

# terabit • Terabit Network for Research and Academic Big Data in Italy

2023

## INFRASTRUTTURE DI RICERCA

### Supercalcolo HPC



Nodo italiano della infrastruttura europea PRACE

### Rete ultraveloce



GARR-T, la rete italiana della ricerca e dell'istruzione

### Cloud edge per Big Data e AI



Infrastruttura INFN per il calcolo distribuito

## Interconnessioni in Europa

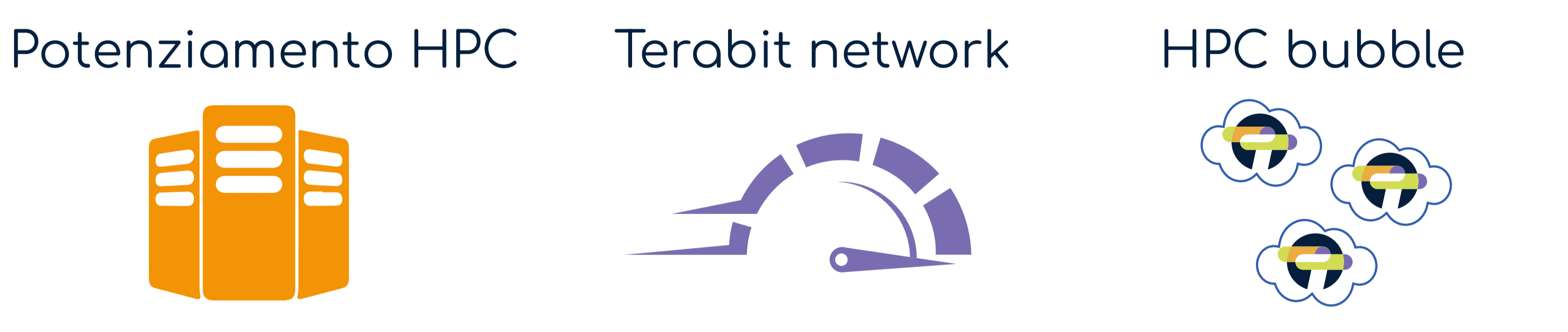


2025

## MILLE MILIARDI DI BIT AL SECONDO

### Autostrada digitale per i dati della ricerca scientifica

Una nuova infrastruttura all'avanguardia su fibra ottica dedicata, che consentirà uno scambio di dati ultraveloce nell'ordine del terabit (mille miliardi di bit) al secondo. Attraverso di essa i ricercatori avranno accesso a risorse di calcolo ad alte prestazioni ovunque essi si trovino.



## SINERGIA CON EINSTEIN TELESCOPE

### Innovazione e nuove opportunità per la Sardegna

Einstein Telescope avrà un significativo impatto economico e sociale sul territorio perché l'infrastruttura di ricerca in costruzione attrarrà la comunità scientifica internazionale che troverà qui risorse tecnologiche e connessioni affidabili e capillari.

