CSMON-Life

LA NATURA SEI TU.



http://www.csmon-life.eu

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

CSMON-LIFE (Un approccio di Citizen Science al monitoraggio della biodiversità per la soluzione delle problematiche ambientali) si propone di coinvolgere i cittadini nella scoperta, gestione e conservazione della biodiversità tramite approcci di Citizen Science, creando quindi una **attiva collaborazione** tra mondo della ricerca, della politica e cittadini stessi.

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali

Le parole chiave sono quindi:

Consapevolezza (delle problematiche legate alla biodiversità)

Coinvolgimento (dei cittadini)

Collaborazione (nello sviluppo di soluzioni efficaci, in quanto condivise)

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

CSMON-LIFE è coordinato dal Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste, e coinvolge:

Agenzia Regionale per i Parchi della Regione Lazio

Comunità Ambiente

Centro Turistico Studentesco e giovanile

CIHEAM - Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari

Divulgando S.r.L.

Dipartimento di Biologia Ambientale - Sapienza Università di Roma

Dipartimento di Biologia - Università di Roma "Tor Vergata"

Partner

Cos'è la Citizen Science?

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

La citizen science è il **coinvolgimento** dei cittadini non appartenenti al mondo accademico in progetti scientifici.

Tale coinvolgimento comporta una **partecipazione attiva** nello svolgimento di compiti fondamentali per la ricerca.

Il livello di coinvolgimento, ovviamente, non può prescindere dalle capacità e dalla preparazione di base del singolo individuo.



In alcuni casi, il coinvolgimento dei cittadini non si limita alla raccolta di dati di campo, o nella esecuzione di operazioni più o meno ripetitive, anche se importanti, come l'identificazione dei campioni.
Tale coinvolgimento può anche avvenire nella fase di di progettazione del piano sperimentale, e / o nella elaborazione dei dati.



Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali



In tutto il processo riveste una fondamentale importanza un continuo **feedback**, tra le componenti coinvolte, ovvero mondo della ricerca, della politica e cittadini.

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali

Il compito della componente accademica è quello di divulgare in modo scientificamente rigoroso, ma anche comprensibile, le informazioni necessarie alla realizzazione delle campagne di Citizen Science.

Il mondo della politica deve invece poter utilizzare le informazioni raccolte per sviluppare soluzioni condivise alle problematiche trattate.



Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

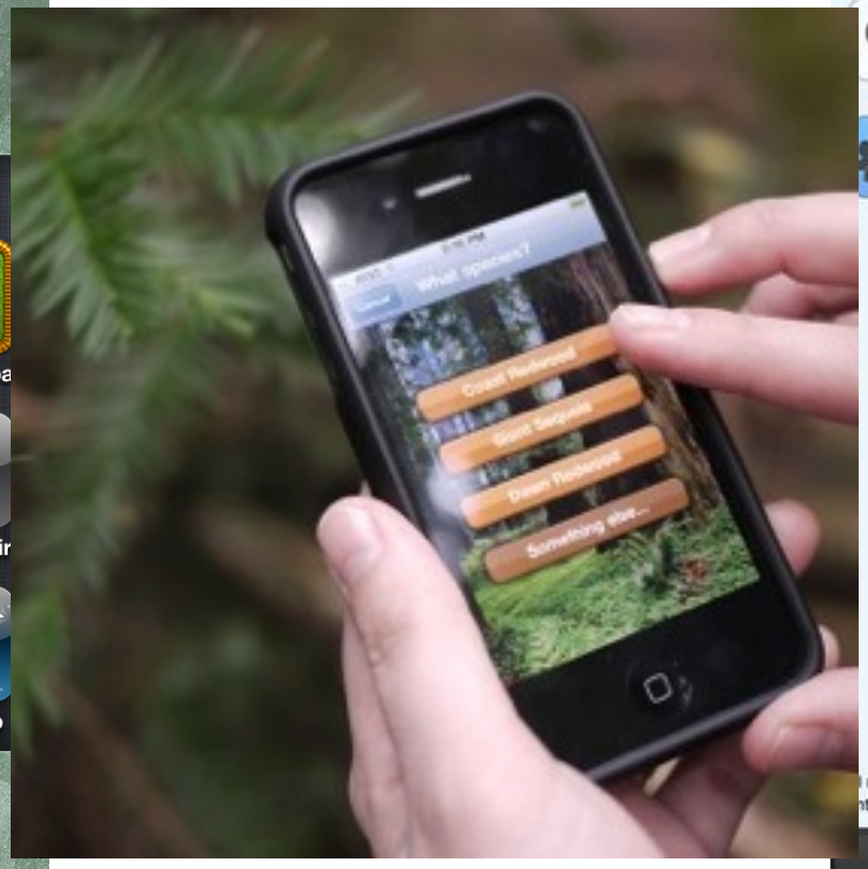
CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali







Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata — Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

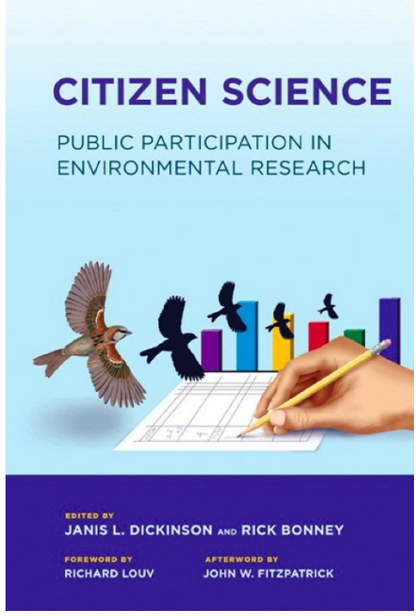
CIHEAM IAM BARI

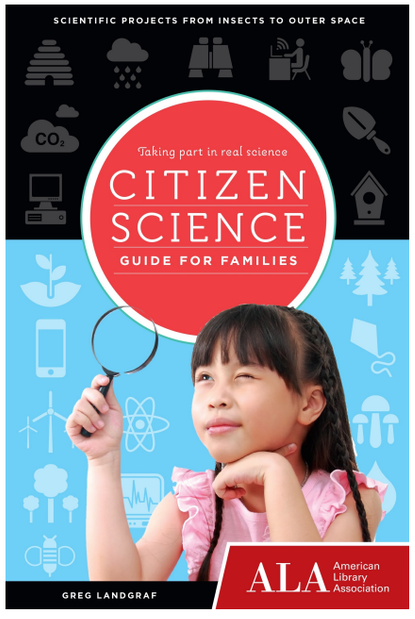
comunità ambiente

divulgando Sr — Sistemi Informativi Multimediali

La Citizen Science sta avendo sempre maggior successo, in particolare nel Nord Europa. Questo successo nasce da due punti fondamentali:

1. Tramite il coinvolgimento in progetti di citizen science è possibile **formare** i cittadini in modo **rigoroso**, rendendoli **consapevoli** delle problematiche ambientali
2. La citizen science consente di raccogliere **big data**, ovvero dati in quantità elevata, e di qualità a volte sorprendente.






Roundtable

Citizen Science: A Developing Tool for Expanding Science Knowledge and Scientific Literacy

RICK BONNEY, CAREN B. COOPER, JANIS DICKINSON, STEVE KELLING, TINA PHILLIPS, KENNETH V. ROSENBERG, AND JENNIFER SHIRK

Citizen science enlists the public in collecting large quantities of data across an array of habitats and locations over long spans of time. Citizen science projects have been remarkably successful in advancing scientific knowledge, and contributions from citizen scientists now provide a vast quantity of data about species occurrence and distribution around the world. Most citizen science projects also strive to help participants learn about the organisms they are observing and to experience the process by which scientific investigations are conducted. Developing and implementing public data-collection projects that yield both scientific and educational outcomes requires significant effort. This article describes the model for building and operating citizen science projects that has evolved at the Cornell Lab of Ornithology over the past two decades. We hope that our model will inform the fields of biodiversity monitoring, biological research, and science education while providing a window into the culture of citizen science.

Keywords: citizen science, public participation in research, public scientific literacy

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

REGIONE LAZIO

comunità ambiente

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Università di Roma Tor Vergata Dipartimento di Biologia

CIHEAM IAM BARI

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali





Fig. 1. *Ochyrotica taiwanica*, n. sp., holotype.





Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata — Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

La stessa Commissione Europea, nel documento "establishing Horizon 2020 - The Framework Programme for Research and Innovation (2014-2020)", a pagina 8, punto 20, mette in evidenza come la formazione e la partecipazione dei cittadini sia una componente fondamentale del programma: "*With the aim of deepening the relationship between science and society and reinforcing public confidence in science, Horizon 2020 should favour an informed engagement of citizens and civil society on research and innovation matters by promoting science education, by making scientific knowledge more accessible, by developing responsible research and innovation agendas that meet citizens' and civil society's concerns and expectations and by facilitating their participation in Horizon 2020 activities*"

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

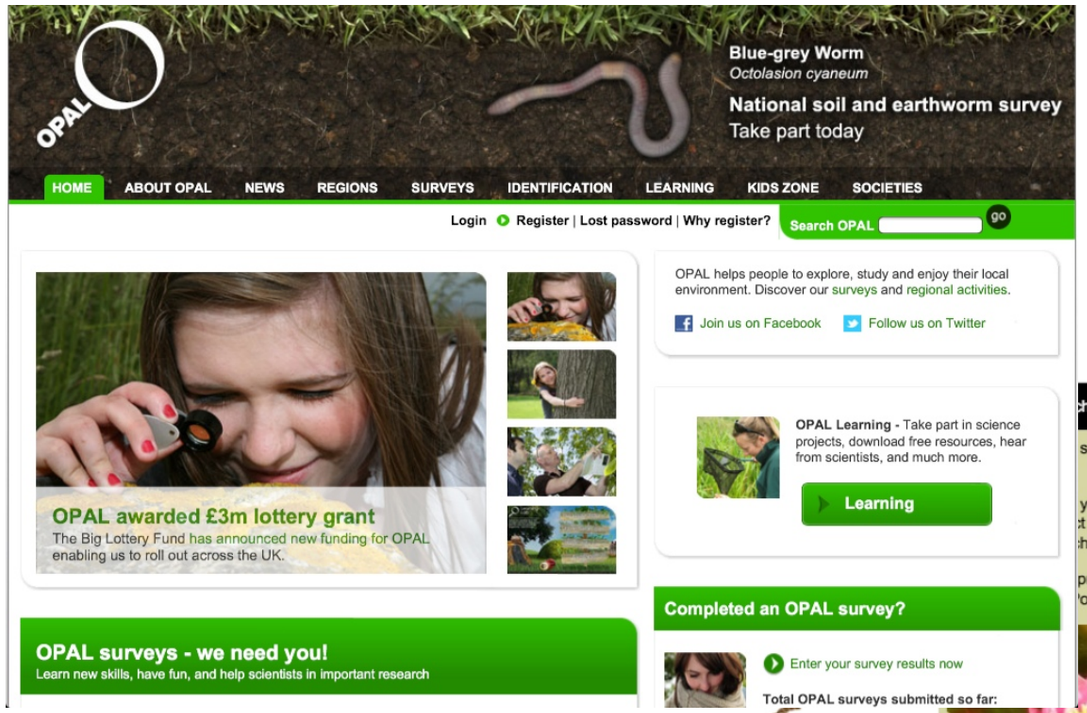
CTS

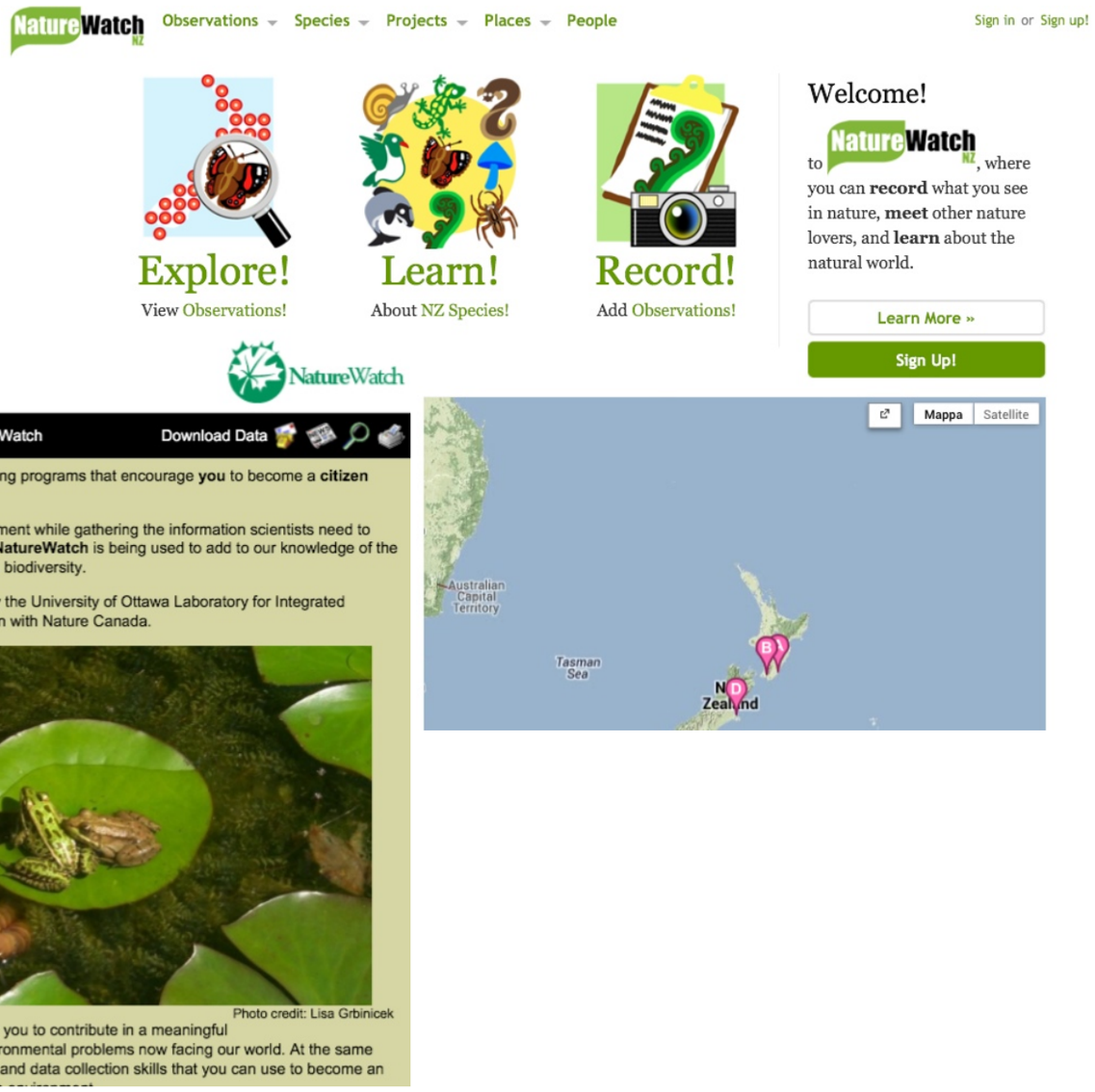
CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali

CSMON-Life





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata — Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

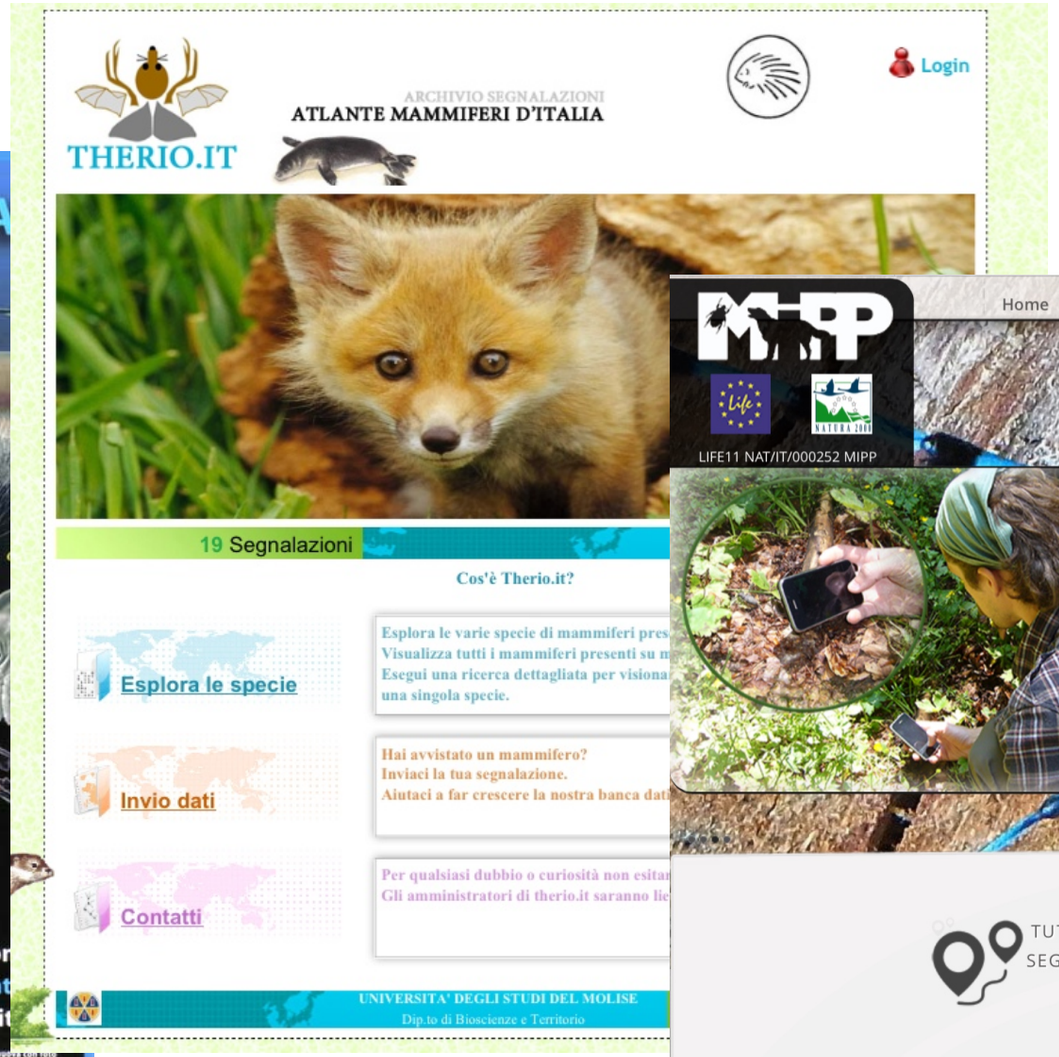
CIHEAM IAM BARI

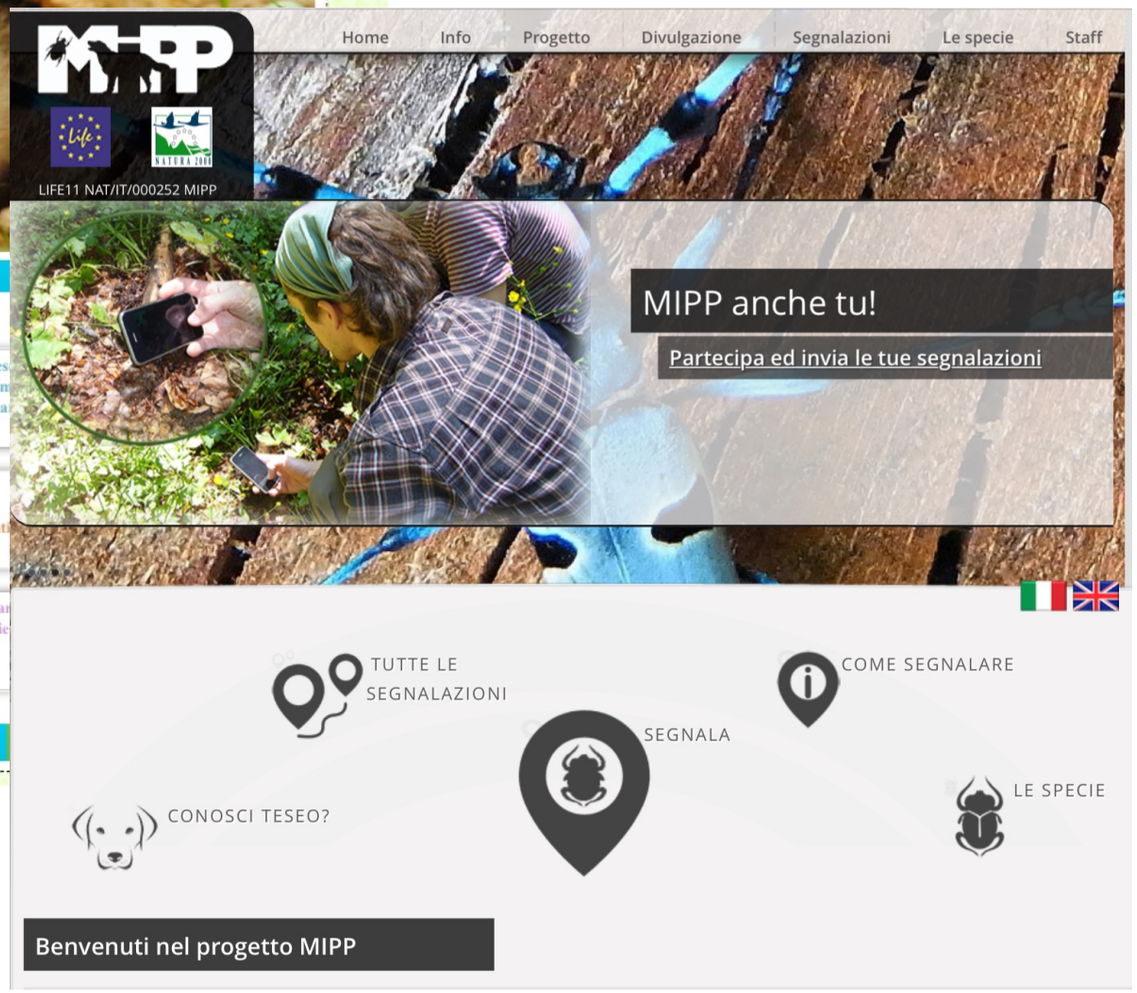
comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

CSMON-Life







Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

REGIONE LAZIO

comunità ambiente

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Università di Roma Tor Vergata
Dipartimento di Biologia

CTS

CIHEAM IAM BARI

divulgando Sr
Sistemi Informativi Multimediali

Ma non è tutto rose e fiori....
Esistono diverse problematiche ancora aperte, quali la gestione e la qualità dei dati.
Per poter essere usati in analisi scientificamente rigorose, che poi portano allo sviluppo di soluzioni efficaci alle problematiche trattate, i dati devono essere verificabili.
CSMON-LIFE si propone anche di sviluppare un **approccio di validazione** dei dati che coinvolga i cittadini.

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

CSMON-LIFE si propone anche di attivare diverse campagne di Citizen Science, che coinvolgano:

- le scuole
- le associazioni / gruppi organizzati
- i singoli cittadini

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

Queste campagne, che coinvolgeranno come aree di studio la regione Lazio e l'Area costiera e marina della regione Puglia, saranno sviluppate attorno e tematiche ambientali importanti quali, ad esempio:

- la perdita di biodiversità derivante dalla presenza di specie aliene
- gli effetti dei cambiamenti climatici
- la conservazione delle specie rare
- l'impatto antropico sulla qualità dell'ambiente in cui viviamo

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

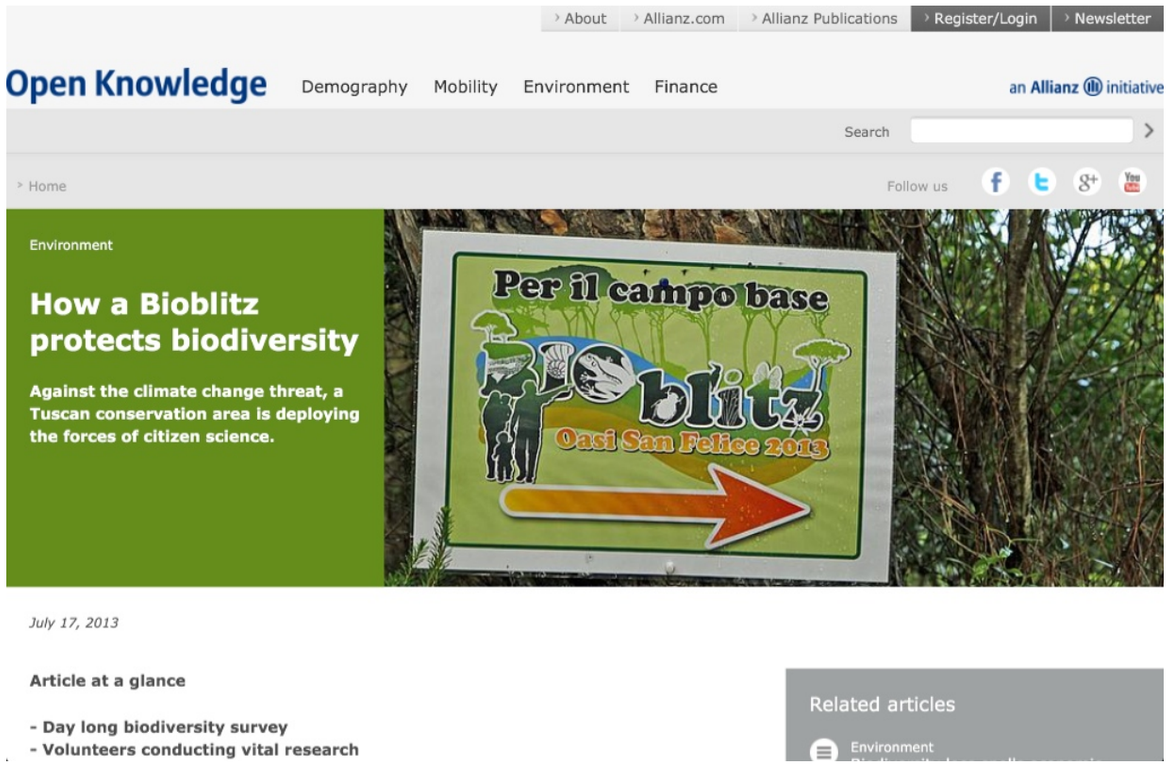
CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sistemi Informativi Multimediali

Verranno anche organizzati dei Bioblitz che potranno coinvolgere anche diverse centinaia di cittadini in attività concentrate in uno o due giorni in particolari aree di studio.



La prima iniziativa del progetto è rivolta al mondo della scuola, con l'organizzazione del **concorso nazionale Licheni e Didattica**, iniziato il 30 Ottobre scorso, e che si concluderà il 30 Maggio 2015 (http://concorso.lichenologia.eu).
Il concorso, tradizionalmente organizzato dalla Società Lichenologica Italiana, viene da quest'anno supportato da CSMON-LIFE, in collaborazione con l'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali, l'Associazione Nazionale Musei Scientifici, ed il progetto Europeo Open Discovery Space.

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

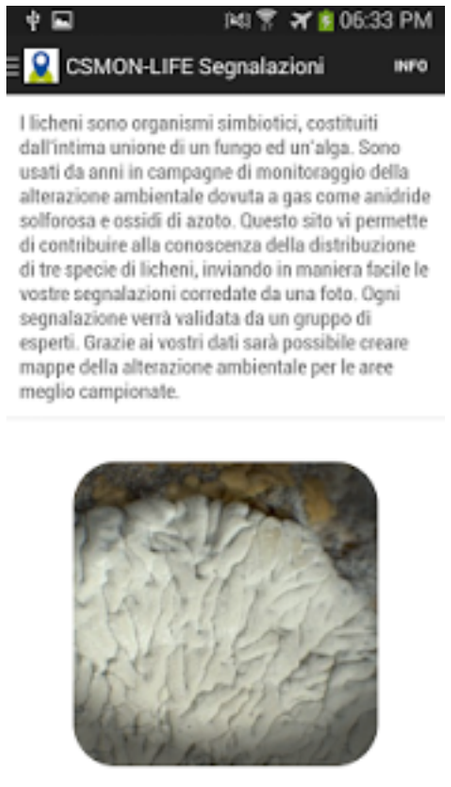
comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali

In questi giorni invece sono iniziate le altre campagne, con la pubblicazione in Apple Store e Google Play della app di progetto.







Partner

CSMON-LIFE (LIFE13 ENV/IT/842)

http://www.csmon-life.eu

info@csmon-life.eu

#csmonlife

Partner

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma Tor Vergata Dipartimento di Biologia

REGIONE LAZIO

CTS

CIHEAM IAM BARI

comunità ambiente

divulgando Sr Sistemi Informativi Multimediali