

SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA (CO.CO.CO.) DA ASSEGNARE ALL'UNITÀ DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE E SISTEMI DI ELABORAZIONE, FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO FINANZIATO DAL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), MISSIONE 6, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 2.1 "VALORIZZAZIONE E POTENZIAMENTO DELLA RICERCA BIOMEDICA DEL SSN" – NEXTGENERATION EU, CODICE IDENTIFICATIVO DEL PROGETTO: PNRR-MCNT2-2023-12377755; TITOLO: "ADVANCING LUNG CANCER SCREENING: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MULTIMODAL IMAGING AND CUTTING-EDGE TECHNOLOGIES FOR EARLY DETECTION AND CHARACTERIZATION"; CUP C83C24000220007 (CODICE MI_01_26).

VERBALE N. 2
(Valutazione titoli)

Il giorno 4 agosto 2026, alle ore 8:00, si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della selezione per il conferimento di n. 1 incarico di Collaborazione Coordinata e Continuativa (Co.Co.Co.) da assegnare all'Unità di Intelligenza Artificiale e Sistemi di Elaborazione, Facoltà Dipartimentale di Ingegneria dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, nell'ambito del progetto finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), Missione 6, Componente 2, Investimento 2.1 "Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN" – NextGeneration EU, codice identificativo del progetto: PNRR-MCNT2-2023-12377755; titolo: "Advancing Lung Cancer Screening: Artificial Intelligence, Multimodal Imaging and Cutting-Edge Technologies for Early Detection and Characterization"; CUP C83C24000220007, nominata con Delibera dell'Amministratore Delegato e Direttore Generale n. 5 del giorno 28 luglio 2026, e composta dai seguenti professori:

- **Prof. Paolo Soda**, Ordinario nel Settore Scientifico Disciplinare IINF-05/A – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, collegato dalla propria sede istituzionale;
- **Prof. Valerio Guarrasi**, Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare INFO-01/A – Informatica, presso l'Università UniCamillus, collegato dalla propria sede istituzionale;
- **Dott. Matteo Tortora**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico-Disciplinare IIND-08/B – Sistemi elettrici per l'energia, presso l'Università di Genova, collegato dalla propria sede istituzionale.

Verificata la presenza contemporanea di tutti i membri componenti in collegamento telematico, la Commissione dichiara di aver preso visione del nominativo dei candidati, tenendo conto dell'elenco trasmesso dal Servizio Concorsi con lettera prot. n. 56/SC/2026 del giorno 3 agosto 2026, avvenuto dopo l'invio del Verbale n. 1, sottoscritto, al competente ufficio.

I componenti della Commissione dichiarano l'insussistenza di cause di incompatibilità e l'assenza di conflitti di interessi con i candidati ai sensi delle disposizioni vigenti.

La Commissione prende quindi visione della documentazione, formato pdf, presentata dai candidati.

La Commissione, tenendo conto dei criteri generali stabiliti nella precedente riunione di cui al Verbale n. 1, procede alla redazione di un breve profilo dei candidati e alla valutazione dei titoli accademici, scientifici e professionali:

Il candidato con ID domanda n. 01, che ha allegato il curriculum formativo e professionale, è laureato magistrale in Ingegneria Biomedica presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma, con votazione di 110/110 e lode. Il suo percorso formativo è orientato all'applicazione dell'intelligenza artificiale in ambito sanitario, con particolare riferimento al deep learning e ai sistemi di Agentic AI. La tesi magistrale, dal titolo "Agentic AI in Simulated Lung Cancer Screening and Diagnostic Workflows", ha riguardato lo sviluppo di un framework per la valutazione di sistemi agentici applicati a workflow simulati di screening e diagnosi del tumore polmonare. Il candidato dichiara inoltre competenze nell'utilizzo di Python, PyTorch, LangChain, LangGraph, Pandas e Scikit-learn, nonché una conoscenza della lingua inglese almeno di livello B2.

Il percorso accademico risulta coerente e pienamente attinente ai requisiti di ammissioni e preferenziali della selezione.

Particolarmente pertinente appare l'attività svolta nell'ambito della tesi magistrale, direttamente collegata allo screening e alla diagnosi del tumore polmonare e alla valutazione di sistemi di Agentic AI. Sono inoltre rilevanti il progetto accademico relativo allo sviluppo di un classificatore polmonare mediante rete neurale e la partecipazione alla Summer School on Artificial Intelligence in Health and Life.

Le partecipazioni alle conferenze AIIC 2025 e Ital-IA 2026 attestano interesse e aggiornamento nei settori dell'ingegneria clinica e dell'intelligenza artificiale.

Le esperienze professionali indicate, relative al tutoraggio didattico e alla progettazione preliminare di un impianto Battery Energy Storage System, evidenziano capacità trasversali e competenze tecnico-analitiche, pur risultando solo parzialmente attinenti alle specifiche attività dell'incarico. Non risulta invece documentata un'esperienza specifica nell'impiego di GPU all'interno di cluster di calcolo.

La Commissione, pertanto, attribuisce i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Laurea magistrale in Ingegneria biomedica LM-21	4/100
Conoscenza di metodi di deep learning con applicazione a dati medicali	6/100
Conoscenza di strumenti di Agentic AI	8/100
Metodi e Strumenti di IA generativa applicata all'elaborazione delle immagini e dei dati medicali	4/100
Esperienza nello sviluppo di modelli di IA utilizzando Python e Pytorch	5/100
Esperienza nell'uso di risorse di calcolo per AI (GPU) in cluster di calcolo	0/100
Totale punti	27/100

Il candidato con ID domanda 02 non allega alla domanda il curriculum formativo e professionale per illustrare il possesso dei requisiti preferenziali previsti dal bando. Nella domanda, al campo libero da compilare dove è richiesto di illustrare il possesso dei requisiti preferenziali, scrive di possedere il diploma IELTS. Inoltre, il candidato allega alla domanda la scansione del certificato IELTS e la scansione dei diplomi di conseguimento dei titoli universitari, da cui si evince che ha conseguito un Bachelor of Science in Electrical Engineering presso la University of Engineering & Technology di Peshawar, un Master of Science in Electrical Engineering presso la Lahore University of Management Sciences e un PhD in Electrical Engineering presso la City University of Hong Kong. Non risulta presente il requisito del possesso della Laurea magistrale in Ingegneria biomedica LM-21

Il candidato allega la stampa dell'elenco delle pubblicazioni estratta da Google Scholar, senza allegare i manoscritti relativi, da cui emerge una produzione scientifica nei settori della progettazione di sistemi digitali, delle architetture FPGA e delle memorie associative.

Con riferimento alle attività oggetto dell'incarico, risultano pertinenti alcuni lavori relativi all'IA in ambito sanitario, tra cui una revisione sull'intelligenza artificiale nella scoperta di farmaci, un contributo sui biosensori applicati alla sanità, un framework generativo multimodale per la ricostruzione di immagini di risonanza magnetica a partire da immagini di tomografia a impedenza elettrica e un modello di deep learning per la classificazione di segnali ECG. Tali attività dimostrano una conoscenza delle applicazioni dell'IA e dell'apprendimento profondo ai dati medicali, sebbene una parte rilevante della produzione sia costituita da articoli di revisione o da lavori nei quali il candidato figura come coautore. Non risultano invece specificamente documentate esperienze nello sviluppo di sistemi di Agentic AI, nell'impiego di Python e PyTorch, nell'utilizzo di GPU su cluster di calcolo o nello sviluppo di modelli personalizzati per lo screening del tumore polmonare. La specializzazione scientifica principale appare quindi solo parzialmente sovrapponibile alle attività previste dall'Avviso,

La Commissione, pertanto, attribuisce i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Laurea magistrale in Ingegneria biomedica LM-21	0/100
Conoscenza di metodi di deep learning con applicazione a dati medicali	6/100
Conoscenza di strumenti di Agentic AI	1/100
Metodi e Strumenti di IA generativa applicata all'elaborazione delle immagini e dei dati medicali	4/100
Esperienza nello sviluppo di modelli di IA utilizzando Python e Pytorch	1/100
Esperienza nell'uso di risorse di calcolo per AI (GPU) in cluster di calcolo	0/100
Totale punti	12/100

Il presente verbale è firmato digitalmente.

La seduta è tolta alle ore 8.32 e aggiornata alle ore 9:00 del giorno 4 agosto 2026, per il colloquio su piattaforma Microsoft Teams dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale si compone di n. 3 pagine.

Data, 4 agosto 2026

Firmato digitalmente da: Paolo Soda
Organizzazione: UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI
ROMA/97087620585
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Data: 04/08/2026 08:54:15

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Soda

(Presidente)

Guarrasi
Valerio
04.08.2026
06:55:54
UTC

Prof. Valerio Guarrasi

(Componente)

MATTEO
TORTORA
Università degli
Studi di Genova
04.08.2026
08:57:40
GMT+02:00

Dott. Matteo Tortora

(Segretario)