

Incontro di confronto con stakeholders afferenti il verde urbano e fasce verdi sul tema delle specie aliene



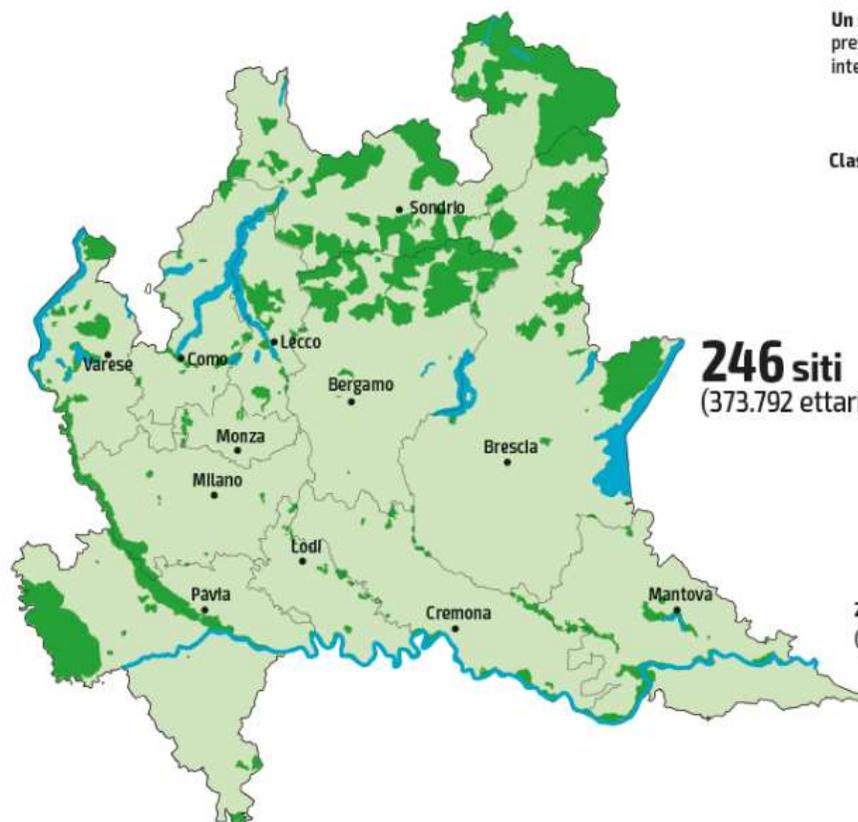
Focus sulle specie aliene in Lombardia con cenni alla normativa e azioni attuate con la linea d'azione dedicata alle specie aliene nel progetto LIFE IP GESTIRE 2020

Daniela Grande
Funzionario della Struttura natura e Biodiversità Regione Lombardia

Natura 2000 è il principale strumento della politica dell'Unione Europea per la conservazione della biodiversità. Si tratta di una rete ecologica diffusa su tutto il territorio dell'Unione, istituita ai sensi della [Direttiva 92/43/CEE "Habitat"](#) per garantire il mantenimento a lungo termine degli habitat naturali e delle specie di flora e fauna minacciati o rari a livello comunitario.

La Rete Natura 2000 in Lombardia

I numeri della Rete Natura 2000



Un sito Natura 2000 viene designato per tutelare un'area in cui sono presenti habitat naturali e seminaturali e specie animali o vegetali di interesse europeo perché in pericolo, vulnerabili, rari o endemici.

Classificazione dei siti

- Sito di Importanza Comunitaria (SIC)
- Zona Speciale di Conservazione (ZSC)
- Zona di Protezione speciale (ZPS)

246 siti
(373.792 ettari)

175 ZSC (Zone Speciali di Conservazione)	} 15,7% del territorio regionale
49 ZPS (Zone di Protezione speciale)	
18 ZSC/ZPS (Zone Speciali di Conservazione / Zone di Protezione speciale)	} 57 habitat oltre 194.000 ettari
4 SIC (Siti di Importanza Comunitaria)	

209 specie di interesse comunitario
(solo All II e IV DH + All I DU):

Invertebrati	22
Pesci	25
Anfibi	12
Rettili	8
Uccelli	84
Mammiferi	32
Piante	26

La **specie aliene (alloctone, esotiche, introdotte)**, in seguito all'intervento volontario o involontario dell'uomo, si trovano al di fuori della loro area di distribuzione naturale e possono generare popolazioni autonome e consistenti.

Alcune specie aliene sono **invasive** una vera e propria minaccia per l'ambiente naturale (ecosistemi, flora e fauna nativi), per le attività umane e per la salute.

La presenza delle **specie aliene invasive** rappresenta una delle **principali fonti di pressione e minaccia** in Lombardia.

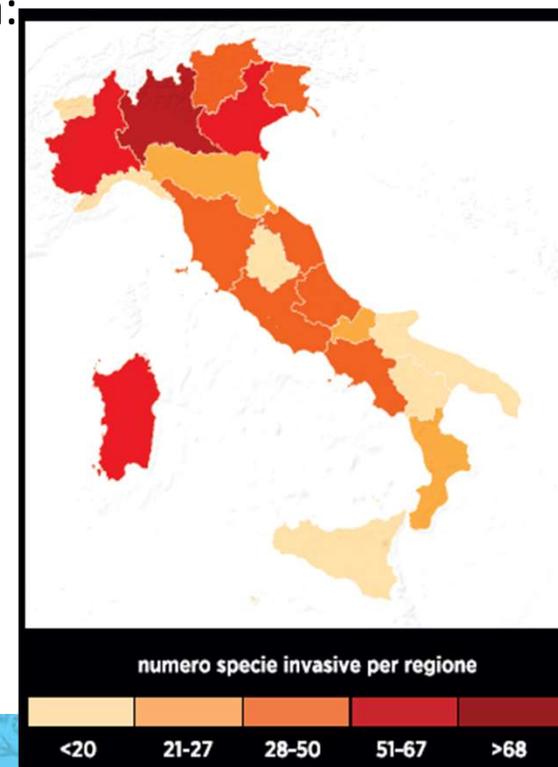
Gli **habitat** maggiormente impattati sono:

- habitat d'acqua dolce
- habitat di brughiera
- habitat forestali



Le **specie autoctone** minacciate appartengono a:

- invertebrati
- pesci
- anfibi e rettili
- uccelli
- mammiferi
- flora



Normativa e iniziative

Il **Regolamento (UE) n. 1143/2014** del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 ottobre 2014 recante disposizioni volte a prevenire e gestire l'introduzione e la diffusione delle specie esotiche invasive.

Recepito a livello nazionale con il **D.Lgs. 230/2017** entrato in vigore il 14/02/2018

Elenco dell'Unione (Regolamenti UE attuativi n. 1141/2016, n. 1263/2017, n. 1262/2019, n. 1203/2022), ad oggi, annovera **88 specie** di cui **41 vegetali** e 47 animali

La **Legge regionale 10/2008** recante disposizioni per la tutela e la conservazione della piccola fauna, della flora e della vegetazione spontanea
Liste specie alloctone invasive per Lombardia oggetto di monitoraggio, contenimento o eradicazione (DGR 2658 del 16.12.2019)

98 specie vegetali + 41 specie animali

RR 5/2007 recante Norme forestali regionali, in attuazione dell'articolo 50, comma 4, della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31



Elenco dell'Unione – divieto di commercializzazione



	ambiente	Nome Comune territorio regionale	*assenza dal	Nome scientifico
1	*acquatico	Cabomba verde		<i>Cabomba caroliniana</i> Gray
2	acquatico	Peste d'acqua di Nuttall		<i>Elodea nuttallii</i> (Planch.) St. John
3	acquatico	Erba palla di neve acquatica		<i>Gymnocoronis spilanthoides</i> (D. Don ex Hook. & Arn.) DC.
4	*acquatico	Soldinella reniforme		<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L.f.
5	acquatico	Peste d'acqua arcuata o arricciata		<i>Lagarosiphon major</i> (Ridley) Moss
6	*acquatico	Ludwigia a grandi fiori, Porracchia a grandi fiori		<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet
7	acquatico	Ludwigia a fiori grandi o del Paraguay o grandiflora, Porracchia dei fossi		<i>Ludwigia grandiflora</i> (Michx.) Greuter & Burdet subsp. <i>hexapetala</i> (Hook. & Arn.) G.L. Nesom & Kartesz
8	acquatico	Ludwigia peploide		<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H. Raven
9	*acquatico	Millefoglio d'acqua brasiliano o plumoso		<i>Myriophyllum aquaticum</i> (Vell.) Verdc.
10	*acquatico	Millefoglio d'acqua eterofilo		<i>Myriophyllum heterophyllum</i> Michaux
11	*acquatico	Pistia o Lattuga acquatica		<i>Pistia stratiotes</i> L.
12	*acquatico	Giacinto d'acqua		<i>Pontederia crassipes</i> Mart.
13	*acquatico	Erba pesce molesta		<i>Salvinia molesta</i> D.S. Mitch. (syn. <i>Salvinia adnata</i> Desv.)
14	*terrestre	Acacia saligna		<i>Acacia saligna</i> (Labill.) H.L. Wendl. (syn. <i>Acacia cyanophylla</i> Lindl.)
15	terrestre	Ailanto, Albero del Paradiso, Sommaco		<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
16	*terrestre	Barboncino della Virginia		<i>Andropogon virginicus</i> L.
17	terrestre	Pianta della seta, Lino della seta		<i>Asclepias syriaca</i> L.
18	*terrestre	Mirto di mare		<i>Baccharis halimifolia</i> L.
19	*terrestre	Cardiospermo a grandi fiori		<i>Cardiospermum grandiflorum</i> Sw.
20	*terrestre	Agrodolce orientale o cinese o asiatico o a foglia tonda		<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb.
21	*terrestre	Erba delle pampas violacea		<i>Cortaderia jubata</i> (Lemoine ex Carrière) Stapf
22	*terrestre	Erba viola del Sudafrica		<i>Ehrharta calycina</i> Sm.
23	*terrestre	Rabarbaro gigante, Rabarbaro cileno		<i>Gunnera tinctoria</i> (Molina) Mirbel
24	*terrestre	Silky hakea		<i>Hakea sericea</i> Schrad. & J.C. Wendl.
25	terrestre	Panace di Mantegazza		<i>Heracleum mantegazzianum</i> Sommier & Levier
26	*terrestre	Panace di Persia		<i>Heracleum persicum</i> Fischer
27	*terrestre	Panace di Sosnowskyi		<i>Heracleum sosnowskyi</i> Mandenova
28	terrestre	Luppolo giapponese		<i>Humulus japonicus</i> Siebold & Zucc.
29	terrestre	Balsamina ghiandolosa		<i>Impatiens glandulifera</i> Royle
30	terrestre	Poligono dell'Himalaya		<i>Koenigia polystachya</i> (Wall. ex Meisn.) T.M. Schust. & Reveal
31	*terrestre	Trifoglio cinese, trifoglio sericeo, lespedeza perenne		<i>Lespedeza cuneata</i> (Dum. Cours.) G. Don (<i>Lespedeza juncea</i> var. <i>sericea</i> (Thunb.) Lace & Hauech)
32	*terrestre	Felce rampicante giapponese		<i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.
33	*terrestre	Erba tappezzante giapponese		<i>Microstegium vimineum</i> (Trin.) A. Camus
34	*terrestre	Erbaccia della carestia, cicuttilla		<i>Parthenium hysterophorus</i> L.
35	*terrestre	Penniseto allungato, Pennisetum setaceo		<i>Pennisetum setaceum</i> (Forssk.) Chiov.
36	*terrestre	Poligono perfoliato		<i>Persicaria perfoliata</i> (L.) H. Gross (syn. <i>Polygonum perfoliatum</i> L.)
37	*terrestre	Mesquite		<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.
38	terrestre	Pueraria irsuta, pueraria, kudzu		<i>Pueraria lobata</i> (Willd.) Ohwi
39	*terrestre	Albero cinese del grasso, albero del sapone		<i>Triadica sebifera</i> (L.) Small (syn. <i>Sapium sebiferum</i> (L.) Roxb.)
40	*umido	Erba degli alligatori		<i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.
41	*umido	Calla palustre gialla		<i>Lysichiton americanus</i> Hultén e St. John

* Specie assenti per cui è necessaria un'allerta rapida



NATURA 2000

LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Progetto LIFE IP GESTIRE 2020

Contributo all'attuazione del Regolamento UE 1143/2014 fin dalle prime fasi del progetto (2017) ospitando il Platform Meeting Life per condividere esperienze e casi studio sul tema delle specie aliene invasive (IAS)

Linea d'azione dedicata al contrasto e prevenzione di specie aliene invasive

A7 Redazione della strategia per affrontare le specie esotiche

C5 Intervento per limitare la diffusione di specie aliene

E11 Attività di divulgazione sulle specie aliene

A9 Progettazione e organizzazione dell'ufficio di controllo dell'aeroporto di Orio Caravaggio

C20 Funzionamento dell'ufficio di controllo dell'aeroporto di Orio Caravaggio

E12 Sensibilizzazione dei turisti all'aeroporto di Orio Caravaggio

Task force



aliene@biodiversita.lombardia.it



D.g.r. n. 7387 del 21/11/2022



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Piani di gestione nazionali ai sensi D. Lgs. 230/2017



HOME

MINISTRO

MINISTERO

TEMI

MEDIA

AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

PNRR

Piani di gestione nazionali approvati

- [Nutria](#)
- [Panace di Mantegazza](#)
- [Piani pathways](#) **NEW**
- [Peste d'acqua arcuata](#)
- [Calabrone asiatico dalle zampe gialle](#)
- [Scoiattolo del Pallas](#)
- [Testuggine palustre americana](#)
- [Procione](#)
- [Millefoglio d'acqua brasiliano](#)
- [Giacinto d'acqua](#)
- [Gambero marmorato](#) **NEW**
- [Gambero rosso della Louisiana](#) **NEW**
- [Ibis Sacro](#) **NEW**
- [Scoiattolo grigio](#) **NEW**

Il Piano d'Azione per ridurre l'introduzione in natura di specie esotiche invasive di piante di interesse ornamentale ai sensi dell'art. 13, paragrafo 2, del Regolamento (UE) n.1143/2014

Specie unionali vegetali presenti in Lombardia

Piante

Ailanthus altissima

Asclepias syriaca

(*Pontederia crassipes*)

Elodea nuttallii

Gymnocoronis spilanthoides

Heracleum mantegazzianum

Humulus scandens o

japonicus

Impatiens glandulifera

Lagarosiphon major

Ludwigia grandiflora

Ludwigia peploides

(*Myriophyllum aquaticum*)

Pueraria lobata

Koenigia polystachya

(*Pistia stratiotes*)



IMPATTI SULLE SPECIE AUTOCTONE – alcuni esempi

competizione diretta con native per velocità di crescita, ombreggiamento, produzione composti allelopatici, frequente formazione popolamenti monospecifici
vettori di organismi nocivi (**insetti, funghi, batteri**)



kudzu
Pueraria lobata



vite canadese
Parthenocissus
spp



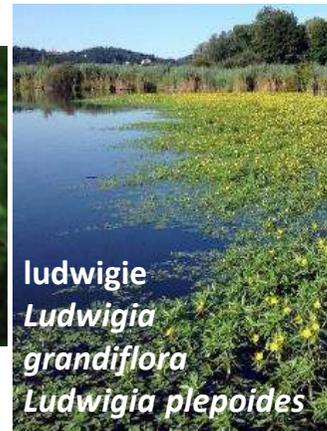
panace di mantegazza
Heracleum
mantegazzianum



acero negundo
Acer negundo



poligono dell'Himalaya
Koenigia polystachya



ludwigie
Ludwigia grandiflora
Ludwigia plepoides



peste d'acqua di Nuttall
Elodea nuttallii



albero delle farfalle
Buddleja davidii



Albero del paradiso
Ailanthus altissima



caprifoglio giapponese
Lonicera japonica



palla di neve
Gymnocoronis spilanthoides



Gelso da carta
Broussonetia papyrifera



Cycloloma atriplicifolium



quercia rossa
Quercus rubra



IMPATTI SUGLI ECOSISTEMI – alcuni esempi

alterazione della struttura delle comunità e della catena trofica



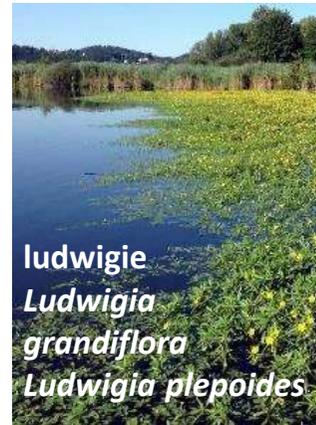
kudzu
Pueraria lobata



Indaco bastardo
Amorpha fruticosa

alterazione suolo per simbiosi
con azotofissatori

rallentamento del flusso della corrente, riduzione del
passaggio di luce e della produzione di ossigeno,
eutrofizzazione



ludwigie
Ludwigia grandiflora
Ludwigia plepoides



peste d'acqua di
Nuttall
Elodea nuttallii



palla di neve
*Gymnocoronis
spilanthoides*



Prunus laurocerasus



Eleagnus pungens



panace di mantegazza
Heracleum mantegazzianum

alterazione caratteristiche chimico-
fisiche del suolo e alterazione della
composizione delle comunità di
funghi e batteri



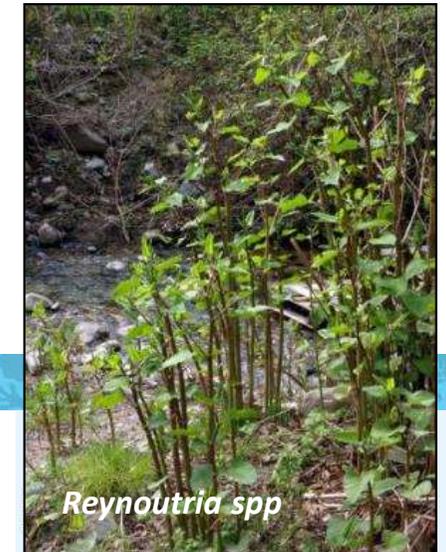
palma cinese
Trachycarpus fortunei



Bambù

modifica del paesaggio

aumento grado di erosione
sponde



Reynoutria spp

IMPATTI SULLA SALUTE – alcuni esempi

dermatiti e miocarditi



pianta dei pappagalli
Asclepias syriaca



Albero del paradiso
Asclepias syriaca



acero negundo
Acer negundo



ambrosia
Ambrosia artemisiifolia



gelso di carta
Broussonetia papyrifera

tossicità del lattice (irritazione della pelle e, se ingerita, avvelenamenti)



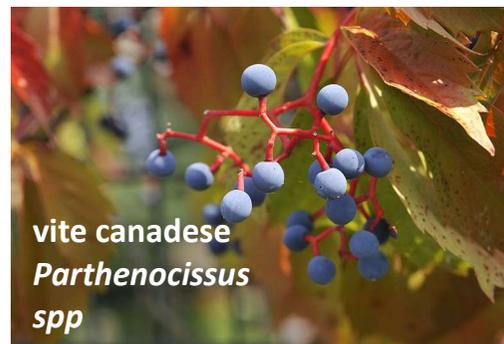
panace di mantegazza
Heracleum mantegazzianum

composti fototossici che, in seguito a contatto con la pelle ed esposizione ai raggi solari, provocano dermatiti con danni talvolta permanenti.

E' allarme in Italia per la Panace di Mantegazza, la pianta tossica che causa cecità, vesciche, eruzioni cutanee e ustioni

La Panace di Mantegazza può causare cecità, vesciche, eruzioni cutanee e ustioni che possono richiedere fino a sette anni per raggiungere una completa guarigione

di Monia Sangermano 3 Ago 2011 | 12:29



vite canadese
Parthenocissus spp

frutti tossici per l'uomo



giacinto d'acqua
Pontederia crassipes



Buddleja davidii

favoriscono le zanzare tigre



IMPATTI SOCIOECONOMICI – alcuni esempi

vettore di **malattie virali, fungine, batteriche o insetti alieni** con danno alle colture o alla gestione forestale

danni all'allevamento per via della tossicità



mosca del ciliegio
Rhagoletis cerasi



ruggine della soia
(fungo patogeno)
Phakopsora pachyrhizi



cerambicide del gelso
Apriona germani ()



cocciniglia polifaga americana
Neopulvinaria innumerabilis



minatore dei vigneti
(lepidottero americano)
Antispila oinophylla



Danni da *Massicus raddai*
(cerambicide del castagno)

Massicus raddai (MALLRA) - <https://gd.eppo.int>

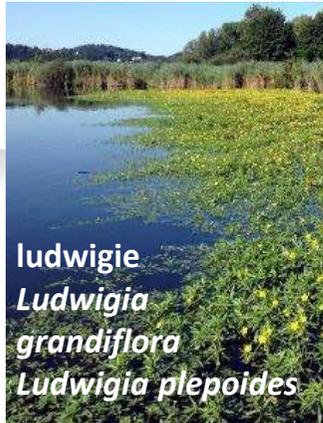


tarlo asiatico
Anoplophora chinensis

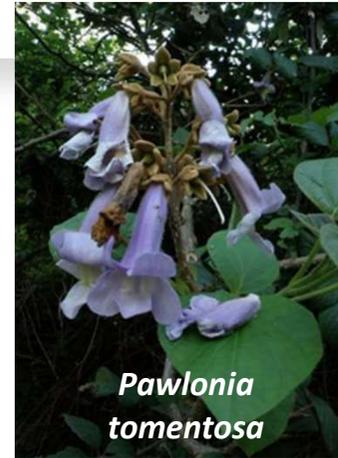


batterio patogeno
Xylella fastidiosa

IMPATTI SULLE INFRASTRUTTURE – alcuni esempi



danni a manufatti e pavimentazioni



impedimento alla navigazione, danni agli impianti di irrigazione e alla gestione dei canali irrigui, danni agli impianti di depurazione e quelli idroelettrici

Costi di gestione delle specie aliene a livello europeo pari a 12 miliardi all'anno

Protocolli di contenimento di specie aliene vegetali invasive

8 interventi finanziati nell'ambito azione C5

84,86 ettari interessati
295.407 € importo totale finanziato

Bolettino Ufficiale - 19 - Regione Lombardia
Serie Ordinaria n. 29 - Venerdì 19 luglio 2019

natura che vale
www.naturachevale.it
Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare
Integrated Management to 2020

LIFE GESTIRE 2020
Nature Integrated Management to 2020

definizione della strategia di azione e degli interventi per il controllo e gestione delle specie

Protocolli di contenimento per specie o gruppi di vegetali esotici invasivi in Lombardia e individuazione aree pilota prioritarie in cui applic

natura che vale
LIFE 19/11/17/2019/2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo della Commissione Europea LIFE - Juba Convenzionale Europea

Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare
ERSAF Regione Lombardia
Fondazione CARIPLO

d.g.r. n. 1923 del 15/07/2019



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Fondi ministeriali DM 17 giugno 2022 - Accordi di collaborazione dgr 7387 del 21/11/2022



Accordo di collaborazione con **Comune di Maccagno con Pino e Veddasca (VA)** - € 66.000



Accordo di collaborazione con **Comunità Montana Valle Camonica** - € 100.000



Accordo di collaborazione con **Parco Lombardo della Valle del Ticino** - € 140.000



Patella degli stagni
Ferrissia wautieri



Giraulo
Gyraulus chinensis

Alcune specie aliene 'viaggiano' su piante aliene acquatiche



Vongola dorata asiatica
Corbicula fluminea



Chiocciola sinistrorsa degli stagni
Haitia acuta

Altre con le piante ornamentali o sulle foglie o nel terreno...



<https://mantidialiene.netsons.org/>

Alcune specie aliene invasive unionali per cui è necessaria *l'allerta rapida**



Non sono e non saranno le uniche!
Aggiornamento periodico dell'elenco dell'Unione



Finora mai rilevate sul territorio lombardo

avventizie



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

COSA SI PUO' FARE?

La **prevenzione** è la via da percorrere.
Ad esempio, bisogna evitare una gestione
errata degli scarti vegetali adottando
comportamenti responsabili.

Servono degli alleati!

Codice di comportamento – LIFE GESTIRE 2020



I cardini del codice di comportamento:

- 1) Conoscere le specie vegetali invasive presenti nel proprio territorio.
- 2) Conoscere esattamente cosa si coltiva: assicurarsi che le piante coltivate siano state correttamente identificate.
- 3) Conoscere leggi e regolamenti inerenti alle specie esotiche invasive.
- 4) Collaborare con le organizzazioni e i soggetti interessati, sia del settore del commercio che della conservazione e protezione della natura.
- 5) Appurare quali specie vegetali rappresentano una minaccia e ritirarle dal commercio.
- 6) Adottare buone pratiche di etichettatura.
- 7) Rendere disponibili alternative alle specie ornamentali invasive.
- 8) Prestare attenzione allo smaltimento dei rifiuti contenenti parti vegetali, delle rimanenze delle coltivazioni e degli imballaggi.
- 9) Adottare delle buone pratiche di produzione per evitare l'introduzione e la diffusione non intenzionale delle specie invasive.
- 10) Tenere in considerazione l'aumento del rischio dell'invasione di piante esotiche dovuto ai cambiamenti climatici globali.
- 11) Evitare l'utilizzo di specie vegetali invasive o potenzialmente invasive nelle piantumazioni in aree pubbliche. **DM n. 63 del 10/03/2020**
- 12) Impegnarsi in attività di divulgazione, educazione e sensibilizzazione.

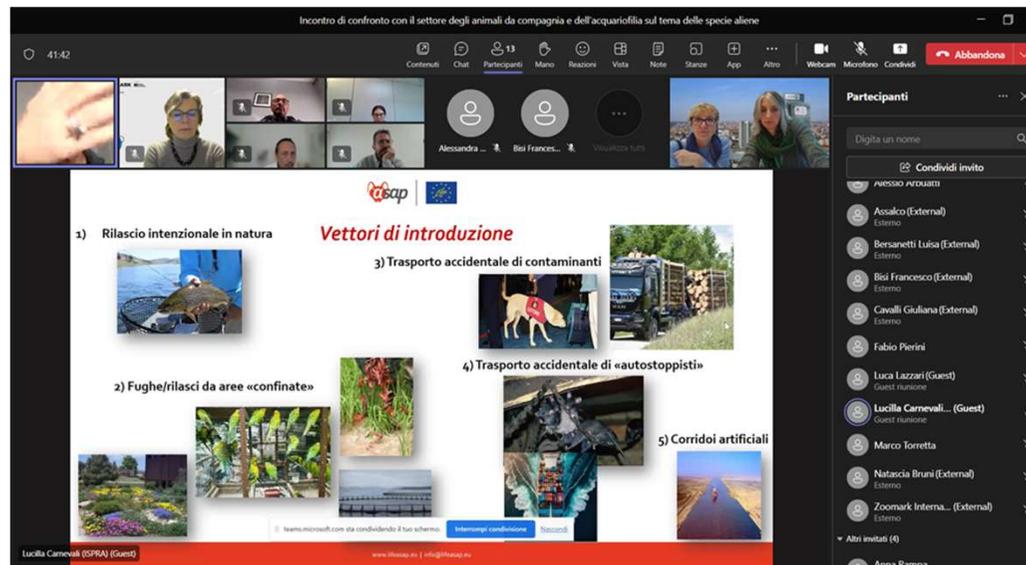


Incontri con stakeholder specifici

15/11/2023 online piattaforma Teams – Azione E11 - Incontro di confronto con il **settore degli animali da compagnia e dell'acquariofilia** sul tema delle specie aliene - LIFE GESTIRE 2020

28/11/2023 online piattaforma Teams – Azione E11 - Incontro di confronto con il **settore florovivaismo** sul tema delle specie aliene - LIFE GESTIRE 2020

04/12/2023 online piattaforma Teams – Azione E12 - Incontro di confronto con **compagnie aeree, tour operator e associazioni di categoria del turismo** sul tema delle specie aliene - LIFE GESTIRE 2020



Sulla divulgazione e sensibilizzazione del pubblico



Cosa puoi fare?

È facile proteggere la biodiversità.

Decalogo del viaggiatore consapevole:

1. Informarti sui rischi legati alle introduzioni di specie aliene invasive
2. Informarti sulle norme che regolano il trasporto di piante e animali da un paese a un altro
3. Informarti se nei luoghi che visiti sono presenti specie aliene invasive e quali siano i principali rischi
4. Accertarti di non trasportare involontariamente specie aliene invasive:
 - controlla attentamente calzature e vestiti prima di partire e rientrare a casa o prima di spostarti lungo il viaggio
 - pulisci accuratamente le tue attrezzature dopo che hai praticato attività all'aperto (es. pesca, trekking, ciclismo, immersioni), soprattutto se dopo ti sposti in ambienti naturali protetti o vulnerabili
5. Verifica che il tuo bagaglio non contenga animali (in particolare insetti) entrati inavvertitamente, e nel caso avvisa subito le autorità competenti
6. Non riportare a casa animali, piante, semi, legno e rocce che hai raccolto durante il viaggio
7. Assicurati che piante, semi o bulbi acquistati durante il viaggio non siano di specie aliene invasive
8. Non rilasciare in natura eventuali piante o animali acquistati o trasportati involontariamente
9. Diffondi le conoscenze: rendi consapevoli altri viaggiatori su rischi e precauzioni che prendi quando viaggi per evitare di introdurre specie aliene invasive
10. Viaggia in modo consapevole e torna a casa portando con te solo emozioni e ricordi

Se vuoi trasportare piante o animali, chiedi informazioni al Servizio Fitosanitario, ai Carabinieri forestali o alle autorità aeroportuali. Se vuoi trasportare piante, semi, frutta, ortaggi, fiori o animali dichiaralo alla Dogana.



Publicazione delle 11 videointerviste sulla pagina facebook: https://www.facebook.com/naturachevale?locale=it_IT; tramite la piattaforma del WWF One Planet School: <https://oneplanetschool.wwf.it/> e sul sito di progetto: <https://naturachevale.it/specie-invasive/11-video-per-saperne-di-piu/>




LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020. La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!

[Quadro normativo relativo alle Specie Aliene Invasive \(IAS\)](#) con elenco delle specie in lista nera e unionali

<https://naturachevale.it/specie-invasive/specie-aliene-invasive-in-lombardia/>

<https://naturachevale.it/specie-invasive/strategia-regionale-per-il-controllo-e-la-gestione-delle-specie-aliene-invasive/> con schede di approfondimento delle specie più pericolose per l'ambiente naturale in Lombardia, comprendono sia specie nella lista nera lombarda che specie aliene invasive (IAS) di rilevanza unionale

<https://www.specieinvasive.it/> sito di riferimento nazionale sulle IAS unionali

<https://www.mase.gov.it/pagina/specie-esotiche-invasive>



LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia