SCHEDE PROFILO ALLEGATO AL BANDO CdR 1/2025

Posizioni ammesse a finanziamento elenco Centro - Nord

CUP	*J93C25000450001*
CODICE PROFILO	**PROFILO B)4**
NUMERO DI POSIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA	4
POSIZIONI MESSE A SELEZIONE	1
DURATA CONTRATTO DI RICERCA	24 MESI
SEDE OPERATIVA	Area Science Park - Campus di Padriciano Padriciano, 99 34149 - Trieste
DIPARTIMENTO	GSI - Istituto Generazione di Impresa e Supporto al Sistema Imprenditoriale Ufficio Supporto al Sistema Imprenditoriale Struttura Ricerca e Innovazione Area Science Park
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	IINF-01/A; IINF-05/A
PROFILO DEL CONTRATTISTA DA ASSUMERE	Esperienza pregressa di ricerca in ambito Data Engineering e sviluppo software: esperienza nell'analisi dei requisiti e nella modellazione software; sviluppo architetture e software scalabile e ad alte prestazioni; programmazione parallela e tecniche di ottimizzazione per AI; test automation e debugging software complessi; sicurezza software e best practices cybersecurity; tecnologie cloud-native; esperienza nell'integrazione di sistemi distribuiti e database relazionali e NoSQL; strumenti di automazione del deployment; capacità di collaborazione e supporto al coordinamento team multidisciplinari e interazione con utenti industriali.
DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA	Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di interfacce e applicazioni per la sperimentazione di soluzioni AI e HPC in ambito industriale: si prevede la realizzazione, a partire da problemi ed esigenze di interesse industriale, di nuovi casi d'uso e soluzioni applicative, in particolare attraverso la creazione, sviluppo e test di applicazioni AI, di simulazione avanzata e Digital Twin. L'attività di ricerca sarà rivolta a realizzare prototipi sperimentali, da validare in contesti operativi, di nuove applicazioni e soluzioni potenzialmente scalabili in collegamento con le risorse infrastrutturali HPC dell'Ente e potrà includere il test di algoritmi su dataset reali e per addestramento distribuito, , il deployment di applicazioni di AI, deep learning, modelli LLM e software di simulazione avanzata su HPC, l'integrazione di servizi AI cloud-based e la creazione di API e lo sviluppo di "agenti AI custom". L'attività potrà includere la partecipazione all'ideazione e realizzazione di seminari ed eventi di formazione tecnico- scientifica anche per utenti industriali.
RESPONSABILE DELLA RICERCA	Monica Govetti