

Allegato n. 1 al Bando Borse di studio tecnologiche BT/19/01

Temi di studio e ricerca

Per candidarsi alla Selezione per il conferimento di n. 2 Borse di Studio Tecnologiche di cui al Bando BT/01/19 gli interessati dovranno presentare un Progetto di Studio e Ricerca che sia incentrato su uno dei seguenti temi:

1. Network - Modelli di Data Center Network, con particolare interesse verso le architetture IP Fabric basate sui protocolli EVPN e VxLAN, implementate sul modello topologico CLOS (Spine-Leaf). Sviluppo di strumenti software, basati su Ansible, dedicati all'automazione dei processi per la gestione operativa della rete, e all'implementazione dei servizi di rete.
2. Infrastruttura - Sistemi Ottici Trasmissivi, reti ottiche disaggregate, condivisione di spettro e alien wavelength, controllo gestione e pianificazione reti ottiche, uso cavi fibra ottica sottomarini, nuovi servizi di rete ottica, sistemi di trasporto dati geografici quasi real-time, trasmissione dei segnali di tempo e fase ultraprecisi, sistemi Data Center Interconnection per data lake.
3. Computing e Storage Distribuiti – Tecnologie Cloud Open-Stack e Container, Federazione di infrastrutture Cloud, Federazione di infrastrutture Dati, Piattaforme collaborative e di condivisione, Servizi Cloud Innovativi.