

ENVIRONMENTAL CITIZEN SCIENCE



Che cos'è la Citizen Science?

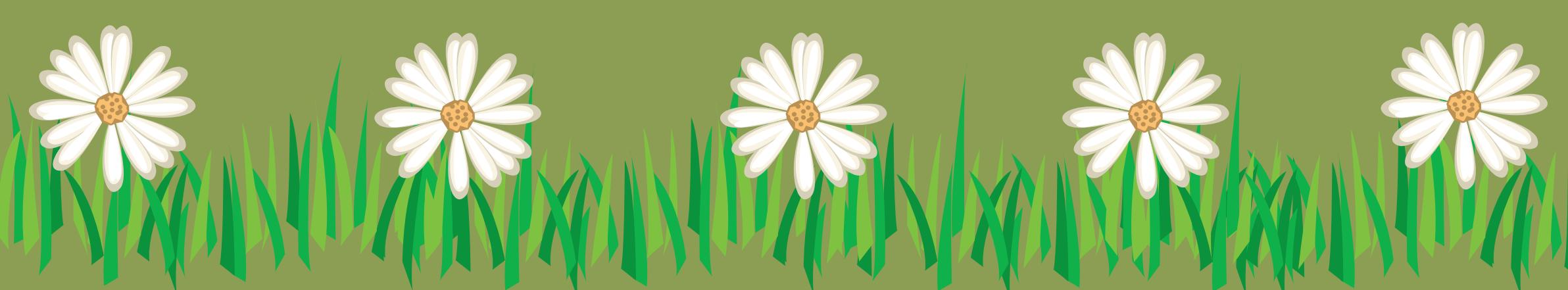
è un nuovo approccio alla ricerca scientifica, che vede i cittadini attivamente coinvolti nella raccolta e talvolta elaborazione di dati



$$\sqrt{20\text{cm}} \leq \sum \frac{3}{4} 56\text{C}^{\circ} > \sum \frac{3}{4}\% + \sqrt{3\text{cm}}$$

Citizen Science Ambientale

i cittadini partecipano attivamente alla conoscenza del territorio in cui vivono attraverso il monitoraggio ambientale



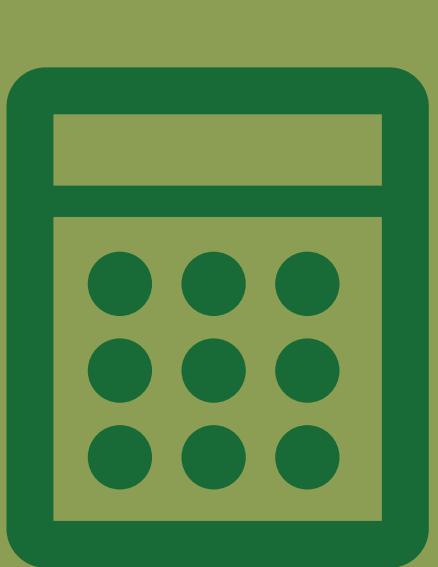
MONITORAGGIO AMBIENTALE:



Osservazione
ambiente



Misurazione
e raccolta dati



Analisi dati
e pubblicazione

Livelli di partecipazione del cittadino

1. CONTRIBUTIVO:



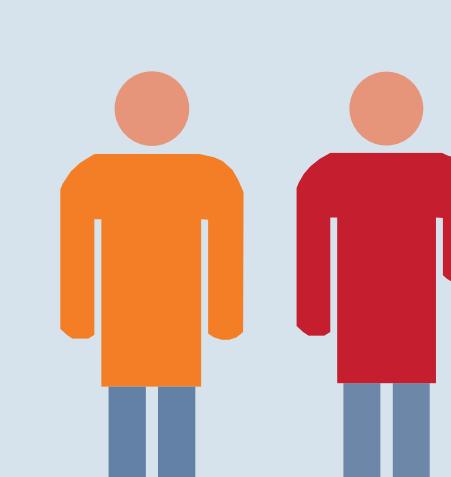
cittadino si mette a disposizione per: osservazione, misurazione

2. COLLABORATIVO:



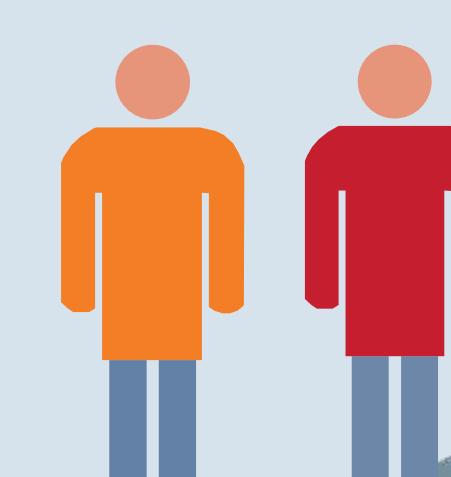
cittadino si mette a disposizione per: osservazione, misurazione, semplice analisi

3. CONDIVISO:



cittadino collabora con scienziato alla definizione delle prime fasi del progetto

4. COMPLETAMENTE INTEGRATO:



cittadino collabora con scienziato a tutte le fasi del progetto



La citizen science contribuisce ad un libero accesso alla conoscenza attraverso gli OPEN DATA E OPEN SOURCE HARDWARE (dati e tecnologia liberamente accessibili)

Qual è il valore della Citizen Science?



SCIENTIFICO: democratizzazione scienza, monitoraggio a basso costo, elevato numero di dati su larga scala spazio-temporale, ecc.

EDUCATIVO: sensibilizzazione cittadini alle problematiche ambientali, nuovi modi di fare scuola, ecc.



SOCIALE: risoluzione collettiva dei problemi, rinnovata fiducia alle istituzioni e alla scienza, socializzazione e benessere, ecc.

POLITICO: risoluzione di questioni sociali fortemente sentite dalle comunità locali, ecc.

