



# LA NATURA SEI TU.



Diventa Citizen Scientist e tutela la biodiversità.

<http://www.csmon-life.eu>

Partner



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Dipartimento di  
Biologia



CIHEAM  
IAM BARI



comunità  
ambiente

divulgando<sup>sr</sup>  
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



REGIONE  
LAZIO





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



REGIONE  
LAZIO





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



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma  
Dipartimento di  
Biologia  
Tor Vergata





# Cos'è la Citizen Science?



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



## Partner





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.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



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 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



CIHEAM  
IAM BARI



comunità  
ambiente

divulgando<sup>sr</sup>  
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



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



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



## Partner



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA





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



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



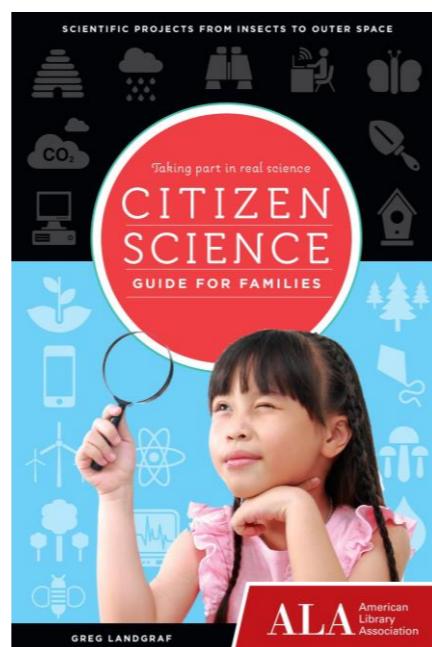
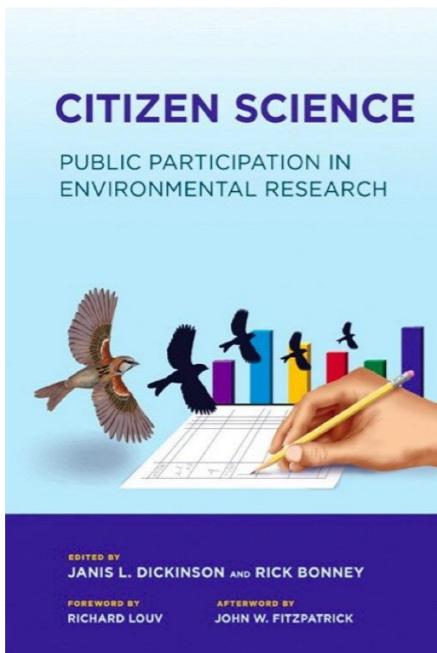
Partner





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*



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Università di Roma  
Tor Vergata  
Dipartimento di  
Biologia



divulgando<sup>sr</sup>  
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



REGIONE  
LAZIO





**OPAL**

**Blue-grey Worm**  
*Octolasion cyaneum*  
National soil and earthworm survey  
Take part today

**HOME** **ABOUT OPAL** **NEWS** **REGIONS** **SURVEYS** **IDENTIFICATION** **LEARNING** **KIDS ZONE** **SOCIETIES**

Login [Register](#) | [Lost password](#) | [Why register?](#)  [go](#)

**OPAL awarded £3m lottery grant**  
The Big Lottery Fund has announced new funding for OPAL, enabling us to roll out across the UK.

**OPAL surveys - we need you!**  
Learn new skills, have fun, and help scientists in important research

**OPAL helps people to explore, study and enjoy their local environment. Discover our surveys and regional activities.**

[Join us on Facebook](#) [Follow us on Twitter](#)

**OPAL Learning** - Take part in science projects, download free resources, hear from scientists, and much more.

[Learning](#)

**Completed an OPAL survey?**

[Enter your survey results now](#)

Total OPAL surveys submitted so far:

**WormWatch**

**NatureWatch NZ** [Observations](#) [Species](#) [Projects](#) [Places](#) [People](#)

[Sign in](#) or [Sign up!](#)

Welcome!

**NatureWatch NZ**, where you can **record** what you see in nature, **meet** other nature lovers, and **learn** about the natural world.

[Learn More »](#)

[Sign Up!](#)



**Explore!**

[View Observations!](#)



**Learn!**

[About NZ Species!](#)



**Record!**

[Add Observations!](#)



**NatureWatch**

[ch](#) | [PlantWatch](#) | [WormWatch](#)

[Download Data](#)

series of ecological monitoring programs that encourage you to become a **citizen**

you learn about the environment while gathering the information scientists need to **protect** it. Data collected through **NatureWatch** is being used to add to our knowledge of the **change** and other impacts on biodiversity.

program is now managed by the University of Ottawa Laboratory for Integrated Policy Change in collaboration with Nature Canada.



 UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

 **DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA**

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

 **SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

 **Dipartimento di  
Biologia**  
Università di Roma  
Tor Vergata

 **REGIONE  
LAZIO**



 **CIHEAM**  
IAM BARI

comunità  ambiente

 **divulgando**  
Sistemi Informativi Multimediali



## OCCCHIO ALLA MEDUSA

Il vostro aiuto è prezioso!

Se vedete queste specie mandate la vostra segnalazione a <http://www.focus.it/meduse/> oppure a [boero@unisalento.it](mailto:boero@unisalento.it)

Mandate un messaggio (preferibilmente con foto digitale) con queste informazioni:

- NOME DELLA SPECIE: indicare la specie se presente nel poster o indicare specie nuova con nome
- ABONDANZA: meno di 10, 10-100, 100-500, 500-1000, più di 1000
- LOCALITÀ: (nome e/o coordinate geografiche) acque costiere, al largo, spiagge
- DISTANZA TRA GLI INDIVIDUI: 10 cm, meno di 1m, 1-5m, 5-10m, 10-20m, più di 20m
- NUMERO DI INDIVIDUI PER METRO QUADRATO: meno di 10, 10-100, 100-500, più di 500
- OSSERVAZIONE FATTA DURANTE: pesca, navigazione, immersione, nuoto, cammino lungo costa

Concept: Ferdinando Boero. Art: Alberto Gennari. Graphics: Fabio Trevisi

ARCHIVIO SEGNALAZIONI  
ATLANTE MAMMIFERI D'ITALIA

**THERIO.IT**

19 Segnalazioni

Cos'è Therio.it?

Esplora le varie specie di mammiferi presenti in Italia. Visualizza tutti i mammiferi presenti su tutto il territorio italiano. Esegui una ricerca dettagliata per visionare le informazioni di una singola specie.

Hai avvistato un mammifero? Invia la tua segnalazione. Aiutaci a far crescere la nostra banca dati.

Per qualsiasi dubbio o curiosità non esitare a contattarci. Gli amministratori di therio.it saranno lieti di rispondere alle vostre domande.

Esplora le specie

Invio dati

Contatti

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE  
Dip.ti di Bioscienze e Territorio

**MIPP**

LIFE11 NAT/IT/000252 MIPP

MIPP anche tu!

Partecipa ed invia le tue segnalazioni

COME SEGNALARE

SEGNALA

LE SPECIE

Partner



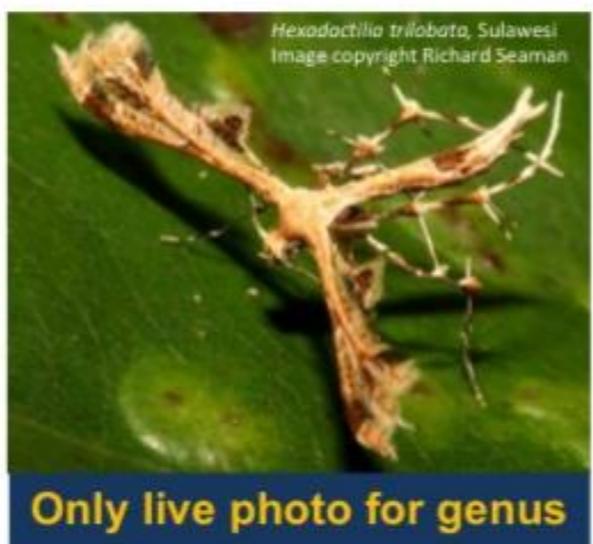
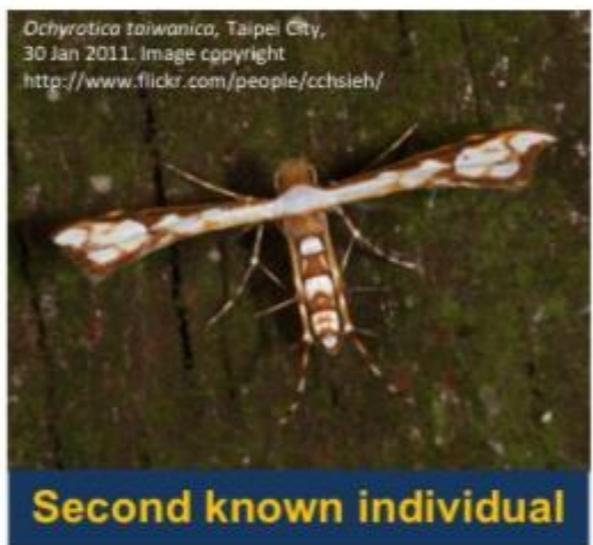
DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Università di Roma  
Tor Vergata  
Dipartimento di  
Biologia





GIRIS: ADDITIONS TO OCHYROTICA IN SE ASIA 26



### Partner



Ma non è tutto rose e fiori....

Esistono diverse problematiche ancora aperte, quali la proprietà 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. Nel caso di CSMON-LIFE, vista la stretta connessione con il Network Nazionale della Biodiversità, nel quale i dati raccolti dai cittadini confluiranno, l'attenzione alla validazione è particolarmente alta. CSMON-LIFE si propone anche di sviluppare un **approccio di validazione** dei dati che coinvolga i cittadini.

#### Partner



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE





••••• 3 ITA 3G

07:34  
segnalazioni.csmon-life.eu

Stefano Martellos

Benvenuto  
**Stefano Martellos**

Dashboard

**Segnalazioni**

Gestione

Inserimento

Organismi

Specie

Campagne

Utenti app

Utenti gestionale

<input type="checkbox"/>		Xanthoria parietina (L.) Th.Fr	Licheni	<b>pubblica</b>	2015-03-13		
<input type="checkbox"/>		Xanthoria parietina (L.) Th.Fr	Licheni	<b>pubblica</b>	2015-03-13		
<input type="checkbox"/>		Xanthoria parietina (L.) Th.Fr	Licheni	<b>non pubblica</b>	2015-03-13		
<input type="checkbox"/>		Xanthoria parietina (L.) Th.Fr	Licheni	<b>non pubblica</b>	2015-03-13		
<input type="checkbox"/>		Xanthoria parietina (L.) Th.Fr	Licheni	<b>non pubblica</b>	2015-03-13		

## 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<sup>sr</sup>  
Sistemi Informativi Multimediali



0000 3 ITA 3G 07:35 97% segnalazioni.csmon-life.eu Stefano Martellos

Benvenuto Stefano Martellos

Dashboard Segnalazioni Gestione Inserimento

Organismi Specie Campagne Utenti app Utenti gestionale

Cosa hai visto?

Data 13-03-2020 Campagna Licheni

Specie Xanthoria parietina (L.) Th.Fr

Dove hai visto?

Latitudine 44. Longitudine 11.

Presso Viale Camillo Benso Conte c

Descrizione

Nome Stefano Cognome Martellos

Email martelst@units.it

Immagine

Carica immagine Selezione file

Descrizione

Dove hai visto?

## Partner



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE



Dipartimento di Biologia



divulgando<sup>sr</sup>  
Sistemi Informativi Multimediali



3 ITA 3G 97% 07:36

segnalazioni.csmon-life.eu

Citizens' Observat... First Citizens' Obs... Participating Projects HERE'S TO US Ch... Newsletter CSMON... La Repubblica.it -... CSMON-LIFE Se...

CSMON-life Stefano Martellos

Benvenuto Stefano Martellos

Dashboard Segnalazioni Gestione Inserimento Organismi Specie Campagne Utenti app Utenti gestionale

Xanthoria parietina (L.) Th.Fr

ove hai visto?

Latitudine 44. Longitudine 11.

Via Camillo Benso Conte d'Arco

ove hai visto?

Mappa

Via della Cannata, Via Gramiccia, Palazzo dei, Ferrara, Cattedrale di Ferrara

A screenshot of a mobile browser displaying the CSMON-life reporting interface. The top navigation bar shows the URL 'segnalazioni.csmon-life.eu'. The main content area shows a photograph of a tree trunk with a yellow lichen patch. A modal window is open, asking 'ove hai visto?' (Where did you see it?) with fields for latitude (44) and longitude (11), and a text input for 'Viale Camillo Benso Conte d'Arco'. Below the photograph is the scientific name 'Xanthoria parietina (L.) Th.Fr'. A map shows the location in Ferrara, Italy, with a red pin on the 'Viale Camillo Benso Conte d'Arco' street.

## Partner



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Dipartimento di  
Biologia



divulgando<sup>sr</sup>  
Sistemi Informativi Multimediali



CSMON-LIFE ha attivato diverse campagne di Citizen Science, che coinvolgono:

le scuole

le associazioni / gruppi organizzati

i singoli cittadini



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE

SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Università di Roma  
Tor Vergata  
Dipartimento di  
Biologia

Partner



divulgando<sup>sr</sup>  
Sistemi Informativi Multimediali



Le campagne sono state sviluppate attorno a 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



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

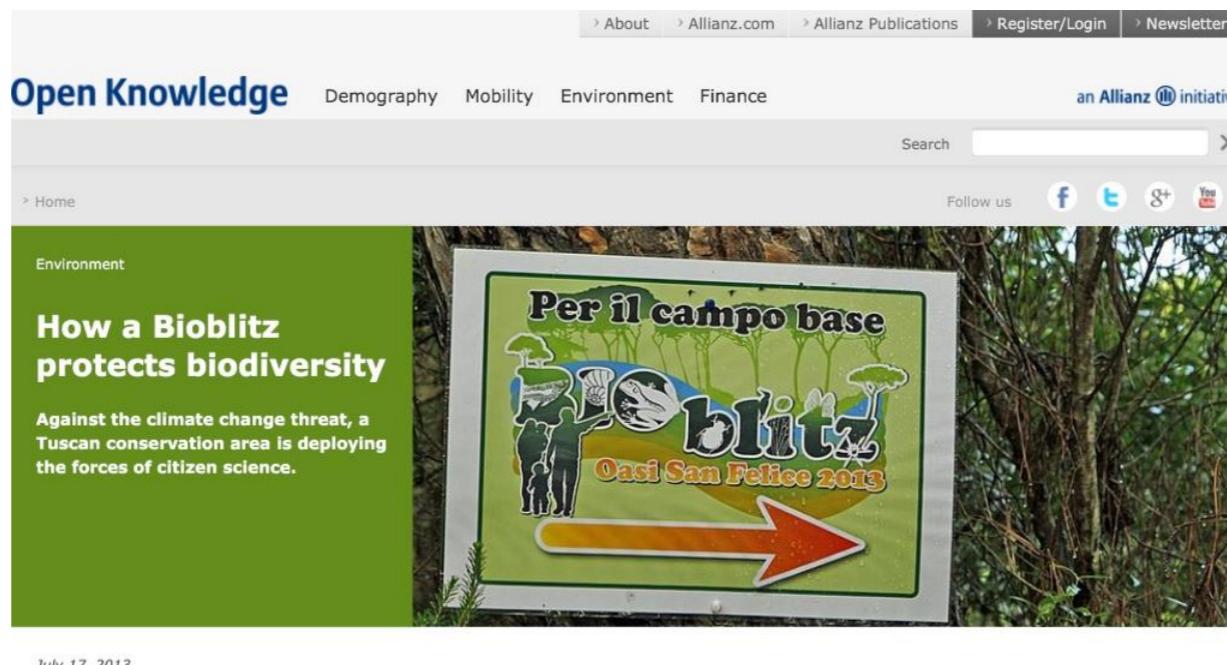


Partner





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.



July 17, 2013

#### Article at a glance

- Day long biodiversity survey
- Volunteers conducting vital research

#### Related articles

Environment



DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Dipartimento di  
Biologia



REGIONE  
LAZIO



CIHEAM  
IAM BARI





## CSMON-LIFE (LIFE13 ENV/IT/842)

<http://www.csmon-life.eu>

[info@csmon-life.eu](mailto:info@csmon-life.eu)

#csmonlife

### Partner



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE



DIPARTIMENTO DI  
SCIENZE DELLA VITA

DIPARTIMENTO  
DI BIOLOGIA AMBIENTALE



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA



Dipartimento di  
Biologia



divulgando<sup>sr</sup>  
Sistemi Informativi Multimediali