



UNIVERSITÀ
CAMPUS
BIO-MEDICO
DI ROMA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



PNRR
MISSIONE 6 - SALUTE

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

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_17_25).

Visto l'Avviso pubblico del Ministero della Salute del 24 aprile 2023 per la presentazione e selezione di progetti di ricerca da finanziare nell'ambito del PNRR sulle seguenti tematiche: 1. Proof of concept (PoC), 2. Tumori Rari (TR) 3. Malattie Rare (MR), 4. Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socio-assistenziali: a) Innovazione in campo diagnostico b) Innovazione in campo terapeutico 5. Malattie Croniche non Trasmissibili (MCnT) ad alto impatto sui sistemi sanitari e socioassistenziali: a) Fattori di rischio e prevenzione b) Eziopatogenesi e meccanismi di malattia nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 6, Componente 2, Investimento: 2.1 Valorizzazione e potenziamento della ricerca biomedica del SSN, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

Vista la graduatoria finale del Ministero della Salute, approvata dal Comitato Tecnico Sanitario nella seduta del 26 marzo 2024, con la quale è stato approvato il progetto dal titolo “Advancing Lung Cancer Screening: Artificial Intelligence, Multimodal Imaging and Cutting-Edge Technologies for Early Detection and Characterization”, codice identificativo del progetto “PNRR-MCNT2-2023-12377755”, CUP C83C24000220007.

Vista la copertura economica derivante dai fondi del progetto n. PNRR-MCNT2-2023-12377755 – “Advancing Lung Cancer Screening: Artificial Intelligence, Multimodal Imaging and Cutting-Edge Technologies for Early Detection and Characterization” (CUP C83C24000220007), (commessa PEN0227 “PNRR-M6-C2_SODA”);

Vista la Deliberazione dell'Amministratore Delegato e Direttore Generale n. 57 del giorno 4 dicembre 2025, si rende nota la manifestazione di interesse 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.

REQUISITI DI AMMISSIONE

Requisiti specifici:

Laurea triennale, o analogo titolo accademico conseguito all'estero equiparabile, per durata e contenuto al titolo italiano.

Tipologia di laurea:

- Scienze biologiche L-13
- Ingegneria industriale L-9
- Conoscenza della lingua inglese (livello B2).

Requisiti preferenziali:

- Conoscenza di metodi di deep learning per la segmentazione delle immagini CT o PET
- Metodi e Strumenti di IA generativa applicata all'elaborazione delle immagini medicali
- Esperienza nello sviluppo di modelli di IA per la classificazione di immagini medicali del torace
- Esperienza nello sviluppo di modelli di IA utilizzando Python e Pytorch
- Esperienza nell'uso di risorse di calcolo per AI (GPU) in cluster di calcolo

ATTIVITÀ OGGETTO DELL'INCARICO

L'attività di ricerca prevede lo sviluppo e la validazione di modelli di intelligenza artificiale con il seguente programma:

- la progettazione di metodologie di apprendimento profondo per l'individuazione e la segmentazione automatica delle lesioni;
- lo studio di strategie di fusione multimodale con tecniche di deep learning per integrare informazioni morfologiche (CT) e metaboliche (PET) per applicazioni di classificazione o di generazione;
- valutazione sperimentale dei modelli, inclusi foundation models, mediante dataset pubblici e dati clinici disponibili presso l'unità di ricerca;
- attività di disseminazione dei risultati.

TRATTAMENTO ECONOMICO

La collaborazione, avrà durata di 8 mesi prorogabile fino a scadenza del progetto alle stesse condizioni economiche. L'importo lordo per la durata dell'incarico è pari a € 21.500 (costo azienda € 26.666,00).

MODALITÀ E TERMINI DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

I candidati dovranno far pervenire esclusivamente mediante invio a mezzo PEC la domanda di partecipazione (secondo il modello **Allegato A**) alla Direzione Risorse Umane - Servizio Concorsi, all'indirizzo ufficio.concorsi@postasicura.unicampus.it entro il quindicesimo giorno successivo a quello della pubblicazione del presente Avviso sul sito di Ateneo, indicando nell'oggetto "**Manifestazione di interesse – Deliberazione n. 57 del giorno 4 dicembre 2025, CUP C83C24000220007 (codice MI_17_25)**".

Nella domanda il candidato deve dichiarare sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt.46 e 47 del D.P.R. 445/2000:

1) **i dati anagrafici completi** (nome e cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale, l'indirizzo di residenza e domicilio prescelto ai fini delle comunicazioni relative alla presente procedura, completo del codice di avviamento postale, del numero telefonico e indirizzo di posta elettronica al quale si desidera che siano trasmesse le eventuali comunicazioni);

2) **la cittadinanza posseduta;**

3) **la dichiarazione del possesso del titolo di studio richiesto;**

4) la dichiarazione di equipollenza **per i titoli conseguiti all'estero**;

5) la richiesta di equipollenza alla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della selezione, **per chi è in possesso di titolo di studio conseguito all'estero non ancora riconosciuto equipollente** (questi

dovranno allegare alla domanda di partecipazione una traduzione in italiano o in inglese del titolo di studio estero, certificato di laurea con i voti riportati nei singoli esami);
6) la dichiarazione del livello di conoscenza della lingua **inglese**;

Nella domanda il candidato dovrà altresì dichiarare:

- a) di godere dei diritti politici;
- b) di non aver riportato condanne penali;
- c) l'autorizzazione al trattamento dei dati personali, ai sensi dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679.

Alla domanda di partecipazione dovranno essere allegati, in formato PDF:

- copia del documento di identità in corso di validità;
- curriculum formativo e professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca;
- eventuali pubblicazioni e ulteriori titoli con relativo elenco.

L'Università Campus Biomedico di Roma si riserva di verificare la veridicità di quanto attestato nella domanda di partecipazione e nel curriculum formativo e professionale.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

La Commissione esaminatrice sarà nominata alla scadenza dell'avviso dall'Amministratore Delegato e Direttore Generale e sarà pubblicata sul sito internet dell'Università Campus Bio-Medico di Roma, nella sezione Concorsi-Manifestazioni di interesse al link <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/manifestazioni-di-interesse>.

La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

VALUTAZIONE DEI TITOLI E COLLOQUIO

La Commissione giudicatrice, nel corso della prima riunione, procederà all'individuazione dei criteri al fine di procedere alla valutazione dei titoli presentati dai candidati.

Il colloquio verterà su argomenti pertinenti le ricerche condotte dal candidato e sulle sue capacità tecniche e professionali, nonché sulla tematica e le attività di ricerca specifiche del progetto di cui al presente avviso.

Il colloquio si terrà il giorno **29 dicembre 2025** alle ore **10:00**.

I candidati **sosterranno il colloquio per via telematica, su piattaforma Microsoft Teams**. Il candidato dovrà risultare reperibile a detto contatto nella giornata e nell'orario stabilito. Ai fini dell'identificazione, a pena di esclusione dalla procedura selettiva, ciascun candidato è tenuto a identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo un documento di identità in corso di validità.

GRADUATORIA

La Commissione giudicatrice, ai fini della valutazione dei candidati, disporrà di **100 punti** così ripartiti:

- valutazione dei titoli, esperienze lavorative/conoscenze e competenze professionali: **fino ad un massimo di 40 punti**;
- colloquio: **fino ad un massimo di 60 punti**.

Il colloquio verterà su argomenti pertinenti le ricerche condotte dal candidato e sulle sue capacità tecniche e professionali, nonché sulla tematica e le attività di ricerca specifiche del progetto di cui al presente avviso.

Saranno ritenuti idonei i candidati che raggiungeranno un punteggio minimo di **70/100**.

La Commissione giudicatrice, redigerà la graduatoria di merito, formata secondo l'ordine decrescente sommando i punteggi riportati nella valutazione dei titoli, esperienze lavorative, conoscenze e competenze professionali e nel colloquio e individuerà il vincitore.

La graduatoria avrà validità di due anni a partire dalla data della sua pubblicazione sul sito web di Ateneo.

CONFERIMENTO DEL POSTO ED ADEMPIMENTI DEL VINCITORE

La graduatoria sarà approvata con provvedimento dell'Amministratore Delegato e Direttore Generale e verrà pubblicata sul sito Internet dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.

Il vincitore, prima della stipula del relativo contratto individuale di lavoro, sarà invitato dall'ufficio preposto a far pervenire all'Università Campus Bio-Medico di Roma la documentazione richiesta.

NORME FINALI

L'Università Campus Bio-Medico di Roma si riserva la facoltà, per legittimi motivi, di prorogare, sospendere o revocare il presente avviso.

L'Amministratore Delegato e Direttore Generale
Dott. Andrea Rossi

Firmato digitalmente da
Andrea Rossi
Data: 04.12.2025 16:43:35
CET

Allegato A

Spett.le Direzione Risorse Umane -
Servizio Concorsi
Università Campus Bio-Medico di Roma
Via Alvaro del Portillo, 21
00128 – ROMA

SELEZIONE, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA (CO.CO.CO.) DA ASSEGNAME 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_17_25).

Il sottoscritto/a

COGNOME

NOME

CODICE FISCALE

NATO/A A PROV.

IL SESSO

ATTUALMENTE RESIDENTE A PROV.

INDIRIZZO..... C.A.P.

DOMICILIO (ai fini delle comunicazioni relative alla presente procedura)

..... C.A.P.

CITTADINANZA POSSEDUTA

CELL:

INDIRIZZO E-MAIL

INDIRIZZO E-MAIL DI POSTA ELETTRONICA CERTIFICATA (PEC)

CHIEDE

di partecipare alla procedura di selezione sopraindicata.

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle sanzioni previste dagli artt. 75 e 76 del medesimo e s.m.i, attesto la veridicità di quanto dichiarato nella presente domanda.

DICHIARA

- di essere nato in data e luogo sopra riportati;
- di essere residente nel luogo sopra riportato;
- di godere dei diritti politici;
- di non aver riportato condanne penali;
- di possedere tutti i requisiti di ammissione specifici richiesti dall'Avviso:

1) Titolo di studio:

Laurea triennale, o analogo titolo accademico conseguito all'estero equiparabile, per durata e contenuto al titolo italiano

Tipologia di laurea:

- Scienze biologiche L-13
- Ingegneria industriale L-9

Tipologia del titolo

Titolo di studio italiano

Denominazione titolo

Università

Votazione conseguita

Data di conseguimento

Titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto equipollente/ equivalente

Rilasciato da

In data __/__/__

Allego dichiarazione di equipollenza

Titolo di studio conseguito all'estero con richiesta di equipollenza alla Commissione Giudicatrice, ai soli fini della selezione, **per chi è in possesso di titolo di studio conseguito all'estero non ancora riconosciuto equipollente** (questi dovranno allegare alla domanda di partecipazione una traduzione in italiano o in inglese del titolo di studio estero, certificato di laurea con i voti riportati nei singoli esami).

2) Livello lingua inglese:

Conoscenza lingua Inglese SCRITTA

B2 - Livello Autonomo di competenza della lingua

- C1 - Livello Padronanza di competenza della lingua
- C2 - Livello Padronanza di competenza della lingua

Conoscenza lingua Inglese ORALE

- B2 - Livello Autonomo di competenza della lingua
- C1 - Livello Padronanza di competenza della lingua
- C2 - Livello Padronanza di competenza della lingua

- di essere in possesso dei seguenti requisiti preferenziali indicati nell'Avviso:

.....
.....
.....
.....

- che ogni contenuto relativo a titoli, attività svolte ed eventuali pubblicazioni, riportato nel curriculum allegato alla domanda di partecipazione, è conforme al vero;
- che le pubblicazioni (se presentate) sono conformi all'originale;
- di impegnarsi a trasmettere in allegato alla seguente domanda di partecipazione a mezzo PEC i seguenti documenti, in **formato PDF**:
 - a) fotocopia di un valido documento di riconoscimento;
 - b) curriculum formativo e professionale idoneo allo svolgimento di attività di ricerca, datato, firmato in calce e siglato in tutte le sue pagine;
 - c) eventuali pubblicazioni e ulteriori titoli con relativo elenco.

Il sottoscritto dichiara inoltre di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante