

ALLEGATO F DEL VERBALE N. 4

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/G1 - AUTOMATICA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/04 – AUTOMATICA - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INFORMATICA, AUTOMATICA E GESTIONALE “ANTONIO RUBERTI” DELL’UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA” BANDITA CON D.R. N. 3227/2021 DEL 02.12.2021

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

L'anno 2022, il giorno 6 del mese di giugno si è riunita in via telematica con collegamento su Zoom 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/G1 - AUTOMATICA – Settore scientifico-disciplinare ING-INF/04 – AUTOMATICA - presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, nominata con D.R. n. 1240/2022 del 05.04.2022 e composta da:

- Prof. Luigi Fortuna – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell’Università degli Studi di Catania (Presidente);
- Prof. Luigi Glielmo – professore ordinario presso il Dipartimento di Ingegneria dell’Università degli Studi del Sannio (Componente);
- Prof. Antonio Pietrabissa – professore associato presso il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale “Antonio Ruberti” dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Segretario).

Alle ore 9:10 iniziano i colloqui.

CANDIDATO: Mattia MATTIONI

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato presenta la sua attività scientifica relativamente ai seguenti temi: sistemi nonlineari, sistemi con ritardo, sistemi ibridi anche in contesto multi-agente; le metodologie utilizzate sono basate sulla passività, sulle proprietà geometriche e sulle tecniche di riduzione; le applicazioni considerate riguardano principalmente il controllo di assetto, il consenso e il multi-consenso.

Al termine, la Commissione rivolge alcune domande al candidato riguardanti in particolare:

- Spiegare se, nell’analisi delle *almost equitable partitions*, le evoluzioni finali dipendono anche dalle condizioni iniziali o solo dalle caratteristiche della rete;
- Discussione della *model reduction* nell’approccio di Artstein nel contesto nonlineare;
- Spiegare sotto quali ipotesi l’approccio di riduzione per sistemi con ritardo permette di definire un sistema equivalente senza ritardo, in particolare riguardo alle condizioni iniziali;
- Discussione su possibili applicazioni della definizione proposta di dinamica zero in *cybersecurity*.
- Discussione sulla valutazione del contributo personale alle tematiche presentate.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene chiesto di tradurre dall’inglese un brano tratto da un libro scientifico del settore scientifico-disciplinare.

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

La valutazione del colloquio seminariale è complessivamente eccellente. L'esposizione è stata esauriente, la trattazione degli aspetti scientifici e la presentazione sono stati molto chiari. Il candidato ha risposto ai quesiti posti dalla Commissione in modo molto soddisfacente. Le competenze linguistico scientifiche sono risultate eccellenti.

CANDIDATO: Claudio TOMAZZOLI

Argomenti trattati nel corso del colloquio:

Il candidato presenta la sua attività scientifica relativamente ai seguenti temi: analisi e classificazione automatica di documenti, estrazione automatica di regole per il risparmio energetico, ragionamento non monotono, teoria dei grafi; le applicazioni sono rivolte alla classificazione di documenti e video, alle *micro-grids*, all'interpretazione delle connessioni cerebrali.

Al termine, la Commissione rivolge alcune domande al candidato riguardanti in particolare:

- Discussione sui vantaggi della descrizione con *defeasible logic* di regole e connessione con la *temporal logic*;
- Discussione sulla connessione tra la tematica di estrazione automatica di regole e la metodologia *transfer reinforcement learning*;
- Discussione su aspetti dinamici dell'estrazione semantica da video;
- Discussione sull'applicabilità delle metodologie presentate nel contesto del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando.

Accertamento delle competenze linguistico scientifiche del candidato:

Al candidato viene chiesto di tradurre dall'inglese un brano tratto da un libro scientifico del settore scientifico-disciplinare.

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

La valutazione del colloquio seminariale è complessivamente molto buona ma gli argomenti trattati sono solo parzialmente congruenti al settore scientifico disciplinare. L'esposizione è stata esauriente, la trattazione degli aspetti scientifici e la presentazione sono stati chiari. Il candidato ha risposto ai quesiti posti dalla Commissione in modo soddisfacente. Le competenze linguistico scientifiche sono risultate eccellenti.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 11:05.

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Luigi Fortuna (Presidente)

.....

Prof. Luigi Glielmo (Componente)

.....

Prof. Antonio Pietrabissa (Segretario)

.....