



UNIVERSITA'  
CAMPUS  
BIO-MEDICO  
DI ROMA

## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

**Procedure di selezione per la copertura di n. 5 posti di ricercatore a tempo determinato in tenure track (RTT), ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge n. 240/2010, come modificato dalla Legge n. 79/2022, presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia e presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codici concorso: RTT/01\_24, RTT/02\_24, RTT/03\_24, RTT/04\_24, RTT/05\_24).**

### IL RETTORE

- Visto** lo Statuto dell'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- Vista** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240, recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario", in particolare l'art. 24, così come modificato dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79, di conversione, con modificazioni, del Decreto-Legge 30 aprile 2022, n. 36;
- Visto** il Decreto Rettorale n. 149 del 26 marzo 2024, con il quale è emanato il Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, ai sensi della citata Legge n. 240/2010;
- Visti** il D.lgs. n. 196 del 2003, e successive integrazioni e modificazioni, e il D.lgs. n. 51 del 18.5.2018, in attuazione della direttiva (UE) 2016/680 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativa alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;
- Visto** il Decreto Ministeriale 25 maggio 2011, n. 243 che individua criteri e parametri per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all'art. 24 della citata Legge n. 240/2010;
- Visto** il Decreto Ministeriale 2 maggio 2024, n. 639, recante la determinazione dei Gruppi Scientifico-Disciplinari, e delle relative declaratorie, nonché la razionalizzazione e l'aggiornamento dei Settori Scientifico-Disciplinari e la riconduzione di questi ultimi ai Gruppi Scientifico-Disciplinari, ai sensi dell'art. 15, della Legge 30 dicembre 2010 n. 240;
- Vista** le delibere della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia del giorno 13 maggio 2024 e le delibere della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria del 31 maggio e del 14 giugno 2024;
- Viste** le delibere del Senato Accademico del giorno 31 maggio 2024 e del giorno 3 luglio 2024;
- Viste** le delibere del Consiglio di Amministrazione del giorno 27 giugno 2024 e del giorno 25 luglio 2024;

### DECRETA

#### Art. 1 - Tipologia concorsuale

1. Sono indette n. 5 procedure di selezione finalizzate al reclutamento di n. 5 ricercatori a tempo determinato in tenure track (RTT), mediante stipula di contratto di lavoro subordinato della durata di 6 anni, non rinnovabile, ai sensi dell'articolo 24, comma 3, della Legge n. 240/2010,

come modificato dalla Legge n. 79/2022, presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia e presso la Facoltà Dipartimentale di Ingegneria, per i Gruppi Scientifico-Disciplinari e i Settori Scientifico-Disciplinari indicati nell'Allegato "A", che fa parte integrante del presente bando.

2. Nell'Allegato "A", che fa parte integrante del presente bando, sono altresì indicati: il regime di impegno a tempo pieno o definito, l'oggetto del contratto, il programma di ricerca, il trattamento economico e previdenziale, il referente per l'attività di ricerca, gli obiettivi di produttività scientifica, l'impegno didattico, l'eventuale attività assistenziale, laddove prevista, il numero massimo delle pubblicazioni che ciascun candidato può presentare, la lingua straniera di cui è richiesta la conoscenza.

### Art. 2 - Requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva

1. Sono ammessi a partecipare alla selezione i candidati, anche cittadini di Paesi non appartenenti alla Unione Europea, in possesso dei seguenti requisiti:
  - **Dottorato di ricerca** o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, ovvero, per i settori interessati, del diploma di scuola di **specializzazione medica**.I candidati in possesso di titolo di studio conseguito all'estero devono presentare la documentazione relativa all'equipollenza/equivalenza del titolo rilasciata dalle competenti autorità. Qualora il candidato non fosse in possesso del provvedimento all'atto della presentazione della domanda, dovrà, pena esclusione, presentare la documentazione comprovante l'equipollenza/equivalenza entro e non oltre la data dell'eventuale assunzione.
2. Non possono, tuttavia, partecipare alla procedura:
  - a) coloro che siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;
  - b) coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
  - c) coloro che siano stati dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127 lettera d) del D.P.R. 10/1/1957, n. 3;
  - d) i soggetti già assunti a tempo indeterminato in qualità di professore di I e II fascia e ricercatore a tempo indeterminato, ancorchè cessati dal servizio;
  - e) coloro i quali, per almeno un triennio, abbiano già usufruito dei contratti per ricercatore a tempo determinato (RTT);
  - f) coloro i quali, al momento della presentazione della domanda abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente alla Facoltà Dipartimentale che propone l'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università;
3. I requisiti per ottenere l'ammissione devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande.
4. I candidati sono ammessi con riserva e l'Amministrazione può disporre in ogni momento, con decreto motivato del Rettore, l'esclusione dalla procedura. Tale provvedimento verrà comunicato all'interessato mediante raccomandata con avviso di ricevimento.
5. Ai sensi dell'art. 15 del Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, emanato con D.R. n. 149 del 26 marzo 2024, il contratto di ricercatore è incompatibile con qualsiasi altro rapporto di lavoro subordinato presso soggetti pubblici e privati, con la titolarità degli assegni di ricerca anche presso altri Atenei, con la titolarità dei contratti di didattica disciplinati dalle vigenti disposizioni in materia presso altri Atenei, con le borse di dottorato e



post-dottorato e in generale con qualsiasi borsa di studio o assegno a qualunque titolo conferiti anche da Enti terzi.

6. I dipendenti delle amministrazioni pubbliche sono collocati, senza assegni, né contribuzioni previdenziali, in aspettativa, ovvero in posizione fuori ruolo nel caso in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti di appartenenza.

### Art. 3 - Modalità di presentazione della domanda

1. La domanda di partecipazione alla procedura selettiva deve essere prodotta, **a pena di esclusione, per via telematica**, utilizzando l'applicazione informatica dedicata, alla pagina: <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/ricercatori/>. L'applicazione informatica richiederà necessariamente il possesso di un indirizzo di posta elettronica per poter effettuare l'autoregistrazione al sistema. Il candidato dovrà inserire tutti i dati richiesti per la produzione della domanda ed allegare, in formato elettronico, i documenti di cui al presente bando. **Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.**
2. Entro la scadenza di presentazione della domanda il sistema consente il salvataggio in modalità bozza. La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura di selezione è certificata dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail. Allo scadere del termine utile per la presentazione, il sistema **non permetterà** più l'accesso e l'invio del modulo elettronico.
3. Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.
4. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda dovrà essere completata **entro e non oltre le ore 12.00**, del trentesimo giorno, decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'Avviso relativo al presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale – Concorsi ed Esami.
5. La domanda di partecipazione **deve essere compilata in tutte le sue parti**, secondo quanto indicato nella procedura telematica e deve contenere in particolare:
  - a) **i dati anagrafici completi del candidato** (nome e cognome, luogo e data di nascita, codice fiscale);
  - b) **l'indicazione della Facoltà Dipartimentale, del Gruppo Scientifico-Disciplinare e del Settore Scientifico Disciplinare;**
  - c) **l'indirizzo di posta elettronica, l'indirizzo di residenza** e domicilio prescelto ai fini delle comunicazioni relative alla presente procedura;
  - d) **il curriculum della propria attività scientifica e didattica, datato, firmato in calce e siglato in tutte le sue pagine, da allegare in formato PDF**, comprensivo dell'elenco dei titoli e dell'elenco di tutte le pubblicazioni;
  - e) **l'elenco delle pubblicazioni** ritenute utili ai fini della selezione, che dovrà essere allegato in formato **PDF**;
  - f) le **pubblicazioni** ritenute utili ai fini della selezione, che dovranno essere caricate e inviate in formato **"pdf"** (per ogni pubblicazione il limite massimo consentito è di **30 MB**) esclusivamente tramite l'apposita sezione della procedura telematica e esclusivamente in formato **full text** (per le pubblicazioni si rimanda all'art. 5);



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

- 
- g) **la dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà** attestante la veridicità di quanto dichiarato nel curriculum, la conformità all'originale delle pubblicazioni presentate e la veridicità dei dati inseriti.
6. Le stesse modalità previste per i cittadini italiani si applicano ai cittadini dell'Unione Europea. Per l'utilizzo delle dichiarazioni sostitutive da parte dei cittadini non appartenenti all'Unione Europea si rimanda all'art. 4.
7. La presentazione della domanda di partecipazione dovrà essere perfezionata e conclusa secondo le seguenti modalità:
- **mediante firma digitale**, utilizzando smart card, token USB o firma remota, che consentano al titolare di sottoscrivere documenti generici utilizzando un software di firma su PC oppure un portale web per la Firma Remota resi disponibile dal Certificatore. Chi dispone di una smart card o di un token USB di Firma Digitale potrà verificarne la compatibilità con il sistema di Firma Digitale integrato nel sistema server. In caso di esito positivo il titolare potrà sottoscrivere la domanda direttamente sul server;
  - **chi non dispone di dispositivi di firma digitale compatibili e i Titolari di Firme Digitali Remote** che hanno accesso a un portale per la sottoscrizione di documenti generici, dovranno salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, **senza in alcun modo modificarlo**, firmarlo digitalmente in formato CAdES: verrà generato un file con estensione .p7m che dovrà essere nuovamente caricato sul sistema. Qualsiasi modifica apportata al file prima dell'apposizione della Firma Digitale impedirà la verifica automatica della corrispondenza fra il contenuto di tale documento e l'originale e ciò comporterà l'esclusione della domanda;
  - **in caso di impossibilità di utilizzo di una delle opzioni sopra riportate** il candidato dovrà salvare sul proprio PC il file PDF generato dal sistema e, **senza in alcun modo modificarlo**, stamparlo, apporre firma autografa completa sull'ultima pagina dello stampato e siglata su tutte le precedenti pagine. Tale documento completo dovrà essere prodotto in PDF via scansione, e il file così ottenuto dovrà essere caricato sul sistema.

### **Art. 4 - Cittadini non appartenenti all'Unione Europea – dichiarazioni sostitutive**

1. I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui al D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 limitatamente agli stati, alle qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.
2. Al di fuori dei casi previsti di cui sopra, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

### **Art. 5 - Pubblicazioni**

1. Le pubblicazioni debbono essere presentate con le modalità di cui all'art. 3 nella lingua di origine e, se diversa da quelle di seguito indicate, tradotte in una delle seguenti lingue: italiana, francese, inglese, tedesca e spagnola. I testi tradotti devono essere conformi agli originali, secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia e possono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale.



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

---

2. Per le pubblicazioni stampate all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione, o, in alternativa, il codice ISBN, oppure ISSN, oppure DOI o altro equivalente. Per i lavori prodotti totalmente o parzialmente in Italia devono essere adempiuti gli obblighi previsti dalla Legge n. 106 del 15/4/2004 secondo quanto indicato dal regolamento D.P.R. 3 maggio 2006 n. 252 pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 191 del 18/8/2006. L'assolvimento di tali obblighi va certificato con idonea documentazione da unire ai lavori stessi, che attesti l'avvenuto deposito.
3. Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite previsto, la Commissione giudicatrice valuterà le stesse secondo l'ordine di caricamento nella sezione dedicata della piattaforma Pica, fino alla concorrenza del limite stabilito.
4. Le pubblicazioni contenute nell'elenco, ma non prodotte o la trasmissione di pubblicazioni non comprese all'elenco allegato alla domanda non verranno prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice.

### **Art. 6 - Nomina della Commissione**

1. La Commissione sarà individuata secondo le disposizioni contenute nell'art. 9 del citato Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato e sarà nominata con Decreto del Rettore. Il Decreto di nomina sarà pubblicato sul sito dell'Università.
2. Eventuali istanze di riconsiderazione di uno o più componenti la Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dall'art. 51 del c.p.c., devono essere proposte al Rettore entro il termine perentorio di trenta giorni dalla pubblicazione sul sito dell'Università del provvedimento di nomina della Commissione. Se la causa di riconsiderazione è sopravvenuta, è possibile farla valere sino all'insediamento della Commissione.
3. La Commissione deve concludere i suoi lavori entro quattro mesi dalla data di pubblicazione del Decreto Rettorale di nomina. Il Rettore può prorogare per una sola volta e per non più di due mesi il termine per la conclusione della procedura per comprovati ed eccezionali motivi segnalati dal Presidente della Commissione.
4. Nel caso in cui i lavori non si siano conclusi entro i suddetti termini, il Rettore, con provvedimento motivato, avvia la procedura per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo un nuovo termine per la conclusione dei lavori. La Commissione può avvalersi di strumenti telematici di lavoro collegiale.

### **Art. 7 - Valutazione dei candidati**

1. La Commissione giudicatrice, all'atto dell'insediamento, predetermina in dettaglio i criteri da utilizzare per la valutazione preliminare dei candidati, nonché i criteri da utilizzare per l'attribuzione dei punteggi ai titoli e alle pubblicazioni presentate dai candidati.
2. Il punteggio è determinato in 100 punti, sulla base dei seguenti parametri:
  - titoli: fino a un massimo di 40 punti;
  - pubblicazioni: fino a un massimo di 60 punti.
3. Tali criteri sono consegnati al responsabile del procedimento, di cui al successivo art. 14, il quale ne assicura la pubblicità sul sito dell'Università al seguente indirizzo: <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/ricercatori/>.
4. Al fine di determinare i candidati ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, la Commissione procede preliminarmente alla valutazione dei candidati, esprimendo giudizio analitico sui titoli, sul curriculum, sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (se presentata), sull'attività didattica, sull'attività clinico assistenziale, ove prevista, secondo criteri e parametri individuati dal Decreto Ministeriale 25 maggio 2011, n. 243.



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

---

5. La Commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico Gruppo Scientifico-Disciplinare e al profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-Disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:
  - a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
  - b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
  - c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
  - d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Gruppi Scientifico-Disciplinari nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
  - e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Gruppi Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista;
  - f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
  - g) titolarità di brevetti relativamente ai Gruppi Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista;
  - h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
  - i) premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca;
  - j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali relativamente a quei Gruppi Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista.
6. La valutazione di ciascun titolo sopraindicato è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.
7. La Commissione effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni, sulla base dei seguenti criteri:
  - a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
  - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Gruppo Scientifico-Disciplinare per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-Disciplinari, oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
  - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
  - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.
8. Ai sensi del D.M. 25.05.2011, n. 243, sono considerate valutabili ai fini della presente selezione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui sopra, se presentati.
9. La Commissione giudicatrice deve, altresì, valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.
10. Nell'ambito del Gruppo Scientifico-Disciplinare in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare le pubblicazioni, può avvalersi anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

---

- a) numero totale delle citazioni;
  - b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
  - c) «impact factor» totale;
  - d) «impact factor» medio per pubblicazione;
  - e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).
11. A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, sono ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.
  12. L'elenco dei candidati ammessi alla discussione ed il calendario della stessa sono pubblicati sul sito dell'Università all'indirizzo: <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/ricercatori/>. I candidati ammessi sono convocati almeno dieci giorni prima della discussione.
  13. Per essere ammessi alla discussione i candidati dovranno essere muniti di un documento di identità o di riconoscimento valido.
  14. La discussione dei titoli e delle pubblicazioni con la Commissione da parte dei candidati è pubblica.
  15. Durante la discussione dei titoli e delle pubblicazioni è prevista anche una prova orale volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese.
  16. La Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati e alla discussione pubblica, individua il candidato vincitore, che deve avere conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti, con il raggiungimento minimo di 30 punti per i titoli.
  17. Gli atti della procedura di selezione sono costituiti dai verbali delle singole riunioni e dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti dalla Commissione.
  18. La relazione riassuntiva dei lavori svolti è pubblicata per via telematica sul sito web dell'Università all'indirizzo: <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/ricercatori/>.

### **Art. 8 - Accertamento della regolarità degli atti**

1. Il Rettore, con proprio Decreto, accertata la regolarità formale degli atti, dichiara il nominativo del vincitore individuato dalla Commissione.
2. Il provvedimento viene trasmesso al Preside della Facoltà Dipartimentale di riferimento per il prosieguo dell'iter procedurale.

### **Art. 9 - Proposta di chiamata**

1. Il Consiglio della Facoltà Dipartimentale competente che ha richiesto l'attivazione della procedura selettiva, acquisito il Decreto Rettorale di approvazione degli atti della procedura con indicazione del vincitore, procede entro trenta giorni alla formulazione della proposta di chiamata dello stesso.
2. La delibera di proposta di chiamata è valida se approvata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei Professori di prima e seconda fascia aventi diritto al voto; in caso di mancato raggiungimento di tale maggioranza, la conseguente delibera di non chiamata deve essere adeguatamente motivata in ordine al venir meno delle esigenze sulla base delle quali era stata richiesta l'emissione del bando.



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

---

3. La delibera contenente la proposta di chiamata è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione previa delibera del Senato Accademico.

### **Art. 10 - Contratto di lavoro**

1. Il vincitore della procedura selettiva instaura con l'Università Campus Bio-Medico di Roma un rapporto di lavoro a tempo determinato mediante stipula di un contratto di diritto privato di natura subordinata regolato dal citato Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato.
2. Il contratto ha una durata complessiva di 6 anni e non è rinnovabile.
3. La titolarità del contratto non precostituisce diritto per l'accesso ai ruoli universitari.

### **Art. 11 - Rapporto di lavoro**

1. Il rapporto di lavoro è regolato dall'art. 13 del citato Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato.
2. Successivamente alla data di approvazione della delibera di chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione, entro il termine perentorio di 90 giorni dalla data di accertamento della regolarità degli atti, si procede all'assunzione del ricercatore a tempo determinato mediante stipula di contratto individuale di lavoro a tempo determinato.
3. Il titolare del contratto di Ricercatore universitario a tempo determinato è soggetto ad un periodo di prova della durata di sei mesi; la Giunta della Facoltà Dipartimentale di afferenza, previo parere del Referente per le attività di ricerca, deve esprimere una formale valutazione sulle attività svolte dal ricercatore, da trasmettere alla Direzione Risorse Umane.
4. Ai fini della rendicontazione dei progetti di ricerca, la quantificazione figurativa delle attività annue di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, è pari a 1.500 ore annue per i ricercatori in regime di impegno a tempo pieno e di 750 ore per i Ricercatori a tempo definito.
5. I ricercatori articolano la prestazione lavorativa di concerto con il responsabile del progetto o programma di ricerca in relazione agli aspetti organizzativi propri di questi ultimi.
6. Lo svolgimento dell'attività di ricerca deve essere autocertificato e validato dal Referente dell'attività di ricerca.
7. Il Ricercatore è tenuto, inoltre, a svolgere, nell'ambito dell'impegno didattico istituzionale, attività di didattica frontale secondo le indicazioni e modalità che gli verranno impartite dai competenti Consigli delle Facoltà Dipartimentali.
8. Qualora il Ricercatore a tempo determinato debba svolgere anche attività assistenziale, la stessa viene espletata nel rispetto degli accordi esistenti tra l'Università e la struttura sanitaria convenzionata e secondo le disposizioni contenute nell'art. 13 del citato Regolamento per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato.
9. Il ricercatore è sottoposto ai controlli sanitari previsti dal D.Lgs. 81/2008 a carico dell'Ateneo.
10. La competenza disciplinare è regolata dal Senato Accademico.
11. Ai ricercatori a tempo determinato si applicano inoltre le disposizioni statutarie che disciplinano l'elettorato attivo e passivo negli organi accademici dei ricercatori universitari a seconda del regime di impegno.
12. I ricercatori a tempo determinato possono variare il regime di impegno assunto all'atto della sottoscrizione del contratto, previa valutazione della competente Facoltà Dipartimentale.



## DECRETO DEL RETTORE

Anno Accademico 2023/2024

N. 506 del 05/08/2024

---

### **Art. 12 - Trattamento economico, fiscale, previdenziale ed assicurativo**

1. Il trattamento economico annuo lordo omnicomprensivo spettante ai destinatari del contratto è pari al trattamento previsto dalla Legge 240/2010.
2. Il trattamento economico dei ricercatori in tenure track è pari al trattamento annuo iniziale spettante al ricercatore confermato a tempo pieno o a tempo definito (classe 0), elevato fino a un massimo del 30 per cento.
3. I ricercatori in tenure track sono assoggettati a tutti gli adempimenti previsti, in materia fiscale, previdenziale e assistenziale, adottati per il personale dipendente, con rapporto di lavoro subordinato dell'Università Campus Bio-Medico di Roma.
4. L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei Ricercatori in tenure track nell'ambito dell'espletamento delle loro attività.

### **Art. 13 - Trattamento dati personali**

1. I dati personali forniti dai candidati saranno trattati, previa la formale autorizzazione degli interessati, esclusivamente con le modalità previste dalla vigente normativa di settore e per le finalità strettamente connesse e strumentali alla gestione della procedura selettiva.

### **Art. 14 - Responsabile del procedimento**

1. Responsabile del procedimento concorsuale del presente bando è Rosa Maria Lauretta, Responsabile del Servizio Concorsi – Direzione Risorse Umane dell'Università, e-mail: [concorsi@unicampus.it](mailto:concorsi@unicampus.it).

### **Art. 15 - Disposizioni finali**

1. Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente bando, si applicano le disposizioni legislative e regolamentari citate in premessa, nonché le leggi vigenti in materia.

### **Art. 16 - Pubblicazione del bando**

1. Il presente decreto è reso disponibile sui siti web:
  - dell'Ateneo: <https://www.unicampus.it/ateneo/concorsi/ricercatori/>;
  - del Ministero, dell'Università e della Ricerca: <https://bandi.mur.gov.it/>;
  - dell'Unione Europea: <http://ec.europa.eu/euraxess>.

Roma, 5 agosto 2024

L'Amministratore Delegato e Direttore Generale  
f.to Dott. Andrea Rossi

Il Rettore  
f.to Prof. Eugenio Guglielmelli

Documento firmato digitalmente



Codice Concorso: RTT/01\_24

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Valutazione delle nuove tecnologie nella diagnosi endoscopica di invasione sottomucosa delle neoplasie superficiali del tratto digestivo.
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Evaluation of new technologies in the endoscopic diagnosis of submucosal invasion of superficial neoplasms of the digestive tract.
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	Recenti evidenze scientifiche mostrano nuove opportunità di cura mediante procedura endoscopica per pazienti con lesioni tumorali superficiali del tratto digestivo. Nell'ambito della innovazione in ambito gastroenterologico, il progetto si propone di valutare nuove tecnologie nella diagnosi endoscopica di invasione sottomucosa delle neoplasie superficiali del tratto digestivo, con dimensioni $\leq$ 20 mm, e di correlare i risultati con il dato anatomopatologico ottenuto con tecniche di resezione endoscopica avanzata quali dissezione sottomucosa (ESD) e resezione a tutto spessore (EFTR) delle stesse.
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	Recent evidence shows new therapeutic opportunities by means of endoscopy in patients with superficial neoplasms of digestive tract. In the context of innovative gastroenterology this research project aims at evaluating new technologies in the endoscopic prediction of submucosal invasion of superficial gastrointestinal neoplasms with sizes $\leq$ 20 mm, and at correlating results with the histopathological data obtained with advanced endoscopic resection techniques such as submucosal dissection (ESD) and full-thickness resection (EFTR).
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	06/MEDS-10 – Gastroenterologia, Malattie infettive e Malattie cutanee
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MEDS-10/A – Gastroenterologia
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Michele Cicala
<b>Attività assistenziale</b>	Comprovata esperienza in attività clinico-assistenziali coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio Medico e Università Campus Bio Medico di Roma
<b>Durata del contratto</b>	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo.
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	The objectives of scientific productivity take the form of: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of lines of research and initiation of

	scientific collaborations with national and international bodies and institutions.
<b>Impegno didattico</b> <i>in italiano</i>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
<b>Impegno didattico</b> <i>in inglese</i>	The overall annual commitment (frontal, supplementary teaching and student service) is equal to 350 hours per year, of which up to a maximum of 10 credits of frontal teaching.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di Ricerca pertinente all'ambito disciplinare e alla tematica del progetto ovvero Diploma di Specializzazione in Gastroenterologia



Codice Concorso: RTT/02\_24

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Studio delle alterazioni della funzione peristaltica, del pattern degli episodi di reflusso e dell'integrità della mucosa esofagea in pazienti affetti da disturbi motori e da malattia da reflusso gastro-esofageo.
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Assessment of peristaltic dysfunction, reflux pattern and of mucosal integrity in patients affected by esophageal motor diseases and/or by gastro-esophageal reflux disease.
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	Il programma di ricerca sarà finalizzato alla valutazione delle connessioni tra integrità della barriera mucosale esofagea, alterazioni motorie e pattern del reflusso in pazienti affetti da disturbi motori dell'esofago e da malattia da reflusso gastro-esofageo. Verranno in particolare studiati i principali fattori che riducono la risposta a terapia acido-soppressiva. I pazienti verranno studiati con tecniche avanzate di fisiopatologia, quali la manometria esofagea ad alta risoluzione e la pH-impedenzometria delle 24 ore. La valutazione della integrità epiteliale verrà eseguita con tecniche di microscopia ottica ed elettronica e di funzione in vitro. Pazienti con malattia da reflusso gastro-esofageo o con acalasia candidati ad intervento chirurgico o endoscopico saranno oggetto particolare dello studio. I progetti di ricerca verranno condotti presso la nostra istituzione ed in collaborazione con centri italiani ed internazionali di rinomata valenza scientifica. Verranno inoltre valutati i determinanti della percezione dei sintomi tipici ed atipici di malattia da reflusso gastro-esofageo. Verrà infine valutato il contributo delle alterazioni manometriche nella genesi delle complicanze del reflusso gastro-esofageo.
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	The research project is focused on the evaluation of esophageal epithelial integrity, abnormalities of esophageal motility and impedance-pH variables in patients with motor disorders as well as in those with gastro-esophageal reflux disease. Furthermore, factors responsible to the resistance to acid-suppressive therapies will be evaluated. All patients will be evaluated with esophageal high resolution manometry and 24-hour impedance-pH monitoring. The epithelial integrity will be evaluated with optic and electron microscopy as well as in vitro. Patients with gastro-esophageal reflux disease and/or with achalasia, candidate for endoscopic and/or surgical treatment will be particularly investigated. The above-mentioned studies will be performed in our center as well as in cooperation with relevant Italian and international University Centers. The determinants of typical and atypical reflux symptoms will be investigated.
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	06/MEDS-10 – Gastroenterologia, Malattie infettive e Malattie cutanee
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MEDS-10/A – Gastroenterologia

<b>Durata del contratto</b>	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Michele Cicala
<b>Attività assistenziale</b>	Comprovata esperienza in attività clinico-assistenziali coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio Medico e Università Campus Bio Medico di Roma
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	Publications in international indexed journals, attending as speaker to national and international congresses, delineating research projects and leading cooperation with relevant Italian and international University Centers.
<b>Impegno didattico <i>in italiano</i></b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
<b>Impegno didattico annuo <i>in inglese</i></b>	The overall annual commitment (frontal, supplementary teaching and student service) is equal to 350 hours per year, of which up to a maximum of 10 credits of frontal teaching
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca pertinente all'ambito disciplinare e alla tematica del progetto ovvero Diploma di Specializzazione in Gastroenterologia



Codice Concorso: RTT/03\_24

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Analisi dell'efficacia degli interventi medici e chirurgici nel modificare il rischio cardiometabolico della persona con obesità, con focus sulla remissione del diabete mellito di tipo 2 e sul miglioramento della variabilità glicemica.
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Analysis of the efficacy of medical and surgical interventions in improving the cardiometabolic risk in individuals with obesity, focusing on the remission of type 2 diabetes and the reduction of glycemic variability.
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	La relazione tra obesità e malattia cardiovascolare (CVD) è complessa, questa è caratterizzata dall'infiammazione cronica di basso grado, indotta principalmente dal tessuto adiposo "disfunzionale". È noto che la perdita di peso può ridurre significativamente il rischio di malattia cardiovascolare, sottolineando la necessità di avere interventi più efficaci per la perdita di peso, nonché di markers di adiposità per valutare accuratamente l'efficacia dei trattamenti. La chirurgia bariatrica comprende varie procedure che inducono perdita di peso limitando l'assunzione di cibo influenzando l'appetito attraverso l'asse incretinico intestino-cervello. Questi interventi chirurgici portano a una notevole perdita di peso e sono correlati ad una diminuzione dei fattori di rischio cardiovascolare, come il diabete di tipo 2 (T2D), la dislipidemia, l'ipertensione e l'infiammazione sistemica. Non tutti i pazienti con T2D che si sottopongono a chirurgia metabolica ottengono una remissione del diabete, o un miglioramento della variabilità glicemica (VG) e quindi una significativa riduzione del rischio cardiovascolare. Il candidato dovrà identificare i markers predittivi del miglioramento cardiometabolico dopo interventi medici e chirurgici in soggetti affetti da obesità e dalle sue complicanze. Inoltre, il candidato valuterà il ruolo della VG nell'obesità e nel T2D.
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	The relationship between obesity and cardiovascular disease (CVD) is complex, influenced by chronic low-grade inflammation primarily driven by dysfunctional adipose tissue. Research indicates that weight loss can significantly reduce the risk of cardiovascular disease (CVD), underscoring the need for more effective weight loss interventions and precise adiposity markers to evaluate treatment outcomes accurately. Bariatric surgery involves various procedures that reduce weight by limiting food intake and influencing appetite through the gut-brain incretin axis. These surgeries lead to substantial weight loss and correlate with decreased cardiovascular risks, such as type 2 diabetes (T2D), dyslipidemia, hypertension, and systemic inflammation. Not all patients with T2D undergoing metabolic surgery experience diabetes remission, improvement in glycemic variability (GV) or significant reduction of cardiovascular risks. The candidate should identify predictive markers of cardiometabolic improvement after medical and

	surgical interventions in subjects living with obesity and its associated complications. In addition, the candidate will evaluate the role of GV in obesity and T2D.
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	06/MEDS-08 - Endocrinologia, Nefrologia e Scienze dell'Alimentazione e del Benessere
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	MEDS-08/A - Endocrinologia
<b>Durata del contratto</b>	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof.ssa Silvia Manfrini
<b>Attività assistenziale</b>	Comprovata esperienza in attività clinico-assistenziali coerenti con il settore scientifico-disciplinare oggetto della procedura.
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio Medico, Roma e Università Campus Bio Medico, Roma.
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca e avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	Scientific productivity targets are characterized by scientific publications in indexed international journals, participation in national and international congresses as a speaker, identification of research fields and starting scientific collaboration with national and international institutions.
<b>Impegno didattico <i>in italiano</i></b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 10 CFU di didattica frontale.
<b>Impegno didattico <i>in inglese</i></b>	The total annual commitment (lectures, supplementary teaching, and student services) amounts to 350 annual hours, of which up to a maximum of 10 CFU credits of lectures.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	20
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca nell'ambito dell'Endocrinologia e Malattie del Metabolismo ovvero Diploma di Specializzazione in Endocrinologia e Malattie del Metabolismo

Codice Concorso: RTT/04\_24

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Cybersecurity per Sistemi OT
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Cybersecurity for OT systems
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	<p>Sviluppo di soluzioni model-based e data-driven per l'individuazione di situazioni anomale in sistemi cyber-physical e sviluppo di soluzioni basate su AI e Digital Twin per migliorare la resilienza di strutture OT (Operational Technologies) attraverso l'analisi di eventi cyber e fisici anche mediante strumenti di Intrusion Response Systems.</p> <p>Realizzazione di testbed cyber-fisici per la riproduzione di contesti industriali in cui validare nuove metodologie di rilevazione di fault o attacchi cyber-fisici e metodologie di recovery dei sistemi.</p> <p>Realizzazione scenari hardware-in-the-loop che prevedano l'implementazione di protocolli specifici del contesto OT (es. Modbus, OPC, MQTT, EthernetIP, CANbus).</p> <p>Definizione di metodologie di recovery di sistemi distribuiti soggetti ad attacchi o fault attraverso la gestione di risorse limitate.</p>
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	<p>Development of model-based and data-driven solutions for the detection of anomalous situations in cyber-physical systems and development of AI and Digital Twin-based solutions to improve the resilience of OT (Operational Technologies) infrastructures by analyzing cyber and physical events, also using Intrusion Response Systems tools.</p> <p>Realization of cyber-physical testbeds for replicating industrial scenarios to validate new fault detection approaches, cyber-physical attack recognition approaches, and system recovery methodologies. Implementation of hardware-in-the-loop scenarios involving the deployment of specific OT-context protocols (e.g., Modbus, OPC, MQTT, EthernetIP, CANbus).</p> <p>Definition of methodologies for the recovery of distributed systems subject to attacks or faults through the management of limited resources.</p>
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	09/IINF-04 - Automatica
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	IINF-04/A - Automatica
<b>Durata del contratto</b>	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Ingegneria
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Roberto Setola
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Università Campus Bio Medico di Roma (PRABB).
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	<p>Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca, avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali e realizzazione di attività nell'ambito della Terza Missione.</p>

<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	The scientific productivity goals are embodied in: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of research lines, initiation of scientific collaborations with national and international entities and institutions, and the execution of activities within the framework of the Third Mission.
<b>Impegno didattico <i>in italiano</i></b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 80 ore di didattica frontale.
<b>Impegno didattico <i>in inglese</i></b>	The total annual commitment (lectures, supplementary teaching, and student services) amounts to 350 annual hours, of which up to a maximum of 80 hours can be for lectures.
<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	14
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca nell'ambito dell'Ingegneria della Automazione



Codice Concorso: RTT/05\_24

<b>Tipologia di contratto</b>	Ricercatore Universitario a tempo determinato in tenure track (RTT)
<b>Regime di impegno</b>	Tempo pieno
<b>Oggetto del contratto <i>in italiano</i></b>	Decision Support Systems for Biomedical Signals
<b>Oggetto del contratto <i>in inglese</i></b>	Decision Support Systems for Biomedical Signals
<b>Programma di Ricerca <i>in italiano</i></b>	<p>Il programma di ricerca si concentrerà sullo sviluppo di soluzioni avanzate nel campo del supporto decisionale mediante intelligenza artificiale per la prognosi, la prevenzione, lo screening, la diagnosi, il monitoraggio, ed il trattamento di patologie e condizioni cronic-degenerative, con particolare riferimento al Diabete Mellito, Malattie e Condizioni dell'apparato Cardio-Circolatorio, lombalgie, le Malattie Respiratorie Croniche, nonché di patologie rare e degenerative, quali la Sclerosi Laterale Amiotrofica, l'Amiloidosi Cardiaca, e le Retinopatie Degenerative Ereditarie. Il focus sarà sulle sfide legate alla progettazione, la valutazione e la certificazione di tali sistemi, anche per paesi a basso reddito.</p> <p>La ricerca multidisciplinare svilupperà modelli data-driven per l'acquisizione e la qualificazione del segnale, incluse tecniche per la rilevazione e gestione degli artefatti, e sistemi per il trasferimento e sicuro dei dati. Verranno elaborati modelli per la gestione dei dati mancanti e progettati algoritmi avanzati per il filtraggio del rumore e la rilevazione di eventi critici nei segnali. Saranno sviluppati modelli per l'integrazione e l'analisi multimodale dei dati, insieme ad algoritmi predittivi per la diagnosi precoce e il monitoraggio continuo delle condizioni patologiche.</p> <p>La ricerca includerà anche lo sviluppo di tecniche per l'analisi delle differenze individuali nei segnali biomedici, migliorando la personalizzazione dei trattamenti, e la progettazione di algoritmi per migliorare l'interazione tra medici e dati di monitoraggio. Infine, verranno implementati sistemi robusti per la protezione dei dati biomedici e per garantire la conformità alle normative sulla privacy e sicurezza, nonché a standard raccomandati dalla Commissione Europea (e.g., FAIR, HL7).</p> <p>L'obiettivo finale è migliorare la qualità della cura e l'efficacia del monitoraggio delle patologie croniche e rare, garantendo al contempo la sostenibilità e la scalabilità delle tecnologie proposte, anche in relazione a sfide di salute globale e paesi a basso reddito.</p>
<b>Programma di Ricerca <i>in inglese</i></b>	<p>The research program will focus on the development of advanced solutions in the field of decision support enhanced with Artificial Intelligence, for the prognosis, prevention, screening, diagnosis, monitoring, and treatment of chronic and degenerative diseases and conditions, with particular reference to Diabetes Mellitus, Diseases and Conditions of the Cardio-Circulatory system, Chronic Respiratory Diseases, low-back pain, as well as rare and degenerative diseases, such as Amyotrophic Lateral Sclerosis, Cardiac Amyloidosis, and Inherited Degenerative Retinopathies. The focus will be on the challenges related to the design, evaluation and certification of</p>

	<p>those systems, also in relation to low-income countries.</p> <p>The multidisciplinary research will develop data-driven models for the acquisition and qualification of the signal, including techniques for the detection and management of artifacts, and systems for the secure transfer of data. Models will be developed for the management of missing data and designed advanced algorithms for noise filtering and the detection of critical events in signals. Models will be developed for the integration and multimodal analysis of data, along with predictive algorithms for early diagnosis and continuous monitoring of pathological conditions.</p> <p>The research will also include the development of techniques for analyzing individual differences in biomedical signals, improving the personalization of treatments, and the design of algorithms to enhance the interaction between doctors and monitoring data. Finally, robust systems will be implemented for the protection of biomedical data and to ensure compliance with privacy and security regulations, as well as standards recommended by the European Commission (e.g., FAIR, HL7). The goal of the project is to improve the quality of care and the effectiveness of monitoring for chronic and rare diseases, while ensuring the sustainability and scalability of the proposed technologies, also in relation to global health challenges and low-income countries.</p>
<b>Gruppo Scientifico-Disciplinare</b>	09/IBIO-01 - Bioingegneria
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	IBIO-01/A - Bioingegneria
<b>Durata del contratto</b>	Sei anni, non rinnovabile ai sensi dell'art 3, comma 1, lettera c) del Regolamento di Ateneo.
<b>Facoltà Dipartimentale di afferenza</b>	Ingegneria
<b>Referente per l'attività di ricerca</b>	Prof. Leandro Pecchia
<b>Sede di svolgimento delle attività</b>	Università Campus Bio Medico di Roma (PRABB).
<b>Obiettivi di produttività <i>in italiano</i></b>	Gli obiettivi di produttività scientifica si sostanziano in: pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali indicizzate, partecipazioni a congressi nazionali ed internazionali come relatore, individuazione di linee di ricerca, avvio di collaborazioni scientifiche con Enti ed Istituzioni nazionali ed internazionali e realizzazione di attività nell'ambito della Terza Missione.
<b>Obiettivi di produttività <i>in inglese</i></b>	The scientific productivity goals are embodied in: scientific publications in indexed international journals, participation in national and international conferences as a speaker, identification of research lines, initiation of scientific collaborations with national and international entities and institutions, and the execution of activities within the framework of the Third Mission.
<b>Impegno didattico <i>in italiano</i></b>	L'impegno annuo complessivo (didattica frontale, integrativa e servizio agli studenti) è pari a 350 ore annue, di cui fino a un massimo di 80 ore di didattica frontale.
<b>Impegno didattico <i>in inglese</i></b>	The total annual commitment (lectures, supplementary teaching, and student services) amounts to 350 annual hours, of which up to a maximum of 80 hours can be for lectures.

<b>Numero massimo di pubblicazioni</b>	12
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese
<b>Titoli</b>	Dottorato di ricerca nell'ambito Bioingegneria e Bioscienze