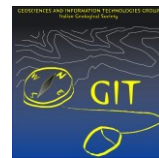




Società Geologica Italiana

Sezione GIT - Geosciences and Information Technologies

Sezione SI - Sezione di Idrogeologia



Titolo della sessione

Nuovi strumenti per il monitoraggio e la comprensione del cambiamento climatico

Breve riassunto

I cambiamenti climatici rappresentano una delle più gravi minacce che ci troviamo ad affrontare, dal momento che influenza negativamente diverse dimensioni della nostra esistenza, dalla salute pubblica al rischio di disastro. Per questa ragione uno dei punti cardine dell'*European Green Deal* riguarda la mitigazione dell'impatto del cambiamento climatico attraverso una maggiore consapevolezza dello stesso da parte dei cittadini attivamente coinvolti.

Secondo la comunità scientifica europea il coinvolgimento dei cittadini in questo tema rappresenta un elemento necessario per giungere ad un reale cambiamento verso la sostenibilità ambientale.

La sessione proposta per il XVI Convegno Nazionale GIT-SI vuole illustrare:

1. intanto, lo **stato dell'arte delle conoscenze scientifiche** in tema di cambiamento climatico, con particolare focus sul territorio italiano; tali conoscenze sono il frutto di precisa modellistica e sono necessarie per creare una narrazione completa, seppur non complessa, da condividere sia con la comunità scientifica che con la cittadinanza;
2. poi, l'esistenza di **soluzioni low-cost** per il monitoraggio ambientale e del cambiamento climatico: esistono infatti mini-stazioni meteo per le rilevazioni in movimento, dotata di sistemi che consentono alta velocità di misura ed accuratezza, anche sotto una forte esposizione solare; esistono ancora stazioni che possono essere installate sul tetto di un veicolo o di un natante, tramite basi magnetiche, o su biciclette e zaini; infine, esistono kit estremamente smart per la misurazione, in tempo reale, delle concentrazioni di massa PM1.0, PM2.5 e PM10, composti organici volatili e misurazioni equivalenti di anidride carbonica, nonché di temperatura. Tali strumenti di misura delle variabili appartengono alla nuova generazione della tecnologia ambientale e possono essere facilmente fatti utilizzare anche da chi non fa parte della comunità.

Potenziali conveners

Francesca Munerol¹, Anna Napoli², Antonella Galizia³

¹ CIMA Foundation, Savona

² Università di Trento

³ CNR-IMATI, Genova