



Conferenza sulla strategia regionale per la gestione delle specie aliene invasive Progetto LIFE GESTIRE 2020

PARTNER

comunità ambiente **FLA** **WWF**
 fondazione lombarda per l'ambiente

ERSAF
 ENTE REGIONALE PER I RISCHI AMBIENTALI E GLI INFESTI

A SUPPORTO

AGENZIA DOGANE MONOPOLI
 Orio al Serio internazionale
 S.A.C.B.O. spa

Regione Lombardia

CON IL CONTRIBUTO DI

Life **NATURA 2000**

SCOSTENUTO DA

Fondazione **CARIPLO**

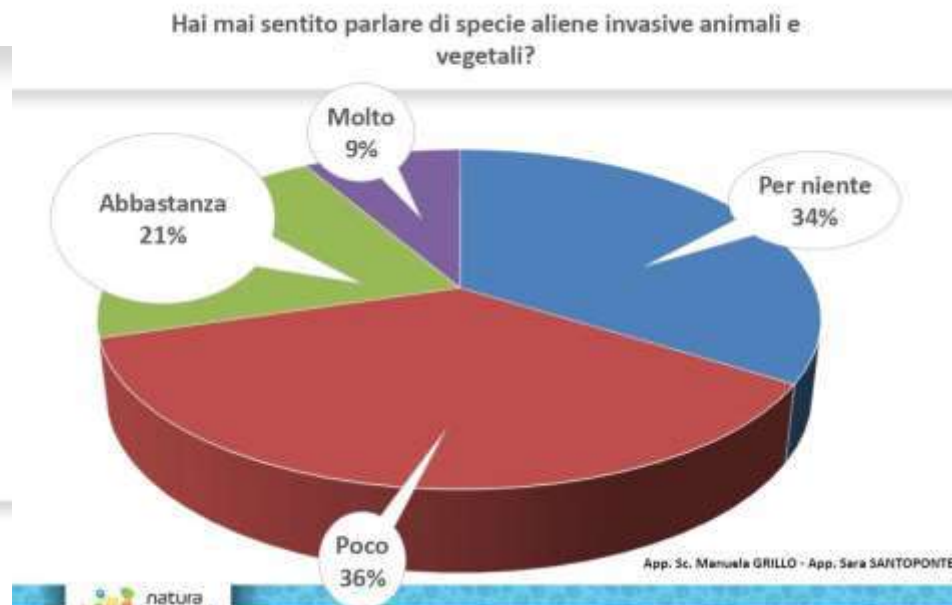
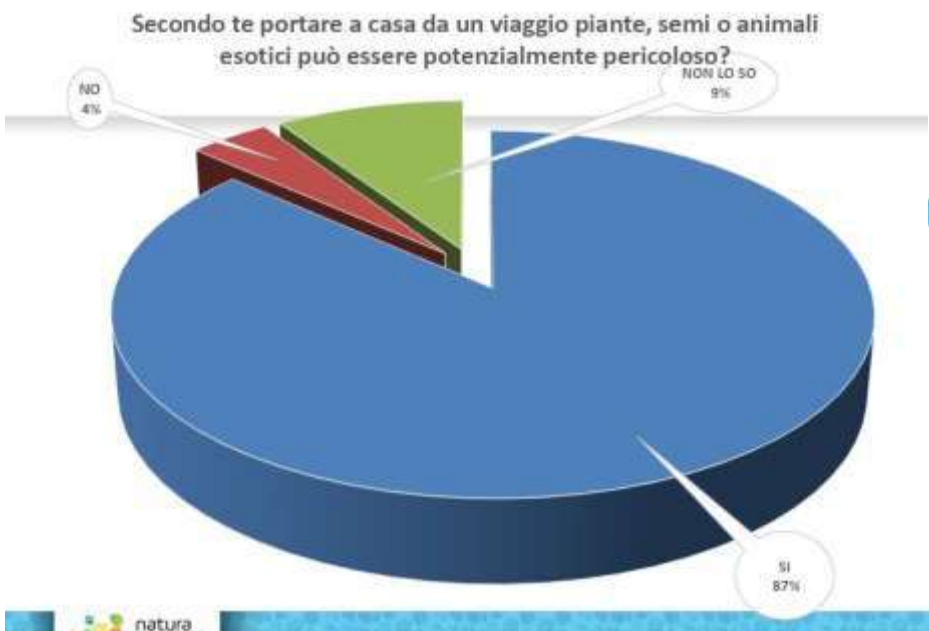
LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
 La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

ECOLOGICAL INVADERS

Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Il Caravaggio" di Orio al Serio (Bg)

ACTION A.9: Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

Rilevamento delle conoscenze



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

A9 - Procedure aeroportuali

Aeroporti/enti contattati:

- UE: Olanda, Francia, Gran Bretagna
- extra-UE: Nuova Zelanda, Australia, Hawaii

Riscontro da New Zealand's Government agency e conseguente analisi delle procedure:

Pathway	Misura
Struttura aeroportuale	Autorizzazione e personale abilitato a ricevere uno specifico carico passeggeri/merci e gestire i rischi di bio-sicurezza correlati
Aeroplani	- Atterraggio in strutture idonee - Disinfezione velivolo - Adeguata gestione dei rifiuti
Passeggeri	- Carta di Arrivo del Passeggero per dichiarazione di beni a rischio - Ispezione del bagaglio
Animali da compagnia: cani e gatti	- <i>Microchip</i> e adeguate vaccinazioni - Eventuale quarantena - Nominativo di un veterinario di NZ
Altri animali da compagnia	Conigli, porcellini d'India e cincillà: procedure simili a cani e gatti. Per altri animali da compagnia: elaborazione di standard sanitari
Pacchi postali	- Dichiarazione con descrizione del contenuto, peso, valore - Ispezione del pacco - Corretto confezionamento
Informazione Formazione	- <i>Brochure</i> , poster e newsletter per formare il personale aeroportuale - Sensibilizzazione per i passeggeri

A9 - Analisi di rischio

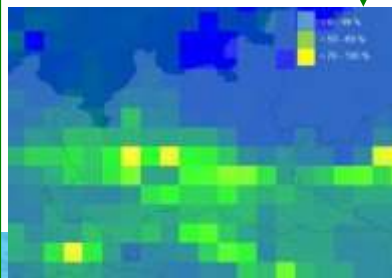
1. Selezione delle specie

Animal groups	Species	DAISIE	Reg. EU 1141/2016	Export-based
Platelminti	<i>Diversibipalium multilineatum</i>			X
Insetti, Coleottero	<i>Aethina tumida</i>			X
Insetti, Imenottero	<i>Linepithema humile</i>	X		X
Insetti, Imenottero	<i>Pheidole megacephala</i> *			X

2. Scheda descrittiva

Xylosandrus crassiusculus		
Basic data	taxonomy	Insecta/Coleoptera/Curculionidae/Scolytinae
	common name	granulate ambrosia beetle, asian ambrosia beetle
	relevant lists/platforms	CABI, EASIN, EPPO Alert list (XYLBOR), GRIIS
Distribution	Native range	Asia
	country/ies	Bhutan, Cina, India, Indonesia, Giappone, Kyushu, Corea, Malaysia, Myanmar, Nepal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam
	invaded range in the EPPO region	France, Italy (Liguria, Toscana, Veneto), Slovenia, Spain
	other invaded areas	Africa, north, central and south America, Oceania
Hosts/Habitats	hosts	Every broad-leaved plants (crop, plantation and ornamental)

3. Modelli bio-climatici



4. Pathways

Infested seedlings, saplings or cut branches. Wood or packing wood material.

5. Voli a rischio

France, Slovenia, Spain

Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Procedure standard di lavoro del presidio

Finalità del presidio integrato

- **Ispezione e monitoraggio dei passeggeri e dei bagagli**
 - ✓ attivazione del personale specializzato del presidio
 - ✓ inizio del controllo
 - ✓ gestione di controllo
 - ✓ accertamento a seguito di controllo
 - ✓ identificazione e quantificazione
 - ✓ registrazione delle operazioni
- **Ispezione e monitoraggio delle strutture aeroportuali**
- **Attività di divulgazione e informazione**



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

ACTION A.9: Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

Procedure standard di lavoro del presidio

LIFE GESTIRE 2020

Nature Integrated Management to 2020

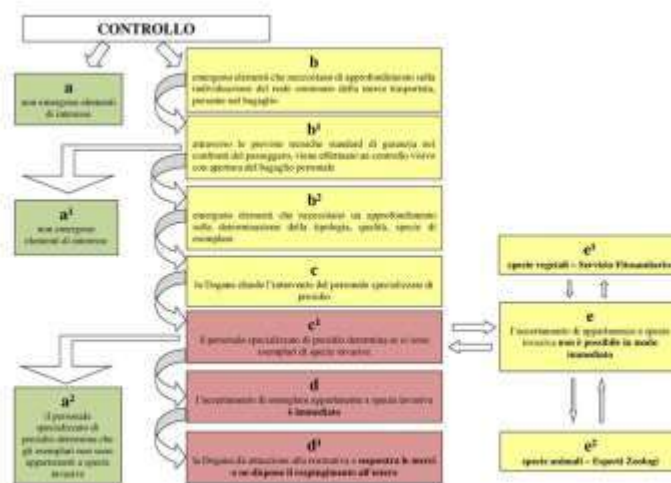
Azione A.9

Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone invasive presso l'aeroporto internazionale "il Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

DELIVERABLE

Procedure di coordinamento, di controllo e di lavoro del personale specializzato coinvolto nel presidio integrato

Nel seguente schema sono riassunte le diverse fasi sopradescritte.



Per tutte le procedure di accertamento a), b), c), d), e), si farà comunque e sempre riferimento alla vigente normativa in merito al rispetto dei sistemi di salvaguardia e prevenzione dei rischi per la

congiunto in relazione alle differenti necessità e tipologia dei contesti, sulla base degli elementi organizzativi previsti, propone al preposto contatto dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli della Sezione Operativa Territoriale di Orio al Serio (Bergamo), un programma cronologico mirato degli interventi di controllo distinti per numero, data e scelta dei voli. La necessità di programmazione si svilupperà sulla base dell'informatica acquisita sugli indici di possibilità di ingresso di specie alloctone invasive, distinti per ciascuna tipologia di specie, di provenienza dei voli, dal periodo o stagionalità.

se di inizio del controllo

alla disponibilità ed organizzazione dell'Autorità Doganale, sotto la cui direzione i controlli, previamente prescelti e concordati gli obiettivi sensibili segnalati dal Servizio Operativo Territoriale di Orio al Serio (Bergamo), verrà indirizzato ed barco del velivolo presso l'apposita area arrivi debitamente attrezzata.

arda l'ispezione dei passeggeri e dei bagagli, particolare cura si avrà adottando le tre

azione del Paese di provenienza del passeggero, e quindi del volo; zizzazione della tipologia di passeggero (cioè, *passenger profiling*), e visiva del bagaglio



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Attività di formazione

- Completamento e realizzazione, con gli istituti Universitari ed Ispra (rete progetti Life - ASAP), del corso di formazione per il personale di Presidio e di informazione, per tutto il personale che a vario titolo lavora in ambito del sedime aeroportuale;
- Definizione con SACBO delle attività di gestione e somministrazione del corso di formazione e divulgazione per il potenziale raggiungimento di moltissimi operatori



Corso di «Formazione in aula» approfondita per il personale di Presidio con lezioni frontali in aule messe a disposizione da SACBO **REALIZZATO**



Corso di «Formazione e-learning» per tutto il personale che a vario titolo lavora in ambito del sedime aeroportuale: potenziale raggiungimento di migliaia di operatori pubblicato **PRONTO**



ACTION A.9: Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

Corso di formazione in aula

Partecipano:

ENAC
Vigili del Fuoco
Sanità e Veterinario
Guardia di Finanza
Formatori SACBO
CCFor - ERSF –
RL
Dogana (Mi e Bg)



www.naturachevale.it
biodiversita@regione.lombardia.it

Nature Integrated Management to 2020
LIFE IP GESTIRE 2020



www.naturachevale.it
biodiversita@regione.lombardia.it

Nature Integrated Management to 2020
LIFE IP GESTIRE 2020



LIFE GESTIRE 2020 Nature Integrated Management to 2020

CORSO DI FORMAZIONE "SPECIE ALLOCTONE INVASIVE E AEROPORTI"

Modulo 1 - Le Invasioni biologiche: concetti generali

Ore: 2

Docenti: personale del LIFE ASAP

Obiettivi formativi

Il modulo si pone come obiettivo quello di fornire un inquadramento generale sul problema delle invasioni biologiche e sulle novità normative (Regolamento EU 1143/2014, Decreto 230/17) a livello europeo e nazionale.

Programma e contenuti

Sarà effettuata una panoramica sugli impatti delle specie alloctone sugli ecosistemi, la salute umana e l'economia. Saranno illustrati i principi di risposta e le novità normative, con particolare riferimento a Regolamenti e Decreti. Verranno presentati i principali siti di riferimento che trattano il tema delle specie alloctone nel mondo e in Italia (GISD, GRIIS, EPPO, Database Italia, ...).

Modulo 2 - Le Invasioni biologiche: pathways di ingresso

Ore: 2

Docenti: personale del LIFE ASAP

Obiettivi formativi

Il modulo si pone come obiettivo quello di illustrare la classificazione CBD delle pathways di ingresso delle specie alloctone, con particolare riferimento agli aeroporti.

Programma e contenuti

Sarà effettuata una panoramica sui diversi pathways di ingresso delle specie alloctone e sarà effettuato un approfondimento sugli aeroporti come hotspot di ingresso.

Modulo 3 - Specie vegetali aliene in Lombardia

Ore: 3

Docenti: personale RTI (Università degli Studi dell'Insubria-Università degli Studi di Milano Bicocca-Università degli Studi di Milano-Università degli Studi di Pavia-GRAIA srl)

Obiettivi formativi

Il modulo si pone come obiettivo quello di fornire una panoramica sulle specie vegetali alloctone presenti in Europa e in Lombardia, e su quelle a rischio di ingresso sul territorio regionale tramite l'aeroporto di Orio al Serio.

Programma e contenuti

Sarà fornito un inquadramento sulle specie vegetali alloctone di rilevanza unionale (Regolamento EU 1143/2014) e di altre specie alloctone vegetali importanti dal punto di vista degli impatti sugli ecosistemi, la salute umana e l'economia, con particolare riferimento ad esempi ricadenti sul territorio lombardo. Sarà effettuata una panoramica sulle piante a

approfonditi, illustrando i meccanismi che ne consentono l'ingresso e la diffusione, i danni che possono arrecare agli ecosistemi e all'economia, e (quando possibile) gli elementi essenziali al loro riconoscimento o le criticità di identificazione. Saranno inoltre brevemente inquadrati le principali specie di batteri, fitoplasmi e funghi la cui introduzione potrebbe avvenire attraverso gli organismi vegetali.

Modulo 4 - Specie animali aliene in Lombardia

Ore: 3

Docenti: personale RTI (Università degli Studi dell'Insubria-Università degli Studi di Milano Bicocca-Università degli Studi di Milano-Università degli Studi di Pavia-GRAIA srl)

Obiettivi formativi

Il modulo si pone come obiettivo quello di fornire una panoramica sulle specie animali alloctone presenti in Europa e in Lombardia, e su quelle a rischio di ingresso sul territorio regionale tramite l'aeroporto di Orio al Serio.

Programma e contenuti

Sarà fornito un inquadramento sulle specie animali alloctone di rilevanza unionale (Regolamento EU 1143/2014) e di altre specie alloctone animali rilevanti dal punto di vista degli impatti sugli ecosistemi, la salute umana e l'economia, con particolare riferimento ad esempi ricadenti sul territorio lombardo. Sarà effettuata una panoramica sulle specie di invertebrati e vertebrati a rischio di ingresso tramite l'aeroporto di Orio al Serio. I casi più significativi verranno approfonditi, illustrando i meccanismi che ne consentono l'ingresso e la diffusione, i danni che possono arrecare agli ecosistemi e all'economia, e (quando possibile) gli elementi essenziali al loro riconoscimento o le criticità di identificazione.

Modulo 5 - Comunicare il problema delle specie aliene

Ore: 2

Docenti: personale RTI (Università degli Studi dell'Insubria-Università degli Studi di Milano Bicocca-Università degli Studi di Milano-Università degli Studi di Pavia-GRAIA srl)

Obiettivi formativi

Il modulo si pone come obiettivo quello di fornire i concetti di base per una corretta comunicazione sul tema delle specie alloctone al grande pubblico, e sulle problematiche che possono insorgere durante queste attività.

Programma e contenuti

Sarà effettuata una panoramica sui principali segmenti della società (cittadini, portatori di interesse, ...) che devono essere informati sul tema delle specie alloctone, e sulle differenti strategie di comunicazione da adottare per trasmettere efficacemente i concetti di base e il ruolo che il privato cittadino svolge nella prevenzione. Saranno affrontate alcune delle problematiche di comunicazione che possono insorgere durante le attività di sensibilizzazione e coinvolgimento dei diversi portatori di interesse. Infine, saranno illustrati alcuni casi didattici che possono essere utilizzati come esempio di una corretta ed efficace comunicazione sul tema delle specie alloctone.



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

ACTION A.9: Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

Corso di formazione su piattaforma e-learning



Questionario finale con punteggio

Argomenti Modulo 1

Quali argomenti verranno trattati in questo modulo?

- Cos'è una **specie aliena**? Definizione
- Come arrivano le specie aliene in una nuova area? **"Mezzi di trasporto"**
- Cos'è una **specie aliena invasiva**? Definizione
- Come mai una specie aliena invasiva **ha successo** in una nuova area?
- Caratteristiche della specie invasive e degli ambienti invasi

Importante!

Nelle slides sono presenti alcune **parole evidenziate in azzurro**: cliccando con il mouse su queste parole, si verrà rimandati ad un Glossario, dove sarà possibile ripassarne la definizione. Usatelo tutte le volte che avete un dubbio!

Questa presentazione è stata realizzata seguendo le linee guida proposte nella Guida Tecnica "Le specie aliene invasive: cosa e come comunicare al grande pubblico" realizzata all'interno del Life ASAP: www.lifeasap.eu

Argomenti Modulo 2

Quali argomenti verranno trattati in questo modulo?

- Gli **Impatti** delle specie aliene invasive
- Esempi nel mondo **vegetale e animale**

Questa presentazione è stata realizzata seguendo le linee guida proposte nella Guida Tecnica "Le specie aliene invasive: cosa e come comunicare al grande pubblico" realizzata all'interno del Life ASAP: www.lifeasap.eu

Argomenti Modulo 3

Quali argomenti verranno trattati in questo modulo?

- Cosa si può fare per contrastare la diffusione delle specie aliene invasive? Il **Regolamento Europeo** e il **Decreto legislativo n. 230/17**
- Come possiamo contribuire a prevenire l'ingresso di nuove specie aliene? **Buone pratiche** per il viaggiatore e il cittadino

Questa presentazione è stata realizzata seguendo le linee guida proposte nella Guida Tecnica "Le specie aliene invasive: cosa e come comunicare al grande pubblico" realizzata all'interno del Life ASAP: www.lifeasap.eu



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Attività specifiche di ERSAF

- **Controllo passeggeri a supporto Agenzia delle Dogane e dei Monopoli**
- **Monitoraggio con trappole nel sedime aeroportuale dei patogeni da quarantena (Anoplophora sp, Monochamus sp, e Popillia japonica):
posizionamento trappole a giugno e conclusione controlli mensili a ottobre**

Collaborazione stretta con:



- **Svolgimento dell'attività di controllo a supporto dell'ADM**
- **Collaborazione nell'individuazione dei target da controllare**
- **Collaborazione nell'analisi di rischio**
- **Raccordo con ENAC – Autorità Direzione aeroportuale e GdF, per illustrare le modalità di coinvolgimento messe in atto per meglio raggiungere i destinatari della comunicazione compresi gli *stakeholders* aeroportuali;**

ACTION A.9: Progettazione di un presidio integrato finalizzato al contrasto delle specie alloctone presso l'aeroporto internazionale "Caravaggio" di Orio al Serio (Bergamo)

E con:



Area logistica per la definizione di supporto ed assegnazione degli spazi necessari all'Azione E12, di pubblicità informazione e prevenzione rivolta ai viaggiatori, all'interno dell'area «gate partenze» anche con l'utilizzo dei totem interattivi;

Area della comunicazione per definire e coordinare i comunicati stampa



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Attività realizzate

Nello spazio di tempo considerato e programmato, con il pieno sostegno e sforzi dei Partner d'Azione si è portata a termine la realizzazione di tutti i prodotti ideati e previsti per l'attività di pubblicità, informazione e di prevenzione dedicata al vasto numero dei passeggeri che si trovano nell'area di attesa Gate partenze dell'aeroporto "Il Caravaggio" di Orio al Serio – Bergamo:

spot video, vademecum, brochure, poster, gadget etichetta per il bagaglio.

Sono in allestimento i totem interattivi

- ***Vademecum per il passeggero, per sito web***
- ***Depliant viaggiatori in 10.000 copie (4 lingue: italiano, inglese, arabo, francese)***
- ***Depliant 2 facciate in 10.000 copie (2 lingue: italiano, inglese)***
- ***poster***
- ***video spot***
- ***etichette bagaglio***



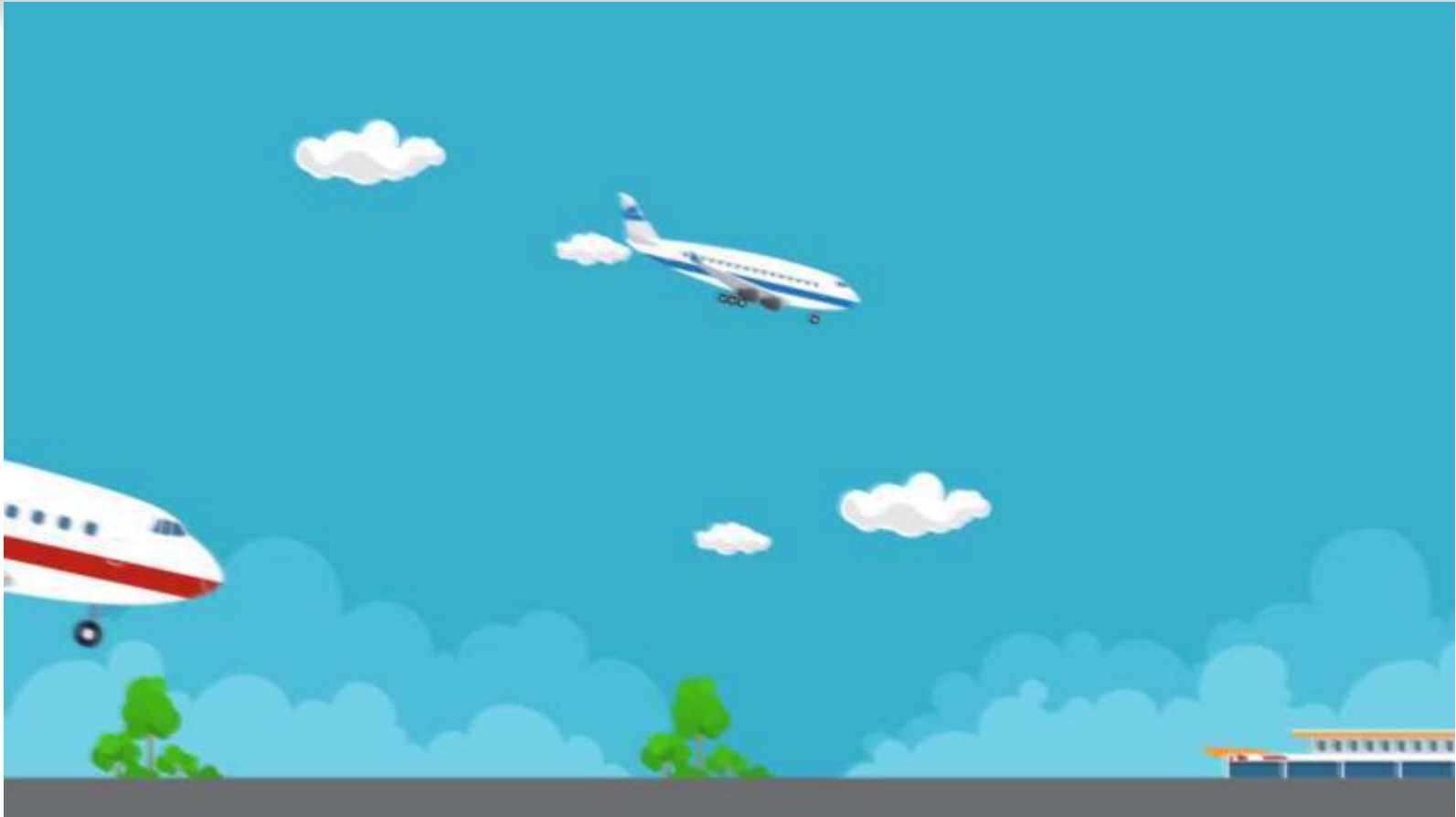
Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

il Video



<http://www.naturachevale.it/specie-invasive/prevenire-la-diffusione-di-specie-esotiche-invasive-tramite-vettore-aereo/>

<https://www.youtube.com/watch?v=PzKds63KRrI>



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

il Vademecum



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

il Vademecum

Cos'è una Specie esotica invasiva?

Le **Specie esotiche** (o **aliene**) sono specie vegetali e animali introdotte dall'uomo, volontariamente o involontariamente, al di fuori della loro naturale area di distribuzione. Alcune di queste specie possono sopravvivere con successo nell'area in cui vengono introdotte, diffondendosi in maniera rapida e causando gravi danni alle specie e agli ecosistemi originari di quel luogo, ma anche all'uomo con ricadute economiche negative e problemi sanitari. Queste specie sono definite **invasive**.

Non tutte le specie esotiche sono invasive, lo diventano solo quelle che sono in grado di riprodursi e diffondersi con estrema facilità, adattandosi perfettamente all'ambiente e causando danni ecologici, economici e sanitari. Si stima che ogni cento specie esotiche che arrivano in un'area, una sola diventi invasiva.

Come si diffondono?

Molte specie esotiche arrivano da altri Paesi per caso, attraverso il trasporto di merci via terra e via acqua (es. insieme a frutta e verdura oppure nell'acqua di stiva delle navi). Altre volte vengono introdotte consapevolmente in giardini, vivai, parchi faunistici e acquari, da dove possono diffondersi (es. attraverso i semi per le piante) o fuggire (nel caso degli animali). In alcuni casi è anche il rilascio nell'ambiente a fini ludici da parte dell'uomo a determinare la diffusione invasiva delle specie esotiche (es. caccia, pesca).



Quali sono le più pericolose?

Alcune specie esotiche invasive hanno effetti negativi sulla biodiversità e sugli ecosistemi talmente rilevanti da **richiedere un intervento coordinato e uniforme a livello di Unione Europea**. In questo caso si parla di specie aliene invasive di rilevanza unionale. L'Unione Europea e l'Italia si stanno attivando per prevenire la diffusione di specie aliene invasive. I Regolamenti EU n. 1143/2014, n. 1141/2016 e n. 1263/2017 contengono un elenco di specie per cui **è vietato il commercio, il trasporto e il possesso**.

Il viaggio è una delle principali vie d'ingresso di specie aliene. La terra che rimane incastrata sotto la suola dei tuoi scarponi, per esempio, contiene in media 14 mila cellule di funghi, un milione di batteri e due o tre semi di piante. Se porti con te della frutta fresca stai trasferendo da un paese a un altro acari, larve di insetti e batteri in gran quantità. Tutto questo in modo inconsapevole, ma ci sono moltissimi casi di viaggiatori che trasportano specie aliene in maniera volontaria: il piccolo camaleonte comprato al mercatino del villaggio indiano, la coppia di insetti stecco da regalare al tuo amico entomologo, i bulbi o i bonsai asiatici da piantare nel tuo giardino sono tutti casi di trasporto e introduzione volontaria di specie aliene. Quindi, prima di metterti in viaggio, rifletti sul tuo ruolo di vettore volontario o accidentale, informati e viaggia in modo responsabile.



Cosa puoi fare?

È facile proteggere la biodiversità.

Decalogo del viaggiatore consapevole:

1. Informati sui rischi legati alle introduzioni di specie aliene invasive
2. Informati sulle norme che regolano il trasporto di piante e animali da un paese a un altro
3. Informati se nei luoghi che visiti sono presenti specie aliene invasive e quali siano i principali rischi
4. Accertati 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, cicloturismo, 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.

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

Cos'è la biodiversità?

La **biodiversità** è la varietà degli organismi viventi (funghi, piante, animali, ...) naturalmente presenti sulla Terra, ed è un patrimonio indispensabile per l'uomo.

Cos'è un ecosistema?

È un sistema formato da una comunità di organismi viventi in una determinata area (biocenosi) e dallo specifico ambiente fisico (biotopo), con il quale gli organismi sono legati da complesse interazioni e scambi di energia e di materia (es. un prato).

Pueraria lobata

(nativa dell'Asia orientale)

Introdotta come specie ornamentale e in alcuni casi come pianta foraggera



Riduce la biodiversità e modifica gli ecosistemi

Xylosandrus crassiusculus

(nativo dell'Asia orientale)

Introdotta tramite materiale vegetale raccolto attorno ad aree agricole, frutta o piante coltivate



Causa danni ai boschi di latifoglie e ai frutteti

Elodea nuttallii

(nativa del Nord America)

Introdotta in acquari, si diffonde naturalmente attraverso corsi d'acqua e avifauna



Modifica il funzionamento degli ecosistemi acquatici e può ostacolare il normale flusso idrico

Orconectes limosus

(nativo degli Stati Uniti)

Introdotta a scopo alimentare e ornamentale



Riduce enormemente la biodiversità degli ambienti umidi (stagni, fiumi e laghi)

Heteranthera reniformis

(nativa del centro America)

Introdotta accidentalmente con il riso



Infestante delle risaie, incide negativamente sulla produttività agricola

Vespa velutina

(nativa dell'Asia sud-orientale)

Introdotta tramite piante ornamentali, bonsai, materiale vegetale



Causa danni ingenti all'apicoltura, essendo predatore delle api

Heracleum mantegazzianum

(nativa del Caucaso)

Introdotta come specie ornamentale, si diffonde naturalmente affidando i semi al vento e all'acqua



Causa gravi fotodermatiti a seguito del contatto

Diversibipalium multineatum

(nativo del Giappone)

Introdotta tramite piante ornamentali



Potrebbe contenere tossine potenzialmente tossiche e causare gravi danni alla biodiversità del suolo

Vuoi conoscerli tutti? Visita il sito www.naturachevale.it/specie-invasive

il Vademecum

Contatti

Servizio Fitosanitario ERSAF
Regione Lombardia
servizio.fitosanitario@regione.lombardia.it
info@ersaf.lombardia.it

Carabinieri Forestale
Nucleo Crias Bergamo
044330.001@carabinieri.it

Servizio Viaggiatori
Agenzia Dogane e Monopoli
dogane.bergamo.unicodominio.viaggiatori@adm.gov.it
Tel. 035 326379

Siti web

www.naturachevale.it
Pagina specifica: <http://www.naturachevale.it/specie-invasive/>
prevenire la diffusione di nuove specie tramite vettore aereo

www.regione.lombardia.it
www.ersaf.lombardia.it
(pagine del servizio fitosanitario regionale)
www.europe-allens.org
www.lifasap.eu
www.specialinvasive.it



Sala Biagi - Palazzo Lombardia
, 1 Milano



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

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

La brochure

È facile proteggere la biodiversità!



Quando rientri dai tuoi viaggi o quando parti, è importante non introdurre piante e animali perché potresti arrecare gravi danni all'ambiente, alla biodiversità, all'agricoltura e alla tua salute!

Prima di rientrare a casa controlla che nel tuo bagaglio, sui vestiti, sui tuoi animali da compagnia e tra il cibo non siano rimasti semi, parti di piante, insetti e terra. Potresti portare a casa ospiti indesiderati!

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

Contatti

Servizio Fitosanitario ERSAF
Regione Lombardia
servizio.fitosanitario@regione.lombardia.it
info@ersaf.lombardia.it

Carabinieri Forestale
Nucleo Città Bergamo
0423.00111@carabinieri.it

Servizio Viaggiatori
Agenzia Dogane e Monopoli
dogane.berga.no@agenziaviaggiatori.dg.mil.it
Tel. 035 328379

Siti web
www.naturachevale.it
www.regione.lombardia.it
www.europe-alien.org
www.lifesap.eu
www.specieinvasive.it



REGIONE LOMBARDIA

EUROPE ALIEN

LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020

ERSAF

natura che vale
Biodiversità, Ricchezza della Lombardia



Gli alieni non arrivano dallo spazio, ma dalla tua valigia

Cosa puoi fare?

Cosa sono le specie esotiche invasive?

Le specie esotiche invasive (o alloctone, o aliene) sono specie vegetali e animali introdotte dall'uomo, volontariamente o involontariamente, al di fuori della loro naturale area di distribuzione. Alcune di queste specie si stabilizzano nei nuovi territori e causano impatti negativi alla biodiversità e agli ecosistemi, danni sociali, sanitari ed economici, diventando invasive.

Come si diffondono?

Molte specie esotiche invasive arrivano da altri paesi per caso, attraverso il trasporto di merci via terra e via acqua (es. insieme a frutta e verdura, nell'acqua di stiva delle navi...). Altre volte vengono introdotte consapevolmente in giardini, vivai, parchi turistici e acquari, da dove riescono a scappare, o vengono rilasciate nell'ambiente a fini ludici (es. caccia, pesca). Altre ancora, si diffondono attraverso vie create dall'uomo, come canali d'acqua artificiali.

Quali sono le più pericolose?

L'Unione Europea, e l'Italia, si stanno attivando per prevenire la diffusione di specie esotiche invasive. I Regolamenti EU n. 1143/2014, n. 1141/2016 e n. 1263/2017 contengono un elenco di specie per cui è vietato il commercio, il trasporto e il possesso.

Cos'è la biodiversità?

La biodiversità è l'insieme di tutti gli organismi viventi (funghi, piante, animali, ...) naturalmente presenti sulla terra, ed è un patrimonio indispensabile per l'uomo.

ALCUNE PIANTE ALIENE IN EUROPA

Pteris lobata (pianta dell'Asia orientale) Introdotta come specie ornamentale e in alcuni casi come pianta da stagno.  Riduce la biodiversità e modifica gli ecosistemi.	Elaeagnus angustifolia (pianta del Nord America) Introdotta in acquari, si diffonde naturalmente attraverso corsi d'acqua e cultura.  Modifica il funzionamento degli ecosistemi acquatici e può ostacolare il normale flusso idrico.	Heteranthera reniformis (pianta del centro America) Introdotta accidentalmente con il riso.  Inferente delle risaie, incide negativamente sulla produttività agricola.	Hieracium mantegazzianum (pianta del Caucaso) Introdotta come specie ornamentale, si diffonde naturalmente effondendo i semi al vento e all'acqua.  Causa gravi focolai e seguita dal contatto.
--	---	--	---

ALCUNI ANIMALI ALIENI IN EUROPA

Xylocoriscus orizabensis (pianta del Messico orientale) Introdotta tramite materiale vegetale raccolto attorno ad aree agricole, frutto o piante coltivate.  Causa danni ai boschi di latifoglie e ai tralicci.	Oncometopon flavipes (pianta degli Stati Uniti) Introdotta a scopo alimentare e ornamentale.  Riduce enormemente la biodiversità degli ambienti umidi (stagioni umide e laghi).	Vespa velutina (pianta dell'Asia sud-orientale) Introdotta tramite piante ornamentali, boschi, materiale vegetale.  Causa danni agli insetti all'agricoltura, essendo predatore delle api.	Diversiculium multisetum (pianta del Giappone) Introdotta tramite piante ornamentali.  Potrebbe contenere tossine potenzialmente letali e causare gravi danni alla biodiversità del suolo.
--	--	---	---

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

....in 4 lingue....



نatura che vale
Biodiversità - Ricchezza della Lombardia

جهات اتصال
خدمة الصحة البيئية
ERSAF
service.environment@ersaf.lombardia.it
info@ersaf.lombardia.it

شرطة الغابات
قسم حماية النباتات والحيوانات في بيرجاسو
0432 90101@ersaf.lombardia.it

خدمة المسافرين هيئة الضمان
dogana.bergamo@ersaf.lombardia.gov.it
Tel. 035 456230

المواقع الإلكترونية
www.natura-che-vale.it
www.regione.lombardia.it
www.europe-globals.org
www.itsnap.eu
www.speciesinvasive.it



Regione Lombardia



الكائنات الغريبة لا تأتي من الفضاء ولكن من حقيبتك ماذا يمكنك أن تفعل؟



من السهل حماية التنوع البيئي!



عندما تعود من رحلتك أو عندما تغادر من المطار جمد
إحضار نباتات وحيوانات لاك قد تسبب في أضرار
جسيمة للتنوع البيولوجي والزراعة وصحة!

قبل العودة إلى المنزل لك أنه لا توجد في حقيبتك
على ملابسك، على الحيوانات
الأنشطة برفقتك وبين الأمتعة باور أو أجزاء من
النباتات أو حشرات أو ثدييات.
قد تجعل إلى بيوتك ضيوف غير مرغوب بهم!

إذا رديت في حمل حيوانات أو نباتات، أطلب المزيد
من المعلومات من خدمة الصحة البيئية أو من شرطة
الغابات أو من سلطات المطار.
إذا أردت نقل نباتات، باور، فاكهة، فطيرة، الخ
لا يجوز أو حيوانات يجب الإعلان عن ذلك بالجمارك.

ما هي الأنواع الغريبة الخطيرة؟

إن الأنواع الغريبة الخطيرة (أو الغازية في الإنجليزية)
هي أنواع من النباتات والحيوانات تقوم البشر بحملها
بشكل غير مقصود أو غير مرغوب به من مكان آخر
للك المنطقة التي تسمى لها أو تزرع بها.
بعض من تلك الأنواع تستوطن في الأراضي الجديدة
والصناديق أو أكثر مما تصبغ على التنوع البيولوجي
والأمن البيئي، وتسبب أضراراً اقتصادية إلى خسائر إنسانية
وصحية واقتصادية وتصبح غازية.

كيف تتكثر؟
تصل العديد من الأنواع الغريبة الخطيرة وبصفة من
الأنواع الغريبة الخطيرة من خلال نقل البضائع من طريق
الجو أو البحر (على سبيل المثال مع الحاويات).
والصناديق أو أكثر مما تصبغ على التنوع البيولوجي
والأمن البيئي، وتسبب أضراراً اقتصادية إلى خسائر إنسانية
وصحية واقتصادية وتصبح غازية.

ما هي الأنواع الأكثر خطورة؟
بعض الأنواع الأكثر خطورة هي الأنواع التي
تصل إلى المنطقة من الأنواع الغريبة الخطيرة
التي تسمى لها أو تزرع بها. (على سبيل المثال مع الحاويات).
والصناديق أو أكثر مما تصبغ على التنوع البيولوجي
والأمن البيئي، وتسبب أضراراً اقتصادية إلى خسائر إنسانية
وصحية واقتصادية وتصبح غازية.

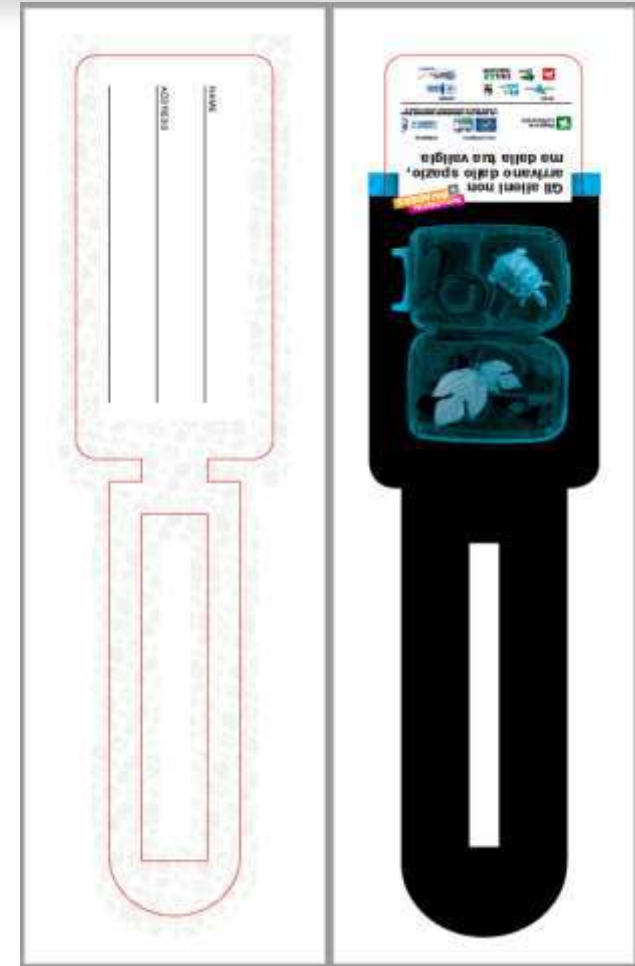
ما هو التنوع البيولوجي؟
هو التنوع في الأنواع والصفات الجينية والبيئية
للك الأنواع. (على سبيل المثال مع الحاويات).
والصناديق أو أكثر مما تصبغ على التنوع البيولوجي
والأمن البيئي، وتسبب أضراراً اقتصادية إلى خسائر إنسانية
وصحية واقتصادية وتصبح غازية.

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

Il poster



L'etichetta bagaglio



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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

Azione E12: Informazione rischi connessi all'introduzione specie alloctone e invasive tramite traffico aereo

I totem interattivi

completamento della fase d'ordine dei totem interattivi da installare nelle area gate partenze, configurati per la proiezione e distribuzione del materiale già realizzato con accesso al link principale del sito www.naturachevale.it



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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



Venerdì 1 febbraio 2019 - Sala Biagi - Palazzo Lombardia
Piazza Città di Lombardia, 1 Milano



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