

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/MEDS-26 (già 06/N1) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MEDS-26/A (già MED/46)

Verbale n. 2 – Valutazione e prova didattica

La commissione esaminatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, nominata dal Magnifico Rettore con Decreto rettorale n. 3365 del 22/10/2024 avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce per la seconda volta il giorno 16 dicembre 2024, alle ore 11.00 per procedere:

- (1) alla valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti e dell'attività di ricerca scientifica, svolte dal ricercatore nell'ambito del contratto ex art. 24, comma 3, lettera b) della legge n. 240 del 2010, delle pubblicazioni scientifiche elaborate dal ricercatore nell'ambito del contratto, nonché, ai fini di verificare la continuità della produzione scientifica, delle pubblicazioni eventualmente elaborate dal ricercatore successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, ove siano state presentate dal candidato ai fini della valutazione;
- (2) allo svolgimento della prova di idoneità didattica.

La commissione constata che il candidato da sottoporre a valutazione è il Dott. Manuel Scimeca.

Quindi, ognuno dei commissari rende le seguenti dichiarazioni:

- ai sensi dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. n. 1172 del 1948, di non avere un grado di parentela o affinità, fino al quarto grado incluso, con il candidato;
- l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra ciascuno di essi e il candidato ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

La commissione constata che sono trascorsi sette giorni dalla data di avvenuta pubblicazione sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dei criteri per la valutazione del candidato, senza che sia stata elevata alcuna istanza di ricusazione dei suddetti criteri e che è, quindi, nelle condizioni di procedere alla valutazione secondo norma.

La commissione, quindi, passa ad esaminare la documentazione presentata dal candidato e resa disponibile con modalità telematiche, impegnandosi a trattare la suddetta documentazione esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

La commissione prende atto che non vi sono lavori in collaborazione tra il candidato e nessuno dei commissari. Viceversa, il candidato ha presentato 16 pubblicazioni prodotte tra il 2020 e il 2021, tutte in collaborazione con terzi e la commissione procede all'analisi dei suddetti lavori in collaborazione. In tali pubblicazioni la commissione ritiene di poter enucleare il contributo dato dal candidato come segue: in 5/16 pubblicazioni, il nome del candidato è prioritario (primo o ultimo autore); le altre 11/16 pubblicazioni vertono su tematiche coerenti con i filoni di ricerca peculiari



del candidato. I commissari decidono, quindi, di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

La commissione, quindi, passa ad esaminare l'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, il curriculum e le pubblicazioni del candidato e, tenendo conto dei criteri di valutazione stabiliti nella riunione preliminare, formula un motivato giudizio analitico collegiale, di cui all'allegato A) che costituisce parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Alle ore 12:00 si procede, quindi, allo svolgimento della prova di idoneità didattica, che, conformemente a quanto stabilito nella seduta preliminare, consiste in una lezione in cui il candidato illustra i contenuti delle sue attività di ricerca scientifica che si svolge pubblicamente su piattaforma, come da avviso di convocazione debitamente pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo.

Verificato il regolare funzionamento del collegamento telematico, la commissione esaminatrice procede alle operazioni di appello e constata che il candidato Dott. Manuel Scimeca è presente.

I commissari procedono all'accertamento dell'identità personale del candidato presente mediante presa visione del relativo documento di identità, la cui copia digitale viene inviata telematicamente dal candidato per la relativa acquisizione agli atti della procedura.

Il candidato viene invitato a sostenere la prova didattica.

Terminata la prova, la commissione esaminatrice chiude il collegamento e procede in via riservata.

La commissione formula il seguente giudizio collegiale in merito alla prova di idoneità didattica: il candidato ha presentato, nella forma di una lezione rivolta a Studenti di corsi universitari o di ambito post-universitario (Specializzazione, Dottorato di ricerca), le sue attività di ricerca. La lezione è risultata chiara, ben supportata da idonei audiovisivi, e ha mostrato un buon grado di aggiornamento rispetto alla letteratura corrente. Il candidato ha altresì risposto in maniera soddisfacente ai quesiti rivolti dalla commissione.

Al termine dei lavori, la commissione, dopo ampia discussione e sulla base dei giudizi collegiali espressi, con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara che il Dott. Manuel Scimeca è valutato positivamente e che è, quindi, qualificato a ricoprire il posto di professore di ruolo di seconda fascia presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale per il settore concorsuale 06/MEDS-26 (già 06/N1) e settore scientifico disciplinare MEDS-26/A (già MED/46).

Terminati i lavori, la commissione esaminatrice redige e provvede a trasmettere il presente verbale e i relativi allegati al responsabile del procedimento per i consequenziali adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 14.30.

Il presente verbale, letto, redatto, sottoscritto e siglato su ogni pagina, unitamente all'allegato A), dalla Prof.ssa Francesca Zazzeroni (Segretario verbalizzante) è integrato dalle dichiarazioni di partecipazione e di concordanza con il suo contenuto del Prof. Giuseppe Castaldo e del Prof.



Giorgio Stassi, di cui agli allegati B) e C), che costituiscono parte integrante e sostanziale del presente verbale.

16 dicembre 2024

La Commissione

Prof. Giorgio Stassi

Prof.ssa Francesca Zazzeroni

Prof. Giuseppe Castaldo

Presidente

Segretario verbalizzante

Componente

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Francesca Zazzeroni', written over the text 'Segretario verbalizzante'.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 5 DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240 PER LA CHIAMATA DI UN PROFESSORE UNIVERSITARIO DI SECONDA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/MEDS-26 (già 06/N1) E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MEDS-26/A (già MED/46)

Valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti

Manuel Scimeca
Attività didattica, di didattica integrativa, di servizio agli studenti
<p>Corsi tenuti per titolarità presso l'Ateneo di afferenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MEDICINA PRATICA III - Medicina e chirurgia 1 CFU - CLINICAL PRACTICE IV - Medicine and Surgery 1CFU - ANATOMIA PATOLOGICA I - Tecniche di laboratorio biomedico 1CFU - BIOCHIMICA CLINICA, BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA E STATISTICA APPLICATA 1 CFU - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA - Tecniche di laboratorio biomedico 1 CFU <p>Corsi tenuti presso altre sedi universitarie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UniCamillus International Medical University in Rome: Fondamenti di istopatologia e patologia speciale - Tecniche di laboratorio biomedico - 4 CFU; Oncologia Medica - Odontoiatria e Protesi Dentaria (Magistrale a Ciclo Unico) – 2 CFU. - Università Telematica San Raffaele: Adattamenti dell'apparato muscolo scheletrico all'esercizio fisico – Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate (Magistrale) – 4 CFU. <p>Attività didattica integrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tutoraggio tesi per il corso di laurea triennale in Tecniche di laboratorio biomedico e magistrale in Biotecnologie mediche (Università degli studi di Roma Tor Vergata). - Tutoraggio di 4 PhD students presso il dottorato di Biochimica e Biologia Molecolare (Università degli studi di Roma Tor Vergata).
Giudizio
<p>La Commissione ritiene che l'attività didattica del candidato (sia per quanto attiene all'attività per titolarità, sia a quella integrativa), possa considerarsi sufficiente in termini di volume. Non sono state fornite le valutazioni degli Studenti; non è stata riportata la partecipazione a commissioni di esame. Per quanto attiene all'affinità dei corsi, essi risultano alquanto variegati in termini di SSD di afferenza. La commissione suggerisce che il candidato, in futuro, focalizzi maggiormente le proprie attività didattiche verso i SSD ricompresi nel GSD 06/MEDS-26 o in SSD strettamente affini.</p>
*** **
Attività di ricerca scientifica
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali,



ovvero partecipazione agli stessi.

- PI: BRIC 2022 (ID#68) " Studio del potenziale cancerogeno di fibre di asbesto, nanoparticelle e metalli pesanti in una popolazione in età lavorativa: dall'analisi subcellulare all'intelligenza artificiale"€120.000 - 12/12/2022 – 12/12/2024
- Vice Coordinator: PNRR, Mission 4 Education and Research, Component 2 From Research to Business, Investment 1.3 - "Extended partnerships to universities, research centers, and companies for the funding of basic research projects" - PE6 - Extended Partnership HEAL ITALIA, funded by the European Union – NextGenerationEU. Spoke 1 (Principal Investigator: Prof.ssa Candi - funded with €7,350,000).
- Co-PI: International Exchanges 2022 Cost Share - Transmission Electron Microscopy of Archived Oesophageal Cancer Biopsies for Asbestos – 12.000\$ (Co-Pi: Daniel Middleton, Queen's University Belfast - Centre for Public Health. 12/2022 – 12/2023
- Co-Pi: Life Science - Diagnostica avanzata (hls-da) "ecosistema innovativo della salute" del PIANO COMPLEMENTARE AL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA– 600.000e – (PI: Professor Alessandro Mauriello).
- Co-Pi: AFM-Telethon France (protocol #21657) "New therapeutic strategies based on FAPs- derived Exosomes in the treatment of Duchenne Muscular Dystrophy" – €50.000 (Pi, Dr. Valentina Saccone, Università Cattolica del Sacro Cuore, Italy). 1/01/2019 – 31/12/2020
- Co-Pi: BRIC 2019 (ID#58) " Ultrastructural and elemental analysis of the bioaccumulation of asbestos fibres and heavy metals in a cohort of human neoplasms "€120.000 - (Pi Professor Elena Bonanno, University of Rome Tor Vergata, Italy) – 01/12/2020 – 01/12/2022
- Collaborator: "Consolidate the foundation" 2015 "Consolidate" the Vitamin D "Foundations" of the Bone-Muscle Crosstalk in Elderly" €18.000 (Pi Professor Umberto Tarantino, University of Rome Tor Vergata, Italy) – 01/06/2016 – 31/12/2017
- Collaborator: Horizon 2020 (Grant Agreement No.833456)"A cybersecurity framework to GUArantee reliability and trust for Digital Service chains" € 4.684.700 (Pi Armend Duzha, MAGGIOLI S.P.A., Italy) 1/05/2019 – 30/04/2022
- Collaborator: "Beyond Borders" 2019 (protocol BonannoE20BeyondBorders) o "Transcription factor ZNF750 in breast and prostate Adenocarcinoma Progression" €16.000 (Pi Professor Elena Bonanno, University of Rome Tor Vergata, Italy) – 01/03/2020 – 31/12/2021
- Collaborator: Horizon 2020 (Grant Agreement No. 101017453) "Knowledge At the Tip of Your fingers: Clinical Knowledge for Humanity" € 8.479.900 (Pi Professor Vittorio Colizzi, University of Rome Tor Vergata, Italy) – 1/01/2021 – 31/12/2024

b) Conseguimento della titolarità di brevetti.

- Co-Founder of the Spin-off "TMALab S.r.l." at the University of Rome Tor Vergata, Rome, Italy. TMALab S.r.l.'s main activity is the design, production and distribution of TMAs (Tissue Micro Arrays), which represent a highly innovative tool for basic and translational biomedical research.
- Co-Founder of the OrchideaLab S.r.l.", Morlupo, Rome, Italy. OrchideaLab S.r.l. collaborates with multinational companies to develop new devices and guidelines for improving the service offered to Patients and Operators in the field of histology and molecular biology.
- Patent (pending): Brev/gc [A18256-00], it: 102017000081653 SM: SM-P-201700521 - Pentraxin



3 (PTX3) protein for the treatment and in vitro diagnosis of osteoporosis Inventors Dr. Manuel Scimeca – Prof. Umberto Tarantino

c) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.

Congressi internazionali

- European Congress of Pathology, Prague “Elemental composition of breast microcalcifications: comparative study in benign and malignant lesions” I.S.Mu.L.T. Workshop – Rome “Bone morphogenetic proteins in bone healing”
- Sport Traumatology & Sport Medicine Meeting – Rome “Muscle for the bone quality”
- Virtual Congress on Breast Cancer Research “Breast Osteoblast-Like Cells In Breast Cancer: Novel Mediators, Predictive Biomarkers And Therapeutic Targets For Bone Metastatic Disease”
- Virtual Congress on Breast Cancer Research “Breast Osteoblast-like cells in breast cancer: novel mediators, predictive biomarkers and therapeutic targets for bone metastatic disease”

Congressi nazionali

- SIAPEC Congress, Palermo “Ultrastructural microanalysis for metal contaminants assessment in pleuro-pulmonary cancer” Speaker
- Annual Meeting of the Italian Group for Ultrastructural Pathology Siaepec- Gipu, Urbino “Ultrastructural and microanalytical study of a subcutaneous granuloma HPV Tetravalent vaccine induced: a case report” Speaker
- Annual Meeting of the Italian Group for Ultrastructural Pathology Siaepec- Gipu, Urbino “Elemental composition of breast microcalcifications: comparative study in benign and malignant lesions” Speaker
- Annual Meeting of the Italian Group for Ultrastructural Pathology Siaepec- Gipu, Urbino “Ultrastructural microanalysis for metal contaminants assessment in pleuro pulmonary cancer” Speaker
- SIAPEC Congress, Rome, “Mammary calcifications: active phenomenon or simple bystanders in breast cancer?” Speaker
- SIAPEC Congress, Firenze “EDX microanalysis of breast cancer: elemental and phenotypic characterization and relationship to radiodensity of microcalcifications” Speaker
- SIAPEC Congress, Milan “Microcalcifications drive breast cancer occurrence and development.” Speaker
- Animal House course - Rome - “Tecniche di Istopatologia” Speaker
- SIAPEC Congress, Genova “Breast osteoblast like-cells (bolcs): the “makers” of bone metastatic process?” Speaker
- SIOT Congress, Palermo “Bone Fracture Healing: an Update” Invited Speaker
- ORTOMED Congress, Firenze “Profilo Cellulare e Molecolare della Sarcopenia nei pazienti Osteoporotici e Osteoartrosici” Speaker
- ORTOMED Congress, Firenze “PTX3: un nuovo mediatore del metabolismo osseo e dell'osteoporosi” Speaker
- GISOOS Congress, Trieste “BMPs and Myostatin in the Sarcopenia”
- SIOT Congress, Bari “Osteoporosi e Sarcopenia” Invited Speaker
- SIAPEC Congress, Torino "Combining Molecular Imaging And Pathology For Detection Of High Grade Cancer Lesions Expressing Bone Biomarkers" Speaker
- SIAPEC Congress, Torino “Rankl, Bmp2 And Ptx3 As Bone Metastasis Markers In



Infiltrating Lobular Breast Carcinoma: Preliminary Results" Speaker
SIAPEC Congress, Torino "Microcalcifications Drive Breast Cancer Occurrence And Development By Macrophages-Mediated Epithelial To Mesenchymal Transition" Speaker

- GISOOS Congress (virtual) "Bone Healing" Speaker
- GISOOS Congress "FRACTURE UNIT per la prevenzione delle fratture da fragilità" Speaker
- PRIMO INCONTRO NAZIONALE OSTEOPOROSI ED ARTROSI DEL RACHIDE IN AGING. "Cross-talk osso-muscolo: implicazioni biologiche e cliniche" Invited Speaker

d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

- 2016 Best Project Award "GISOOS" (Gruppo Italiano di Studio in Ortopedia dell'Osteoporosi Severa) "The Role of Heavy Metals accumulation in osteoporosis"
- 2016 Best Scientific Contribution –ORTOMED congress "PTX3: un nuovo mediatore del metabolismo osseo e del differenziamento osteoblastico", Firenze, Italy
- 2017 Best Scientific Contribution –ORTOMED congress "Profilo Cellulare e Molecolare della Sarcopenia nei pazienti Osteoporotici e Osteoartrosici", Firenze, Italy
- 2019 Project Award Fondazione Umberto Veronesi "Nuovi bersagli cellulari delle metastasi ossee da carcinoma mammario"
- 2021 Nomination for the USERN Prize 2021 according to the publication(s) as first author in top rank (Q1) in the recent two years. (results expected in September 2021)

Giudizio

Il curriculum del candidato, peraltro scritto in lingua inglese, è steso in maniera alquanto approssimativa, non permettendo di desumere con esattezza tutti gli elementi valutativi necessari. Tuttavia, la commissione, unanime, emette il presente giudizio: il candidato risulta PI di un singolo progetto finanziato denominato "BRIC" e per il quale, non conoscendo l'Ente erogatore, non è possibile definire l'eventuale revisione tra pari. Egli inoltre è co-PI per altri 5 progetti (in due casi, dall'Ente finanziatore, è desumibile la revisione tra pari), e partecipante alle attività di altri 4 progetti (in due casi, trattandosi di progetti Horizon è desumibile la revisione tra pari). Inoltre, considerando la produzione scientifica, risulta che egli è ultimo nome (posizione usualmente riservata al coordinatore della ricerca, in meno del 10% dei lavori prodotti). Per quanto attiene ai brevetti, egli riporta uno "SPIN-OFF" e la fondazione di un laboratorio con presumibile funzione di "trasferimento" che tuttavia non si configurano come brevetti, ed un brevetto "pending" pertanto non concesso ufficialmente. Circa l'attività congressuale, egli elenca 4 eventi internazionali (solo in due casi è riportato l'organizzatore scientifico) senza indicare se vi abbia tenuto relazioni su invito, relazioni (abstracts selezionati) o presentazioni di poster. Analogamente per i congressi nazionali, egli riporta sigle (SIAPEC, Ortomed, Gisoos, etc.) non note alla commissione che non lasciano comprendere l'organizzatore dell'evento (Società Scientifica? Università? Altro?). Circa i premi, egli ha ottenuto 5 riconoscimenti per le attività di ricerca svolta. Nel complesso, quindi, emerge la figura di un ricercatore che ha partecipato attivamente e con continuità ad attività di ricerca scientifica di buon livello, come emerge dalle pubblicazioni e dai premi attratti, ma ancora piuttosto lontano da quei ruoli di coordinamento e guida di gruppi di ricerca proprio di una funzione apicale in ambito accademico.

*** **



Pubblicazioni

La relazione del dipartimento riporta 7 pubblicazioni su riviste internazionali prodotte nell'anno 2024, di cui 2 come primo autore (riportate in elenco). Tale relazione riporta altresì che il candidato ha pubblicato 35 lavori su riviste internazionali nel triennio 2022-2024 (pubblicazioni non elencate). Viceversa, in allegato al CV, il candidato riporta 16 pubblicazioni (comprehensive di pdf) prodotte tra il 2020 e il 2021 di cui la commissione prende visione in modo analitico. Tali pubblicazioni risultano nel complesso originali e vertono su tematiche innovative (con l'eccezione di due-tre revisioni della letteratura o corrispondenze editoriali); le metodologie adottate sono adeguate agli studi condotti. La collocazione editoriale è nel complesso soddisfacente. Il ruolo del candidato piuttosto limitato (primo autore in circa un quarto dei lavori, in nessun caso ultimo autore). Le tematiche trattate vertono su tre linee principali: COVID e sue complicanze tromboemboliche; rigenerazione cellulare (con enfasi anche ai sistemi di supporto); fisiopatologia dei processi di mineralizzazione ossea.

Giudizio

La commissione, unanime, ritiene che la produzione scientifica sia buona per originalità dei temi affrontati ed innovatività dei risultati descritti. Le metodologie analitiche (compresi i controlli sperimentali o clinici ove del caso) sono pienamente rispondenti agli obiettivi sperimentali. Le riviste che ospitano i lavori sono congruenti con i temi descritti e hanno, nel complesso, una buona diffusione editoriale. Piuttosto limitato l'indice di proprietà. Discreta l'attinenza dei temi affrontati.

Il presente allegato costituisce parte integrante e sostanziale del verbale cui si riferisce.


La Commissione

Prof. Giorgio Stassi

Presidente

Prof.ssa Francesca Zazzeroni

Segretario verbalizzante



Prof. Giuseppe Castaldo

Componente