



Seminario di aggiornamento per GEV – 7 novembre 2017

**Azione D.3 Percorso innovativo per
l'implementazione del Programma di
monitoraggio - SPECIE FLORISTICHE**

Partner



Sostenuto da



Con il contributo di



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

Azione D.3 Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di GESTIRE

Obiettivo: sperimentare una modalità innovativa per monitorare specie e habitat di interesse conservazionistico in Lombardia (Allegati I, II e IV della Direttiva Habitat, Allegato I della Direttiva Uccelli).

Cosa:

- 15 specie di invertebrati,
- 12 specie di anfibi,
- 8 specie di rettili,
- 33 specie di mammiferi,
- 25 specie di pesci,
- 82 specie di uccelli,
- 6 specie di briofite
- 3 specie di pteridofite,
- 18 specie di spermatofite,
- 57 habitat (di cui 16 prioritari)



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

Azione D.3 Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di GESTIRE

Il monitoraggio scientifico di habitat e specie di interesse comunitario in Regione Lombardia è stato programmato nell'ambito del progetto Life11 GESTIRE.

Si basa sui principi di efficienza, sostenibilità e ripetibilità nel tempo, senza tuttavia venir meno al rigore tecnico-scientifico.

Prevede il coinvolgimento sia di **professionisti specializzati**, sia, per il rilevamento in campo di alcuni gruppi e specie, di esperti non professionisti che partecipano alla **%Rete territoriale+** dell'Osservatorio per la Biodiversità.



Azione D.3 Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di GESTIRE

Come:

1. monitoraggio **esperto** (per specie e habitat il cui monitoraggio richiede specifiche competenze)

Come:

2. Rete Territoriale

- “ personale tecnico degli Enti gestori dei SN2000
- “ associazioni, organizzazioni detentrici sia di specifiche competenze che di importanti dati e informazioni sulla distribuzione di specie e habitat di interesse comunitario
- “ parte della società civile sensibile ai temi della conservazione e della tutela della biodiversità, impegnata nel volontariato in campo ambientale e molte volte.



**E tanti
altri.....**



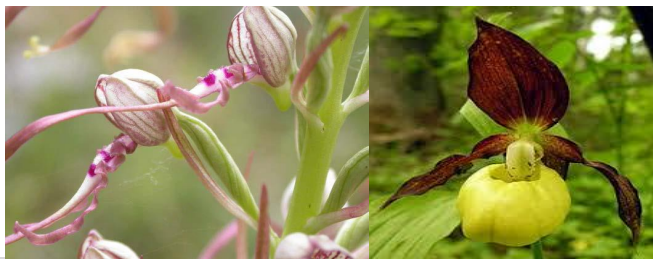
LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020.
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia

Azione D.3 Percorso innovativo per l'implementazione del Programma di monitoraggio di GESTIRE

Strumento: un programma di monitoraggio che sia:

- “ sostenibile (risorse economiche),
- “ implementabile (risorse umane),
- “ ripetibile nel tempo (altrimenti non è monitoraggio)
- “ con protocolli ben definiti (altrimenti non è monitoraggio), cioè che dia indicazioni sul
 - “ COSA FARE
 - “ COME FARLO
 - “ DOVE FARLO
 - “ QUANDO FARLO





SPECIE FLORISTICHE

Il Programma riguarda le seguenti specie:

- Muschi in Allegato II della DH: *Buxbaumia viridis*; *Dicranum viride*; *Hamatocaulis vernicococcus*; *Mannia triandra*; *Meesia longiseta*; *Orthotrichum rogeri*;

Piante vascolari in Allegato II e IV della DH: *Adenophora lilifolia*; *Asplenium adulterinum*; *Cypripedium calceolus*; *Daphne petraea*; *Dracocephalum austriacum*; *Eleocharis carniolica*; *Gladiolus palustris*; *Himantoglossum adriaticum*; *Isoetes malinverniana*; *Linaria tonzigii*; *Liparis loeselii*; *Marsilea quadrifolia*; *Paeonia officinalis* ssp. *banatica*; *Saxifraga tombeanensis*;

Piante vascolari in Allegato IV della DH: *Aquilegia alpina*; *Lindernia procumbens*; *Physoplexis comosa*; *Primula glaucescens*; *Primula spectabilis*; *Saxifraga presolanensis*; *Spiranthes aestivalis*.





ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione
e la Ricerca Ambientale



MURST - DELL'AM MURST
EDIZIONE 2014 - 2015 - 2016

Specie e habitat di interesse comunitario in Italia: distribuzione, stato di conservazione e trend

RAPPORTI



SPECIE	ALLEGATI	N. CELLE / CATEG. DI PRESENZA			STATO DI CONSERVAZIONE													
		ALP	CON	MED	ALP				CON				MED					
					ALP	CON	MED	ALP	CON	MED	ALP	CON	MED					
1502	Enoplosus polystre	IV	4															
1604	Eryngium adpressum	IV	8															
1720	Euphrasia gossypifera	IV	2															
1714	Euphrasia maculata	IV	15															
1846	Galanthus nivalis	V	135	236	179													
1661	Gallium thymifolium	IV	8															
1547	Gentiana holopetala	IV	2															
1656	Gentiana agrostifolia	IV	29	32														
1657	Gentiana lutea	V	191	42	77													
4096	Glaucium flavum	IV	43	60	30													
1407	Gypsophila pallida	IV	1															
1591	Helianthemum caput-felis	IV	2															
1460	Helianthemum luteum ssp. Klotzschii	IV	2															
4104	Helianthemum adriaticum	IV	36	157	116													
1876	Helianthemum	IV	8	5	31													
1412	Isotria medeoloides	IV	15															
1409	Juncus acutiflorus	IV	32															
1581	Knautia corymbosa	IV	5	19														
1768	Lamium maculatum	IV	2															
1790	Lamium sylvaticum	IV	25															
1871	Lamium sylvaticum	IV	1															
1841	Limonium	V	8															
1634	Limonium	IV	6															
1642	Limonium pseudosylvestre	IV	2															
1643	Limonium strictum	IV	1															
1715	Limonium	IV	20															
4114	Limonium pseudosylvestre	IV	1															
1710	Limonium	IV	5															
1725	Limonium pseudosylvestre	IV	6	30														
1572	Limonium	IV	3															
1903	Limonium	IV	13	5														
1413	Limonium	V	-	-	-													
1428	Marrubium quadrifidum	IV	1	30	1													
1429	Marrubium strigosum	IV	10															
1438	Marrubium strigosum	IV	1															
1850	Marrubium strigosum	IV	6															



**natura
che vale**
BIODIVERSITÀ. RICCHEZZA
DELLA LOMBARDIA



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



SPECIE FLORISTICHE

Azione A10 IPGESTIRE2020

monitoraggio esperto

Osservatorio Regionale Biodiversità

Associazioni/Gruppi botanici

GEV

Citizen science

validatori territoriali

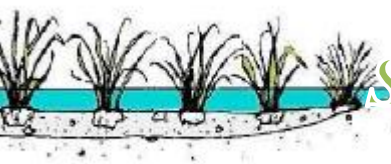
rete territoriale



SPECIE FLORISTICHE

L'azione A10 prevede la redazione del Piano d'Azione della flora presente in Lombardia inserita in allegato II e IV della DH, diversificato in relazione alla distribuzione delle relative popolazioni nelle due regioni biogeografiche. Esso comprende:

- ✓ la verifica del quadro normativo di riferimento sulle specie vegetali;
- ✓ la verifica delle conoscenze nel contesto europeo, nazionale e regionale;
- ✓ la verifica dello status di conservazione delle specie vegetali in Lombardia;
- ✓ la valutazione della consistenza delle popolazioni, coerenza geografica e potenziale riproduttivo;
- ✓ l'approfondimento delle conoscenze autoecologiche, sinecologie e distributive e la relativa modellizzazione con lo scopo di individuare le principali strategie di conservazione questi aspetti dovranno essere ampiamente trattati, essendo fondamentale il rispetto dei tempi biologici per la conduzione delle indagini di campo e per la progettazione degli interventi di conservazione ex-situ (raccolta dei semi e produzione delle piante);
- ✓ l'individuazione delle principali pressioni e minacce;
- ✓ la valutazione e individuazione dei siti di reintroduzione (tra cui stazioni estinte ma note in letteratura);
- ✓ l'individuazione di obiettivi generali e specifici inerenti la conservazione in situ (gestione diretta delle popolazioni, gestione degli ambienti), la conservazione ex situ e reintroduzione (prelievo, produzione, reintroduzione).



SPECIE FLORISTICHE

L'azione C18 consiste nell'attuazione delle misure di conservazione delle specie di flora in All. II e/o IV della Direttiva Habitat, pianificate e progettate con l'azione A10 ed identificabili in tre tipologie di intervento:

- la conservazione ex-situ;
- la reintroduzione di esemplari prodotti in vivaio in stazioni estinte;
- il rafforzamento popolazioni al limite della sopravvivenza

Ad integrazione di questa azione potranno essere attivate, attraverso fondi complementari (es. bandi Cariplo e fondo Aree Verdi), misure di conservazione in situ focalizzate principalmente in interventi diretti sulle popolazioni attraverso il ripristino della funzionalità degli habitat (restauro ecologico) e la mitigazione delle pressioni che gravano sulle stazioni floristiche



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



SPECIE FLORISTICHE

monitoraggio esperto

- mappatura e verifica della consistenza, secondo schema di campionamento, delle popolazioni delle specie di interesse comunitario e del loro potenziale riproduttivo
- studio briofite

rete territoriale

- arricchimento di segnalazioni e dati di cartografia floristica per **tutte le specie di interesse**
- raccolta di informazioni fenologiche
- segnalazione di eventuali pressioni e minacce
- presenza di **specie esotiche invasive**





Azione A7 Definizione della strategia di azione e degli interventi per il controllo e gestione delle specie alloctone

- Definizione di un quadro di azione regionale per la lotta alle specie aliene.
- Individuazione delle priorità d'intervento per il controllo di specie alloctone, sia animali che vegetali, a livello regionale.
- Predisposizione di almeno 5 protocolli di intervento per il contenimento delle IAS vegetali, da condividere con gli enti gestori dei Siti Natura 2000.
- Incremento delle conoscenze rispetto alle interazioni tra specie alloctone e obiettivi di conservazione di specie e habitat RN2000.



Grazie per l'attenzione!



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