

## UNEP con Google contro il marine litter

L'intelligenza artificiale al servizio della prevenzione dell'inquinamento da plastica nel fiume Mekong.

29 aprile 2021 08:38

Il Programma delle Nazioni Unite per l'ambiente (UNEP) si allea con Google per contrastare il fenomeno della dispersione in mare di rifiuti plastici, utilizzando a questo scopo gli strumenti offerti dall'intelligenza artificiale.



L'obiettivo è sviluppare un modello di machine learning (apprendimento automatico) in grado di fornire maggiori informazioni e più dettagliate sull'inquinamento da plastiche nel fiume Mekong, il principale corso dell'Indocina e uno dei maggiori dell'Asia per lunghezza e portata.

Google si è aggiunto come partner tecnico al progetto CounterMeasure dell'UNEP, che ha già il supporto del Geoinformatics Center (GIC) dell'Asian Institute of Technology. Una delle sfide principali nella lotta contro l'inquinamento da plastica è determinare in modo preciso in che modo i rifiuti entrano o vengono rilasciati nei fiumi. Lavorando nella regione del Mekong dal 2019-2020, il progetto CounterMeasure ha sviluppato alcune tecniche per valutare l'apporto di plastica nel fiume utilizzando dati geospaziali e informazioni fornite da ricercatori e volontari.

Il nuovo modello di apprendimento automatico sviluppato da UNEP, Google e GIC si aggiungerà a questi strumenti per ottenere una visione molto più dettagliata e accurata dell'inquinamento da plastica nel Mekong e nei fiumi. L'algoritmo di machine learning sarà alimentato anche attraverso immagini fornite dalle comunità coinvolte nel progetto, contribuendo a creare una mappa dei punti caldi nella dispersione di plastica. La mappa potrà essere utilizzata dalle autorità locali e nazionali per adottare misure di prevenzione e controllo.

Le stime dell'UNEP indicano che i fiumi trasportano ogni anno milioni di tonnellate di plastica negli oceani, per circa il 95% proveniente da soli 10 fiumi, 8 dei quali in Asia.