



Citizen science e ricerca su ambiente e salute: quali sfide etiche da affrontare?

Antonella Ficorilli, Epidemiologia & Prevenzione, Impresa sociale, Milano

Convegno Donne e Scienza «Ambiente e clima. Il presente per il futuro» Lecce 14
- 16 novembre 2019



Epidemiologia su inquinamento ambientale e salute

Modello **top-down** di produzione di conoscenza **non sempre adeguato** per individuare, gestire e comunicare la complessità delle condizioni ambientali di salute che la comunità locale vive

Nascita di forme di conoscenza **bottom-up** attraverso la **partecipazione attiva di cittadini e cittadine** per il perseguimento di obiettivi sociali condivisi

Citizen science

Cos'è la Citizen Science?

Citizen Science: forma di produzione di conoscenza attraverso la partecipazione attiva di cittadini e cittadine per il perseguimento di obiettivi sociali condivisi

Vari livelli di partecipazione, libera e volontaria:

- raccolta di dati;
- costruzione di strumenti, come sensori a basso costo;
- analisi dei dati;
- individuazione di questioni da indagare e delineazione di protocolli di ricerca

Conduzione della ricerca solo da parte di cittadini/e o anche in collaborazione con ricercatori



Citizen Science e ricerca tradizionale

Differenze

Modalità di coinvolgimento di cittadini/e:

non solo come soggetto di ricerca ma anche come partecipante attivo

Tipi di obiettivi di ricerca da indagare:

non solo obiettivi di interesse per la ricerca scientifica ma anche e soprattutto obiettivi centrati sulla risoluzione di questioni sociali fortemente sentite dalle comunità locali

CitieS-Health H2020 project

Citizen Science for Urban Environmental and Health (2019-2021)



Horizon 2020

Science
with and for Society



@CitieSHealthEU

Barcelona, Spain
Air pollution and health

Utrecht, Netherlands
Biomass burning and health

Ljubljana, Slovenia
Noise and health

Lucca, Italy
Industry pollution and health

Kaunas, Lithuania
**Physical activity, urbanism
and health**

IDEAS
FOR
CHANGE

ISGlobal Instituto de
Salud Global
Barcelona



epi EPIDEMIOLOGIA
& PREVENZIONE



#SwafS #HorizonEU #CitieSHealth

“Aria di ricerca in Valle del Serchio”: Cos’è?

E’ un **progetto di Citizen Science** (scienza con e per i/le cittadini/e) che incoraggia il coinvolgimento attivo della popolazione.

- produrrà **dati sulla salute in relazione all’inquinamento** (dati personali e dati non personali);
- favorirà la **costruzione di una rete di monitoraggio ambientale**;
- recupererà e valorizzerà la **conoscenza locale sulla storia dell’area**, includendo anche aspetti economici e sociali.

Il coinvolgimento della comunità locale è ad un livello massimo,
cioè in tutte le fasi del progetto di ricerca.



Citizen science ed etica: Quali sfide si sollevano?

➔ Il dovere, proprio del ricercatore, di agire in base agli standards etici di “buona scienza” si estende anche al/la “cittadino/a scienziato/a”

Rigore
scientifico

Integrità
della ricerca

Rispetto per i soggetti implicati
nella ricerca
ETICA VERSO I CITTADINI
COME SOGGETTI DI
RICERCA

Responsabilità
sociale della
ricerca

Citizen science ed etica: Quali sfide si sollevano?

➔ **Nasce l'esigenza di trasformare l'etica della ricerca in direzione di includere la figura del/la “cittadino/a scienziato/a”**

ETICA PER CITTADINI/E COME COLLABORATORI

Citizen science ed etica: Alcune questioni su cui riflettere

**Il/La cittadino/a
scienziato/a si
atterrà agli
standards relativi
alla qualità del dato
e del campione
biologico raccolto?**

Citizen science ed etica: Alcune questioni su cui riflettere

**Il/La cittadino/a
scienziato/a si
comporterà in modo
responsabile
evitando la
cosiddetta “cattiva
condotta”?**

Citizen science ed etica: Alcune questioni su cui riflettere

**Il/La cittadino/a
scienziato/a si atterrà
agli standards relativi
al trattamento e
condivisione dei dati
personali?**

Citizen science ed etica: Alcune questioni su cui riflettere

**Come evitare che
il/la cittadino/a
scienziato/a sia
sfruttato?**

Citizen science ed etica: Questioni aperte...

- Solo etica della ricerca tradizionale?

O anche **punto di vista etico di cittadini/e** (che potrebbe essere diverso da quello dei ricercatori?)

- Come **armonizzare** le attività di Citizen Science con le procedure già esistenti di approvazione etica di progetti di ricerca promossi da ricercatori?

➡ Il progetto “Aria di ricerca in Valle del Serchio” intende includere il punto di vista etico di cittadini/e e fornire indicazioni sull’approvazione etica di progetti di citizen science.

“Aria di ricerca in Valle del Serchio”: Quali questioni etiche?

**Tutte le questioni
dell’etica della
ricerca si
trasferiscono al/la
“cittadino/a
scienziato/a”, in
quanto coinvolto in
ogni fase del
progetto**

“Aria di ricerca in Valle del Serchio”: Link di riferimento

Progetto europeo CitieS-Health

<http://citieshealth.eu/>

Progetto “Aria di ricerca in Valle del Serchio”

<https://www.ariadiricerca.it/>



#SwafS #HorizonEU #CitieSHealth