

La Citizen Science in Italia: breve storia, caratteristiche, prospettive





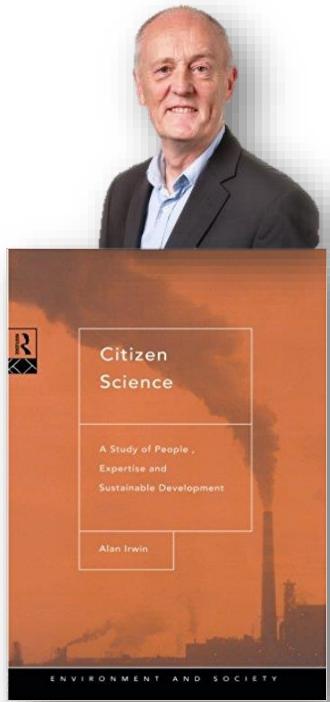
I PRIMORDI DELLA C.S.

La Citizen science nasce dal desiderio di raccogliere informazioni, regolari e ripetute nel tempo, sul mondo naturale ed i suoi fenomeni.

L'idea affonda le proprie radici in pratiche sviluppate ben prima che la scienza divenisse una professione.



COME SI PUÒ DEFINIRE LA CITIZEN SCIENCE?



ALAN IRWIN

“La competenza che esiste all’interno di gruppi di persone tradizionalmente viste come «ignoranti»” (Irwin, 1995).



RICK BONNEY

“Una tecnica di ricerca che usufruisce dell’aiuto di membri del pubblico per raccogliere dati scientifici” (Bonney, 2009).

“La citizen science è il coinvolgimento di volontari e scienziati in attività di ricerca collaborativa, per generare nuova conoscenza basata su evidenze scientifiche”.

LIVELLI DI PARTECIPAZIONE

	CONTRIBUTIVA	COLLABORATIVA	CO-CREATA
Definire un tema			✓
Raccogliere informazioni			✓
Sviluppare interpretazioni		✓	✓
Definire un metodo		✓	✓
Raccogliere campioni	✓	✓	✓
Analizzare campioni		✓	✓
Analizzare i dati		✓	✓
Interpretare i dati		✓	✓
Disseminare le conclusioni			✓
Discutere i risultati/indagare oltre			✓

Fonte: Bonney et al. (2009)

I VALORI DELLA CITIZEN SCIENCE



The value of citizen science is dependent on the quality of data collected. Citizen science projects can be split into two types depending on the quality assurance methods employed:

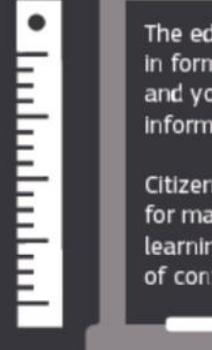
- **verified citizen science**, in which observations are checked by experts;
- **direct citizen science**, in which observations are submitted without verification

Scientific

Societal



Citizen science has the potential to bring society closer to science and to nature, bringing about a sense of ownership and helping create the kind of society that works to protect its natural environment.

The educational benefits of citizen science are found in formal education (mostly children and young people) or as part of informal learning (adults and children). Citizen cyberscience increases opportunities for mass participation and potentially learning, but there is a risk that the lack of contact decreases engagement.

Educational



Policy making

Citizen science can serve policy makers by:

- raising awareness about an environmental issue
- providing evidence

LA COMUNITÀ EUROPEA DI CITIZEN SCIENCE

Ottobre 2013 – primo meeting - Bruxelles



ECSA
CONFERENCE
// 2018

HOME INFOS SUBMIT PROPOSALS CONTACT

EUROPEAN
CITIZEN SCIENCE
ASSOCIATION



giugno 2013 – il lancio di ECSA



Molti altri meetings



ecs a

PRIMA CONFERENZA ITALIANA (2017)



23-25 Novembre 2017



- Dal 2005 una crescita esponenziale di progetti, l'85% sono stati sviluppati negli ultimi 10 anni (Bartoccioni, 2015)
- Un'occasione per riunire la comunità italiana emergente
- Primi passi verso la creazione di una rete a livello nazionale



Tavola rotonda e conferenza stampa, Villa Borghese, Roma (Novembre 2017)

PRIMA TAVOLA ROTONDA 'VERSO UNA STRATEGIA CONDIVISA PER LA CITIZEN SCIENCE IN ITALIA' (2018)



Villa Torlonia, Roma (Aprile 2018).

- **Definire linee guida**, concepite come una serie di azioni e suggerimenti suddivisi in macrotemi.
- **Oltre 50 esperti** di università, centri di ricerca, musei scientifici, associazioni, enti pubblici italiani con vari livelli di esperienza nel settore della CS
- **Consolidare la rete nazionale** di CS in Italia e promuovere collaborazione con la pubblica amministrazione

Agnello, G., Sforzi, A., Berditchevskaia, A., (2018): Verso una strategia condivisa per la citizen science in Italia. Doing It Together Science report. <https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10070105/>





Brainstorming per identificare le azioni concrete a breve, medio e lungo termine per lo sviluppo della CS



Basi e input per delineare le linee guida...



STRATEGIE NAZIONALI PER LA CITIZEN SCIENCE

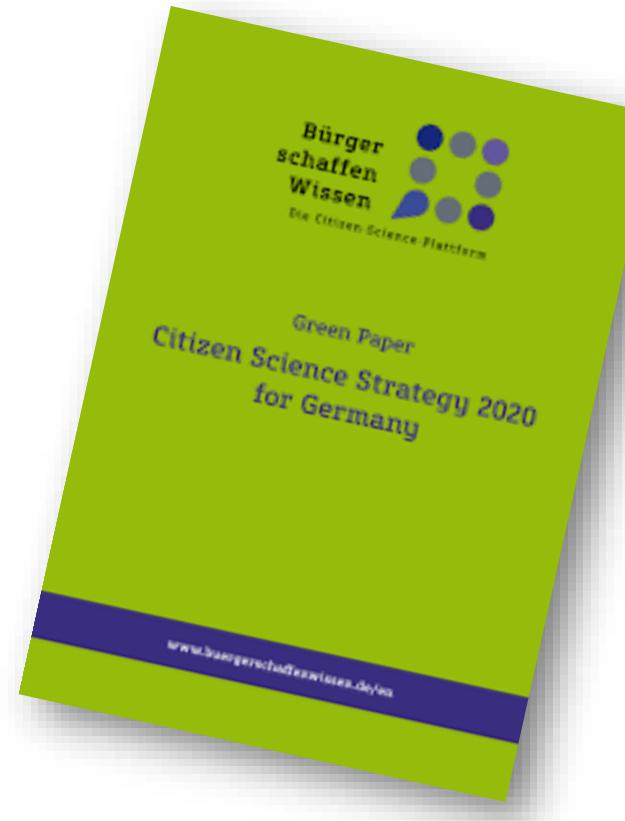
Citizen Science Strategy – three year timeline

Year 1 2016	Year 2 2017	Year 3 2018
Build capacity and conduct research	Build projects and systems	Embed and implement
Goal 1 Motivation: <ul style="list-style-type: none"> Conduct social research into motivation and barriers. Goal 2 Make it easy: <ul style="list-style-type: none"> Explore and develop data protocols and an expertise register. Simplify citizen science information on the OEH website. Begin developing new web functionality. Goal 3 New standards and capacity building: <ul style="list-style-type: none"> Develop tools and resources for OEH staff. Goal 4 Grow citizen science: <ul style="list-style-type: none"> Confirm OEH priorities for citizen science projects. Explore partnerships to address OEH priority information gaps. Develop a communication plan. 	Goal 1 Motivation: <ul style="list-style-type: none"> Share insights about what motivates the community and OEH to partner in citizen science. Goal 2 Make it easy: <ul style="list-style-type: none"> Develop interactive web functionality and online communities. Goal 3 New standards and capacity building: <ul style="list-style-type: none"> Build staff skills in developing and running citizen science projects. Goal 4 Grow citizen science: <ul style="list-style-type: none"> Explore new citizen science opportunities in major OEH initiatives. Build new partnerships to address OEH priority information gaps. Implement the communication plan. 	Goal 1 Motivation: <ul style="list-style-type: none"> Develop initiatives to acknowledge and celebrate the efforts of citizen scientists. Goal 2 Make it easy: <ul style="list-style-type: none"> Ensure data standards are in place and there are integrated approaches to data sharing. Goal 3 New standards and capacity building: <ul style="list-style-type: none"> Create a network of OEH practitioners. Apply best practice and new technology so OEH is recognised as active and innovative in citizen science. Goal 4 Grow citizen science: <ul style="list-style-type: none"> Develop a registration process for citizen science projects and people. Deliver new OEH citizen science projects. Partnerships in place to address OEH priority information gaps. Ensure the communication plan is delivered. Conduct a 3-year evaluation.

OEH Citizen Science Strategy 2016-18

7

State of New South Wales and Office of Environment and Heritage (Australia, 2015)



POLICY BRIEF 'VERSO UNA STRATEGIA CONDIVISA: LINEE GUIDA PER LO SVILUPPO DELLA CITIZEN SCIENCE IN ITALIA' (2019)



Processo partecipativo adottato per la realizzazione delle linee guida della citizen science in Italia.

DITOs Consortium. (2019). Towards a shared national strategy: guidelines for the development of citizen science in Italy.
<https://discovery.ucl.ac.uk/id/eprint/10073924/>



LE LINEE GUIDA PER LA CITIZEN SCIENCE IN ITALIA

- ✓ Sviluppare un piano nazionale per raggiungere il riconoscimento strutturale della CS nei processi di ricerca scientifica;
- ✓ Mettere a punto strategie nei diversi ambiti applicativi;
- ✓ Adottare un processo partecipativo e inclusivo;
- ✓ Creare opportunità di finanziamento nazionale per rafforzare e sostenere nel tempo la CS e permettere lo sviluppo di capacità e infrastrutture;
- ✓ Realizzare un coordinamento nazionale per la CS e sviluppare una visione comune e proposte per nuovi progetti CS nazionali.



LA COMUNITÀ ITALIANA DI CITIZEN SCIENCE



Citizen Science Italia

Add/remove people

Campfire

Andrea Sforzi 5:41pm Ciao a tutti! Oggi ho caricato...

Andrea Sforzi 5:42pm Prendetevi un po' di tempo ...

Andrea Sforzi 5:43pm Benvenuti e buon lavoro!!!

To-dos

Attività per inventario Iniziative di CS in Italia

fornire una definizione di CS valida per censire adeguatamente le iniziative di CS italiane ! Mar 7, 2016

! Alessandro O. ! alessandro c. ! Flavia B. ! Alba L. ! Angela B. ! Carla C. ! Tania D. ! Fabio C. ! Stefano D.

attività di Citizen Scienze sulle acque dolci ! Ma...

Schedule

!

There are no upcoming events on the Schedule, but you've got **3 overdue to-dos**

Automatic Check-ins

Docs & Files

Message Board

www.museonaturalemaremma.it/csi

ALL ALTRI BIODIVERSITÀ BIOLOGIA MARINA IMPOLLINATORI ON-LINE QUALITÀ DELLE ACQUE



ALIENS IN THE SEA
Biologia Marina



AVVISTAPP
Biologia Marina



BASSO PIAVE
Qualità Delle Acque



BUTTERFLY MONITORING SCHEME
Impollinatori



CACCIA AL DISCHETTO
Biologia Marina



CAMMINANDO sulle tracce del mare
Altri / Qualità Delle Acque



Fata nelle Tour
Tutte le Urbane



Life ESC 360



MedSharks
www.medsharks.org



eu-citizen.science



MUSEO di Storia Naturale della Maremma



ACTION

INCONTRO NAZIONALE
CITIZEN SCIENCE ITALIA

CSI

Verso l'organizzazione del Network

11-12 NOVEMBRE 2021

eu-citizen.science MUSEO di Storia Naturale della Maremma ACTION



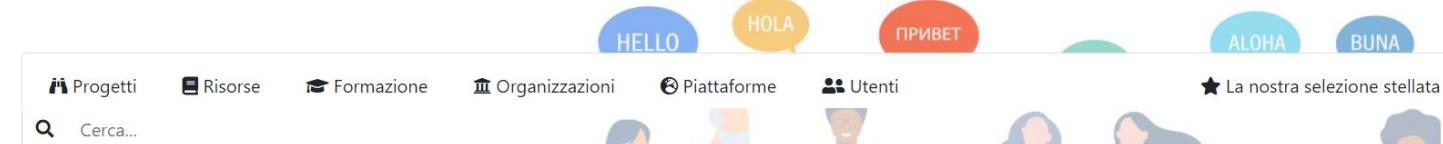
LA PIATTAFORMA EUROPEA DI CITIZEN SCIENCE

eu-citizen.science Cerca Blog Eventi Moocs Forum Domande frequenti Riguardo

it ▾ Accedi Iscriviti

eu-citizen.science

Benvenuto nella piattaforma per la condivisione di progetti, risorse, strumenti, formazione e molto altro sulla Citizen science



unisciti alla comunità
e partecipa



informazioni sulla piattaforma

EU-Citizen.Science è una piattaforma online per la condivisione di conoscenze, strumenti, formazione e risorse per la Citizen science – dalla comunità, per la comunità.

La visione della piattaforma è quella di fungere da Knowledge Hub e diventare il punto di

PROSSIMI PASSI



Work in progress...

