

Citizen science: come e perché

Andrea Sforzi



I primordi della citizen science

La Citizen science nasce dal desiderio di raccogliere informazioni sul mondo naturale regolari e ripetute nel tempo. L'idea affonda le proprie radici in pratiche sviluppate ben prima che la scienza divenisse una professione.

In Giappone la fioritura dei ciliegi (**Sakura**) ha un grande significato culturale. I diaristi di corte a Kioto registrano dati sulla fioritura dei ciliegi a partire dall'anno **850**. I dati rivelano, ad es., una anticipazione delle date di fioritura (dal 15 al 5 aprile) a causa dei cambiamenti climatici.



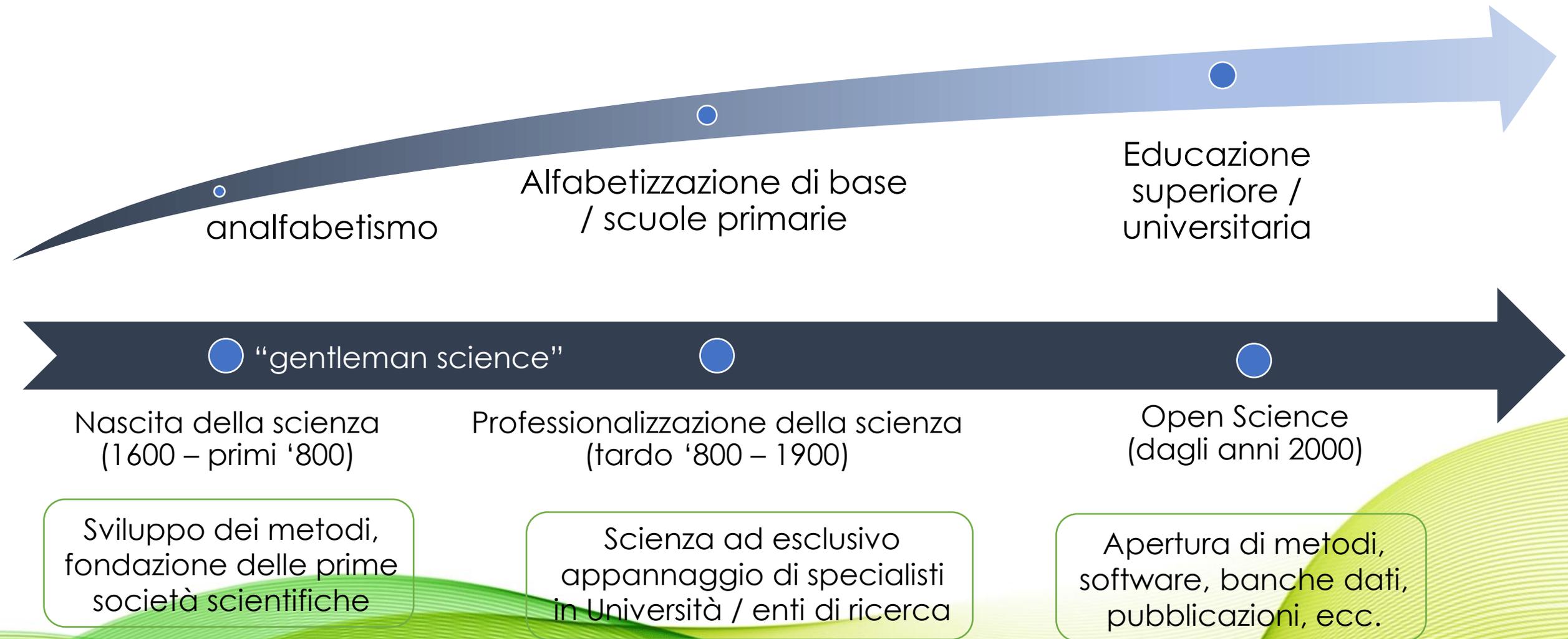
In alcune aree della **Francia** i viticoltori registrano i giorni di vendemmia da **oltre 640 anni**.

In Cina, sia cittadini che ufficiali registrano gli attacchi delle locuste da almeno 3500 anni.

Negli **USA**, tra gli storici set continui di dati organizzati troviamo **annotazioni fenologiche** di agricoltori e organizzazioni agricole sui tempi di importanti eventi agronomici, come la semina, i raccolti e le epidemie di parassiti.



Sintesi della evoluzione della scienza



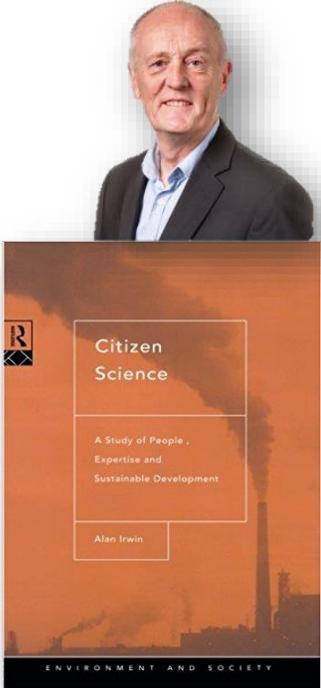
Fonte: M.Haklay, 2016

Come si può definire la citizen science?

Le due principali scuole di pensiero...

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

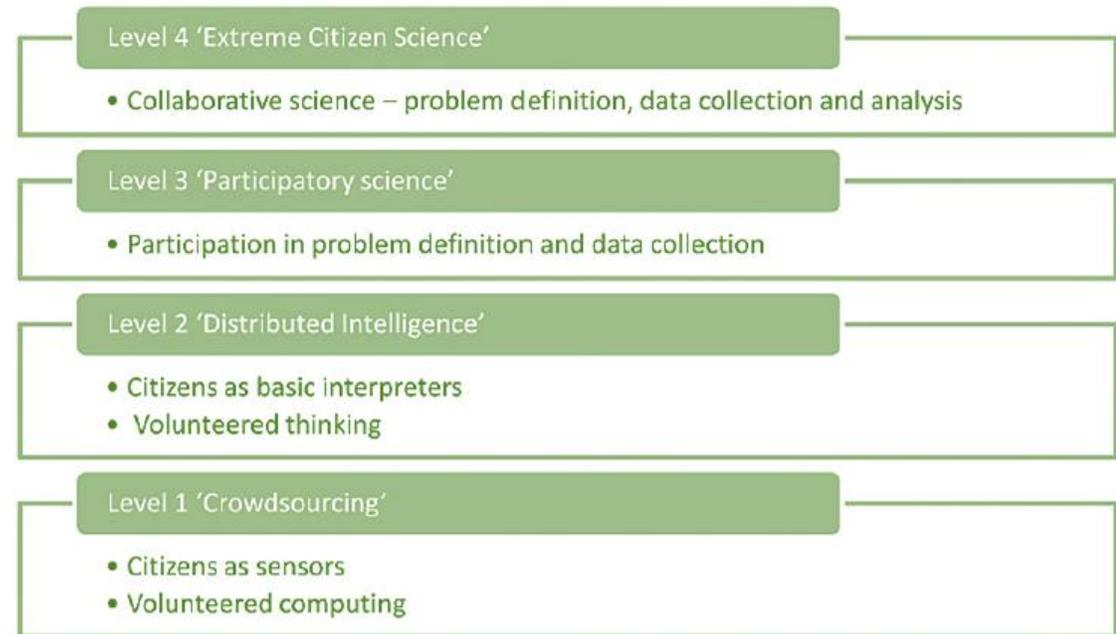


Differenti approcci / livelli di partecipazione



	CONTRIBUTORY	COLLABORATIVE	CO-CREATED
Define a Question/Issue			✓
Gather Information			✓
Develop Explanations		✓	✓
Design Data Collection Methods		✓	✓
Collect Samples	✓	✓	✓
Analyze Samples	✓	✓	✓
Analyze Data		✓	✓
Interpret Data/Conclude			✓
Disseminate Conclusions			✓
Discuss Results/Inquire Further			✓

Source: Bonney *et al.* (2009)



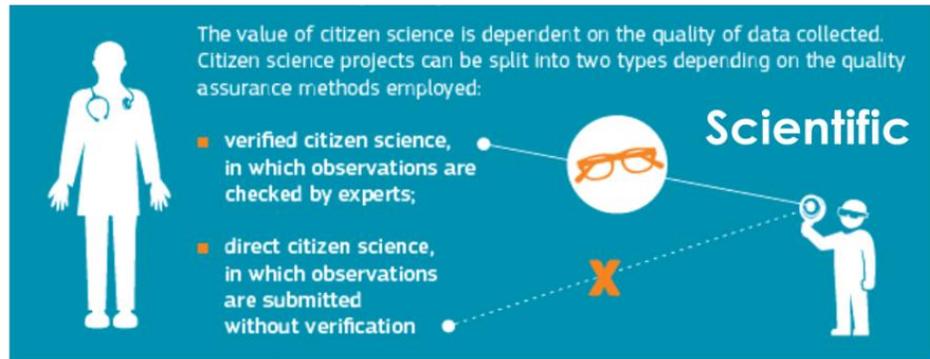
Participatory levels of citizen science. Source: Haklay (2012).

Il valore 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:

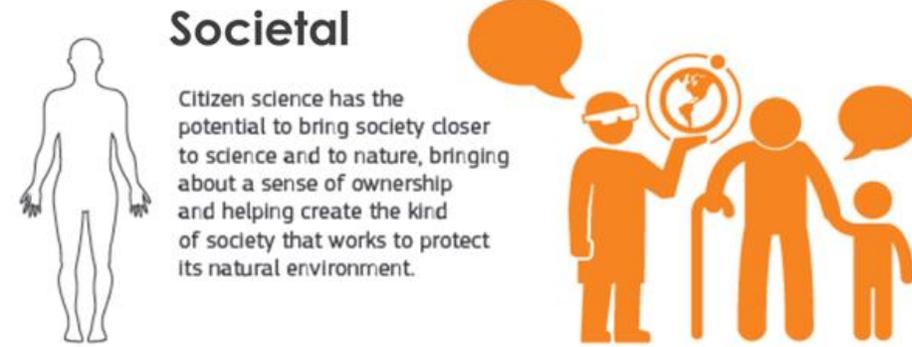
- verified citizen science, in which observations are checked by experts;
- direct citizen science, in which observations are submitted without verification

Scientific



Societal

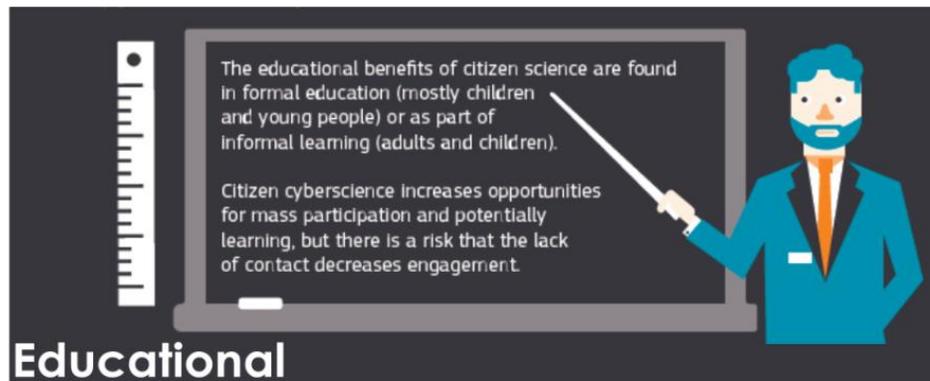
Citizen science has the potential to bring society closer to science and to nature, bringing about a sense of ownership and helping create the kind of society that works to protect its natural environment.



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



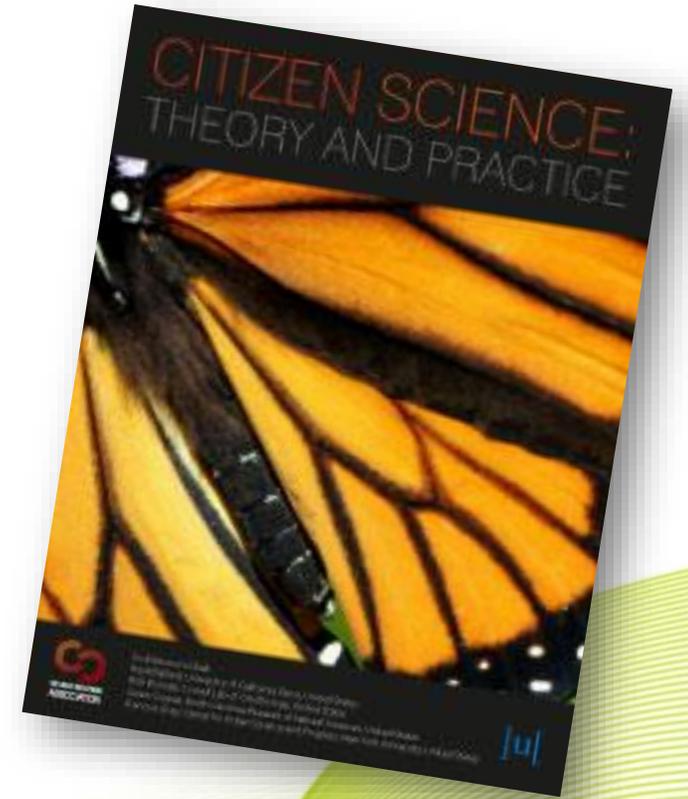
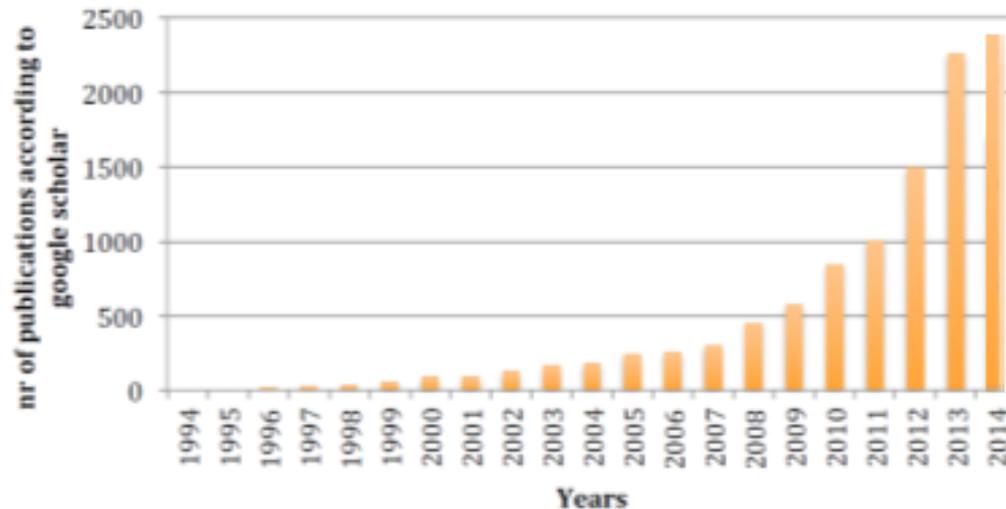
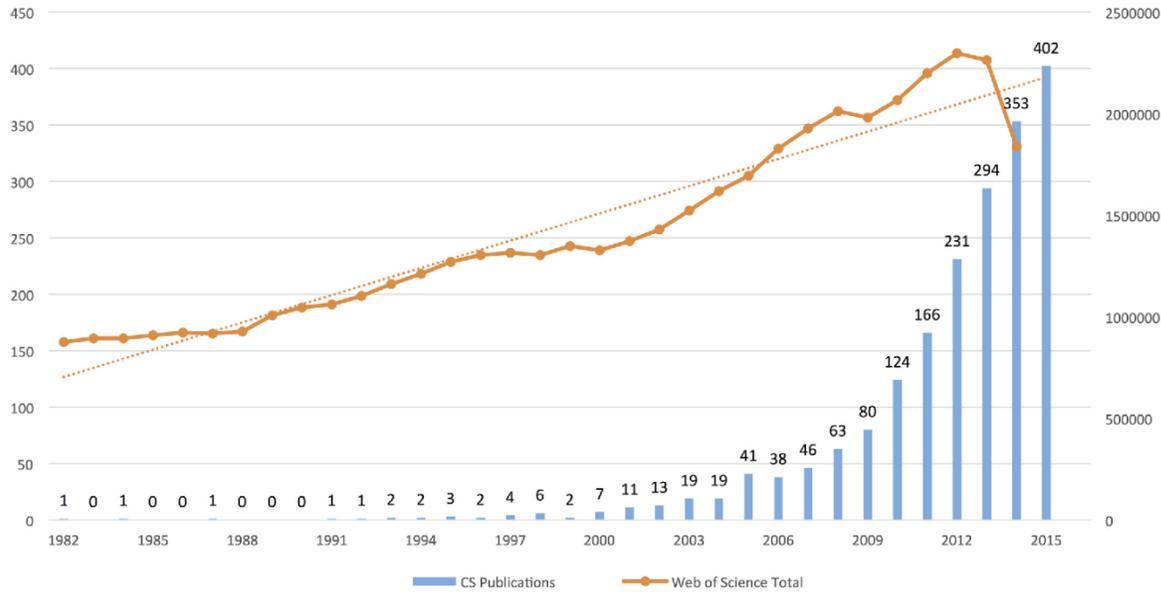
Policy making

Citizen science can serve policy makers by:

- raising awareness about an environmental issue
- providing evidence



Qual'è il valore scientifico della CS?



Perchè la CS sta avendo tanto successo?



Eccellente opportunità

Fornisce una ottima occasione di interazione con il mondo scientifico e con l'ambiente. I partecipanti spesso descrivono la CS come un modo divertente per contribuire a qualcosa di importante e di valore.



Coinvolgimento

Il coinvolgimento dei volontari nella scienza ha una lunga storia. Il successo delle attività del passato può aiutare a sviluppare nuovi progetti.



Usufruisce della tecnologia

Negli ultimi decenni le conquiste tecnologiche hanno reso semplice avviare e condurre progetti di CS (raccolta dati tramite siti e app; feedback semplice e rapido, ecc.).



I dati sono attendibili



Sempre più progetti di CS prevedono la validazione e verifica, per produrre dati di qualità nota. La bibliografia scientifica di settore è in crescita.

Raccolta dati conveniente

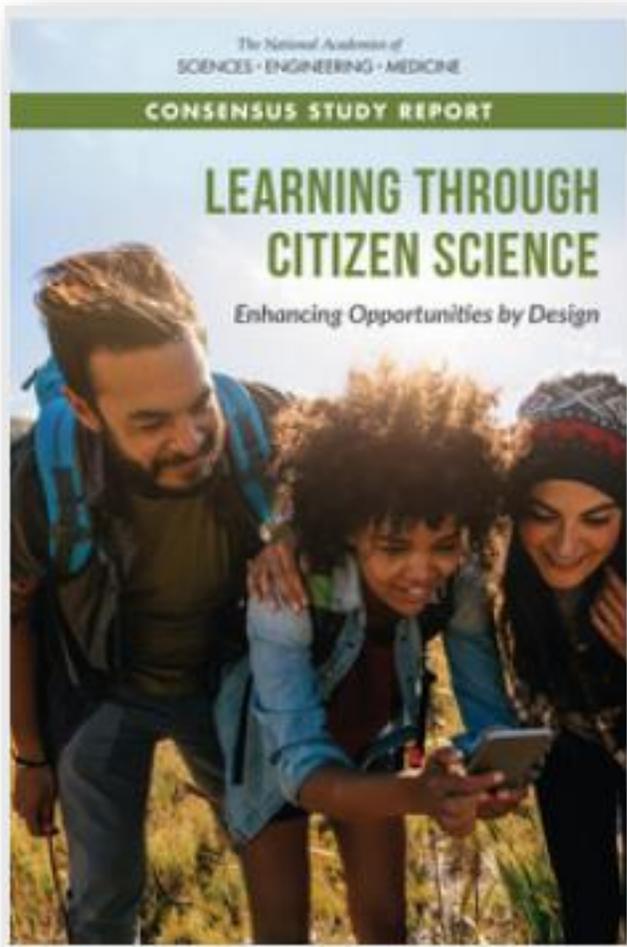


La Citizen science ha la potenzialità di raccogliere dati a grandi scale spaziali e temporali e ad un grado di dettaglio che sarebbe difficilmente raggiungibile in altri modi. È un modo conveniente per raccogliere dati.

Diversità di approcci



Diverse tipologie di citizen science possono rivolgersi a diverse tipologie di persone: volontari esperti, stakeholders, membri del pubblico.



<http://nap.edu/25183>

Elementi comuni dei progetti di Citizen Science

- ✓ Coinvolge attivamente le persone;
- ✓ Sviluppa l'interesse dei partecipanti per i dati;
- ✓ Usa un approccio sistematico per produrre informazioni affidabili;
- ✓ I partecipanti al progetto non sono principalmente ricercatori;
- ✓ I progetti di CS contribuiscono all'avanzamento della scienza;
- ✓ I partecipanti traggono beneficio dalla loro attività;
- ✓ I progetti di CS comunicano i risultati.



La citizen science può essere declinata in molti modi...

- **Passive sensing** (smartphones)
- **Participatory sensing**
- **Community science**
- **Volunteered computing**
- **Volunteered thinking** (citizens + scientists)
- **Environmental monitoring** (e.g. pollution, biodiversity...)



Every **EA** Aware

Enhance Environmental Awareness through Social Information Technologies

EVERY AWARE

ecsa | **MUSEO DI STORIA NATURALE DELLA MAREMMA**

The bottom section of the slide features a large graphic with the text 'EVERY AWARE' in large, bold letters. Above it, a tree is formed from binary code (0s and 1s). Below the main text, there are silhouettes of people walking on a path, and a large silhouette of a person in the foreground. The background is a green, wavy pattern. In the bottom left corner is the 'ecsa' logo, and in the bottom right corner is the logo for 'MUSEO DI STORIA NATURALE DELLA MAREMMA'.

WELCOME TO THE ZOONIVERSE

People-powered research

[See All Projects](#)



- ARTS
- BIOLOGY
- CLIMATE
- HISTORY
- LANGUAGE
- LITERATURE
- MEDICINE
- NATURE
- PHYSICS
- SOCIAL SCIENCE
- SPACE

581.939.462 osservazioni
da **2.286.529** volontari registrati

Welcome to iSpot

A friendly and free community helping to identify wildlife and share nature.

Explore
Browse the 30,000 species identified to find what you have seen.

Global latest observations

Filter by group:

Help confirm global observations

iNaturalist

How It Works



1

Record your observations



2

Share with fellow naturalists



3

Discuss your findings

iRecord

Home Record Explore Forum Help

Try our new app

We have developed a new mobile app for recording on the go. [Find out more about it here.](#)

Download on the **App Store** | GET IT ON **Google Play**

Welcome to iRecord...
... a site for managing and sharing your wildlife records.

Photo © Pete Boardman

The goal of iRecord is to make it easier for wildlife sightings to be collected, checked by experts and made available to support research and decision-making at local and national levels. Join iRecord now to share your sightings with the recording community, explore dynamic maps and graphs of your data and make a real contribution to science and nature alike.

Please login or register to get started. You can submit records without logging in, but many of the site's facilities will

Recent records

 Urophora eximia Dumortier, Guadalupe	 Anas crecca Tudor	 Anas crecca Tudor

SOCIAL CITIZEN SCIENCE

WHAT IF CITIZENSCIENCE GETS SOCIAL?

Read all about the new milestone version SPOTTERON TWO in our #CIS2 Blog!

[CLICK HERE](#)

SPOTTERON - THE PLATFORM
FOR CITIZEN SCIENCE & ENVIRONMENT PROTECTION APPS

[Leave us a message](#)

Citizens collect plastic and data to protect Europe's marine environment

SCROLL DOWN 

An estimated 8 million tons of plastic waste enter the world's oceans each year.

Submitted by UNEP on Mon, 10/16/2017 - 15:18



Marine LitterWatch

European Environment Agency Strumenti

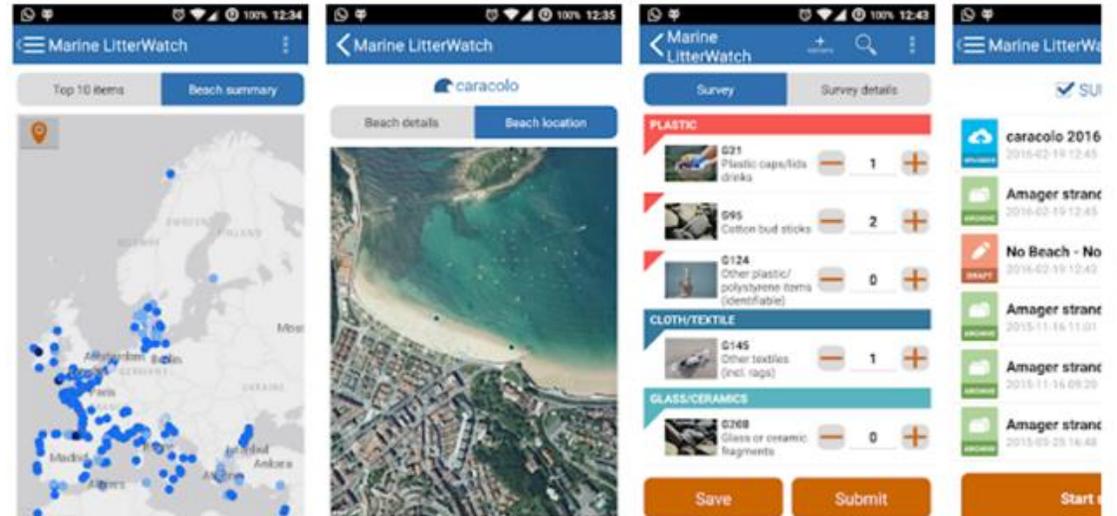
★★★★★ 25

PEGI 3

L'app è compatibile con tutti i tuoi dispositivi.

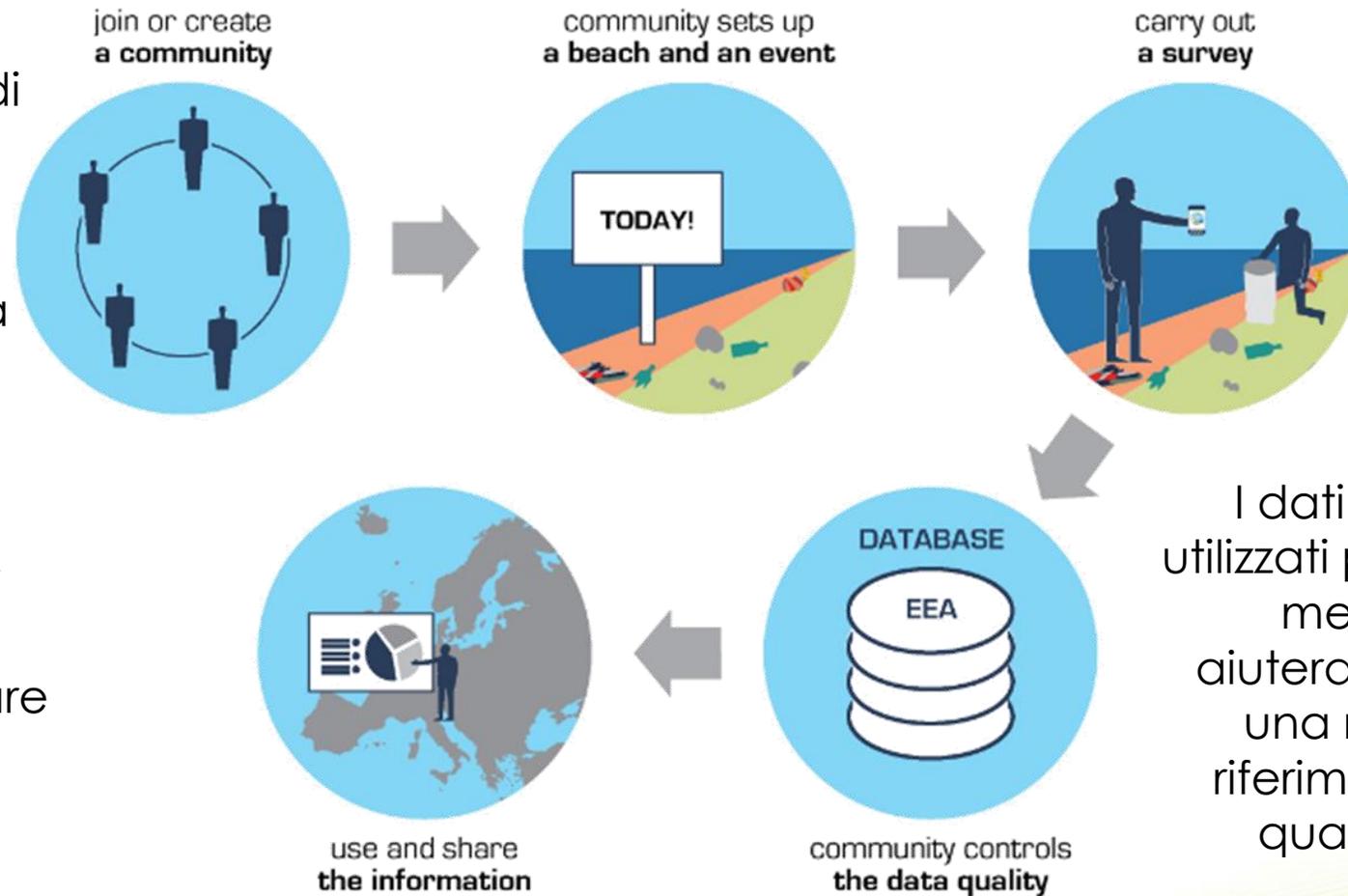
Aggiungi alla lista desideri

Installa

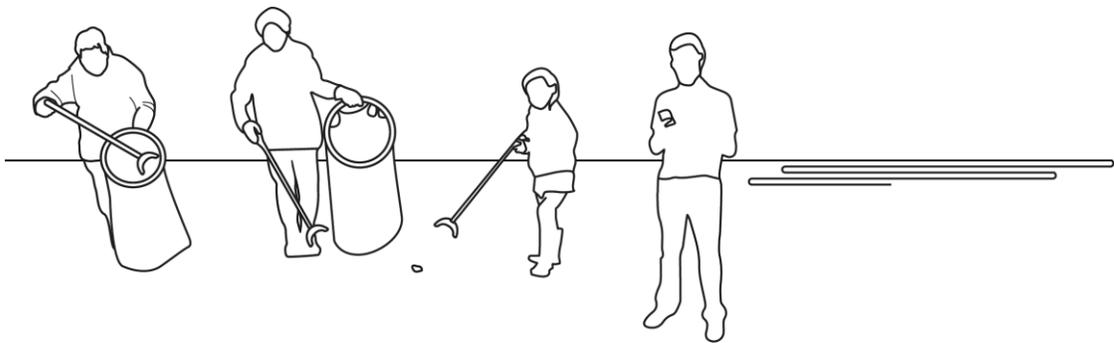


MLW, istituito nel 2014, coinvolge organizzazioni non governative e istituti di ricerca ed è l'unica piattaforma paneuropea che i cittadini possono utilizzare per coordinare la pulizia e registrare i rifiuti sulle spiagge.

Mira a completare la raccolta di dati ufficiali sui rifiuti marini da parte delle autorità nazionali e colmare le lacune nei dati.



I dati raccolti verranno utilizzati per comprendere meglio il problema e aiuteranno a supportare una risposta politica in riferimento alla direttiva quadro sulla strategia marina europea.



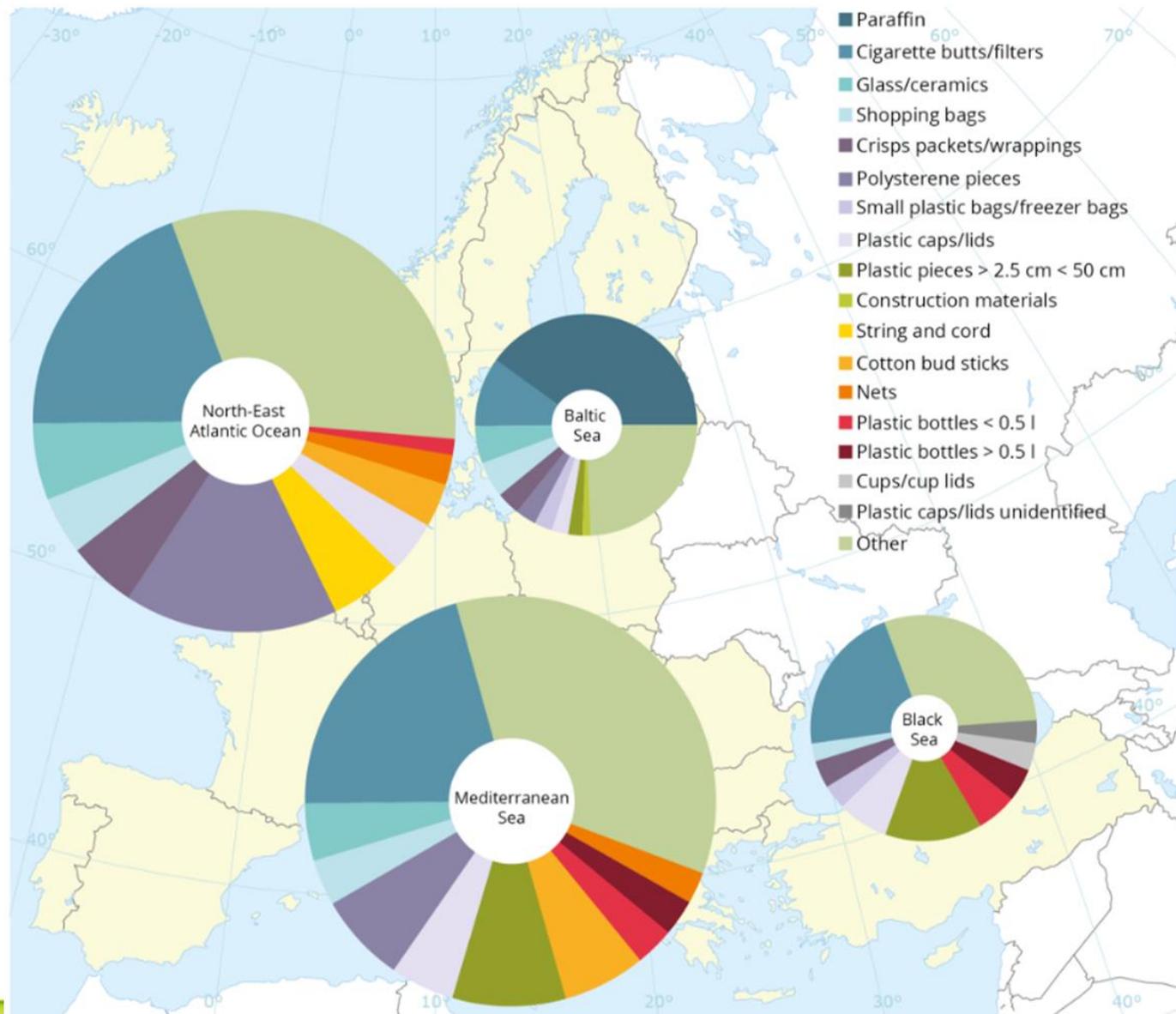
693259

Items collected

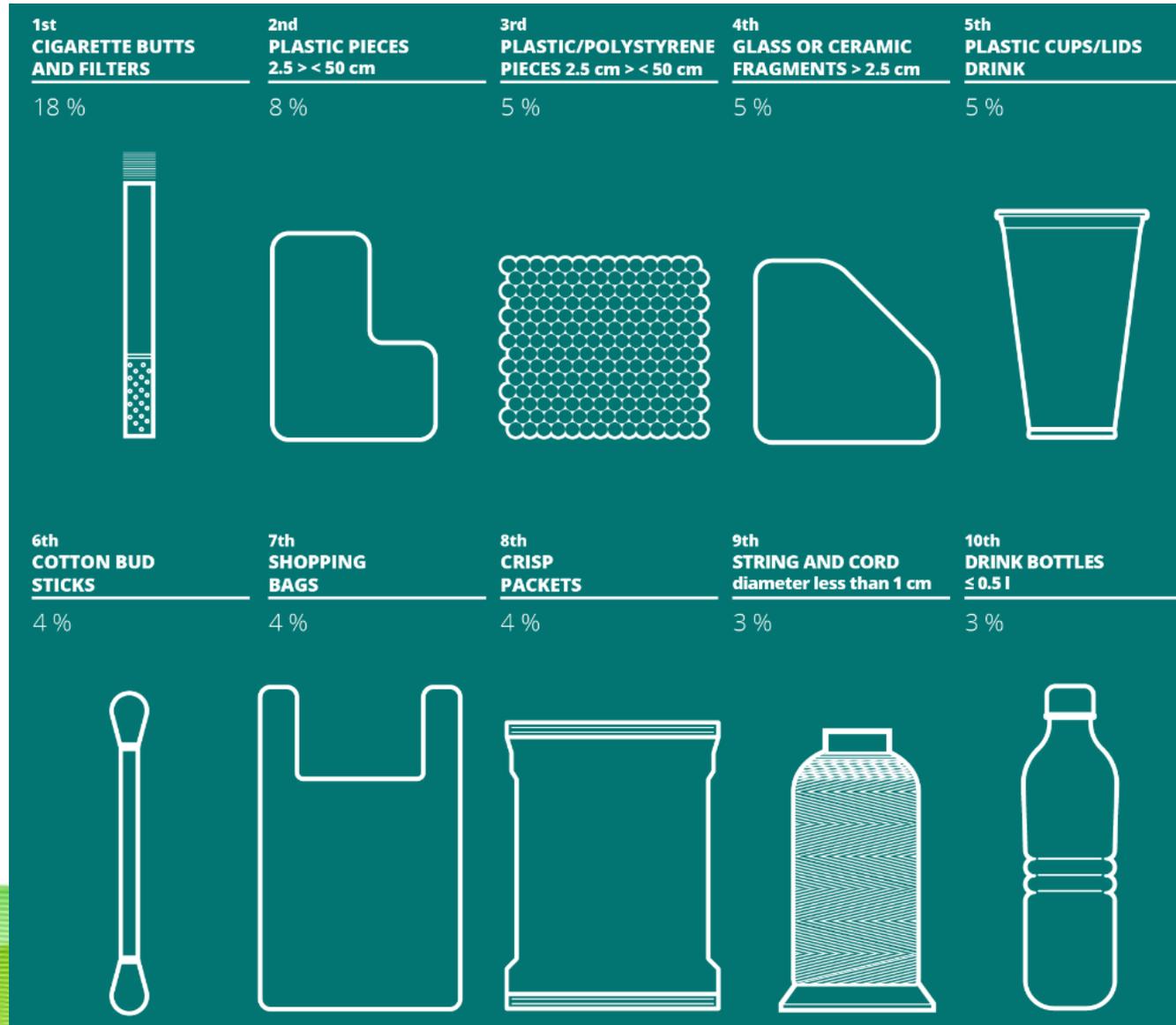
1627

beach clean-up events

Risultati delle attività di pulizia di Marine Litter Watch realizzate sulle spiagge dei quattro mari regionali europei (Mar Baltico, Mar Nero, Mar Mediterraneo e Oceano Atlantico nord-orientale) tra il 2014 e il 2017.



I 10 oggetti trovati più comunemente sulle spiagge europee da MLW sono quasi identici a quelli rivelati dai dati ufficiali nell'ambito del gruppo tecnico sui rifiuti marini della direttiva quadro sulla strategia marina, la prima strategia europea sulla plastica e altre iniziative correlate.



Ciò convalida l'approccio adottato da MLW nell'utilizzo della citizen science per integrare i dati ambientali ufficiali.

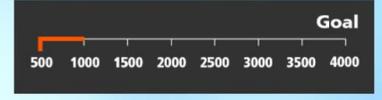
I dati complementari forniti da Marine Litter Watch e il modo in cui sono resi accessibili tramite un database online, rendono affidabili la comparabilità dei dati e le valutazioni delle tendenze future.



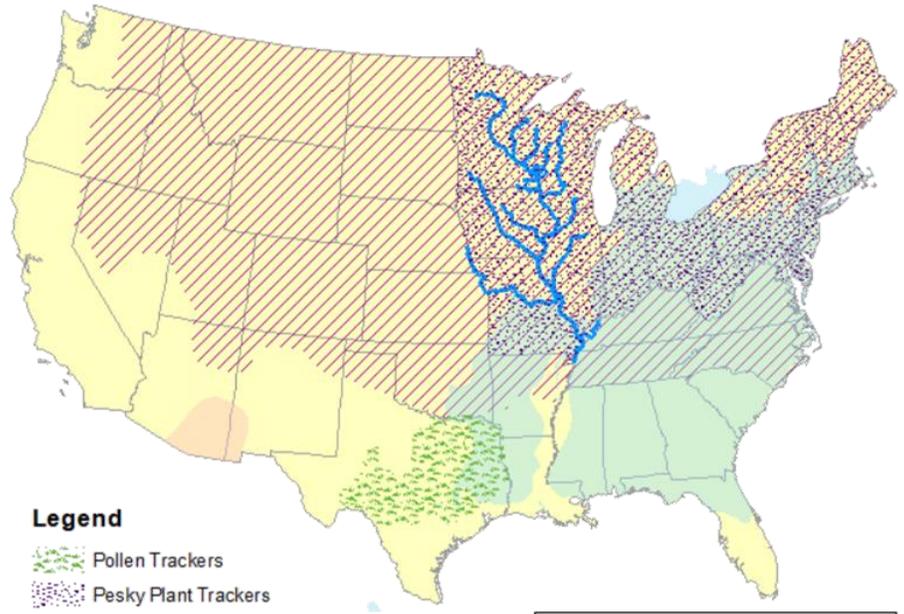
TRACKING Seasonal CHANGES IN PLANTS AND ANIMALS



Help us reach our goal of 4000 active observers before the hungry caterpillar eats all the leaf!

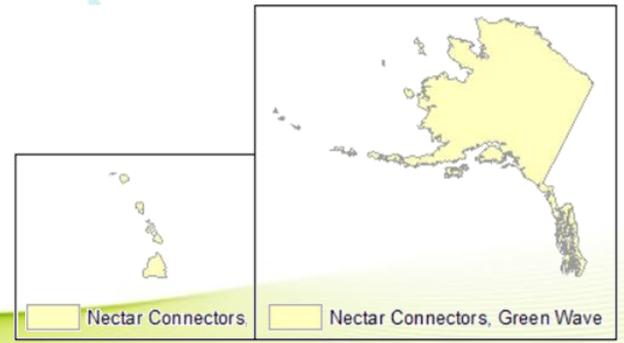


Si pone l'obiettivo di raggiungere i 2 milioni di dati scientifici raccolti dai cittadini in un anno per tenere traccia di cambiamenti chiave su base stagionale in piante e animali.



Legend

- Pollen Trackers
- Pesky Plant Trackers
- Mayfly Watch
- Flowers for Bats
- Cloned dogwood
- Cloned lilac
- Nectar Connectors, Green Wave, Pest Patrol



The **Autumn Experiment**

è nato da una collaborazione tra ricercatori dell'Università svedese di scienze agrarie, Università di Umeå, Università di Lund e VA (Public & Science).



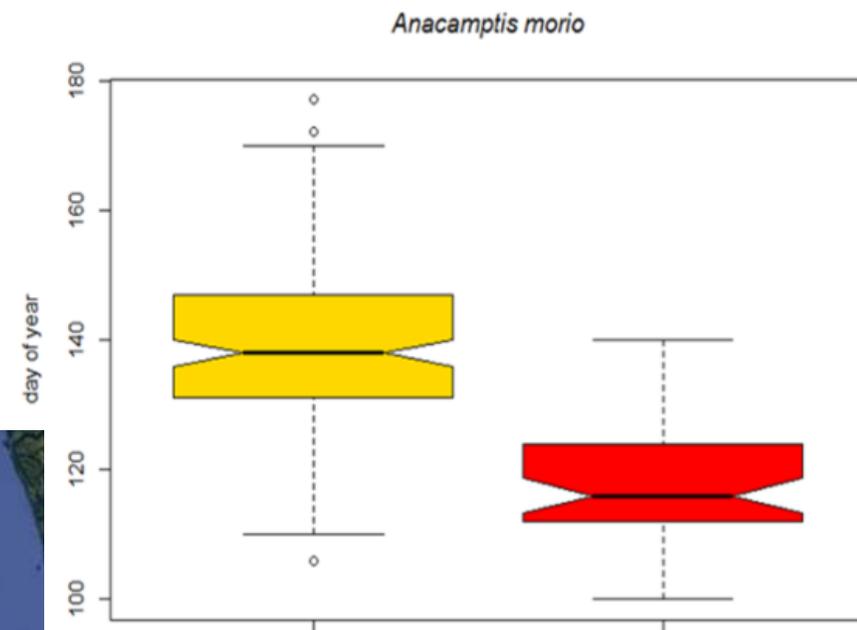
Complessivamente **oltre 10.000 alunni** hanno **inviato dati** su **più di 2.000 alberi** da **378 diverse località della Svezia**.

I ricercatori hanno potuto così esaminare le differenze tra varie specie di alberi e regioni. Gli studiosi hanno anche confrontato i dati degli alunni con le osservazioni fatte 100 anni fa e con le immagini satellitari.

orchidobservers

Il progetto combina l'identificazione delle foto di orchidee scattate in tempi recenti con la classificazione e trascrizione di esemplari storici (museo di SN di Londra), per comprendere come i tempi di fioritura delle orchidee sono influenzati dai cambiamenti climatici.

oltre 2000 volontari;
50.948 classificazioni sulla piattaforma online;
nuove osservazioni di orchidee selvatiche in circa **200** località in cui alcune specie non erano state registrate prima.



In giallo le date di fioritura desunte dalle collezioni museali, in rosso le date di fioritura desunte da foto del 2015. Esiste uno slittamento di almeno 10 giorni nella data di fioritura media.

SmartPhones 4 Water



Come funziona?

Aprire l'app su uno smartphone

Registrare le coordinate GPS

Selezionare il parametro da misurare (ad es. precipitazioni, livello dell'acqua, flusso d'acqua, livello della falda freatica, ecc.)

Eseguire misurazioni

Immettere i dati e scattare fotografie delle misurazioni

Salvare e uscire dal modulo



Nel settembre 2015 il Vertice sullo sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite ha adottato il documento **"Trasformare il nostro mondo: l'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile"**.

L'**Agenda** include **17** obiettivi di sviluppo sostenibile (OSS) e 169 target relativi a sfide globali (tra cui povertà, disuguaglianza, clima, degrado ambientale, prosperità, pace e giustizia).





SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

L'Assemblea generale delle Nazioni Unite ha incaricato un gruppo di esperti per sviluppare un quadro di **monitoraggio globale** di ciascun obiettivo.

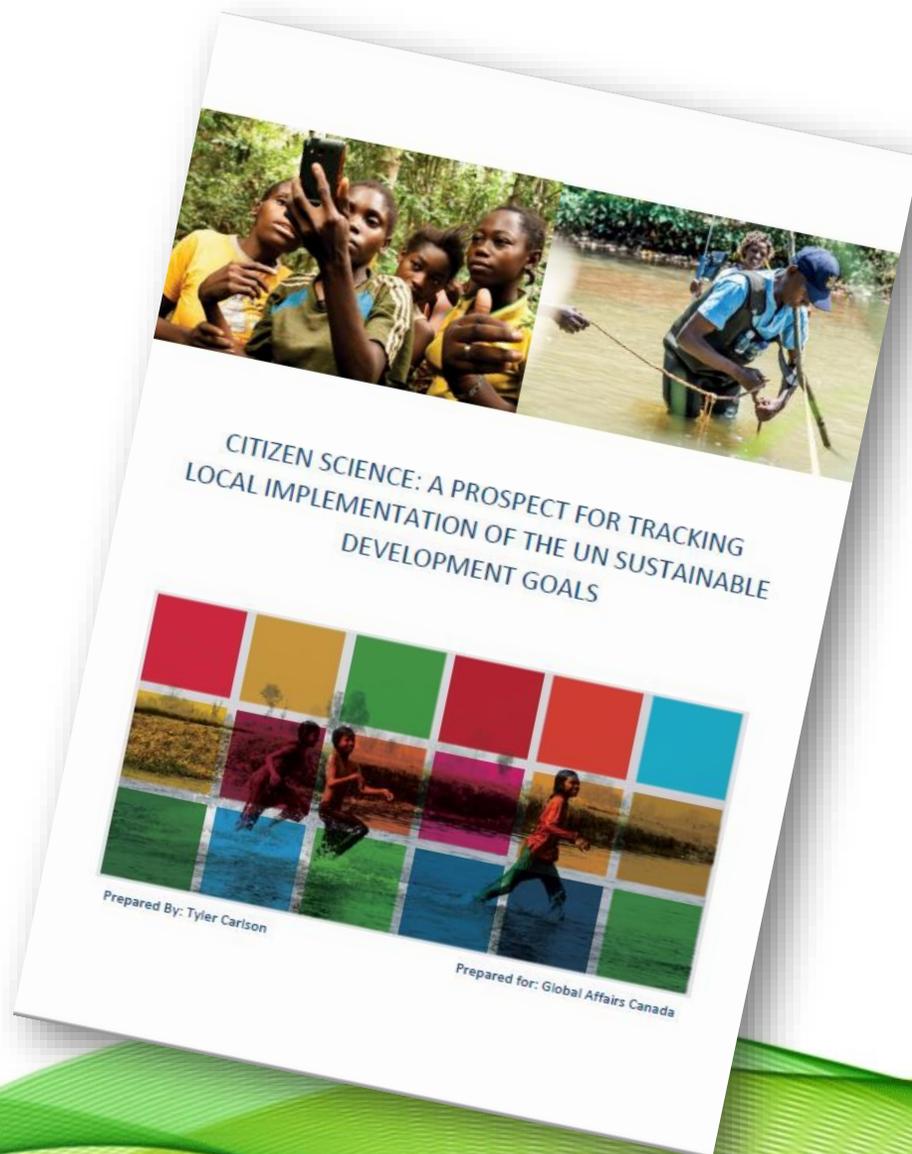
Ciò ha portato alla creazione e all'adozione di **244 indicatori** OSS da parte dell'Assemblea generale delle Nazioni Unite (ONU 2017).



«La Citizen Science è un'opportunità emergente per coinvolgere le comunità nel monitoraggio dei progressi degli OSS.

Attraverso l'uso di tecnologie semplici ed economiche, i dati generati dai cittadini stanno colmando lacune critiche nel monitoraggio ambientale, migliorando il processo decisionale sulle risorse naturali e migliorando la preparazione agli impatti dei cambiamenti climatici.

La Citizen Science continua a progredire e c'è una crescente necessità di esplorare le opportunità e le sfide uniche di questo approccio nei paesi in via di sviluppo».



Original Article | [Open Access](#) | Published: 02 July 2020

Mapping citizen science contributions to the UN sustainable development goals

[Dilek Fraisl](#) , [Jillian Campbell](#), [Linda See](#), [Uta Wehn](#), [Jessica Wardlaw](#), [Margaret Gold](#), [Inian Moorthy](#), [Rosa Arias](#), [Jaume Piera](#), [Jessica L. Oliver](#), [Joan Masó](#), [Marianne Penker](#) & [Steffen Fritz](#)

[Sustainability Science](#) (2020) | [Cite this article](#)

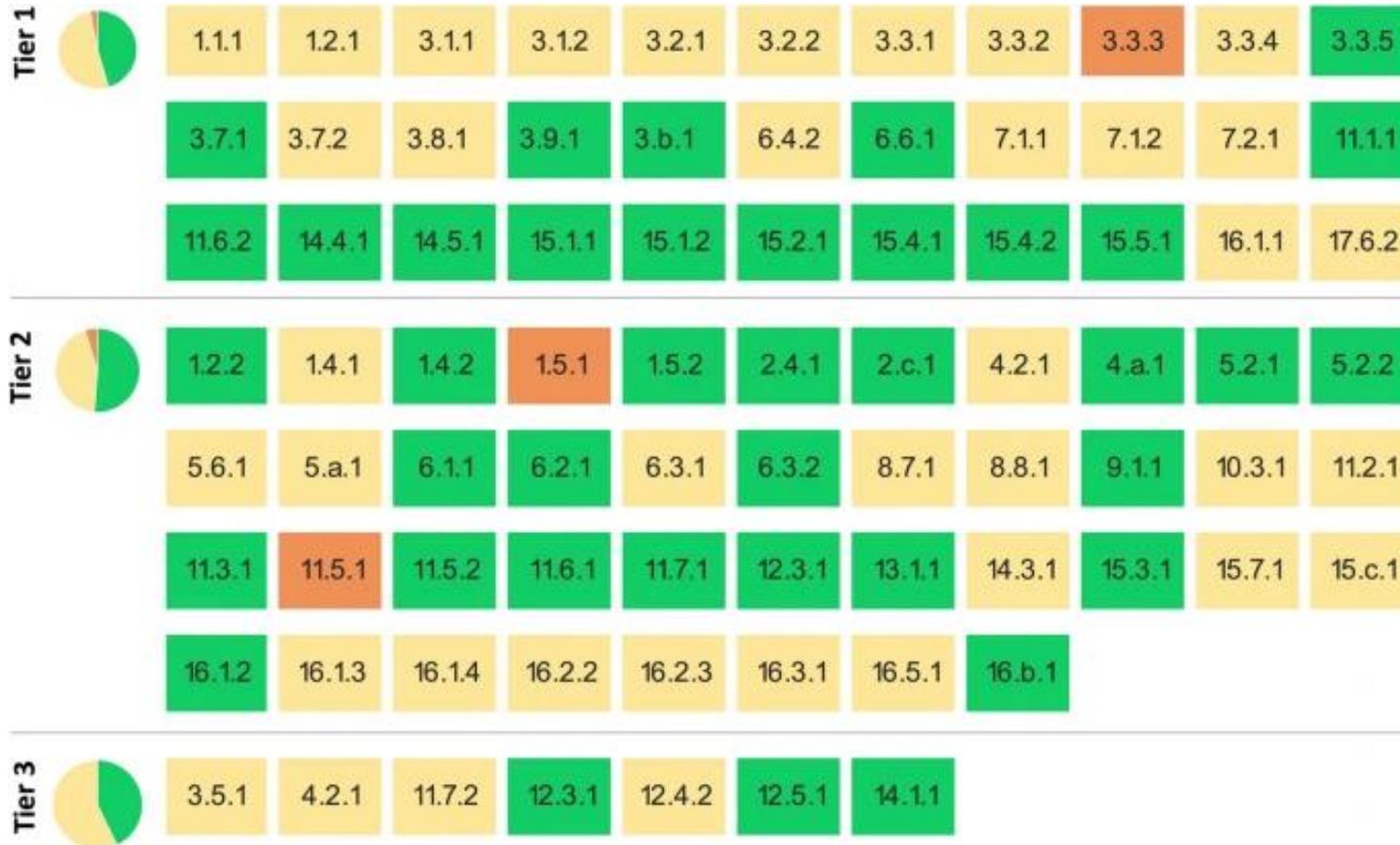
«... I risultati dimostrano che la citizen science “sta già contribuendo” al monitoraggio di 5 indicatori OSS e che “potrebbe contribuire” a **76** indicatori... »

«... I maggiori input da parte della citizen science riguardano l'OSS **15** Vita sulla terra, l'OSS **11** Città e comunità sostenibili, l'OSS **3** Buona salute e benessere e l'OSS **6** Acqua pulita e servizi igienico-sanitari... »

Mapping citizen science contributions to the UN sustainable development goals

Dilek Fraisl , Jillian Campbell, Linda See, Uta Wehn, Jessica Wardlaw, Margaret Gold, Inian Moorthy, Rosa Arias, Jaume Piera, Jessica L. Oliver, Joan Masó, Marianne Penker & Steffen Fritz

[Sustainability Science](#) (2020) | [Cite this article](#)



Verde: contributi diretti;
 Giallo: contributi supplementari;
 Arancione indicatori con entrambi

I valori all'interno di ciascuna casella sono i numeri degli indicatori SDG.

Mapping citizen science contributions to the UN sustainable development goals

[Dilek Fraisl](#) , [Jillian Campbell](#), [Linda See](#), [Uta Wehn](#), [Jessica Wardlaw](#), [Margaret Gold](#), [Inian Moorthy](#), [Rosa Arias](#), [Jaume Piera](#), [Jessica L. Oliver](#), [Joan Masó](#), [Marianne Penker](#) & [Steffen Fritz](#)

Sustainability Science (2020) | [Cite this article](#)

Per contro, la citizen science sta già contribuendo e potrebbe arrivare a fornire dati per il monitoraggio del 40% degli indicatori OSS ambientali.

La maggior parte dei paesi non raccoglie regolarmente dati per più della metà degli indicatori globali (UN 2019).

I paesi Africani e Asiatici, in media, dispongono di dati su solo circa il **20%** degli indicatori OSS (UN 2018).

Per circa il 68% degli indicatori OSS ambientali mancano dati (UN Environment 2019).

Human presenta

MySDGs

#ConnettitiAlCambiamento



Connettiamo gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile nella vita di tutti, tutti i giorni.

Scopri MySDGs



Lavori in corso: cosa succede in Italia in ambito Citizen science

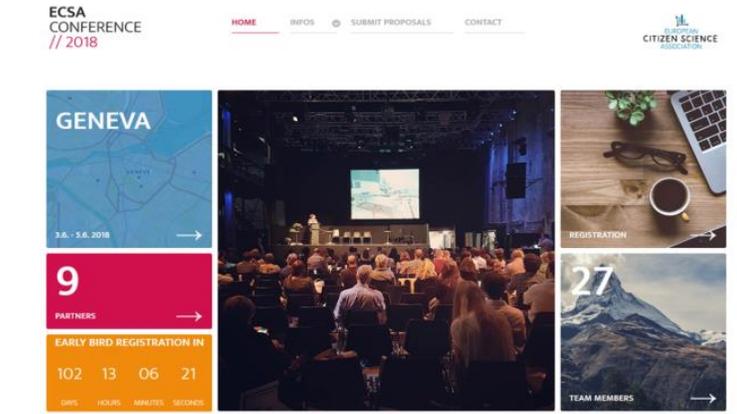
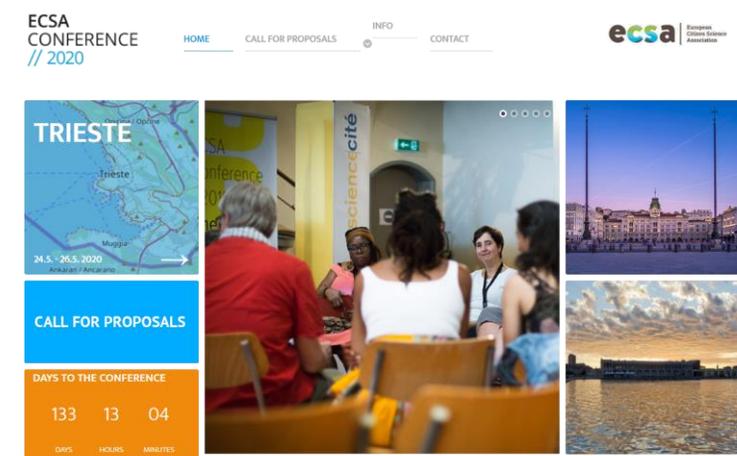
Andrea Sforzi



La comunità europea di citizen science



Ottobre 2013 – primo meeting - Bruxelles



Giugno 2013 – lancio di ECSA



Molti altri incontri e convegni

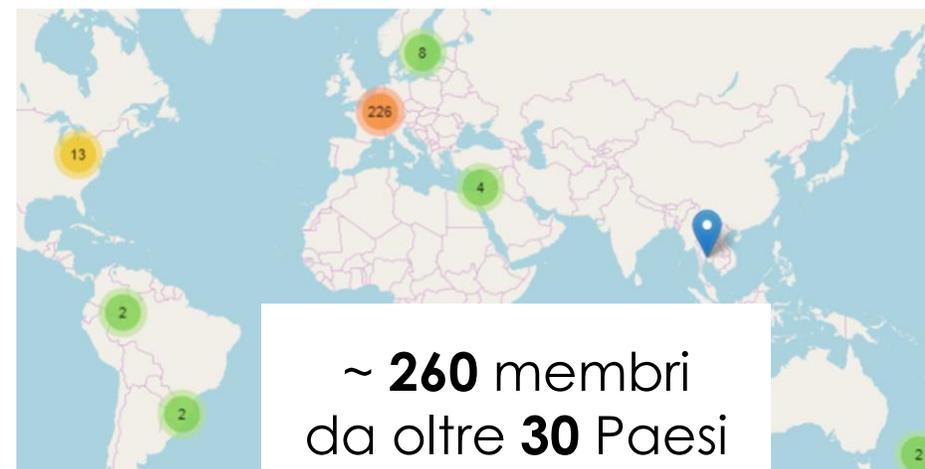


Luglio 2012 – primo incontro a Londra



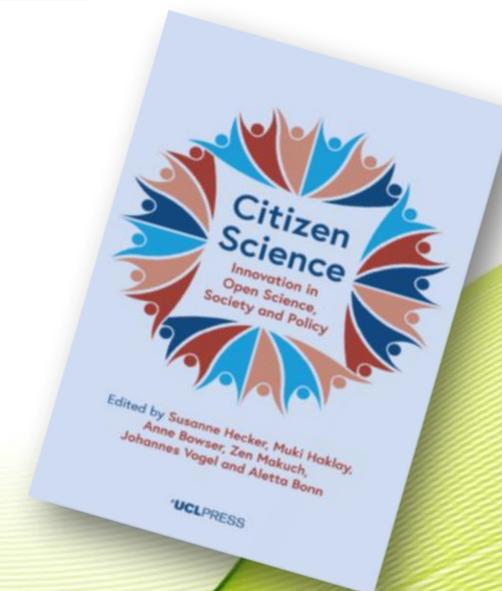
Missione:

Connettere cittadini e scienza attraverso la promozione della partecipazione attiva



~ **260** membri
da oltre **30** Paesi

Visione: I cittadini europei sono spronati e responsabilizzati a giocare un ruolo chiave nella promozione di conoscenza e innovazione, in un'ottica di sviluppo sostenibile.



Partnerships

MoUs:



La comunità Italiana di Citizen Science



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Citizen Science Italia



Campfire

- Andrea Storzi 5:41pm
Ciao a tutti! Oggi ho caricat...
- Andrea Storzi 5:42pm
Prendetevi un po' di tempo ...
- Andrea Storzi 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. Flavia B. Alba L. Angela B.
 - Carlo C. Tania D. Fabio C.
 - Stefano D.
 - attività di Citizen Science 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

Linee Guida per la CS in Italia

- ✓ Integrare la Citizen Science negli strumenti strategici programmatici nazionali e regionali.
- ✓ Sviluppare strategie di Citizen Science nei diversi settori di interesse
- ✓ Adottare un processo partecipativo e inclusivo
- ✓ Creare opportunità di sostegno finanziario governativo



Il Museo di Storia Naturale della Maremma e la Citizen Science





NATURAE SOCIOMAPPING

Naturaesocialmapping è il progetto di citizen science del Museo di Storia Naturale della Maremma. Segui i nostri incontri di citizen science, impara a identificare specie animali e vegetali e contribuisci con le tue osservazioni! [Leggi di più >](#)

Panoramica	277.968 OSSERVAZIONI	10.047 SPECIE	6.258 IDENTIFICATORI	11.730 OSSERVATORI	Statistiche
------------	-------------------------	------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

Osservazioni recenti [Mostra tutto](#)

<p>Linaria alpina 2 8 anni</p>	<p>Radicchiella Aranciata Crepis aurea 1 8 anni</p>	<p>Licena Della Verga d'... Lycaena virgaureae 1 8 anni</p>	<p>Sirfide Batman Myiathropa florea 2 6 ore</p>
------------------------------------	---	---	---





www.museonaturalemaremma.it/csi/



Basecamp
Citizen Science Italia

CITIZEN SCIENCE ITALIA

LA RETE NAZIONALE DI PROGETTI DI CITIZEN SCIENCE

Sei interessato a conoscere di più sulla Citizen Science in Italia? Guarda i progetti attivi sviluppati da CSI, una rete nazionale di iniziative ed esperti di università, centri di ricerca, musei scientifici, associazioni, enti pubblici italiani con vari livelli di esperienza nel campo della citizen science!

Citizen Science Italia

Add/remove people

<p>Campfire</p> <p>Andrea Sforzi 5:41pm Ciao a tutti! Oggi ho caricat...</p> <p>Andrea Sforzi 5:42pm Prendetevi un po' di tempo ...</p> <p>Andrea Sforzi 5:43pm Benvenuti e buon lavoro!!!</p>	<p>To-dos</p> <p>Attività per inventario Iniziative di CS in Italia</p> <p><input type="checkbox"/> fornire una definizione di CS valida per censire adeguatamente le iniziative di CS italiane TV Mar 7, 2016</p> <p></p> <p><input type="checkbox"/> verificare i campi per inventario di progetti di CS in ...</p>	<p>Schedule</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>Set important dates on a shared schedule. Subscribe to events in Google Cal, iCal, or Outlook.</p>
<p>Automatic Check-ins</p> <p>This check-in is paused.</p> <p>What did you work on today?</p> <p></p>	<p>Docs & Files</p> <div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="width: 50%;"> <p> Progetti in Italia marzo 2016.xls</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p> CSI_Logo.pdf</p> <p><small>Ecco a voi le diverse versioni del logo sviluppate da Rodolfo</small></p> </div> <div style="width: 50%;"> <p> Elenco partecipat... degli Enti da contattare</p> <p><small>Prego, aggiungere quei che volete!</small></p> <p><small>carta di ferrari</small></p> </div> <div style="width: 50%;"> <p><small>Università</small></p> </div> </div>	<p>Message Board</p> <ul style="list-style-type: none"> Pagina FB e Repository Citizen Science Italia 2 MosquitoAlert: il monitoraggio delle zanzare fatto dai cittadini Posizione Post Doc su citizen science in ambito marino Citizen Science for Policy across Europe 22 June 2021 at webinar Plastic Pirates Go Europe 1

Citizen Science Italia
 Pubblicato da Artemis Vidali · Ieri alle 09:05

Hai già scaricato l'app MOSQUITO ALERT??

No!?! Cosa aspetti!?! Mosquito Alert <https://www.alertanzarevirus.com/#/ms-1/3> è l'app per inviare dati sulla presenza delle zanzare e aiutare i ricercatori a conoscere meglio gli effetti che questi insetti ha... **Altro...**

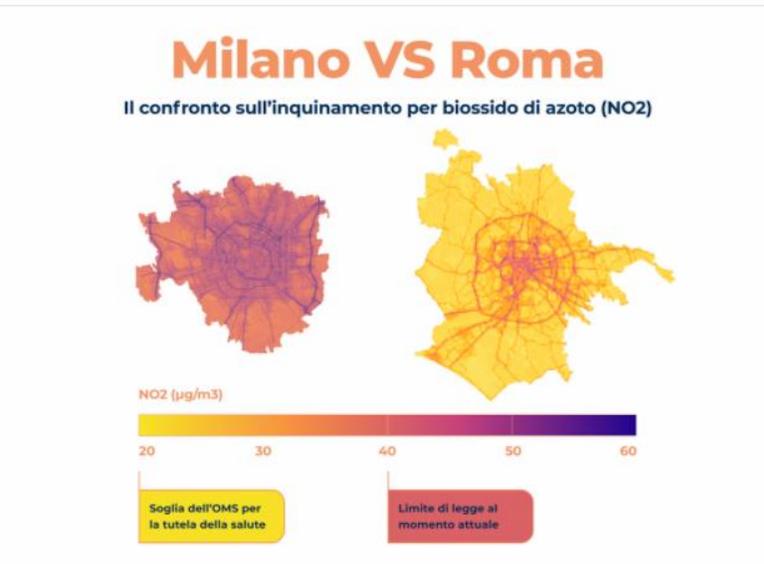
136 Persone raggiunte 8 Interazioni ↑ +1,6x superiore Punteggio di distribuzione



Citizen Science Italia
 Pubblicato da Artemis Vidali · 2 luglio alle ore 09:20

La Citizen Science è il coinvolgimento attivo dei cittadini nella raccolta ed elaborazione di dati a fini scientifici.

Oggi condividiamo le mappe interattive di diffusione e impatto sanitario del biossido di azoto a Milano e Roma elaborate dai ri... **Altro...**



222 Persone raggiunte 10 Interazioni ↑ +2,0x superiore Punteggio di distribuzione

Citizen Science Italia
 Pubblicato da Artemis Vidali · 23 giugno alle ore 10:52

CLUANA URBAN NATURE, un progetto di #CitizenScience sulla Biodiversità urbana

Due classi dell'IIS "Da Vinci" di Civitanova Marche hanno iniziato dal 2018 un percorso progettuale pluriennale per conoscere più da vicino flora e fauna urbana proprio a p... **Altro...**

178 Persone raggiunte 12 Interazioni ↑ +1,4x superiore Punteggio di distribuzione

- 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



www.museonaturalemaremma.it/csi/

Principi ispiratori per lo sviluppo della citizen science in Italia

Network Nazionale:

- Coordinamento
- Condivisione delle buone pratiche
- Partnership e collaborazioni

Portale Nazionale:

- Condivisione di strumenti e risorse
 - Visibilità ai progetti
- Reclutamento cittadini

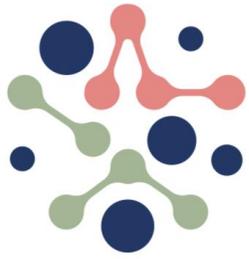


Eventi e attività CS:

- Coinvolgimento dei cittadini
- Co-creazione
- Valutazione di impatti e risultati
- Uso dei dati

Strategia Nazionale:

- Coinvolgere i decisori politici
- Far corrispondere le esigenze politiche allo sviluppo di progetti CS



eu-citizen.science

Condividere, avviare e comprendere la citizen science in Europa

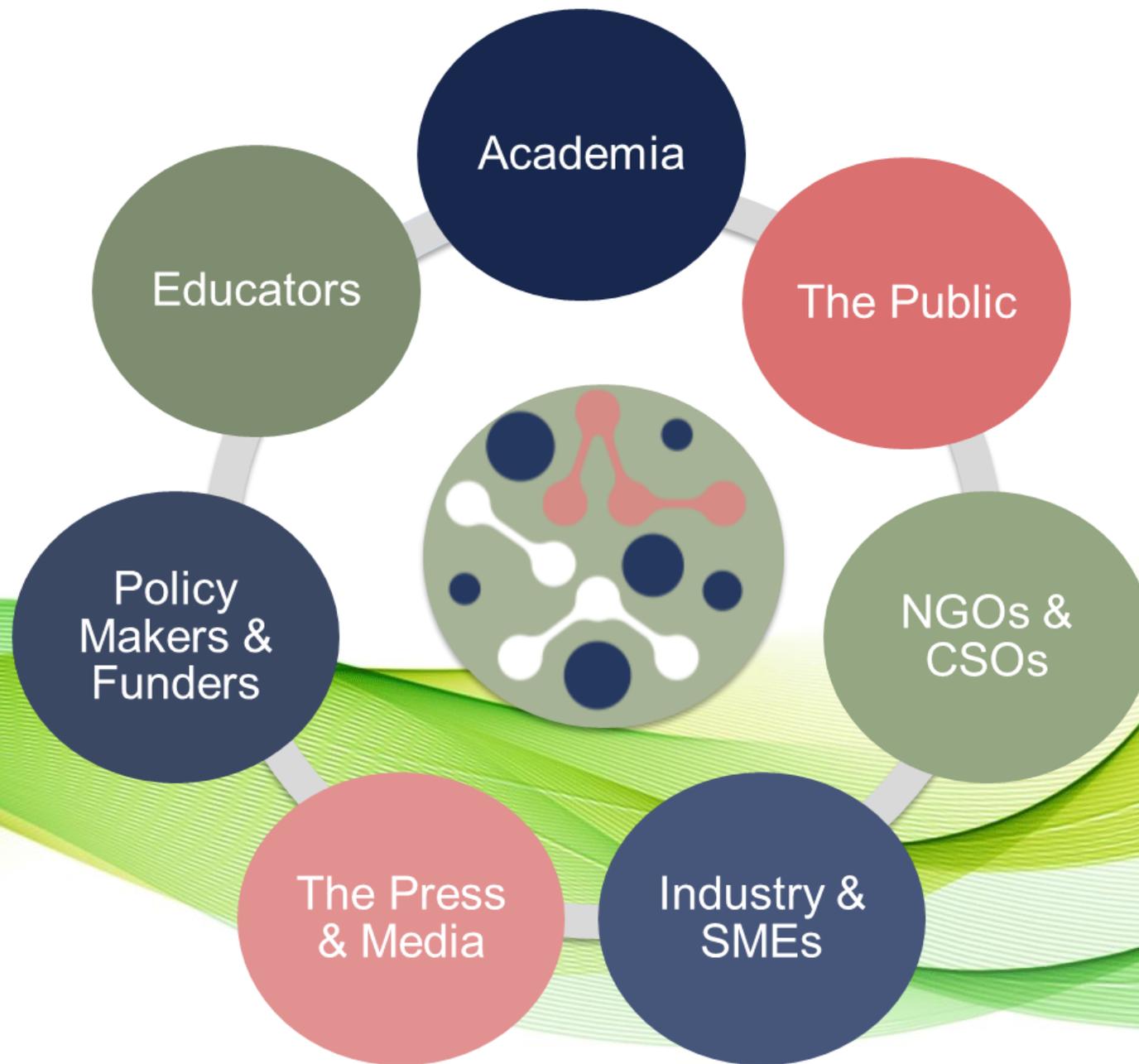
- 3 anni: da gennaio 2019 a Dicembre 2021
- 23 partners istituzionali
- 14 paesi europei rappresentati
- Una ampia **diversità di stakeholders**: Università, ONG, Autorità locali, organizzazioni al servizio della comunità, Musei



EU-Citizen.Science has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement no. 824580.



eu-citizen.science





Benvenuto nella piattaforma per la condivisione di progetti, risorse, strumenti e formazione di Citizen Science

Search for citizen science resources, projects, tools, training, and more....

Tutti Progetti Risorse Formazione Organizzazioni



★ La nostra selezione stellata

Progetti

182 risultati in Progetti, click [qui](#) per vederli tutti



BELGIO

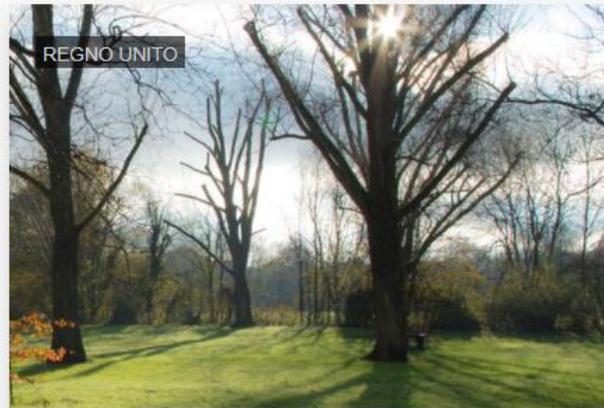
Progetto in primo piano

Objective 1000 @JardinMassart

BIODIVERSITY BIOLOGY INSECTS & POLLINATORS

ENTOMOLOGY TAXONOMY ARTHROPODA

INSECTS



REGNO UNITO

Progetto in primo piano

GreenspaceHack

GREENSPACES HEALTH CITIZEN SCIENCE



BELGIO

Progetto in primo piano

amai!

CLIMATE & WEATHER GEOGRAPHY

HEALTH & MEDICINE

INFORMATION & COMPUTING SCIENCES HEALTH



Grazie per l'attenzione!

Andrea Sforzi

Museo di Storia Naturale della Maremma

direzione@museonaturalemaremma.it



ecsa |

