



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



INGEGNERIA CIVILE,
EDILE E AMBIENTALE
CIVIL ARCHITECTURAL &
ENVIRONMENTAL ENGINEERING



Esplorazione A.M.A.Z.O.N.Y.A. – Mappando gli impatti socio-ambientali del gas flaring dell'industria petrolifera in Amazzonia occidentale (Ecuador) con il National Geographic

Il *gas flaring* è una pratica industriale diffusa, specialmente nei PVS, che consiste nella combustione *in situ* di gas “di scarto” associati all'estrazione e produzione di idrocarburi.

Si stima che, attualmente, [140 miliardi di metri cubi di gas siano bruciati ogni anno in tutto il mondo, un quantitativo sufficiente a soddisfare il fabbisogno di energia elettrica dell'intero continente africano](#), causando l'emissione di più di 300 milioni di tonnellate di anidride carbonica.

Oltre a rappresentare una delle fonti più importanti dei gas serra (contribuisce infatti a circa al 15% delle emissioni di natura antropogenica) il *gas flaring* costituisce una fonte di inquinamento chimico, termico e luminoso che ha effetti sia sugli ecosistemi che sulle comunità locali. Numerosi studi riportano differenti tipi di contaminazione, [con effetti avversi sia per l'uomo che per l'ambiente](#).

L'estrazione di combustibili fossili è un'attività che ha oramai raggiunto aree remote ad elevata diversità biologica e culturale, come l'Amazzonia occidentale. In questo settore, infatti, desta gran preoccupazione l'espansione della frontiera petrolifera nella Riserva della Biosfera Yasuní, uno dei luoghi [più biodiversi](#) del pianeta e territorio ancestrale degli indigeni Waorani. In prossimità di questa zona, gli impatti socio-ambientali diretti e indiretti delle varie fasi dell'estrazione petrolifera [sono ampiamente documentati](#).

Il gruppo di ricerca “Territori delle diversità ecologiche e culturali” (prof. Massimo De Marchi, Dipartimento ICEA, Università di Padova) da oltre quindici anni sta portando avanti una ricerca geografica, da remoto e sul campo, per studiare gli impatti socio-ambientali e le alternative di sviluppo locale alla produzione di energia fossile in Amazzonia.

Dall'incontro fra le competenze del gruppo di ricerca e la passione di tre studenti laureandi in Scienze Naturali (Francesco Facchinelli, Edoardo Crescini e Giuseppe Della Fera) è nato un processo che ha portato alla realizzazione di tre tesi di laurea e di un progetto innovativo finanziato nel 2017 dall'Università di Padova (*Amazon Eyes*).

Infine, questo percorso è culminato nel progetto selezionato dal National Geographic “A.M.A.Z.O.N.Y.A. - *Monitoring gas flaring impacts in the Yasuní Biosphere Reserve*” con cui il gruppo di ricerca padovano vedrà i tre studenti, ora laureati, partire per l'Amazzonia ecuadoriana, a mappare vecchi e nuovi siti industriali di *gas flaring*. L'esplorazione mira alla mappatura dei siti di *gas flaring* nell'area di influenza della Riserva della Biosfera Yasuní utilizzando un approccio integrato “dall'alto” e “dal basso”: uso di immagini satellitari aggiornate della NOAA e analisi con i Sistemi Informativi Geografici; mappatura sul campo e misure ambientali degli impatti del *gas flaring*. La ricerca adotterà l'approccio partecipativo ed inclusivo che vedrà il coinvolgimento delle comunità locali nella mappatura e nelle misure degli impatti socio-ambientali.

Il progetto A.M.A.Z.O.N.Y.A. ha come partner locali l'Universidad Estatal Amazonica (Puyo, Ecuador), la Fundación Alejandro Labaka (Orellana, Ecuador) e la Unión de los Afectados Para Texaco (Sucumbíos, Ecuador).

L'evento pubblico di presentazione de “Esplorazione A.M.A.Z.O.N.Y.A” si svolgerà durante la “**Notte europea della geografia**” (#GeoNight2019) che si terrà a **Padova il 5 aprile 2019**.

La presentazione si terrà alle ore 18.30 presso il Laboratorio GIScience Drones4Good del Dipartimento ICEA (Via Ognissanti 39).

Approfondimenti e aggiornamenti

[www.mastergiscience.it/it IT/](http://www.mastergiscience.it/it_IT/)

<http://www.geoyasuni.org/>

Facebook: <https://www.facebook.com/MasterGIScience/> @MasterGIScience

Twitter: https://twitter.com/MasterGIS_Droni @MasterGIS_Droni

Instagram: https://www.instagram.com/mastergiscience_pd/ @mastergiscience_pd

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCYt058zJa12j7NJdjLaf0tA?view_as=subscriber
GIScience TV Master Unipd