

# CITIZEN SCIENCE

- ***“scienza dei/con i cittadini”***
- ***“scienza partecipata”***
- ***... complesso di attività o progetti di ricerca scientifica condotti, in tutto o in parte, da esperti non professionisti ...***

# OBIETTIVI E VANTAGGI DELLA CITIZEN SCIENCE

## Ambito Sociale

- Sensibilizzazione dei cittadini alle problematiche ambientali
- Educazione a comportamenti sostenibili
- Avvicinamento e fiducia nella ricerca scientifica

## Ambito Scientifico

- Sviluppo di monitoraggi su grande scala spaziale e temporale raccogliendo una notevole quantità di dati
- Monitoraggio a costi contenuti
- Allerta rapido su problemi ambientali

## ACCORTEZZE NELL'USO DELLA CITIZEN SCIENCE

- Modalità di coinvolgimento dei cittadini
- Necessità di accurata progettazione
- Verifica dell'affidabilità dei dati
- Integrazione con monitoraggi ufficiali
- Corretto utilizzo dei risultati
- Feed-back ai cittadini
- Creazione di network e banche dati
- Proprietà dei dati

# CAMPI DI APPLICAZIONE DELLA CITIZEN SCIENCE

## Tradizionali

Natura e  
Biodiversità

Climatologia

Astronomia

Medicina

## Crescente interesse: monitoraggio ambientale

Qualità dell'aria

Qualità dell'acqua

Rifiuti e discariche abusive

Materiali in mare

Consumo di suolo

Odori

Rumore

Inquinamento luminoso

Traffico veicolare

Incendi

Ecoreati/Illegalità ambientale

# IL SOSTEGNO DELL'INNOVAZIONE TECNOLOGICA

- Disponibilità di strumentazione per il monitoraggio ambientale
  - Basso costo
  - Facilità di utilizzo
- Sviluppo di applicazioni per smartphone e tablet
- Georeferenziazione delle segnalazioni
- Sistemi di elaborazione dati
- Sviluppo di portali/network/banche dati

# A quali obiettivi di educazione ambientale risponde la Citizen Science?

Esperienza concreta...

...reale...

...scientifica...

...collettiva...

...interdisciplinare

Imparare facendo  
*(apprendimento attivo-  
esperienziale)*

Stare nella natura  
*(contrastare sindrome da  
deficit di natura)*

Scoprire natura  
anche dove sembra  
non esserci

Problemi reali,  
non esercizi  
didattici

Contributo  
reale  
alla scienza,  
al monitoraggio/  
soluzione di un  
problema

Legame  
con il territorio

Modifica del proprio  
stile di vita

Capire/  
conoscere

Metodo  
scientifico

Approccio  
ecosistemico

Potenziamento  
STEM e  
diminuzione  
gender gap

Collaborativa

Inclusiva  
*(età, genere, abilità)*

Cittadinanza  
attiva/  
partecipazione

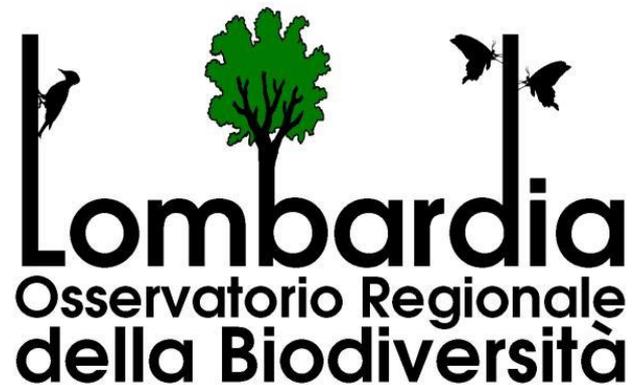
Educazione  
formale/  
non formale

Network locale  
e globale

Approccio  
integrato alle  
questioni  
ambientali

Molteplicità  
di abilità/  
attitudini

Uso  
intelligente  
della  
tecnologia  
*(smartphone, makers)*



[www.biodiversita.lombardia.it](http://www.biodiversita.lombardia.it)



[www.inaturalist.org](http://www.inaturalist.org)



<https://innat.it>

# PARTECIPA AL BIOBLITZ LOMBARDIA 2022

Una maratona naturalistica in cui si  
individuano e classificano le forme  
di vita animali e vegetali

Quest'anno sono 3 gli appuntamenti:

**DAL 30 APRILE AL 15 MAGGIO 2022**

BIOBLITZ LOMBARDIA DA CASA MIA

BIOBLITZ LOMBARDIA DALLA MIA SCUOLA

**DAL 20 AL 22 MAGGIO 2022**

BIOBLITZ LOMBARDIA AREE PROTETTE

**DAL 30 AL 31 LUGLIO 2022**

BIOBLITZ LOMBARDIA PARCHI MONTANI



**AREA Parchi**  
Archivio Regionale Educazione  
Ambientale nei Parchi Lombardi





# 21 – 22 maggio 2022

## BioBlitz Lombardia al Parco Monte Barro

### Escursioni guidate e monitoraggi

PROGRAMMA DETTAGLIATO SU  
[www.parcomontebarro.it](http://www.parcomontebarro.it)  
[educazione@eliante.it](mailto:educazione@eliante.it)

3662380659

