

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023PO185 - Allegato 7 per la chiamata di n. 1 professore di prima fascia presso il Dipartimento di Biomedicina Comparata ed Alimentazione per il settore concorsuale **07/H1 ANATOMIA E FISIOLOGIA VETERINARIA** (profilo: settore scientifico disciplinare **VET/01, ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI**) ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. **2952** del **14.07.2023**

### VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. **3932** del **04.10.2023** composta da:

**Prof. RADAELLI Giuseppe**

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi **PADOVA**

**Prof.ssa. CALZA' Laura**

Professoressa di prima fascia presso l'Università degli Studi **BOLOGNA**

**Prof. GERMANA' Antonino**

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi **MESSINA**

si riunisce il giorno 31.10.2023 alle ore 11.00 in forma telematica con le seguenti modalità: **piattaforma zoom e posta elettronica** ([giuseppe.radaelli@unipd.it](mailto:giuseppe.radaelli@unipd.it); [laura.calza@unibo.it](mailto:laura.calza@unibo.it); [antonino.germana@unime.it](mailto:antonino.germana@unime.it)).

per procedere, in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1 e ai giudizi espressi nel Verbale 3, a effettuare l'attribuzione dei punteggi e l'individuazione del candidato vincitore.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, attribuisce un punteggio analitico alle pubblicazioni scientifiche, all'attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, all'attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, all'attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo, conformemente ai criteri individuati nel Verbale 1 esprimendo altresì un giudizio sull'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche.

CANDIDATO: PATRUNO Marco Vincenzo					
A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE					
PUBBLICAZIONI	a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione	b) congruenza di ciascuna pubblicazione con tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate	c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione	Punteggio totale attribuito alla pubblicazione
1 ILARIA IACOPETTI, ANNA PERAZZI, MARCO PATRUNO*, BARBARA CONTIERO,	1	1,5	1	0,2	3,7

ANNA CAROLO, TIZIANA MARTINELLO, LUCA MELOTTI 2023. Assessment of the quality of the healing process in experimentally induced skin lesions treated with autologous platelet concentrate associated or unassociated with allogeneic mesenchymal stem cells: preliminary results in a large animal model. FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 3,471					
<b>2</b> ELSHAZLY N, SAAD MM, EL BACKLY RM, HAMDY A, PATRUNO M*, NOUH S, SAHA S, CHAKRABORTY J, MAREI MK. Nanoscale borosilicate bioactive glass for regenerative therapy of full-thickness skin defects in rabbit animal model. Front Bioeng Biotechnol. 2023 18;11:1036125. doi: 10.3389/fbioe.2023.1036125. 2023. Rivista in Q1 (Biomedical Engineering e in Biotechnology) I.F. 6,064	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>3,7</b>
<b>3</b> MELOTTI L, MARTINELLO T, PERAZZI A, IACOPETTI I, FERRARIO C, SUGNI M, SACCHETTO R, PATRUNO* M A prototype skin substitute, made of recycled marine collagen, improves the skin regeneration of sheep. Animals (Basel) 2021 Apr 23;11(5):1219. doi: 10.3390/ani11051219. rivista in Q1 (Animal Science and Zoology and Veterinary). I.F. 3,231 citations:	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,67</b>	<b>4,17</b>
<b>4</b> MELOTTI L, MARTINELLO T, PERAZZI A, MARTINES E, ZUIN M, MODENESE D, CORDARO L, FERRO S, LISA MACCATROZZO L, IACOPETTI I, PATRUNO M*. Could cold plasma act synergistically with allogeneic mesenchymal stem cells to improve wound skin regeneration in a large size animal model? Res Vet Sci. 2021, 28;136:97-110. doi: 10.1016/j.rvsc.2021.01.019. rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 2,554	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,67</b>	<b>4,17</b>
<b>5</b> IACOPETTI I, PATRUNO* M, MELOTTI L, MARTINELLO T, BEDIN S, BADON T, RIGHETTO E, PERAZZI A. Autologous platelet-rich plasma enhances the healing of large cutaneous wounds in dogs. Frontiers in Veterinary Science. 2020 doi: <a href="https://doi.org/10.3389/fvets.2020.575449">https://doi.org/10.3389/fvets.2020.575449</a> rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 3,471	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,8</b>
<b>6</b> FERRARIO C, RUSCONI F, PULAJ A, MACCHI R, LANDINI P, PARONI M, COLOMBO G, MARTINELLO T, MELOTTI L, GOMIERO C, CANDIA CARNEVALI MD, BONASORO F, PATRUNO* M, SUGNI M. From Food Waste to Innovative Biomaterial: Sea Urchin-Derived Collagen for Applications in Skin Regenerative Medicine. Mar Drugs. 2020 Aug 6;18(8):E414. doi: 10.3390/md18080414. Rivista in Q1. IF 6,085	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>	<b>3,8</b>
<b>7</b> ELSHAZLY N, KHALIL A, SAAD M, PATRUNO* M, CHAKRABORTY J, MAREI M. Efficacy of Bioactive Glass Nanofibers Tested for Oral Mucosal Regeneration in Rabbits with	<b>1</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>3,7</b>

Induced Diabetes. Materials (Basel). 2020 Jun 7;13(11):2603. doi: 10.3390/ma13112603. Rivista in Q2. I.F. 3,748.					
<b>8</b> IACOPETTI I, PERAZZI A, MARTINELLO T, GEMIGNANI F, PATRUNO* M. Hyaluronic acid, Manuka honey and Acemannan gel: Wound-specific applications for skin lesions. Res Vet Sci. 2020 Jan 11;129:82-89. doi: 10.1016/j.rvsc.2020.01.009. rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 2,554.	1	1,5	1	0,67	4,17
<b>9</b> MELOTTI L, VEZZOLI E, MASCARELLO F, MACCATROZZO L, PATRUNO* M. The natural involution of the sheep proximal sesamoidean ligament is due to depletion of satellite cells and simultaneous proliferation of fibroblasts: Ultrastructural evidence. Res Vet Sci. 2019, 8;124:106-111. doi: 10.1016/j.rvsc.2019.03.005 rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 2,554	1	1,5	1	0,67	4,17
<b>10</b> MARTINELLO T, GOMIERO C, PERAZZI A, IACOPETTI I, GEMIGNANI F, DEBENEDICTIS GM, FERRO S, ZUIN M, MARTINES E, BRUN P, MACCATROZZO L, CHIERS K, SPAAS JH, PATRUNO* M. Allogeneic mesenchymal stem cells improve the wound healing process of sheep skin. BMC Vet Res. 2018;14:202. doi: 10.1186/s12917-018-1527-8. rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 2,792.	1	1,5	1	0,67	4,17
<b>11</b> SPAAS JAN H., GOMIERO CHIARA, BROECKX SARAH Y., VAN HECKE LORE, MACCATROZZO LISA, MARTENS ANN, MARTINELLO TIZIANA, PATRUNO* M (2016). Wound-healing markers after autologous and allogeneic epithelial-like stem cell treatment. CYTOTHERAPY, vol. 18, ISSN: 1465-3249, doi: 10.1016/j.jcyt.2016.01.008 rivista in Q1 (Genetics and Oncology) e Q2 in Cell Biology. I.F. 6,196	1	1,5	1	0,67	4,17
<b>12</b> MARTINELLO T, BRONZINI I, MACCATROZZO L, MOLLO A, SAMPAOLESI M, MASCARELLO F, DECAMINADA M, PATRUNO* M Canine adipose-derived mesenchymal stem cells do not lose stem features after a long-term cryopreservation. (2011) Res Vet Sci. 91:18-24. rivista in Q1 (Veterinary). I.F. 2,554.	1	1,5	1	0,67	4,17
<b>Totale CRITERIO</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>5,89</b>	<b>47,89</b>
<b>Punteggio totale PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE</b>					<b>47,89</b>
<b>B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI</b>					
a) volume e continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità Per ciascun insegnamento/modulo universitario di cui si è assunta responsabilità e pertinente con il SSD punti 2/per anno Corso di laurea in Medicina Veterinaria: dal 2016 ad oggi - Affidamento e titolarità di insegnamento: Anatomia Veterinaria II				Punti 20	

<p>Corso di laurea triennale in lingua veicolare in Animal care a.a. 2017/18, 2019/20, 2020/21, 2021/2022, 2022/23 (4CFU) - Affidamento dell'insegnamento: Comparative Animal Anatomy, Corso di laurea in Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti anni accademici 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06 - Affidamento di insegnamento: Istologia e anatomia degli animali da reddito Corso di laurea in Biotecnologie anni accademici 2012/2013; 2013/2014; 2014/2015; 2016/2017 - Affidamento del modulo di Anatomia ed embriologia per l'insegnamento di Fisiologia, Anatomia ed Embriologia animale e comparata.</p> <p>Scuola di specializzazione -Allevamento, igiene, patologia delle specie acquatiche e controllo dei prodotti derivati (a.a. 2017/18, 2019/20 e 2022/23): 20 ore totali di Anatomia delle specie ittiche. -Ispezione degli alimenti di origine animale (a.a. 2017/18, 2019/20 e 2022/23) 20 ore totali, 10 ore di anatomia degli animali produttori di carne al primo anno e 10 ore al secondo anno.</p>	
<p>b) volume, continuità e tipologia dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti Per ciascuna attività di supervisione tesi di laurea-laurea magistrale punti 1, per ciascuna attività di supervisione tesi di dottorato punti 1,5, per ciascuna attività seminariale punti 0,5 Supervisore di 9 tesi di dottorato e di 28 tesi di laurea e laurea magistrale. Ha svolto attività seminariale per Scuole di dottorato, Corsi di laurea e laurea magistrale sia a livello nazionale sia internazionale.</p>	Punti 10
<p>c) valutazioni degli studenti, ove presenti per tutte le candidate e per tutti i candidati Utilizzo dello strumento indagine sulle opinioni delle studentesse e degli studenti</p>	Punti 0
<p><b>Punteggio totale ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI</b></p>	<b>Punti 30</b>
<p><b>C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO</b></p>	
<p>a) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste Per ogni organizzazione/direzione/coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali/internazionali punti 0,3, per ogni partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali/internazionali 0,2, per ogni direzione di comitati editoriali di riviste punti 0,3, per ogni partecipazione a comitati editoriali di riviste punti 0,2</p> <p>Partecipa a numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, anche in qualità di coordinatore. Dal 2017 Associate Editor per la rivista Frontiers in Veterinary Science, dal 2022 per la sezione Veterinary Regenerative Medicine. Dal 2020 Editorial member per la rivista BMC Veterinary Science</p>	Punti 1
<p>b) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca Per ogni premio nazionale punti 0,2, per ogni premio internazionale punti 0,3 -Nel maggio 2003 ha vinto il "premio speciale giovani ricercatori" presso il 4° Congresso nazionale dei morfologi veterinari, svoltosi a Grugliasco (Torino),</p>	Punti 0,7

<p>per la comunicazione: Espressione e localizzazione cellulare di IGF-II durante lo sviluppo di <i>Sparus aurata</i>. Punti: 0,2</p> <p>- Copertina della rivista Experimental Physiology, dedicata al lavoro scritto dal dottor Patruno (Matsakas et al., 2006) apparso sul volume 91, numero 6 del Novembre 2006. Punti: 0,3</p> <p>-Partecipante al gruppo di ricerca che ha vinto l'Italian National Award (07.04.1999, premio Henry Ford Conservation Awards) diretto dalla Prof.ssa Candia Carnevali, Università di Milano. Punti: 0,2</p>	
<p>c) partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale</p> <p>Per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni nazionali punti 0,2; per ogni partecipazione in qualità di relatore a congressi/convegni internazionali punti 0,3.</p> <p>Congressi internazionali (15 volte relatore) e nazionali (9 volte relatore).</p>	<p>Punti 1</p>
<p>d) consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato mediante i seguenti criteri:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) numero totale delle citazioni, max punti 1</li> <li>2) numero medio di citazioni per pubblicazione, max punti 1</li> <li>3) "impact factor" totale, max punti 1</li> <li>4) "impact factor" medio per pubblicazione, max punti 1</li> <li>5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica (quale indice di Hirsch o simili) max punti 1</li> </ol> <p>1) numero totale delle citazioni: scopus 2062, wos 1871. Punti 1</p> <p>2) numero medio di citazioni per pubblicazione: scopus 23,97, wos 21.02. Punti 1</p> <p>3) "impact factor" totale: 254,29 (wos). Punti 1</p> <p>4) "impact factor" medio per pubblicazione, 2,922 (wos). Punti 1</p> <p>5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica (quale indice di Hirsch o simili): scopus 29, wos 28. Punti 1.</p>	<p>Punti 5</p>
<p>e) grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo.</p> <p>Per ogni attività punti: 0,5</p> <p>Partecipazione a Commissioni di Facoltà fino al 2012, poi Dipartimentali Facoltà di Medicina Veterinaria: anno accademico 2001/2012;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commissione per i rapporti internazionali (Presidente)</li> <li>- Commissione per le strutture informatiche (fino al 2008)</li> <li>- Commissione didattica per il corso: Sicurezza Igienico Sanitaria degli Alimenti: anno accademico 2003 - 2006</li> <li>- Dall'anno 2003 al 2010: Membro del consiglio direttivo del Centro di ricerca interdipartimentale per le Biotecnologie Innovative (C.R.I.B.I.) dell'Università di Padova.</li> <li>- Componente del cyrMIO (Centro Interdipartimentale di Miologia, Università di Padova) 2002-2019</li> </ul> <p>Dipartimento BCA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Componente Commissione progetti di Ateneo 2014 2017</li> <li>- Commissione didattica BCA 2017 2019</li> <li>- componente Commissione EAVE (BCA/MAPS). 2016 2020 (partecipante alla stesura del Self Evaluation Report, SER 2020, e scrittura capitolo 4)</li> <li>- componente Commissione SOP Qualità Servizi di BCA e MAPS e OVUD A.A. 2018-2019 (partecipante alla stesura del Manuale delle disposizioni per la gestione in sicurezza delle attività di esercitazione, tirocinio e tesi, 24-01-2019)</li> <li>- coordinatore Commissione per l'Internazionalizzazione 2012 in corso</li> </ul>	<p>Punti 2</p>

-delegato per BCA del Tavolo di Ateneo per l'Internazionalizzazione 2015 in corso - componente commissione internazionalizzazione per il corso di laurea in Medicina Veterinaria (Dipartimenti BCA e MAPS) dal 2020 in corso - componente comitato ordinatore del Master di I livello: Salvaguardia della Fauna selvatica: per una conservazione integrata. Dal 2020 in corso	
<b>Punteggio totale ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO</b>	<b>Punti 9,7</b>
<b>D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO</b>	
-titolarità o sviluppo di brevetti: max punti 1,5 -promozione di start-up o spin-off o servizi conto terzi: max punti 1,5 -impegno in attività museali, di promozione e di divulgazione scientifica, nei settori in cui è rilevante: max punti 1 -altre attività di terza missione: max punti 1  -titolarità o sviluppo di brevetti: punti 0 -promozione di start-up o spin-off o servizi conto terzi: coordinamento dello Stem cell service. Punti 1,5 -impegno in attività museali, di promozione e di divulgazione scientifica, nei settori in cui è rilevante: divulgazione ai bambini delle scuole elementari delle attività in ambito veterinario; promozione del servizio stem cells presso cliniche veterinarie. Punti 1 -altre attività di terza missione: - 29-01-22 Seminario: Utilizzo cellule staminali in ambito veterinario presso la clinica Sporty Dog srl;- Padova incontra: inserito nella lista per seminari ed orientamento per le scuole superiori. Titoli dei seminari: Vogliamo salvare le barriere coralline? Dipende solo da noi! – Come le cellule staminali possono aiutare i nostri animali da compagnia. -13 settembre 2022: Webinar a cura di Anna Carolo e Marco Patruno per il Gruppo Italiano Gismvet nell'ambito del topic "Gestione del trasporto e della conservazione di MSC da destinare alla terapia. Punti 1	<b>Punti 3,5</b>
<b>Punteggio totale ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO</b>	<b>Punti 3,5</b>
<b>PUNTEGGIO TOTALE CANDIDATO</b>	<b>Punti 91,09</b>

#### ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

L'accertamento della qualificazione scientifica e dell'adeguata conoscenza della lingua inglese, avvenute tramite valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, ha dato riscontro molto positivo.

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore.

Commissione	Nome Candidato
Prof. RADAELLI Giuseppe	PATRANO Marco Vincenzo
Prof.ssa CALZA' Laura	PATRANO Marco Vincenzo

Prof. GERMANA' Antonino	PATRUNO Marco Vincenzo
-------------------------	------------------------

La Commissione individua con deliberazione assunta **all'unanimità** quale candidato vincitore **PATRUNO Marco Vincenzo**, per le seguenti motivazioni: **le pubblicazioni scientifiche selezionate per la presente procedura concorsuale, nonché la produzione scientifica complessiva del candidato risultano pienamente coerenti con il settore scientifico concorsuale VET/01 e di elevato valore scientifico, sia in termini di collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione, sia sotto l'aspetto di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza. L'attività didattica del candidato, il cui volume e continuità degli insegnamenti con assunzione di responsabilità sono significativi, risulta pienamente congruente con il settore scientifico concorsuale VET/01. Di notevole rilievo è il ruolo assunto dal candidato nelle attività istituzionali sia a livello dipartimentale che di Ateneo di appartenenza. Infine, nell'ambito delle attività di terza missione, di elevato impatto è il coordinamento, da parte del candidato, dello "Stem-Cells Services"; servizio offerto dal Dipartimento di Biomedicina Comparata e Alimentazione in grado di fornire ai liberi professionisti Veterinari cellule staminali per uso Medico Veterinario.**

La seduta termina alle ore **12.00**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della Commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 31.10.2023

Il Presidente della commissione  
**Prof. Giuseppe Radaelli**

---

Firma