

**ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI 1 POSIZIONE DA *RESEARCH COLLABORATOR* IN "CONTROLLO PREDITTIVO ROBUSTO APPLICATO ALLA GUIDA AUTONOMA" EMANATA CON DR 22252(512)VII.1.20.12.2024**

**Verbale n. 1 - DEFINIZIONE CRITERI E VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 18/02/2025 alle ore 10:00 si riunisce in modalità telematica, per l'espletamento della procedura sopra specificata, la Commissione nominata con DR 1812(44)VII.1.06.02.2025 e così costituito:

- Prof. Mario Zanon, Associate Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Mario Eduardo Villanueva, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Filippo Fabiani, Assistant Professor, Scuola IMT Alti Studi Lucca;

[OMISSIS]

La Commissione stabilisce all'unanimità di nominare Presidente il Prof. Mario Zanon e segretario verbalizzante il Dott. Filippo Fabiani.

[OMISSIS]

La Commissione ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

**Campi:** Controllo predittivo, guida autonoma, metodi set-theoretic, ottimizzazione, controllo ottimo;

**Profilo:** La Scuola IMT sta cercando una persona altamente motivata e talentuosa per unirsi al team come collaboratore di ricerca. Il/la candidato/a ideale dovrebbe avere una formazione in controllo predittivo, controllo ottimo, metodi set-theoretic, guida autonoma o ottimizzazione numerica, 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 ricercatore/ la ricercatrice svolgerà attività di ricerca mirate allo sviluppo di nuove tecniche di controllo predittivo per la guida autonoma.

**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 in matematica, intelligenza artificiale, ingegneria, o campi affini;
- iscrizione ad un corso di dottorato o possesso di un titolo di dottorato;
- ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Ai fini della procedura, l'equivalenza del titolo di studio e/o l'elevata qualificazione scientifica-professionale sono accertate preliminarmente dalla Commissione 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.

La Commissione 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*), la Commissione 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 e dal colloquio.

La Commissione stabilisce che la discussione, della durata di circa 10 minuti, si svolgerà in inglese in modo da verificare anche la conoscenza della lingua inglese.

Il risultato della prova verrà sintetizzato in un giudizio complessivo, corredata da un punteggio sui singoli candidati in merito ai titoli e alla produzione scientifica, 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 10 punti e stabilisce che risultano ammessi in graduatoria i candidati che abbiano superato il colloquio con un punteggio minimo di 6 punti su 10.

[OMISSIS]

Alle ore 11.00 la seduta è tolta.