

PIANO ATTIVITA'

NR.2 BORSE DI RICERCA POST LAUREA: *“Piattaforma di supporto a MLOps e Big Data Analytics per lo sviluppo di applicazioni AI-enabled in ambito smart cities e telecomunicazioni”*

L'attività di ricerca oggetto di questo bando prevede lo sviluppo e il test di una piattaforma per lo sviluppo di applicazioni AI a supporto di processi decisionali in ambito smart city e telecomunicazioni. Questa attività prevede l'impegno di 2 risorse umane per un periodo di 6 mesi. I candidati selezionati saranno responsabili dello sviluppo e della validazione sperimentale di componenti infrastrutturali per la piattaforma hardware e software di supporto, ivi includendo utilizzo di CPU, GPU e DPU e relative tecnologie di virtualizzazione delle stesse. L'obiettivo principale consiste nella realizzazione di una piattaforma che consenta agli sviluppatori di implementare in modo agevole, secondo logiche MLOps, servizi di Big Data Analytics finalizzati al miglioramento della sostenibilità dei processi negli ambiti smart city e telecomunicazioni.

Analisi dello stato dell'arte nel settore; selezione di algoritmi e logica di controllo fra dispositivi disponibili nel micro datacenter; implementazione e deployment di una soluzione di MLOps per Big Data Analytics; valutazione sperimentale ed ottimizzazione delle performance