

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA RESEARCH COLLABORATOR IN "METODI NONSMOOTH QUASI-NEWTON PER L' APPRENDIMENTO ED IL CONTROLLO PREDITTIVO DI SISTEMI DINAMICI" EMANATA CON DR 18228(408)VII.1.15.10.2024

Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI

Il giorno 3 dicembre 2024 alle ore 13:00 si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, il *Selection Committee* nominato con DR 20066(463)VII.1.1.20.11.2024 e così costituito:

- Prof. Alberto Bemporad, Full Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Prof. Mario Zanon, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott.ssa Maria Rosaria Marulli, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il prof. Alberto Bemporad e segretario verbalizzante il prof. Mario Zanon.

[OMISSIS]

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

Campi: Ottimizzazione numerica, apprendimento automatico, controllo predittivo, identificazione di sistemi;

Profilo: Una persona altamente motivata e talentuosa per unirsi al team come collaboratore di ricerca. Il/la candidato/a ideale dovrebbe avere una formazione in ottimizzazione numerica o apprendimento automatico, con una solida esperienza in metodi computazionali e sviluppo di algoritmi. Il/la candidato/a deve avere un comprovato curriculum di eccellenza nella ricerca, dimostrato da pubblicazioni su riviste e/o conferenze di alto livello. Saranno preferiti i/le candidati/e che abbiano completato almeno due anni di un programma di dottorato. Dovrebbero avere esperienza con tecniche di ottimizzazione numerica, ottime capacità di programmazione nei linguaggi di calcolo scientifico rilevanti (ad esempio, Python, Julia) e la capacità di lavorare sia in modo indipendente che come parte di un team.

Attività: Il/la ricercatore/ricercatrice svolgerà attività di ricerca nell'ambito del progetto ERC-2023 ADG - Computational model predictive and adaptive control tools – COMPACT, GA n. 101141351, P0350 CUP D63C24000740006 sul tema dei metodi di ottimizzazione numerica per l'identificazione di sistemi non lineari. Inoltre,

il/la ricercatore/ricercatrice potrebbe essere coinvolto/a in attività di laboratorio per validare i risultati della ricerca su una piattaforma robotica sperimentale.

Settore scientifico disciplinare: IINF-04/A Automatica;

Unità di ricerca: DYSCO - Dynamical Systems, Control, and Optimization;

Tipologia di contratto: assegno di ricerca;

Durata: 1 anno;

Importo lordo: € 19.367,00 annui

Requisiti obbligatori:

- laurea magistrale o equivalente (Master's degree) in matematica, intelligenza artificiale, ingegneria, o campi affini;
- iscrizione ad un corso di dottorato (preferibilmente da almeno due anni);
- Conoscenza buona della lingua inglese scritta e parlata.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dal Selection Committee 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, la valutazione si sostanzierà in un giudizio finale dicotomico SÌ / NO di ammissibilità alla fase successiva, corredata di un commento di motivazione che illustri le criticità e i punti di forza in relazione al materiale presentato dai candidati.

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

- esperienze di ricerca sulle tematiche attinenti al bando;
- competenze nell'utilizzo di linguaggi di programmazione scientifica;
- ulteriori competenze scientifiche evidenziabili dal curriculum vitae.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 10 minuti, si svolgerà in inglese.

[OMISSIS]

Alle ore 13:40 la seduta è tolta.