Il naturalista, una professione che richiede tante competenze

Roberto Sindaco

I.P.L.A. spa – Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente*



A.I.N. CONVEGNO NAZIONALE 2026

Venerdì 9 ottobre 2026 Torino – Museo Regionale di Scienze Naturali

Breve presentazione

- Maturità scientifica
- Laurea in Scienze Naturali
- Breve esperienza da libero professionista, poi assunto in I.P.L.A. dal 1995

«Skills» che mi sono serviti per la mia ricerca:

- attratto dagli animali fin dall'infanzia
- spirito collezionista (reperti, letteratura, dati)
- appassionato fotografo
- appassionato di viaggi
- amante dei libri (e della letteratura scientifica)

Ambiti di ricerca

- **Lavorativo:** faunistica, pianificazione AA.PP. e faunistico-venatoria, reporting e monitoraggi Natura 2000, banche dati naturalistiche, monitoraggi PSR/CSR, monitoraggi fitosanitari …

- **Gruppi indagati:** anfibi e rettili, ortotteri, odonati, lepidotteri (in passato anche micromammiferi, chirotteri, molluschi), con competenze soprattutto per l'Italia, e in particolare per l'Italia NW.

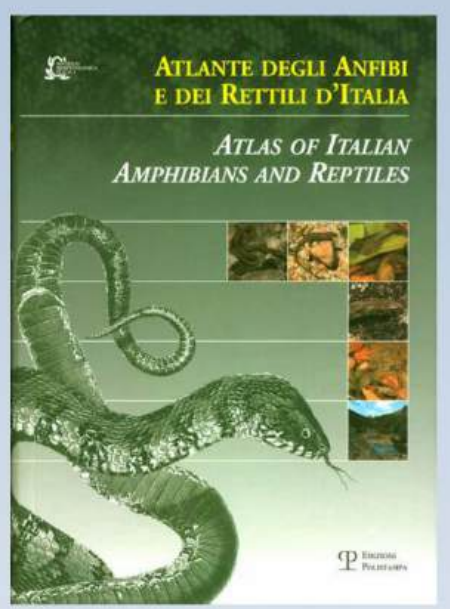
Le domande che mi hanno guidato

- **Cos'è?** -> Cercare di dare un nome a tutto quello che si incontra e richiama la nostra attenzione. **Sistematica**
- **Dove vive?** -> È diffuso o localizzato? È interessante o è una banalità? **Biogeografia**
- **Quanti ce n'è?** -> È una specie rara o abbondante?
- **Come sta?** -> È una specie in pericolo, in declino, stabile, in aumento? E il suo habitat? **Ecologia, conservazione**

Dove vive ?













Rivista piemontese di Storia naturale, 33, 2012: 111-160 ISSN 1121-1423

ROBERTO SINDACO[1,2,3] - PAOLO SAVOLDELLI[2] - MASSIMO EVANGELISTA[1]

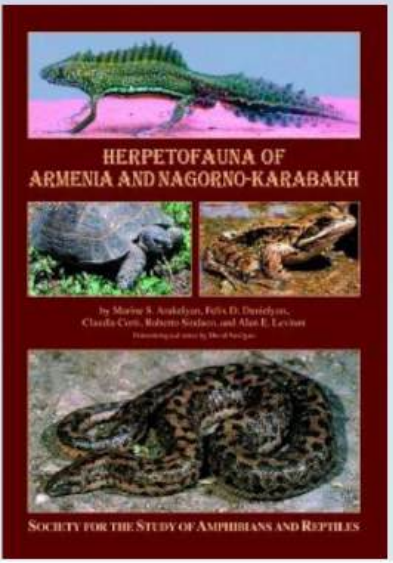
Ortotteri, Mantidi e Fasmidi dell'Italia nord-occidentale (Piemonte, Valle d'Aosta, Liguria) (Insecta: Orthoptera, Mantodea, Phasmatodea)

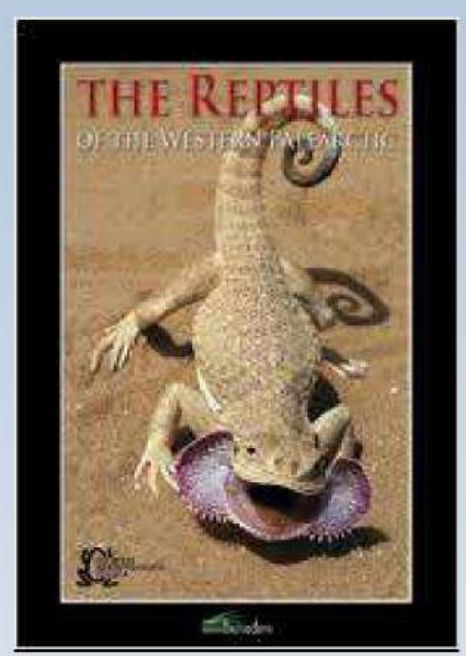
Competenze richieste

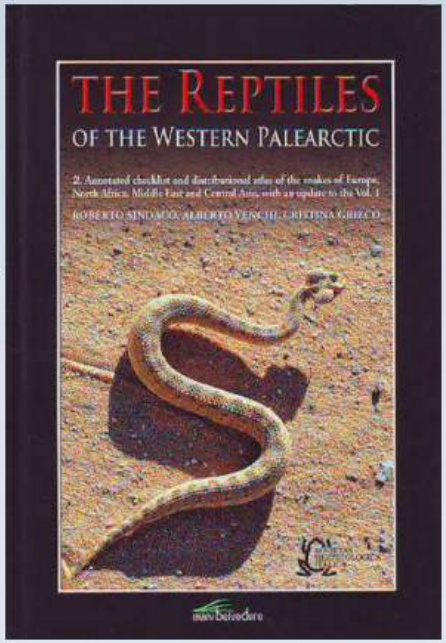
- Conoscenze sulla fauna locale (validazione segnalazioni)
- Gestione e elaborazione dati
- Utilizzo di strumenti G.I.S.*
- Gestione gruppi di lavoro

Dove vive ? Allarghiamo il campo.



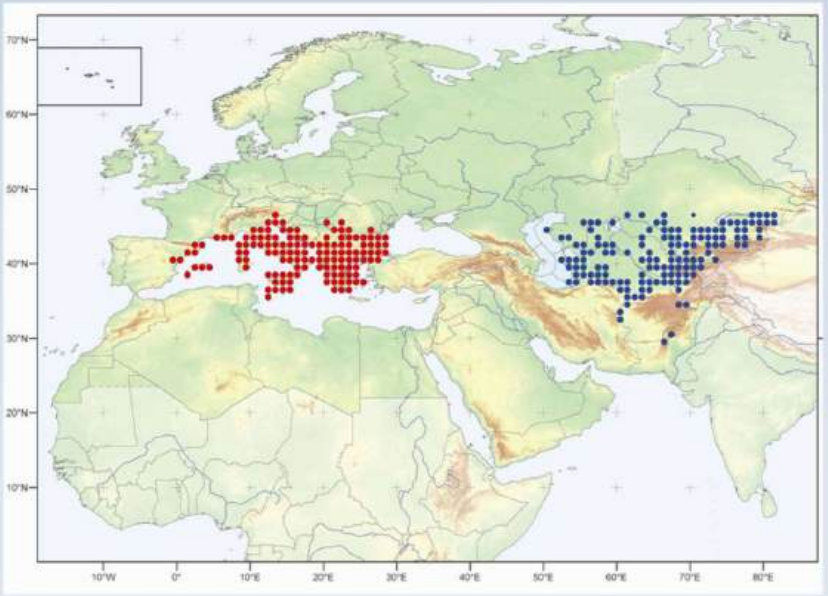






Competenze richieste

- Conoscenze sulla fauna globale
- Gestione bibliografia (migliaia di articoli)
- Gestione e elaborazione dati (decine di migliaia)
- G.I.S.
- Collaborazioni internazionali



Che cos'è ?

Può capitare di trovare animali che non ci sono sui libri, o non sono noti in quel Paese o nella tal regione; è possibile accorgersene ....

- direttamente in campo
- tra il materiale raccolto o conservato in un museo
- oppure solamente da qualche fotografia

direttamente in campo

Kinyongia asheorum - Kenya



Pristimantis leucorrhina - Perù



Trachylepis cristinae – Abd El Kuri



Hemidactylus barbierii - Kenya

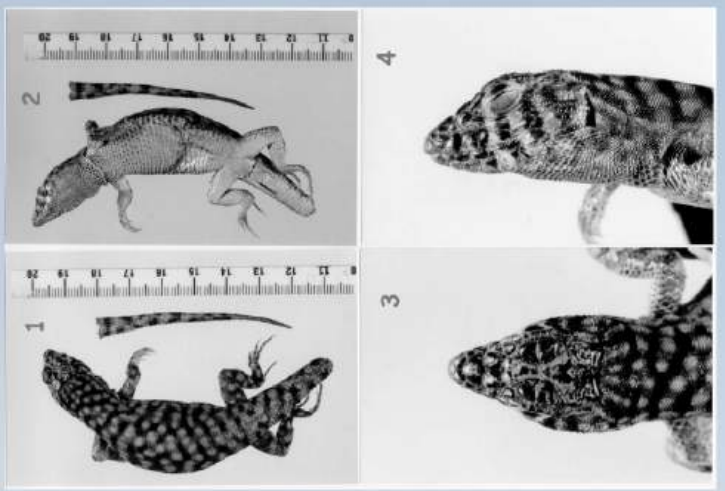


Competenze richieste

- Conoscenze sulla fauna locale
- Gestione bibliografia
- Spirito di adattamento alle condizioni climatiche e logistiche

tra il materiale raccolto o conservato in un museo …

Acanthodactylus harranensis - Turchia



Competenze richieste

- Conoscenze sulla fauna globale
- Gestione collezioni
- Ottime conoscenze bibliografiche**

Granaria yemenitica - Yemen



Hemidactylus inintellectus - Socotra



Tropiocolotes confusus - Oman



Blanus alexandri - Turchia



Conferme genetiche

Per descrivere specie criptiche, occorre ricorrere alle analisi genetiche.

Mesalina arnoldi - Yemen

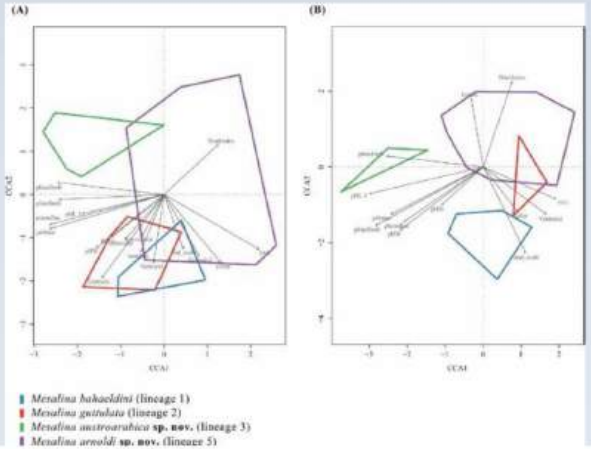


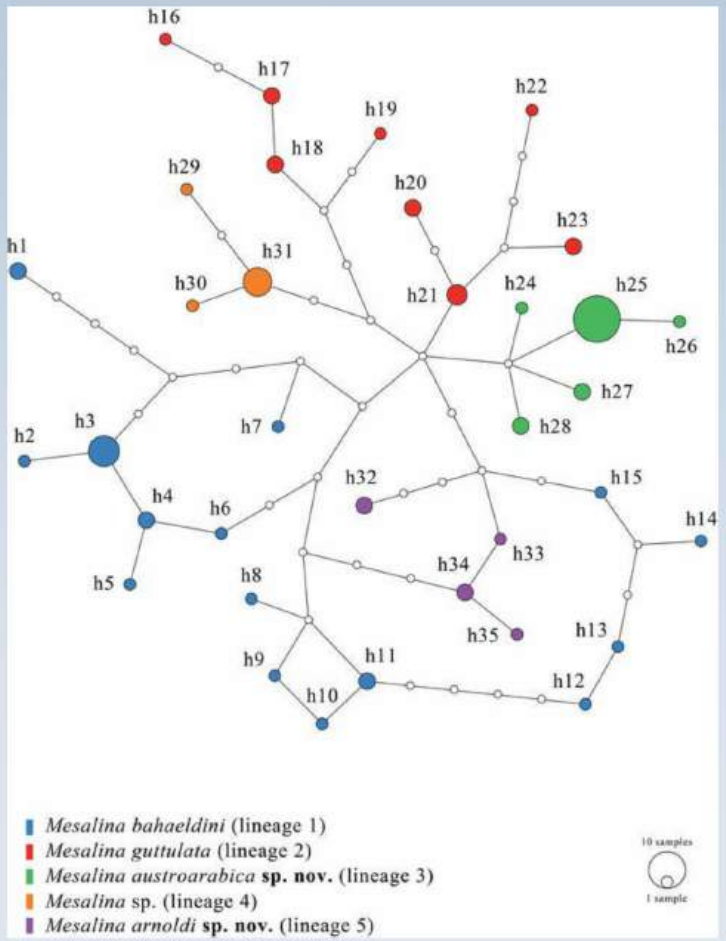
Mesalina austroarabica - Oman



Competenze richieste

- Collaborazione con genetisti
- Gestione dei campioni





Che cos'è ?

oppure solo fotografato ....



Research Article Journal of Orthoptera Research 2021, 30(2): 173–184

Discovering insect species based on photographs only: The case of a nameless species of the genus *Scaria* (Orthoptera: Tetrigidae)

Niko Kasalo[1], Maks Deranja[1,2], Karmela Adžić[1,2], Roberto Sindaco[4], Josip Skejo[1,2,3]

Attività attuali dei naturalisti in I.P.L.A.

- Supporto tecnico-scientifico a R.P. per incombenze Natura 2000
- Piani di Gestione AA.PP. e siti della Rete Natura 2000
- Monitoraggio (e coordinamento) delle specie e degli habitat in Direttiva Habitat
- Aspetti inerenti alla biodiversità nei Piani Forestali e pastorali
- Monitoraggio PSR/CSR (lepidotteri)
- Monitoraggio boschi vetusti (coleotteri e botanica)
- Monitoraggio «organismi nocivi» per settore fitosanitario regionale
- Gestione Banche Dati Naturalistiche regionali

Output di ricerca dalle attività correnti

Verba volant, scripta manent …



Rivista piemontese di Storia naturale, 43, 2022: 137-144 ISSN 1121-1423

ROBERTO SINDACO* - PAOLO SAVOLDELLI* - DANIELA BOMBONATI* - MAURIZIO QUIRINO*

Le farfalle (Lepidoptera Papilionoidea) degli ambienti agrari del Piemonte (Italia nord-occidentale)



Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 389-431 ISSN 1121-1423

ROBERTO SINDACO* - PAOLO SAVOLDELLI** - MARIO RAVIGLIONE***, FABRIZIO BOGGIO**** - MARCO BONIFACINO***** - CARLO CABELLA******

Le farfalle (Insecta: Lepidoptera) di interesse comunitario in Piemonte: stato attuale delle conoscenze



Rivista piemontese di Storia naturale, 39, 2018: 373-388 ISSN 1121-1423

ROBERTO SINDACO* - PAOLO SAVOLDELLI* - DANIELA BOMBONATI*

Le libellule (Insecta: Odonata) di interesse comunitario in Piemonte: lo stato attuale delle conoscenze



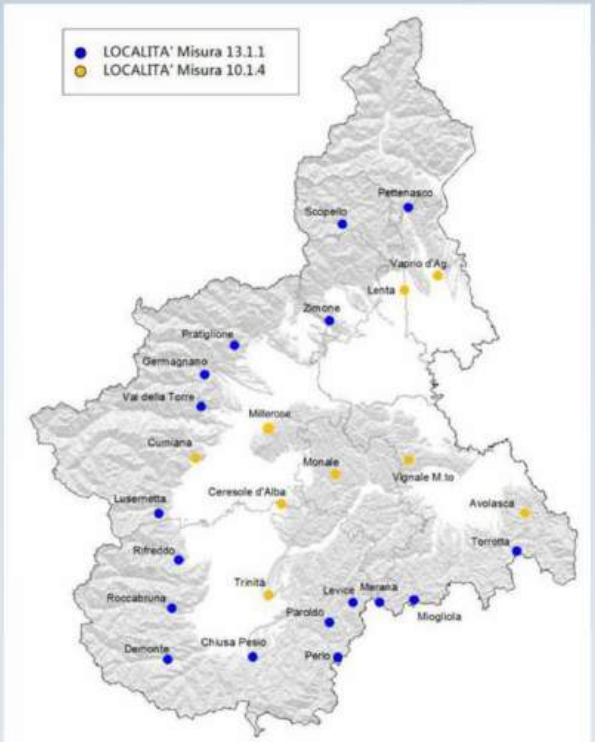
Rivista piemontese di Storia naturale, 40, 2019: ISSN 1121-1423

ROBERTO SINDACO** - PAOLA VIVIANA TROVÒ** - GIACOMO GOLA***

Il genere *Lucanus* in Piemonte (Coleoptera: Lucanidae)

Monitoraggio lepidotteri

Monitoraggio ambienti aperti planiziali e di bassa quota



Rivista piemontese di Storia naturale, 43, 2022: 137-144 ISSN 1121-1423

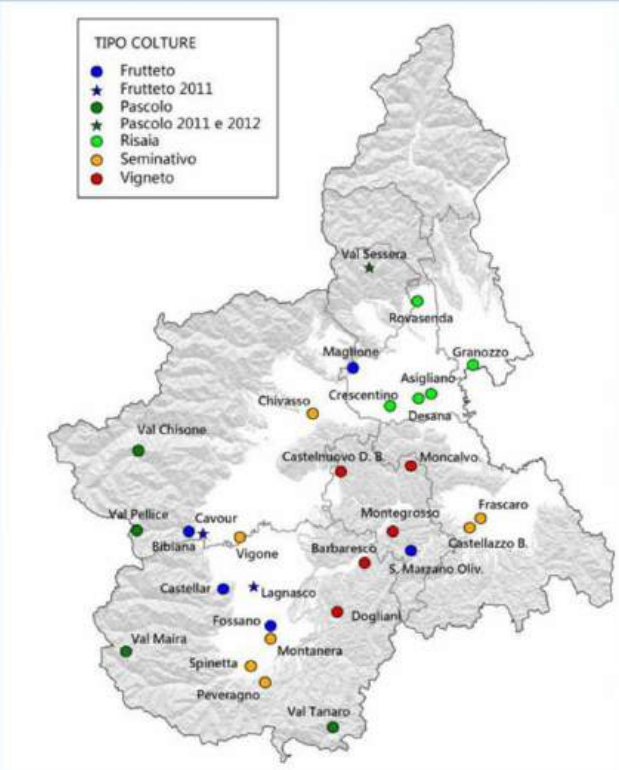
ROBERTO SINDACO* - PAOLO SAVOLDELLI* - DANIELA BOMBONATI* - MAURIZIO QUIRINO*

Le farfalle (Lepidoptera Papilionoidea) degli ambienti agrari del Piemonte (Italia nord-occidentale)



Per ogni specie segnalata esiste almeno un voucher-specimen o una fotografia

Monitoraggio ambienti agrari e pascoli



Monitoraggio fitosanitario e boschi vetusti

Otre a controllare l'eventuale arrivo di insetti nocivi (***tarlo asiatico, Pissodes, Monochamus etc.***) tramite le trappole attrattive, vengono raccolti e determinati da uno specialista (Luca Cristiano) tutti i coleotteri che cadono nelle trappole (finora oltre 100 specie diverse) che saranno oggetto di un articolo.





Ringraziamenti

Non sarei diventato un naturalista di professione senza l'incitamento dei **miei genitori** a finire gli sudi universitari e senza la loro tolleranza nei confronti degli innumerevoli reperti che sono transitati per casa (sovente in freezer o frigorifero).

Grazie all'amico e mentore **Giovanni Boano**, ex direttore del Museo di Carmagnola, con cui ho fatto la tesi di ornitologia e che mi ha presto convinto che l'ornitologo non era il mio mestiere.

Grazie al piccolo ma per decenni attivissimo **Museo di Carmagnola**, che mi ha dato la possibilità di «trafficare» con le collezioni e affiliarmi a una istituzione.

Grazie alla **Rivista piemontese di Storia naturale**, che ospita gran parte degli articoli naturalistici riguardanti il territorio piemontese.

Grazie all'**Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente** che mi ha dato modo di cimentarmi negli anni su vari argomenti sia teorici sia applicativi.

Grazie all'**Università i Pavia** e in particolare al prof. **Mauro Fasola** e al dott. **Edoardo Razzetti** che mi hanno invitato a patecipare a diverse spedizioni nel nord del Kenya e sull'arcipelago di Socotra (Yemen), così come al prof. **Salvador Carranza** (CNR Barcellona) per avermi invitato ad una spedizione in Oman e per la proficua collaborazione nel corso degli anni.

Infine, grazie all'**A.I.N.** per avermi invitato a questo convegno.