

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* IN "SVILUPPO DI STRUMENTI DI EDGE COMPUTING PER PIATTAFORME ROBOTICHE NELL'AMBITO DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE" EMANATA CON DR 21547(500)VII.1.15.12.2023

finanziata dal progetto ROBOFARM "Sviluppo di strumenti di edge computing per piattaforme robotiche nell'ambito dell'agricoltura di precisione" (codice UGOV: P0312; CUP: D63C23000520009) - Fondo Sociale Europeo+ 2021-2027 (FSE+), nell'ambito di Giovanisì (www.giovanisi.it), progetto della Regione Toscana per l'autonomia dei giovani

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno **17/01/2024 alle ore 15.30** si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR 506(18)VII.1.16.01.2024 e così costituito:

- Prof. Giorgio Stefano Gnecco, Professore Associato, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Federico Nutarelli, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Matteo Pacini, Esperto della materia, Automation Design Manager presso Sigma Ingegneria S.R.L.;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Dott. Matteo Pacini e segretario verbalizzante il Prof. Giorgio Stefano Gnecco.

[OMISSIS]

Il *Selection Committee* ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Campi: Machine Learning, Robotica, Agricoltura di precisione, Edge Computing;

Profilo: La Scuola IMT Lucca invita a candidarsi per una posizione da Assegnista di Ricerca relativa all'analisi e allo sviluppo di metodi di edge computing ottimizzati nell'ambito operativo delle attività di agricoltura di precisione. IMT Lucca cerca un/a Assegnista di Ricerca motivato/a ed entusiasta che si unisca all'attività di ricerca di IMT Lucca nell'ambito del progetto ROBOFARM. Il/la candidato/a deve possedere un'attitudine alla ricerca interdisciplinare, che integri conoscenze relative alla sensoristica, alla robotica, all'agricoltura di precisione, all'apprendimento automatico e alla programmazione informatica. Attività: Il/la Collaboratore di Ricerca sarà coinvolto/a nello sviluppo e

nell'implementazione di modelli per edge computing ottimizzato tramite algoritmi di AI, mirato alle attività di agricoltura di precisione.

Settore Scientifico Disciplinare: MAT/09; ING-INF/04; ING-INF/05; INF/01;

Unità di ricerca: AXES

Tipologia di contratto: assegno di ricerca;

Durata: 24 mesi;

Importo lordo: € 24.321,00 annui

Requisiti obbligatori:

- Master Degree: in Matematica applicata, Computer Engineering, Computer Science, Control Engineering, Data Science, Fisica, Robotica, Statistica o campi affini all'attività di ricerca;
- Eccellente padronanza della lingua inglese scritta e parlata.
- Alla data di presentazione della candidatura il candidato non dovrà ancora aver compiuto il 36° anno di età - requisito specifico ai sensi di quanto previsto all'art. 5.3 del Bando Assegni di ricerca anno 2023 e nella convenzione stipulata tra IMT e Regione Toscana (prot. IMT n. 19579 del 14/11/2023);

Ulteriori requisiti richiesti:

Il candidato dovrà avere un background professionale che consenta di lavorare in un team altamente collaborativo e multidisciplinare; preferibile esperienza pregressa relativa all'analisi e gestione di dati acquisiti attraverso sensori e ad all'applicazione di metodi di edge computing.

Il titolo di dottore di ricerca in discipline correlate al progetto è considerato titolo preferenziale ma non è obbligatorio per partecipare alla selezione.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dal Selection Committee di cui al successivo art. 4 sulla base del curriculum vitae, contenente descrizione analitica delle attività svolte. I requisiti obbligatori per ottenere l'ammissione devono essere posseduti entro la data di scadenza del presente bando, pena esclusione.

Il *Selection Committee* precisa che in questa prima fase della selezione, nella quale i candidati vengono selezionati sulla base dei titoli, i Commissari procederanno alla valutazione sulla base del materiale presentato, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza, attenendosi ai seguenti criteri e parametri di valutazione:

Criteri	Parametri	Punteggi
a) Coerenza tra il progetto di formazione-apprendimento proposto (research statement) e il progetto di ricerca previsto dalla selezione		Max 20 punti
b) Coerenza del CV, del percorso di studi e delle esperienze di ricerca effettuate rispetto al profilo competenziale previsto	Non meno del 40% del punteggio totale	Max 40 punti
c) Titoli di studio conseguiti, numerosità e qualità dei risultati di ricerca conseguiti (pubblicazioni, brevetti ecc)	Non meno del 30 % del punteggio totale	Max 20 punti
d) Voto conseguito nel colloquio		Max 20 punti
		TOTALE 100 punti

Il candidato verrà ammesso al colloquio se otterrà un punteggio di almeno 42/80 nella valutazione dei titoli, di cui almeno 16/40 assegnati alla voce b) e di cui almeno 6/20 assegnati alla voce c).

Nella seconda fase, in occasione del colloquio (*Interview*), il *Selection Committee* prenderà in considerazione i seguenti criteri:

- L'attitudine, la motivazione e la preparazione per partecipare al progetto di ricerca previsto dall'assegno di ricerca bandito;
- esperienze pregresse di ricerca;
- ulteriori competenze scientifiche evidenziabili dal curriculum vitae;
- ulteriori competenze in ambito di trasferimento tecnologico.

Il candidato ammesso al colloquio sarà considerato idoneo se otterrà un punteggio di almeno 14/20 nell' *Interview*.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 15 minuti, si svolgerà in italiano e verrà verificata la conoscenza della lingua inglese. Qualora i candidati non siano di madrelingua italiana, la discussione avverrà in lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredato da un punteggio sui singoli candidati, tenendo conto degli elementi che emergono dalla discussione degli stessi nel corso del colloquio, che costituirà la graduatoria finale. Il *Selection Committee* ha a disposizione 100 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano ottenuto un punteggio complessivo di almeno 56/100.

[OMISSIS]

Alle ore 15:50 la seduta è tolta.