



progetto **ARVe**

Atlante
dei Ropaloceri
del Veneto

Lucio Bonato, Marco Uliana, Stefano Beretta

come è nato questo progetto

progetti-atlante su Vertebrati

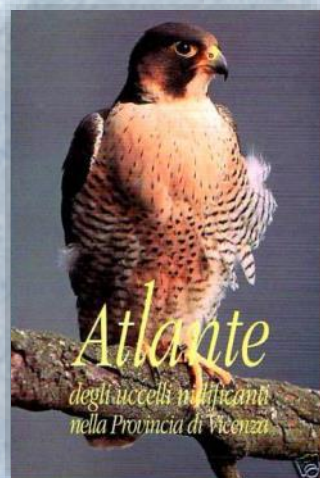
associazioni naturalistiche

distribuzione, conservazione

partecipazione collettiva, volontaria

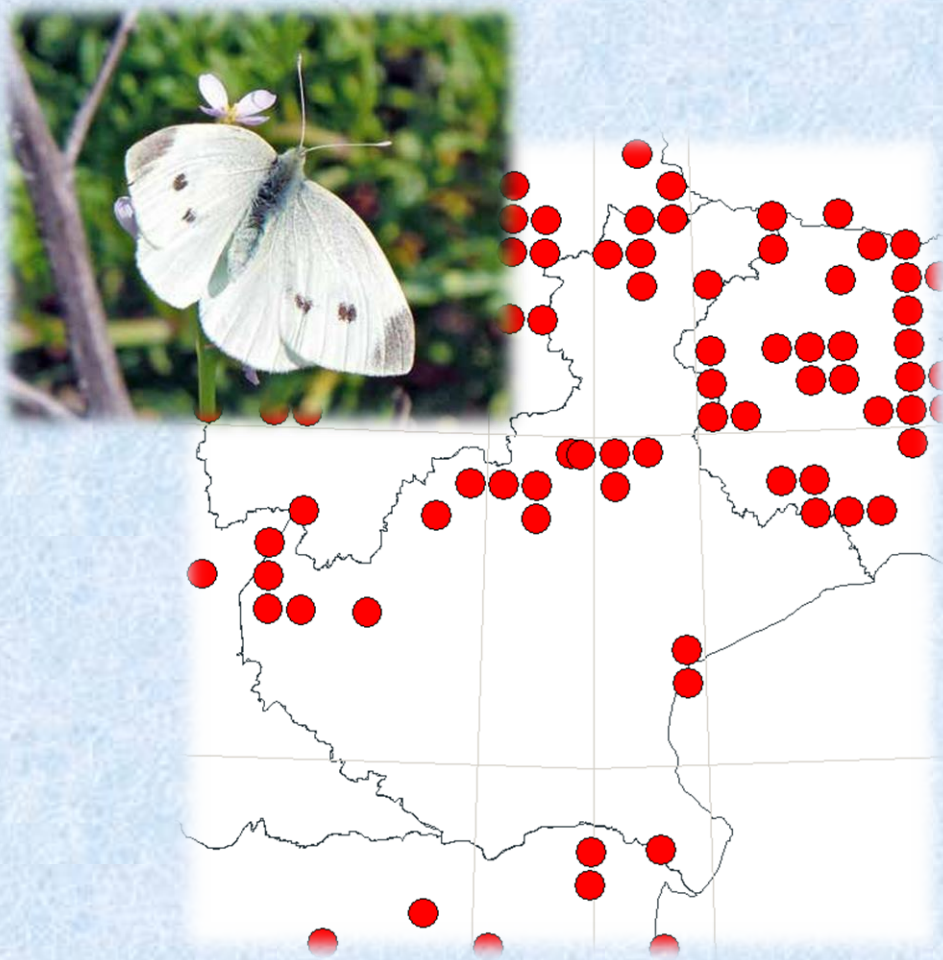


→ invertebrati



perchè i Ropaloceri

- **conoscenze** lacunose (~ 150-200 spp.)
- **percezione popolare** positiva
→ coinvolgimento, sensibilizzazione, educazione



quali obiettivi

- **conoscenza**

distribuzione, fenologia, abbondanza delle specie

- **gestione**

- **formazione, educazione**

outputs:

- **database** georefenzionato

- pubblicazione **Atlante**



quale strategia



iniziativa **aperta**, collaborazione **volontaria**
copertura **spese**: MUVE – Reg. Veneto
piano temporale 2010-2014

per i **collaboratori**:

- **ricerca, stimolo**: richieste dirette, web site ...
- **supporto**: strumenti, assistenza continua ...
- **formazione**: istruzioni, escursioni, tesi ...

Progetto ARVe
Atlante dei Ropaloceri del Veneto

Home Collabora con noi Contatti

 Il progetto ARVe è un progetto di indagine collettiva dedicato alle farfalle diurne (**Ropaloceri**) che vivono nel **Veneto**

Tutti possono partecipare

 **progetto ARVe**
Atlante delle Farfalle

Indicazioni per i collaboratori

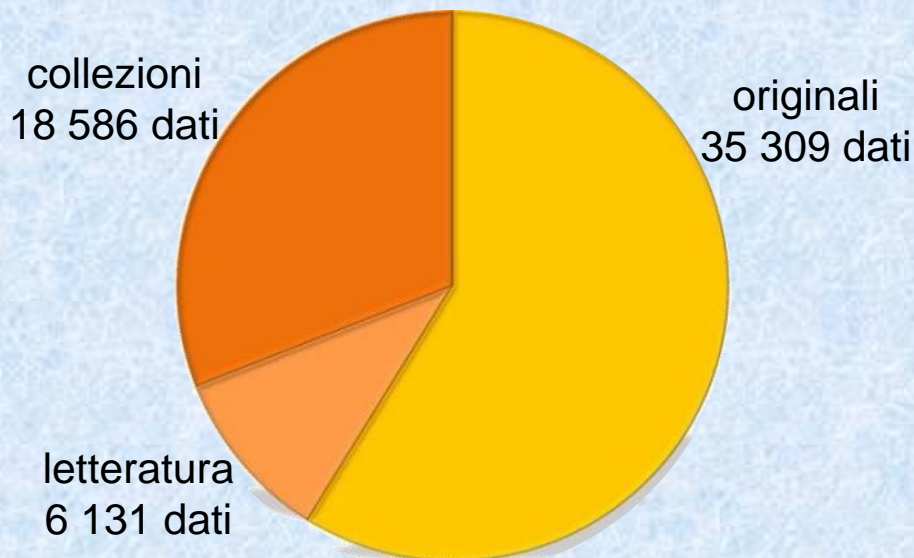
Quali dati sono utili?
Saranno utili tutte le segnalazioni di qualunque specie di farfalla diurna (Ropaloceri), all'interno del territorio del Veneto, senza limiti temporali.

Come ottenere dati?
Dati utili possono essere ottenuti principalmente da osservazioni effettuate in natura, sia mediante indagini finalizzate sia sulla base di semplici osservazioni occasionali. Inoltre, sarà possibile utilizzare anche dati pregressi provenienti da:

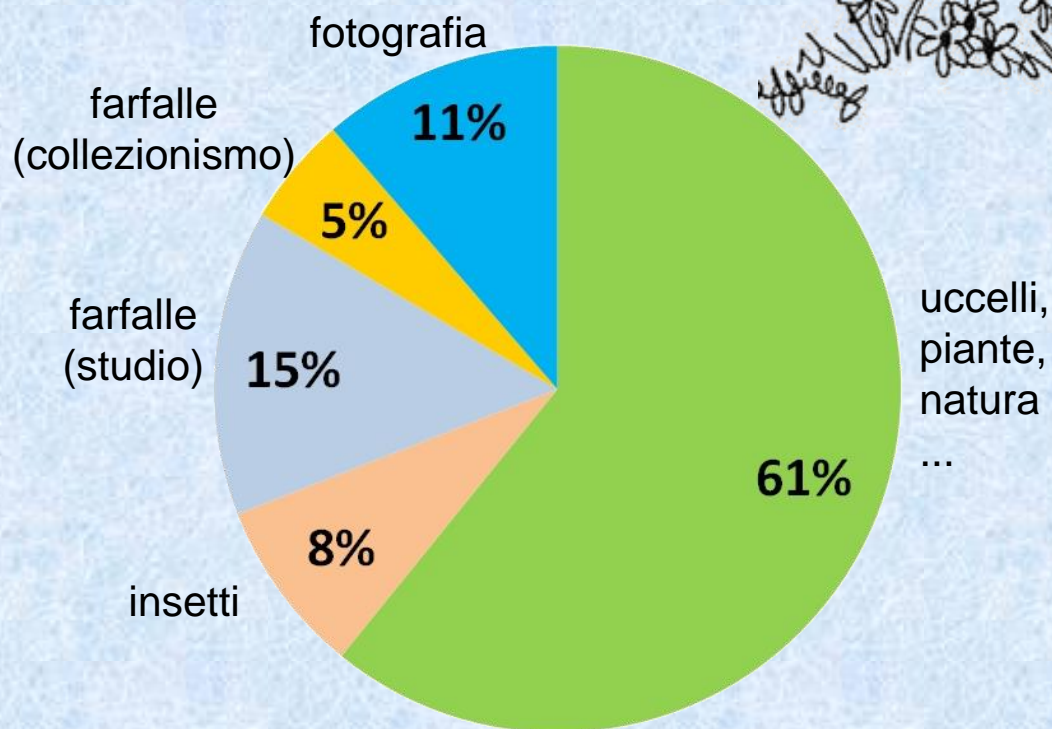


quali dati

- **originali** (~100 collaboratori)
rilevamenti finalizzati, osservazioni occasionali
osservazioni (con/senza cattura temp.), fotografie, esemplari
- da **letteratura** (121 pubblicazioni)
- da **collezioni** (51 collezioni)



che tipo di persone hanno partecipato



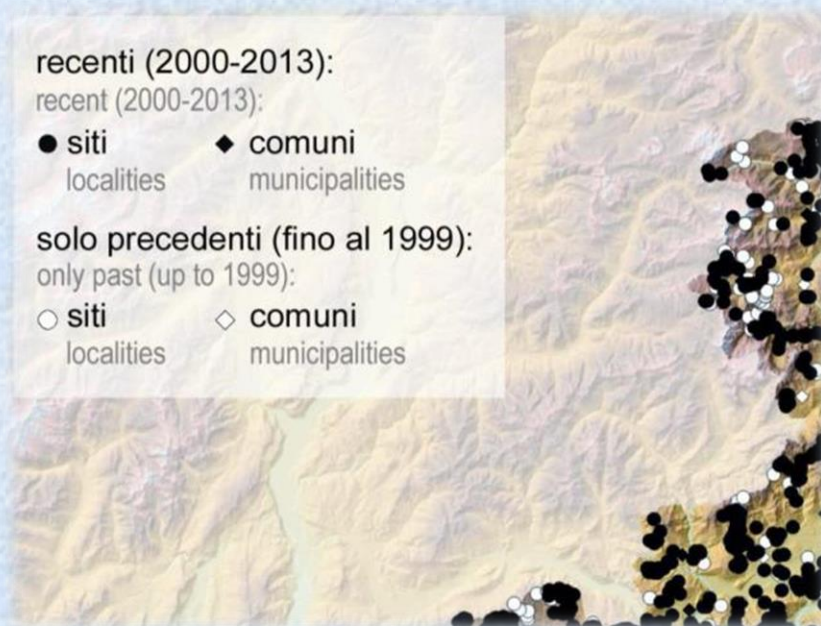
come abbiamo trattato i dati

tassonomia

FaEu, novità intercorse
complessi di **specie simili**

georeferenziazione

- originaria: coordinate fornite (mappe, GoogleEarth, GPS)
 - a posteriori: da toponimi, richieste a collaboratori
- livelli di approssimazione: sito (± 200 m), comune, area



come abbiamo trattato i dati

definiti e indicati a priori:

- caratteri **diagnostici** efficaci
- **documentazione minima** per accettazione
(nessuna, fotografia, esemplare)

protocollo di **verifica** a posteriori:

- requisiti di accettazione
- identificaz. (foto, esemplari)
- coerenza con fenologia/ecologia
- dubbi: confronto con rilevatore



cosa abbiamo analizzato

per ogni specie:

- **stato faunistico** locale:

residente / immigrante regolare / irregolare

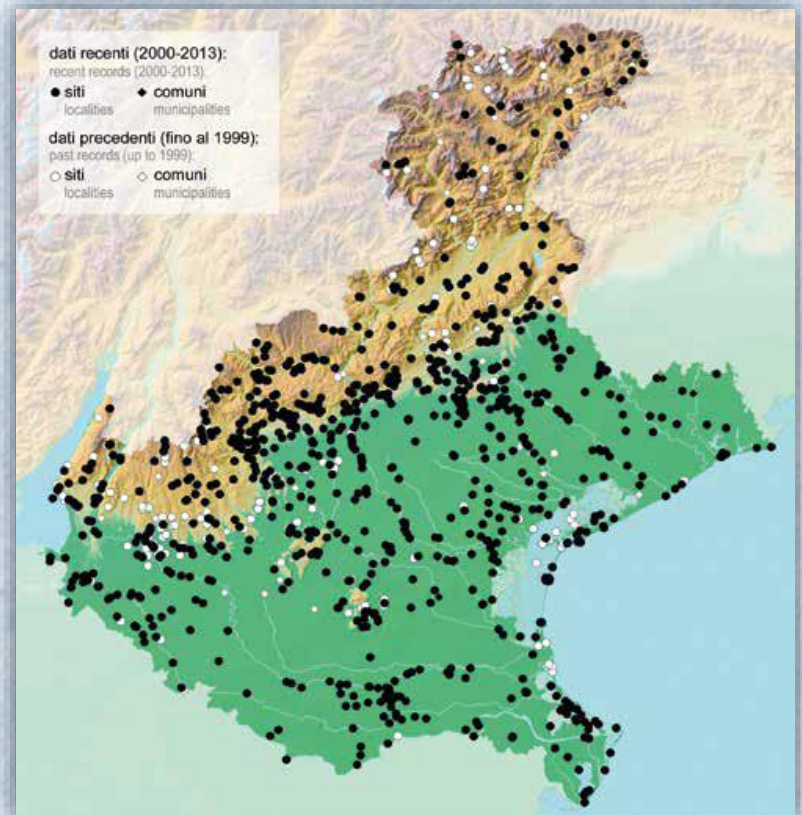
criteri: **mobilità** adulti, prove di **riproduzione**



cosa abbiamo analizzato

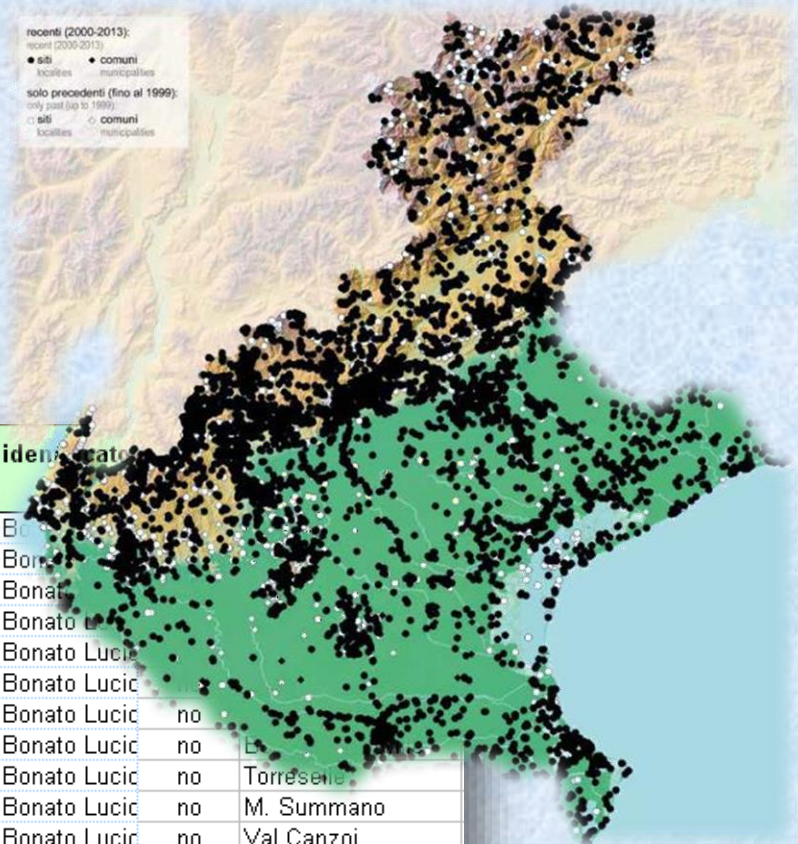
per ogni specie:

- **distribuzione** geografica
- **cambiamenti** rispetto al passato (pre 2000)
- **fenologia**: stagione di volo, generazioni



quali output

- **database** georeferenziato (60 kdati validi)
- archivio fotografico
- esemplari di riferimento



genere	specie	n° individui	stadio di sviluppo	sessu	modalità di rilevament	n° fotografie	n° esemplari raccolti	identificato	data
Inachis	io	no	larva, pup	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Pieris	brassicae	> 10	uovo	no	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no
Pieris	brassicae	> 10	larva	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Glauropsych	arion	1	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Lasiommata	maera	1	adulto	no	cattura temp	1	0	Bonato Lucio	no
Polyommatus	coridon	no	adulto	no	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no
Hipparchia	semele	no	adulto	no	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no
Lycaena	dispar	no	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Satyrrium	spini	1	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Melanargia	galathea	no	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Aporia	crataegi	no	adulto	no	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no
Boloria	aethiops	1	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Boloria	pales	2	adulto	entram	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no
Coenonymph	gardetta	no	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Colias	phicomone	no	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Erebia	manto	no	adulto	no	osservazioni	1	0	Bonato Lucio	no
Melitaea	phoebe	no	adulto	no	osservazioni	2	0	Bonato Lucio	no

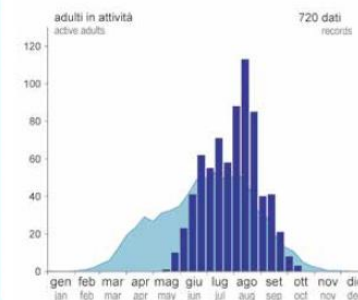
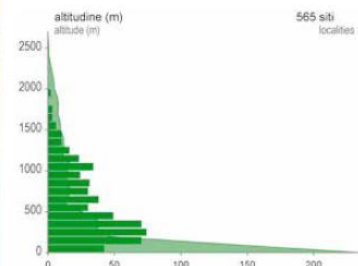
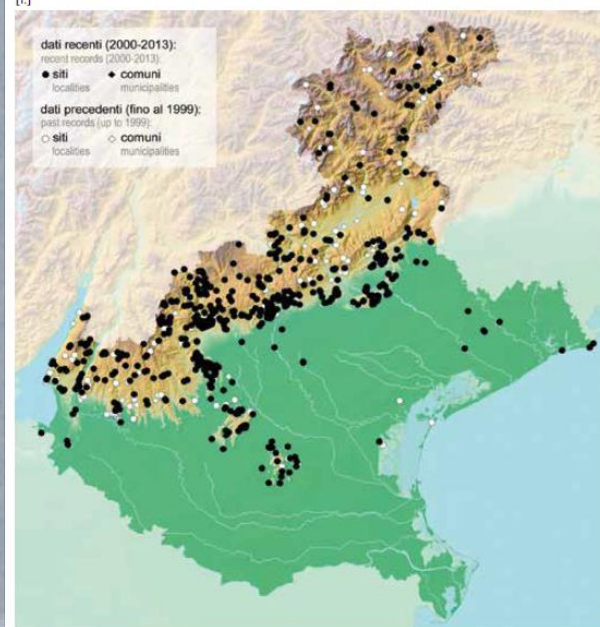
quali output

pubblicazione **Atlante**

per ogni specie:

- distribuz. geografica + mappa
- distribuz. altitudinale + grafico
- ecologia
- fenologia + grafico

italiano, abstract inglese



...e questo grazie a...



persone che hanno fornito dati

Avesani Daniele, Baldi Michele, Battiston Roberto, Benà Massimo, Beretta Stefano, Bertollo Silvia, Boccanegra Federico, Bombieri Riccardo, Bonato Lucio, Bonato Renato, Boscain Luca, Bruniera Davide, Bus George, Bussola Elisabetta, Caldon Ivano, Carlotto Leonardo, Cavallini Ernesto, Cavallini Massimo, Cogo Lorenzo, Corezzola Serena, Corso Alessandra, Dal Lago Antonio, Dal Pra Stefania, Dalla Costa Giovanni, Dall'O Michele, D'Alterio Stefano, Danzi Fabio, Dartora Fabio, De Bastiani Aldo, De Martin Paolo, De Paolis Annunziata, De Poli Imaire, Desti Gianni, Fabrinetti Dorianò, Fiorentin Roberto, Fiorenza Tiziano, Fioretto Mauro, Fracasso Alberto, Fusaro Silvia, Gallo Flavia, Ghizzo Claudio, Grazioli Leonida, Guariento Luis Alessandro, Karabatsos Antonio, Lasen Cesare, Longo Turri Giuseppe, Lozza Fulvia, Lucati Federica, Maculan Alessandro, Marcolin Corinna, Marion Irene, Martinelli Pietro, Massetti Federico, Mezzalira Francesco, Mezzavilla Francesco, Mezzomo Luca, Micheletti Alessandro, Mischiati Fabrizio, Mojentale Alessandro, Mojentale Enrico, Morao Giovanni, Moretto Fabio, Palmi Paolo, Paolucci Paolo, Perfetti Marco, Perino Pino, Perinotto Massimo, Peripolli Maurizio, Pollo Roberto, Ranzi Maurizio, Rattu Roberto, Residori Matteo, Rigato Camillo, Romanazzi Enrico, Rossi di Schio Elisabetta, Saccardi Susanna, Sala Giovanni, Salogni Gianluca, Sattin Luca, Scarton Francesco, Scortegagna Silvio, Sebastiani Luigi, Serafin Daniela, Spada Arianna, Spada Laura, Stival Emanuele, Tasca Stefano, Tasinazzo Stefano, Timossi Giovanni, Tomasi Davide, Uliana Marco, Valmassoi Enzo, Venuti Sabrina, Verza Emiliano, Vettorazzo Enrico, Zamprogno Elena, Zanetti Michele

altre persone che hanno partecipato alle indagini sul campo o che hanno collaborato in altro modo

Altieri E., Angelini Lisa, Ballardini Patrizia, Basso Giorgio, Bellettato S., Benvegnù Pasini Caterina, Beretta Luigi, Bergamin Chris, Bernardinelli Iris, Bertolin Elisa, Bertollo Silvia, Beukema Wouter, Bicchi Andrea, Bocchi Andrea, Bolzan Emanuela, Bonetti Alessandro, Boschetti Eddi, Buian Filippo Michele, Busti Diego, Candotti Paola, Carnacina Maria, Cazzanti Luigina, Comin Daniele, Da Pozzo Michele, Dal Lago Antonio, Dalla Riva Giancarlo, D'Alterio Riccardo, Davison Silvio, De Lucchi Silvia, De Poli Imaire, Di Gangi Ennio, Donà M., Donà Nicola, Finotti Isabella, Fioravanti Franz, Fusaro Roberto, Giacomini Sonia, Gottardo Marco, Gramolelli Laura, Izzo Cristiano, La Torre Paolo, Losa Antonio, Losa Patrizia, Mezzavilla Francesco, Minelli Alessandro, Mojentale Enrico, Moretto Alessandra, Nadali Paola, Nalin Diego, Passarella Menotti, Perinotto Massimo, Piccolo Fabio, Piva Gabriella, Pizzi Gianni, Ratti Enrico, Recchia Alessandra, Roccaforte Paolo, Roccato F., Rossini Matteo, Salvato Gianfranco, Semenzato Massimo, Serafin Daniela, Soraruf Alessia, Tenan Simone, Trabucco Raffaella, Vacilotto Paolo, Vallarini Claudio, Vettorazzo Enrico, Vicentini Giulio, Vienna Pierpaolo, Werwer Wiebke, Zampedri Selina, Zanata Giannantonio, Zanatta Valli, Zandigiacomo Pietro, Zanella Lorenzo

enti che hanno collaborato

Museo civico di Storia naturale di Ferrara, Museo Naturalistico Archeologico di Vicenza, Museo di Storia Naturale di Venezia, Museo di Storia Naturale di Verona, Parco Naturale delle Dolomiti d'Ampezzo, Parco Nazionale Dolomiti Bellunesi, Parco Regionale dei Colli Euganei