



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



terabit

DIGIDESERT

Working Group 5

Bologna, 26 giugno 2024

Workshop - TeRABIT



Working Groups: Digidesert

Identification of the case study

1. Modelling plant growth
2. Input: initial condition state; Output: final state, time evolution (5/6 GB)
3. Julia, serial code, 24h for 250 years run



Working Groups: Digidesert

Access to resources and services

1. HPC bubble
2. cloud storage (object storage)
3. Possibly GPU



Working Groups: Digidesert

Problem we expect to solve preserving the quality of the result

1. Reduction of computational time (from 24h to 1-2h)
2. Easier sharing of results through object storage





Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Thank you

