



**Procedura di valutazione di un Ricercatore a Tempo Determinato tipologia B
ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia
ai sensi dell'art. 24, comma 5, legge 240/2010
GSD: 09/IINF-05
SSD: INF-05/A**

Verbale n. 2

Alle ore **9:00** del **24/02/2025** la Commissione torna a riunirsi presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG). Presiede il prof. De Giacomo, funge da segretario il prof. Marrella.

La Commissione, esaminati i documenti presentati dal candidato e dopo approfondita discussione, esprime la seguente valutazione:

Il dott. Marco Console è ricercatore a tempo determinato di tipo B (art. 24 legge 240/2010) presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale Antonio Ruberti dal 01/07/2022 per il SSD ING-INF/05 (ora INF-05/A) e ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per Professore di Seconda Fascia, Settore Concorsuale 09/H1 (ora GSD 09/IINF-05) nel I quadrimestre della valutazione 2021-2023, validità dal 02/02/2022 al 02/02/2034.

Attività didattica e di servizio agli studenti

Per quanto riguarda l'attività didattica, il candidato ha tenuto, durante il periodo del contratto di RTD tipologia B, i seguenti insegnamenti nell'ambito di corsi di laurea magistrale:

A.A. 2022/23

- “Large-Scale Data Management” (3CFU) all'interno del corso di laurea magistrale in Eng. in Computer Science presso la facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza, Università di Roma.
- “Intelligenza Artificiale 1” (9CFU) all'interno del corso di laurea triennale in Filosofia e Intelligenza Artificiale presso la facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza, Università di Roma.



A.A. 2023/24

- “Large-Scale Data Management” (3CFU) all’interno del corso di laurea magistrale in Eng. in Computer Science presso la facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza, Università di Roma.
- “Intelligenza Artificiale 1” (9CFU) all’interno del corso di laurea triennale in Filosofia e Intelligenza Artificiale presso la facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza, Università di Roma.

A.A. 2024/25

- “Modelli di Calcolo e Metodi Probabilistici per l’Informatica” (6CFU) all’interno del corso di laurea Ingegneria Informatica presso la facoltà di Ingegneria dell’Informazione, Informatica e Statistica, Sapienza, Università di Roma.
- “Intelligenza Artificiale 1” (9CFU) all’interno del corso di laurea triennale in Filosofia e Intelligenza Artificiale presso la facoltà di Lettere e Filosofia, Sapienza, Università di Roma.

I candidato ha inoltre svolto i seguenti corsi avanzati di dottorato:

A.A. 2022/23 e 2023-2024

- “Incomplete Databases – Theory in Practice” (1.5 CFU) all’interno del Corso di dottorato in Eng. in Computer science presso il Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale “Antonio Ruberti”, Sapienza, Università di Roma.

Per quanto riguarda l’attività di supporto alla didattica e di servizio agli studenti nel periodo di riferimento, il dott. Console ha seguito lo svolgimento della tesi magistrale dei seguenti studenti: Luca Andolfi, Laura Papi, Francesca Restate. Inoltre, nel periodo di riferimento il dott. Console è stato advisor dei seguenti studenti di dottorato: Luca Andolfi, Laura Papi.

*Per quanto sopra esposto, la Commissione valuta **ottima** l’attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti svolti dal dott. Marco Console durante il contratto di Ricercatore a tempo determinato di tipo B.*



Attività di servizio istituzionale

Per quanto riguarda l'attività di servizio istituzionale, nel periodo di riferimento, il dott. Console ha ricoperto i seguenti ruoli nell'Università Sapienza:

- Membro della giunta del dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale
- Membro della giunta della facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica
- Membro della commissione di valutazione delle relazioni finali per la laurea triennale in Ingegneria Informatica
- Redattore del report di dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale

*Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta come **molto buono** il suo coinvolgimento nelle attività di servizio istituzionale.*

Attività di ricerca, pubblicazioni, servizio alla comunità scientifica e partecipazione a progetti

L'attività di ricerca del candidato nel periodo di riferimento si è concentrata principalmente sulle seguenti tematiche, considerate cruciali nel campo della rappresentazione della conoscenza in Intelligenza Artificiale:

- Ontological Queries for Machine Learning Explanations
- Epistemic Formalisms for Ontological Data Management
- Query Abstractions
- Model-Theoretic Characterizations of Ontological Languages
- Querying Incomplete Databases Under Bag-Semantics
- Querying Incomplete SQL Databases
- Querying Incomplete Numerical Data
- Querying Probabilistic Numerical Data
- Querying Inconsistent Data Sources

I risultati dell'attività di ricerca del candidato hanno complessivamente portato alla pubblicazione, nel periodo 2022-2025, di 12 lavori indicizzati su Scopus, fra i quali si segnalano le seguenti 6 pubblicazioni rilevanti:



1. Marco Console, Leonid Libkin, Liat Peterfreund: *Querying Incomplete Numerical Data: Between Certain and Possible Answers*. PODS 2023.
2. Marco Console, Paolo Guagliardo, Leonid Libkin. *Propositional and predicate logics of incomplete information*. Artificial Intelligence.
3. Gianluca Cima, Marco Console, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi. *Epistemic Disjunctive Datalog for Querying Knowledge Bases*. AAAI 2023.
4. Paolo Ceravolo, Tiziana Catarci, Marco Console, Philippe Cudré-Mauroux, Sven Groppe, Katja Hose, Jaroslav Pokorný, Oscar Romero, Robert Wrembel: *A Disaggregated Data Management Architecture for Data-Intensive Workflows*. SIGWEB Newsl. 2024 (Winter).
5. Luca Andolfi, Gianluca Cima, Marco Console, Maurizio Lenzerini: *What Does a Query Answer Tell You? Informativeness of Query Answers for Knowledge Bases*. AAAI 2024
6. Gianluca Cima, Marco Console, Roberto Maria Delfino, Maurizio Lenzerini, Antonella Poggi: *Answering Conjunctive Queries with Safe Negation and Inequalities over RDFS Knowledge Bases*. AAAI 2025

Nel periodo di riferimento, il dott. Console ha svolto i seguenti compiti di servizio per la sua comunità scientifica di riferimento:

- Chair della Reasoning Web Summer School 2023
- Membro del Comitato di Programma di Knowledge Representation and Reasoning (KR) 2023, 2024
- Membro del Comitato di Programma di ACM Symposium on Principles of Database Systems (PODS) 2023, 2026
- Guest Editor della special issue "Data Quality Aspects of Data Preparation" della rivista ACM Journal of Data and Information Quality.

Inoltre, nel periodo di riferimento, il dott. Console ha partecipato e partecipa ai seguenti progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati:

- progetto TAILOR: Foundations of Trustworthy AI. H2020 EU2.1.1 grant id 952215.
- progetto SEED PNR Sapienza (Querying Incomplete Heterogeneous Data, prot. SP122184816CA503)



*Sulla base di queste considerazioni, la Commissione valuta **ottima** la produzione e l'attività scientifica del candidato, come pure le sue attività editoriali e di servizio alla comunità scientifica e la partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali durante l'intero periodo del contratto di RTD tipologia B.*

La Commissione decide pertanto di proporre al Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale "Antonio Ruberti" la chiamata del dott. Marco Console nel ruolo di Professore di II Fascia per il SSD INF-05/A, ritenendolo pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche previste per i professori di seconda fascia.

Alle ore **10:00** la Commissione termina i lavori.

Letto, approvato e sottoscritto.

Roma, **24/02/2025**

La Commissione:

prof. Giuseppe De Giacomo (Presidente)

prof. Riccardo Rosati (Membro)

prof. Andrea Marrella (Segretario)