

PANGEA4CalVal

PANGEA Cal/Val center for enhancing Earth Observation R&I in the Mediterranean

L'isola greca di Antikythera, il cui nome è legato alla storia della scienza, si sta trasformando in un osservatorio climatico all'avanguardia e in una stazione pioniera per la ricerca climatica e meteorologica nel Mediterraneo. L'Osservatorio Nazionale di Atene (NOA) sta costruendo l'Osservatorio Geofisico Panellenico di Antikythera (PANGEA), una grande infrastruttura di telerilevamento, sfruttando un investimento strategico della Banca Europea per gli Investimenti.

Il Mediterraneo è una delle aree più sensibili al clima del pianeta e l'osservatorio colmerà un vuoto geografico molto importante nella ricerca sui cambiamenti climatici e le loro implicazioni. Il NOA possiede competenze significative nell'ambito dell'Osservazione della Terra per svolgere questa missione, ma manca di un background scientifico in aree chiave del telerilevamento e della teoria del trasferimento radiativo e delle applicazioni, oltre a un certo background tecnologico.

Il progetto di gemellaggio PANGEA4CalVal aspira a colmare queste lacune, costruendo su PANGEA un quadro di conoscenze, capacità di R&I e di gestione, per creare un Centro per l'Osservazione della Terra (EO) e la Calibrazione/Validazione dei satelliti (Cal/Val) nella regione del Mediterraneo.

Il progetto rafforzerà la capacità umana e la crescita della R&I nella regione, per sostenere la ricerca ambientale e climatica di frontiera. PANGEA4CalVal è tempestivo, per affrontare l'enorme evoluzione dell'EO sia in ambito tecnologico che applicativo, l'avvento del cosiddetto paradigma del "Nuovo Spazio", insieme alle ulteriori esigenze di Cal/Val satellitare e al potenziamento dei servizi Copernicus.

Il progetto prevede una serie completa di attività per trasferire il know-how da partner avanzati in Europa, con l'obiettivo di colmare le lacune del progetto e raggiungere gli obiettivi del progetto. PANGEA4CalVal svilupperà un quadro di riferimento ad accesso aperto per PANGEA, con il mandato di riunire università, industria, autorità regionali e società civile, per trasformare le capacità di R&I in benefici socio-economici per la regione e l'UE.



This project has received funding from the European Union HORIZON Research and Innovation Actions, Grant Agreement No. 101079201

DURATA DEL PROGETTO

36 mesi
(01/10/2022 – 30/09/2025)

WEBSITE AND SOCIAL MEDIA:

<https://cordis.europa.eu/project/id/101079201/it>

PARTNER:

- ETHNIKO ASTEROSKOPEIO ATHINON
- POLITECNICO DI TORINO
- LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITAET MUENCHEN
- KONINKLIJK NEDERLANDS METEOROLOGISCH INSTITUUT-KNMI

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03-01

BUDGET

Total funding: 1.057.900€
Funding allocated to DIATI: 163.140,00 €

Ruolo di POLITO e DIATI:

Politecnico di Torino – DIATI è membro del Consorzio, sotto la responsabilità scientifica del **Prof. Alessandro Battaglia**