

ALIEM: le specie aliene un rischio per la biodiversità

Villa Bombrini, Genova

11.10.2018

Organizzazione e animazione della rete di sorveglianza
Organisation et animation réseau de surveillance

Valter Raineri – Daniela Caracciolo (ARPAL)

Progettazione della rete di sorveglianza *Planification du réseau de surveillance*

ARPAL ha il coordinamento della componente T2 del progetto ALIEM – Organizzazione e animazione della rete di sorveglianza (agosto 2017 – gennaio 2020)

ARPAL a la coordination de la composante T2 du projet ALIEM - Organisation et animation réseau de surveillance (août 2017 – janvier 2020)

PRIMI PASSI

- Individuazione degli elenchi di stakeholder, con riferimento al livello locale;
- Attivazione dei necessari rapporti istituzionali di livello superiore
- Definizione del ruolo che ciascun membro della rete può rivestire all'interno del sistema
- Ipotesi di struttura della Rete

PREMIERS PAS

- *Détermination des listes de stakeholder, au niveau local;*
- *Activation des rapports institutionnels nécessaires de niveau supérieur;*
- *Définition du rôle qui peut rhabiller à l'intérieur du système*
- *Hypothèse de structure du Réseau*

ELENCO STAKEHOLDER

- ▶ Soggetti istituzionali competenti territorialmente (Regioni – Province)
- ▶ Enti Gestori delle aree protette e dei siti natura 2000 (SIC, ZSC e ZPS)
- ▶ Agenzie regionali per la Protezione dell'Ambiente
- ▶ Forze armate
- ▶ Enti di ricerca – formazione (Università, Istituti Zooprofilattici, ASL – servizio veterinario, ecc.)
- ▶ Associazioni di categoria- commercianti (Coldiretti, Florovivaisti, Apicoltori, Allevatori, ecc.)
- ▶ Associazioni culturali – ambientali (SBI - sez. locali, Legambiente, WWF, CAI, SHI, ecc.)
- ▶ Ispettori merci (uffici CITES, posti d'ispezione transfrontaliera, ecc.)
- ▶ Progettisti Ripristini Ambientali- Verde Urbano
- ▶ Hobbisti (pescatori, cacciatori, fotografi naturalisti, ecc.)

reclutamento e definizione del ruolo che ognuno di essi può rivestire all'interno della Rete di Sorveglianza: indagini per acquisire il livello di interesse da parte dei Soggetti stessi a partecipare attivamente alla rete, attraverso vari metodi (es. somministrazione questionari);

recrutement et définition du rôle qui peut rhabiller à l'intérieur du Réseau de Surveillance: enquêtes pour acquérir le niveau d'intérêt de la part des Sujets mêmes à participer au réseau activement, aux méthodes différentes (es. administration questionnaires);

Individuazione degli stakeholder

Détermination des stakeholder

RECLUTAMENTO STAKEHOLDER (su base volontaria)

RECRUTEMENT STAKEHOLDER (sur base volontaire)

SCHEDA per l' ADESIONE alla RETE di SORVEGLIANZA delle SPECIE ALIENE

Le specie aliene sono piante e animali introdotti accidentalmente o deliberatamente dall'uomo, in ambienti dove non erano presenti. Alcune di queste, in grado di riprodursi e diffondersi da sole, sono note come "specie aliene invasive" (IAS - *Invasive Alien Species*) e possono causare gravi danni all'economia, alla salute umana e alla biodiversità.

Per rispondere a questo fenomeno in evoluzione, nel difficile contesto di cambiamento climatico, ad oggi si dispone di mezzi limitati. Nessuno strumento formalizzato di collaborazione esiste a partire dalla segnalazione di una minaccia potenziale fino allo scambio d'informazioni per la prevenzione e la lotta.

Il progetto europeo ALIEM (Action pour limiter les risques de diffusion des espèces Introduites Envahissantes en Méditerranée) si propone di rispondere a questa situazione ideando e realizzando gli strumenti necessari all'indispensabile cooperazione tra i soggetti che presidiano il territorio. In particolare, prevede:

- una piattaforma web che permetterà un'azione pubblica migliorata e che ogni cittadino potrà far propria attraverso interventi di scienza partecipata;
- la creazione di una rete transfrontaliera per la prevenzione e la gestione integrata dei rischi derivanti dalla diffusione delle specie aliene invasive (IAS) che metta in comunicazione soggetti che presidiano il territorio, con diverse competenze e professionalità, con il fine di favorire lo scambio tempestivo di informazioni che consentano, attraverso sistemi il più possibile automatizzati, di definire uno specifico messaggio di allerta in caso di segnalazione di presenza di IAS.

Con il fine della creazione di questa rete di attori chiave per la sorveglianza delle specie aliene, vi invitiamo a compilare questa scheda per segnalare a ARPAL (Agenzia Regionale Protezione Ambiente Ligure) nodo di coordinamento regionale della rete, l'interesse della vostra organizzazione a partecipare in differenti possibili modalità.

Il modulo compilato va trasmesso entro il 10 dicembre, all'e-mail: ias_aliene@arpal.gov.it

Per informazioni sul progetto ed il suo ambito geografico visitare la pagina:
<https://www.arpal.gov.it/homepage/altri-temi/progetti/aliem.html>

Per informazioni sulla compilazione della scheda:

Chiara Scalabrino (010 6437251), Valter Raineri (010 6437350), Daniela Caracciolo (010 6437351)

Interreg 
MARITTIMO-IT FR-MARITIME

ALIEM
Action pour limiter les risques
de diffusion des espèces Introduites
Envahissantes en Méditerranée

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Ligure

ARPAL
Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente Ligure

NOME ORGANIZZAZIONE	RAGIONE SOCIALE
INDIRIZZO ORGANIZZAZIONE	CAP CITTA' PROV.
SITO INTERNET	
NOME e COGNOME REFERENTE per la RETE di SORVEGLIANZA	RUOLO del REFERENTE
E-MAIL REFERENTE	TEL E CELL REFERENTE

SIAMO INTERESSATI A PARTECIPARE:	SI/NO	TERRITORIO DI RIFERIMENTO
1) Segnalando con tempestività, in caso di avvistamento, le specie aliene non documentate o ritenute a rischio per la biodiversità: autoctona, afferenti sia alla fauna che alla flora.		
2) Partecipando ai corsi di formazione che verranno organizzati ad hoc nell'ambito del progetto ALIEM, e che forniranno gli strumenti necessari per il rilievo e la trasmissione delle osservazioni/informazioni in un formato adeguato all'inserimento nel data-base di riferimento (per esempio l'Osservatorio Ligure della Biodiversità - <i>LBOSS</i>).		
3) Collaborando, in forme da concordare, alle attività di sensibilizzazione della popolazione che realizzerà ARPAL.		
A proposito del punto 3, segnaliamo alcune attività/eventi della nostra organizzazione che potrebbero costituire occasione di sensibilizzazione della popolazione (Indicare a fianco nome, tipologia di attività e date del 2018):		

SEGNALIAMO:	NOMINATIVO, ORGANIZZAZIONE, E-MAIL, TELEFONO, AMBITO DI ESPERIENZA, TIPO DI COLLABORAZIONE PROPOSTA
a) I seguenti esperti della nostra organizzazione, con i quali poter concordare eventuali collaborazioni come specialisti, relatori o formatori:	
b) I seguenti portatori d'interesse ed attori-chiave (esterni alla nostra organizzazione) che sarebbe utile venissero contattati per aderire alla rete:	

SEGNALIAMO:	NOME SPECIE, TERRITORIO D'INTERESSE, MOTIVO DELL'INTERESSE
c) Il nostro particolare interesse nelle seguenti specie aliene:	

NOTE

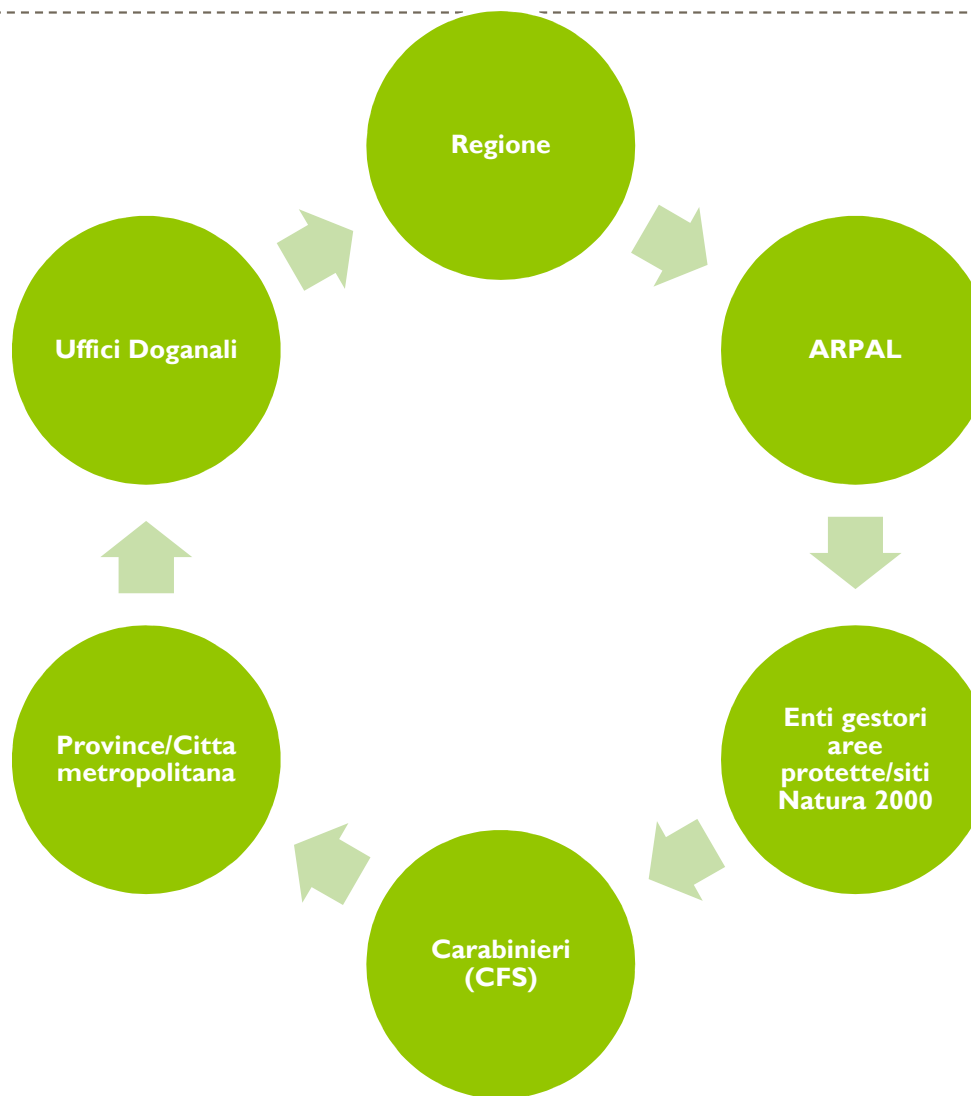
D.Lgs. 196/03 - Riservatezza dati personali Autorizzo al trattamento dei dati forniti per le finalità connesse alle attività di sorveglianza delle specie aliene. Per confermare scrivere SI nella casella a fianco (campo obbligatorio):	SI
---	----

Nome e cognome.....Ruolo all'interno dell'organizzazione.....

Attivazione rapporti istituzionali *Activation rapports institutionnelle*

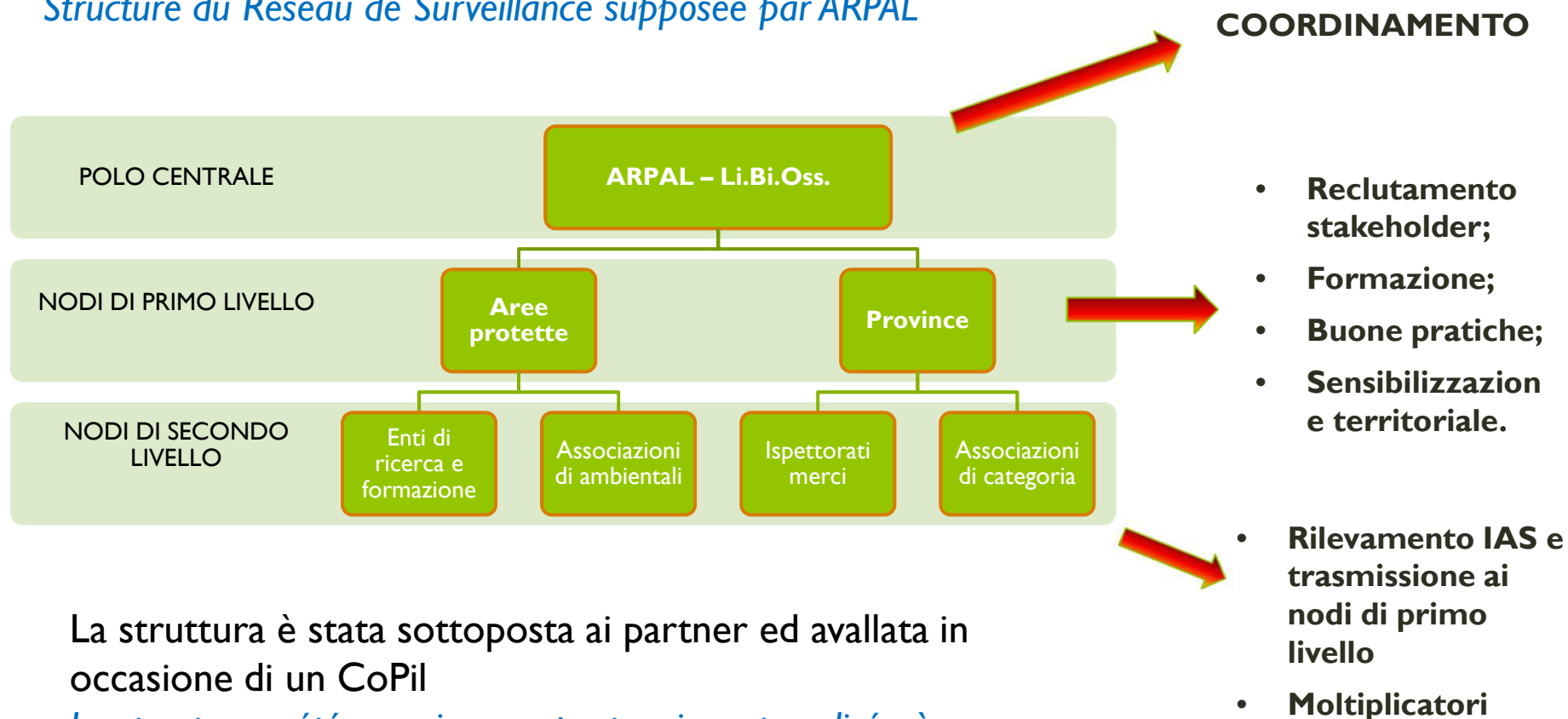
Costituzione di un **COMITATO DI SORVEGLIANZA** *Constitution d'un COMITÉ DE SURVEILLANCE*

- Risposte tempestive in caso di emergenza
- Gestione problematiche di livello regionale inerenti le IAS
- *Répondue opportunes en cas d'urgence*
- *Gestion problématique de niveau régional inhérent les IAS*



Struttura della rete di sorveglianza *Structure du réseau de surveillance*

Struttura della Rete di Sorveglianza ipotizzata da ARPAL
Structure du Réseau de Surveillance supposée par ARPAL

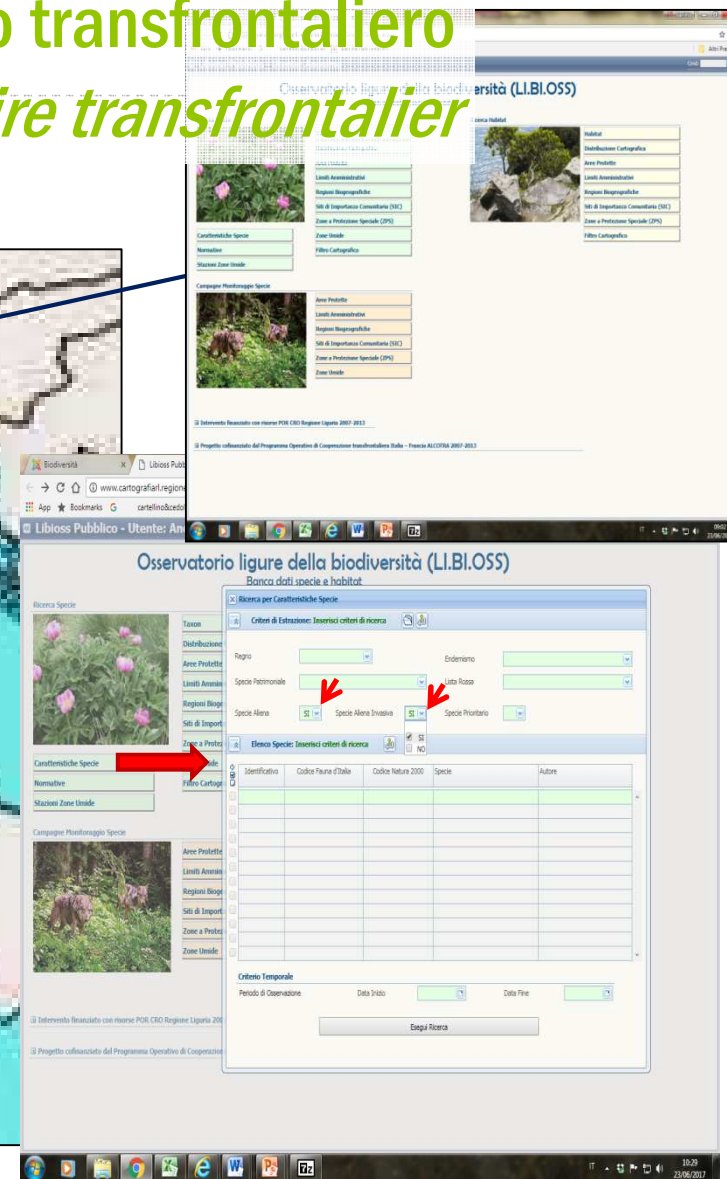
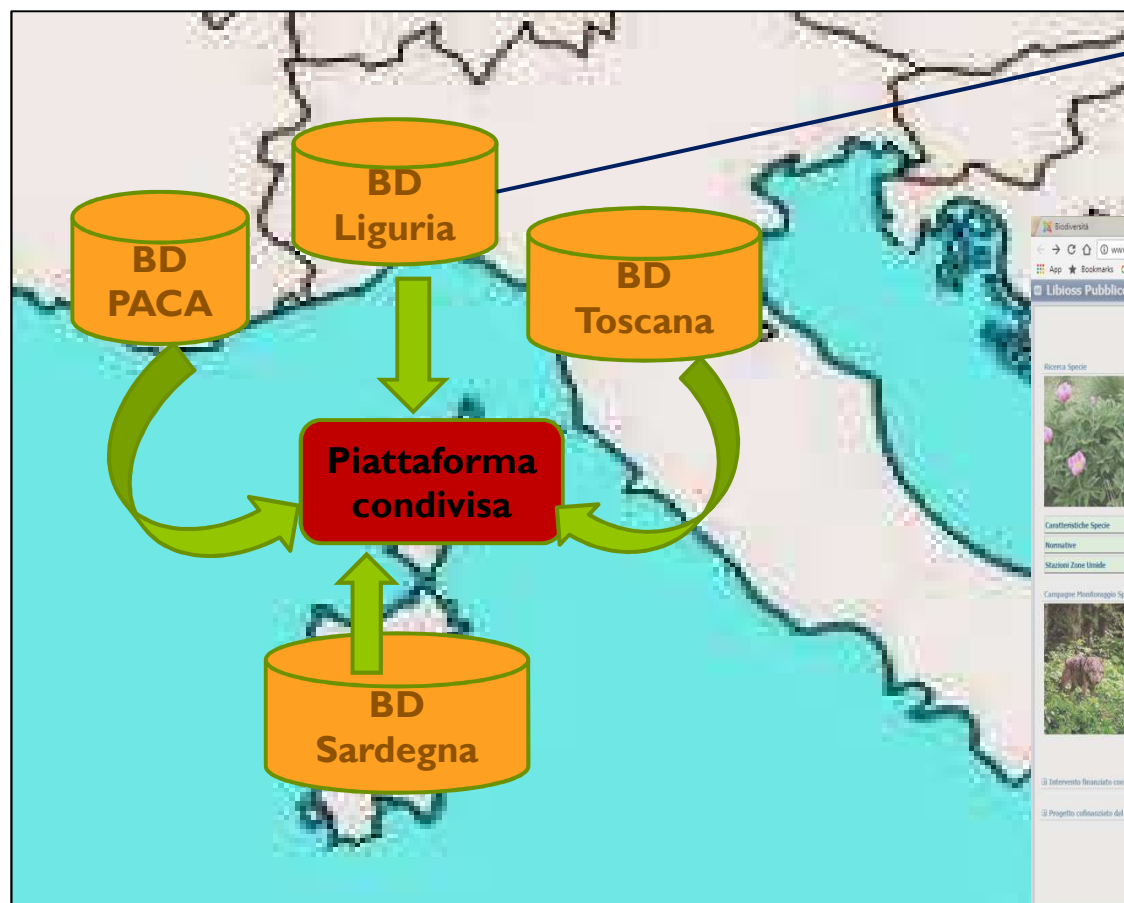


La struttura è stata sottoposta ai partner ed avallata in occasione di un CoPil

La structure a été soumise aux partenaires et avalisée à l'occasion d'un CoPil

Flusso di dati: Li.Bi.Oss. – Osservatorio transfrontaliero

Flux de données: Li.Bi.Oss. - Observatoire transfrontalier



La cooperazione al cuore del Mediterraneo

La coopération au coeur de la Méditerranée

Titolo del corso:

**PIANTE E ANIMALI ALLOCTONI IN LIGURIA: RICONOSCIMENTO,
SEGNALAZIONE E CREAZIONE DI UNA RETE DI SORVEGLIANZA SUL TERRITORIO**

Obiettivi del corso: fornire gli elementi di base per il riconoscimento e la segnalazione di specie alloctone (animali e vegetali)

Programma del corso:

Ore 9.15: accoglienza e iscrizione dei partecipanti

Ore 9.30: il Programma INTERREG-Marittimo; il progetto ALIEM; panoramica sugli argomenti trattati nel corso; L'Osservatorio Ligure della Biodiversità (Li.Bi.Oss)

Ore 10.15: concetti generali sulla biologia delle invasioni: modalità di arrivo; modalità di espansione; danni economici, sanitari, ambientali (focus sugli habitat e le specie Natura 2000)

Ore 10.45: pausa

Ore 11.00: strategie comunitarie, progetti locali, buone pratiche, cenni legislativi nazionali e comunitari

Ore 11.45: piante: focus del progetto e altre piante alloctone nell'area di progetto

Ore 12.30: pausa pranzo

Ore 13.30: invertebrati alloctoni

Ore 14.30: vertebrati alloctoni

Ore 15.00: prossimi nuovi arrivi

Ore 15.30 *Laboratorio/esercitazione* - guida al riconoscimento di animali e piante alloctone con l'utilizzo di schede (o dal vivo o slide)

Ore 16.00: *Laboratorio/esercitazione* - uso del GPS e informatizzazione del dato; segnalare correttamente il dato, i campi critici. Prova di segnalazione di una specie alloctona.

Ore 16.45: test di gradimento/discussione

Ore 17.00: conclusione dei lavori

Corsi di formazione

Cours de formation

Fornire elementi base per
riconoscimento e segnalazione
di IAS

*Fournir éléments base pour
reconnaissance et
communication d'IAS*

Coordinamento



In collaborazione con



Università degli Studi di Genova
(Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita)

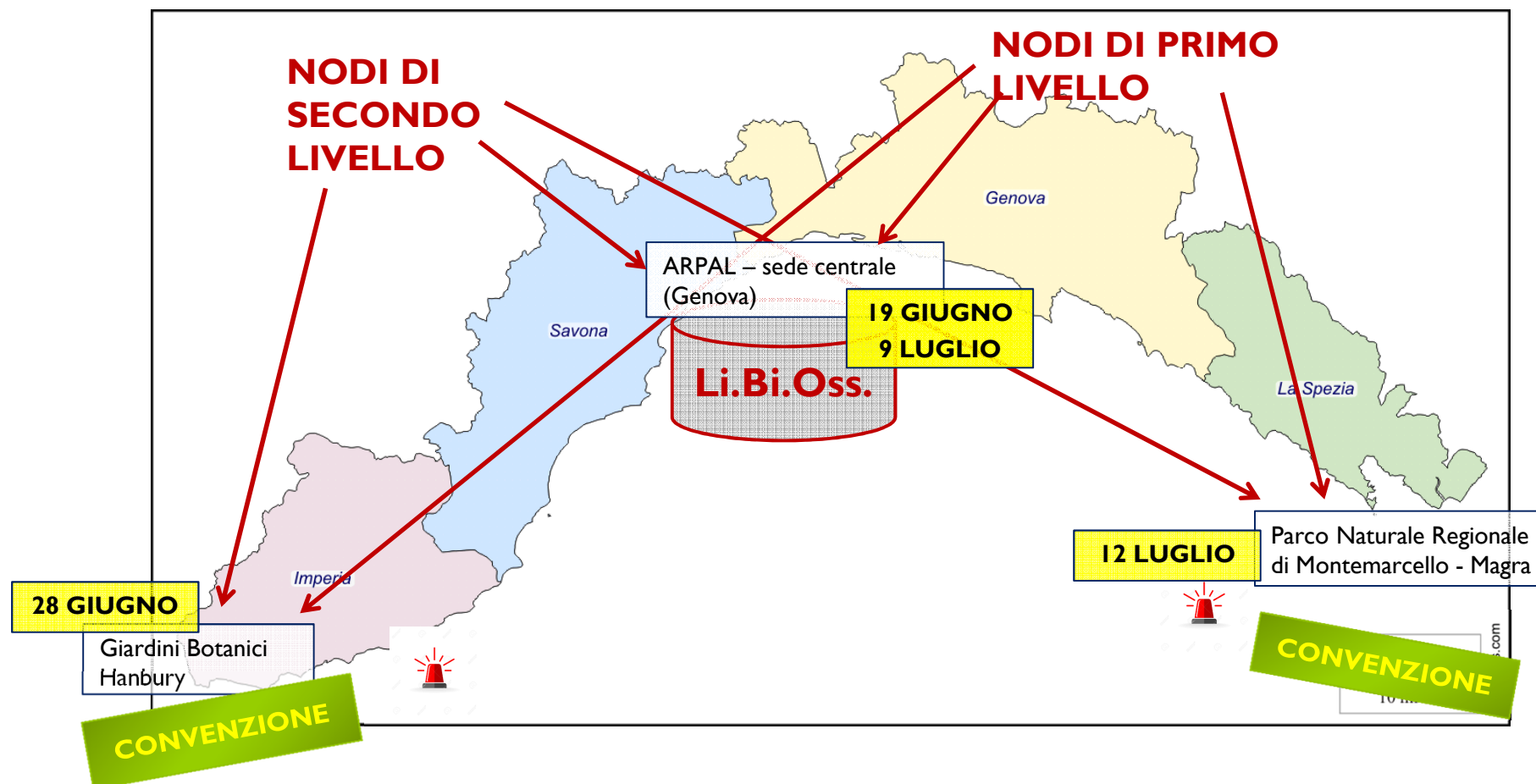


Centro Studi BioNaturalistici s.r.l.

La cooperazione al cuore del Mediterraneo

La coopération au coeur de la Méditerranée

Corsi di formazione *Cours de formation*



Partecipanti al corso

Participants au cours

E	F
Organizzazione di appartenenza	A quale giornata partec
0 A.S.ter spa - Azienda Servizi Territoriali Genova	19 giugno a Genova
5 agrotecnici	19 giugno a Genova
0 Agrotecnico 347 Ge-Sp	19 giugno a Genova
5 ALPA Miele	19 giugno a Genova
1 Ass. Amici del Chiaravagna Onlus	19 giugno a Genova
5 Ass. Amici del Chiaravagna Onlus	19 giugno a Genova
5 Ass. Amici del Chiaravagna Onlus	19 giugno a Genova
5 ASTer Genova Comune di Genova	19 giugno a Genova
7 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
2 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
5 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
8 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
9 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
7 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
0 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
8 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
9 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
2 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
9 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
0 Carabinieri-Forestali	19 giugno a Genova
0 CEA Cairo Montenotte	19 giugno a Genova
1 Città Metropolitana di Genova	19 giugno a Genova
5 Coldiretti Liguria	19 giugno a Genova
Collaboratore Comune di Genova - Ufficio Anim	19 giugno a Genova
6 Comune di Genova - Coop. Soc. Il Rastrello	19 giugno a Genova
9 Comune di Genova Ufficio Animali	19 giugno a Genova
8 ERN Italia - Liguria Birding	19 giugno a Genova
8 Ente Parco naturale regionale dell'Antola	19 giugno a Genova
LEGAMBIENTE	19 giugno a Genova
2 libero professionista	19 giugno a Genova
1 libero professionista	19 giugno a Genova
0 LIPU	19 giugno a Genova
7 Lipu delegazione di Genova	19 giugno a Genova
4 Parco Naturale Regionale dell'Antola	19 giugno a Genova
Privato (neolaureato)	19 giugno a Genova
Ufficio Animali Comune di Genova - Coop. Soc.	19 giugno a Genova
Università di Genova	19 giugno a Genova
Università di Genova	19 giugno a Genova
5 Università di Genova	19 giugno a Genova
8 Università di Genova	19 giugno a Genova

Associazioni di
appassionati
*Associations
d'amateurs*

Carabinieri forestali
Carabiniers forestiers

Enti territoriali: Comuni,
Città metropolitana
*Organismes territoriaux,
Communs, Provinces*

Enti Parco
Parcs

Ass. ambientaliste
*Organisations
environnementales*

Studenti universitari
Etudiants universitaires



Materiale fornito

Documents fournis



Contenuti:

- Schede descrittive IAS
- Documentazione tecnica per approfondimenti
- Normativa
- Format per trasmissione segnalazioni
- Presentazioni

Contenu:

- *Fiches descriptifs IAS*
- *Documentation technique pour approfondissements*
- *Normative*
- *Format pour la transmission de données*
- *Présentations*



Schede descrittive

Fiches descriptifs

Linepithema humile (Mayr, 1868)

Nome comune: Formica argentina

Ordine: Hymenoptera

Sinonimi:



Area d'origine



Area di diffusione
in Europa

Descrizione: le operaie sono formiche di colore bruno di piccole dimensioni, comprese tra i 2 e i 3 mm. La superficie del corpo è liscia e lucida e priva di peli sul dorso del capo e del torace.
Ecologia e Habitat: è generalmente associata ad ambienti disturbati con clima mite e livelli di umidità moderati. Negli areali di invasione il successo di questa specie è dovuto alla sua capacità di formare delle supercolonie, in cui le operaie di un nido sono prive di aggressività verso quelle degli altri nidi, permettendo un cooperazione che ottimizza l'approvvigionamento delle risorse. Questo meccanismo si è rilevato molto vantaggioso e ha consentito alla specie di raggiungere alte densità locali e di dominare rapidamente gli ecosistemi invasi.
Vie di introduzione: è stata probabilmente introdotta attraverso il commercio marittimo delle merci. Si è poi diffusa naturalmente nel continente europeo.
Impatti: si tratta di una specie molto competitiva e aggressiva che può causare lo spostamento di areale delle formiche native o la loro estinzione locale. Può alterare i processi degli ecosistemi, tra cui la dispersione dei semi e l'impollinazione delle piante mediata dalle formiche.

100 specie invasive peggiori mondo (ISSG - Gruppo di studio sulle specie invasive della IUCN)	Lista specie invasive Unione Europea
SI	NO



Acacia dealbata Link.

Nome comune: Mimosa

Famiglia: Fabaceae

Sinonimo: -



Area d'origine



Area di diffusione in Europa

Descrizione: Albero perenne alto fino a 30 metri, il tronco è eretto, liscio, di colore grigio con screpolature verticali rossastre, le foglie sono picciolate e bipennate con foglioline a loro volta pennate, ogni penna porta circa 50 paia di foglioline di colore verde, lineari, con apice arrotondato. L'infiorescenza è una cima globosa apicale, pedunculata, con circa 30 elementi racemosi; i fiori sono di colore giallo e odorosi, di forma pentamera con molti stami che fuoriescono dai petali, i filamenti e le antere sono di colore giallo oro. Il frutto è un legume deiscende di forma ellissoidale, compresso, di colore verde azzurro contenente semi anch'essi ellissoidali di colore marrone muniti di funicolo.

Periodo di fioritura: da dicembre a marzo.

Ambiente di crescita: dal livello del mare fino a 400 m, sulle scarpate autostradali, sulle sponde dei laghi, in colline calde e giardini.

Vie di introduzione: ancora impiegata per la silvicoltura, come pianta ornamentale e per la stabilizzazione del suolo.

Impatti: Impatto sull'ecosistema: può formare dense formazioni, quasi impenetrabili, che impediscono lo sviluppo di altre specie. Boschi densi interrompono il flusso d'acqua e aumentano l'erosione lungo le rive dei corsi d'acqua. Salute e impatto sociale: frequentemente segnalate allergie al suo polline. Impatto economico: l'invasione in boschi implica diminuzioni della produttività.

100 specie invasive più pericolose del mondo (ISSG - Gruppo di studio sulle specie invasive della IUCN-)	Blacklist EPPO	Lista specie invasive Unione Europea (1143/2014)
NO	List of Invasive Alien Plants	NO



Trasmissione dei dati *Transmission de données*

Tracciato record standard – *Format standard*

Rilevatore,
Determinatore ed
Ente di appartenenza:
info importanti per dare
validità al dato

*info importants pour
donner validité à la
donnée*

MENU_AWIO

Osservazioni

Monitoraggi



LIBIOSS_LOB_WORK_SPECIE_OSS

COORD_X	COORD_Y	DATA_OSS	TIPO_OSS	COD_SPECIE	COD_CLASS	NUM_SPECIE	COD_POPUL	NUM_PO
426756	4882348	15/05/2014	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
461166	4916797	30/05/2010	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
448535	4922926	26/05/2013	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
468608	4919804	17/05/2009	Generica	Euphydryas provincialis	0-50			
447356	4900184	15/08/2002	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
438792	4920433	15/08/2010	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
436847	4916381	23/07/2011	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
446206	4906547	08/08/2012	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
453263	4917809	31/07/2011	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
451136	4893699	25/08/2010	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
458646	4920277	12/08/2012	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
516609	4906455	06/09/2013	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			
436847	4916381	23/07/2014	Generica	Callimorpha quadripunctaria	0-50			

Record: 14 24 di 389

LIBIOSS_LOB_WORK_SPECIE_OSS

TIPO_TECNICA_MONI	TIPO_MONI	TIPO_MONI	TIPO_STADIO	TIPO_ABITU	COD_ENTE_DET	COD_RILEV_DET	TESTO_RILEV
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Bonifacino M.	Bonifacino M.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		Liberi Professionisti	Braida L.	Raineri V.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		ARPAL	Oneto F.	Oneto F.
Osservazione diretta	Artropodi		Adulti		ARPAL	Oneto F.	Oneto F.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Otonello D.	Otonello D.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.
Trappole luminose	Artropodi		Adulti		ARPAL	Raineri V.	Raineri V.

Record: 14 2 di 389

**FORMATO STANDARD
DGR 681/2016**

Considerazioni a posteriori *Considérations à postérieurs*

Criticità emerse a seguito dei corsi - *Criticité émergee à la suite des cours.*

- Necessità di mantenere viva l'attenzione nel periodo successivo al corso - *Nécessité de maintenir vive l'attention dans la période suivante au cours*
- Facilitare il più possibile la trasmissione delle informazioni - *Faciliter le plus possible la transmission des renseignements*
- Comunicazione efficace alla cittadinanza sulla gravità del problema IAS e sulla necessità di effettuare interventi decisi per limitarne la diffusione - *Communication efficace à la population sur la gravité du problème IAS et sur la nécessité d'effectuer interventions décidées pour en limiter la diffusion*

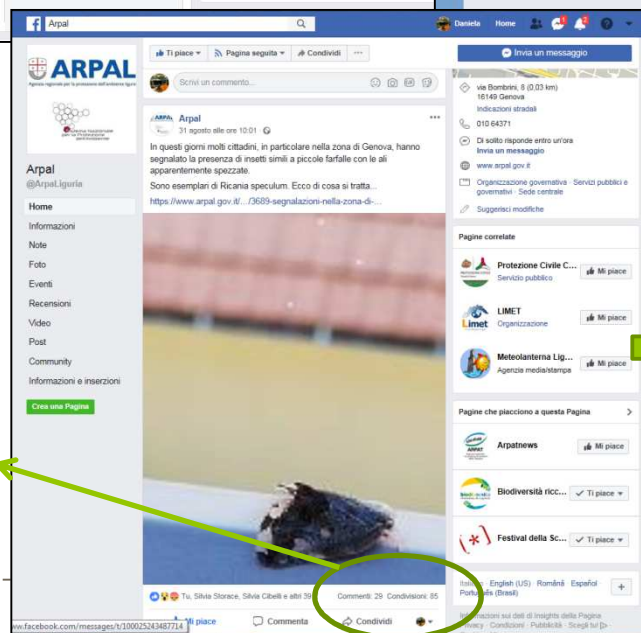


Realizzazione di una App dedicata alla segnalazione di specie aliene -
Réalisation d'une App dédiée à les espèces hostiles



Importanza dei SOCIAL

Importance des social



**85
condivisioni**

La cooperazione al cuore del Mediterraneo
La coopération au coeur de la Méditerranée

La citizen science è utile?

Le citizen science est utile?

Buona risposta dalla cittadinanza,
specialmente per le specie percepite come
fastidiose.

- *Cydalima perspectalis* (piralide del bosso)
- *Ricania speculum*
- *Halyomorpha halys* (cimice asiatica)

La citizen science può essere una risorsa
preziosa per monitorare la diffusione di
specie, che siano però già ben conosciute
dalla popolazione.

Ciò richiede uno sforzo maggiore per
raccolgere le info in maniera adeguata, in
quanto pervengono dati in tutte le forme.
Necessari programmi mirati per una
comunicazione efficace e una procedura
ben definita per la gestione informatica dei
dati.

Bonne réponse par la population, spécialement
pour les espèces perçues comme fastidieuses.

- *Cydalima perspectalis* (piralide du buis)
- *Ricania speculum*
- *Halyomorpha halys* (punaise asiatique)

Le citizen science peut être une ressource
précieuse pour suivre la diffusion d'espèce, qu'ils
soient déjà cependant bien connu de la
population.

Ceci demande un grand effort pour recueillir les
info de manière proportionnée, en tout ce que
données parviennent en toutes les formes.
Programmes visés sont nécessaires pour une
communication efficace et une procédure bien
définie pour la gestion informatique des
données.

