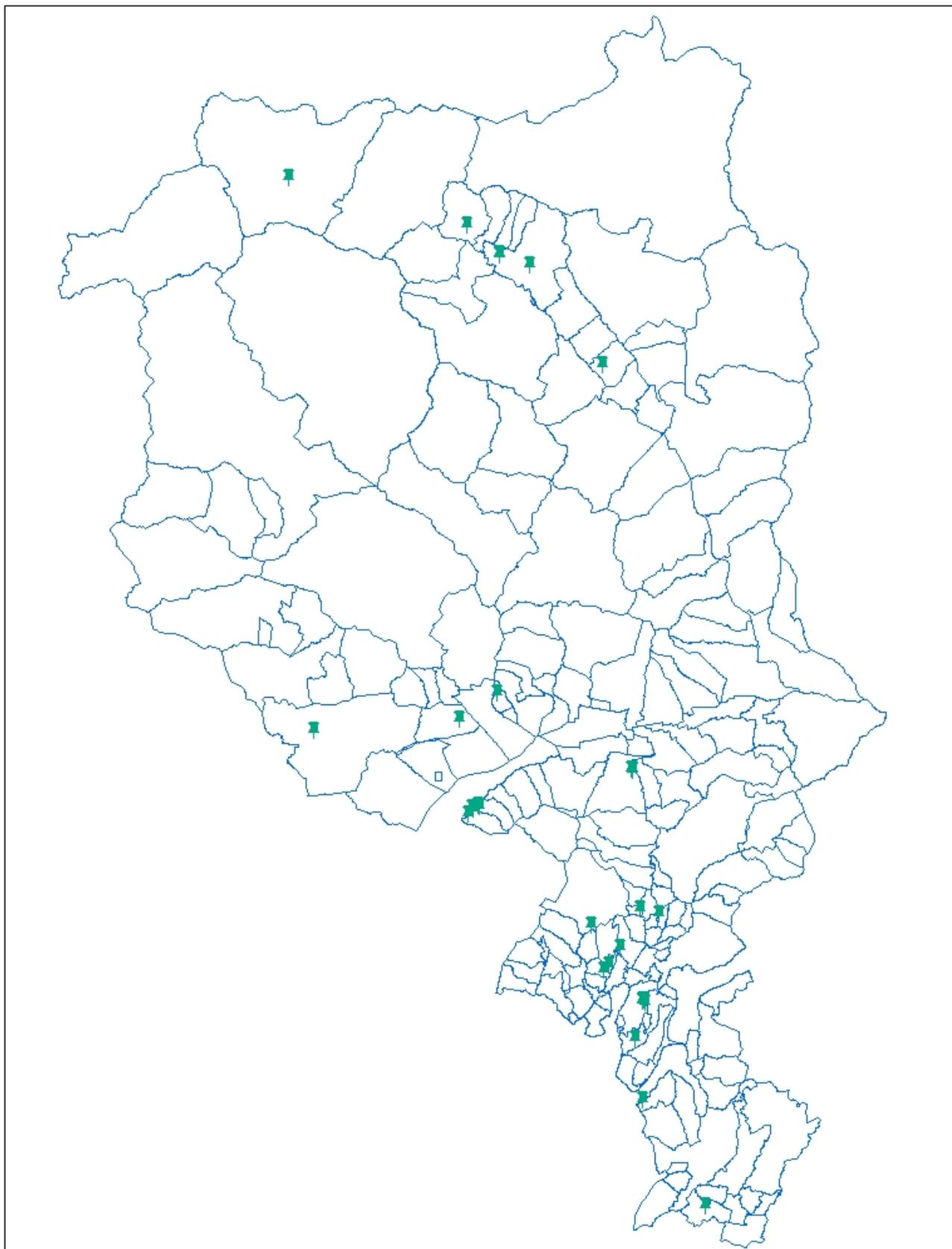


Figura 6: posizione dei 32 nuovi focolai di Panace di Mantegazzi.





Malgrado, non ci sia una base legale che obblighi il proprietario a eliminare la pianta, la popolazione si è mostrata molto sensibile alla tematica. Di conseguenza, il 78% di tutti i focolai è stato tempestivamente eliminato.

Com'è indicato nella tabella 5, la pianta cresce di preferenza lungo i bordi stradali, nei giardini, nei prati e

lungo gli argini dei fiumi. Rispetto al 2008, le percentuali sono cambiate. Infatti quest'anno:



- ❖ la percentuale di ritrovamenti lungo i bordi stradali e nei prati è diminuita
- ❖ sono, invece, aumentati i focolai trovati nei giardini.

Tabella 5: tipi d'ambiente dove la Panace cresce di preferenza. Sono messi a confronto i dati del 2008 con quelli del 2009.

Ambiente	2008	2009
strade	26%	21%
giardini	17%	21%
prati	18%	14%
argini	14%	14%

In 10 comuni la pianta è stata trovata per la prima volta: Novazzano, Brusino Arsizio, Bioggio, Gravesano, Pambio-Noranco, Montagnola, Cureglia, S. Abbondio, Caviano e Vigera (Osco).

Il ritrovamento di Novazzano è un dato molto interessante visto che rappresenta il primo focolaio trovato a sud di Lugano.

Anche se in totale i comuni toccati dalla problematica sono 41, i principali restano Faido e Rivera seguiti da Lugano (a causa della vastità del suo territorio) e Campello (tabella 6).



Tabella 6: comuni più toccati dalla problematica della Panace di Mantegazzi.

Località	%
Faido	11%
Rivera	11%
Lugano	7%
Campello	6%

6. CONCLUSIONI AMBROSIA E PANACE

Anche quest'anno si è registrato un aumento del numero di focolai d'Ambrosia sebbene molto limitato rispetto agli anni passati (circa + 8%). Come già osservato in precedenza, sembrerebbe che la densità delle piante/focolaio tenda a diminuire nel corso degli anni. È comunque troppo presto per dire se un focolaio è definitivamente scomparso.

Le quantità giornaliere di polline registrate quest'anno da Meteosvizzera nel nostro Cantone si situano sopra la media rispetto al periodo 1997-2006. Si suppone che buona parte dei grani pollinici provenga dall'Italia ma per esserne certi bisogna attendere le analisi dei dati che giungeranno durante il mese di gennaio 2010.

Se vogliamo impedire che la pianta si diffonda troppo, dobbiamo continuare la lotta.

I focolai di Panace di Mantegazzi sono aumentati in maniera rilevante anche quest'anno (+ 62.5%). La presenza rimane ancora limitata lasciandoci il tempo per arginarne l'espansione.

7. ALTRE NEOFITE

7.1 Senecione sudafricano (*Senecio inaequidens*)

Il numero di specie invasive presenti nel nostro Cantone continua ad aumentare e non siamo in possesso di dati concernenti la loro espansione. Per questo motivo, quest'anno abbiamo voluto annotare i ritrovamenti del Senecione sudafricano (*Senecio inaequidens*) visto che è una pianta tossica per il bestiame.

Senza cercarla, abbiamo trovato 24 focolai (figura 7) riscontrati, nella maggior parte dei casi, lungo i bordi stradali (54%) e nel Sottoceneri (92%).

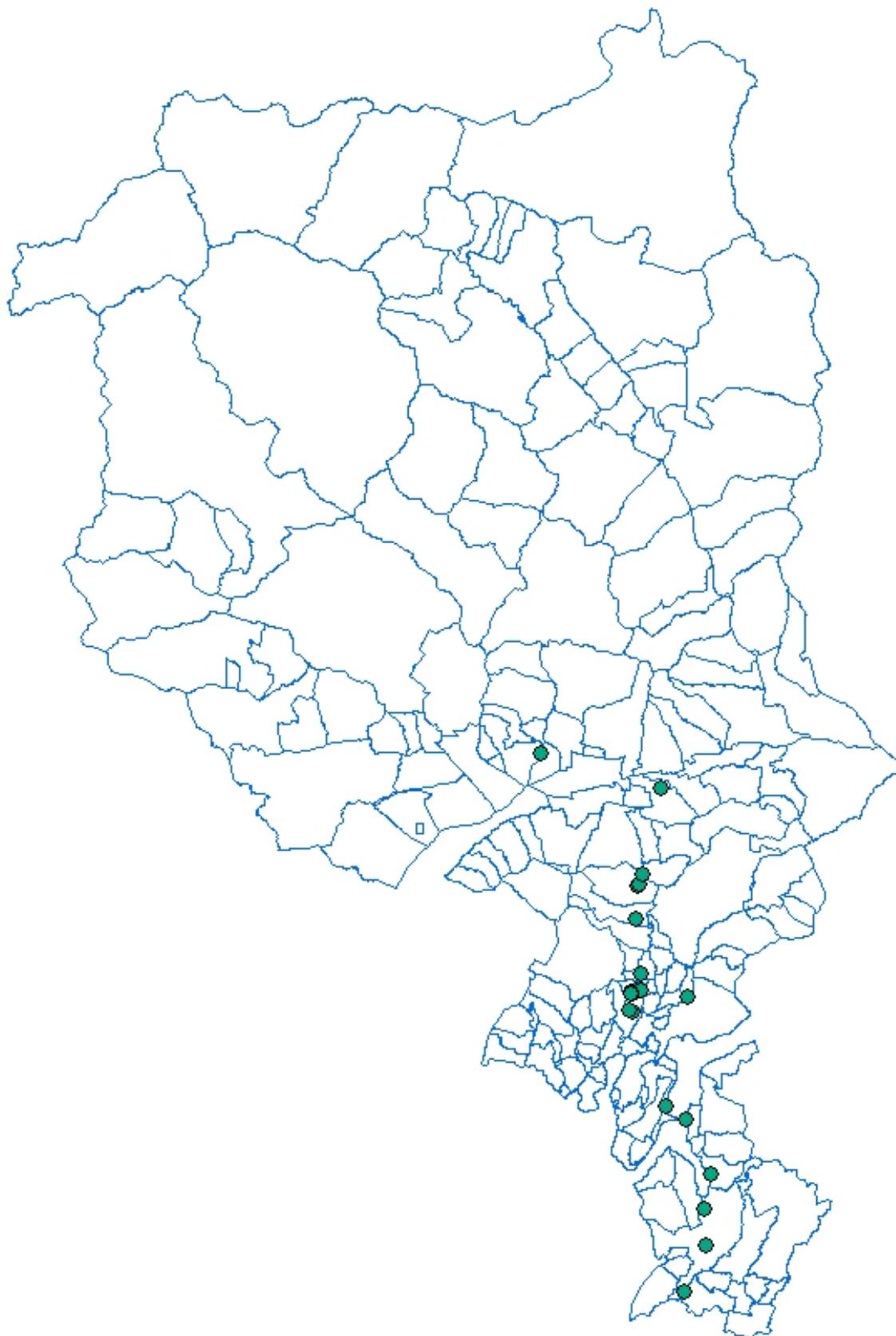
Come si può leggere nella tabella sottostante, la maggior parte dei focolai presenta una densità molto bassa. Solo nel 13% dei ritrovamenti abbiamo riscontrato un numero di piante elevate (tra le 100 e le 500).



Tabella 7: densità dei focolai di Senecione sudafricano.

Densità	%
da 1 a 10	54%
da 11 a 20	17%
da 21 a 50	8%
da 51 a 100	4%
da 101 a 500	13%
> 500	0%

Figura 7: focolai di *Senecio inaequidens* trovati durante il 2009.



7.2. Poligono del Giappone (*Reynoutria japonica*)

La pianta è presente in Ticino da molti anni ma soltanto nell'ultimo decennio circa si sta espandendo con una velocità impressionante e sta colonizzando molte aree del nostro cantone.



La pianta non teme il freddo ed è per questo che la si trova anche ad alta quota. Di conseguenza, si può affermare che non c'è una parte del Canton Ticino che non sia toccata dalla problematica.



Il dato importante registrato quest'anno è il ritrovamento della pianta in agricoltura. Infatti, sul piano di Magadino e a Stabio sono trovati diversi campi coltivati (riso, frumento e mais) con presenza di Poligono. La situazione si fa seria perché se la densità aumenterà, il raccolto potrà essere compromesso per lo meno in parte.

Visto che entrambe le piante fanno parte della lista di neofite dell'OEDA, la tematica verrà discussa all'interno del GLNeobiota.



8. FOTOGRAFIE

Le fotografie della giornata nazionale di estirpazione (capitolo 1) sono state scattate da Romina Morsoli (stazione di ricerca Agroscope di Cadenazzo). La fotografia del Senecione è stata scaricata da internet. Le foto delle altre piante fanno parte dall'archivio del Servizio fitosanitario.

9. ANNESSI

Annesso 1: dati riguardanti i vecchi focolai d'Ambrosia.

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2003	A2005	A2007	A2008	A2009
1	strada sterrata	Ligornetto	da 11 a 20	da 11 a 20	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
2	deposito materiale	Ligornetto	da 21 a 50	più di 1000	da 501 a 1000	da 101 a 500	non ritrovata
3	bordo strada	Mendrisio	da 1 a 10	da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
4	pascolo	Rancate	da 51 a 100	più di 1000	da 101 a 500	da 501 a 1000	non verificato
5	spartitraffico autostrada	Mendrisio	da 11 a 20	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato
6	strada sterrata	Mendrisio	da 51 a 100	più di 1000	non ritrovata	da 51 a 100	non verificato
7	deposito edile	Rancate	da 51 a 100	da 51 a 100	da 501 a 1000	non ritrovata	non ritrovata
8	deposito edile/parcheggio sterrato	Rancate	da 51 a 100	da 101 a 500	da 101 a 500	da 501 a 1000	da 101 a 500
9	deposito edile	Stabio	da 101 a 500	da 51 a 100	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
10	campo	Stabio	da 101 a 500	più di 1000	da 21 a 50	da 101 a 500	da 21 a 50
11	campo	Stabio	da 51 a 100	da 21 a 50	da 11 a 20	da 101 a 500	da 51 a 100
12	bordo strada/parcheggio sterrato	Stabio	da 11 a 20	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
13	parcheggio/prato confinante	Ligornetto	da 51 a 100	da 101 a 500	non ritrovata	da 1 a 10	da 51 a 100
14	bordo campo	Stabio	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
15	bordo campo/strada sterrata	Stabio	da 11 a 20	da 51 a 100	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
16	strada sterrata	Stabio	da 21 a 50	da 101 a 500	da 101 a 500	da 51 a 100	stima impossibile
17	deposito	Viganello	più di 1000	più di 1000	da 51 a 100	da 101 a 500	da 1 a 10
18	deposito (ex Baufer)	Pregassona	da 101 a 500	non verificato	non verificato	da 11 a 20	stima impossibile
19	cantiere	Pambio-Noranco	da 11 a 20	non verificato	non verificato	non verificato	non ritrovata
20	prato	Collina d'Oro	da 101 a 500	più di 1000	più di 1000	da 101 a 500	stima impossibile
21	parcheggio/passeggiata lungo il fiume	Collina d'Oro	da 101 a 500	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
22	prato	Collina d'Oro	più di 1000	più di 1000	più di 1000	più di 1000	da 101 a 500
23	parcheggio	Collina d'Oro	da 101 a 500	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	da 11 a 20
24	cantiere	Grancia	da 11 a 20	da 101 a 500	da 101 a 500	da 501 a 1000	da 101 a 500
25	area abbandonata	Barbengo	da 101 a 500	più di 1000	più di 1000	non ritrovata	non ritrovata
26	prato	Barbengo	da 501 a 1000	più di 1000	da 101 a 500	non verificato	non verificato
27	cantiere	Barbengo	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non verificato	non ritrovata
28	deposito inerti/sabbia	Maroggia	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
29	scarpata autostradale	Melano	da 21 a 50	non verificato	non ritrovata	non verificato	non ritrovata
30	prato/deposito	Melano	più di 1000	più di 1000	da 51 a 100	da 101 a 500	stima impossibile
31	giardino	Muzzano	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
32	deposito inerti	Muzzano	da 11 a 20	non verificato	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
33	area abbandonata	Bioggio	da 11 a 20	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
34	scarpata ferroviaria	Manno	da 21 a 50	da 101 a 500	non ritrovata	non verificato	non verificato
35	deposito inerti	Bioggio	da 21 a 50	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2003	A2005	A2007	A2008	A2009
36	prato	Veza	da 51 a 100	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
37	prato abbandonato/parcheggio	Cadempino	da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500	da 51 a 100
38	parcheggio sterrato	Bedano	da 101 a 500	non verificato	da 101 a 500	da 101 a 500	stima impossibile
39	magazzini/bordo capannone	Taverne-Torrice	da 11 a 20	più di 1000	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
40	prato	Ponte Tresa	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non verificato
41	giardino privato	Ponte Tresa	da 51 a 100	da 51 a 100	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata
42	bordo strada	Rivera	da 101 a 500	più di 1000	da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
43	deposito inerti	Rivera	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
44	area abbandonata	Riva S. Vitale	da 101 a 500	più di 1000	da 11 a 20	da 101 a 500	stima impossibile
45	argine	Riva S. Vitale	da 11 a 20	da 11 a 20	da 21 a 50	da 11 a 20	da 51 a 100
46	deposito inerti	Caslano	da 11 a 20	da 101 a 500	da 501 a 1000	da 51 a 100	da 101 a 500
47	strada sterrata	Melano	da 11 a 20	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
48	giardino privato	Melano	da 1 a 10	non verificato	non verificato	non verificato	non verificato
49	edifici abbandonati	Canobbio	da 51 a 100	da 11 a 20	da 51 a 100	da 11 a 20	non ritrovata
50	deposito	Cadro	da 1 a 10	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
51	parcheggio	Cadro	da 21 a 50	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
52	deposito inerti	Cadro	da 21 a 50	da 51 a 100	da 101 a 500	non ritrovata	non ritrovata
53	area abbandonata	Cadro	da 51 a 100	da 501 a 1000	da 101 a 500	da 101 a 500	da 21 a 50
54	deposito	Mendrisio	da 11 a 20	da 11 a 20	da 101 a 500	da 51 a 100	non verificato
55	prato abbandonato/cortile	Mendrisio	da 1 a 10	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
56	deposito terra	Coldrerio	da 21 a 50	da 51 a 100	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
57	nuovo edificio	Castel S. Pietr	da 11 a 20	non verificato	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
58	bordo strada	Caslano	da 21 a 50	da 501 a 1000	da 1 a 10	da 51 a 100	da 101 a 500
59	bordo strada	Magadino	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
60	strada sterrata	Carabbia	da 11 a 20	non verificato	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
61	prato incolto	Carabbia	da 11 a 20	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
62	prato	Manno	da 51 a 100	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato
63	bordo campo	Novazzano	da 501 a 1000	più di 1000	più di 1000	più di 1000	più di 1000
64	bordo campo	Balerna	da 1 a 10	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
65	discarica inerti	Balerna	da 21 a 50	da 101 a 500	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
66	discarica inerti	Balerna	da 21 a 50	più di 1000	da 21 a 50	da 101 a 500	da 101 a 500
67	piazzale sterrato/discarica inerti	Balerna	da 11 a 20	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	da 21 a 50
68	greto	Locarno	da 51 a 100	non ritrovata	da 11 a 20	da 51 a 100	da 21 a 50
69	banchina ferroviaria	Magadino	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
70	bordo strada	Locarno	da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata	da 101 a 500	non ritrovata
71	strada sterrata	S. Vittore (GR)	da 11 a 20	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato
72	strada sterrata	S. Vittore (GR)	da 11 a 20	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2003	A2005	A2007	A2008	A2009
73	bordo autostrada	Rivera	da 1 a 10	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato
74	campo	Ligornetto	più di 1000	da 501 a 1000	da 501 a 1000	più di 1000	da 101 a 500
75	bordo siepe	Mendrisio	più di 1000	non verificato	da 11 a 20	da 1 a 10	non verificato
76	campo	Mendrisio	più di 1000	non verificato	da 21 a 50	non ritrovata	non verificato
77	discarica RSU	Coldrerio	da 51 a 100	non verificato	da 21 a 50	da 101 a 500	da 101 a 500
78	Delta della Maggia	Locarno	da 21 a 50	non ritrovata	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
79	prati/pascoli	Lostallo (GR)	da 21 a 50	non ritrovata	non verificato	non verificato	non verificato
80	scalinata	Orselina	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2004	A2005	A2006	A2007	A2008	A2009
81	terreno incolto	S. Vittore (GR)	più di 1000	non ritrovata		non verificato	non verificato	non verificato
82	piazzale sterrato	S. Vittore (GR)	da 1 a 10	non ritrovata		non verificato	non verificato	non verificato
83	aia (azienda agricola)	S. Vittore (GR)	da 1 a 10	non ritrovata		non verificato	non verificato	non verificato
84	sottobosco/argine	S. Antonino	da 11 a 20	non ritrovata		da 1 a 10	da 1 a 10	stima impossibile
85	discarica inerti	Giubiasco	più di 1000	non ritrovata		più di 1000	più di 1000	da 21 a 50
86	orti	Giubiasco	da 51 a 100	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
87	strada sterrata	Sementina	da 1 a 10	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
88	strada sterrata/agricola	Monte Carasso	da 11 a 20	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
89	discarica inerti	Arbedo-Castione	più di 1000	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
90	bordo strada/sottobosco	Sigirino	da 101 a 500	da 101 a 500		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
91	discarica inerti	Gordola	da 11 a 20	non ritrovata		da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata
92	bordo strada	Cadenazzo	da 11 a 20	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
93	giardino privato	Comano	da 11 a 20	da 11 a 20		da 1 a 10	non verificato	non verificato
94	vigneto	Comano	da 501 a 1000	più di 1000		più di 1000	da 101 a 500	da 101 a 500
95	giardino privato	Pazzallo	da 11 a 20	non verificato		non ritrovata	da 1 a 10	non verificato
96	giardino privato	Rovio	da 11 a 20	da 1 a 10		non ritrovata	non ritrovata	non verificato
97	strada sterrata	Novazzano	da 101 a 500	più di 1000		da 21 a 50	da 11 a 20	non ritrovata
98	bordo campo	Genestrerio	da 51 a 100	da 21 a 50		non ritrovata	da 101 a 500	non ritrovata
99	giardino privato	Bissone	da 11 a 20	non verificato		non ritrovata	da 1 a 10	non verificato
100	giardino privato	Vaglio	da 11 a 20	non verificato		non ritrovata	da 11 a 20	non verificato
101	giardino privato	Bogno	da 11 a 20	non ritrovata		non verificato	non verificato	non verificato
102	giardino privato	Biasca	da 11 a 20	da 11 a 20		da 1 a 10	non verificato	non verificato
103	scarpata stradale	Morbio Inferiore	da 501 a 1000	da 51 a 100		non ritrovata	da 101 a 500	non ritrovata
104	giardino/margine forestale	Arbedo-Castione	da 501 a 1000	più di 1000	più di 1000	da 501 a 1000	da 51 a 100	non verificato
105	bordo strada forestale	Arbedo-Castione	da 51 a 100	non ritrovata		più di 1000	stima impossibile	stima impossibile
106	parcheggio	Aranno	da 21 a 50	non ritrovata		da 101 a 500	non ritrovata	da 1 a 10
107	scarpata stradale	Melide	da 51 a 100	da 51 a 100		non verificato	non verificato	non verificato
108	giardino privato	S. Abbondio	da 11 a 20	non ritrovata		non verificato	non verificato	non verificato
109	marciapiede	Vira Gambarogno	da 1 a 10	non ritrovata		da 101 a 500	non ritrovata	da 1 a 10
110	terreno ruderale	Locarno	da 1 a 10	non ritrovata		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
111	deposito	Mendrisio		da 101 a 500		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
112	discarica GEDIS	Stabio		più di 1000		non ritrovata	da 11 a 20	non verificato
113	cantiere	Pambio-Noranco		da 1 a 10		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
114	prato	Rancate		più di 1000		più di 1000	da 501 a 1000	non verificato
115	bettone, rete di acquedotto	Balerna		da 1 a 10		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2004	A2005	A2006	A2007	A2008	A2009
116	discarica inerti	Balerna		da 1 a 10		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
117	bordo campo	Balerna		da 11 a 20		da 101 a 500	da 21 a 50	da 21 a 50
118	deposito edile	Balerna		da 501 a 1000		più di 1000	da 101 a 500	da 101 a 500
119	deposito	Balerna		da 501 a 1000		da 501 a 1000	da 501 a 1000	da 101 a 500
120	deposito materiale	Cadro		da 51 a 100		da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
121	cortile/deposito	Cadro		da 51 a 100		da 51 a 100	non ritrovata	non ritrovata
122	deposito edile	Davesco		da 11 a 20		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
123	deposito edile/terra	Davesco		da 1 a 10		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
124	nuovo stadio/deposito rifiuti vari	Canobbio		da 21 a 50		da 101 a 500	da 51 a 100	da 51 a 100
125	parco Ciani	Lugano		da 11 a 20		non verificato	non verificato	non ritrovata
126	strada sterrata	Collina d'Oro		da 21 a 50		da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata
127	prato	Barbengo		da 11 a 20		da 101 a 500	da 11 a 20	non ritrovata
128	argine	Mendrisio		da 11 a 20		non ritrovata	da 51 a 100	non verificato
129	bordo campo	Stabio		da 21 a 50		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
130	terreni privati/cantiere/parcheggio	Chiasso		più di 1000		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
131	giardino privato	Agra		da 11 a 20		non ritrovata	non verificato	non verificato
132	giardino privato	Manno		da 11 a 20		da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
133	giardino privato	Sobrio		da 11 a 20		non ritrovata	non verificato	non verificato
134	giardino privato	Manno		da 11 a 20		non ritrovata	non verificato	non verificato
135	letto fiume Gaggiolo	Stabio		più di 1000		da 501 a 1000	da 51 a 100	non verificato
136	giardino privato	Ascona		da 501 a 1000		da 1 a 10	non verificato	non verificato
137	giardino privato	Lopagno		da 11 a 20		non ritrovata	non verificato	non verificato
138	campi da calcio/tennis coperto	Locarno		più di 1000		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
139	giardino privato	Comano		da 11 a 20		non ritrovata	non verificato	non verificato
140	scuole medie e commerciali	Chiasso		da 11 a 20		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
141	centro paese	Stabio		da 21 a 50		non verificato	non ritrovata	non ritrovata
142	tubi di scarico acqua verso lago	Melide	da 51 a 100	da 51 a 100		non verificato	non verificato	non verificato
143	pascolo equino	Barbengo		da 101 a 500		da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
144	prato	Bedano	da 51 a 100	da 21 a 50		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
145	terreno incolto	Locarno		da 501 a 1000		più di 1000	da 501 a 1000	stima impossibile
146	deposito edile	Locarno		da 501 a 1000		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
147	giardino privato	Airolo		non verificato		non ritrovata	non verificato	non ritrovata
148	prato	Genestrerio			da 51 a 100	da 101 a 500	da 51 a 100	stima impossibile
149	vigneto	Davesco	da 1 a 10	più di 1000		non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2006	A2007	A2008	A2009
150	prato	Gordevio	da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
151	parcheggio sterrato	Chiasso		più di 1000	non ritrovata	da 11 a 20
152	parcheggio sterrato	Chiasso		da 1 a 10	da 21 a 50	da 11 a 20
153	deposito ghiaia/sabbia	Balerna		piu di 1000	da 501 a 1000	da 51 a 100
154	bordo strada/parcheggio sterrato	Novazzano		da 11 a 20	da 21 a 50	non ritrovata
155	cantiere	Novazzano		da 51 a 100	da 501 a 1000	da 101 a 500
156	punto di raccolta differenziato	Stabio		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
157	cantiere	Balerna		da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
158	parcheggio sterrato	Balerna		più di 1000	più di 1000	da 101 a 500
159	terreno edificabile	Stabio		da 501 a 1000	da 501 a 1000	da 21 a 50
160	cantiere	Stabio		da 101 a 500	da 101 a 500	da 11 a 20
161	parcheggio sterrato	Stabio		più di 1000	più di 1000	da 101 a 500
162	deposito inerti	Stabio		da 501 a 1000	da 101 a 500	da 101 a 500
163	strada sterrata	Castel S. Pietro		da 101 a 500	da 101 a 500	da 21 a 50
164	deposito inerti	Rancate		da 21 a 50	da 101 a 500	da 51 a 100
165	ex deposito Shell	Rancate		da 51 a 100	non ritrovata	non ritrovata
166	deposito auto	Rancate		da 21 a 50	da 51 a 100	da 51 a 100
167	discarica	Rancate		più di 1000	più di 1000	non verificato
168	bordo strada	Mendrisio		da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
169	campo	Stabio	più di 1000	più di 1000	da 101 a 500	non ritrovata
170	prato	Stabio	da 501 a 1000	da 1 a 10	da 101 a 500	da 51 a 100
171	giardino privato	Genestrerio		da 501 a 1000	da 51 a 100	non verificato
172	piazzale sterrato/strada accesso	Melano		da 101 a 500	non ritrovata	da 11 a 20
173	deposito materiale	Melano		da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata
174	deposito inerti	Melano		da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
175	ex deposito gas	Capolago/Riva S. Vitale		da 11 a 20	non verificato	stima impossibile
176	bordo strada	Rovio	da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
177	giardino privato	Rovio	da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
178	deposito terra	Barbengo		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
179	prato	Collina d'Oro		da 101 a 500	da 101 a 500	da 1 a 10
180	area abbandonata	Barbengo		da 1 a 10	non verificato	più di 1000
181	aiuola	Caslano		da 11 a 20	non verificato	non verificato
182	prato	Caslano		da 101 a 500	da 101 a 500	stima impossibile
183	deposito	Agno		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
184	area abbandonata	Manno		da 101 a 500	stima impossibile	stima impossibile
185	area abbandonata	Manno		da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
186	deposito materiale	Agno		da 21 a 50	da 1 a 10	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2005	A2006	A2007	A2008	A2009
187	cantiere edile	Novazzano			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
188	terreno incolto	Novazzano			da 1 a 10	da 1 a 10	non ritrovata
189	terreno incolto	Balerna			da 101 a 500	da 51 a 100	da 21 a 50
190	area abbandonata	Breganzona			da 101 a 500	da 101 a 500	da 1 a 10
191	cantiere/prato	Comano/Cureglia			da 51 a 100	da 51 a 100	non ritrovata
192	deposito terra	Comano			da 501 a 1000	da 101 a 500	da 501 a 1000
193	deposito terra	Manno			da 11 a 20	da 11 a 20	da 1 a 10
194	bordo strada sterrata	Manno			da 11 a 20	da 1 a 10	non ritrovata
195	bordo strada sterrata	Manno			da 1 a 10	da 1 a 10	non ritrovata
196	bordo strada sterrata	Manno			da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
197	giardino privato	Orselina			più di 1000	non verificato	non verificato
198	parcheggio sterrato	Manno			da 1 a 10	da 21 a 50	non ritrovata
199	terreno edificabile	Tegna			da 101 a 500	da 1 a 10	non ritrovata
200	prato	Capriasca		più di 1000	da 11 a 20	non ritrovata	da 1 a 10
201	giardino privato	Capriasca		da 1 a 10	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
202	giardino privato	Capriasca		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata	non ritrovata
203	giardino privato/vigneto	Capriasca	da 11 a 20	da 101 a 500	da 1 a 10	da 21 a 50	non ritrovata
204	deposito	Canobbio			da 101 a 500	da 21 a 50	da 1 a 10
205	area abbandonata	Canobbio			da 101 a 500	da 101 a 500	da 1 a 10
206	piazzale	Canobbio			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
207	area abbandonata	Pregassona			da 11 a 20	da 101 a 500	non ritrovata
208	giardino privato	Arbedo-Castione			da 1 a 10	non verificato	non verificato
209	deposito terra	Lugaggia			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
210	area abbandonata	Manno			da 21 a 50	non ritrovata	non ritrovata
211	prato	Bedano			da 51 a 100	non ritrovata	non ritrovata
212	piazzale asfaltato	Capriasca			da 21 a 50	non ritrovata	da 1 a 10
213	deposito terra	Viganello			da 51 a 100	da 101 a 500	non ritrovata
214	aiuola	Canobbio			da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata
215	strada sterrata	Massagno		da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500	non verificato
216	cantiere edile	Massagno			da 101 a 500	da 11 a 20	non verificato
217	parcheggio sterrato	Cadro			da 51 a 100	non ritrovata	non ritrovata
218	cantiere edile	Breganzona			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
219	deposito	Lamone			da 101 a 500	da 51 a 100	non ritrovata
220	scarpata ferroviaria	Lamone			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
221	deposito terra/ghiaia	Taverne-Torricella			da 101 a 500	da 51 a 100	non ritrovata
222	deposito terra	Capriasca			da 11 a 20	non ritrovata	non ritrovata
223	giardino privato	Ascona			da 21 a 50	non verificato	non verificato

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2007	A2008	A2009
224	terreno edificabile	Rivera	da 101 a 500	stima impossibile	stima impossibile
225	aiuola	Rivera	da 51 a 100	da 21 a 50	stima impossibile
226	deposito	Mezzovico	da 101 a 500	da 11 a 20	non ritrovata
227	parcheggio sterrato	Mezzovico	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
228	giardino privato	Minusio	da 101 a 500	non verificato	non verificato
229	terreno edificabile	Comano	più di 1000	da 101 a 500	non ritrovata
230	discarica Petasio	Mezzovico	da 1 a 10	non ritrovata	da 21 a 50
231	strada sterrata	Pregassona		non ritrovata	non ritrovata
232	deposito	Agno	da 1 a 10	da 1 a 10	non ritrovata
233	prato	Giubiasco	da 101 a 500	da 101 a 500	da 51 a 100
234	prato	Balerna	da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
235	giardino privato	Manno	da 11 a 20	non verificato	non verificato
236	deposito terra	S. Antonino	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
237	bordo strada	Giubiasco	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
238	cantiere	Giubiasco	da 1 a 10	da 1 a 10	non verificato
239	prato	Curio	da 501 a 1000	da 51 a 100	da 51 a 100
240	prato	Rivera	da 101 a 500	da 101 a 500	da 101 a 500
241	vigneto	Vira Gambarogno	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
242	giardino privato	Cadro	da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
243	parcheggio sterrato	S. Nazzaro	da 51 a 100	non ritrovata	stima impossibile
244	giardino privato	Castel S. Pietro	da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
245	bordo strada	Ligornetto	da 51 a 100	da 21 a 50	stima impossibile
246	campo	Ligornetto	più di 1000	da 51 a 100	da 101 a 500
247	parcheggio sterrato/prato	Locarno	da 21 a 50	da 11 a 20	non ritrovata
248	giardino privato	Sigirino	da 101 a 500	non verificato	non verificato
249	cantiere edile	Gordola	da 101 a 500	da 11 a 20	non ritrovata
250	greto/litorale	Locarno	da 101 a 500	da 51 a 100	da 21 a 50
251	prato	Cugnasco	da 501 a 1000	non verificato	non verificato
252	deposito materiale	Locarno	da 501 a 1000	da 1 a 10	stima impossibile
253	campo	Locarno	da 101 a 500	da 1 a 10	da 11 a 20
254	campo	Locarno	più di 1000	da 51 a 100	da 51 a 100
255	campo	Locarno	da 51 a 100	piu di 1000	da 101 a 500
256	deposito materiale	Locarno	più di 1000	più di 1000	non verificato
257	deposito materiale	Locarno	da 101 a 500	da 101 a 500	stima impossibile
258	giardino privato	Ponte Capriasca	da 1 a 10	non verificato	non verificato
259	bordo strada	Cadenazzo	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
260	giardino privato/parcheggio	Lavertezzo	da 101 a 500	da 101 a 500	da 1 a 10

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2005	A2006	A2007	A2008	A2009
261	campo	Locarno	più di 1000	da 101 a 500	più di 1000	da 21 a 50	non ritrovata
262	campo	Ascona			da 501 a 1000	più di 1000	non ritrovata
263	piazzale	Lavertezzo			da 101 a 500	non ritrovata	non ritrovata
264	deposito materiale	Arbedo-Castione			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
265	strada sterrata/discarica inerti	Arbedo-Castione			da 501 a 1000	da 101 a 500	non ritrovata
266	terreno incolto	Cugnasco-Gerra			da 101 a 500	da 101 a 500	non ritrovata
267	deposito ghiaia	Osogna			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
268	deposito terra	Arbedo-Castione			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
269	terreno edificabile	Stabio			da 1 a 10	da 101 a 500	da 501 a 1000
270	bordo strada sterrata	Stabio			da 1 a 10	da 51 a 100	non ritrovata
271	prato	Capriasca			da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
272	giardino	Magliaso			da 1 a 10	non ritrovata	non verificato
273	prato	Chiasso			da 501 a 1000	non ritrovata	non ritrovata
274	giardino	Sorengo			da 51 a 100	da 51 a 100	da 1 a 10
275	prato	Ascona			da 1 a 10	da 1 a 10	non ritrovata
276	terreno edificabile	Chiasso			più di 1000	più di 1000	non ritrovata
277	deposito terra	Balerna				da 101 a 500	da 101 a 500
278	cantiere abbandonato	Balerna			da 1 a 10	da 501 a 1000	da 21 a 50
279	giardino	Ligornetto				da 101 a 500	da 1 a 20
280	piazzale	Mendrisio				da 51 a 100	non ritrovata
281	bordo campo	Rancate				da 501 a 1000	non verificato
282	deposito terra	Locarno				da 1 a 10	non ritrovata
283	giardino	Losone		da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata	non verificato
284	prato	Losone		da 11 a 20	da 1 a 10	da 11 a 20	non ritrovata
285	campo	Castel S. Pietro				da 101 a 500	non ritrovata
286	campo	Castel S. Pietro				da 11 a 20	non ritrovata
287	area abbandonata	Rancate				da 11 a 20	non ritrovata
288	giardino	Rancate				da 11 a 20	stima impossibile
289	piazzale sterrato	Rancate				da 101 a 500	non ritrovata
290	compostaggio	Rancate				da 11 a 20	non ritrovata
291	terreno incolto	Arbedo-Castione				da 51 a 100	non ritrovata
292	deposito materiale	Stabio				da 101 a 500	da 101 a 500
293	prato	Stabio				da 101 a 500	non ritrovata
294	prato	Verscio				da 11 a 20	da 1 a 10
295	deposito terra	Verscio				da 101 a 500	da 101 a 500
296	bordo sentiero	Verscio				da 21 a 50	non ritrovata
297	deposito terra	Riva S. Vitale				da 11 a 20	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2008	A2009
298	deposito materiale	Capolago	da 1 a 10	da 1 a 10
299	deposito materiale	Cadro	da 11 a 20	da 11 a 20
300	cantiere edile	Canobbio	da 101 a 500	da 21 a 50
301	deposito terra	Rancate	da 101 a 500	non verificato
302	deposito materiale	Pregassona	da 21 a 50	da 21 a 50
303	cantiere	Vezia	da 101 a 500	non ritrovata
304	prato	Balerna	da 101 a 500	da 101 a 500
305	bordo prato	Breganzona	da 1 a 10	non ritrovata
306	campo	Genestrerio	da 101 a 500	da 101 a 500
307	deposito terra	Genestrerio	più di 1000	da 101 a 500
308	deposito terra	Genestrerio	da 501 a 1000	da 21 a 50
309	bordo strada	Bedano	da 101 a 500	non ritrovata
310	prato	Bedano	da 51 a 100	stima impossibile
311	bordo sentiero	Lumino	più di 1000	più di 1000
312	deposito terra	Manno	da 501 a 1000	da 11 a 20
313	"parcheggio" sterrato	Magliaso	da 1 a 10	non ritrovata
314	prato	Arbedo-Castione	da 51 a 100	non ritrovata
315	deposito terra	Agno	da 101 a 500	non ritrovata
316	compostaggio	Agno	da 1 a 10	da 1 a 10
317	discarica	Melide	da 101 a 500	non verificato
318	giardino privato	Mezzovico	da 51 a 100	da 1 a 10
319	prato	Mezzovico	da 51 a 100	da 11 a 20
320	cantiere	Albonago	più di 1000	da 51 a 100
321	"prato"	Biasca	da 51 a 100	non ritrovata
322	bordo campo	Locarno	da 11 a 20	non ritrovata
323	bordo campo	Locarno	da 11 a 20	non ritrovata
324	deposito terra	Locarno	da 11 a 20	non ritrovata
325	compostaggio	Locarno	da 101 a 500	da 1 a 10
326	prato	Comano	da 51 a 100	da 1 a 10
327	orto	Rancate	da 101 a 500	da 101 a 500
328	parcheggio sterrato	Riva S. Vitale	da 101 a 500	non ritrovata
329	campo	Castel S. Pietro	da 11 a 20	da 51 a 100
330	cantiere Alptransit	Camorino	da 101 a 500	da 11 a 20
331	campo	Ligornetto	da 1 a 10	da 51 a 100
332	campo	Ligornetto	da 101 a 500	da 51 a 100
333	giardino privato	Mendrisio	da 51 a 100	non verificato
334	giardino privato	Morbio Inferiore	da 21 a 50	non ritrovata

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2007	A2008	A2009
335	parcheggio sterrato	Capolago		da 11 a 20	non ritrovata
336	bordo foresta	Collina d'Oro		da 101 a 500	da 101 a 500
337	prato	Locarno		da 101 a 500	da 51 a 100
338	bordo strada	Canobbio		da 21 a 50	non ritrovata
339	sentiero	Pregassona		da 1 a 10	da 1 a 10
340	campo	Stabio		da 1 a 10	da 21 a 50
341	sentiero	Stabio		da 21 a 50	da 11 a 20
342	prato	Stabio		da 51 a 100	da 51 a 100
343	discarica	Gnosca		da 101 a 500	da 51 a 100
344	deposito terra	Giubiasco		da 1 a 10	non ritrovata
345	deposito materiale	Locarno		da 51 a 100	non ritrovata
346	campo	Locarno		da 21 a 50	non ritrovata
347	campo	Locarno		da 11 a 20	non ritrovata
348	campo	Locarno		da 51 a 100	da 101 a 500
349	sterrato	Sorengo		da 1 a 10	non ritrovata
350	sentiero	Prosito (Lodrino)		da 1 a 10	non ritrovata
351	argine	Agno		da 1 a 10	non ritrovata
352	campo	Collina d'Oro		da 51 a 100	non ritrovata
353	campo	Novazzano		da 11 a 20	non ritrovata
354	fiume	Caslano	da 1 a 10	non ritrovata	non ritrovata
355	sentiero	Locarno		da 21 a 50	non ritrovata
356	bordo strada	Rancate		da 51 a 100	da 1 a 10
357	area abbandonata	Lugano		da 101 a 500	da 101 a 500
358	bordo canaletta	Stabio		da 51 a 100	da 101 a 500
359	deposito materiale	Minusio		da 51 a 100	da 51 a 100
360	giardino privato	Bellinzona		da 1 a 10	non verificato

Annesso 2: dati riguardanti i nuovi focolai d'Ambrosia.

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2009
361	bordo strada	Balerna	da 21 a 50
362	deposito terra	Novazzano	da 11 a 20
363	deposito terra	Croglio	più di 1000
364	deposito materiale	Pambio-Noranco	da 1 a 10
365	deposito materiale	Mendrisio	da 101 a 500
366	parcheggio sterrato	Brusino Arsizio	da 1 a 10
367	deposito materiale	Pregassona	da 101 a 500
368	marginie forestale	Bedigliora	da 1 a 10
369	argine	Muzzano	da 1 a 10
370	deposito terra	Ponte Capriasca	da 101 a 500
371	giardino privato	Orselina	da 1 a 10
372	giardino privato	Orselina	non verificato
373	deposito terra	Vezia	da 101 a 500
374	deposito terra	Sonvico	da 1 a 10
375	scarpata prato	Sonvico	da 1 a 10
376	vigneto	Rancate	da 1 a 10
377	bordo strada	Mendrisio	da 21 a 50
378	deposito terra	Ligornetto	da 1 a 10
379	strada sterrata	Stabio	da 101 a 500
380	giardino privato	Morbio Inferiore	da 1 a 10
381	bordo strada	Iragna	da 101 a 500
382	bordo strada	Stabio	da 51 a 100
383	binari ferrovia	Manno	da 1 a 10
384	cantiere edile	Viganello	da 1 a 10
385	prato	Arogno	da 1 a 10
386	campo	Balerna	da 1 a 10
387	bordo strada	Mendrisio	da 51 a 100
388	bordo strada	Lugano	da 1 a 10
389	giardino privato	Capriasca	da 1 a 10

Annesso 3: dati riguardanti i 56 vecchi focolai di panace di Mantegazzi.

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2003	A2004	A2005	A2006	A2007	A2008	A2009
1	scarpata	Airolo			non stimata	non stimata	da 51 a 100	non stimata	non verificato
2	tra la ferrovia e la strada	Faido	non stimata	da 51 a 100	da 101 a 500				
3	sentiero	Lodano					da 1 a 10	da 1 a 10	non verificato
4	sentiero/argine	Gordevio					da 51 a 100	da 51 a 100	non verificato
5	giardino	Rivera					da 51 a 100	non stimata	non verificato
6	argine	Rivera					da 101 a 500	non stimata	da 101 a 500
7	piazzale asfaltato	Rivera					da 1 a 10	non stimata	non ritrovata
8	argine	torrente Scairolo					da 101 a 500	da 101 a 500	più di 1000
9	giardino	Iseo					da 1 a 10	non stimata	da 1 a 10
10	prato	Iseo					da 1 a 10	non stimata	da 51 a 100

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2008	A2009
11	scarpata	Ascona	da 1 a 10	da 21 a 50
12	parcheggio sterrato	Barbengo	da 1 a 10	da 1 a 10
13	prato	Barbengo	da 1 a 10	da 1 a 10
14	lungo canale del Torrente Formigaro	Faido	da 101 a 500	da 101 a 500
15	lungo il fiume Ticino	Faido	da 1 a 10	da 1 a 10
16	bosco	Faido	da 101 a 500	da 101 a 500
17	bosco	Faido	da 1 a 10	da 21 a 50
18	bordo strada/argine	Gordola	da 11 a 20	da 11 a 20
19	argine	Losone	da 21 a 50	stima impossibile
20	campo/argine	Ronzano (Sobrio)	da 101 a 500	da 51 a 100

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2008	A2009
21	argine	Claro	da 101 a 500	stima impossibile
22	sentiero	Claro	da 1 a 10	da 1 a 10
23	giardino/parcheggio	Serocca d'Agno	da 1 a 10	non verificato
24	campo	Breno	da 21 a 50	non verificato
25	bordo strada	Aranno	da 51 a 100	da 11 a 20
26	bordo strada	Pianezzo	da 11 a 20	stima impossibile
27	bordo strada/scarpata	Faido	da 1 a 10	da 11 a 20
28	vigna	Ascona	da 11 a 20	da 1 a 10
29	campo	Campestro (Tesserete)	da 1 a 10	non ritrovata
30	bordo strada	S. Bernardo (Orselina)	da 11 a 20	stima impossibile
31	bordo strada	S. Bernardo (Locarno)	da 11 a 20	stima impossibile
32	bordo scalinata	S. Bernardo (Orselina)	da 11 a 20	non verificato
33	campo	S. Bernardo (Orselina)	da 51 a 100	non verificato
34	prato	S. Bernardo (Locarno)	da 101 a 500	da 101 a 500
35	giardino privato/sentiero	Loco (Isorno)	da 51 a 100	da 1 a 10
36	giardino privato	Loco (Isorno)	da 21 a 50	non ritrovata
37	vigneto	Loco (Isorno)	da 11 a 20	non ritrovata
38	prato	S. Antonio (Vellano)	da 1 a 10	non ritrovata
39	sentiero	S. Antonio (Melirolo)	da 1 a 10	1 a 10
40	campo/case	Aquila (Monti di Schi)	da 1 a 10	non ritrovata
41	prato	Carabbia	da 11 a 20	da 11 a 20
42	bordo strada	Carabbia	da 1 a 10	da 1 a 10
43	terreno abbandonato	Rivera	da 11 a 20	da 11 a 20
44	campo/bordo sentiero	Rivera	da 11 a 20	da 1 a 10
45	bordo strada/campo	Rivera	da 11 a 20	da 1 a 10
46	campo/bordo foresta	Figgione (Faido)	non stimata	non verificato
47	scarpata foresta	Carona	da 1 a 10	da 1 a 10
48	giardino	Torre (Blenio)	non stimata	non verificato
49	giardino	Cari (Campello)	non stimata	da 11 a 20
50	giardino	Cari (Campello)	da 1 a 10	da 1 a 10
51	giardino	Cari (Campello)	da 1 a 10	non verificato
52	scarpata	Cari (Campello)	da 11 a 20	da 51 a 100
53	scarpata/giardino	Sambugaro (Lavertezzo)	da 11 a 20	non verificato
54	bordo sentiero	Borgnone	da 11 a 20	da 51 a 100
55	scarpata stradale	Campra	da 11 a 20	da 11 a 20
56	bordo strada	Cari (Campello)	da 1 a 10	da 1 a 10

Annesso 4: dati riguardanti i 32 nuovi focolai di panace di Mantegazzi.

ID	AMBIENTE	LOCALITÀ	A2009
57	scarpata	S. Bernardo (Orselina)	da 51 a 100
58	bosco, scarpata, bordo sentiero	Faido	da 51 a 100
59	scarpata, bosco	Faido	da 11 a 20
60	bordo strada, bosco	Novazzano	da 11 a 20
61	prato	Barbengo	da 51 a 100
62	argine	S. Abbondio	da 11 a 20
63	argine/giardino privato	S. Abbondio	da 21 a 50
64	argine	S. Abbondio	da 21 a 50
65	argine	S. Abbondio	da 11 a 20
66	bordo casa	Bioggio	da 1 a 10
67	"parcheggio sterrato"	Bioggio	da 1 a 10
68	piazzale compostaggio	Pambio-Noranco	da 21 a 50
69	argine	Pambio-Noranco	da 1 a 10
70	giardino	Airolo	da 1 a 10
71	deposito materiale giardinaggio	Montagnola	da 21 a 50
72	vivaio/bordo rigagnolo	Pambio-Noranco	da 21 a 50
73	bordo sentiero e foresta	Cimo (Bioggio)	da 101 a 500
74	giardino privato	Pambio-Noranco	da 1 a 10
75	scarpata stradale	Brusino Arsizio	da 21 a 50
76	giardino privato	Lionza (Borgnone)	da 11 a 20
77	bordo e scarpata stradale	Gravesano	da 51 a 100
78	giardino	Rivera	da 11 a 20
79	bordo strada+margine forestale	Rivera	da 1 a 10
80	campo	Rivera	da 1 a 10
81	bordo strada	Rivera	da 1 a 10
82	scarpata FFS	Caviano	da 1 a 10
83	giardino	Losone	da 11 a 20
84	margine forestale	Breno	da 1 a 20
85	giardino privato	Vigera (Osco)	da 21 a 50
86	giardino	Ronzano (Sobrio)	da 1 a 10
87	margine forestale	Cureglia	da 1 a 10
88	orto	Tengia (Faido)	da 21 a 50

