

Life IP Gestire 2020 (LIFE14 IPE/IT/000018)

"Nature Integrated Management to 2020 – GESTIRE 2020"



DELIVERABLE - MONITORAGGIO

Coleotteri saproxilici

A cura di

Francesca della Rocca, Serena Corezzola, Sönke Hardersen, Daniele Birtele, Emma Minari

dicembre 2019

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

Sommario

Sommario	ii
1. Sintesi delle attività di campo.	1
2. Monitoraggio esperto	2
2.1 SITI DI MONITORAGGIO	2
2.1.1 Sito Oe1	3
2.1.2 Sito Oe2	4
2.1.3 Sito OE3	4
2.1.4 Sito CC1	6
2.1.5 Sito Oe3	8
2.1.6 Sito RO	9
2.1.7 Sito CO	10
2.1.8 Sito PC	11
2.2 METODI DI MONITORAGGIO	12
2.2.1. <i>Osmoderma eremita</i>	12
2.2.2 <i>Cerambyx cerdo</i>	13
2.3 RISULTATI	14
2.3.1. <i>Osmoderma eremita</i>	14
2.3.2. <i>Cerambix cerdo</i>	18
2.4 OSSERVAZIONI	19
2.4.1. <i>Protocollo di monitoraggio</i>	19
2.4.2. <i>Stato di conservazione e indicazioni gestionali</i>	21

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

3. Coinvolgimento della Rete territoriale.....	22
3.1 Numero di volontari coinvolti.....	23
3.2 Transetti di monitoraggio Rete territoriale	23
3.3 Risultati monitoraggi rete territoriale.....	25
3.4 Segnalazioni Rete Territoriale.....	29
4. Bibliografia.....	31



LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

ABSTRACT

Il deliverable riporta i risultati delle attività di campo condotte dagli esperti e dalla Rete territoriale tra il 2017 e il 2018 per il monitoraggio regionale dei coleotteri saproxilici *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* e *Lucanus cervus*.

Il monitoraggio è stato condotto applicando i protocolli standardizzati allegati al primo Interim report (Azione D3 - "Modelli di dettaglio (comprensivi di protocolli standardizzati) finalizzati alla selezione degli esperti o gruppi di esperti a cui affidare i monitoraggi delle specie e/o gruppi di specie la cui valutazione dello stato di conservazione necessita di specifiche competenze tecniche (All. II e IV della DH e All I della DU) e degli habitat (All. I della DH)" e "Protocolli standardizzati per il monitoraggio delle specie e/o gruppi di specie faunistiche utilizzabili dalla Rete Territoriale e dal personale tecnico degli Enti Gestori dei Siti Natura 2000 (non esperti)").

The deliverable contains the results of monitoring activities carried out by experts and territorial network on saproxyllic coleoptera Osmoderma eremita, Cerambyx cerdo and Lucanus cervus.

The monitoring was carried out following standardized survey protocols annexed to first Interim report (Action D.3 - "Detailed templates (including standardized survey protocols) aimed at selecting experts or groups of experts to entrust the monitoring of species and / or groups of animal species aimed at supporting RL in the drafting of the conservation status report pursuant to art. 17 of Directive 92/43 /EEC (species included in Annexes II and IV of the EU Habitats Directive and in Annex I of the EU Birds Directive)" and "Standardized survey protocols for the monitoring of species and / or groups of fauna species usable by the Territorial Network and by the technical staff of the Managing Authorities of Natura 2000 sites (non-experts)").

All activities were carried out in 2017 and 2018.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

1. SINTESI DELLE ATTIVITÀ DI CAMPO.

Tra le specie di invertebrati inseriti negli allegati II e IV della Direttiva Habitat i monitoraggi svolti durante il 2017 e il 2018 sono stati condotti sui coleotteri saproxilici *Osmoderma eremita*, *Cerambyx cerdo* e *Lucanus cervus*. I monitoraggi su *Osmoderma eremita* e *Cerambyx cerdo* sono stati eseguiti da esperti mentre per *Lucanus cervus* ci si è affidati alla Rete territoriale. Si è scelto di concentrare gli sforzi sul monitoraggio di queste specie per i seguenti motivi:

- i siti di monitoraggio si trovano in aree facilmente raggiungibili dagli operatori e/o
- la presenza della specie è nota da segnalazioni pregresse relativamente recenti (post 2000).

La scelta delle aree di monitoraggio è comunque avvenuta in seguito a numerosi sopralluoghi volti ad individuare quei siti con caratteristiche ambientali idonee ad ospitare le specie. Nel caso di *Osmoderma eremita* ci si è affidati anche a Teseo, il cane “molecolare” del progetto Life MIPP.

1

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

2. MONITORAGGIO ESPERTO

2.1 SITI DI MONITORAGGIO

I 4 siti di monitoraggio visitati nel 2017 sono dislocati nelle province di Mantova e Pavia. Di questi, 3 ricadono in Siti della Rete Natura 2000.

Nel 2018 sono stati oggetto di monitoraggio 4 diversi siti (3 in provincia di Pavia e 1 in provincia di Mantova) 1 solo dei quali ricadente in un Sito Natura 2000.

Si riportano in tabella 1 tutti siti di monitoraggio di *Osmoderma eremita* e *Cerambyx cerdo* con i relativi codici identificativi.

Tabella 1: i siti di monitoraggio 2017 e 2018 di *Osmoderma eremita* e *Cerambyx cerdo* in Lombardia, monitoraggi Life IP Gestire 2020 (LIFE14 IPE/IT/000018).

2017						
SPECIE	COD	COMUNE	PR	COD. RN2000	NOME SITO RN2000	MISURA (TRANSETTO/ PLOT) N° TRAP.
<i>Osmoderma eremita</i>	Oe1	Volta Mantovana	MN	-	-	10 trappole
<i>Osmoderma eremita</i>	Oe2	Rodigo	MN	IT20B0009	Valli del Mincio	6 trappole
<i>Osmoderma eremita</i>	OE3	Pavia	PV	IT2080301	Boschi del Ticino	500m (5 trappole)
<i>Cerambyx cerdo</i>	CC1	Bereguardo	PV	IT2080002	Basso corso e sponde del Ticino	500m (5 trappole)
2018						
SPECIE	COD	COMUNE	PR	COD. RN2000	NOME SITO RN2000	MISURA (TRANSETTO/ PLOT) N° TRAP.
<i>Osmoderma eremita</i>	Oe3	Roncoferraro	MN			1100 m (12 trappole)
<i>Osmoderma eremita</i>	RO	Brallo di Pregola	PV	IT2080025	Le Torraie-Monte Lesima	500m (5 trappole)
<i>Osmoderma eremita</i>	CO	Brallo di Pregola	PV			500m (5 trappole)
<i>Cerambyx cerdo</i>	PC	Brallo di Pregola	PV			500m (5 trappole)

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

2.1.1 SITO Oe1

Il primo sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* si trova in località Corbello (Volta Mantovana, MN), su terreni di proprietà privata accessibili previo accordo con i proprietari. Si tratta di un filare singolo di gelsi frammisti ad alcuni esemplari di platano e salice, di un filare singolo di gelso e di un doppio filare di gelso, collocati all'incirca in un raggio di circa 400 m dal punto centrale e rispettivamente della lunghezza di 460 m, 146 m e 142 m (figura 1). Il sito si trova a 52 m s.l.m. ed è collocato in un contesto prevalentemente agricolo. I filari costeggiano coltivazioni di mais.

3

Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2017.



Figura 1 Il sito di monitoraggio Oe1 a Volta Mantovana

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

2.1.2 SITO Oe2

Il secondo sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* (figura 2) ricade all'interno sia del sito ZPS "Valli del Mincio" sia della ZSC "Ansa e Valli del Mincio". Il sito si trova in località Monte Perego, nella frazione di Rivalta sul Mincio (Rodigo, MN), all'interno di proprietà privata e quindi accessibile previo accordo con il proprietario. Si tratta di una fascia di latifoglie miste (e.g. pioppo, bagolaro, robinia, ecc.) ai margini di un appezzamento coltivato a mais e non lontano dal corso del fiume Mincio, a ridosso delle Valli del Mincio, a circa 24 m s.l.m. Questa fascia boscata, in pendenza, è stata "valutata" da Teseo che è stato invitato ad ispezionare 10 piante nella zona più in alto, a ridosso del campo di mais, e 10 piante di salici con cavità più in basso già in zona delle Valli del Mincio. Teseo non ha mai segnalato i salici ma ha posto l'attenzione su specie diverse come ciliegio, bagolaro e robinia, per un totale di 3 segnalazioni esclusivamente nella zona più alta.

Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2017.

4



Figura 2 Il sito di monitoraggio Oe2 a Rodigo con indicazione delle segnalazioni di Teseo

Figura 3 Un esemplare di *Osmoderma eremita*

2.1.3 SITO OE3

Il sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* (Figura 4) ricade all'interno della ZPS IT2080301 – Boschi del Ticino. Il sito si trova in un area prevalentemente agricola

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

incastonata nel tessuto urbano della periferia orientale della città di Pavia. La peculiarità dell'area è riconducibile soprattutto alla presenza di una lanca denominata "Lanca di Montebolone" lunga oltre 300 metri, antica ansa del Ticino ora attigua alla roggia Vernavola. Si tratta di uno specchio d'acqua di media dimensione e relativamente profondo circondato da una discreta fascia perispondale costituita da alberi e arbusti tra cui alcuni esemplari capitozzati e cavi di salice bianco. Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2017.

5



Figura 4 Il sito di monitoraggio OE3 a Pavia

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea



Figura 5 Salice capitozzato all'interno del sito OE3

Figura 6 Immagine aerea del sito OE3

2.1.4 SITO CC1

Il sito di monitoraggio di *Cerambyx cerdo* (Figura 7) ricade all'interno del SIC T2080002 – Basso corso e sponde del Ticino. Il sito si trova in prossimità del Ponte di Barche di Bereguardo, in un area prevalentemente boschiva riconducibile all'habitat 91F0 (*Foreste miste riparie di grandi fiumi a Quercus robur, Ulmus laevis e Ulmus minor, Fraxinus excelsior o Fraxinus angustifolia*). In quest'area è presente un sentiero percorribile a piedi o in bicicletta lungo il quale si susseguono numerose farnie di grandi dimensioni sia vive che morte.

Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2017.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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



Google Earth

200 m

N

Figura 7 panoramica del sito di monitoraggio CC1 a Bereguardo



Figura 8 dettaglio del sentiero con una farnia morta in piedi

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

2.1.5 SITO Oe3

Il sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* (figura 9) si trova nella frazione di Pontemerlano nel comune di Roncoferraro (MN), all'interno di un terreno privato, accessibile previo accordo con il proprietario. Si tratta di un doppio filare di gelsi secolari collocati in un contesto prettamente agricolo, a circa 18 m s.l.m. Il doppio filare si estende per circa 1100 metri. Allo stato delle conoscenze attuali, questo sito è l'unico sito della provincia di Mantova in cui è nota la presenza della specie target. Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2018.

8



Figura 9 Veduta aerea del sito Oe3 con localizzazione del posizionamento delle trappole



Figura 10 trappola a feromoni posizionata su un gelso nel sito Oe3

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea



Figura 11 filare di gelsi nel sito Oe3



Figura 12 esemplare di Osmoderma eremita

2.1.6 SITO RO

Il sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* a Rovaiolo vecchio ricade all'interno della ZPS IT2080025 Le Torraie_Monte Lesima (figura 13). Il sito si trova in prossimità di un piccolo centro abitato in stato di abbandono ma che comprende alcuni terreni coltivati nella zona circostante. La vegetazione tipica è quella del bosco misto di latifoglie in particolare castagni.

Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2018.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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



Figura 13 foto aerea panoramica del sito di monitoraggio a Rovaiolo vecchio con localizzazione delle trappole, paesaggio nell'area di monitoraggio e trappola collocata su un castagno

2.1.7 SITO CO

Il sito di monitoraggio di *Osmoderma eremita* a Colleri si trova in prossimità del piccolo centro abitato dove sono presenti anche zone agricole coltivate.

La vegetazione tipica è quella del bosco misto di latifoglie con prevalenza di querce, carpino bianco e nero, noccioli, castagni e salici.

Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2018.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea



Figura 14 foto aerea panoramica del sito di monitoraggio a Colleri con localizzazione delle trappole e trappola collocata su salice capitozzato

2.1.8 SITO PC

Il sito di monitoraggio di *Cerambyx cerdo* situato a Pietranatale si trova lontano dal centro abitato in prossimità di zone boschive miste a latifoglie in particolare di querce. Questo sito è stato oggetto di monitoraggio solo nel 2018.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

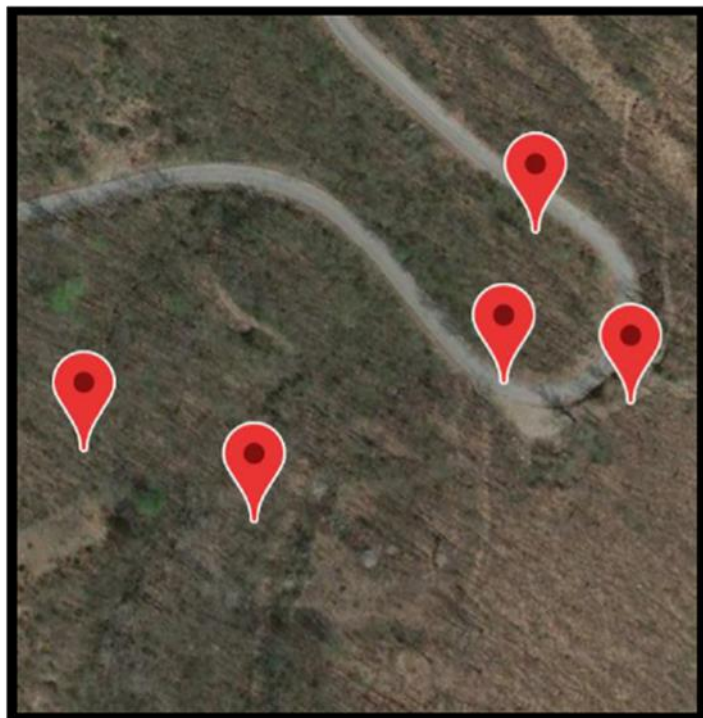


Figura 15 foto aerea panoramica del sito di monitoraggio a Pietranatale con localizzazione delle trappole e trappola collocata su quercia

2.2 METODI DI MONITORAGGIO

2.2.1. OSMODERMA EREMITA

Il monitoraggio di *Osmoderma eremita* è stato svolto apportando alcune modifiche al protocollo individuato nell'ambito del progetto Life Gestire 2020, relativamente al numero di trappole installate. Le trappole a feromone devono infatti essere installate in numero idoneo all'estensione e alle caratteristiche del sito di monitoraggio; pertanto in ogni sito di monitoraggio sono state collocate meno di 20 *Black Cross Windows Traps* (BCWT) (numero previsto dal protocollo). Oltre al monitoraggio con utilizzo di trappole a feromone è stata svolta anche la ricerca di adulti sui alberi idonei.

Sono state effettuate tra le 9 e le 15 uscite nel periodo previsto dal protocollo di monitoraggio.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Si è proceduto come segue:

- 1) ricerca degli adulti mediante ispezione delle cavità arboree utilizzando una torcia (circa 1-2 minuti per cavità);
- 2) attivazione, controllo e disattivazione delle *Black Cross Windows Traps* (BCWT).
Tutte le trappole sono state posizionate su piante prive di cavità e distribuite in maniera omogenea nell'area di studio ad una distanza di almeno 50 m l'una dall'altra. Per evitare che gli insetti catturati rimanessero nei flaconi di raccolta troppo a lungo, le trappole sono state visitate a giorni alterni secondo la seguente modalità: I giorno attivazione delle trappole mediante innesco con una miscela racemica di γ - decalattone, II giorno controllo e III giorno controllo e contestuale disattivazione delle trappole.

13

2.2.2 CERAMBYX CERDO

Il monitoraggio di *Cerambyx cerdo* è stato svolto cercando di rispettare il più possibile il protocollo individuato nell'ambito del progetto Life Gestire 2020. Tuttavia è stato necessario ridurre sia i tempi di monitoraggio che il numero di trappole utilizzate come nel caso di *Osmoderma eremita*. Sono infatti state effettuate 12 sessioni di campionamento per anno e sono state collocate 5 trappole (anziché 20 sessioni di campionamento e 20 trappole come previsto dal protocollo).

Il monitoraggio si è svolto in un periodo compreso tra il 20 giugno e il 7 luglio nel 2017 e tra il 12 luglio e il 24 agosto nel 2018. Le trappole sono state costruite seguendo lo schema riportato nel Programma di monitoraggio scientifico della Rete Natura 2000 in Lombardia elaborato nell'ambito del progetto Life GESTIRE. A differenza di quanto previsto dal protocollo individuato nell'ambito del progetto Life Gestire 2020, le trappole sono state posizionate ad un'altezza variabile tra 4 e 8 metri in quanto non è stato possibile raggiungere altezze maggiori. Per l'installazione delle trappole sono state scelte 5 piante distanti tra loro 100 m per ogni sito monitorato.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Le trappole, una volta posizionate vengono attivate con una miscela zuccherina a base di vino rosso, vino bianco e zucchero e in seguito controllate quotidianamente per i tre giorni successivi a quello di installazione. Il quarto giorno le trappole sono state disattivate per poi essere riattivate la settimana successiva.

2.3 RISULTATI

Vengono di seguito riportati i risultati ottenuti per ognuna delle specie indagate nei due anni di monitoraggio (2017 e 2018).

2.3.1. OSMODERMA EREMITA

Nelle tabelle che seguono vengono riportati i risultati delle sessioni di monitoraggio di *Osmoderma eremita* effettuati nelle sei stazioni nel 2017 e nel 2018.

Nel 2017 non sono state rinvenute tracce di presenza della specie (feci, bozzoli ecc..) in nessuno dei siti sottoposti a monitoraggio.

Tuttavia nelle cavità arboree perlustrate nel sito di Pavia all'interno della ZSC Boschi del Ticino e in ognuna delle trappole installate per la cattura di *O. eremita*, è stato sempre rinvenuto almeno un esemplare di *Elater ferrugineus*. Questa specie, considerata *Near threatened* (NT) dalla lista rossa Europea per i coleotteri saproxilici (Nieto and Alexander 2010) e "Vulnerable" per quella Italiana (Audisio et al., 2014) rappresenta il principale predatore di *O. eremita*. Esso è un ottimo indicatore di ambienti boschivi vetusti ed utilizza lo stesso habitat dell'*Osmoderma eremita* cioè la rosura delle cavità dei vecchi tronchi di latifoglie (Ranius 2000). Inoltre si nutre di altre specie saproxiliche rare oltre che dell'*Osmoderma eremita* rappresentando di fatto un buon indicatore della presenza di specie da tutelare (Andersson 2012).

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Tabella 2 risultati delle sessioni di monitoraggio di *Osmoderma eremita* nel 2017

SITO	DATA	AZIONE	N° ADULTI TRAPPOLE	N° ADULTI AVVISTATI	ALTRE SPECIE RILEVATE	RILEVATORE
Oe1	19/06/2017	att.	-	0		SC, DB
	21/06/2017	contr.	0	0		DB
	23/06/2017	contr. & disatt.	0	0		DB
	26/06/2017	att.	-	0		DB
	28/06/2017	contr.	0	0		DB
	30/06/2017	contr. & disatt.	0	0		DB
	03/07/2017	att.	-	0		DB
	05/07/2017	contr.	0	0		DB
	07/07/2017	contr. & disatt.	0	0		DB
	10/07/2017	att.	-	0		SC
	12/07/2017	contr.	0	0		SH
	14/07/2017	contr. & disatt.	0	0		EM, IT
Oe2	19/06/2017	att.	-	0		EM, SC
	21/06/2017	contr.	0	0		EM
	23/06/2017	contr. & disatt.	0	0		EM
	26/06/2017	att.	-	0		EM
	28/06/2017	contr.	0	0		EM
	30/06/2017	contr. & disatt.	0	0		EM
	03/07/2017	att.	-	0		EM
	05/07/2017	contr.	0	0		EM
	07/07/2017	contr. & disatt.	0	0		EM
	10/07/2017	att.	-	0		EM
	12/07/2017	contr.	0	0		EM
	14/07/2017	contr. & disatt.	0	0		EM
OE3	19/06/2017	att.	-	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	21/06/2017	contr.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	23/06/2017	contr. & disatt.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	26/06/2017	att.	-	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	28/06/2017	contr.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	30/06/2017	contr. & disatt.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	03/07/2017	att.	-	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	05/07/2017	contr.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR
	07/07/2017	contr. & disatt.	0	0	<i>Elatер ferrugineus</i>	FDR

15

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

Nel 2018 sono state effettuate 12 catture (3 di individui maschi e 9 individui femmine) nel sito di Bosco Fontana. Negli altri siti di monitoraggio non sono state rinvenute tracce di presenza della specie (feci, bozzoli ecc..).

Come avvenuto nel 2017 per il sito di Pavia, però, in entrambi i siti monitorati nel 2018 a Brallo di Pregola sono stati rinvenuti esemplari di *Elater ferrugineus* (oltre ad altri coleotteri). Valgono pertanto le stesse considerazioni fatte nel paragrafo precedente.

16

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

Tabella 3 risultati delle sessioni di monitoraggio di *Osmoderma eremita* nel 2018

SITO	DATA	AZIONE	N° ADULTI TRAPPOLE	N° ADULTI AVVISTATI	ALTRE SPECIE RILEVATE	RILEVATORE
Oe3	18/06/2018	att.	-	0		EM, IT
	20/06/2018	contr.	2 (1M+1F)	0		SC
	22/06/2018	contr. & disatt.	3 (1M+2F)	0		SC, SH
	25/06/2018	att.	-	0		SC, IT
	27/06/2018	contr.	1 (0M+1F)	0		MB, GN
	29/06/2018	contr. & disatt.	3 (1M+2F)	0		SC, SH
	02/07/2018	att.	-	0		SC
	04/07/2018	contr.	0	0		SH, LZ
	06/07/2018	contr. & disatt.	2 (0M+2F)	0		EM, LRD
	09/07/2018	att.	-	0		EM, LZo
	11/07/2018	contr.	1 (0M+1F)	0		SC
	13/07/2018	contr. & disatt.	0	0		DB, MB
	16/07/2018	att.	-	0		DB
	18/07/2018	contr.	0	0		DB
	20/07/2018	contr. & disatt.	0	0		SC, SH
RO	11/07/2018	att.	-	0		AT
	13/07/2018	contr.	0	0	<i>Elatér ferrugineus</i>	AT
	15/07/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	16/07/2018	att.	-	0		AT
	18/07/2018	contr.	0	0	<i>Elatér ferrugineus</i>	AT
	20/07/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	06/08/2018	att.	-	0		AT
	08/08/2018	contr.	0	0		AT
	10/08/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	13/08/2018	att.	-	0		AT
	15/08/2018	contr.	0	0	<i>Potosia cuprea cuprea</i>	AT
	17/08/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	20/08/2018	att.	-	0		AT
	22/08/2018	contr.	0	0		AT
	24/08/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
CO	11/07/2018	att.	-	0		AT
	13/07/2018	contr.	0	0		AT
	15/07/2018	contr. & disatt.	0	0	<i>Elatér ferrugineus</i>	AT
	16/07/2018	att.	-	0		AT
	18/07/2018	contr.	0	0		AT

17

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

	20/07/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	06/08/2018	att.	-	0		AT
	08/08/2018	contr.	0	0	<i>Elater ferrugineus</i>	AT
	10/08/2018	contr. & disatt.	0	0		AT
	13/08/2018	att.	-	0		AT
	15/08/2018	contr.	0	0		AT
	17/08/2018	contr. & disatt.	0	0	<i>Aegosoma scabricorne</i>	AT
	20/08/2018	att.	-	0		AT
	22/08/2018	contr.	0	0		AT
	24/08/2018	contr. & disatt.	0	0		AT

2.3.2. CERAMBIX CERDO

Nelle tabelle che seguono vengono riportati i risultati delle sessioni di monitoraggio di *Cerambyx cerdo* effettuati nelle due stazioni nel 2017 e nel 2018.

In entrambi gli anni non sono mai stati avvistati esemplari della specie. In alcune sessioni di cattura sono state rinvenute altre specie saproxiliche quali il cetonidae *Cetonia aurata* e il cerambicidae *Prionus coriarius*.

Tabella 4 risultati delle sessioni di monitoraggio di *Cerambyx cerdo* a Bereguardo nel 2017

SITO	DATA	AZIONE	N° INDIVIDUI	ALTRE SPECIE RILEVATE	RILEVATORE
CC	20/06/2017	att.	-		FDR
	21/06/2017	contr.	0	<i>Cetonia aurata</i>	FDR
	22/06/2017	contr.	0		FDR
	23/06/2017	contr. & disatt.	0	<i>Cetonia aurata</i>	FDR
	27/06/2017	att.	-		FDR
	28/07/2017	contr.	0		FDR
	29/07/2017	contr.	0		FDR
	30/07/2017	contr. & disatt.	0		FDR
	04/07/2017	att.	-		FDR
	05/07/2017	contr.	0		FDR
	06/07/2017	contr.	0		FDR
	07/07/2017	contr. & disatt.	0	<i>Prionus coriarius</i>	FDR

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Tabella 5 risultati delle sessioni di monitoraggio di *Cerambyx cerdo* a Pietranatale nel 2018

SITO	DATA	AZIONE	N° INDIVIDUI	ALTRE SPECIE RILEVATE	RILEVATORE
PC	12/07/2018	contr.	0		AT
	13/07/2018	contr.	0		AT
	14/07/2018	contr. & disatt.	0		AT
	17/07/2018	contr.	0		AT
	18/07/2018	contr.	0		AT
	19/07/2018	contr. & disatt.	0		AT
	07/08/2018	contr.	0		AT
	08/08/2018	contr.	0		AT
	09/08/2018	contr. & disatt.	0		AT
	14/08/2018	contr.	0		AT
	15/08/2018	contr.	0		AT
	16/08/2018	contr. & disatt.	0		AT
	21/08/2018	contr.	0		AT
	22/08/2018	contr.	0		AT
	23/08/2018	contr. & disatt.	0		AT

19

2.4 OSSERVAZIONI

Dall'analisi dei risultati raccolti negli anni di monitoraggio 2017 e 2018 sono emersi i seguenti aspetti relativi a:

- protocollo di monitoraggio,
- stato di conservazione della popolazione e indicazioni gestionali

2.4.1. PROTOCOLLO DI MONITORAGGIO

I monitoraggi dei coleotteri *O. eremita* e *C. cerdo* sono stati condotti nel periodo indicato nei protocolli standard tuttavia non sono mai stati rinvenuti esemplari delle specie oggetto di indagine. Ciò può essere dovuto a diversi fattori:

- 1) Le specie non sono presenti nei siti monitorati (fatta eccezione per il sito Roncoferraro – MN, unico sito monitorato in cui la presenza era già certa). Questa spiegazione è plausibile, soprattutto alla luce del ridotto numero di sopralluoghi effettuati atti ad individuare le aree idonee alle specie. E' possibile

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

pertanto che le aree individuate, sebbene presentassero alcune caratteristiche potenzialmente idonee alla specie (disponibilità di piante habitat o di specie legate a quelle oggetto di studio, è il caso della presenza di *Elater ferrugineus* nel sito selezionato per il monitoraggio di *Osmoderma eremita*) non fossero effettivamente in grado di garantirne la presenza.

20

- 2) Il numero di siti idonei alle specie che rispettano i criteri previsti dal protocollo individuato nell'ambito del progetto Life Gestire 2020 è piuttosto ridotto. Soprattutto per quanto riguarda *C. Cerdo*, le segnalazioni di presenza della specie in pianura padana corrispondono spesso ad ambienti in cui le piante idonee risultano molto più distanti tra loro rispetto ai 100 m previsti dal protocollo (talvolta si tratta addirittura di piante isolate).
- 3) Nel 2017 il periodo di monitoraggio non ha coinciso con il periodo di attività delle specie. È possibile infatti che le specie abbiano anticipato lo sfarfallamento dal momento che la stagione estiva nel 2017 è iniziata con molto anticipo. Già a partire dal mese di maggio infatti le temperature erano molto elevate e durante i monitoraggi condotti in giugno le temperature hanno sfiorato i 40 gradi.
- 4) Nel 2017 le condizioni metereologiche sono state sfavorevoli al volo. Proprio in concomitanza con le tre settimane di monitoraggio si sono infatti verificati episodi temporaleschi di grande portata (trombe d'aria, grandinate) con grossi danni soprattutto in ambiente boschivo. Questo potrebbe aver condizionato l'attività delle specie, soprattutto quelle di *C.cerdo*, il cui periodo di maggiore attività, cioè quello crepuscolare, ha coinciso molto spesso con l'inizio delle perturbazioni.
- 5) I monitoraggi effettuati sulla una popolazione di pianura di *Osmoderma eremita* a Roncoferraro (MN) confermano la validità del protocollo. Il periodo di volo dell'adulto è stato intercettato completamente, per cui è confermata la validità di questa finestra temporale (da metà giugno, per 5 settimane fino a luglio inoltrato) limitatamente alle popolazioni di pianura.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

6) Per *C. Cerdo* è possibile che le trappole non siano state posizionate ad altezze sufficienti per captare il volo della specie. Purtroppo il singolo esperto non può materialmente posizionare le trappole alle altezze previste dal protocollo. Per raggiungere gli oltre 10 metri servono attrezzature speciali e una squadra di lavoro che difficilmente può essere assicurata da una sola persona.

21

2.4.2. STATO DI CONSERVAZIONE E INDICAZIONI GESTIONALI

I monitoraggi hanno confermato la presenza di *Osmoderma eremita* nell'unico sito noto della provincia di Mantova. Essendo questo il primo monitoraggio effettuato secondo il protocollo standard, non è possibile confrontare i dati pregressi su questa popolazione e stabilire il suo stato di conservazione. Si consiglia di continuare i monitoraggi per poter valutare il trend della popolazione.

Per questa specie non vi sono particolari indicazioni gestionali da fornire; gli ambienti monitorati sono risultati potenzialmente idonei e ben conservati nonostante la vicinanza ai centri abitati. Si segnala invece come possibile minaccia per il sito mantovano il trattamento che viene effettuato sui filari di gelsi contro l'Ifantria (*Hyphantria cunea*), che potrebbe avere ricadute negative sia sulle larve sia sugli adulti di *O. eremita*.

Anche per quanto riguarda *Cerambyx cerdo*, data l'assenza delle specie nei siti monitorati, non vi sono particolari indicazioni gestionali da fornire. Come per *O. eremita*, gli ambienti monitorati sono risultati potenzialmente idonei e ben conservati.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

3. COINVOLGIMENTO DELLA RETE TERRITORIALE

Durante i primi tre anni di attività del progetto sono stati attivati contatti per la creazione di una RETE TERRITORIALE sul territorio della Regione Lombardia, formata da personale tecnico, Guardie Ecologiche Volontarie, Associazioni di volontariato, privati cittadini che si sono rese disponibili a cercare e registrare dati di presenza di specie di insetti protetti. Attraverso incontri direttamente organizzati in tutte le province del territorio regionale, grazie anche alla preziosa collaborazione dei Parchi Regionali, Riserve ed Associazioni locali centinaia di persone sono state aggiornate e formate sulle modalità di collaborazione.

Scopo degli incontri di formazione è stato quello di illustrare le 20 specie di insetti su cui è necessario raccogliere informazioni e le modalità di partecipazione al progetto. Le due modalità attraverso cui viene svolta la raccolta di informazioni sono:

- l'invio di segnalazioni, utili ad ampliare le conoscenze sulla distribuzione di tutte le specie di insetti protette
- la realizzazione di monitoraggi standardizzati, per ampliare le conoscenze sulla consistenza delle popolazioni di alcune specie di insetti.

Le segnalazioni sono state raccolte attraverso due modalità. Una piattaforma on line di *Citizen Science*, disponibile anche su App per Android ed iPhone, realizzata dal progetto InNat, finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (www.innat.it), che raccoglie osservazioni di specie protette in tutto il territorio nazionale a cui aderisce anche il progetto Life IP Gestire2020 per la Regione Lombardia. Il secondo modo per raccogliere segnalazioni, più spesso utilizzato da personale tecnico che collabora alla gestione della RN2000 in Lombardia, è il portale dell'Osservatorio Regionale per la Biodiversità della Lombardia (<http://www.biodiversita.lombardia.it/sito/>). Come già esplicitato, la specie oggetto di monitoraggio da parte della Rete Territoriale è il cervo volante (*Lucanus cervus*).

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

3.1 Numero di volontari coinvolti

Nel 2017 A seguito dei primi incontri di formazione e divulgazione 19 volontari hanno aderito allo svolgimento dei monitoraggi standard di cervo volante. Di questi 1 appartiene alle GEV del parco Pineta di Appiano Gentile e Tradate, 3 alle GEV del Comune di Varese, 13 alle GEV del Parco delle Groane e 2 GEV del Parco della Valle del Lanza.

23

Nel 2018 11 volontari hanno dato nuovamente la disponibilità a effettuare monitoraggi di *Lucanus cervus*.

3.2 Transetti di monitoraggio Rete territoriale

I volontari sopra indicati hanno effettuato un totale di 7 transetti, applicando i protocolli di monitoraggio standard. Prima e durante lo svolgimento dei monitoraggi è stato fornito ai volontari supporto telefonico e via email, al fine di chiarire di volta in volta dubbi e domande sorte in corso d'opera.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

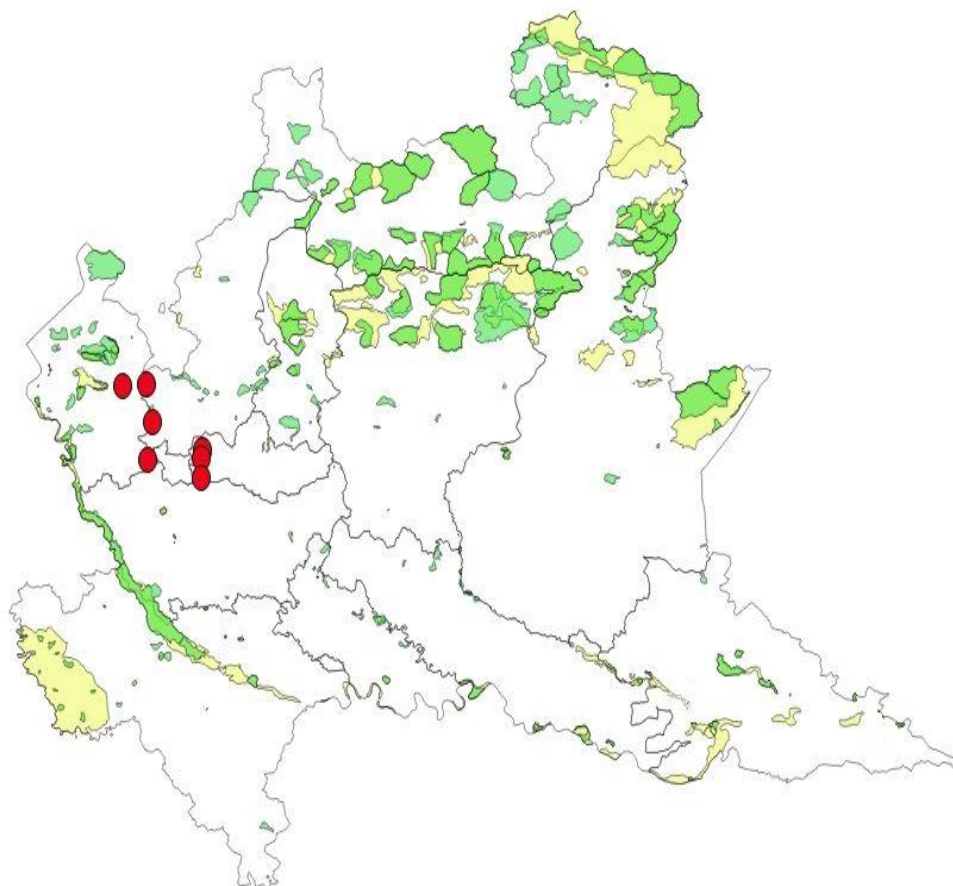


Figura 16 Distribuzione dei transetti di monitoraggio di *Lucanus cervus* affidati alla rete territoriale (2017 e 2018).

Tabella 6 Elenco dei transetti di monitoraggio svolti da volontari nel 2017

2017						
ID	RILEVATORE	ENTE/ASSOCIAZIONE	LOCALITA'	COMUNE	PR	Lungh Trans (m)
3	Airoldi F.	GEV Parco Pineta	PLIS del Rugareto	Marnate	VA	500
4	Airoldi F.	GEV Parco Pineta	Bocca delle Valli nel Parco Pineta	Tradate	VA	500
5	Giorgetti E, Albertini G, Franco	GEV Comune di Varese	Parco "delle farfalle" - Via Osoppo	Varese	VA	500
6	Pizzato M, Broggin	GEV Parco Valle del Lanza	Brughiera (Parco Valle Lanza)	Cagno	CO	500
7	Mirri G, Dotti P, Borghi E, Goffredi C, Volpi G	GEV Parco delle Groane	Boschi di S. Andrea	Misinto	MB	500
8	Riccaboni D, Miraglia D, Gramegna V, Dotti P	GEV Parco delle Groane	Foppa di San Dalmazio	Ceriano Laghetto	MB	500

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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

9	Ventura P, Protti V, Baleani E, Pezzotta A, Parenti T	GEV Parco delle Groane	Querceta di Cesate	Cesate	MI	500
---	---	------------------------	--------------------	--------	----	-----

Tabella 7 Elenco dei transetti di monitoraggio svolti da volontari nel 2018

2018						
ID	RILEVATORE	ENTE/ASSOCIAZIONE	LOCALITA'	COMUNE	PR	Lungh Trans (m)
5	Airoldi F.	GEV Parco Pineta	Plis del Rugareto, vicinale per Cislago	Marnate	VA	500
6	Airoldi F.	GEV Parco Pineta	Abbate Guazzone, Via Ronchi 50	Tradate	VA	500
7	Airoldi F	GEV Parco Pineta Tradate	Via Vicinale Brughiere Marnate 12	Rescaldina	VA	500
8	Riccaboni D, Miraglia G, Gramegna V	GEV Parco delle Groane	Foppa di San Dalmazio	Ceriano Laghetto	MB	500
9	Baleani, Ghezzi, Parenti, Protti, Pezzotta, Ventura	GEV Parco delle Groane	Querceta di Cesate	Cesate	MI	500
10	Dotti P	GEV Parco delle Groane	Pratoni S. Andrea	Misinto	MB	500

25

3.3 Risultati monitoraggi rete territoriale

Si riportano i dati per ogni transetto di monitoraggio di *Lucanus cervus* per il 2017 e il 2018.

Per quanto riguarda il monitoraggio di *L. cervus*, in 3 transetti su 7 sono stati applicati entrambi i metodi di monitoraggio previsti: l'avvistamento degli adulti all'ora del tramonto e la raccolta dei resti.

Nel 2017 in totale sono stati avvistati 8 adulti in due soli transetti e sono stati raccolti i resti di 20 individui in altri due transetti (cfr tabella 8). In ogni transetto sono state effettuate le cinque sessioni settimanali previste, ad eccezione di due transetti, in cui il maltempo ha impedito il regolare svolgimento del monitoraggio. I monitoraggi sono iniziati leggermente in ritardo (prima sessione effettuata tra il 21 e il 27 giugno) rispetto alle tempistiche previste dal protocollo (inizio previsto da metà giugno per le stazioni di pianura), in seguito a un ritardo di alcuni incontri formativi (10 e 16 giugno) rispetto alla stagione di volo del cervo volante.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Nel 2018, nei 3 transetti all'interno del Parco delle Groane sono stati applicati entrambi i metodi di monitoraggio previsti (l'avvistamento degli adulti all'ora del tramonto e la raccolta dei resti), mentre negli altri 3 transetti è stato effettuato solamente l'avvistamento degli adulti all'ora del tramonto. In totale sono stati avvistati 47 adulti in 4 transetti e sono stati ritrovati i resti di 15 individui in altri due transetti (cfr tabella 9). In ogni transetto sono state effettuate le cinque sessioni settimanali previste, tra l'inizio di giugno e la prima settimana di luglio.

In accordo con le segnalazioni pervenute e con le indicazioni fornite dalle linee guida del progetto Life MIPP (Bardiani et al. 2017) si suggerisce di modificare il protocollo di monitoraggio, anticipando il periodo di monitoraggio all'inizio di giugno per le aree di pianura sotto i 400 m s.l.m.

Una delle maggiori difficoltà incontrate nello svolgimento dei monitoraggi è stato il rispettare la durata standard di 30 minuti, da 15 minuti prima dell'orario del tramonto a 15 minuti dopo.

In un incontro informale con i volontari alla fine dei monitoraggi, molti di loro hanno ritenuto l'esperienza interessante e si sono detti disposti a ripeterla nei prossimi anni, con la possibilità di indagare transetti nuovi e differenti all'interno delle loro aree di competenza.

Tabella 8 dati monitoraggio *Lucanus cervus* Rete Territoriale 2017

2017				
Transetto "Plis di Rugaredo"				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	23/06/2017	0	-	Airoldi F
2	01/07/2017	3	-	Airoldi F
3	06/07/2017	1	-	Airoldi F
4	13/07/2017	2	-	Airoldi F
5	20/07/2017	0	-	Airoldi F
Transetto "Bocca delle Valli" (Parco Pineta)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	27/06/2017	1	-	Airoldi F
2	04/07/2017	1	-	Airoldi F
3	12/07/2017	0	-	Airoldi F
4	18/07/2017	0	-	Airoldi F
Transetto "Parco delle Farfalle" (VA)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

1	21/06/17	0	0	Albertini G, Giorgetti E, Venturini F
2	-	-	0	-
3	04/07/17	0	0	Albertini G, Giorgetti E, Venturini F
4	11/07/17	0	0	Albertini G, Giorgetti E, Venturini F
5	18/07/17	0	0	Albertini G, Giorgetti E, Venturini F
Transetto "Brughiera" (Parco Valle Lanza)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	25/06/17	0	-	Pizzato M, Broggin
2	02/07/17	0	-	Pizzato M, Broggin
3	09/07/17	0	-	Pizzato M, Broggin
4	16/07/17	0	-	Pizzato M, Broggin
5	23/07/17	0	-	Pizzato M, Broggin
Transetto "Boschi di S. Andrea" (Parco delle Groane)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	23/06/2017	0	1	Dotti P, Borghi E
2	02/07/2017	0	2	Dotti P, Borghi E, Goffredi C
3	07/07/2017	0	0	Dotti P, Goffredi C
4	14/07/2017	0	0	Dotti P, Goffredi C
5	20/07/2017	0	0	Dotti P, Goffredi C
Transetto "Querceta di Cesate" (Parco delle Groane)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	22/06/2017	0	0	Ventura P, Protti V, Baleani E, Pezzotta A, Parenti T
2	01/07/2017	0	0	Ventura P, Pezzotta A
3	06/07/2017	0	0	Ventura P, Baleani E, Pezzotta A
4	13/07/2017	0	0	Ventura P, Baleani E
5	20/07/2017	0	0	Ventura P, Baleani E, Pezzotta A, Parenti T
Transetto "Foppa di San Dalmazio" (Parco delle Groane)				
ID	DATA	N° AVVIST.	N° RESTI	Rilevatore
1	21/06/2017	0	5	Riccaboni D, Dotti P
2	25/06/2017		2	Riccaboni D, Miraglia G
3	28/06/2017		2	Riccaboni D, Miraglia G
4	01/07/2017		3	Riccaboni D, Miraglia G
5	02/07/2017	0		Riccaboni D, Miraglia G
6	05/07/2017	0		Riccaboni D, Miraglia G
7	12/07/2017	0	2	Miraglia G, Gramegna V, Dotti P
8	19/07/2017	0	3	Miraglia G, Gramegna V

Tabella 9 dati monitoraggio Lucanus cervus Rete Territoriale 2018

Transetto "Marnate"			
ID	DATA	Adulti	Rilevatore
1	05/06/2018	0	Airolidi F
2	11/06/2018	0	Airolidi F
3	18/06/2018	1	Airolidi F
4	25/06/2018	5	Airolidi F
5	02/07/2018	2	Airolidi F
Transetto "Tradate"			
ID	DATA	Adulti	Rilevatore
1	06/06/2018	0	Airolidi F
2	14/06/2018	3	Airolidi F
3	19/06/2018	7	Airolidi F

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

4	26/06/2018	9		Airoldi F
5	04/07/2018	6		Airoldi F
Transetto "Rescaldina"				
ID	DATA	Adulti		Rilevatore
1	02/06/2018	0		Airoldi F
2	15/06/2018	1		Airoldi F
3	21/06/2018	5		Airoldi F
4	28/06/2018	7		Airoldi F
5	07/07/2018	0		Airoldi F
Parco delle Groane: Transetto "Pratoni di S. Andrea"				
ID	DATA	Adulti	Resti	Rilevatore
1	02/06/2018	0	0	Dotti P
2	09/06/2018	0	2	Dotti P
3	15/06/2018	0	0	Dotti P
4	22/06/2018	0	1	Dotti P
5	02/07/2018	1	0	Dotti P
Parco delle Groane: Transetto "Querceta di Cesate"				
ID	DATA	Adulti	Resti	Rilevatore
1	08/06/2018	0	0	Baleani, Ghezzi, Protti
2	15/06/2018	0	0	Baleani, Ghezzi, Parenti, Pezzotta
3	22/06/2018	0	0	Ghezzi, Parenti, Ventura
4	29/06/2018	0	0	Pezzotta, Ventura
5	26/06/2018	0	0	Ghezzi, Parenti, Ventura
Parco delle Groane: Transetto "Foppa di San Dalmazio"				
ID	DATA	Adulti	Resti	Rilevatore
1	31/05/2018	0	5	Gramegna, Miraglia, Riccaboni
2	07/06/2018	0	4	Gramegna, Miraglia, Riccaboni
3	14/06/2018	0	3	Gramegna, Miraglia, Riccaboni
4	21/06/2018	0	0	Gramegna, Miraglia, Riccaboni
5	26/06/2018	0	0	Gramegna, Miraglia, Riccaboni

È stata infine redatta una breve relazione sugli esiti delle attività di monitoraggio di *L. cervus* effettuate dalla Rete Territoriale e inviata a tutti i partecipanti a titolo di ringraziamento per il prezioso lavoro svolto.

Tutti i dati raccolti hanno contribuito alla redazione del recenti report regionale e nazionale sullo stato delle specie di insetti protette dalla Direttiva Habitat, che proprio a fine 2018 è stato redatto.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

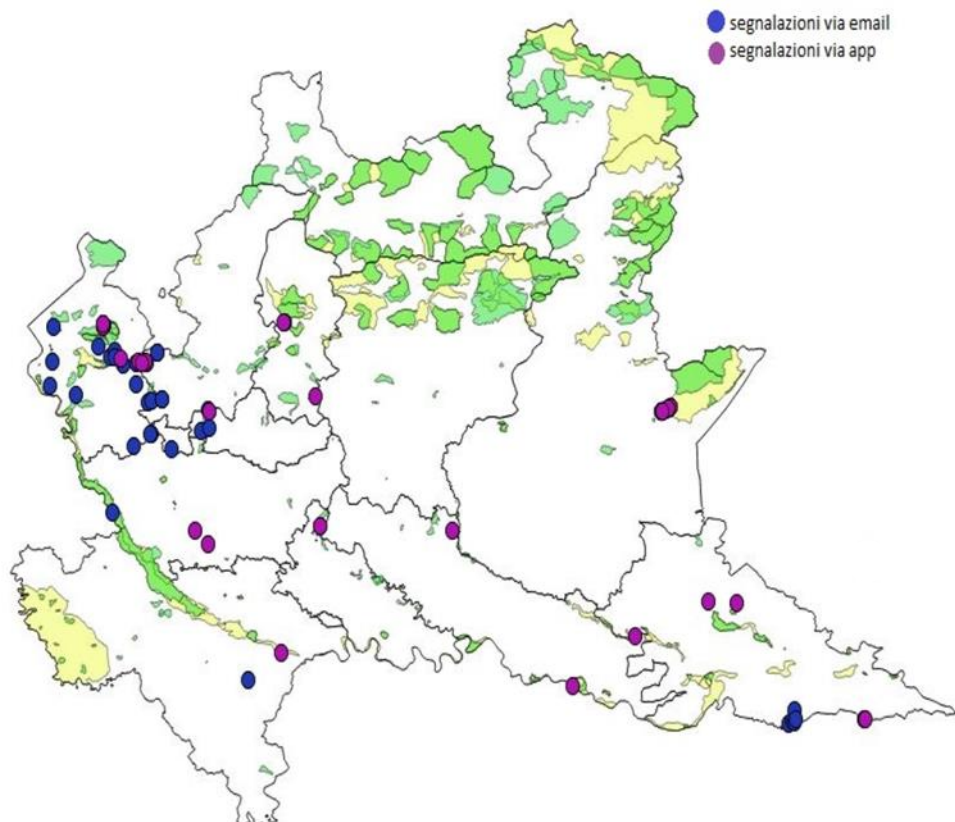
3.4 SEGNALAZIONI RETE TERRITORIALE

Per quanto riguarda singole segnalazioni, nel corso del 2017 sono pervenute 23 segnalazioni tramite comunicazione via email da 13 segnalatori (Figura 17). Le segnalazioni sono distribuite principalmente in provincia di Varese, e secondariamente nella provincia di Como e di Monza-Brianza. Altre 28 segnalazioni sono pervenute tramite l'applicazione Biodiversità Lombardia (per 10 specie), di cui 15 da parte del personale del progetto e 13 da parte di privati cittadini. Di queste 28 segnalazioni, 23 sono state accettate mentre 5 sono state rifiutate.

Nel 2018 le segnalazioni sono state effettuate per mezzo del progetto InNat (portale e App), un progetto per la promozione della Rete Natura 2000 e il monitoraggio a scala nazionale di specie di insetti protetti, finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM), e coordinato dal Centro Nazionale Biodiversità Forestale "Bosco Fontana" Carabinieri (CNBF) in collaborazione con il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria – Centro di ricerca Difesa e Certificazione (CREA – DC) di Firenze. Il comune approccio di *Citizen Science* ha permesso una stretta collaborazione fra il progetto InNat e Life IP Gestire2020. I dati raccolti nell'ambito di InNat sono a disposizione della regione Lombardia (Osservatorio Regionale della Biodiversità) e il personale del progetto Life IP Gestire2020 promuove sito e app del progetto InNat.

Nel 2018 sono pervenute 54 segnalazioni di *Lucanus cervus* per la Lombardia (è la specie con il numero più alto di segnalazioni in Lombardia) e anche 1 di *Cerambyx cerdo*.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea



*Figura 17 distribuzione di singole segnalazioni di *Lucanus cervus* pervenute nel 2017 via email (blu) e via app (viola).*

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

4. BIBLIOGRAFIA

Andersson K., 2012. *Pheromone-based monitoring of Elater ferrugineus as an indicator for species-rich hollow oak stands*. Swedish University of Agricultural Sciences, 33.

Audisio P., Baviera C., Carpaneto G.M., Biscaccianti A.B., Battistoni A., Teofili C., Rondinini C., 2014. *Lista Rossa IUCN dei Coleotteri saproxilici Italiani*. Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma.

Nieto A. and Alexander K.N.A. 2010. *European Red List of Saproxylic Beetles*. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Ranius, T. 2000. "Minimum viable metapopulation size of a beetle, *Osmoderma eremita*, living in tree hollows", *Animal Conservation*, 3, 37-43

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Partner



Sostenuto da



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