

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

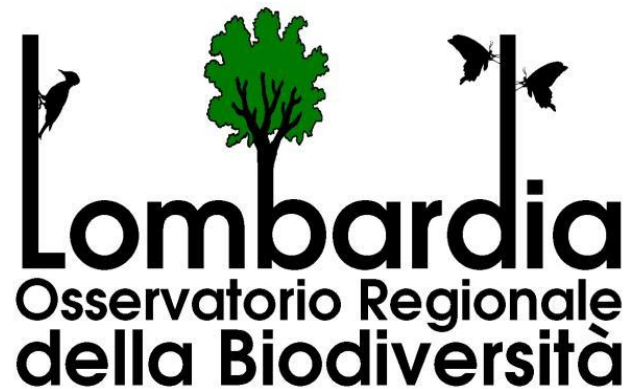
Educazione
formale/
non formale

Network locale
e globale

Approccio
integrato alle
questioni
ambientali

Molteplicità
di abilità/
attitudini

Uso
intelligente
della
tecnologia
(smartphone, makers)



www.biodiversita.lombardia.it



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
educazione@eliante.it

3662380659

