

Destination Earth

Destination Earth (DestinE) rappresenta un'ambiziosa iniziativa 'flagship' dell'**Unione Europea** per creare un accurato modello digitale del sistema Terra ('digital twin').

In particolare, **DestinE Climate Adaptation Digital Twin** (DestinE Climate DT) sta portando allo sviluppo e all'implementazione operativa di un **innovativo sistema di modellistica climatica globale**, concepito per fornire proiezioni climatiche per i prossimi decenni con una risoluzione senza precedenti, fino a pochi chilometri (5 km o meglio).

Climate DT rappresenta il primo sforzo per rendere operative le proiezioni climatiche multi decennali, fornendo informazioni coerenti a livello globale sul sistema terrestre e fornendo dati dettagliati sui settori di impatto a scala locale, fino a pochi chilometri, dove si manifestano molti degli effetti del cambiamento climatico.

Politecnico di Torino – DIATI è co-responsabile, in particolare, per lo sviluppo di un innovativo **framework software** per il monitoraggio, la diagnostica, la validazione dei modelli e per la quantificazione dell'incertezza.



Funded by the European Union

DURATA DEL PROGETTO

18 mesi + 24 mesi
da ottobre 2022 ad aprile 2024 (fase I) + da maggio 2024 ad aprile 2026 (fase II)

SITO E CANALI SOCIAL

<https://destination-earth.eu/>

PARTNER

- CSC – IT Center for Science (Coordinatore - Finlandia)
- Alfred Wegener Institute Helmholtz Center for Polar and Marine Research (AWI) (Germania)
- Barcelona Supercomputing Center (BSC) (Spagna)
- Institute of Atmospheric Sciences and Climate (CNR-ISAC) (Italia)
- German Climate Computation Centre (DKRZ) (Germania)
- National Meteorological Service of Germany (DWD) (Germania)
- Finnish Meteorological Institute (FMI) (Finlandia)
- Max-Planck-Institute for Meteorology (MPI-M) (Germania)
- Catholic University of Louvain (UCL) (Belgio)
- Helmholtz-Centre for Environmental Research (UFZ) (Germania)
- University of Helsinki (UH) (Finlandia)
- Politecnico di Torino (Italia)
- Hewlett Packard Enterprise (HPE) (Francia)

PROGRAMMA DI FINANZIAMENTO

Digital Europe Programme

BUDGET

Prima fase budget complessivo: € 13,836,458.63
DIATI: € 367,118.81

Seconda fase budget aggiuntivo di: € 16,080,360.47
DIATI: € 492,752.36

Ruolo POLITICO e DIATI:

Politecnico di Torino – DIATI è membro del consorzio e coordina il WP14 dedicato al monitoraggio, la diagnostica, la validazione dei modelli ed alla quantificazione dell'incertezza
Responsabile scientifico: **Prof. Jost von Hardenberg.**