

Università degli Studi di Roma "Foro Italico"	
Numero Protocollo Generale	17/004458-GEN
Data Protocollo	11/07/2017
Tipologia Documento	Posta in uscita generale



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

Bando di Concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Scienze del Movimento Umano e dello Sport presso l'Università di Roma "Foro Italico" 33° Ciclo – a.a. 2017-2018

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,

- del Regolamento di Ateneo per il Dottorato di Ricerca;
- della delibera n° 8 del 12 aprile 2017 del Dipartimento di Scienze motorie, umane e della salute
- delibera n° 8 del 22 maggio 2017 del Senato Accademico
- delibere n° 15 del 28 aprile, n° 24 del 8 giugno e n° 31 del 15 giugno 2017 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 presso l'Università di Roma "Foro Italico".

Le aree di ricerca del Dottorato sono indicate nell'Allegato A in calce al bando.

Il numero di dottorandi ammessi è pari a 12 (di cui 10 finanziati con borsa e 2 non finanziati)

L'inizio del corso è il 1/11/2017; la durata è di tre anni.

Art. 2 Modalità di ammissione al corso

Si accede al corso previo superamento di un concorso per titoli ed esami (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;
- 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;
- sono altresì ammessi alla selezione i candidati che dichiarano di conseguire il titolo di studio, sia in Italia che all'estero, entro il 31/10/2017. Nel caso in cui il candidato risultasse vincitore l'ammissione al Corso di Dottorato verrà disposta "**con riserva**", 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 novembre 2017**.

Art. 4 Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione alla selezione e tutti i titoli devono essere presentati, entro e non oltre il giorno **31/08/2017** alle ore 13:00 (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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

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 **pervenire per e-mail** alla segreteria del corso (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 originale coerente con le tematiche del dottorato come indicato nell'Allegato A in calce al bando; il progetto può essere redatto in italiano, e va allegato mediante procedura di upload durante l'iscrizione on-line al concorso.

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 **31 agosto 2017 – ore 13.00**, compilando un modulo raggiungibile dal sito web dell'Ateneo: www.uniroma4.it.

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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

- **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 all'indirizzo e-mail **tutorato.specializzato@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. 10 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 17/25esimi vengono ammessi alla prova orale. L'elenco degli ammessi all'orale, come indicato nell'Allegato A, saranno pubblicati dalla data del **12/09/2017** sul sito web dell'Università all'indirizzo: www.uniroma4.it in **“Accesso rapido >Dottorato”**.
2. Le caratteristiche della prova orale sono indicate nell'Allegato A. La prova orale inizierà il **19/09/2017** e, in caso di necessità, potrà protrarsi nei giorni successivi.
3. I residenti all'estero possono chiedere **entro il 31/08/2017 ore 13 di effettuare la prova orale per via telematica**. La richiesta va formulata per e-mail all'indirizzo: ufficio.dottorati@uniroma4.it specificando il proprio indirizzo Skype.

Art. 11 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 che compongono il Collegio.

Art. 12 Graduatoria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

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) titoli obbligatori (fino a un massimo di 4 punti: di cui fino a 2 punti per voto di laurea (media dei voti nel caso di laureandi) e fino a 2 punti per curriculum vitae);
- b) progetto di ricerca (fino a un massimo di 18 punti);
- c) titoli aggiuntivi (fino a un massimo di 3 punti: fino a 2 punti per le pubblicazioni e fino a 1 punto per altri titoli accademici);

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

2. La prova orale, che include la valutazione della lingua inglese, prevede l'attribuzione di un punteggio massimo di 25 punti (vedi Allegato A).

3. Il punteggio minimo complessivo di 30/50esimi (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, valutati i titoli ed espletate le prove, compila la graduatoria finale di merito degli idonei. Alla graduatoria sono attribuiti 10 posti con borsa e 2 posti senza borsa.

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

6. Le borse di Dottorato sono assegnate secondo l'ordine di graduatoria ai candidati, a prescindere dalla cittadinanza.

7. I posti non coperti da borse sono assegnati ai candidati idonei sino a esaurimento.

8. I vincitori che non procederanno all'immatricolazione entro i termini indicati in calce alla graduatoria saranno considerati rinunciatari. A seguito di rinuncia da parte di un vincitore, il relativo posto, con o senza borsa, sarà assegnato al candidato collocatosi in posizione utile in 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 rinunciatari.

9. Gli esiti del concorso saranno pubblicati sul sito web dell'Università www.uniroma4.it su "Accesso rapido >Dottorato".

Art. 13 Dipendenti pubblici

Il dipendente pubblico, ammesso al Dottorato è collocato, a domanda, in aspettativa, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, secondo quanto stabilito dall'art. 12, comma 4, del D.M. 45/2013 ai sensi dell'art. 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, così come modificato dall'art. 19 della legge 30 dicembre 2010 n. 240 e al rispetto della normativa vigente.

Art. 14 Iscrizione

1. I candidati vincitori dovranno 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. I candidati non ancora in possesso del requisito di ammissione al momento della domanda – qualora ammessi al corso di Dottorato – devono far pervenire, entro il **9/11/2017 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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

2. I candidati con titolo di studio ottenuto all'estero dovranno 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. 15 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. 2017/2018.

Art. 16 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. 18 giugno 2008, pari a € 13.638,47, 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 corresponsione della prima rata viene erogata previa dichiarazione di regolare inizio della frequenza rilasciata dal Coordinatore del Collegio.

4. 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.

5. L'importo della borsa di studio è aumentato del 50% per gli eventuali periodi di soggiorno all'estero, di durata non inferiore al mese; tali periodi non dovranno 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.

6. 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.

7. 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 il tema del Dottorato.

8. 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.

9. 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.

10. 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. 17 Diritti e doveri dei dottorandi



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

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 18 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 valutatori 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



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

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, anche stranieri, specificamente qualificati nei relativi settori di riferimento. 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. 19 Trattamento dei dati personali

L'Amministrazione Universitaria, in attuazione della Legge 675/96, e successive integrazioni e modificazioni, si impegna a utilizzare i dati personali forniti dal candidato per l'espletamento delle procedure concorsuali e per fini istituzionali. La partecipazione al concorso comporta, nel rispetto dei principi di cui alla succitata legge, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove concorsuali vengano pubblicati sul sito web dell'Università di Roma "Foro Italico".

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

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 marco.digiustino@uniroma4.it

Roma 11 luglio 2017

IL RETTORE
(Prof. Fabio Pigozzi)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

ALLEGATO A

Dottorato	Scienze del Movimento Umano e dello Sport
Coordinatore	Prof. Donatella Spinelli
Scadenza bando	31 agosto 2017 (ore 13:00)
Esito Valutazione titoli	12 settembre 2017
Inizio Prova orale	19 settembre 2017 (ore 10:00)

Le aree di ricerca del Dottorato sono di seguito indicate. Per ogni linea sono elencate le metodologie disponibili e i docenti di riferimento del collegio. Il candidato indicherà nella scheda di compilazione del progetto di ricerca a quale area afferisce il proprio progetto originale 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 e, qualora il candidato venisse selezionato, non è vincolante per il laboratorio che lo accoglie.

1. Attività motorie per la salute (prof. Guidetti)

Metodiche di valutazione delle componenti della prestazione motoria per il benessere. Esercizio fisico per la prevenzione (primaria, o secondaria, o terziaria) di stati patologici. Attività fisica adattata. Disarmonie posturali ed attività fisica.

Metodologie: Test di laboratorio con ergometri (treadmill, cicloergometro) e metabolimetri (Fitmate, K4b2) e test da campo per la valutazione funzionale. Analisi posturale mediante raster-stereografia (Formetric 4D)

2. Valutazione Funzionale e Analisi della Prestazione Sportiva (prof. Tessitore)

Studio degli aspetti teorici e applicativi in ambito sportivo, dell'esercizio fisico e dell'ergonomia nelle diverse fasi della vita dell'individuo, con particolare riferimento allo studio dei determinanti, dei modelli di prestazione, della metodologia dell'allenamento, e della diffusione della pratica motoria e sportiva. Le tematiche di ricerca includono: 1) aspetti biologici, motori, cognitivi, tecnici e tattici per l'analisi ed il miglioramento della prestazione sportiva e la prevenzione del sovrallenamento; 2) metodi di allenamento per il mantenimento-miglioramento della salute degli atleti e della popolazione in generale, in relazione all'età, genere e livello di attività; 3) la valutazione dello sviluppo sportivo e dei suoi principi. Tali temi sono sviluppati attraverso l'individuazione di fattori chiave per la prestazione e attraverso la valutazione funzionale di diverse popolazioni (atleti, donne, anziani, bambini). Specifiche tematiche di studio saranno svolte sia in condizioni ambientali controllate (laboratorio) sia ecologiche (campo).

Metodologie: Approcci di misura da campo e di laboratorio di carattere multi-disciplinare, che includano variabili individuali, inter-individuali e ambientali. Analisi di modelli di prestazione motoria e tecnico-tattica di competizioni ufficiali e simulate e in allenamento, con particolare



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

riferimento al livello di competenza motorio/sportiva, al genere e all'età dell'individuo.

3. Fisiologia dell'Esercizio (prof. Felici, prof. Sacchetti)

Controllo motorio e adattamenti neuromuscolari all'esercizio fisico. Modelli di controllo neuromuscolare. Neuromeccanica e controllo motorio in individui sedentari e in atleti di elite. Modificazioni neuromuscolari da sovraccarico nell'uomo. Valutazione non invasiva del danno muscolare e recupero. Esercizio e diabete. Protocolli di esercizio e metabolismo lipidico. Aspetti fisiologici e prestazionali del ciclismo. Nutrizione dello sport. Aspetti fisiologici dell'allenamento.

Metodologie: dinamometria, elettromiografia di superficie e di profondità, stimolazione nervosa percutanea, calorimetria, analisi del movimento, posturografia, monitoraggio dell'attività fisica, composizione corporea, biopsie muscolari.

4. Genetica Biologia e Biochimica del Movimento (prof. Paronetto)

Meccanismi cellulari e molecolari di controllo, risposta e adattamento al movimento, e loro coinvolgimento nell'invecchiamento e nelle patologie neuromotorie, quali ad esempio la Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA). I nostri studi prevedono l'utilizzo sia di protocolli sperimentali "in vivo", sia sull'uomo che su modelli murini, e "in vitro", su modelli cellulari neuronali, di muscolo scheletrico e cardiaco. Competenze specifiche del gruppo riguardano: a) "omics" funzionale del movimento e in patologie con disabilità motoria; b) regolazione co- e post-trascrizionale dell'espressione genica e sua modulazione in risposta a cascate di trasduzione del segnale; c) ruolo dell'omeostasi redox (sistemi antiossidanti, molecole di segnalazione redox-sensibili, proteine di risposta allo stress ossidativo) nel mantenimento del tessuto muscolare e nella risposta tissutale o sistemica all'esercizio.

Metodologie: Colture cellulari primarie e stabilizzate; Estrazione, purificazione e analisi di DNA, RNA e proteine (elettroforesi, western blot, PCR convenzionale e quantitativa); Citofluorimetria; Microscopia convenzionale e confocale (citogenetica, immunoistochimica, comet assay); Clonaggio; Espressione e purificazione di proteine ricombinanti.

5. Endocrinologia (prof. Crescioli, prof. Migliaccio)

Valutazione e caratterizzazione, in modelli sperimentali in vitro, di meccanismi cellulari, molecolari e biomediatori, anche quali possibili bersagli terapeutici, controllati dal sistema endocrino-immunitario e coinvolti nei fenomeni di adattamento ad esercizio fisico e dieta di specifici tessuti bersaglio (es. apparato muscolo-scheletrico, tessuto adiposo), con particolare attenzione al mantenimento dello stato di benessere dell'organismo e alla prevenzione di patologie metaboliche croniche (quali obesità e osteoporosi) e patologie (auto)immuni (per es. miositi).

Ricerca traslazionale per la comprensione del ruolo dell'esercizio fisico nel controllo/correzione di meccanismi ormonali (endocrini e/o paracrini), immunitari, meccanici ed infiammatori coinvolti nella patogenesi di malattie metaboliche croniche, ad es. obesità ed osteoporosi, e patologie autoimmuni con importante debilitazione muscoloscheletrica, per es. malattie reumatiche.

Metodologie: colture cellulari; estrazione, purificazione e analisi di DNA, RNA e proteine (elettroforesi, western blot, test intracellulari con tecnologia multipiattaforma Bioplex, PCR convenzionale e quantitativa); test analitici mediante ELISA e multipiattaforma Luminex; microscopia convenzionale e confocale (citogenetica, immunoistochimica); clonaggio; espressione e purificazione di proteine ricombinanti, valutazioni biochimiche immuno-ormonali; analisi della



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

composizione corporea (DEXA, BIA).

6. Medicina dello sport (prof. Pigozzi)

I meccanismi fisiologici di adattamento all'esercizio fisico, ormonali e cellulari, con particolare riferimento al mantenimento dello stato di salute e di benessere. La promozione dello stato di salute, del benessere individuale e del miglioramento della qualità della vita attraverso un corretto stile di vita. Gli aspetti sanitari correlati alla pratica delle attività sportive, con particolare riferimento alla prevenzione ed alla terapia delle condizioni patologiche o parafisiologiche correlate all'attività sportiva stessa o ad un errato stile di vita. La prevenzione del fenomeno doping e dei comportamenti potenzialmente rischiosi per la salute in ambito sportivo. Nuove frontiere della ricerca anti-doping. L'applicazione dell'attività fisica in prevenzione primaria e secondaria di patologie croniche. Valutazione quantitativa neuromuscolare della forza, curva forza velocità e parametri elettromiografici.

Metodologie: Elettrocardiografia (basale, sotto sforzo, Holter), Ecocardiografia, Spirometria, Impedenziometria, Monitoraggio telematico, Monitoraggio Ematologico, Applicazione dei fattori di crescita, Dinamometria isometrica,, Elettrogoniometria, Elettromiografia di superficie.

7. Didattica, Pedagogia Speciale e Ricerca Educativa (prof. Moliterni)

La cultura pedagogica e didattica nell'ambito delle scienze motorie e sportive in senso multidisciplinare. L'interazione tra scienze motorie e scienze pedagogiche come ambito di sperimentazione didattica e di ricerca formativa e metodologica ad orientamento inclusivo nei vari contesti istituzionali e del no-profit con attenzione ai programmi di ricerca europei e internazionali. La formazione dei professionisti di scuola (insegnanti, dirigenti, tecnici, educatori) e la valorizzazione delle attività motorie e del gioco-sport nei processi formativi e di mediazione.

I bisogni educativi speciali e la valorizzazione dei contesti. L'attività ludico-motoria e lo sport integrato in rapporto alla percezione, riconoscimento e accoglienza delle persone in situazione di disabilità e marginalità all'interno della progettazione formativa ed educativa.

I processi creativi nelle interazioni corporee e le attività espressivo-motorie e sonoro-musicali nella ricerca e sperimentazione formativa. Corporeità e movimento nella dimensione dell'apprendimento permanente.

Le metodologie della ricerca educativa tra quantitativo e qualitativo: ricerca azione, osservazione strutturata, interviste, questionari, studi di caso, analisi del contenuto, storie di vita. Implementazione didattica di dispositivi educativi inerenti l'espressione motoria, il movimento e i giochi-sportivi integrati.

8. Pedagogia Generale (prof. Isidori)

Metodi di ricerca qualitativa in educazione sportiva; pedagogia dello sport; sport e valori; la formazione degli insegnanti di educazione fisica e degli allenatori sportivi; sport e studi culturali; turismo, sport e tempo libero; studi olimpici; filosofia, epistemologia ed etica dello sport; attività fisica e *lifelong learning*; analisi dei compiti evolutivi e degli obiettivi formativi che possono essere conseguiti attraverso diverse attività fisiche (in particolare quelle artistiche e ludiche) nei vari cicli di vita.

Metodologie: grounded theory; ricerca-azione; studi di caso; osservazione; costrutti personali;



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

interviste; questionari; elaborazioni grafico-pittoriche e/o narrative dell'esperienza legata al movimento

9. Bioingegneria e Neuromeccanica del Movimento Umano (prof. Camomilla, prof. Macaluso)

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.

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.

Metodologie: Stereofotogrammetria, dinamometria, elettromiografia, sensori inerziali indossabili, calorimetria, stimolazione elettrica neuromuscolare.

10. Psicologia della salute e dello sport (prof. Zelli)

Processi motivazionali, cognitivi ed emotivi che caratterizzano e contribuiscono alla spiegazione scientifica delle differenze individuali nell'esperienza e nella prestazione sportiva secondo modelli teorici consolidati nella psicologia della personalità, nella psicologia sociale e nella psicologia dello sport, anche rispetto a differenze di contesto (es: sport individuali e sport di squadra). Processi motivazionali e cognitivi implicati nel fenomeno del "cheating" sportivo. Meccanismi e modelli psicologici che caratterizzano e intervengono nella scelta di iniziare o mantenere nel tempo programmi di attività fisica.

Metodologie: Modelli e disegni longitudinali di ricerca con uso di strumenti sia di tipo esplicito (es: interviste, questionari) che implicito (es: implicit association modeling) per l'indagine delle relazioni tra atteggiamenti, processi cognitivi e scelte comportamentali.

11. Neuroscienze del movimento umano e dello sport (prof. Di Russo, prof. Spinelli)

Basi neurali dell'azione umana nell'interazione con l'ambiente (percepire per agire). Correlati cerebrali dei processi cognitivi e motori (preparazione, anticipazione, percezione, attenzione, esecuzione, feedback sensoriale, gestione dell'errore). Benefici cognitivi, comportamentali e indicatori cerebrali degli effetti dell'esercizio fisico nel ciclo di vita e in condizioni patologiche. Effetti dello sport sul cervello dell'atleta.

Metodologie: Misure elettrofisiologiche cerebrali: elettroencefalogramma (EEG) potenziali corticali evento-correlati (ERPs), ritmi cerebrali, stimolazione cerebrali (TMS, tDCS). Misure psicofisiche: soglie, accuratezza, tempi di risposta. Neuroimmagini: risonanza magnetica (MRI, fMRI).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

12. Sanità Pubblica – Epidemiologia e biotecnologie (Prof. V. Romano Spica)

Integrazione dell'attività motoria in strategie di prevenzione sul territorio: le prospettive dei diversi sistemi sanitari. Salute globale sedentarietà. Attività fisica e promozione della salute: il ruolo del servizio sanitario nazionale. Microbiologia ambientale e microbiota umano nello sport.

Legionellosi. Rischi infettivi, vaccinazioni e attività sportiva. Questioni di sicurezza e qualità relative agli impianti sportivi: palestre, piscine, impianti termali, grandi eventi. Igiene delle acque ricreative: linee guida e innovazione per la sorveglianza, i trattamenti, la disinfezione.

Metodologie: epidemiologia e metanalisi; microbiologia tradizionale: colture batteriche, sierotipizzazione; microbiologia molecolare: genotipizzazione (Real Time PCR, ARDRA, MLST); studio di mfdNA con sequenziamento massivo parallelo e analisi bioinformatica.

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 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 una delle tematiche indicate sopra (e specificata nel progetto), redatto in italiano o inglese secondo il formato dell'allegato "Scheda per la compilazione del Progetto di ricerca".
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 (pdf; alternativamente vedi art. 9 comma1)

Criteri di valutazione dei titoli e del progetto di ricerca

Punteggio massimo: 25

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

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

- fino a 4 punti per titoli obbligatori, di cui fino a 2 punti per voto di laurea (media dei voti nel caso di laureandi), fino a 2 punti per curriculum vitae
- fino a 18 punti per il progetto di ricerca, sulla base di: conoscenza del contesto, chiarezza, originalità, rilevanza degli obiettivi
- fino a 3 punti per titoli aggiuntivi, di cui fino a 2 punti per le pubblicazioni; fino a 1 punto



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "FORO ITALICO"

per altri titoli accademici	
Data e ora prova orale	<p>La prova orale avrà inizio il 19 settembre 2017 alle ore 10:00, presso l'Università di Roma "Foro Italico", largo Lauro de Bosis n. 15. 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 http://www.uniroma4.it/ cliccando su "Accesso rapido >Dottorato".</p> <p>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 http://www.uniroma4.it/ cliccando su "Accesso rapido >Dottorato".</p> <p>I residenti all'estero possono chiedere di sostenere la prova per via telematica (entro il 31 agosto) scrivendo a ufficio.dottorati@uniroma4.it e a 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>
Descrizione prova orale	<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 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 valuterà la conoscenza della letteratura scientifica sull'argomento, la capacità di discutere, i risultati attesi, le possibili applicazioni pratiche, la motivazione per la selezione del metodo, la conoscenza delle tecniche. 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>
Punteggio per la prova orale	Alla prova orale sono attribuiti un massimo di 25 punti.
Graduatorie	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 ad almeno 30/50esimi risulteranno idonei ai fini delle graduatorie finali di merito

Posti a concorso	con borsa	10
	senza borsa	2
	Totale posti a concorso	12