



Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM PROCEDURA SELETTIVA PER L'ASSUNZIONE DI UN RICERCATORE DI TIPO A NELL'AMBITO DEL PNRR 2022RUAPNRR_CN_EI_01 - Allegato 19 (01/B1) INFORMATICA (INF/01) INFORMATICA	
Delibera del Consiglio di Dipartimento	18/10/2022
Delibera / Decreto di integrazione	
Titolo progetto PNRR	iNEST: INTERCONNECTED NORD-EST INNOVATION ECOSYSTEM
Tema del progetto	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca relativa all'applicazione ed allo sviluppo di tecniche di intelligenza artificiale per la modellistica data-driven di sistemi complessi, come ad esempio: tecniche di machine learning e deep learning per la caratterizzazione delle singole componenti di un sistema e delle loro relazioni; tecniche di process mining, data abstraction o analisi dei segnali applicate a dati provenienti da sensori
Data del colloquio	02/02/2023
N° posti	1
Settore concorsuale	(01/B1) INFORMATICA
Profilo: settore scientifico disciplinare	(INF/01) INFORMATICA
Sede di Servizio	Dipartimento Matematica "Tullio Levi-Civita" - DM
Regime di impegno	Tempo pieno
Requisiti di ammissione	Dottorato di ricerca o titolo equivalente
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata)	12
Modalità di attribuzione dei punteggi	Non previsto dal Consiglio di Dipartimento. I punteggi saranno stabiliti dalla commissione nella prima riunione
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio	L'impegno scientifico riguarderà attività di ricerca relativa all'applicazione ed allo sviluppo di tecniche di intelligenza artificiale per la modellistica data-driven di sistemi complessi, come ad esempio: tecniche di machine learning e deep learning per la caratterizzazione delle singole componenti di un sistema e delle loro relazioni; tecniche di process mining, data abstraction o analisi dei segnali applicate a dati provenienti da sensori. L'attività scientifica si svolgerà nell'ambito dello spoke n. 9 "Models, Methods, Computing Technologies for Digital Twin" coordinato da SISSA all'interno del progetto EI-iNEST, e dovrà avere carattere interdisciplinare in collaborazione con gli altri partecipanti al progetto iNEST.
Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio	L'attività didattica che il ricercatore sarà chiamato a svolgere, nell'ambito della programmazione didattica del Dipartimento, consiste nella didattica frontale su corsi istituzionali di INFORMATICA sia di base che avanzati e anche di servizio, nell'assistenza agli esami, nel tutorato di laureandi e dottorandi di ricerca e negli eventuali incarichi di insegnamento assegnati quale compito istituzionale aggiuntivo. L'impegno annuo complessivo per l'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori, da svolgersi in tutte le sedi dell'Università di Padova.



Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	Fatta salva l'attività didattica assegnata dal Dipartimento, l'attività lavorativa sarà dedicata in modo prevalente alla ricerca scientifica a livello avanzato in Informatica.
Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale	Inglese, la cui conoscenza sarà accertata tramite prova orale. Le candidate e i candidati potranno chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per le candidate e i candidati stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana
Dati del progetto	<i>Dati del progetto: iNEST: INTERCONNECTED NORD-EST INNOVATION ECOSYSTEM Codice identificativo del progetto: ECS_0000043 CUP del progetto: C43C22000340006 Nome spoke o WP: Spoke 9 - MODELS, METHODS, COMPUTING TECHNOLOGIES FOR DIGITAL TWIN - AFFILIATO</i>
Copertura finanziaria	Progetto finanziato dall'Unione Europea– NextGenerationEU nell'ambito del PNRR: <i>iNEST: INTERCONNECTED NORD-EST INNOVATION ECOSYSTEM</i>