

I.C. "G. MARCONI"
CASALMAGGIORE

BIOSAFARI N° 2

A.S. 2016-2017





**I.C. "G. MARCONI"
CASALMAGGIORE**

In collaborazione con:



**COMUNE DI
RIVAROLO DEL RE**



**PARCO REGIONALE
OGLIO SUD**



**ASSOCIAZIONE
"LA RONDINE"
RIVAROLO DEL RE**

BIOSAFARI 2

“Ho una grande collezione di conchiglie, che tengo sparse per le spiagge di tutto il mondo”, recita una celebre frase di Steven Wright. A significare che ognuno di noi è **custode**, prima che possessore, delle bellezze della natura. A suggerire che ognuno di noi, rispettando la vita, i suoi luoghi, i suoi tesori, la sua flora e fauna, impara a rispettare se stesso.

L'educazione ambientale non costituisce un segmento opzionale del curriculum scolastico, ma è una parte integrante del percorso che ogni alunno deve compiere verso il traguardo della cittadinanza attiva e consapevole, responsabile e solidale.

Gli alunni dell' IC “Marconi”, impegnati nel progetto “Biosafari”, fanno simbolicamente parte di una comunità scientifica di ricerca che vede studiosi e naturalisti del Messico, della Nuova Zelanda e di altri paesi del mondo interagire, scambiarsi e condividere osservazioni e informazioni scientifiche tramite la piattaforma iNaturalist. Si tratta di un progetto di cittadinanza scientifica attiva che include e potenzia più competenze disciplinari: quelle tecnologiche, quelle scientifiche e, soprattutto, le competenze sociali e civiche degli alunni.

Un progetto che coinvolge anche le famiglie nelle osservazioni e nei Bioblitz, programmati o fruiti nel corso delle attività. E ancora, un progetto che si avvale delle preziose collaborazioni del territorio. Grazie al Comune di Rivarolo del Re, al Parco Oglio Sud, all' Ass. culturale “Compagnoni” di Calvatone e all' Associazione “La Rondine”, i nostri ragazzi fanno un'esperienza esaltante di scoperta della natura, imparando a osservare con stupore e rispetto il mondo che ci circonda, a documentarne la bellezza e a preservarla per il bene dell'umanità.

Un ringraziamento sentito anche ai docenti che accompagnano pazientemente e sapientemente gli studenti e alle famiglie più sensibili e consapevoli che hanno voluto condividere questa esperienza con i loro figli e con i loro insegnanti.

Cinzia Dall'Asta, Dirigente sc. I.C. “G. Marconi” - Casalmaggiore



Parco Oglio Sud

BIOSAFARI, UN ANNO DOPO

Il progetto Biosafari dell'Istituto compr. "G. Marconi" di Casalmaggiore ha oramai compiuto un anno di vita. In questo anno sono state coinvolte numerose persone: alunni, docenti, genitori, esperti.

42 iscritti hanno inserito 509 osservazioni, individuando e determinando, grazie agli scienziati iscritti alla piattaforma iNaturalist, 146 specie differenti. Le osservazioni stanno continuando.

Il primo elaborato relativo al progetto è presente sul sito dell'Istituto comprensivo "G. Marconi" di Casalmaggiore:

<http://www.icmarconicasalmaggiore.it>

Il curatore scientifico del progetto, che ci segue con competenza e grande pazienza, è il dott. **Fausto Leandri**. A lui il nostro vivo ringraziamento.

Il percorso ha visto la stretta collaborazione dell'esperta **Lella Rossetti**, referente per l'educazione ambientale del Parco Oglio sud, al cui sito si rimanda (<http://www.ogliosud.it>). Lella ci ha incoraggiato e sostenuto nel nostro percorso, sopportandoci durante il bioblitz alle torbiere di Marcaria

Si ringraziano tutti coloro che hanno collaborato con noi e reso possibile questa pubblicazione. In particolare: **Francesco Cecere** che, a Le Bine, ci ha ospitato in occasione dei bioblitz; **Fabio Belluzzi**, dell'Ass. cult. "G. Compagnoni" che ha finanziato la pubblicazione precedente; gli amici de "**La Rondine**", che ha contribuito al presente "Biosafari 2".



(© Thomas Malachini)



Coprinellus disseminatus
(© Daniele Fuochi)



Equisetum arvense
(© Stefania Vertuccio)



Coprinus comatus
(© Sofia Simonazzi)



(© Daniele Federici)



Coprinus comatus
(© T. Roffia)



Schizophyllum commune
(© Elisa Stefania Baesu)



(© Greta Bottoli)



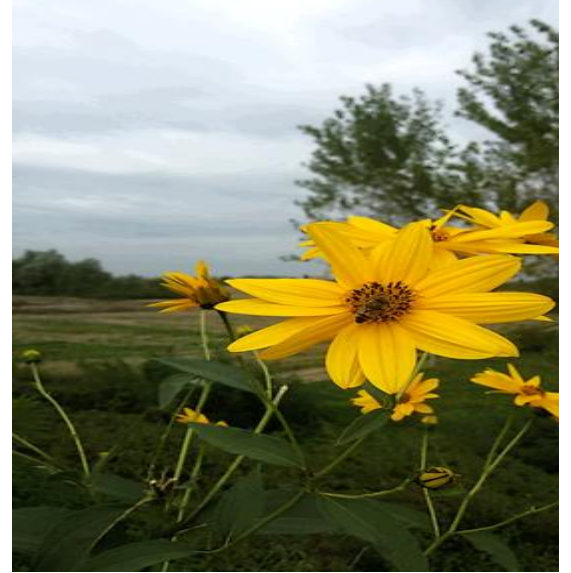
Sambucus nigra (©S. Vertuccio)



Achillea millefolium (©M. Buttarelli)



(© F. Goslino)



Helianthus tuberosus
(© Stefania Vertuccio)



Malva sylvestris
(© S. Vertuccio)



Sicyos angulatus
(© Francesco Cecere)



Silybum marianum
(© Mattia Buttarelli)



(© Hatim Kabab)



Glechoma hederacea
(© Tarnbeer Singh)



Amorpha fruticosa
(© Stefania Vertuccio)



Hibiscus trionum
(© Fausto Leandri)



Cardamine hirsuta
(© Harmeet Singh)



Aristolochia clematitis
(© Mattia Buttarelli)



Lobularia maritima
(© Samuele Cirelli)



Vicia villosa
(© S. Vertuccio)



Convolvulus arvensis
(© Mattia Buttarelli)



Galium verum (©M. Buttarelli)



(© Mattia Bottoli)



Narcissus pseudonarcissus
(© Lorena Grigoras)



Rapistrum rugosum
(© Stefania Vertuccio)



Lythrum salicaria
(© Mattia Buttarelli)



Lathyrus pratensis
(© S. Vertuccio)



Echium vulgare (© M. Buttarelli)



Oxalis corniculata (© Mattia Buttarelli)



Melilotus officinalis
(© S. Vertuccio)



Plantago lanceolata
(© S. Vertuccio)



Hypericum perforatum
(© S. Vertuccio)



Oenothera biennis
(© S. Vertuccio)



Verbascum thapsus
(© S.Vertuccio)



Verbena officinalis
(© Mattia Buttarelli)



Geranium molle
(© Harmeet Singh)



Solidago gigantea
(© S. Vertuccio)



Avena fatua (© S. Vertuccio)



Rubus ulmifolius (© Stefania Vertuccio)



Lathyrus tuberosus
(© Stefania Vertuccio)



Abutilon theophrasti
(© Mattia Buttarelli)



Linaria vulgaris
(© Mattia Buttarelli)



Cichorium intybus
(© M. Buttarelli)



Lamium amplexicaule
(© Riccardo Sarzi Amadè)



Crataegus laevigata
(© Mattia Buttarelli)



Salvia pratensis (© M. Buttarelli)



Rumex crispus
(© S. Vertuccio)



Securigera varia
(© Mattia Buttarelli)



Smilax aspera
(© Mattia Buttarelli)



Silene latifolia
(© Mattia Buttarelli)



Ranunculus repens
(© Mattia Buttarelli)



Limax maximus
(© Stefania Vertuccio)



Sinanodonta woodiana
(© Michele Silla)



Synema globosum
(© S. Vertuccio)



Pisaura mirabilis
(© Cesare Goslino)



Micrommata virescens
(© Stefania Vertuccio)



Argiope bruennichi
(© Mattia Buttarelli)



Triodia sylvina
(©Mattia Buttarelli)



Colias croceus
(© Stefania Vertuccio)



Acherontia atropos
(© Thomas Barbiani)



Chrysolina rossia
(© Nicolas Biondolillo)



Chrysolina americana
(© Arianna Peschiera)



Arma custos
(© F. Lanfredi)



Cossus cossus (© M. Ganda)



Cercopis vulnerata
(© S. Vertuccio)



Acrida ungarica ssp. *mediterranea*
(© Mattia Buttarelli)



Gryllus campestris
(© R. Sarzi Amadè)



Bombus terrestris
(© Barbara Rosa)



Xanthochilus saturnius
(© Fabrizio Lanfredi)



(© Emanuele Goffredi)



Hyles euphorbiae
(© Fausto Leandri)



Forficula auricularia
(© Mattia Buttarelli)



Melitaea phoebe
(© Stefania Vertuccio)



Graphosoma italicum
(© Stefania Vertuccio)



Laothoe populi
(© Carlotta Mariella)



Spilosoma lubricipeda
(© Daniele Fuochi)



Donus zoilus
(© Elisa Stefania Baesu)



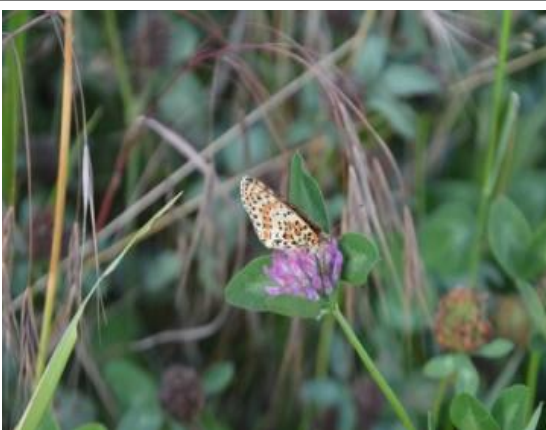
Megachile sculpturalis
(© Mattia Buttarelli)



Rhagonycha fulva
(© Cesare Goslino)



(© Nicola Somenzi)



Melitaea didyma
(© S. Vertuccio)



Paromius gracilis
(© Fabrizio Lanfredi)



Vespula germanica
(© Daniele Fuochi)



Vanessa atalanta
(© Stefania Vertuccio)



Crematogaster scutellaris
(© Fabrizio Lanfredi)



Peirates hybridus
(© Stefano Fuochi)



Hyphantria cunea (© M. Buttarelli)



Vespa crabro
(© D. Fuochi)



Eumodicogryllus bordigalensis
(© Fabrizio Lanfredi)



Ischnodemus sabuleti
(© Tarnbeer Singh)



Strictoleptura cordigera
(© S. Vertuccio)



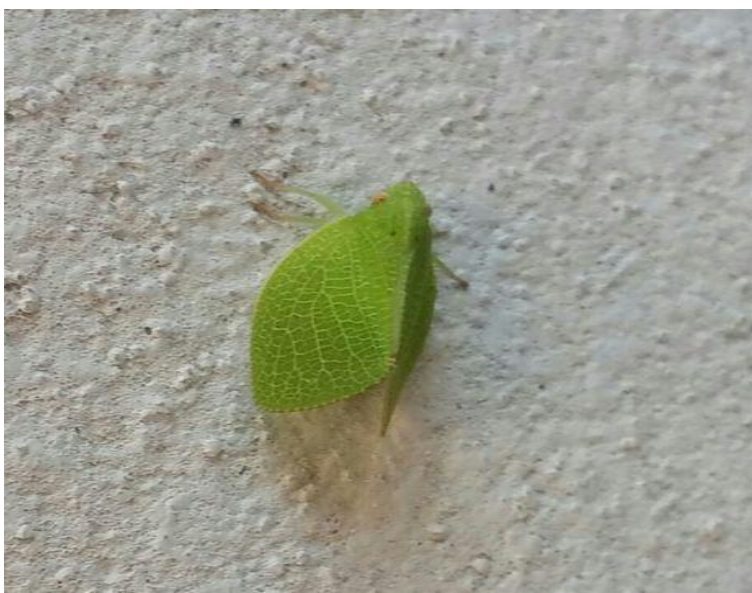
Lycaena dispar
(© Sofia Aemoc)



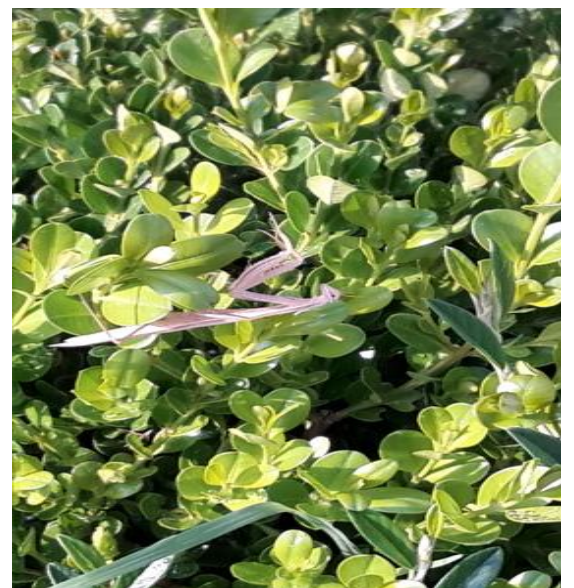
Anacridium aegyptium
(© Harmeet Singh)



Iphiclides podalirius
(© Damiano Sarzi Puttini)



Acanalonia conica
(© Daniele Fuochi)



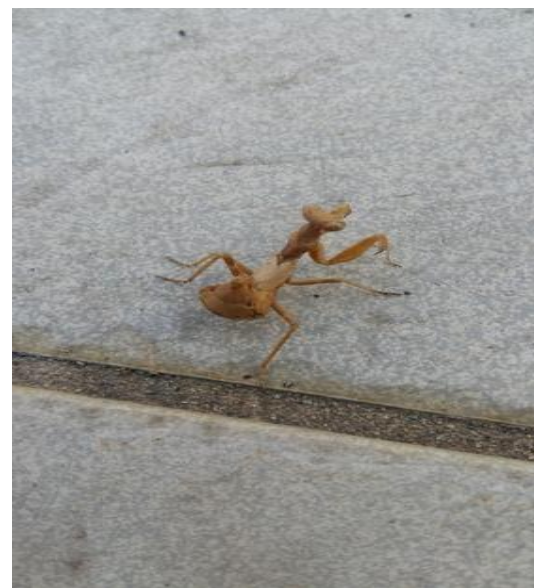
Mantis religiosa
(© Mattia Buttarelli)



Papilio machaon (© S. Vertuccio)



Rhaphigaster nebulosa
(© Fabrizio Lanfredi)



Ameles spallanzania
(© Elisa Sarzi Puttini)



Palpita vitrealis
(© D. Sarzi Puttini)



Oulema melanopus
(© Fabrizio Lanfredi)



Leptoglossus occidentalis
(© Daniele Fuochi)



Morimus asper
(© Ester R.)



Polistes dominula
(© Tarnbeer Singh)



Leptinotarsa decemlineata
(© Cesare Goslino)



Ameiurus melas (© L. Lupino)



Bufo balearicus
(© R. Sarzi Amadè)



Hyla intermedia
(© S. Vertuccio)



(© Luca Mazzini)



Hyla intermedia
(© Antonella Denti)



(© Giovanni Caroli)



Athene noctua
(© Stefania Vertuccio)



Upupa epops (© M. Buttarelli)



Parus major (© Gianluigi)



Anser anser v. *domestica*
(© Tarnbeer Singh)



Sturnus vulgaris
(© Tarnbeer Singh)



Passer italiae
(© Fabrizio Lanfredi)



(© Alice Rinaldi)



Rattus norvegicus
(© Francesco Cecere)



Talpa europaea
(© Elisa Casella)

ERRATA-CORRIGE “BIOSAFARI 1”

Pag. 8	errata: <i>Leucojum vernum</i>	corrige: <i>Leucojum aestivum</i>
Pag. 23	errata: Damiano Sarzi	corrige: Damiano Sarzi Puttini
Pag. 25	errata: <i>Natrix tassellata</i>	corrige: <i>Natrix tessellata</i>

Il progetto Biosafari è volto a monitorare la biodiversità in un ambiente antropizzato e prevalentemente agricolo. Numerose sono comunque le specie di interesse: rare, minacciate, protette. Valgano come esempio l'*Ameles spallanzania*, la *Lycaena dispar*, la *Natrix tessellata*.

Abbiamo visto lo scoiattolo rosso a pochi metri dalla nostra scuola; le gru abbeverarsi e riposare nei pressi di un canale poco lontano; due cicogne nei pressi della strada provinciale.

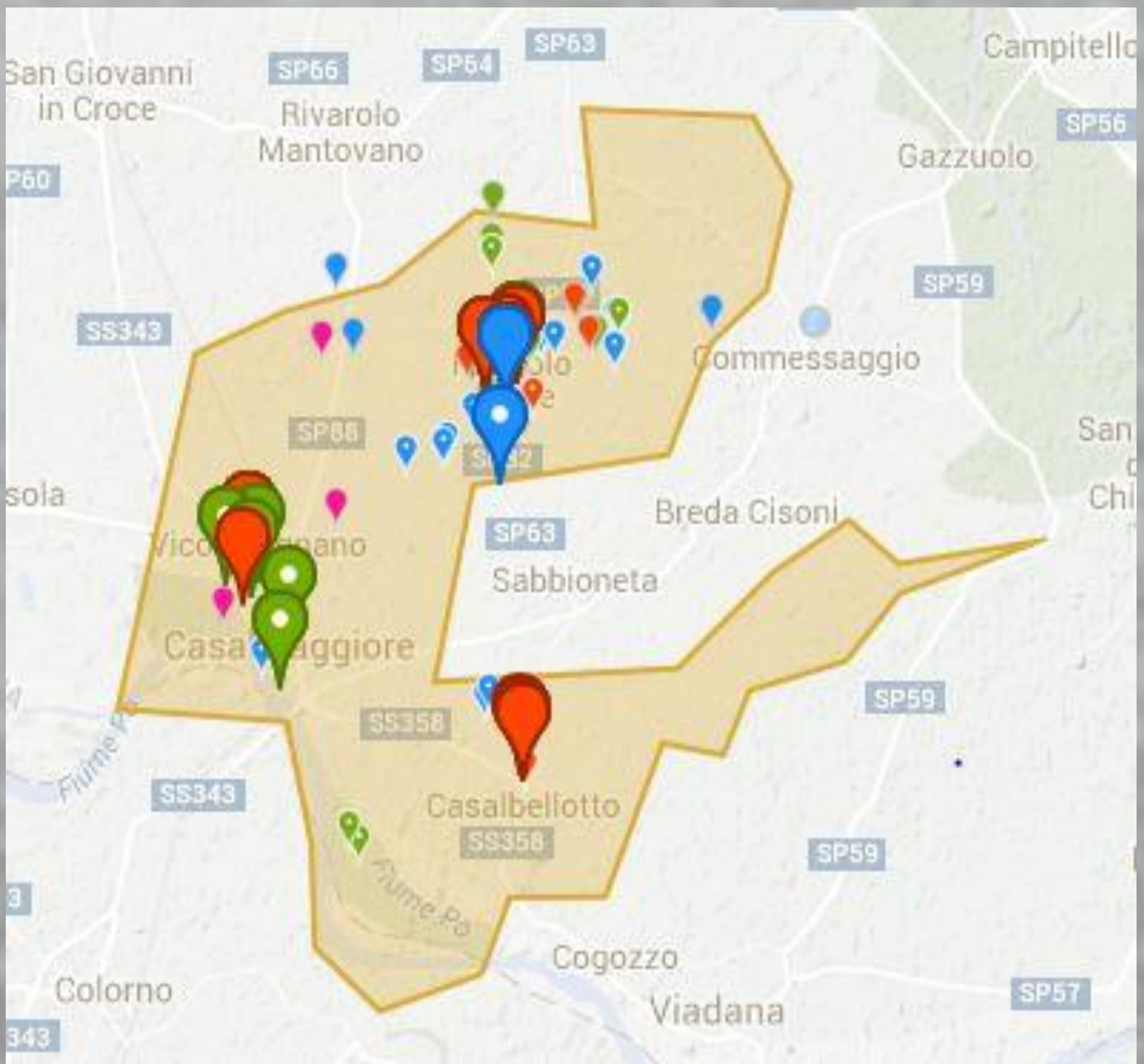
Come succede spesso, lo scoiattolo è stato investito, le gru se ne sono andate, le cicogne, forse spaventate dal traffico, hanno ripreso il loro viaggio. E la macchina fotografica, o il cellulare, erano a casa.

Il viaggio nella natura, “safari” appunto, ha suscitato stupore e meraviglia. E dallo stupore non può nascere che il rispetto per ciò che ci circonda: dalle strade del paese ai banchi della scuola.

Ci siamo dati un obiettivo forse poco realistico: 1000 osservazioni in due anni. Non siamo vicini. Non siamo neppure troppo lontani.

Sicuramente molto lontano è il desiderio di scoprire una nuova specie. Avevamo già il nome scientifico pronto: *Biosafarica rivarolensis*.

E se vedete bambini, ragazzi o qualche adulto chini a fotografare per terra, non allarmatevi: sono solo iscritti a “Biosafari” e a iNaturalist.



La presente pubblicazione non è in vendita. È possibile richiederne copia cartacea, sino a esaurimento scorte, alla segreteria alunni dell'Istituto compr. "G. Marconi" di Casalmaggiore. Il primo libretto "Biosafari 1" si può trovare in formato digitale al seguente link:

<http://www.icmarconicasalmaggiore.it/wordpress/wp-content/uploads/2009/04/Biosafari1.pdf>