

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il gruppo scientifico disciplinare 01/INFO-01 e settore scientifico disciplinare INFO-01/A (Riferimento 2547)

Verbale n. 3 – Valutazione

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 2530/2025 del 28/07/2025 e così costituita:

- Prof. Chiara Ghidini dell'Università di Bolzano
- Prof. Maurizio Talamo, Università di Roma, Tor Vergata
- Prof. Roberto Basili, Università di Roma, Tor Vergata

avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la terza volta il giorno 25 Agosto 2025 alle ore 18:00 per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione. La commissione constata che il candidato da valutare è il Dott. Danilo CROCE.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile

La commissione prende atto che il candidato, Dott. Danilo CROCE, presa visione dei criteri di valutazione stabiliti dalla commissione nella seduta preliminare, ha comunicato l'accettazione dei suddetti criteri, come da nota dall'Ufficio Concorsi, essendo, pertanto, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal Dott. CROCE e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione prende atto che vi sono lavori in collaborazione del candidato con il Commissario, prof. Roberto Basili (pubblicazioni n. 9), e con terzi (pubblicazioni n. 4) e procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione.

Dopo ampio esame collegiale, quanto alle pubblicazioni in collaborazione con i commissari, anche in base alle dichiarazioni espresse in proposito dai commissari coautori, la commissione si dichiara in grado di enucleare come segue il contributo personale del candidato:

- Principale, nel lavoro firmato come primo autore
- Significativo, negli altri 8 lavori, svolti in *co-authorship* con un Commissario, per il suo contributo alla concettualizzazione della ricerca, alla ideazione dei metodi, allo sviluppo dei processi sperimentali, alla analisi dei dati ed alla scrittura e consolidamento editoriale di tutti tali lavori.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte in collaborazione con i terzi, dopo ampio esame collegiale, la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato sulla base del seguente criterio:

- Paritario, in quanti tutti i 4 lavori in *co-autorship* prevedono un ordinamento alfabetico degli autori.

I commissari decidono, quindi, di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Al termine dei lavori, la commissione, sulla base di tutti i giudizi espressi, attentamente riesaminati, dopo ampia discussione, con deliberazione assunta a unanimità dichiara che il Dott. Danilo CROCE è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa per il gruppo scientifico disciplinare 01/INFO-01 e settore scientifico disciplinare INFO-01/A.

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale ed i relativi allegati al responsabile del procedimento per i conseguenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 19:30.

Il presente verbale, letto, redatto e siglato in forma digitale, unitamente all'allegato A), dai Proff. Chiara Ghidini e Roberto Basili, è integrato dalla dichiarazione di partecipazione e di concordanza con il relativo contenuto del Prof. Maurizio Talamo, di cui all'allegato B), che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Roma, 25 Agosto 2025

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- Prof. Maurizio Talamo (*Presidente*)
- Prof. Chiara Ghidini (*Componente*)
- Prof. Roberto Basili (*Segretario*)

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il gruppo scientifico disciplinare 01/INFO-01 e settore scientifico disciplinare INFO-01/A (Riferimento 2547)

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Danilo CROCE
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti
<p><i>La attività didattica del candidato è stata ricca e diversificata riguardando la responsabilità di coordinamento dei corsi tenuti in modalità tradizionale per le Lauree di Informatica Triennale e Magistrale, la partecipazione a diverse Commissioni per esami di profitto, l'attività di esercitazione e tutoraggio per la predisposizione di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale.</i></p> <p><i>Il candidato ha tenuto per tre anni il Corso di Information Retrieval alla Laurea Magistrale di Informatica, per due anni il Corso di Sistemi Operativi e Reti alla Laurea Triennale, ed ha avuto per tre anni responsabilità di co-coordinatore nel Corso di Programmazione Java per i Dispositivi Mobili, tutti Corsi che hanno ricevuto un significativo apprezzamento nelle valutazioni espresse dagli studenti.</i></p> <p><i>Nei tre anni, il candidato ha regolarmente partecipato alle commissioni istituite per gli esami di profitto di Corsi quali Intelligenza Artificiale, Machine Learning e Deep Learning;</i></p> <p><i>Ha inoltre svolto molte attività di tipo seminariale, mirate in parte alle esercitazioni ed al tutoraggio degli studenti dei Corsi di Laurea in Informatica (ad esempio esercitazioni di progettazione in Java e Python di modelli neurali per il Corso di Deep Learning), ed in parte relative alla predisposizione di numerose Tesi di Laurea e Laurea Magistrale nelle aree della Intelligenza Artificiale e dell'Information Retrieval.</i></p> <p><i>Il candidato inoltre è co-tutor di 6 studenti del Dottorato di Data Science del Dipartimento.</i></p> <p><i>Infine, Danilo Croce ha anche contribuito attivamente alla formazione avanzata, partecipando come relatore invitato, docente e tutor a diverse scuole estive e programmi di alta formazione, tra cui: la Bertinoro International Spring School on AI 2024 (BISS 2024), la scuola internazionale 'Advances in Artificial Intelligence', organizzata dall'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale (AIXIA), e il Tutorial "Large Language Models and How to Instruction Tune Them" presso CLiC-it 2023 (Nona Conferenza Italiana di Linguistica Computazionale).</i></p>
Giudizio
<p><i>La attività di didattica, di didattica integrativa e di supporto agli studenti del Candidato sono state diversificate con assegnazioni di responsabilità impegnative. Il giudizio è dunque ottimo sia per la quantità delle attività svolte che per la varietà degli incarichi assolti.</i></p>

*** **
Attività di ricerca scientifica
<p><i>Il candidato contribuisce regolarmente alla attività di ricerca della comunità internazionale come coordinatore del laboratorio in AI e Semantics Analytics (SAG) del DII a Tor Vergata, e come organizzatore di attività, eventi ed iniziative di ricerca nazionali ed internazionali. Il candidato ha contribuito sul piano internazionale a tutti i principali eventi del 2022-2024 come membro attivo dei comitati organizzativi delle Conferenza Internazionali nell'area AI e NLP (come ACL, EMNLP, EACL): ha svolto il ruolo di Area Chair e Reviewer in tutti tali congressi nel triennio in esame.</i></p> <p><i>La sua documentata attività di ricerca conferma la sua partecipazione, come relatore, a convegni di eccellenza del settore (quali ACL, ECIR, EMNLP), a cui contribuisce sia nelle sezioni metodologiche che in quelle più sperimentali o industriali. A tale riguardo ha conseguito numerosi riconoscimenti per il migliore lavoro alle conferenze (e.g. Delta 2023) o campagne valutative (come il Best Paper and System Award presso EvalIta 2023).</i></p> <p><i>Svolge attività di revisione per prestigiose riviste internazionali, tra cui IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Knowledge-Based Systems Journal, Transactions of the Association for Computational Linguistics (TACL), MIT press, e Expert Systems with Applications. E' inoltre responsabile dell'Editorial Office della rivista Italian Journal of Computational Linguistics (IJCOL).</i></p> <p><i>E' membro attivo di 7 progetti di Ricerca del Dipartimento tra cui il suo ruolo di Principal Investigator nel progetto R4MSES ("Resources for Multimodal SEmanticS") finanziato nell'ambito di FAIR - Future Artificial Intelligence Research, il principale partenariato PNNR nazionale sull'AI (PNNR – NextGenerationEU, PE00000013).</i></p>
Giudizio
<p><i>La attività di Ricerca del Triennio considerato è valutata positivamente sia per la quantità dei contributi prodotti che per la diversificazione delle attività condotte in ambito nazionale ed internazionale.</i></p>
*** **
Pubblicazioni
<p><i>Il candidato presenta le sue pubblicazioni del recente periodo 2022-2024. La Commissione considera non un prodotto di ricerca oggetto di valutazione peer-review la pubblicazione [4].</i></p> <p><i>Le pubblicazioni del triennio (13 lavori presentati dal candidato) fanno riferimento ad aree di ricerca molto significative nell'ambito della Computer Science quali l'Intelligenza Artificiale, il Machine Learning, i metodi di Generative AI e alle loro applicazioni in domini complessi quali la Medicina, la Robotica e la Economia e Finanza. Mostrano una piena continuità con la qualità della produzione scientifica e le tematiche indagate dal Candidato negli anni precedenti il Triennio del contratto ex art. 24.</i></p> <p><i>La distribuzione delle pubblicazioni è eterogenea, poiché solo alcune risultano legate a riviste o conferenze ad alta qualificazione, ma tale diversificazione è anche legata alla ampiezza degli interessi ed alle diverse attività editoriali e scientifiche vigenti in comunità diverse.</i></p>

La Commissione sottolinea la qualità delle pubblicazioni più significative del triennio, legate a riviste o a conferenze ad alta qualificazione. Tali pubblicazioni indagano applicazioni dei recenti sviluppi dell'AI e dell'AI Generativa nel dominio medico e della robotica e sono le seguenti:

[1] Claudiu Daniel Hromei, Federico Borazio, Andrea Sensi, Elisa Passone, Danilo Croce, and Roberto Basili. Training multi-modal LLMs through dialogue planning for HRI. In Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2025, pages 16266–16284, Vienna, Austria, July 2025. Association for Computational Linguistics, 2025.

[13] Christian Tamantini, Francesco Scotto di Luzio, Claudiu Daniel Hromei, Lorenzo Cristofori, Danilo Croce, Marco Cammisa, Arcangela Cristofaro, Maria Vittoria Marabello, Roberto Basili, and Loredana Zollo. Integrating physical and cognitive interaction capabilities in a robotaided rehabilitation platform. IEEE Syst. J., 17(4):6516–6527, 2023.

[5] Danilo Croce, Artem Smirnov, Luigi Tiburzi, Serena Travaglini, Roberta Costa, Armando Calabrese, Roberto Basili, Nathan Levialdi Ghiron, and Gerry Melino. AI-driven transcriptomic encoders: From explainable models to accurate, sample-independent cancer diagnostics. Expert Syst. Appl., 258:125126, 2024.

Giudizio

La Commissione riconosce la ottima originalità, il significativo livello di innovatività, l'ottimo rigore metodologico della produzione scientifica del candidato. La collocazione editoriale verso la comunità scientifica di riferimento appare buona, con un'ottima congruenza con il settore scientifico-disciplinare. La diffusione del lavoro di ricerca del candidato presso la Comunità Scientifica di riferimento è molto buona con una risultante significativa continuità temporale.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

- Prof. Maurizio Talamo (*Presidente*)
- Prof. Chiara Ghidini (*Componente*)
- Prof. Roberto Basili (*Segretario*)

Procedura valutativa ai sensi dell'art. 24, comma 5 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 per la chiamata di un professore universitario di seconda fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, per il gruppo scientifico disciplinare 01/INFO-01 e settore scientifico disciplinare INFO-01/A (Riferimento 2547)

Dichiarazione di partecipazione e di concordanza

Il sottoscritto Prof. Maurizio TALAMO, componente della commissione esaminatrice della procedura valutativa in epigrafe dichiara di aver preso parte in modalità telematica alla terza seduta della suddetta commissione, tenutasi in data odierna, per la valutazione del candidato, nonché di concordare con quanto contenuto nel “*Verbale n. 3 – Valutazione*”.

La presente dichiarazione costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui la stessa è allegata.

Roma, 25 Agosto 2025

Prof. Maurizio Talamo


