



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



#SwafS #HorizonEU #CiteSHealth

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