



Monitoring of Insects with Public Participation
(Progetto LIFE11 NAT/IT/000252)



“Fiuto” per la biodiversità: il progetto MIPP per il monitoraggio degli insetti saproxilici

Alessandro Campanaro & Fabio Mosconi



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA





LIFE 11 NAT/IT/000252



Centro Nazionale per lo Studio e la Conservazione
della Biodiversità Forestale Carabinieri
"Bosco Fontana"



Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione Lombardia

**Durata del
progetto:
2012-2017**

**Budget: € 2.734.430
(cofinanziamento
58,1 %)**



**28 AZIONI DI PROGETTO che possono essere
riassunte in 4 obiettivi principali:
Conservazione dell'entomofauna saproxilica
"Citizen science"
"Osmodog"**

www.lifemipp.eu



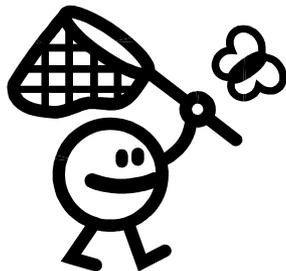
La DIRETTIVA HABITAT 92/43/CEE per la conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatica

FIUTO PER LA BIODIVERSITA'



DIRETTIVA HABITAT





**ORGANISMO
SAPROXILICO:**

Un organismo che dipende, in qualche fase del proprio ciclo vitale, dal legno morto o deperente di alberi morti o senescenti o da funghi del legno o dalla presenza di altri saproxilici

1/3 delle specie animali delle foreste europee è legata alla presenza di alberi vetusti e legno morto

EUROPEAN REDLIST: su 436 specie saproxiliche studiate 14% in pericolo di estinzione, del 57% non si hanno sufficienti dati

I COLEOTTERI SAPROXILICI INSERITI NELLA DIRETTIVA HABITAT E PROGETTO MIPP



***Lucanus
cervus***
(II)



***Osmoderma
eremita***
(II*, IV)



***Buprestis
splendes***
(II, IV)



***Cucujus
cinnaberinus***
(II, IV)



***Cerambyx
cerdo***
(II, IV)



***Morimus
funereus***
(II)



***Rosalia
alpina***
(II*, IV)



***Stephanopachys
substriatus***
(II, IV)



***Rhysodes
sulcatus***
(II*)

I COLEOTTERI SAPROXILICI INSERITI NELLA DIRETTIVA HABITAT E PROGETTO MIPP



***Lucanus
cervus***
(II)



***Osmoderma
eremita***
(II*, IV)



***Cerambyx
cerdo***
(II, IV)



***Morimus
funereus***
(II)

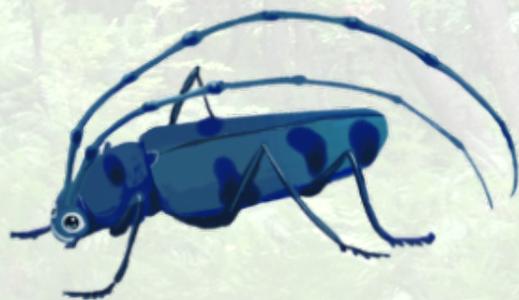


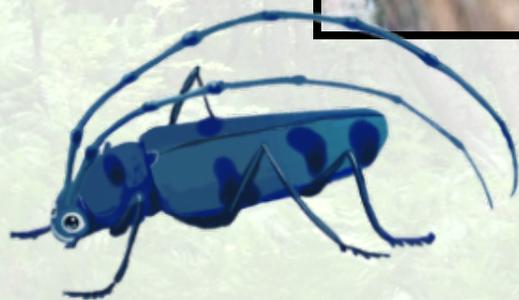
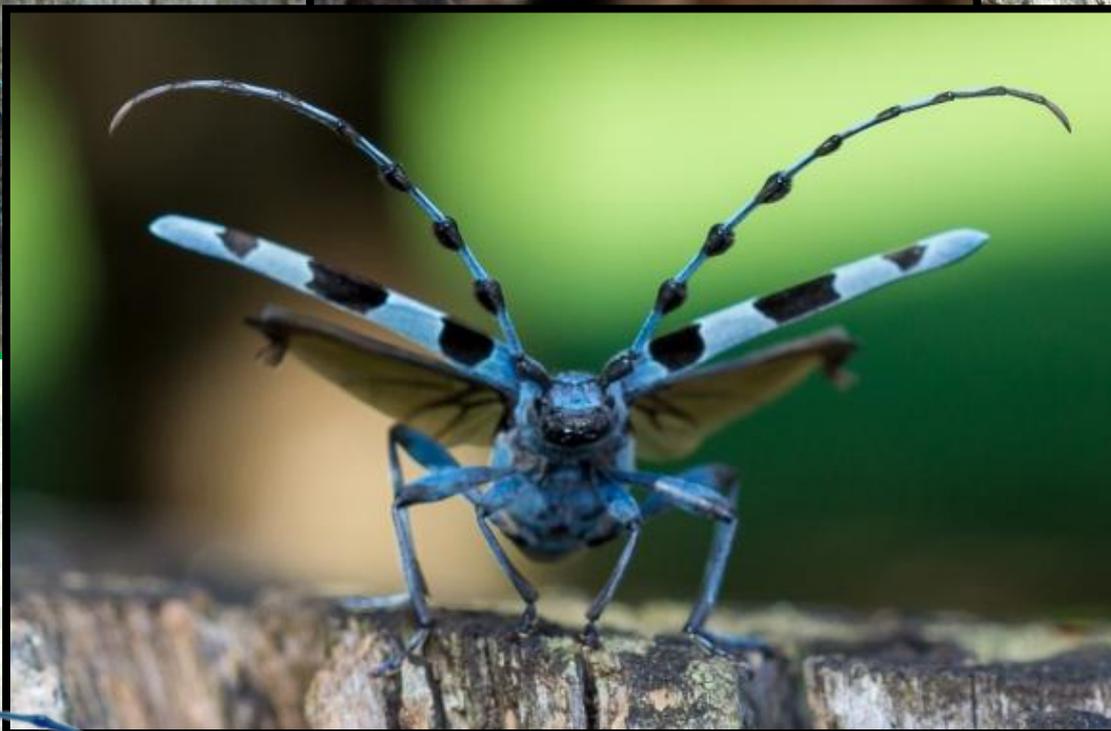
***Rosalia
alpina***
(II*, IV)

Rosalia alpina



Rosalia alpina







METODO #1: MONITORAGGIO IN FORESTA



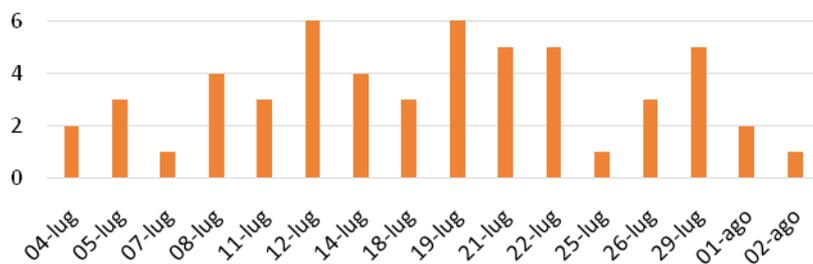
**LAMA: 2014,
2015, 2016, 2017
CULLACCE: 2016**



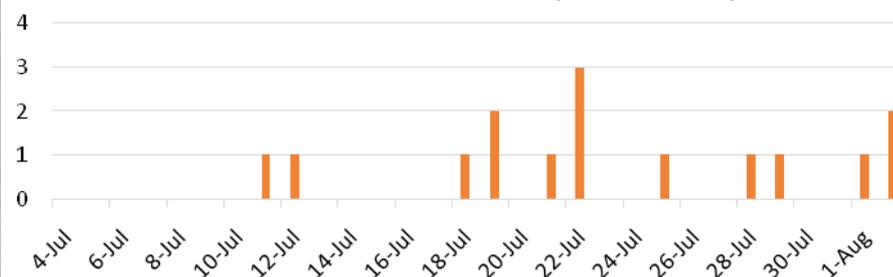
METODO #2: MONITORAGGIO SU HABITAT ARTIFICIALI ("TRIPODI")



N individui 2016 LAMA (Totale = 52)

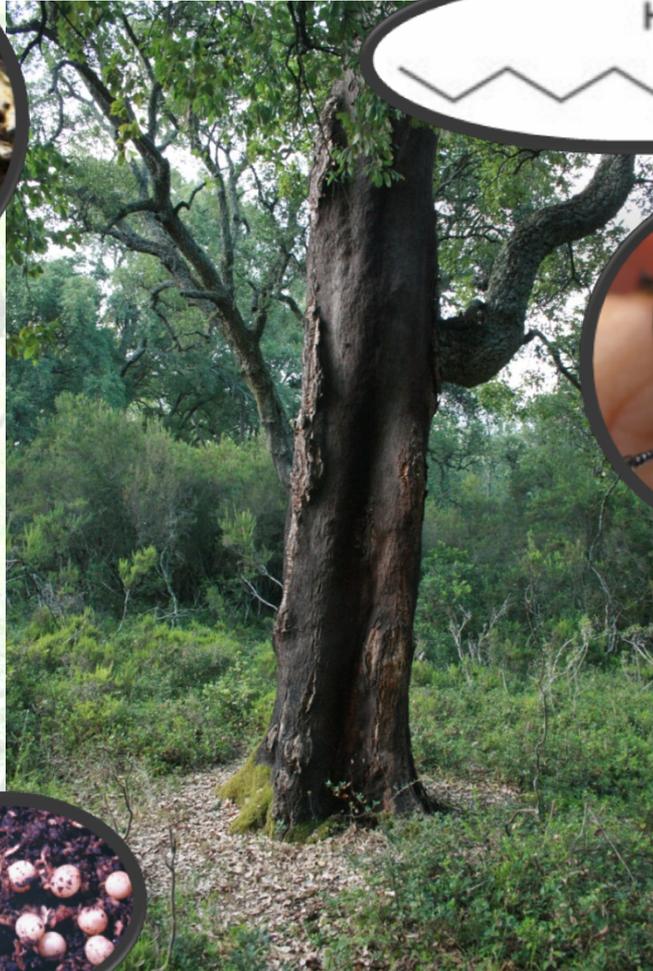
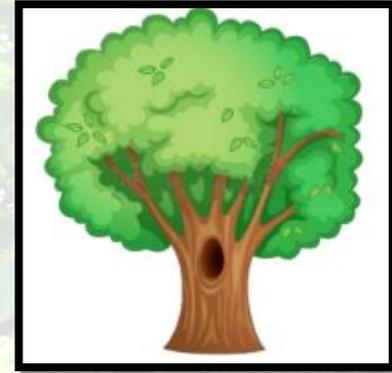
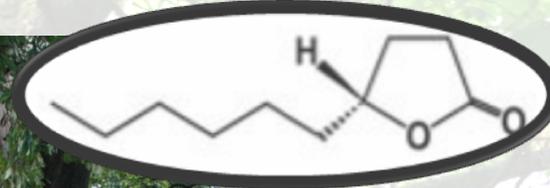


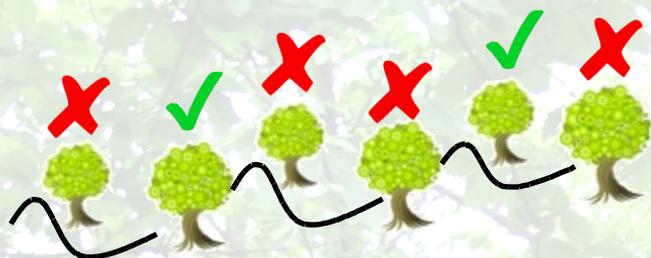
N individui 2016 LAMA (Totale = 15)





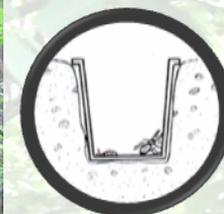
(R)-(+)- γ -decalactone



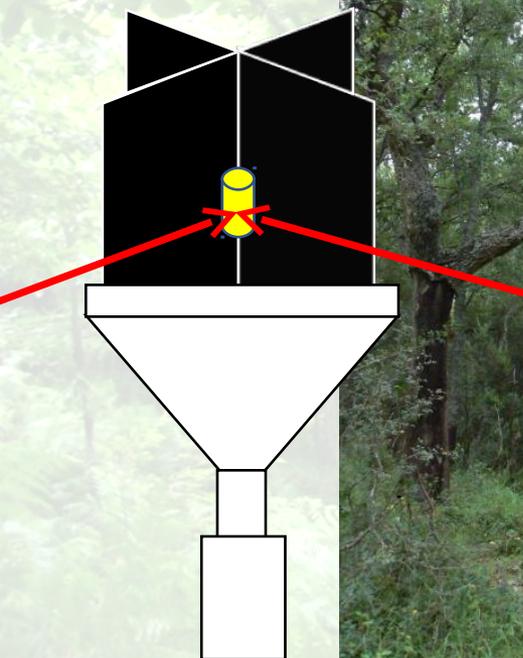


METODO #2: TRAPPOLE PITFALL IN CAVITÀ

CAMALDOLI: 2014
LAMA: 2015, 2016
CAMPIGNA: 2017



METODO #1: TRAPPOLE CON FEROMONE



METODO #3: WOOD MOULD SAMPLING









METODO #1: TRANSETTI



LAMA: 2014,
2015, 2016, 2017



METODO #2: TRAPPOLE AEREE

VBB: vino,
birra, banana
VVZ: vino rosso,
vino bianco,
zucchero

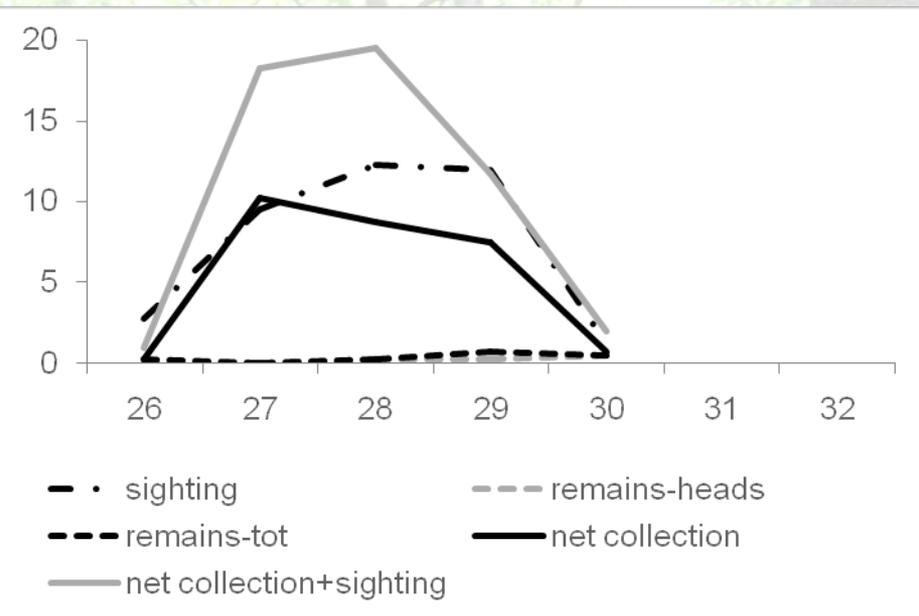
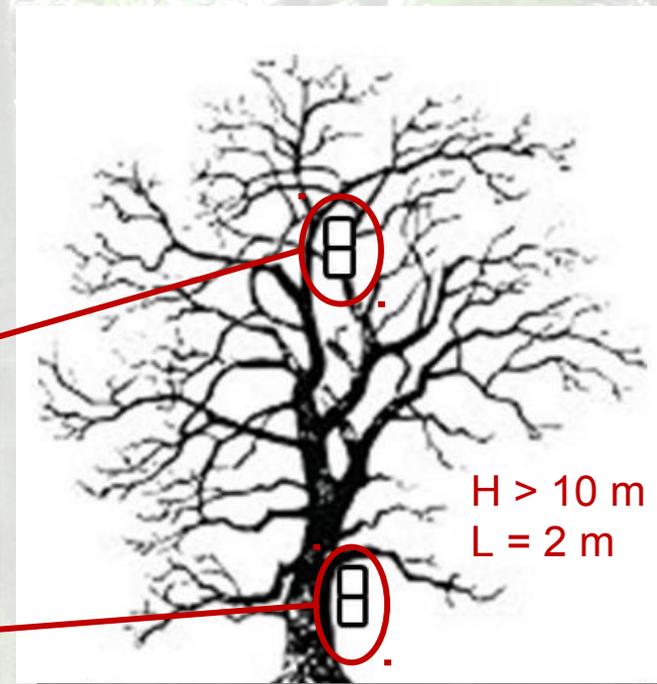


FOTO PER LA DIVERSITÀ

LINEE GUIDA



HO CONTROLLATO
L'ULTIMO ALBERO
PER ROSALIA ALPINA



ANCHE NOI ABBIAMO FINITO...
ORA TUTTI I MONITORAGGI
SONO COMPLETATI



FINALMENTE SONO PRONTE!

ADESSO TUTTI POTRANNO MONITORARE QUESTE SPECIE



MONITORARE?!?
ALLORA USCIAMO?

MIPP è il primo progetto italiano che coinvolge attivamente i cittadini nella raccolta di dati distributivi di insetti protetti (CITIZEN SCIENCE)

Cerambyx cerdo



Morimus asper/funereus



Rosalia alpina



Osmoderma eremita



Lucanus cervus



Zerynthia polyxena



Lopinga achine



Parnassius apollo



Saga pedo



HOW DO WE CONTACT THE CITIZENS?



Oltre **400 eventi** sono stati organizzati fra il 2014-2016, per un numero di circa **14,000** cittadini contattati in modo diretto

EVENTS LESSONS



SOCIAL WEB



GADGETS



PUBLICATIONS



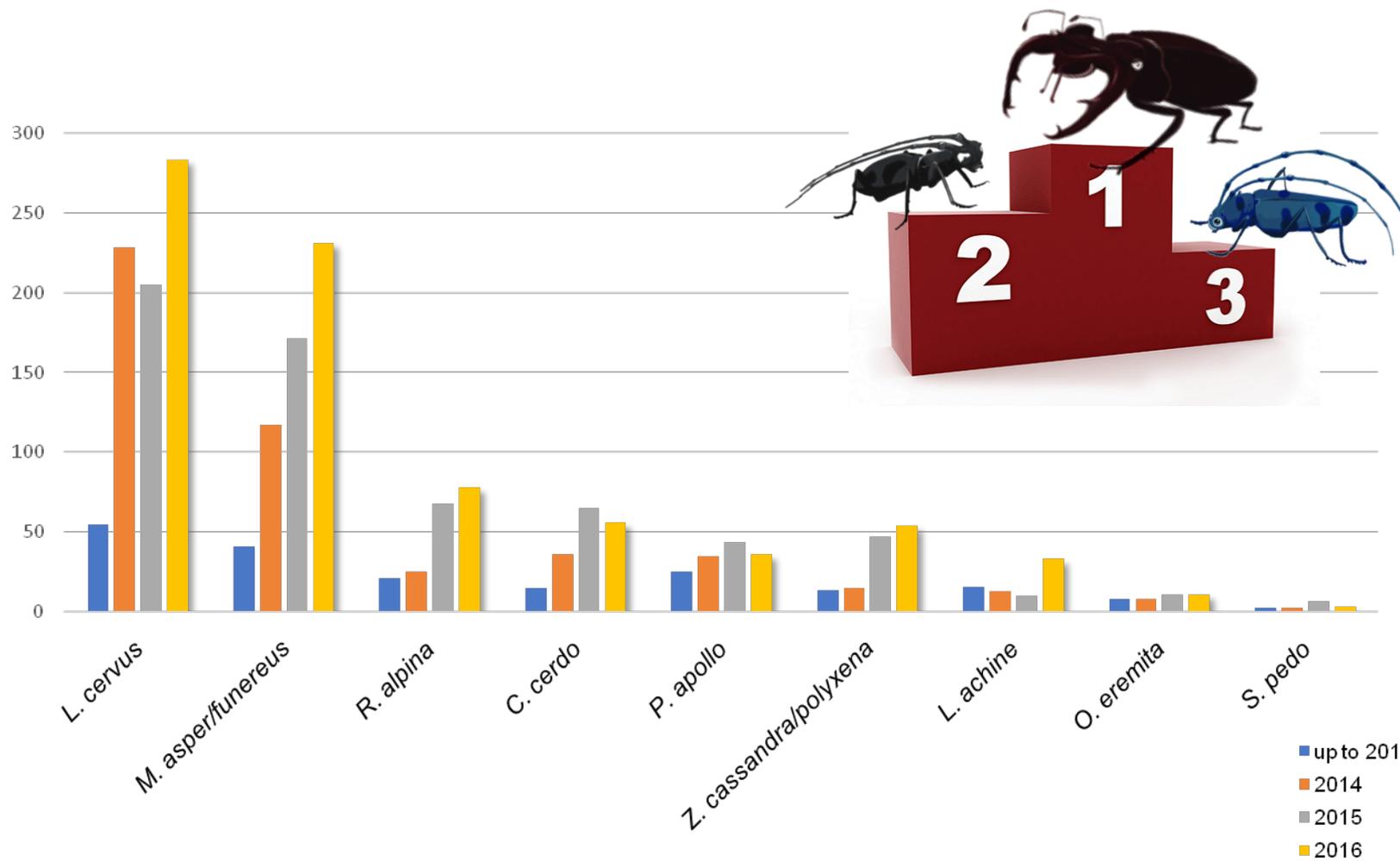
MEDIA (newspapers, radio, TV)



Nel periodo
2014-2016:
2,308 records
inviati e validati dai
specialisti, da parte di
700 cittadini

di questi, **1,691**
sono stati confermati
(73,26 %)





NOME: Teseo

RAZZA: Golden Retriever

DATA DI NASCITA: 22/03/2013

PROFESSIONE: cane molecolare

TARGET: larve di *O. eremita*



Per *O. eremita*:

- Black Cross Windows Traps (BCWT)
- Pitfall Traps (PT)
- Wood Mould Sampling

Manipolazione e possibile disturbo



“...the main objectives of the MIPP project are: 1) to develop *efficient and low impact monitoring methods* for the surveillance of the conservation status of five Italian flagship species of saproxylic beetles (Coleoptera)...” (Mason et al., 2015)



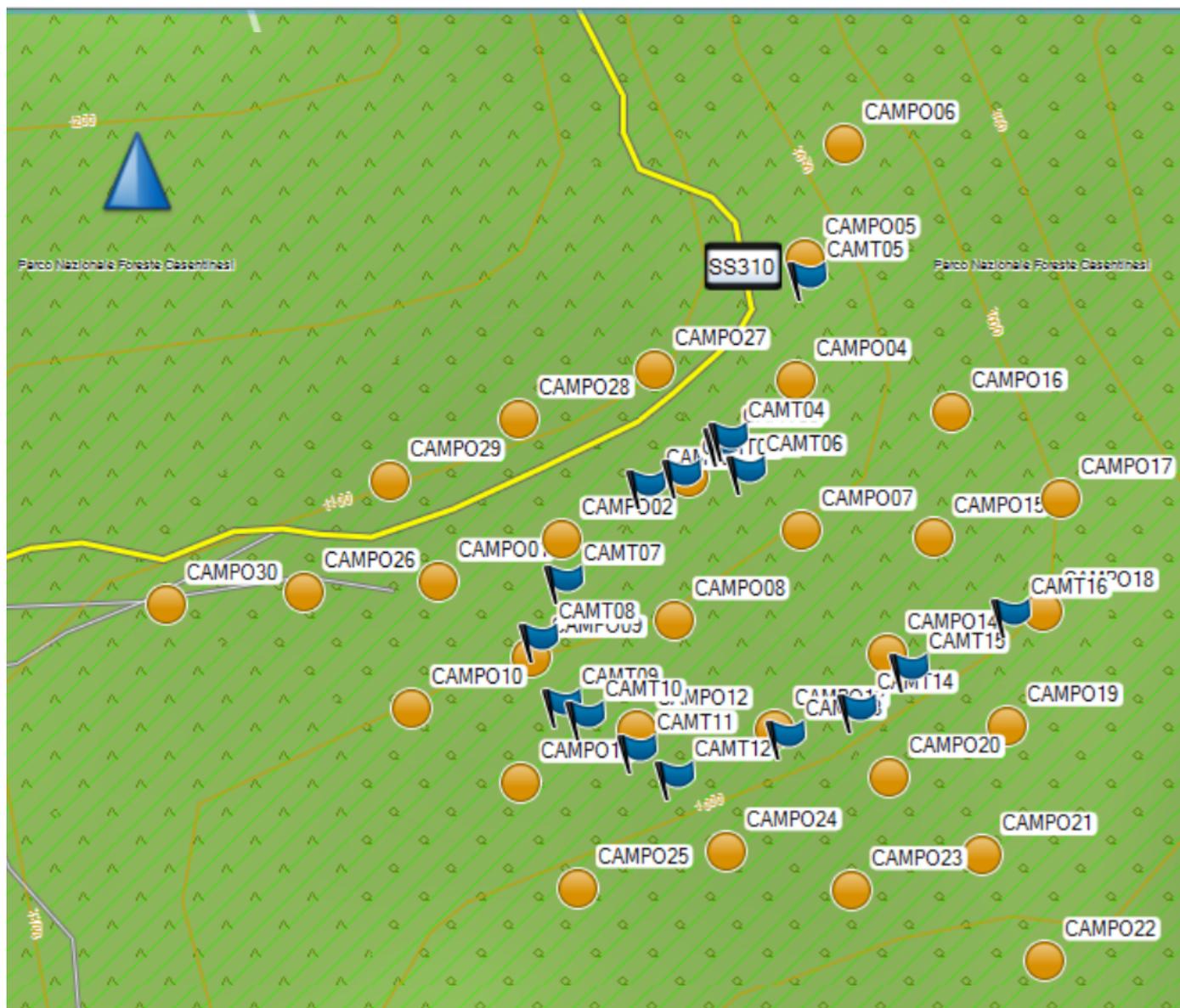
1. Metodo di monitoraggio non invasivo
2. Alta *accuracy* (circa 90%)
3. Alta *efficiency*
4. Ottimo mezzo per pubblicizzare il Progetto



1. Individuare nuove popolazioni
2. Confermare la presenza della specie target in un'area
3. Localizzare gli alberi colonizzati e ottenere una mappatura della distribuzione dell'*habitat*
4. Quantificare la densità di alberi colonizzati/idonei alla presenza della specie









GRAZIE A TUTTI PER
L'ATTENZIONE E...
INVIATE MOLTE
SEGNALAZIONI!!
www.lifemipp.eu



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

