

# Citizen Science: un percorso per il SNPA

Carlo Terrabujo – Direttore Tecnico ARPA VENETO  
(Coordinatore GDL TIC VII/06 “Citizen Science”)

# Il Gruppo di Lavoro

- Coordinatore: Carlo Terrabujo - ARPA Veneto
- Componenti :
  - Barbara Bellomo - ISPRA
  - Maddalena Bavazzano - ARPA Toscana
  - Marco Cappio Borlino - ARPA Valle d'Aosta
  - Concettina Giovani - ARPA Friuli Venezia Giulia
  - Mario Gregorio Piuri - ARPA Lombardia
  - Vanes Poluzzi – ARPA Emilia Romagna
  - Silvia Ferrari – ARPA Emilia Romagna
  - Marco Vecchiocattivi - ARPA Umbria
- Segretariato tecnico-scientifico:
  - Lucia Da Rugna e Francesca Liguori - ARPA Veneto

# UNA LETTURA DELLA CS PER IL SISTEMA

# TECNICAMENTE

## (Definizione proposta al SNPA)

“La Citizen Science è la partecipazione di cittadini in rete o in gruppi organizzati nelle attività di raccolta di dati e produzione di informazioni, attraverso misurazioni, stime, modelli, osservazioni, valutazioni, interpretazioni o elaborazioni, con l'obiettivo di ampliare la consapevolezza personale e la conoscenza scientifica della fenomenologia a cui sono connessi.

Il SNPA promuove la correttezza scientifica delle informazioni raccolte con e dai cittadini e la conseguente conoscenza degli eventuali parametri di correlazione con i sistemi di riferimento.”

# SNPA – Le azioni

Il Sistema conosce la CS e la pratica

- CS “inconsapevole”
- CS “educativa” o “dimostrativa”
- CS “scientifica”
- CS “collaborativa per servizi innovativi”
- ...

# SNPA – La percezione “generale” della CS

- Quelli che contano le rane
- Non ci riguarda, ci occupiamo di cose serie
- Vai a parlare di CS al Magistrato (all'Assessore, al Sindaco, ...)
- Aria fritta (fuffa ...)
- Progetti per portare a casa un po' di soldi
- Progetti immagine
- CS cosa?

# INTORNO A NOI

- HORIZON 2020
- LIFE
- Urban Innovative Actions (UIA)
- ....
  
- Innovazione tecnologica (e relativo mercato)
- Social media
- Processi partecipativi
- Nuovi servizi (e nuovi soggetti)

# DUNQUE?

Una questione non marginale,  
che incide in maniera sostanziale sul contesto  
nel quale operiamo

Il fenomeno, di per sé, non è in assoluto né positivo  
né negativo

E' però necessario esserne consapevoli



Un aspetto ricorrente e centrale:  
**la relazione con i cittadini**

# Relazioni con i Cittadini ...

IERI



OGGI



# La proposta per Sistema: la Citizen Science come opportunità di **PARTENARIATO** tra SNPA e Cittadinanza

Esplorare con rigore, ma senza preconcetti, **modalità**  
**“alternative”** di produzione e utilizzo dei dati

Il che vuol dire:

- mettersi in **ascolto**
- capire le **motivazioni**
- **confrontarsi**
- condividere **obiettivi** ed **azioni**
- individuare **regole comuni**, rispettarle con impegno e chiederne con fermezza il **rispetto**

# Il processo va innescato

SNPA, che è UNO degli Attori, fa il primo passo:

- dichiara la sua “rinnovata” apertura al dialogo, al confronto
- pone al centro l’ascolto e la condivisione degli obiettivi
- propone delle “**regole**” – poche e chiare - che, per primo, si impegna a rispettare, e che richiede ai suoi interlocutori di rispettare, ma senza formalismi

il **Decalogo** è dunque lo strumento per aprire il dibattito.

La Citizen Science come “gioco” di relazioni

SNPA è UNO dei giocatori

.... da CS a quotidianità

Un tema che stiamo approfondendo:  
il monitoraggio “fai da te” della qualità dell’aria



Progetto di autocostruzione di centraline per il  
rilevamento della qualità dell'aria

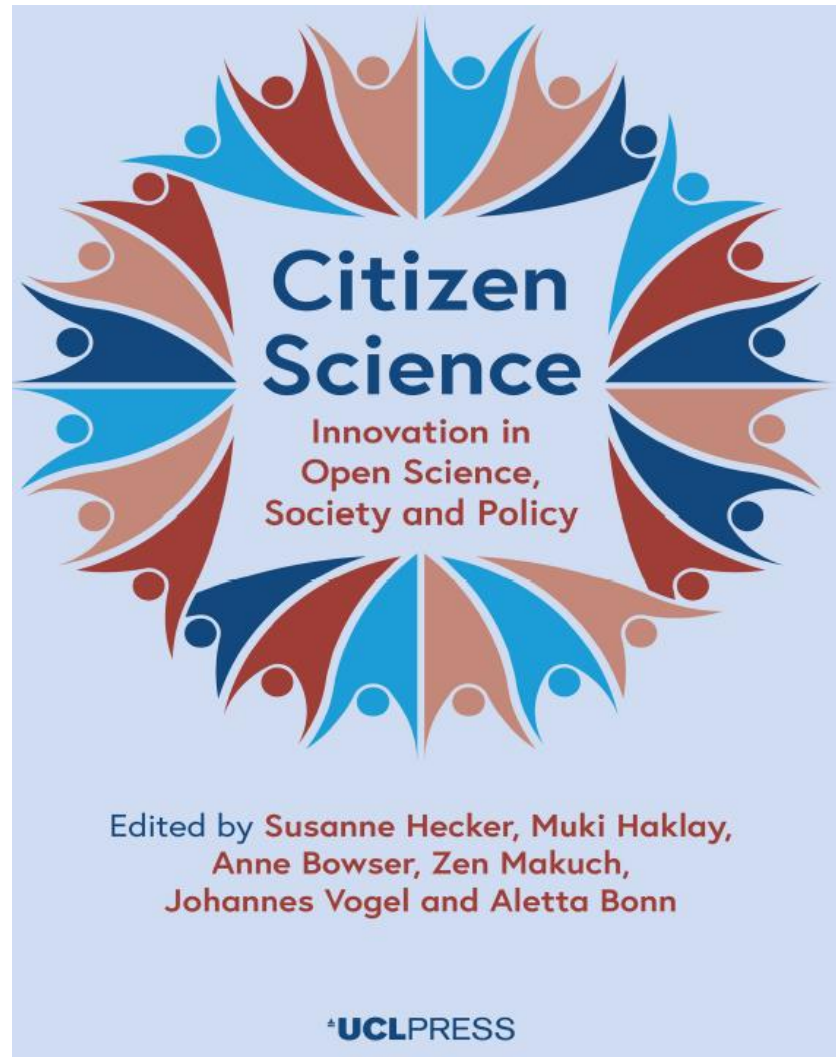
# Il Dossier Aria, una mappa per il Sistema





# Linee di approfondimento

- Diffusione del fenomeno – Attori
- Orientamenti a livello nazionale e comunitario sulla “Cittadinanza attiva” (politiche, norme, finanziamenti)
- Fabbisogni e aspettative dei Cittadini
- Elementi per una strategia del Sistema



The world is facing unprecedented social, environmental and economic challenges that will require policymakers, business, scientists and citizens to open up to one another and find new ways of collaborating. In our digital age, we are reinventing the way knowledge is produced, distributed and acted upon. And an approach based on citizen science will be part of this new relationship between science and society.

*Carlos Moedas*

European Commissioner for Research, Science and Innovation

Il mondo è di fronte a sfide sociali, ambientali ed economiche senza precedenti, che richiedono che i decisori politici, le imprese, scienziati e cittadini si aprano a vicenda e trovino nuovi modi di collaborare. In questa era digitale stiamo reinventando le strade per produrre conoscenza, diffonderla e metterla in pratica. E un approccio basato sulla Citizen Science sarà parte di queste nuove relazioni tra scienza e società.

# Ricordando che

- Il Futuro non si prevede: in “Blade Runner” (1982) le macchine volano, ma il protagonista, per telefonare, usa una cabina telefonica (Prof. Paolo Dario – Scuola Superiore Sant’Anna – Pisa)
- Il miglior modo di predire il futuro è inventarlo (Alan Kay)

Si dice che in un viaggio il tratto più lungo sia quello  
della porta

(Marco Terenzio Varrone)