

Citizen Science – Come

Presupposti

Carattere volontario	Programma scientifico formale	Cura Standardizzazione Conservazione
-------------------------	-------------------------------------	--

4 livelli di partecipazione*

- Raccolta dei dati – il cittadino raccoglie e invia i dati agli scienziati.
- Intelligenza distribuita – il cittadino deve interpretare i dati raccolti.
- Scienza partecipata – il cittadino è coinvolto nella fase creativa del progetto, fin dal suo concepimento.
- Analisi dei dati – il cittadino viene coinvolto nell'analisi dei dati.

* M. Cassella (2022). *La scienza di tutti. Citizen science, open science e terza missione: una relazione che emerge*, Biblioteche oggi, vol. XL n. 1, pp. 6-12.



Citizen Science - I 10 principi ECSA

Nel 2015 la European Citizen Science Association (ECSA) ha redatto un vademecum di buone pratiche su ciò che costituisce una Citizen Science “fatta bene” e mette al centro:

- la partecipazione attiva dei cittadini;
- la produzione di risultati scientifici pubblici e aperti (laddove possibile);
- Il feedback che i cittadini devono ricevere sull’evoluzione della ricerca a cui hanno partecipato;
- il riconoscimento dei contributi forniti dai cittadini;
- la considerazione degli aspetti legali, etici e di impatto ambientale di ogni attività svolta in un progetto di Citizen Science.



- possibilità di raccogliere e analizzare un numero più elevato di dati in un lasso di tempo più breve e con un costo inferiore = aumento della qualità della ricerca
- processi e i risultati della ricerca allineati ai bisogni della società
- accrescimento del livello di alfabetizzazione scientifica dei cittadini;
- processi trasparenti = aumento della fiducia dei cittadini nella scienza e negli scienziati



Citizen Science - Perchè

*In Citizen Science, a broad network of people collaborate. Participants provide experimental data and facilities for researchers, raise new questions and co-create a new scientific culture. **While they add value, volunteers acquire new learning and skills and gain a deeper understanding of the scientific work in appealing ways.** As a result of this open, networked and transdisciplinary scenario, science-society-policy interactions are improved, leading in turn to a more democratic research based on evidence and informed decision-making.*



Per studenti e docenti la partecipazione ad attività di Citizen Science può rivelarsi vantaggiosa e formativa, aprire possibilità e aiutare la crescita individuale dei giovani, ma richiede un'attenta progettazione.

Per le istituzioni culturali come le biblioteche, gli archivi e i musei la Citizen Science è una grande opportunità per far conoscere il patrimonio culturale italiano, la sua ricchezza e la sua importanza.

d'altra parte...

Citizen Science e istituzioni culturali



La Citizen Science può avvalersi dell'aiuto dei volontari provenienti dalle istituzioni culturali e contare sulle competenze di professionisti, educatori e facilitatori.

