

“...

>

una replica virtuale in grado di

Un “gemello digitale” per gestire il ciclo dell’acqua

L’Istituto per la ricerca e la protezione idrogeologica del Consiglio nazionale delle Ricerche ha ideato un “gemello digitale” della Terra per studiare il ciclo dell’acqua.

Uno studio internazionale pubblicato su

Frontiers in Science

Il modello è stato realizzato nell’ambito del progetto

“**Digital Twin Earth Hydrology**”

“Con l’avanzare della crisi climatica e l’aumento dell’impatto umano sul ciclo dell’acqua, un “gemello digitale” della Terra può aiutare a prevedere e gestire meglio le risorse idriche.”

La piattaforma è per ora relativa a un caso di studio specifico:

il ciclo dell’acqua terrestre

Un “gemello digitale” è un modello virtuale di un oggetto fisico che può essere testato fino alla rottura.

“In campo idrogeologico, la possibilità di avere un gemello digitale della Terra potrà fornire informazioni preziose per la gestione delle risorse idriche e la mitigazione dei rischi legati al cambiamento climatico.”

La Terra e il suo gemello digitale

Scritto da RS

Domenica 10 Marzo 2024 00:33 - Ultimo aggiornamento Domenica 10 Marzo 2024 00:57

L'articolo fa parte dell'hub multimediale di
[youtube.com/watch?v=3ZBRE9IVJ9g&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=3ZBRE9IVJ9g&feature=youtu.be)

Frontiers in Science

.*

In allegato un'infografica*
(Credits: *Frontiers in Science*).

La scheda

Chi:

Istituto per la ricerca e la pr

Che cosa:

"A Digital twin of the terrest

<https://www.frontiersin.org/journals/science/articles/10.3389/fsci.2023.1190191/full>

[* N.d.R.> Documentazione/ Link/ Indirizzi presenti nella nota originale e/o disponibili sui siti segna

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Da/ Fonte/ Titolare»

CNR

Comunicato stampa 20/2024

Roma, 06 marzo 2024