

### Gli Insetti di Modena

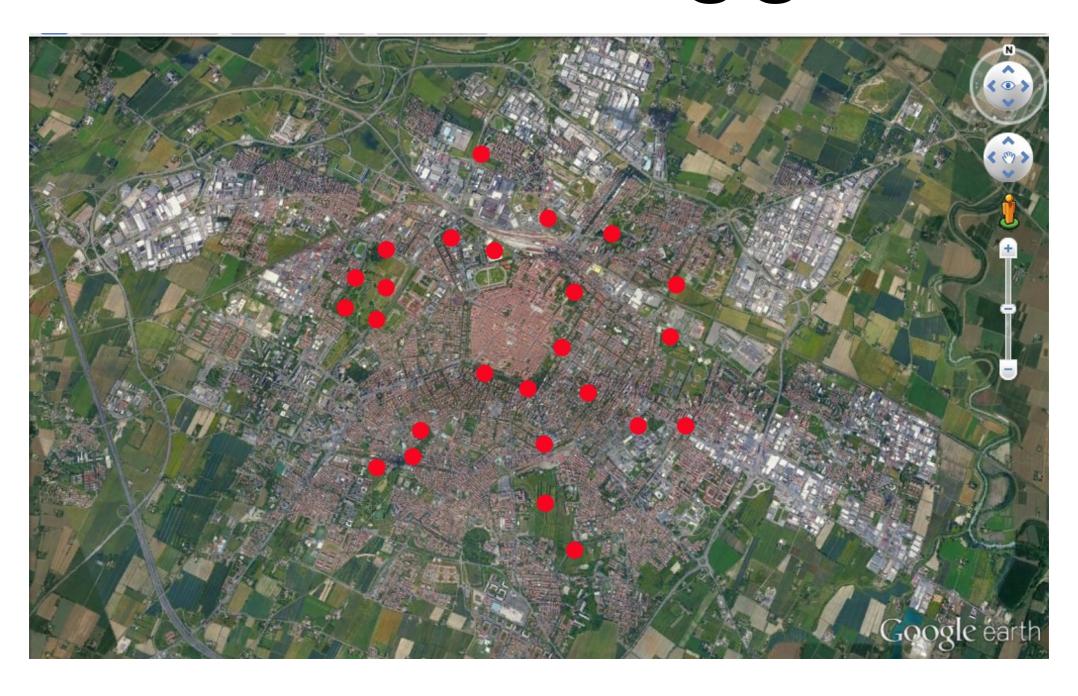
Censimento dell'entomofauna urbana del comune di Modena



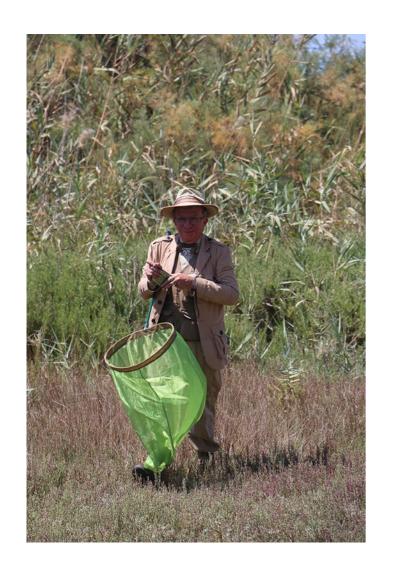
### Come si compone?

- Individuazione delle aree da sottoporre a monitoraggio e di alcune zone hotspot, stesura dei protocolli.
- monitoraggio attivo sul campo
- coinvolgimento di laureandi nel monitoraggio per svolgimento di tirocinio
- coinvolgimento dei cittadini, progetto di citizen science
- valorizzazione delle aree con maggiore biodiversità e individuazione di corridoi biologici per favorire la connettività tra gli habitat
- analisi ed elaborazione dei dati
- presentazione dei risultati ottenuti

## Individuare le aree per il monitoraggio



## Monitoraggio sul campo





### Citizen science

"Quel complesso di attività collegate ad una ricerca scientifica a cui partecipano semplici cittadini"

- aumenta il numero di specie rinvenute e il numero di segnalazioni
- migliora la conoscenza di aree della città non indagate assiduamente
- migliora la consapevolezza dei cittadini a riguardo del progetto e della biodiversità cittadina

### Nature At Your Fingertips



### Keep Track

Record your encounters with other organisms and maintain life lists, all in the cloud.



#### Crowdsource Identifications

Connect with experts who can identify the organisms you observe.



#### Learn About Nature

Build your knowledge by talking with other naturalists and helping others.



### Create Useful Data

Help scientists and resource managers understand when and where organisms occur.



#### Become a Citizen Scientist

Find a project with a mission that interests you, or start your own.



### Run a Bioblitz

Hold an event where people try to find as many species as possible.

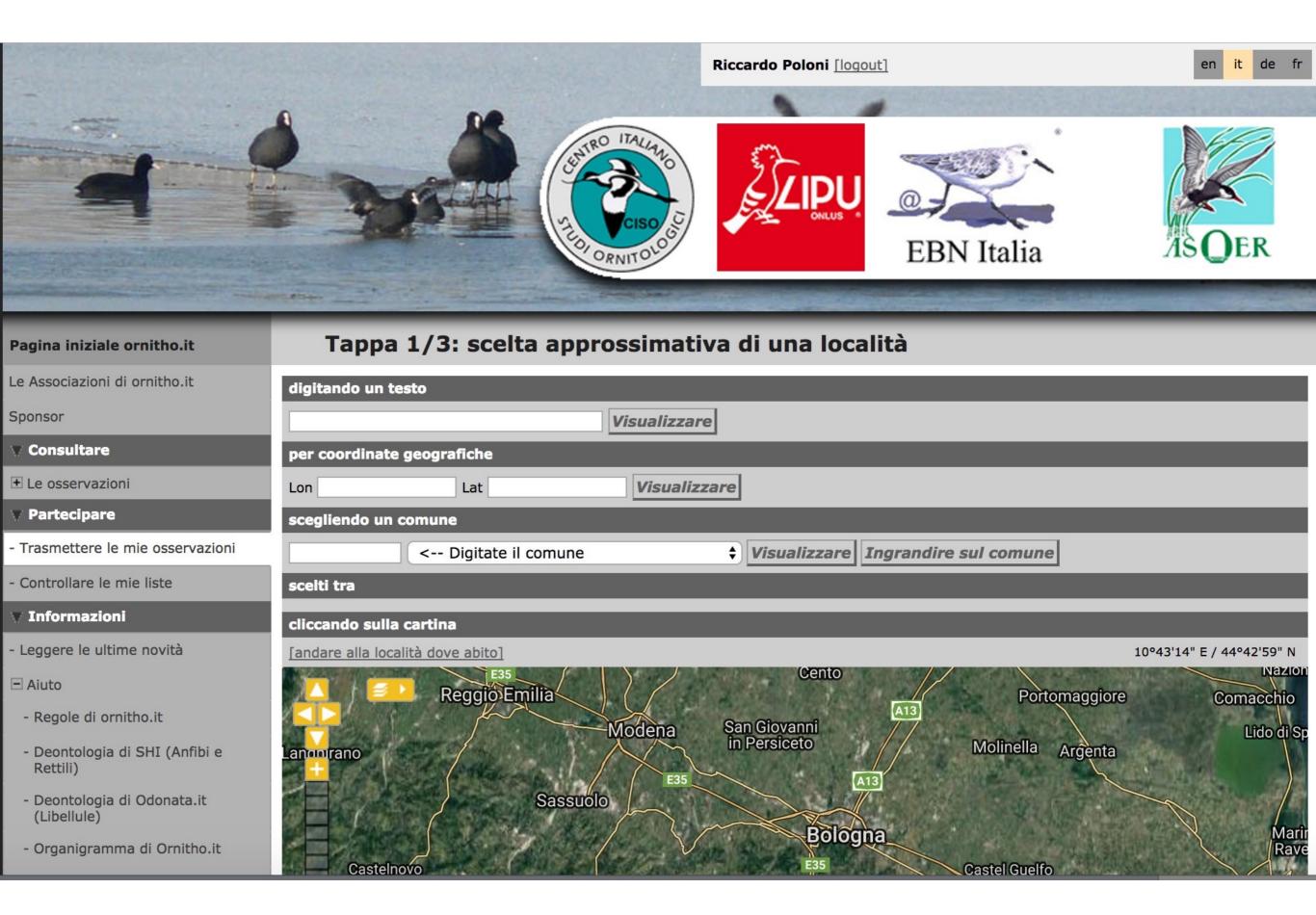
### Works On All Your Devices

Install our mobile apps so you can always observe, even without cell reception or wifi.

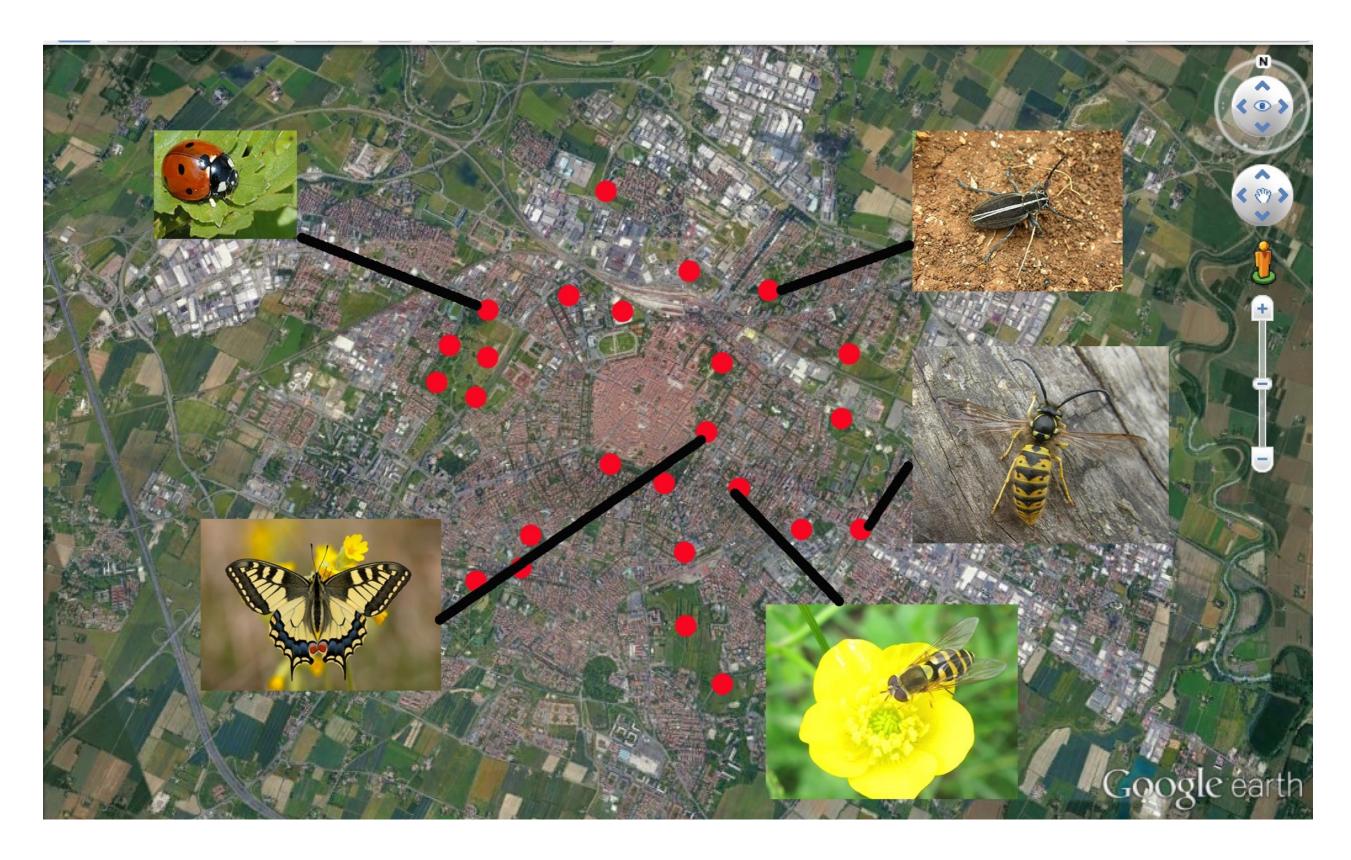








### Il proprio contributo per la conoscenza della fauna urbana...



### Valorizzare gli hot spot



## Analisi ed elaborazione dei dati

Osservazione — ipotesi — esperimento — conclusioni

I dati scientifici di per sé non hanno significato! Vanno inseriti nel contesto di un'ipotesi e di un esperimento, ed elaborati in modo coerente.

	Sampling stations	82	83	84	86	86	87	88	89	810	811	812
	Date Time Depth (m) Coordinates North Coordinates East	17/05/00 16.05 9.9 4991467 2317820	17/05/00 15.40 14.8 4991855 2318854	17/05/00 15.20 19.0 4992243 2319883	17/05/00 14.50 22.8 4992628 2320915	17/05/00 14.30 25.2 4993022 2321942	17/05/00 14:00 25:9 4993396 2322981	17/05/00 13.35 26.3 4993792 2324016	17/05/00 12.20 27.1 4994168 2325031	17/05/00 11.55 28.1 4994565 2325067	17/05/00 11.25 28.0 4994951 2327096	17/05/00 11.00 28.1 4995336 2328129
	COORDINATES CASE	2317020	2310034	2313003	2320313	2321342	2322301	2324010	2323031	2320007	2321030	2320123
taxa	ID											
Ampelisca diadema	AMPDIA	0	2	0	13	16	3	6	14	15	2	6
Ampelisca sarsi	AMPSAR	0	10	9	12	13	4	0	0	0	10	0
Aora spinicomis	ACRSPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Leptocheirus pectinatus	LEPPEC	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Apherusa chlerephini	APHICHI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corophium acutum	CORACU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corophium spp.	CORSPP	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	- 1
Abra nitida	ABRINIT	0	3	1	1	2	1	4	4	8	6	1
Chiamys varia	CHLVAR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Corbula gibba	CORGIB	0	2	88	6	1	24	22	21	11	1	0
Phaxas addaticus	PHAADR	0	1	0	0	0	0	0	2	3	0	1
Nassarius reticulatus	NASRET	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0
Nucula nitidosa	NUCNIT	0	0	2	1	1	4	11	0	10	12	1
Nuculana pella	NUCPEL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Pitar rucis	PITRUD	0	0	3	0	0	2	0	2	2	1	0
Psammobia fervensis	PSAFER	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Saxicavella jetireysi	SAXJEF	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
Scrobicularia plana	SCRPLA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Smithlelia smithl	SMSMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Phylio cuvieri	PHYCUV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Aricidea assimilis	ARIASS	0	4	0	0	1	2	1	0	1	1	0
Polydora flava	POLFLA	0	0	0	0	0	0	1	0	6	0	0
Prionospio caspersi	PRICAS	41	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prionospio malmgreni	PRIMAL	3	31	0	0	3	0	9	3	65	2	2
Prionospio multibranchia	sta PRIMUL	0	110	0	0	5	1	44	9	52	7	16
Pseudopolydora antenn	ata PSEANT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Splophanes kroyeri	SPIKRO	0	0	7	0	0	0	0	8	28	13	12
I,/lageiona alten/	MAGALL	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
A/lageiona minuta	MAGMIN	0	1	0	0	0	0	0	0	5	1	0
Poecliochaetus fauchaid	V POEFAU	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1
	***			***		***	***	***			***	

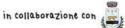
# Partecipazione delle scuole

















#Federparchi

### 19 E 20 LUGLIO 2014 Monti Ernici - Collepardo (FR)

Diventa Naturalista per un giorno con l'Agenzia Regionale per i Parchi!



#### SABATO 19 LUGLIO

#### 10:00 INIZIA L'ESPLORAZIONE!

10:30-13:00

CHE VERSO FAI? Ascolto del canto degli uccelli

Funghis Co. Alla ricerca delle specie presenti

CERCO CASA DISPERATAMENTE. Posizionamento cassette nido per moscardii ALLA SEPERTA DEL MONDO VEGETALE. Campionamenti botanici

Con A RAGNO CI GUADAGNO. I misteri degli ingegneri a otto zampe

Coph succept In CITTA? Escursione alla scoperta della biodiversità urbana (Collepardo) GO INQUIUNI DEL PIANO DI SOTTO. Campionamento degli animali delle Grotte

Elusivi, MA Non TROPPO. Mammiferi click and go con le fototrappole (posizionamento) ERBAYOGUO. Passeggiata volta la riconoscimento delle piante officinali spontanee GREEN ATTACK. I licheni, questi sconosciuti

15:00-19:30

L MERAVIGUOSO MONDO DEI SEI ZAMPE. Campionamenti di insetti

Funghis Co. Alla ricerca delle specie presenti

Cosa succept in CITTA? Escursione alla scoperta della biodiversità urbana (Collepardo)

PRENDIAMOU NELLA RETE! Gli insetti di fiume Butterry WATCHING. Campionamenti di lepidotteri diurni

Sulle TRACCE DEL HICRO-HAMMIFERI. Scopriamo di più su roditori e insettivori Сні і на "гатта"? Sulle tracce dei grandi vertebrati del bosco

BINOCOLO PRONTO E ORECCHIE TESE. Passeggiata ornitologica.

C' è vira NELLA POZZA? Invito alla conoscenza di libellule, damigelle e altri invertebrati acquatici Elusivi, MA NON TROPPO. Mammiferi click and go con le fototrappole (posizionamento)

Con IL RAGNO CI GUADAGNO. I misteri degli ingegneri a otto zampe

CERCO CASA DISPERATAMENTE. Posizionamento cassette nido per moscardini

"SIR BISS" E I SUOI PARENTI. Cerchiamoli con l'esperto.

Gu INQUIUNI PEL PIAN PI soπο. Campionamento degli animali delle Grotte

Micaocosno. Le meraviglie dei piccolissimi SOS BAT-TATA. Come ti rimetto "in volo" un pipistrello

BATRACOMIONACHIA. Le "voci" degli anfibi

CHI È ATTATTO DALLA LICE? Attivazione fonti luminose e controllo della presenza di falene e altri

Con It RAGNO CI GUADAGNO. I misteri degli ingegneri a otto zampe

SIAMO BELLI, SIAMO I PIPISTRELLI. Bat counting con termocamera e analisi biacustica con Bat-detector, lo strumento in grado di rilevare gli ultrasuoni emessi dai pipistrelli

CHI È ATTRATTO DALLA INCE? Attivazione fonti luminose e controllo della presenza di falene e altri

Ti No PRESO! Controllo trappole fotografiche
Quello Della Norte. Utilizzo di termocamera per "vedere" gli animali nel buio













ARDE Associazione Romana di Entomologia

#### DOMENICA 20 LUGLIO

08:30-12.30

AGUTTA L'ORECCHIO! Censimenti di uccelli al canto

ALLA SCOPERTA DEL MONDO VEGETALE. Campionamenti botanici CHI L'HA FATTA? Sulle tracce dei grandi vertebrati del bosco

BATRACOMIONACHIA. Le "voci" degli anfibi

Microcosmo. Le meraviglie dei piccolissimi Funghi&Co. Alla ricerca delle specie presenti

Cosa succepe in città? Escursione alla scoperta della biodiversità urbana (Collepardo)

Funghi E non solo. Alla ricerca delle specie presenti Вуттеляч WATCHING. Campionamenti di lepidotteri diurni

ALLA SCOPERTA DEL MONDO VEGETALE. Campionamenti botanici

GREEN ATTACK. I licheni, questi sconosciuti

PRENDIAMOU NELLA RETE! Gli insetti di fiume ExBAvoGUo. Passeggiata volta la riconoscimento delle piante officinali spontanee

IL MERAVIGUOSO MONDO DEI SEI ZAMPE. Campionamenti di insetti

Cos ALTRO È POSSIBILE FARE: LE INIZIATIVE.

· Osservazioni al microscopio presso il Laboratorio da Campo allestito all'interno de

Scuola Elementare di Collepardo.

· Visite quidate al centro storico a cura dell'Ecomuseo di Collepardo (offerta libera).

· Visite guidate alla Certosa di Trisulti a cura dell'Ecomuseo di Collepardo

(offerta libera).

Visita al Giardino Botanico WWF di Collepardo

Vista a Pozzo d'Antullo (1€).

· Visita alle Grotte di Collepardo fuori dagli orari indicati delle attività di ricerca e monitoraggio (6€).

· Percorso officinale a cura del Professor Marco Sarandrea e dell'Associazione Hortus Hernicus.

Nel paese di Collepardo, in prossimità del punto "Informazioni e Accoglienza", è attrezzata un'area stands con prodotti gastronomici tipici, curata dai produttori di Natura In Campo. Il Bioblitz si svolgerà con qualunque condizione meteo.

### FACCIAMO CITIZEN SCIENCE

#### SMARTPHONE + DIVERTIMENTO = SCIENZA

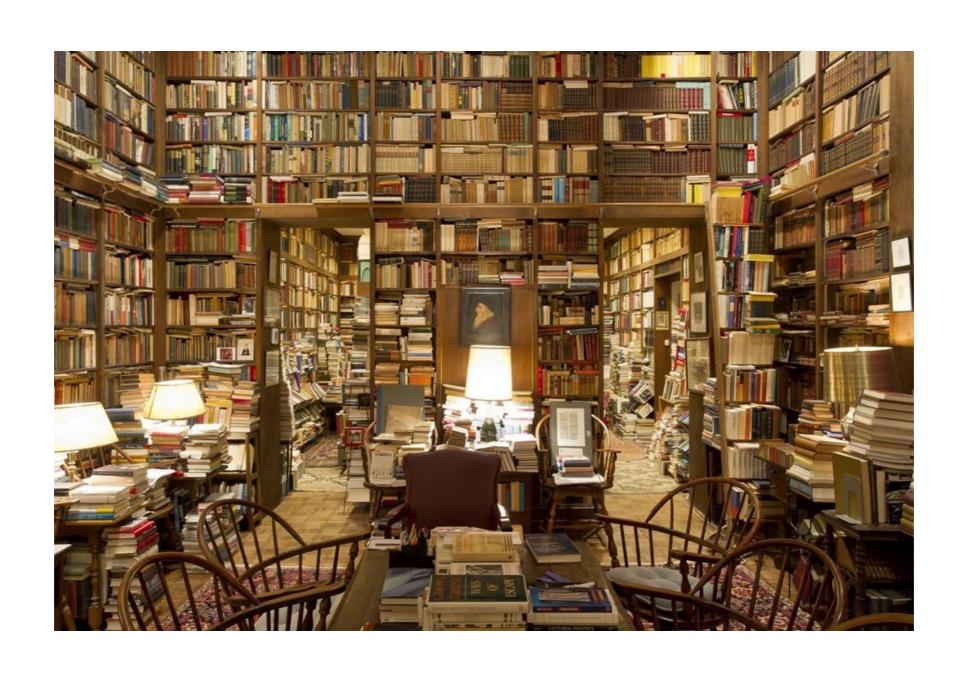
COME? E' molto semplice. REGISTRATI SUL SITO WWW.inaturalist.org SCARICA LA APP SUI tuo dispositivo

CERCA E COLLEGATI ai nostri progetti. AGGIUNGI le tue osservazioni all'interno del progetto compilando i campi presenti





## Presentazione dei risultati



### Grazie per l'attenzione!

