

Il progetto Terabit

L'interesse nella nuova generazione Ethernet è evidenziato anche dal progetto TeRABIT (Terabit Network for Research and Academic Big Data in Italy), il cui obiettivo è integrare tre Infrastrutture digitali di Ricerca strategiche: GARR-T, l'infrastruttura di rete a supporto dell'istruzione e della ricerca in Italia; PRACE-Italy, infrastruttura di calcolo ad alte prestazioni (HPC), nodo italiano dell'infrastruttura europea PRACE, Partnership for Advanced Computing in Europe; HPC-BD-AI, infrastruttura di calcolo distribuita di tipo Cloud-Edge, in grado di gestire risorse di calcolo ad alte prestazioni, Big Data e applicazioni di intelligenza artificiale. In dettaglio, GARR-T sarà potenziata con collegamenti a capacità fino al Tbps raggiungendo aree geografiche complementari a quelle già coperte attraverso altri interventi, riducendo il digital divide per la comunità della ricerca, PRACE-Italy effettuerà l'upgrade del suo sistema HPC sviluppando un'architettura ibrida e collegandolo agli altri centri Exascale di EuroHPC, e HPC-BD-AI creerà sistemi HPC di dimensioni minori, disponibili secondo il paradigma dell'Edge computing.