

**PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI SETTORE CONCORSUALE 07/H5 - Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE VET/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria
CODICE CONCORSO 5276**

**VERBALE N. 2
(Esame preliminare dei titoli, dei curriculum
e della produzione scientifica dei candidati)
(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)**

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 07/H5 - Cliniche Chirurgica e Ostetrica Veterinaria, settore scientifico-disciplinare VET/10 - Clinica Ostetrica e Ginecologia Veterinaria, presso il Dipartimento di MEDICINA VETERINARIA E SCIENZE ANIMALI, composta dai:

Prof.ssa Maria Cristina Veronesi dell'Università degli Studi di Milano

Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Prof. Gabriele Marino dell'Università degli Studi di Messina

si riunisce il giorno 18/07/2023 alle ore 9,30 in modalità telematica mediante la piattaforma Microsoft Teams per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 10/07/2023 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 07/07/2023 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:
Dott.ssa Martina Colombo.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale (all. n. 1).

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alla domanda della candidata.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato (o equipollenti) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

La commissione rileva che nessun candidato ha pubblicazioni in collaborazione con i commissari della presente selezione.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra la candidata Martina Colombo ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

- 1) **M. Colombo**, M.G. Morselli, M.R. Tavares, M. Apparicio, G.C. Luvoni
Developmental competence of domestic cat vitrified oocytes in 3D enriched culture conditions.
Animals, 2019. 9: 329. DOI: 10.3390/ani9060329
- 2) M.G. Morselli, **M. Colombo**, M. Faustini, G.C. Luvoni
Morphological indices for canine spermatozoa based on the World Health Organization laboratory manual for human semen.
Reproduction in Domestic Animals, 2019. 54: 949–955. DOI: 10.1111/rda.13440
- 3) **M. Colombo**, M.G. Morselli, M. Apparicio, G.C. Luvoni
Granulosa cells in three-dimensional culture: A follicle-like structure for domestic cat vitrified oocytes.
Reproduction in Domestic Animals, 2020, 55(S2):74-80. DOI: 10.1111/rda.13597
- 4) G.C. Luvoni, **M. Colombo**
Cold case: Small animal gametes cryobanking.
Theriogenology, 2020, 150:445-451. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2020.02.047
- 5) **M. Colombo**, G.C. Luvoni
Minimum volume vitrification of immature feline oocytes.
Journal of Visualized Experiments (JoVE), 2020, 160:e61523. DOI:10.3791/61523
- 6) **M. Colombo**, J. Zahmel, S. Jänsch, K. Jewgenow, G.C. Luvoni
Inhibition of apoptotic pathways improves DNA integrity but not developmental competence of domestic cat immature vitrified oocytes.
Frontiers in Veterinary Science, 2020, 7:588334. DOI: 10.3389/fvets.2020.588334
- 7) **M. Colombo**, J. Zahmel, C. Binder, J. Herbel, G.C. Luvoni, K. Jewgenow
Ovary cold storage and shipment affect oocyte yield and cleavage rate of cat immature vitrified oocytes.
Cryobiology, 2020. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2020.11.003
- 8) J. Zahmel, S. Jänsch, K. Jewgenow, D.-M. Sandgreen, K. Skalborg Simonsen, **M. Colombo**
Maturation and fertilization of African lion (*Panthera leo*) oocytes after vitrification.
Cryobiology, 2020. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2020.11.011
- 9) **M. Colombo**, I.M. Alkali, S. Prochowska, G.C. Luvoni
Fighting like cats and dogs: Challenges in domestic carnivore oocyte development and promises of innovative culture systems.
Animals, 2021. 11(7): 2135. DOI: 10.3390/ani11072135

10) **M. Colombo**, M.G. Morselli, G. Franchi, S. Schäfer-Somi, G.C. Luvoni
Freezability of dog semen after collection in field conditions and cooled transport.
Animals, 2022. 12(7): 816. DOI: 10.3390/ani12070816

11) **M. Colombo**, M.G. Morselli, J. Zahmel, G.C. Luvoni
Ultra-rapid freezing preserves morphofunctional integrity and fertilizing ability of epididymal cat spermatozoa.
Frontiers in Veterinary Science, 2022. 9:866953. DOI: 10.3389/fvets.2022.866953

12) **M. Colombo**, I.M. Alkali, G.C. Luvoni
Microenvironment factors promoting the quality of vitrified cat oocytes.
Theriogenology, 2023. 196: 275-283. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2022.11.027

Alle ore 10,00 la Commissione termina i lavori e si aggiorna nel medesimo giorno alle ore 12,30 in web conference tramite la piattaforma Microsoft Teams per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.

Risultano presenti i seguenti candidati:

1) Dott.ssa Martina Colombo.

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.

b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;

c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;

d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;

e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

La candidata viene chiamata ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica.

Alle ore 12,30 viene chiamata la candidata Martina Colombo e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con la candidata e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dalla candidata ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per la candidata vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 2);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 3).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) Martina Colombo punti 73,54.

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva la dott.ssa Martina Colombo.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Copia elettronica di ciascun verbale e dei relativi allegati, firmati digitalmente, viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it

La Commissione termina i lavori alle ore 13,30 del 18/07/2023.

Si allegano al presente verbale:

- Dichiarazioni che non sussistono con i candidati situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., e di assenza di conflitto di interessi, anche potenziale, ai

sensi della Legge 190/2012 - file pdf dei documenti d'identità trasmessi dai candidati

- lista dei presenti generata dalla piattaforma con i dati di connessione/disconnessione di tutti i partecipanti
- Dichiarazioni di assenso dei commissari, corredate da documenti d'identità

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Maria Cristina Veronesi
Prof.ssa Maria Elena Dell'Aquila
Prof. Gabriele Marino

ALLEGATO 2 al VERBALE N. 2

(Punteggio dei titoli)

Candidata Martina Colombo

| TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30) | Punti |
|--|--------------|
| A) Dottorato di ricerca o equipollente, diploma di specializzazione medica o equivalente conseguito in Italia o all'Estero | 5,00 |
| Punteggio massimo previsto punti 5 | |
| a1) Pienamente attinente | 5,00 |
| B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero | 6,00 |
| b1) Attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e specializzazione e scuole di dottorato punti n. 2,5; b2) Attività didattica svolta all'estero presso università straniere punti n.0,3; b3) Attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea (master, perfezionamento) punti n. 2,5; b5) Attività di tutorato degli studenti di corsi di laurea di punti n. 2,5 | 7,80 |
| Punteggio massimo previsto dalla sommatoria punti 6 | |
| C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri | 2,04 |
| c1) Titolare di contratto o assegno di ricerca o borsa post doc presso qualificati istituti italiani o stranieri punti n 0,72 c2) Soggiorno di studio o ricerca presso prestigiose università straniere o istituzioni di ricerca estere punti n 1,32 | 2,04 |
| Punteggio massimo previsto dalla sommatoria punti 3 | |
| D) Attività in campo clinico assistenziale | 0 |
| d1) per annualità punti n. 0,2 | 0 |
| Punteggio massimo previsto punti 1 | |
| E) Attività progettuale | 1,00 |
| Punteggio massimo previsto punti 1 | |
| F) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi | 3,5 |
| f2) Partecipante a gruppo di ricerca internazionale punti n. 2; f4) Partecipante a gruppo di ricerca nazionale punti n. 1,5 | 3,5 |
| Punteggio massimo previsto dalla sommatoria punti 5 | |
| G) Titolarietà brevetto | 0 |
| Punteggio massimo previsto punti 0,5 | |

| | |
|--|--------------|
| | |
| H) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 2,00 |
| Punteggio massimo previsto dalla sommatoria punti 3 | |
| h1) Presentazioni orali a convegno internazionale punti n. 2 | 2,00 |
| I) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca | 1 |
| Punteggio massimo previsto punti 1 | |
| i1) Per ogni premio o riconoscimento internazionale punti n. 1,4 | 1,4 |
| J) Altri titoli | 3,00 |
| j2) 1) Abilitazione Scientifica Nazionale, attinente al S.S.D, come professore di di II fascia punti n. 2; 3) attività di terza missione punti n. 1 | 3 |
| Punteggio massimo previsto dalla sommatoria punti 3,5 | |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI | 23,54 |

ALLEGATO 3 al VERBALE N. 2**(Punteggio della produzione scientifica e Punteggio totale complessivo)****Candidata Martina Colombo**

| PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 50) | articolo in rivista internazionale e collocamento (Q) | IF* | Posizione Autore (primo autore, secondo autore, ultimo autore o autore di corrispondenza, in altra posizione) | Punti |
|---|--|------------|--|--------------|
| Publicazione n. 1 M. Colombo, M.G. Morselli, M.R. Tavares, M. Apparicio, G.C. Luvoni Developmental competence of domestic cat vitrified oocytes in 3D enriched culture conditions. <i>Animals</i> , 2019. 9: 329. DOI: 10.3390/ani9060329 | Articolo in rivista internazionale Q1 | 2.55 | Primo autore | 3 |
| Publicazione n. 2 M.G. Morselli, M. Colombo, M. Faustini, G.C. Luvoni Morphological indices for canine spermatozoa based on the World Health Organization laboratory manual for human semen. Reproduction in Domestic Animals, 2019. 54: 949–955. DOI: 10.1111/rda.13440 | Articolo in rivista internazionale Q2 | 1.641 | Secondo autore | 1,5 |
| Publicazione n. 3 M. Colombo, M.G. Morselli, M. Apparicio, G.C. Luvoni Granulosa cells in three- dimensional culture: A follicle-like structure for domestic cat vitrified oocytes. | Articolo in rivista internazionale Q2 | 2.005 | Primo autore | 1,5 |

| | | | | |
|--|--|-------|---------------|-----|
| Reproduction in Domestic Animals, 2020, 55(S2):74-80. DOI: 10.1111/rda.13597 | | | | |
| <p>Publicazione n. 4 G.C. Luvoni, M. Colombo Cold case: Small animal gametes cryobanking. Theriogenology, 2020, 150:445-451. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2020.02.047</p> | <p>Articolo in rivista internazionale Q1</p> | 2.740 | Ultimo autore | 3 |
| <p>Publicazione n.5 M. Colombo, G.C. Luvoni Minimum volume vitrification of immature feline oocytes. Journal of Visualized Experiments (JoVE), 2020, 160:e61523. DOI:10.3791/61523</p> | <p>Articolo in rivista internazionale Q2</p> | 1.355 | Primo autore | 1,5 |
| <p>Publicazione n. 6 M. Colombo, J. Zahmel, S. Jänsch, K. Jewgenow, G.C. Luvoni Inhibition of apoptotic pathways improves DNA integrity but not developmental competence of domestic cat immature vitrified oocytes. Frontiers in Veterinary Science, 2020, 7:588334. DOI: 10.3389/fvets.2020.588334</p> | <p>Articolo in rivista internazionale Q1</p> | 3.412 | Primo autore | 3 |
| <p>Publicazione n. 7 M. Colombo, J. Zahmel, C. Binder, J. Herbel, G.C. Luvoni, K. Jewgenow Ovary cold storage and shipment affect oocyte yield and cleavage rate of cat immature vitrified oocytes.</p> | <p>Articolo in rivista internazionale Q1</p> | 2.487 | Primo autore | 3 |

| | | | | |
|--|---------------------------------------|-------|---------------|---|
| Cryobiology, 2020. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2020.11.003 | | | | |
| <p>Pubblicazione n. 8 J. Zahmel, S. Jansch, K. Jewgenow, D.-M. Sandgreen, K. Skalborg Simonsen, M. Colombo Maturation and fertilization of African lion (<i>Panthera leo</i>) oocytes after vitrification. Cryobiology, 2020. DOI: 10.1016/j.cryobiol.2020.11.011</p> | Articolo in rivista internazionale Q1 | 2.487 | Ultimo autore | 3 |
| <p>Pubblicazione n. 9 M. Colombo, I.M. Alkali, S. Prochowska, G.C. Luvoni Fighting like cats and dogs: Challenges in domestic carnivore oocyte development and promises of innovative culture systems. Animals, 2021. 11(7): 2135. DOI: 10.3390/ani11072135</p> | Articolo in rivista internazionale Q1 | 3.231 | Primo autore | 3 |
| <p>Pubblicazione n. 10 M. Colombo, M.G. Morselli, G. Franchi, S. Schäfer-Somi, G.C. Luvoni Freezability of dog semen after collection in field conditions and cooled transport. Animals, 2022. 12(7): 816. DOI: 10.3390/ani12070816</p> | Articolo in rivista internazionale Q1 | 3.18 | Primo autore | 3 |
| <p>Pubblicazione n. 11 M. Colombo, M.G. Morselli, J. Zahmel, G.C. Luvoni Ultra-rapid freezing preserves morphofunctional integrity and fertilizing ability of epididymal cat spermatozoa.</p> | Articolo in rivista internazionale Q1 | 3.14 | Primo autore | 3 |

| | | | | |
|---|--|-------|--------------|------|
| Frontiers in Veterinary Science, 2022. 9:866953. DOI: 10.3389/fvets.2022.866953 | | | | |
| Publicazione n. 12 M. Colombo, I.M. Alkali, G.C. Luvoni Microenvironment factors promoting the quality of vitrified cat oocytes. Theriogenology, 2023. 196: 275-283. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2022.11.027 | Articolo in rivista internazionale Q1 | 2.923 | Primo autore | 3 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI | | | | 31,5 |
| Articolo in rivista internazionale Previsti fino ad un massimo di punti 30 | | | | |

*Se previsto indice bibliometrico

| | |
|--|--------------|
| PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 20) | Punti |
| <ul style="list-style-type: none"> - L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, con esclusione dei periodi adeguatamente documentati di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio) punti 5 - La rilevanza complessiva della produzione scientifica punti 5 - La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD VET/10) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo punti 10 | 20 |

| | |
|--|------------------------------|
| PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA) | Punti 73,54 |
|--|------------------------------|