

**Bando di Concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento  
Umano e dello Sport presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico"  
36° Ciclo – A.A. 2020-2021 – borsa cofinanziata dalla Regione Lazio  
Protocollo n.**

**Art. 1 Indizione**

Ai sensi del Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l'istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati", n. 45 del 08/02/2013, in considerazione:

- della Determinazione Dirigenziale della Regione Lazio n. G10805 del 22/09/2020 con cui è stato approvato ed emanato l'Avviso Pubblico "*Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese*", che prevede il cofinanziamento di borse di dottorato in collaborazione con imprese o enti pubblici aventi una sede legale od operativa nel Lazio;
  - della Determinazione Dirigenziale della Regione Lazio n. G15074 del 10/12/2020: "*Approvazione elenco dei progetti ammessi al finanziamento e dell'elenco dei progetti ammessi con riserva - Intervento per il rafforzamento della ricerca nel Lazio – incentivi per i dottorati di innovazione per le imprese*";
  - della assenza nella graduatoria di ammissione al corso di Dottorato in Scienze del Movimento umano e dello Sport di candidati in possesso del profilo curricolare idoneo allo svolgimento dello specifico progetto di ricerca a cui fa riferimento la borsa di dottorato cofinanziata dalla Regione Lazio e dall'impresa o ente pubblico partner;
  - della necessità di emanare un nuovo e specifico avviso di selezione pubblica per l'ammissione al XXXVI ciclo del corso di Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento umano e dello Sport (1 posto con borsa di Dottorato cofinanziata dalla Regione Lazio e da GoSport S.r.l.);
  - della delibera n° 27 del 25/06/2020 del Senato Accademico;
  - della delibera n° 18 del 19/05/2021 del Consiglio di Amministrazione;
- è indetto pubblico concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento Umano e dello Sport relativo al 36° ciclo presso l'Università degli Studi di Roma "Foro Italico". L'area di ricerca relativa alla borsa di Dottorato finanziata è indicata nell'Allegato A in calce al bando.

Il numero di dottorandi ammessi è pari a 1.

L'inizio del corso è il 01/07/2021; la durata è di tre anni.

**Art. 2 Modalità di ammissione al corso**

Si accede al corso previo superamento di un concorso per titoli, progetto di ricerca e prova orale.

**Art. 3 Requisiti di accesso alla selezione**

- Possesso di diploma di laurea - vecchio ordinamento - o laurea specialistica/magistrale - nuovo ordinamento ai sensi DM 22 ottobre 2004 n. 270 - conseguito in Italia in data successiva al 22/09/2015;
- analogo titolo accademico conseguito all'estero, presso un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta, valutato idoneo dalla commissione giudicatrice ai soli fini dell'accesso al Corso di Dottorato. Tale titolo deve essere comparabile al titolo di Laurea Magistrale per durata e deve essere valido per l'iscrizione ad un corso accademico analogo al Dottorato di ricerca nel Paese di provenienza. Il Collegio dei docenti del Dottorato potrà richiedere al candidato di integrare la documentazione presentata;
- residenti o domiciliati nella Regione Lazio alla data del 22/09/2020 oppure laureati (v. sopra) in una delle Università del Lazio;

- sono altresì ammessi alla selezione i candidati che dichiarano di conseguire il titolo di studio, sia in Italia che all'estero, entro il 30/06/2021. Nel caso in cui il candidato risultasse vincitore l'ammissione al Corso di Dottorato verrà disposta **"con riserva"**. Il candidato dovrà presentare all'Ufficio Dottorati, pena l'irrevocabile perdita del diritto di immatricolazione, il certificato relativo al titolo conseguito o autocertificazione entro e non oltre il **9 luglio 2021**.

#### **Art. 4 Domanda di partecipazione**

La domanda di partecipazione alla selezione e tutti i titoli devono essere presentati, **entro e non oltre il giorno lunedì 14/06/2021 alle ore 12:00** (qui e altrove si fa riferimento all'ora italiana).

Non sono valide ai fini della partecipazione al concorso e saranno, conseguentemente, escluse d'ufficio, le domande che risultino incomplete nella compilazione e/o prive di allegati obbligatori, e che non siano state trasmesse secondo le modalità indicate nei successivi articoli.

I candidati sono ammessi al concorso con riserva di accertamento del possesso dei requisiti previsti dal bando, che sarà effettuato ai sensi dell'art. 43 del T.U. n. 445/2000.

L'Amministrazione potrà pertanto disporre in ogni momento, anche dopo l'inizio del corso, l'esclusione dei candidati dalla procedura selettiva, con provvedimento del Rettore.

#### **Art. 5 Documentazione obbligatoria per tutti i candidati**

**Tutti i candidati**, pena esclusione, devono **presentare i seguenti documenti**:

**1a.** Per i candidati che hanno conseguito il titolo in Italia: autocertificazione resa mediante dichiarazione sostitutiva, attestante il possesso del titolo di studio o di essere in attesa del conseguimento dello stesso; la classe di Laurea; l'Università che lo ha rilasciato; la votazione finale; l'elenco degli esami sostenuti ed i relativi crediti acquisiti con voto, titolo della tesi e relatore (utilizzando l'**Allegato C**, da allegare mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso).

**1b.** Per i candidati che hanno conseguito il titolo all'estero: dichiarazione attestante il possesso del titolo di studio o di essere in attesa del conseguimento dello stesso; l'Università che lo ha rilasciato; la votazione finale; l'elenco degli esami sostenuti ed i relativi crediti acquisiti con voto (utilizzando l'**Allegato B**, da allegare mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso).

**2.** Curriculum vitae, preferibilmente in formato europeo, da allegare mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso.

**3.** Due lettere di presentazione di docenti universitari o esperti nella materia (esterni al Collegio dei docenti), che devono essere firmate e fatte **pervenire per e-mail** alla segreteria del corso ([ufficio.dottorati@uniroma4.it](mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it)) entro i termini di scadenza della domanda (vedi allegato "Istruzione per la compilazione delle lettere di presentazione").

Il candidato deve indicare nell'allegato C i nomi degli estensori delle lettere di presentazione;

**4.** Un progetto di ricerca a caratterizzazione industriale con Borsa cofinanziata dalla Regione Lazio e dall'azienda GoSport s.r.l. e a tema specifico dal titolo *"Tecnologie avanzate e data mining per il monitoraggio quantitativo e la personalizzazione dell'allenamento in calciatori dilettanti e amatori"*.

Il progetto può essere redatto in italiano o inglese, e va allegato mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso. Il Progetto di ricerca deve avere una lunghezza compresa tra i 12.000 e i 34.000 caratteri (spazi inclusi) e contenere in forma chiara: **1.** Tema della ricerca; **2.** Lo stato attuale degli studi sull'argomento del progetto; **3.** Gli obiettivi e le ipotesi di lavoro; **4.** I metodi e le motivazioni per la scelta dei metodi; **5.** Indicazione degli elementi innovativi del progetto; **6.** Bibliografia.

#### **Art. 6 Ulteriori titoli**

I candidati possono facoltativamente presentare titoli aggiuntivi. Sono considerati titoli aggiuntivi:

1. Altri titoli accademici conseguiti in Italia o all'estero quali master, scuole di specializzazione, corsi di perfezionamento, Dottorato, borse di studio per attività di ricerca, attività didattiche presso università (queste informazioni sono fornite mediante autocertificazione nell'Allegato C);
2. Pubblicazioni scientifiche e lavori in corso di stampa con attestazione dell'editore o del direttore della rivista (pubblicazioni ed eventuali attestazioni devono essere allegate alla domanda in formato elettronico), da allegare mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso.

#### **Art. 7 Esclusioni relativamente ai posti con borsa**

1. Non possono accedere ai posti con borsa né i dottorandi iscritti allo stesso Dottorato, né i Dottori di ricerca di altro Dottorato.
2. Il limite di reddito per usufruire della borsa di studio è di € 16.000,00 annui lordi.

#### **Art. 8 MODALITÀ DI AMMISSIONE ALLA SELEZIONE**

La domanda di partecipazione al concorso deve essere presentata, esclusivamente, on-line entro il giorno **lunedì 14 giugno 2021 – ore 12.00**, compilando un modulo raggiungibile dal sito web dell'Ateneo: **www.uniroma4.it**.

Per effettuare l'iscrizione il candidato deve effettuare le seguenti operazioni:

- **Collegarsi** al sito web di Ateneo **www.uniroma4.it**
- **Cliccare** nel menù Utilità la voce **“Accesso Studenti e Docenti”**.
- **Effettuare la *Registrazione*, se non già registrati**, al portale selezionando nel menù **Area Riservata** l'opzione ***Registrazione***.
- **Inserire** tutti i dati anagrafici richiesti.
- È importante **ricordare e conservare** le proprie credenziali istituzionali (***nome utente e password***) in quanto saranno richieste ad ogni accesso al proprio profilo personale.
- **Effettuare il login** e accedere alla voce **Segreteria** cliccare quindi sulla voce **Test di Ammissione**.
- **Fornire** una serie di informazioni necessarie all'iscrizione al concorso.
- **Allegare** i documenti obbligatori previsti (v. art. 5) e eventualmente quelli facoltativi (v. art. 6) mediante la procedura di **upload** attraverso l'opzione **“Sfoglia”**. Il candidato può procedere all'upload fino alla scadenza del bando. Entro tale data è possibile **cancellare e/o aggiungere** i documenti allegati.
- **Terminare** la procedura ponendo attenzione ai dati inseriti controllandone e confermandone l'esattezza. Dopo tale operazione è concessa la modifica dei soli dati anagrafici e degli allegati.

**I candidati con disabilità o con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA)**, secondo le normative vigenti possono fare esplicita richiesta degli ausili e/o interventi loro necessari per poter sostenere la prova. La segnalazione deve essere inviata tramite una mail a entrambi gli indirizzi [tullio.zirini@uniroma4.it](mailto:tullio.zirini@uniroma4.it) e [daniela.brizi@uniroma4.it](mailto:daniela.brizi@uniroma4.it) entro la data di scadenza della domanda, allegando la certificazione che attesti, rispettivamente, la propria situazione di handicap/invalidità (ai sensi della L. 104/92) completa della diagnosi (necessaria a giudicare la congruità della richiesta), ovvero la certificazione diagnostica (DSA - art.3 L. 170/2010). Inoltre, tale mail dovrà recare la dichiarazione, resa a norma di legge, che i certificati allegati sono conformi all'originale.

L'Ateneo si riserva di valutare le richieste pervenute, sulla base della normativa vigente e delle indicazioni del Delegato del Rettore per i problemi connessi alla disabilità, nonché di richiedere un'eventuale documentazione integrativa e di verificare la veridicità delle certificazioni prodotte.

#### **Art. 9 Prova orale**

1. In seguito alla valutazione dei titoli e del progetto di ricerca da parte della Commissione giudicatrice, coloro che ottengono un punteggio pari o superiore a 17/25 punti vengono ammessi alla

prova orale. L'elenco degli ammessi all'orale, come indicato nell'**Allegato A**, saranno pubblicati dalla data del **15/06/2021** sul sito web dell'Università all'indirizzo: [www.uniroma4.it](http://www.uniroma4.it) in "Accesso rapido > Dottorato".

2. Le caratteristiche della prova orale sono indicate nell'**Allegato A**. La prova orale inizierà il **17/06/2021 alle ore 14.00** e, in caso di necessità, potrà protrarsi nei giorni successivi.

3. I residenti all'estero possono chiedere **entro il 14/06/2021 ore 12.00 di effettuare la prova orale per via telematica**. La richiesta va formulata per e-mail all'indirizzo: [ufficio.dottorati@uniroma4.it](mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it) specificando il proprio indirizzo Skype.

Alla luce della valutazione della situazione di emergenza COVID alla data del 14 giugno 2021 la prova orale potrà tenersi nella forma a distanza utilizzando la piattaforma Teams o Skype con modalità che saranno eventualmente comunicate tempestivamente ai candidati e pubblicate sul sito web di Ateneo [www.uniroma4.it](http://www.uniroma4.it) cliccando su "Accesso rapido > Dottorato".

### **Art. 10 Commissione giudicatrice per l'ammissione al corso di Dottorato**

La Commissione, nominata dal Rettore sentito il Collegio dei Docenti, è formata da un minimo di tre componenti individuati tra i professori e ricercatori universitari appartenenti ai macrosettori coerenti con gli obiettivi formativi del corso.

### **Art. 11 Graduatoria**

1. La valutazione dei titoli e del progetto di ricerca prevede l'attribuzione di un punteggio massimo di 25 punti secondo i seguenti criteri ulteriormente precisati nell'**Allegato A** e dalla Commissione nel corso della riunione preliminare

a) fino a un massimo di 10 punti per i titoli, di cui: fino a 4 punti per voto di laurea (media dei voti nel caso di laureandi); fino a 3 punti per curriculum vitae; fino a 3 punti per titoli aggiuntivi (di cui: fino a 2 punti per le pubblicazioni e fino a 1 punto per altri titoli accademici);

b) progetto di ricerca (fino a un massimo di 15 punti);

E' necessario il conseguimento di almeno 17/25 punti per accedere all'esame orale.

2. La prova orale prevede l'attribuzione di un punteggio massimo di 25 punti e prevede la presentazione e discussione del progetto di ricerca (14 punti), delle esperienze di ricerca precedenti (2 punti) delle motivazioni allo specifico percorso formativo del dottorato di ricerca (4 punti), nonché la valutazione delle conoscenze della lingua inglese (5 punti) (vedi Allegato A).

3. Il punteggio minimo complessivo di 30/50 punti (dato dalla somma del punteggio ottenuto per i titoli, il progetto di ricerca e la prova orale) è necessario per essere considerati idonei e accedere alla graduatoria finale.

4. La Commissione giudicatrice, all'esito della valutazione dei titoli, dei progetti di ricerca e delle prove orali, compila la graduatoria finale di merito degli idonei. Alla graduatoria è attribuito 1 posto con borsa cofinanziato dall'Azienda Go Sport e dalla Regione Lazio per il progetto di ricerca a caratterizzazione industriale e a tema specifico dal titolo "*Tecnologie avanzate e data mining per il monitoraggio quantitativo e la personalizzazione dell'allenamento in calciatori dilettanti e amatori*".

5. In caso di parità nella singola graduatoria prevale il candidato con la minore età.

6. La borsa di Dottorato è assegnata secondo l'ordine di graduatoria ai candidati, a prescindere dalla cittadinanza.

7. I vincitori che non procederanno all'immatricolazione entro i termini indicati in calce alla graduatoria saranno considerati rinunciatari. A seguito di rinuncia da parte del vincitore, il relativo posto sarà assegnato al candidato collocatosi in posizione utile nella medesima graduatoria. In tal caso l'immatricolazione deve essere perfezionata entro il termine perentorio di 5 giorni lavorativi a decorrere dalla data che sarà indicata nella comunicazione di subentro dall'ufficio dottorati via e-mail all'interessato. I candidati che non intendono procedere all'immatricolazione dovranno darne

immediata comunicazione scritta affinché si possa procedere alla riassegnazione dei posti. I candidati vincitori e/o idonei subentranti che non provvederanno a immatricolarsi nei tempi e nei modi stabiliti, saranno considerati tacitamente rinunciari.

8. Gli esiti del concorso saranno pubblicati sul sito web dell'Università [www.uniroma4.it](http://www.uniroma4.it) su "Accesso rapido > Dottorato".

#### **Art. 12 Iscrizione**

1. Il candidato vincitore dovrà iscriversi come indicato in un avviso successivo alla pubblicazione della graduatoria finale sul sito web di Ateneo <http://www.uniroma4.it/> in "Accesso rapido > Dottorato".

2. Il candidato non ancora in possesso del requisito di ammissione al momento della domanda – qualora ammesso al corso di Dottorato – dovrà far pervenire, entro il **09/07/2021 ore 13**, all'Ufficio Dottorati dell'Università degli Studi di Roma "Foro Italico", Piazza Lauro De Bosis n. 6 – 00135 Roma, certificazione o autocertificazione del titolo ottenuto, pena la decadenza dall'ammissione.

3. Il candidato con titolo di studio ottenuto all'estero dovrà trasmettere all'Ufficio Dottorati, **entro 4 mesi dall'immatricolazione**, pena la decadenza dal Dottorato e la restituzione delle quote eventualmente ricevute della borsa di studio, la seguente documentazione:

- certificato di conseguimento del titolo con l'elenco degli esami sostenuti, tradotto e legalizzato in lingua italiana;
- "dichiarazione di valore in loco", rilasciata dalla rappresentanza diplomatico-consolare italiana del Paese al cui ordinamento appartiene l'istituzione che ha rilasciato il titolo, da cui dovrà risultare che il titolo di studio posseduto è valido per l'iscrizione "in loco" a un corso accademico analogo al Dottorato di ricerca.

#### **Art. 13 Contributi**

I dottorandi sono tenuti al pagamento di € 16,00 per imposta di bollo e della tassa al Diritto allo Studio Universitario, dell'importo stabilito per l'a.a. 2020/2021.

#### **Art. 14 Borse di studio e budget per attività di ricerca**

1. Le borse hanno un importo annuale determinato in misura non inferiore a quella prevista dal D.M. 25 gennaio 2018, pari a € 15.343,28, e sono assoggettabili al contributo previdenziale INPS – Gestione Separata di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della Legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni.

2. Le borse di studio vengono erogate, di norma, in rate mensili posticipate; **la tempistica dell'erogazione della borsa è condizionata dal trasferimento del finanziamento da parte della Regione Lazio**; la corresponsione della prima rata viene erogata previa dichiarazione di regolare inizio della frequenza rilasciata dal Coordinatore del Collegio.

3. Le borse non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere, utili a integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del dottorando e fatto salvo quanto previsto dal DM 198/2003 sulla possibilità di svolgere attività didattica integrativa retribuita.

4. L'importo della borsa di studio è aumentato del 50% per gli eventuali periodi di soggiorno all'estero, di durata non inferiore al mese; l'incremento sarà concesso per un numero di mesi che non potrà eccedere la metà dell'intera durata del Dottorato. I soggiorni all'estero possono godere di ulteriori indennità di mobilità, a carico dei Dipartimenti proponenti/concorrenti o di soggetti terzi convenzionati.

5. A decorrere dal secondo anno a ciascun dottorando è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio dei soggetti accreditati a legislazione vigente, un budget per l'attività di ricerca pari al 10% dell'importo della borsa medesima. Se il dottorando non è valutato

positivamente ai fini del rinnovo della borsa, l'importo del 10% non utilizzato resta nella disponibilità dell'istituzione, per gli stessi fini.

6. Il dottorando iscritto su posto non ricoperto da borsa di studio può fruire di borse o altre forme di supporto finanziate da terzi o assegni di ricerca universitari su argomenti attinenti al tema del Dottorato.

7. In caso di sopravvenuta incompatibilità per la fruizione della borsa, l'importo della borsa di studio relativo al periodo per il quale la stessa è stata percepita deve essere restituito.

8. La borsa di studio è confermata per l'anno accademico successivo, a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate secondo le procedure stabilite.

9. La rinuncia al proseguimento degli studi o alla sola borsa di studio, comporta l'obbligo di restituzione degli importi percepiti nell'anno al quale la rinuncia stessa si riferisce.

#### **Art. 15 Diritti e doveri dei dottorandi**

1. L'ammissione al Dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferma restando la possibilità di una disciplina specifica in relazione a quanto previsto dall'art. 12 del DM 8 febbraio 2013 n. 45. Il dottorando non può essere contemporaneamente iscritto ad altro Dottorato, Corso di studio, Master o Corso di specializzazione, in Italia e all'estero, fatta salva ogni altra situazione autorizzata dal Ministero. Il dottorando, inoltre, non può avere impegni professionali o lavorativi, a meno che questi non gli permettano di garantire la presenza e la partecipazione alle attività del Dottorato nella misura richiesta e comunque previa autorizzazione del Collegio.

2. Tutti i dottorandi sono sottoposti a verifica annuale del completamento del programma delle attività previste per l'anno precedente. Il mancato superamento della verifica annuale implica la decadenza dal Dottorato, con obbligo di restituzione della borsa relativa all'anno in corso, ove concessa.

3. I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla-osta del Collegio e senza che ciò comporti un incremento della borsa di studio, attività di tutorato degli studenti dei Corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, entro il limite massimo di venti ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa.

4. Sono estesi ai dottorandi, con le modalità ivi disciplinate, gli interventi relativi al diritto allo studio previsti dal D.L. 29 marzo 2012, n.68.

5. Alle dottorande si applicano le disposizioni a tutela della maternità di cui al D.M. 12 luglio 2007, n. 247.

6. E' prevista la sospensione del Dottorato nei casi di maternità, paternità e malattia, nonché per l'espletamento di un periodo di studio o di lavoro che non sia incompatibile con una ripresa successiva del Corso di Dottorato, previa autorizzazione del Collegio. Durante i periodi di sospensione non è erogata la borsa di studio. I periodi di sospensione devono essere integralmente recuperati con modalità previste dal Collegio.

7. Per la trattazione dei problemi didattici e organizzativi il Collegio di Dottorato è integrato da un rappresentante dei dottorandi.

#### **Art. 16 Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca**

1. Il titolo di Dottore di ricerca (Dott. Ric. Oppure Ph.D.) viene rilasciato a seguito della positiva valutazione di una tesi di ricerca che contribuisca all'avanzamento delle conoscenze o delle metodologie nel campo di indagine prescelto.

2. La tesi di Dottorato, corredata da una sintesi in lingua italiana o inglese, è redatta in lingua italiana o inglese. Alla tesi è allegata una relazione del dottorando sulle attività svolte nel corso del Dottorato e sulle eventuali pubblicazioni.
3. La tesi è valutata da almeno due docenti di elevata qualificazione, anche appartenenti a istituzioni estere, diversi dai docenti che hanno concorso all'ammissione al Dottorato e nominati dal Collegio. I revisori esterni esprimono un giudizio analitico scritto sulla tesi e ne propongono l'ammissione alla discussione pubblica o il rinvio per un periodo non superiore a sei mesi se ritengono necessarie significative integrazioni o correzioni. Trascorso tale periodo, la tesi è in ogni caso ammessa alla discussione pubblica, corredata da un nuovo parere scritto dei medesimi valutatori, reso alla luce delle correzioni o integrazioni eventualmente apportate.
4. La discussione pubblica si svolge di fronte a una Commissione, che è nominata dal Rettore, su proposta del Collegio, ed è formata da un minimo di tre componenti individuati tra i professori e ricercatori universitari, ricercatori a tempo determinato anche stranieri, specificamente qualificati nei relativi settori di riferimento. La maggioranza della Commissione è costituita da docenti esterni all'Ateneo. Per quei candidati cui il Collegio abbia riconosciuto la possibilità di acquisire la qualifica di "Doctor Europaeus", la Commissione deve essere costituita come previsto dalla normativa vigente. Nel caso di accordi specifici di co-tutela, la Commissione è costituita secondo le modalità previste negli accordi stessi. Le spese relative alla mobilità dei componenti della Commissione sono a carico del Dottorato.
5. Al termine della discussione, la tesi, con motivato giudizio scritto collegiale, è approvata o respinta.
6. Entro trenta giorni dalla discussione e approvazione della tesi l'Ateneo provvede al deposito di copia della tesi, in formato elettronico, nella banca dati ministeriale, ex art. 14 D.M. n. 94 del 2013. Previa autorizzazione del Collegio, possono essere rese indisponibili parti della tesi in relazione all'utilizzo di dati tutelati da segreto industriale ai sensi della normativa vigente in materia. Resta fermo l'obbligo del deposito della tesi presso le biblioteche nazionali di Roma e Firenze;
7. Il titolo di Dottore di ricerca è rilasciato dal Rettore che, a richiesta dell'interessato, ne certifica il conseguimento.
8. La certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus" potrà essere rilasciata dall'Ateneo in accordo con la normativa vigente e le disposizioni del Regolamento di Ateneo sui Dottorati.

#### **Art. 17 Trattamento dei dati personali**

I dati personali verranno trattati secondo le disposizioni del Regolamento Europeo della Protezione dei Dati n. 679/2016 ("GDPR"), nonché della libera circolazione di tali dati, che prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali. L'università degli studi di Roma "Foro Italico", in qualità di "Titolare" del trattamento, tratterà i dati personali forniti ai sensi dell'articolo 13 del D. Lgs. N. 196/2003 "Codice Privacy" nonché dell'art. 13 del GDPR, pertanto, esclusivamente per le finalità del bando e della rilevazione in questione, delle quali è possibile richiedere specifiche informazioni al Responsabile del Procedimento. I dati personali saranno oggetto di operazioni di trattamento nel rispetto delle normative sopracitate e degli obblighi di riservatezza cui è ispirata l'attività del Titolare. Tali dati verranno trattati sia con strumenti informatici sia su supporti cartacei sia su ogni altro tipo di supporto idoneo, in modo lecito e secondo correttezza per le finalità indicate all'interno del bando stesso e per l'eventuale instaurazione di un rapporto di lavoro tra le Parti, nel rispetto delle misure di sicurezza previste dal GDPR. In ogni momento la persona, l'interessato, potrà esercitare i diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi degli artt da 15 a 22 d dell'art. 34 del GDPR. I dati raccolti verranno conservati per un arco di tempo non superiore

al conseguimento delle finalità per le quali sono trattati (“principio di limitazione della conservazione”, art 5, GDPR) e/o per il tempo necessario per obblighi di legge. La verifica dell’obsolescenza dei dati conservati in relazione alle finalità per cui sono raccolti viene effettuata periodicamente.

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia alla normativa vigente e al Regolamento di Ateneo per il Dottorato di Ricerca.

Responsabile del procedimento amministrativo: Sig. Marco Di Giustino – Area servizi agli studenti – email ufficio: [ufficio.dottorati@uniroma4.it](mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it)

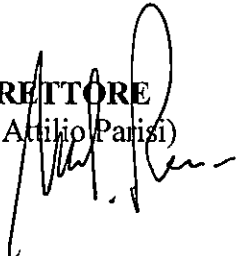
**PER INFORMAZIONI**

Ulteriori informazioni possono essere richieste al numero Tel. +39 (0)6.36733552

(dal lunedì al venerdì dalle ore 09.00 alle 13.00 o inviare mail a [ufficio.dottorati@uniroma4.it](mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it))

Roma, 28 maggio 2021

**IL RETTORE**  
(Prof. Attilio Parisi)



**ALLEGATO A**

<b>Dottorato</b>	<b>Scienze del Movimento Umano e dello Sport</b>
<b>Coordinatore</b>	Prof. Francesco Felici
<b>Scadenza bando</b>	14 giugno 2021 (ore 12:00)
<b>Esito Valutazione titoli e del Progetto di ricerca</b>	dal 15 giugno 2021
<b>Inizio Prova orale</b>	17 giugno 2021 (ore 14:00)
<p>L’area di ricerca del Dottorato per il presente bando del 36° ciclo è di seguito indicata. Sono elencate le metodologie disponibili, il docente di riferimento del collegio ed i tutor. Il candidato indicherà nella scheda del progetto di ricerca (scaricabile sul sito) l’area a cui afferisce il proprio progetto (area 8) e lo preparerà su un argomento specifico, ben delimitato rispetto ai molti argomenti elencati all’interno di ogni area. Il progetto serve per valutare le competenze scientifiche del candidato mentre, qualora il candidato venisse selezionato, lavorerà al progetto finanziato e dal titolo: <i>“Tecnologie avanzate e data mining per il monitoraggio quantitativo e la personalizzazione dell’allenamento in calciatori dilettanti e amatori”</i>. <b>E’ disponibile un solo posto con borsa.</b></p> <p><b>8. Bioingegneria e Neuromeccanica del Movimento Umano</b></p> <p><b>Referente del Collegio: prof. Giuseppe Vannozi; Tutor: prof. Elena Bergamini, prof. Valentina Camomilla, prof. Andrea Macaluso</b></p> <p>Metodologie avanzate e protocolli per l’analisi del movimento umano, mediante sistemi optoelettronici o dispositivi inerziali indossabili, per fornire una descrizione accurata del movimento umano e dei meccanismi che sottendono l’attività motoria in condizioni fisiologiche o patologiche, durante attività della vita quotidiana, lavorative e nello sport.</p>	



Cattura del movimento. Algoritmi e modelli per l'analisi del movimento ad alta risoluzione. Sistemi di monitoraggio per la salute ed il benessere. Modelli del sistema scheletro-muscolare del corpo umano in movimento per la valutazione della funzione motoria.

Analisi del cammino e valutazione della capacità motoria in popolazioni speciali. Valutazione della competenza motoria nel bambino a sviluppo tipico e nei disordini motori. Biomeccanica dello sport per l'analisi della prestazione e la prevenzione degli infortuni. Ergonomia.

Controllo motorio e adattamenti neuromuscolari all'esercizio fisico in popolazioni speciali (anziani, pazienti ortopedici e neurologici). Neuromeccanica applicata allo sport e alla riabilitazione. Aggiustamenti posturali in soggetti sani e patologici. Cinematica, dinamica e costo metabolico della locomozione umana.

Approcci neurofisiologici integrati per la valutazione dell'interferenza motoria e cognitiva nella deambulazione umana.

*Metodologie:* Stereofotogrammetria, dinamometria, elettromiografia, sensori inerziali indossabili, calorimetria, stimolazione elettrica neuromuscolare, spettroscopia funzionale nel vicino infrarosso.

#### **Documentazione obbligatoria per la partecipazione al concorso (titoli obbligatori)**

1. voto di laurea (ove presente); elenco degli esami sostenuti con i voti riportati; titolo della tesi e nome del relatore (**nell'Allegato C** in forma di autocertificazione);

2. curriculum vitae;

3. due lettere di presentazione di docenti universitari o esperti della materia esterni al Collegio del Dottorato. Le lettere devono essere firmate e fatte pervenire via e-mail a: [ufficio.dottorati@uniroma4.it](mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it) entro la data di scadenza della domanda di ammissione.

Nell'allegato "Istruzioni per la compilazione delle lettere di presentazione" è specificato il formato richiesto. Il candidato fornisce nell'Allegato C i nomi degli estensori delle lettere di presentazione;

4. un progetto di ricerca originale coerente con l'area tematica suindicata,

Il progetto è redatto in italiano o inglese secondo il formato specificato nell'allegato "Istruzioni per la redazione del Progetto di ricerca". Il Progetto di ricerca deve avere una lunghezza compresa tra i 12.000 e i 34.000 caratteri (spazi inclusi) e contenere in forma chiara: 1. Tema della ricerca; 2. Lo stato attuale degli studi sull'argomento del progetto; 3. Gli obiettivi e le ipotesi di lavoro; 4. I metodi e le motivazioni per la scelta dei metodi; 5. Indicazione degli elementi innovativi del progetto e risultati attesi; 6. Bibliografia.

5. Allegato B: solo nel caso di candidati con titolo di accesso conseguito all'estero.

#### **Ulteriori titoli da allegare alla domanda, se in possesso del candidato (titoli aggiuntivi)**

1. altri titoli accademici conseguiti in Italia o all'estero quali master, scuole di specializzazione, corsi di perfezionamento, Dottorato, borse di studio per attività di ricerca, attività didattiche presso università (autocertificazione in **Allegato C**);

2. pubblicazioni scientifiche e lavori in corso di stampa con attestazione dell'editore o del direttore della rivista da allegare in formato pdf mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso.

#### **Criteri di valutazione dei titoli e del progetto di ricerca**

Punteggio massimo: 25 punti

Punteggio minimo per l'ammissione all'orale: 17/25 punti

Il punteggio relativo alla valutazione dei titoli sarà attribuito come segue:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 7 punti per titoli obbligatori, di cui fino a 4 punti per voto di laurea (media dei voti nel caso di laureandi), fino a 3 punti per curriculum vitae</li> <li>• fino a 3 punti per titoli aggiuntivi, di cui fino a 2 punti per le pubblicazioni; fino a 1 punto per altri titoli accademici</li> <li>• fino a 15 punti per il progetto di ricerca, di cui conoscenza del contesto (6.5 punti); chiarezza delle ipotesi sperimentali e delle motivazioni che determinano le scelte metodologiche (6.5 punti); originalità e rilevanza delle ipotesi (2 punti).</li> </ul>
<p><b>Data e ora prova orale</b></p>	<p>La prova orale avrà inizio il <b>17 giugno 2021 alle ore 14:00</b>, presso l'Università di Roma "Foro Italico", largo Lauro de Bosis n. 6. Qualora il numero dei candidati non consentisse lo svolgimento della prova orale in un unico giorno, l'esame continuerà nei giorni successivi; il calendario sarà pubblicato sul sito web di ateneo <a href="http://www.uniroma4.it">http://www.uniroma4.it</a> cliccando su "Accesso rapido &gt; Dottorato".</p> <p>Alla luce della valutazione della situazione di emergenza COVID alla data del 14 giugno 2021 la prova orale potrà tenersi nella forma a distanza utilizzando la piattaforma Teams o Skype con modalità che saranno eventualmente comunicate tempestivamente ai candidati e pubblicate sul sito web di Ateneo <a href="http://www.uniroma4.it">www.uniroma4.it</a> cliccando su "Accesso rapido &gt; Dottorato"; I candidati non riceveranno alcuna convocazione né comunicazione in merito ai risultati della preselezione e della prova orale. I risultati saranno pubblicati sul sito web di Ateneo <a href="http://www.uniroma4.it/">http://www.uniroma4.it/</a> cliccando su "Accesso rapido &gt; Dottorato".</p> <p>I residenti all'estero possono chiedere di sostenere la prova per via telematica (<b>entro il 14 giugno ore 12.00</b>) scrivendo a <a href="mailto:ufficio.dottorati@uniroma4.it">ufficio.dottorati@uniroma4.it</a> e indicando il proprio indirizzo Skype. La data delle prove orali a distanza (con l'indicazione di ora e luogo presso il quale si riunirà la Commissione) sarà consultabile allo stesso indirizzo indicato sopra. I candidati che non risulteranno reperibili saranno considerati assenti.</p>
<p><b>Descrizione prova orale</b></p>	<p>La prova orale potrà essere svolta in lingua italiana o inglese e verterà su: presentazione e discussione del progetto di ricerca (14 punti), esperienze di ricerca precedenti (2 punti), motivazioni allo specifico percorso formativo del dottorato di ricerca (4 punti), conoscenza della lingua inglese (5 punti).</p> <p>Relativamente al progetto, si valuteranno: conoscenza e discussione della letteratura scientifica sull'argomento (5 punti); capacità di discutere le proprie ipotesi, i risultati attesi e le possibili applicazioni pratiche/sviluppi (5 punti); capacità di discutere le ragioni per la selezione del metodo e delle tecniche (4 punti). A questa discussione possono contribuire anche docenti e tutor del collegio del corso di dottorato che non sono parte della commissione giudicatrice, ma sono esperti nella specifica area selezionata dal candidato per il proprio progetto di ricerca.</p> <p>I candidati stranieri possono presentare richiesta di sostenere la prova in lingua inglese.</p> <p>Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.</p>
<p><b>Punteggio per la prova orale</b></p>	<p>Alla prova orale sono attribuiti un massimo di 25 punti.</p>
<p><b>Graduatorie</b></p>	<p>I candidati che abbiano ottenuto un punteggio complessivo, dato dalla somma del punteggio ottenuto per i titoli, il progetto di ricerca e la prova orale pari</p>

	ad almeno 30/50 punti risulteranno idonei ai fini della graduatoria finale di merito.
--	---

<b>Posti a concorso</b>	con borsa	1
	senza borsa	0
	<b>Totale posti a concorso</b>	<b>1</b>