



universität
wien



Sant'Anna
Scuola Universitaria Superiore Pisa



MANIFESTAZIONE DEL WORKSHOP - 15 aprile 2023

Cari partecipanti, partner e stakeholder di ECO-OLIVES,

non vediamo l'ora di iniziare la seconda stagione sul campo e la nostra collaborazione di quest'anno!

Con questa breve panoramica, desideriamo informarvi sulle nostre attività di ricerca previste per la stagione primaverile 2023 (aprile-giugno) e ci auguriamo di rimanere in contatto con voi al riguardo.

Il nostro piano di studio ottimizzato su 12 campi di olivi intorno al Monte Pisano comprende ora 16 alberi per campo: 4 controlli, 4 recinti per uccelli/chiropteri e ciascuno 4 alberi che saranno sistematicamente potati a febbraio e aprile (per i dettagli e gli schizzi si veda la relazione 2022). Questo piano ci permette di studiare le funzioni di uccelli, pipistrelli e artropodi in relazione alla gestione locale, alla composizione del paesaggio e alle differenze stagionali, per migliorare la nostra comprensione e la capacità di combinare la conservazione della biodiversità e l'olivicoltura sostenibile.

Le nostre attività di ricerca di quest'anno includono le seguenti:

1) I dati locali sul campo e sul raccolto saranno studiati in un contesto paesaggistico utilizzando tre approcci: a) valutazioni dettagliate di tutti gli alberi dello studio (comprese dimensioni/biomassa, dati microclimatici, suolo e vegetazione, copertura della chioma); b) dati di monitoraggio dell'habitat dell'intera area di studio (con dati ad alta risoluzione in un raggio di 500 metri intorno a ciascun campo del progetto); c) dati sulla quantità e la qualità del raccolto di olive per tutti gli alberi dello studio (caratteristiche delle olive raccolte, compresi i tassi di infestazione da parassiti).

2) Gli uccelli e i pipistrelli saranno studiati utilizzando quattro approcci: (a) conteggio sistematico degli uccelli; (b) monitoraggio sistematico delle grotte e dei roost dei pipistrelli; (c) registrazioni acustiche di uccelli e pipistrelli e (d) indagini scientifiche di cattura e rilascio in cui si estraggono anche campioni di DNA di uccelli e pipistrelli. La combinazione di questi metodi ci permette non solo di scoprire quali specie e funzioni sono presenti nell'area di studio, ma anche di identificare l'attività e la composizione della dieta degli uccelli e dei pipistrelli che si nutrono di insetti. Cosa potenzialmente importante per i servizi di controllo dei parassiti e per la conservazione della biodiversità.

3) Gli esperimenti di predazione con bruchi artificiali fatti di plastilina ci permetteranno di quantificare il numero di attacchi di uccelli ad artropodi/caterpilli sia a livello di albero che di azienda e quindi di avere un'idea della pressione di predazione in ogni azienda. Questi dati saranno collegati a tutti i dati sulla biodiversità e sulle aziende agricole.

4) Gli artropodi (insetti e ragni) sono registrati con quattro approcci: (a) osservazioni vive ripetute su tutti gli alberi dello studio; (b) trappole a caduta per gli artropodi che vivono al suolo; (c) trappole a miele per gli artropodi della chioma - mirate alle formiche; (d) analisi del DNA di artropodi provenienti da esperimenti di appannamento della chioma condotti nel 2022.

5) Con il nostro progetto "COMPASS" studiamo gli effetti della potatura sistematica degli olivi in febbraio e aprile sulla biodiversità, sui servizi ecosistemici e sulla produzione. Tutti gli alberi in studio saranno studiati in dettaglio, il che ci permette di studiare anche i potenziali effetti della potatura sistematica degli alberi, che segue un'ampia serie di considerazioni adattate individualmente a ciascun albero e azienda agricola.

Aggiornamenti generali sul progetto:

Approccio analitico: Combineremo (a) i dati delle valutazioni della biodiversità di uccelli, pipistrelli e artropodi (numero e abbondanza delle specie, con particolare attenzione alle loro diverse diete e funzioni, nonché i risultati delle analisi del DNA di ciascun gruppo derivanti dall'esperimento di nebulizzazione delle chiome degli ultimi anni e dalle indagini di cattura-rilascio di quest'anno) (b) i dati delle indagini sui campi di olivi, sugli alberi e sul paesaggio (dati sulla quantità e la qualità del raccolto di olive e dati sulla gestione locale/ vegetazione, composizione del paesaggio) e (c) i dati dei nostri esperimenti sugli effetti della potatura degli olivi, sulla pressione di predazione da parte degli uccelli nei modelli statistici. Cosa che ci aiuterà a comprendere meglio gli effetti della biodiversità sull'olivicoltura e viceversa in un contesto stagionale (primavera contro autunno).

Approccio attuativo: Utilizzeremo inoltre le valutazioni delle prospettive degli stakeholder regionali e internazionali per capire meglio come le misure di gestione mirate per combinare la conservazione della biodiversità e l'olivicoltura sostenibile possano essere meglio progettate e implementate (identificazione delle opportunità e delle sfide in questo processo a livello regionale ed europeo). Le nostre implicazioni per migliorare gli approcci di implementazione si baseranno sui risultati dei nostri scambi reciproci, delle interviste e dello sviluppo di applicazioni sia nell'area di studio sia in stretta collaborazione con diversi partner internazionali del progetto ECO-OLIVES, tra cui le ampie reti di:

OLIVARES VIVOS - con sede in Spagna (www.olivaresvivos.com)

CIBIO - con sede in Portogallo (<https://cibio.up.pt/en/>)

BESLab - con sede in Spagna (<https://beslab.net/>)

Bat Lab - con sede in Germania (<https://www.batlab.de/>)

BioEcoLab - con sede in Grecia (<http://bioecolab-aegean.blogspot.com>)



Siamo inoltre onorati di collaborare con diversi istituti di ricerca, progetti e partner Italiani. La collaborazione con questi partner andrà a beneficio soprattutto del nostro progetto COMPASS e del nostro nuovo progetto SOUNDS WILD (progetto di dottorato della nostra esperta di pipistrelli Rym Nouioua, che utilizza i dati di ECO-OLIVES e di oltre 100 workshop e interviste con bambini delle scuole Austriache, incentrati sulla conservazione di uccelli e pipistrelli e sui relativi servizi ecosistemici). I nostri partner includono esperti di biodiversità e reti di stakeholder associati ai progetti delle istituzioni indicate di seguito. Un aggiornamento più dettagliato sulle nostre reti seguirà prima della pausa estiva.



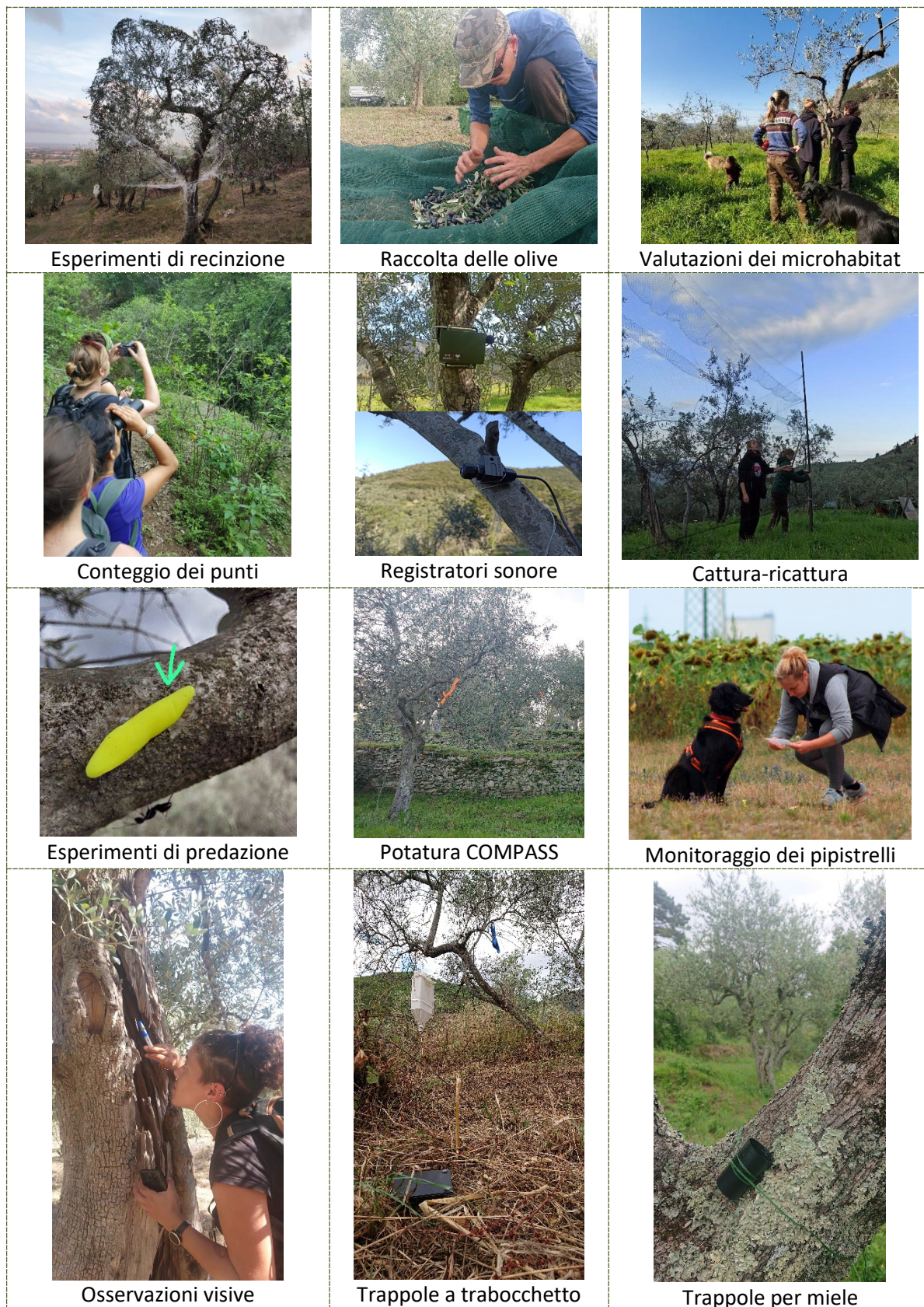
Il nostro sito web con una panoramica di tutte le informazioni sul progetto sarà disponibile entro maggio.

Nel frattempo, non esitate a seguire l'account Twitter del gruppo di progetto di Bea Maas

(<https://twitter.com/AgroEcoDiv>) e l'account Instagram di SOUNDS WILD

(<https://www.instagram.com/sounds.wild/>).

Alcune impressioni sugli approcci alla ricerca sul campo dimostrati durante il workshop:

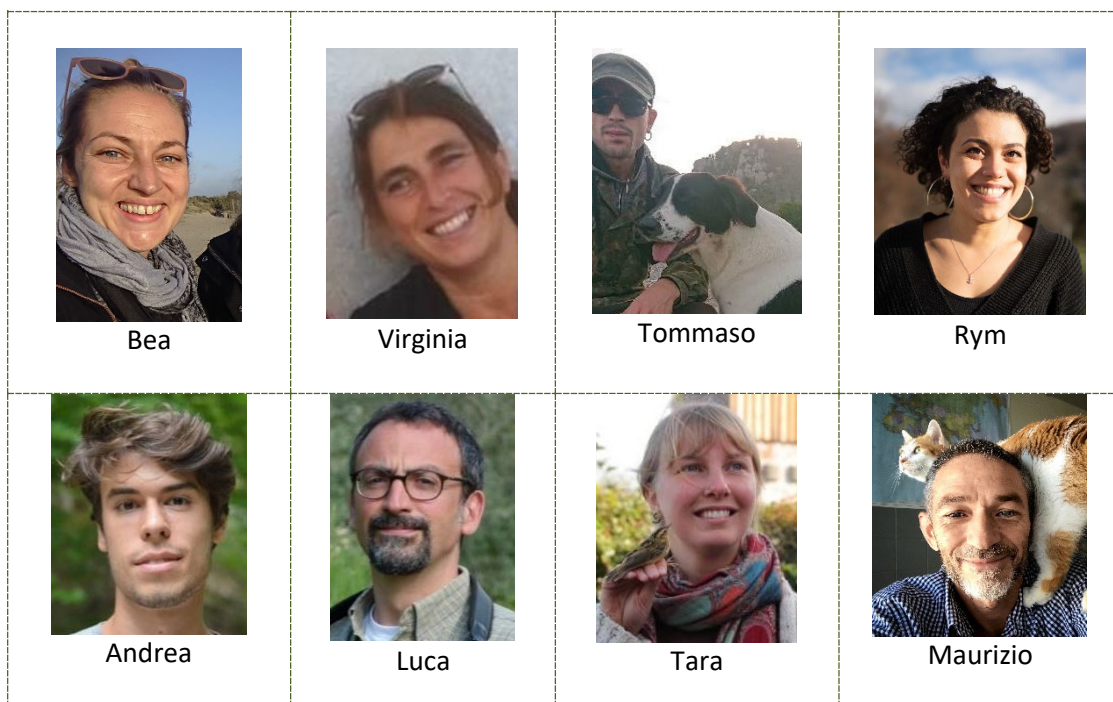


Gli approcci di ricerca di cui sopra saranno condotti durante la nostra stagione di lavoro sul campo in primavera (da aprile a giugno) e in autunno (da settembre a novembre), durante le quali registreremo anche i dati relativi alla produzione di olive e al raccolto e smonteremo gli esperimenti di recinzione per uccelli e pipistrelli.

Il nostro team di ECO-OLIVES

è molto grato per il vostro interesse e il vostro sostegno!

Siamo particolarmente grati per la fiducia e lo scambio stimolante e istruttivo con i proprietari di oliveti che partecipano al nostro progetto e ci permettono di fare ricerca nei loro campi. Per noi è particolarmente importante che vi sentiate sempre ben informati sul nostro progetto e sappiate che potete contattarci in qualsiasi momento per domande, feedback e scambi comuni.



CONTATTI

Capofila di ECO-OLIVES e COMPASS:

Dr. Bea Maas

Email: bea.maas@univie.ac.at

Cellulare/WhatsApp: +43 650 4200 494

Co-leader di COMPASS ed esperto/contatto di potatura:

Tommaso Nardi

Email: ilpendolino1993@gmail.com

Cellulare /WhatsApp: +39 348 419 3298

Contatto locale di comunicazione/coordinamento:

Virginia Bagnoni

Email: Virginia.Bagnoni@santannapisa.it

Cellulare /WhatsApp: +39 340 679 783