



SAFETY
cyber security culture

B I K E

Home > Tecnologie > Analytics

TeRABIT: inaugurata a Cagliari l'autostrada digitale

Da Redazione BitMAT - 15/03/2023



Il progetto TeRABIT realizzerà una rete di interconnessione di ultima generazione per uno scambio di informazioni tra le comunità scientifiche veloce ed efficiente.



È stato inaugurato a Cagliari il 13 e 14 marzo il progetto **TeRABIT** che realizzerà nei prossimi tre anni una vera e propria autostrada digitale di ultima generazione per l'interconnessione e lo scambio di informazioni tra le comunità scientifiche italiane.

Calcolo ad alte prestazioni, simulazioni numeriche complesse, intelligenza artificiale, machine learning, **digital twin** sono alcuni degli strumenti informatici



Newsletter

Iscriviti alla Newsletter per ricevere gli aggiornamenti dai portali di BitMAT Edizioni.

Iscriviti Adesso

BitMATv - I video di BitMAT



sempre più essenziali alla ricerca scientifica. Negli ultimi decenni, la produzione di dati scientifici è aumentata esponenzialmente grazie alla disponibilità di strumentazione avanzata e alla diffusione di tecniche di osservazione, analisi e simulazione capaci di ottenere livelli di dettaglio mai raggiunti finora: una mole di informazioni senza precedenti, che le comunità scientifiche devono selezionare, archiviare, condividere, elaborare, interpretare, utilizzare. Per poter eseguire tutte queste operazioni sono indispensabili una rete superpotente e servizi di calcolo ad alte prestazioni.

Comunità scientifiche nazionali collegate

Il progetto TeRABIT intende realizzare un'infrastruttura integrata di calcolo e rete a elevatissime prestazioni e renderla accessibile alle comunità scientifiche su tutto il territorio nazionale, eliminando differenze nella capacità di accesso al calcolo ad alte prestazioni e aumentando le possibilità per tutti i ricercatori e le ricercatrici italiane di collaborare e competere ai massimi livelli in Europa e nel mondo, indipendentemente dalla posizione geografica. L'infrastruttura basata su fibra ottica dedicata di ultima generazione, altamente affidabile e collegata con tutto il territorio nazionale e il resto del mondo, permetterà infatti di scambiare dati alla velocità del terabit (1000 miliardi di bit) al secondo.

*“È un grande onore poter portare, con questo progetto, un contributo così significativo al sistema della ricerca italiana”, ha dichiarato **Mauro Campanella, Coordinatore Scientifico di TeRABIT.** “Con le infrastrutture di rete e calcolo ad alte prestazioni che realizzeremo con le migliori tecnologie oggi esistenti, 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”.*

Gli attori protagonisti del progetto

Gestito da **INFN** – Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, **Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale** – OGS, **Consortium GARR** e **CINECA**, e finanziato con 41 milioni di euro dal **PNRR** nell'ambito della Missione **“Istruzione e Ricerca”** coordinata dal **Ministero dell'Università e della Ricerca**, TeRABIT integrerà e potenzierà tre grandi infrastrutture di ricerca strategiche: **GARR-T**, **PRACE-Italy** e **HPC-BD-AI**, offrendo entro il 2025 un'infrastruttura digitale all'avanguardia a tutti i ricercatori sul territorio nazionale, in stretta collaborazione con il Centro Nazionale di ricerca in High Performance Computing, Big Data e **Quantum Computing ICSC** di Bologna.



[Hikvision Transmission&Display e iStorage: a che punto siamo?](#)

16/01/2023



[Hikvision: termografia in espansione](#)

13/01/2023



[Nuove frontiere della robotica con Raise](#)

12/01/2023



[Poliambulatorio Privato C.T.R. sceglie la tecnologia di ELO Digital Office](#)

14/12/2022

Mercati e Nomine



[Splio si afferma nel mercato del CRM con l'acquisizione di Tinyclues](#)

Redazione BitMAT - 14/03/2023



[Verizon: nuovi vertici alla guida aziendale](#)

Redazione BitMAT - 14/03/2023



[Horsa acquisisce la maggioranza di Bloomings](#)

Stefano Castelnuovo - 07/03/2023

L'inaugurazione di TeRABIT

L'evento di lancio di TeRABIT si è articolato in due giorni di lavori, il primo dei quali, ospitato dalla Sezione INFN di Cagliari e ristretto alla comunità scientifica del progetto, ha rappresentato un momento di confronto su organizzazione, procedure e azioni da mettere in campo per il raggiungimento degli obiettivi specifici del progetto. La seconda giornata, invece, ospitata nella Sala Giorgio Pisano dell'Unione Sarda e aperta al pubblico, è stata l'occasione per presentare il progetto ai molti rappresentanti presenti sia del mondo scientifico, sia di quello istituzionale.

L'evento ha inoltre offerto l'opportunità di discutere su come gli interventi del PNRR possano essere volano per lo sviluppo dell'ecosistema della conoscenza in Sardegna. In particolare, TeRABIT realizzerà in Sardegna una estensione in fibra ottica della rete della ricerca dell'isola e, per la prima volta, un doppio collegamento superveloce in fibra ottica realizzato con cavi sottomarini che assicurerà non solo la rapida trasmissione dei dati ma anche ridondanza e affidabilità del sistema, a favore di tutta la comunità scientifica dell'isola.

L'infrastruttura realizzata da TeRABIT sarà funzionale anche a sostenere la candidatura della Sardegna a ospitare l'**Einstein Telescope**, il progetto europeo per un interferometro di terza generazione per la rivelazione delle onde gravitazionali. Questa grande infrastruttura di ricerca internazionale produrrà grandi quantità di dati che dovranno essere condivisi con una comunità scientifica distribuita su tutto il pianeta e l'interconnessione ultraveloce del sito di Sos Enattos, candidato a ospitarla, rappresenta un elemento cruciale.

TAGS CINECA Consortium GARR INFN Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale PNRR



Articolo precedente

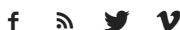
Customer experience: i leader sono soddisfatti di ciò che offrono?



Redazione BitMAT

<https://www.bitmat.it/>

BitMAT Edizioni è una casa editrice che ha sede a Milano con una copertura a 360° per quanto riguarda la comunicazione rivolta agli specialisti dell'Information & Communication Technology.



Cyber Security Culture



TikTok non sarà vietata ai dipendenti pubblici italiani

Massimiliano Cassinelli - 08/03/2023



Ospedale Niguarda sotto attacco informatico: centro prelievi bloccato!

Redazione BitMAT - 01/03/2023



Ministero della Difesa sotto attacco informatico

Redazione BitMAT - 21/02/2023



Attacco hacker alla NATO ad opera dei filorussi Killnet

Redazione BitMAT - 14/02/2023



Attacco Hacker Globale: compromessi server in tutto il mondo

Redazione BitMAT - 07/02/2023

App & Device



Nuovissimo Honor Magic5 Lite: caratteristiche

Redazione BitMAT - 21/02/2023



App: quali sono le categorie che hanno maggiore successo?

Redazione BitMAT - 19/02/2023