

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER L'ATTRIBUZIONE DI UNA BORSA DI RICERCA (*RESEARCH PROJECT GRANT*) IN "*LEARNING METHODS FOR THE SYNTHESIS OF OPTIMAL CONTROL POLICIES FROM DATA*" PER LE ESIGENZE DELL'UNITÀ DI RICERCA DYSCO, EMANATA CON DD 02481(61).VII.1.02.03.20

Il giorno 20 marzo 2020 alle ore 10.00, si riunisce in via telematica la Commissione di Selezione nominata con DD 02971(93).VII.1.11.03.20 per l'espletamento della procedura sopra specificata, così costituita:

- Prof. Alberto Bemporad, Professore Ordinario, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Tiziano Squartini, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca;
- Dott. Mario Zanon, *Assistant Professor*, Scuola IMT Alti Studi Lucca.

[OMISSIS]

La Commissione di Selezione ricorda i tratti salienti del profilo bandito:

Titolo: *Learning methods for the synthesis of optimal control policies from data*

Categoria: *Research Project Fellowship Holder*

Campi: *Machine learning, nonlinear system identification, feedback control, stochastic optimization*

Profilo: *IMT Lucca invites applications from candidates with expertise in machine learning and feedback control design, preferably with an undergraduate background in mathematics or engineering, and with programming skills in Python and MATLAB.*

Attività: *Development of novel stochastic gradient descent methods for learning nonlinear optimal feedback policies from input/output data collected from a dynamical system, such as policies defined by neural network structures.*

Unità di Ricerca: DYSCO

Area di Ricerca: CSSE

Responsabile scientifico: Prof. A. Bemporad

Durata: 6 mesi, rinnovabile

Importo complessivo: 7671,64€

Requisiti obbligatori:

- Laurea Magistrale o Specialistica o Vecchio Ordinamento (durata minima del corso di studio di 4 anni) in Ingegneria matematica o materie attinenti all'attività del profilo di cui all'art. 1 o titolo equipollente conseguito all'estero, preferibilmente ottenuto negli ultimi 6 anni;
- Ottima conoscenza della lingua inglese sia scritta che parlata.

Considerato il profilo riportato sopra, la Commissione di Selezione precisa che la selezione si svolgerà soltanto sulla base dei titoli, tenendo conto delle specifiche del profilo e dei requisiti indicati nel bando. La valutazione si sostanzierà in un giudizio complessivo che costituirà la graduatoria finale.

[OMISSIS]