



LIBERTÀ

Piacenza
15.7°C / 15%
cielo sereno



NOTIZIE ▾

LUOGHI ▾

SERVIZI AI LETTORI

EVENTI ▾

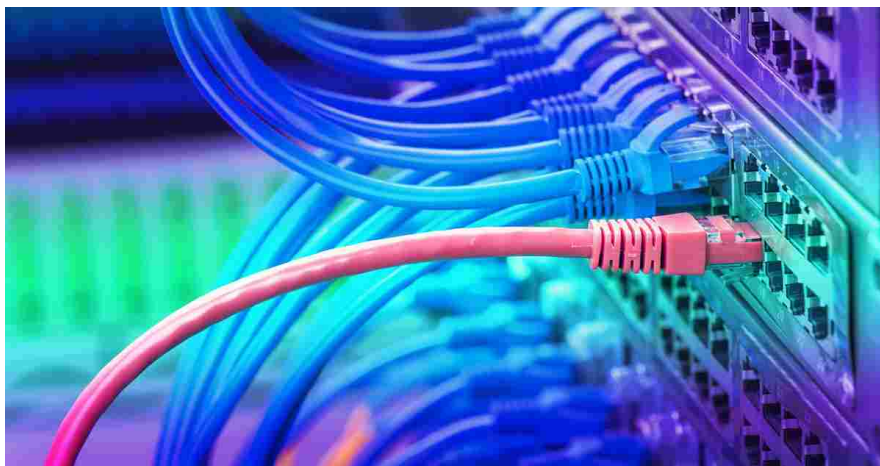
TV LIVE ▾

NECROLOGIE ▾

Un milione di milioni di dati al secondo: parte il progetto Terabit per la super rete web



1 ora fa



Un'autostrada su cui far viaggiare i dati degli esperimenti scientifici e dei supercomputer ad una velocità un milione di volte maggiore rispetto alle reti tradizionali.

È l'obiettivo di Terabit (Terabit Network for Research and Academic Big data in Italy), la super rete internet della ricerca italiana finanziata con 41 milioni di euro dal Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (Pnrr) e coordinata dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (Infn). "Nei prossimi anni – ha detto il presidente dell'Infn, **Antonio Zoccoli** durante l'evento di presentazione di Terabit a Cagliari – arriverà un'ondata di dati senza precedenti".

I cosiddetti Big Data, ossia enormi quantità di dati, sono una delle caratteristiche dominanti di tutte le nuove tecnologie, che siano i grandi esperimenti scientifici oppure le informazioni provenienti da satelliti o smartphone di tutto il pianeta, ma per poter essere realmente utilizzati è necessario avere a disposizione reti in grado di farli viaggiare, grandi archivi digitali e computer sufficientemente potenti per analizzarli, e soprattutto estrarne valore.

La ricerca scientifica, con i nuovi grandi esperimenti come l'Einstein Telescope, l'innovativo osservatorio di nuova generazione per le onde gravitazionali che potrebbe nascere in Sardegna, è alla guida di questa grande trasformazione digitale. "La grande sfida – ha aggiunto Zoccoli – sarà quella di poter trasmettere i dati in modo veloce, immagazzinarli e analizzarli per estrarne valore. Per fare tutto questo servono le menti ma anche le infrastrutture".

Nasce allora Terabit, una rete che integrerà tre grandi infrastrutture di ricerca strategiche già esistenti (GARR-T, PRACE-Italy e HPC-BD-AI) per offrire entro il 2025 un'innovativa "autostrada" per i dati superveloce. Oltre un milione di milioni di dati al secondo (terabit) potranno viaggiare all'interno della rete che sarà gestita dall'Infn

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

042782



con l'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (Ogs), Consortium Garr, e **Cineca** per connettere gran parte dell'Italia ed eliminare, dove esistono ancora, le differenze nella capacità di accesso al calcolo ad alte prestazioni. "Con le infrastrutture di rete e calcolo ad alte prestazioni che realizzeremo con le migliori tecnologie oggi esistenti – ha detto il coordinatore scientifico di Terabit, **Mauro Campanella** – il nostro Paese potrà giocare un ruolo determinante a livello mondiale e i nostri ricercatori potranno avere accesso a servizi per l'analisi dati di straordinaria potenza".

Calcolo ad alte prestazioni, simulazioni numeriche complesse, intelligenza artificiale, machine learning, digital twin sono alcuni degli strumenti informatici sempre più essenziali alla ricerca scientifica ma necessitano tutti la creazione di potenti infrastrutture come Terabit. "Terabit – ha concluso Campanella – è un investimento per il presente ma anche per il futuro. Una rete che rappresenta lo stato dell'arte a livello mondiale, capace di garantire connessioni veloci per almeno i prossimi 15 o 20 anni e che potrà essere facilmente potenziata ulteriormente".

greenfuture@liberta.it

© Copyright 2023 Editoriale Libertà

GREEN FUTURE

#green_future

NOTIZIE CORRELATE



12 marzo 2023

Case a **Green**, ok dell'Unione europea alle **condizioni**. Centrodestra italiano



14 marzo 2023

Carte, cellulari e orologi: **il 90% dei pagamenti in Italia ormai è digitale**



14 marzo 2023

Bando Comunità energetiche rinnovabili: **141 progetti**. Protocollo Regione-imprese



14 marzo 2023

Arriva la tecnologia anti-polvere: **creare le superfici autopulenti** IL VIDEO



13 marzo 2023

L'alleanza tra quattro società rilancia il **dibattito sull'energia nucleare in Italia**



12 marzo 2023

Non è fantascienza: **l'uomo del futuro potrebbe indossare un terzo braccio robotico**

LIBERTÀ

Sfoggia libertà di oggi

Abbonati a Libertà

Contatti

Gestione cookie

Altrimedia Informazioni utili per la tua pubblicità

Libertà.it testata registrata al n. 704 del registro dei periodici del Tribunale di Piacenza.

Editoriale LIBERTÀ S.p.A.

Telefono: 0523-393939

Sede legale: via Benedettine, 68 - 29121

Piacenza

C.F. P.IVA e Registro Imprese di Piacenza:

01447930338

REA: PC 163204

Capitale Sociale Euro 840.000,00 i.v.

© Libertà.it - Tutti i diritti riservati. - Powered by Valuebiz - NOTE LEGALI - Cookie policy - INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

042782