

Convegno

Citizen science: la scienza di tutti!

Nell'ambito del PROGETTO "OSSERVATORIO ITALIANO PER LA CITIZEN SCIENCE"
(Ecosistemi d'acque dolci e terrestri)

Prof. Bruna Gumiero, Dr. Stefano Fabbri & Francesco Di Grazia

Il Convegno rappresenta il primo momento pubblico di divulgazione delle attività presenti e future dell' "OSSERVATORIO ITALIANO PER LA CITIZEN SCIENCE", avviato da CIFLA - Centro per l'Innovazione di Fondazione Flaminia, accreditato nell'ambito della Rete Alta Tecnologia della Regione Emilia Romagna.

La CITIZEN SCIENCE rappresenta un nuovo approccio alla raccolta dati di interesse scientifico che prevede il coinvolgimento volontario e la partecipazione attiva della popolazione (Citizen Scientists). I cittadini dopo una breve formazione e messa a disposizione di materiale tecnico adeguato, sono in grado di eseguire analisi ambientali di valore scientifico. A questa prima fase fa seguito un'elaborazione effettuata da una parte terza scientificamente qualificata ed infine una condivisione dei risultati ottenuti con i cittadini coinvolti. La minor accuratezza derivante dalla raccolta dati effettuata da volontari non professionisti viene compensata dalla maggior capillarità dei dati raccolti.

Nonostante le prime esperienze di CITIZEN SCIENCE siano iniziate oltre 20 anni fa, l'elemento di novità è rappresentato dalla diffusione capillare di apparecchiature mobili (vedi smartphone e tablet), di telecomunicazioni, di applicazioni estremamente sofisticate (Foto-georeferenziate, trattamento delle immagini, piattaforme G.I.S., etc.) e la diffusione dei social network. Tutto ciò rappresenta una piattaforma tecnologica ideale per studi di carattere ambientale.

Lo scopo principale delle nostre attività di Citizen Science è quello di divulgare concetti scientifici e coinvolgere attivamente i cittadini incentivando un'interfaccia tra il mondo scientifico e la vita di tutti i giorni. Questa collaborazione potrebbe diventare anche uno strumento utile nella risoluzione dei conflitti che si possono creare tra gli interessi del cittadino e la tutela ambientale.

L'osservatorio, ideato e coordinato dalla Prof. Bruna Gumiero con la collaborazione del Dr. Stefano Fabbri e del Dr. Francesco Di Grazia, partecipa attivamente al programma di FreshWater Watch - incluso nelle attività di "EarthWatch" un ONG internazionale che si occupa di Citizen Science. Questa attività prevede il coinvolgimento di alcuni parchi della regione Emilia Romagna in progetti pilota sul monitoraggio della qualità delle acque dolci, grazie ad una convenzione già avviata con i Parchi Delta del Po e l'Ente di Gestione per i Parchi e la Biodiversità Emilia-Occidentale (Parchi del Ducato-parco Fluviale del Taro)

Inoltre l'Osservatorio è anche membro dell'European Citizen Science Association (ECSA) che si occupa di Citizen Science a scala Europea.

Attività avviate dal CIFLA tramite il progetto "OSSERVATORIO ITALIANO PER LA CITIZEN SCIENCE":

- sviluppato il primo nodo italiano della piattaforma EarthWatch in particolare nella sezione FreshwaterWatch;
- realizzata una web page di riferimento sull'argomento di "Citizen Science" bilingue: italiano - inglese;
- avviate alcune esperienze pilota con i parchi regionali

- diffusione di buone pratiche per la raccolta dei dati;
- sviluppo di nuove applicazioni "APP" in base alle necessità di monitoraggio;
- attività di tirocinio e di tesi.

Con la conferenza del 6 dicembre a Ravenna si intende inoltre lanciare un evento pubblico (blitz) della durata di un giorno da realizzare a Ravenna nella primavera 2018 al fine di sensibilizzare i cittadini che non si avvicinano spontaneamente alla Citizen Science.

Il progetto riveste significativa rilevanza per il territorio in quanto si prefigge di coinvolgere associazioni, scuole e singoli cittadini attraverso un percorso di partecipazione attiva e consapevole alla conoscenza e tutela dell'ambiente.

Tale percorso determina una ricaduta pratica nelle politiche pubbliche di salvaguardia e valorizzazione del patrimonio ambientale.