

Il contributo della scienza partecipata al monitoraggio della biodiversità: sinergie e potenzialità tra Citizen Science Italia e NNB

Andrea Sforzi



IL NETWORK NAZIONALE DELLA BIODIVERSITÀ:
LA RACCOLTA E LA CONDIVISIONE DEI DATI PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ
24 ottobre 2023 - Orto Botanico ROMA



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)



CRITERI DI QUALITÀ PER I PROGETTI DI CITIZEN SCIENCE

I progetti di citizen science:

1. utilizzano metodi, tecniche e/o strumenti di ricerca che includono la validazione e la verifica dei dati.
2. mirano a rendere i dati e i metadati disponibili al pubblico e ove possibile, pubblicare i risultati in un formato aperto.
3. producono nuova conoscenza scientifica, basata sulla ricerca.
4. coinvolgono attivamente i partecipanti.
5. apportano benefici ai partecipanti, ai promotori del progetto e ad altre parti attivamente coinvolte.
6. hanno compiti e obiettivi chiaramente definiti e comunicati e sono trasparenti sui risultati del progetto.
7. Rendono disponibili tutte le informazioni necessarie su questioni legali ed etiche ritenute rilevanti per il progetto



LA «VIA ITALIANA» PER LA CITIZEN SCIENCE



23-25 Novembre 2017



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

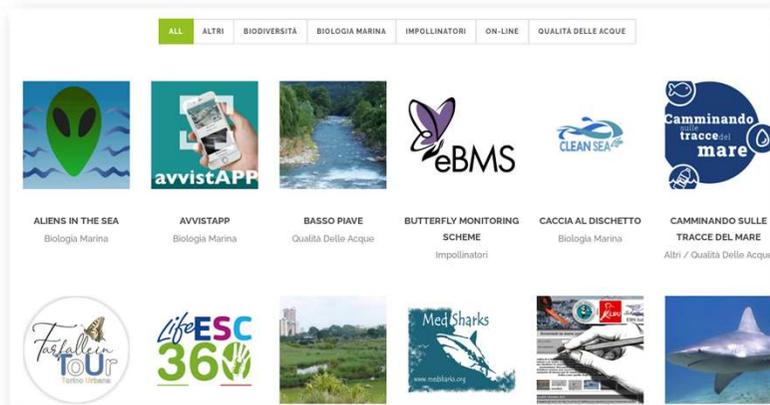


LE LINEE GUIDA PER LA CITIZEN SCIENCE IN ITALIA

- ✓ 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 ETS



ISCRIVITI A
CITIZEN SCIENCE
ITALIA!



CITIZEN SCIENCE **CSI**
ITALIA

L'iscrizione è il mezzo principale per sostenere CSI, condividere le sue finalità scientifiche e culturali e supportare le sue iniziative.

ISCRIVITI


www.citizenscience.it

www.citizenscience.it

ROAD MAP

Network Nazionale

Coordinamento
Condivisione delle buone pratiche
Partnership e collaborazioni

Coinvolgere i decisori politici;
abbinare le esigenze politiche allo sviluppo di progetti CS

Strategia Nazionale

Condivisione di strumenti e risorse, visibilità ai progetti, reclutamento dei cittadini

Portale Nazionale

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

Eventi e Attività



NNB: UNA RISORSA IMPORTANTE PER LA CITIZEN SCIENCE IN ITALIA



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Protocollo che garantisce una comunicazione intrinseca tra i nodi e l'interoperabilità con analoghe infrastrutture internazionali e con il GeoPortale Nazionale.



STRATEGIA NAZIONALE BIODIVERSITÀ 2030

- ✓ promuovere la diffusione delle conoscenze sulla biodiversità in Italia **tramite** piattaforme web e sistemi informativi (es. **NNB** e Sistema Informativo Nazionale Ambientale(SinA)
- ✓ supportare la realizzazione e la diffusione di strumenti di raccolta e validazione di dati sulla biodiversità ottenuti **tramite citizen science** presso ampi strati della popolazione ...



Direttiva 2007/2/CE

Infrastruttura per l'informazione territoriale nella Comunità europea



I PROGETTI DI CITIZEN SCIENCE IN NNB



Progetto gatto selvatico



Monitoraggio di balene, delfini e tartarughe del mediterraneo.

Progetto Life Conceptu Maris



Progetto X-Pollination



Monitoraggio degli insetti con la partecipazione pubblica



Progetto Vegetazione riparia



WWW.GATTOSELVATICO.IT



Gatto selvatico Italia

Progetto Gatto selvatico

Progetto Gatto selvatico

Data dell'osservazione

dd/mm/yy

« Dicembre 2019 »

Do	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4



Nome e Cognome

Indirizzo e-mail*

Telefono



Tipo di osservazione*

foto, foto da fototrappola, video da fototrappola, animale investito, animale tassidermizzato, altro (specificare)

Foto

Foto da fototrappola

Video da fototrappola

Animale investito

Animale tassidermizzato

Altro (Specificare)

Foto*

Premere qui per scegliere il file immagine. (<10MB)



Invia



© Riccardo Deon e Giacomo De Dona



CITIZEN SCIENCE ITALIA





Gatto selvatico Italia

Modifica

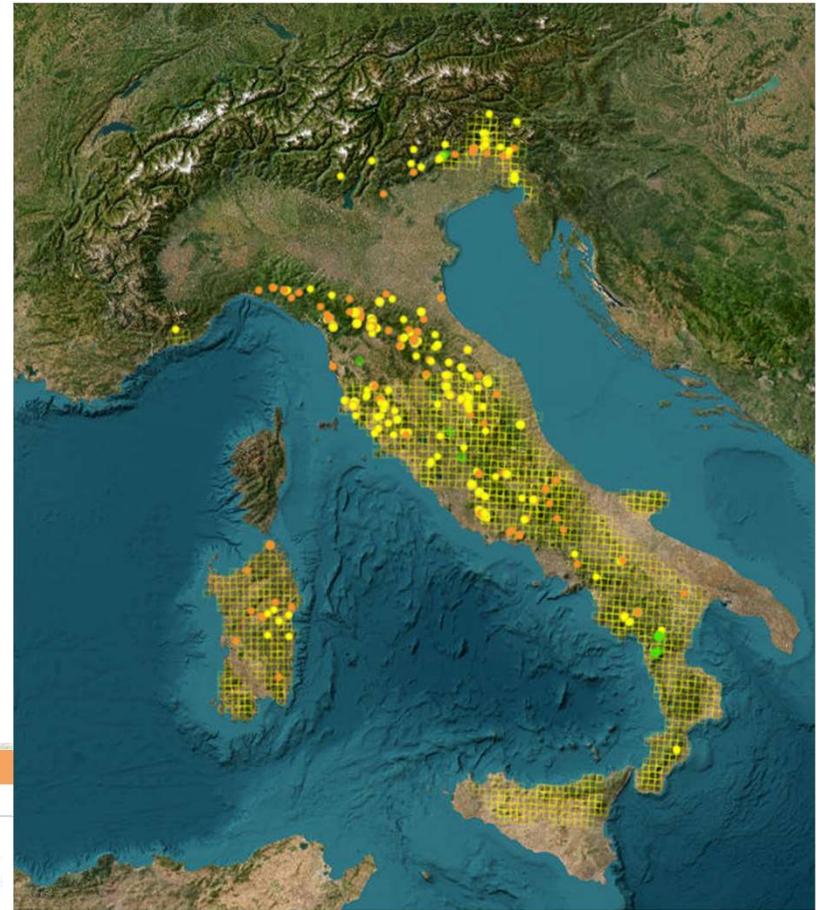
Selezionare un modello per creare le feature

NNB_Citizen_Science

- 0
- c1
- c2
- c3
- c4

Progetto Gatto selvatico

- Survey Point



Nome luogo

Codice di verifica: c3

Note: non sono visibili i caratteri diagnostici di sil

attachID

NNB & CSI: PROSPETTIVE E POTENZIALITÀ

Mettere a punto **strumenti e metodologie congiunte** di Citizen science per il monitoraggio di specie e habitat, a supporto dell'attuazione della **Strategia Nazionale per la Biodiversità**

Promuovere congiuntamente attività di informazione e comunicazione a supporto delle **iniziative di Citizen science** in campo ambientale

Fornire l'**infrastruttura tecnologica** a supporto della raccolta dati di specie e habitat tramite progetti di citizen science, integrabili con i risultati dei monitoraggi ISPRA

Studiare metodologie e contenuti per la raccolta dati, inclusi prototipi di App; perfezionare sistemi di **validazione dei dati** raccolti e soluzioni per la **pubblicazione e diffusione dei risultati**





I Convegno Nazionale

"I primi passi del network nazionale"

Pisa 24-26 novembre 2023



Patrocinato da:





GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



[citizenscienceitalia](https://www.facebook.com/citizenscienceitalia)



[@CitScienceIT](https://twitter.com/CitScienceIT)



citizenscienceitalia@gmail.com



www.citizenscience.it

