

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/06 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE ANTONIO RUBERTI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 1453/2018 DEL 05/06/2018**

Valutazione collegiale del seminario e della prova in lingua straniera indicata nel bando

L'anno 2019, il giorno 26 del mese di marzo in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 09/G2 – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/06 - presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata D.R. n. 99/2019 del 14.01.2019 e composta da:

- Prof. Eugenio GUGLIELMELLI – professore ordinario presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, con le funzioni di Presidente;
- Prof. Alberto PORTA – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze biomediche per la salute dell'Università degli Studi di Milano
- Prof. Lorenzo FARINA – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, automatica e gestionale Antonio Ruberti dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", con le funzioni di Segretario.

Alle ore 16:00 inizia la discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte della candidata.

**CANDIDATA: TOPPI JLENIA**

**Argomenti trattati nel corso del colloquio:**

Stima delle reti funzionali cerebrali da dati elettroencefalografici, sviluppo di modelli tempo varianti per reti funzionali cerebrali e loro validazione statistica, applicazione allo studio di processi cognitivi e di "resting state" in soggetti sani e in pazienti con disordini di coscienza, registrazioni simultanee multi-soggetto e studio della connettività inter-soggetto.

Al candidato viene chiesto di esporre la propria attività di ricerca passata ed in corso, mettendo in evidenza i principali risultati raggiunti, l'originalità, l'innovatività e l'impatto della ricerca e l'approccio metodologico seguito. Nel corso della presentazione la commissione pone al candidato le seguenti domande:

1. Illustrare le potenzialità di utilizzo delle tecniche sviluppate per l'ottimizzazione della numerosità e disposizione degli elettrodi (scalabilità) nelle applicazioni clinica.
2. Illustrare i risultati sperimentali relativi all'utilizzo di indici neurofisiologici a supporto della diagnosi dei disordini di coscienza.
3. Validazione del modello multi variato autoregressivo nella stima della connettività cerebrale.

**Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:**

Il libro "J.G. Webster, Medical instrumentation", Editore Houghton Mifflin, è stato aperto ad una pagina scelta a caso dal Segretario, la numero 325. Viene chiesto al candidato di leggere e tradurre il primo paragrafo. Il candidato dimostra di avere competenze linguistico scientifiche adeguate al profilo richiesto dal bando.

**Valutazione collegiale della Commissione sul seminario e sull'accertamento delle competenze linguistico scientifiche:**

Nel corso del colloquio la candidata ha esposto con grande chiarezza la propria attività di ricerca, i risultati ottenuti e le direzioni future. Ha dimostrato una ottima maturità scientifica, conoscenza del settore di competenza ed in modo particolare sui temi della neuro-ingegneria. La capacità di esposizione e di analisi è eccellente. Da apprezzare la sensibilità sui temi delle ricadute applicative dei risultati della sua ricerca. Alle domande della commissione la candidata ha risposto in modo esaustivo, con grande sicurezza e competenza. Dimostra una ottima padronanza delle competenze linguistico-scientifiche.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 17:40.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

..... (Presidente)

..... (Membro)

..... (Segretario)