



Sviluppo di tecnologie innovative di Osservazione della Terra per lo studio del Cambiamento cLimatico e dei suoi IMPatti su Ambiente e territorio

Descrizione progetto

Il progetto OT4CLIMA intende sviluppare nuovi strumenti di misura e nuove metodologie di Osservazioni della Terra (OT) per migliorare la conoscenza e le capacità di mitigazione degli effetti dei Cambiamenti Climatici (CC) alla scala regionale e sub-regionale. Si intendono studiare sia gli impatti a medio-lungo termine sia gli eventi estremi con dinamica evolutiva rapida, tentando una duplice innovazione tecnologica, di “prodotto” e di “processo”: a) attraverso la progettazione e realizzazione di sensoristica avanzata da allocare su sistemi OT multi-piattaforma; b) attraverso lo sviluppo di metodologie originali di analisi, interpretazione, integrazione e fusione di dati OT. Le attività si concentreranno su due tra i principali processi naturali strettamente connessi al cambiamento Climatico, il Ciclo del Carbonio e il Ciclo dell’Acqua. Il progetto, per esempio, renderà concreta la possibilità di misurare, con modalità e accuratezza senza precedenti, parametri atmosferici (per es. l’OCS, solfuro di carbonile) e superficiali (per es. il contenuto d’acqua dei suoli) cruciali nella determinazione del contributo della vegetazione al bilancio della CO₂, proponendo al contempo soluzioni, basate sull’analisi e l’integrazione di dati osservativi acquisiti da piattaforme satellitari, avio-trasportate ed *unmanned*, per migliorare significativamente la capacità delle comunità locali di affrontare gli effetti dei CC a breve e lungo termine.

Call: Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735/Ric. “Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020

Acronym: OT4CLIMA

Duration: 30 mesi

Start date: 01/09/2018

Total PON contribution: 4.494.621,38

Coordinator: Dr. Nicola Pergola (CNR-IMAA)

Partners



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



UNIVERSITY OF TRENTO

UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA



ISTITUTO NAZIONALE
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali



INGEGNERIA DEI SISTEMI



SISTEMI INTELLIGENTI INTEGRATI TECNOLOGIE



AN ASI / TELESPAZIO COMPANY



CREATEC



CORISTA



Survey Lab



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Ministero dell'Istruzione,
dell'Università e della Ricerca



PON
RICERCA
E INNOVAZIONE
2014 - 2020