

SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 949 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

La Commissione giudicatrice, terminati i lavori della selezione in oggetto, formula la seguente

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice, costituita in base al D.R. N. 1030 del 28/10/2021, si è riunita in prima seduta il giorno 2/11/2021, alle ore 8:30, avvalendosi della piattaforma TEAMS ed ha designato quale Presidente il Prof. Francesco Curcio e quale Segretario il Prof. Giuseppe Matarese; in tale seduta ha preso atto dei criteri per la selezione dei candidati.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 4/11/2021 alle ore 10:00, avvalendosi della piattaforma TEAMS per la valutazione preliminare comparativa; in tale seduta ha proceduto a prendere visione delle candidate ammesse, in conformità ai criteri di cui alla seduta preliminare, ha proceduto, quindi, all'esame dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, presentati da ognuna. Ha formulato per ciascuna candidata un motivato giudizio analitico. Tali giudizi sono stati riportati nell'allegato A) facente parte integrante del verbale 2. Successivamente la commissione ha effettuato la valutazione comparativa delle candidate e l'ha riportata in allegato B) facente parte integrante del verbale 2. A seguito della valutazione preliminare la commissione ha deciso di ammettere alla discussione le candidate Perrone Lorena e Tonon Silvia.

La Commissione giudicatrice si è riunita il giorno 8/11/2021 alle ore 16:00, in modalità di teleconferenza per lo svolgimento della discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica delle candidate, avvalendosi della piattaforma TEAMS.

La commissione ha preso inoltre atto che non sono pervenute richieste di assistere alla discussione da parte di interessati esterni.

Alle ore 16:30 la commissione si è collegata con le candidate Perrone Lorena e Tonon Silvia

Il Presidente ha verificato il corretto collegamento audio-video dei componenti, delle candidate e ha dato avvio alla fase di discussione.

Il Presidente della Commissione ha proceduto all'appello delle candidate secondo l'ordine alfabetico, chiedendo a ciascuna: di confermare la corretta ricezione di voce e video dei componenti della Commissione; di dichiarare le proprie generalità; di mostrare alla propria videocamera un valido documento di riconoscimento che deve essere il medesimo che la candidata ha allegato alla domanda di partecipazione alla selezione o il documento valido in sostituzione del documento scaduto.

Il Presidente ha accertato l'identità delle candidate mediante l'esibizione da parte delle medesime del documento di riconoscimento corrispondente al documento di riconoscimento allegato alla domanda di partecipazione alla procedura selettiva in oggetto.

Il Presidente ha illustrato alle candidate le modalità di svolgimento della discussione leggendo loro le linee guida.

Alle ore 16:40 è stata chiamata la candidata Perrone Lorena e alle ore 17:05 viene chiamata la candidata Tonon Silvia.

Terminata la discussione, alle ore 17:33 il Presidente ha chiuso il collegamento con le candidate.

I commissari hanno proseguito la riunione in modalità telematica.



Successivamente, a seguito della discussione, la Commissione giudicatrice ha attribuito un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dalle candidate nel limite fissato nella seduta preliminare. I punteggi sono stati riportati in allegato A) facente parte integrante del presente verbale.

La Commissione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha dichiarato vincitrice della presente selezione la sottoindicata candidata:

Tonon Silvia      Punteggio 89

e ha formulato la seguente graduatoria:

Tonon Silvia-vincitrice	Punteggio 89
Perrone Lorena	Punteggio 51

Alla presente relazione finale sono annessi tutti gli allegati delle singole fasi della procedura, che ne fanno parte integrante.

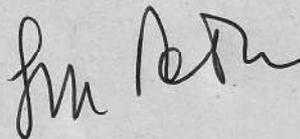
Ciascun commissario attesta che il verbale da lei/lui inviato è identico a quello degli altri commissari.

Data, 8 novembre 2021

Prof. Francesco Curcio, Presidente

Prof. Milena Nasi, Componente

Prof. Giuseppe Matarese, Segretario



VERBALI DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE DELLA SELEZIONE PUBBLICA MEDIANTE VALUTAZIONE COMPARATIVA PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI ART. 24, COMMA 3, LETTERA A) L. 240/10 E DEL D.M. 10 AGOSTO 2021, N. 1062 - PON 2014-2020 AZIONE IV.6 GREEN PER IL SETTORE CONCORSUALE 06/A2 PATOLOGIA GENERALE E PATOLOGIA CLINICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI AREA MEDICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI UDINE, BANDITA CON D.R. N. 949 DEL 11/10/2021 - AVVISO PUBBLICATO NELLA G.U. N. 80 DEL 08/10/2021

## **ALLEGATO 1) al Verbale 1**

### CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione giudicatrice della selezione in oggetto prende atto dei criteri di valutazione previsti dal bando.

La selezione avviene mediante valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

La commissione giudicatrice effettua una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e al profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati, prendendo in considerazione preferibilmente gli ultimi 10 anni della carriera (a partire quindi dal 2012 compreso), fatto salvo i periodi di congedi di maternità:

- a) dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato, congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

La commissione giudicatrice effettua la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui all'art. 4 del bando sulla base dei seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi 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 candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La commissione, nel valutare le pubblicazioni presentate, si avvale anche dei seguenti indicatori e tenendo conto dell'arco temporale nel quale è compresa la produzione scientifica, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) "impact factor" totale;
- d) "impact factor" medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La commissione giudicatrice valuta altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità, la continuità e l'arco temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

La commissione prende atto che il bando prevede che i candidati possano presentare le pubblicazioni nel numero massimo di: 12

Qualora il candidato presenti un numero di pubblicazioni superiore al limite indicato, la commissione giudicatrice procederà alla valutazione delle stesse in numero pari al limite di cui sopra e nell'ordine riportato nell'"Elenco delle pubblicazioni presentate" dal candidato. Nel caso in cui il candidato non presenti tale elenco, in numero pari al limite di cui sopra, prendendo in considerazione le più recenti come data di pubblicazione.

A seguito della valutazione preliminare i candidati comparativamente più meritevoli, in regola con i requisiti di cui all'art. 2, primo comma, del bando, saranno ammessi, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la commissione dei titoli e della produzione scientifica. Saranno tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'esito della valutazione preliminare verrà pubblicato all'Albo on-line di Ateneo e nel sito web dell'Ateneo in data 5 novembre 2021.

Contestualmente alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni la commissione accerterà, con apposita prova orale, la adeguata conoscenza della lingua inglese.

A seguito della discussione la commissione giudicatrice attribuirà un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati ammessi.

Il punteggio massimo attribuibile a titoli e pubblicazioni è pari a 100 ed è così ripartito:

- titoli 40 punti
- pubblicazioni 60 punti

Letto, approvato e sottoscritto.

*Udine, 2 novembre 2021*

Prof. Francesco Curcio, Presidente

Prof. Milena Nasi, Componente

Prof. Giuseppe Matarese, Segretario



ALLEGATO A al Verbale 2  
**Valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica**

**Candidato:** *Perrone Lorena*

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in "Biologia e Patologia Cellulare e Molecolare" (Università Federico II di Napoli, NA, titolo conseguito nel 1999).
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata ha svolto attività didattica dal 1999 al 2019 in diversi corsi di laurea e master. Le tematiche sono non congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo il dottorato, dal 2000 in poi, la candidata ha svolto attività di ricerca in Itali (Università di Napoli), negli USA (WMC of Cornell University e Wayne State University), in Francia (CNRS, Università di Poitiers e Università Grenoble Alpes), in Germania (DKFZ/UMUC Europe, Heidelberg) e in Italia (Università della Campania Luigi Vanvitelli). È stata Delegato scientifico per l' OCSE. Le tematiche svolte hanno riguardato aspetti relativi alla regolazione dell'espressione genica, meccanismi di trasduzione del segnale, il controllo molecolare del metabolismo (in particolare nel diabete) e si poi occupata di meccanismi responsabili di diverse patologie soprattutto in ambito neurobiologico e negli ultimi anni patologie neurodegenerative tra cui l'Alzheimer. Le attività svolte, come ricavabile dal CV, risultano non congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non applicabile
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è stata PI, co-PI o partecipante in diversi progetti anche internazionali (tra cui AGEsCOG, Regione Poittoi-Cherente e ANR ADRISK, ANR, CNRS e un Marie Curie International Reintegration Grant. La candidata riporta di essere attualmente (dal 2019) beneficiaria di un grant del progetto FOR.TUNA finanziato dal MISE su: "Applicazioni cliniche di micro/nanoformulati innovativi per la valorizzazione di molecole bioattive, utili per la salute ed il benessere della popolazione, ottenute da prodotti di scarto della filiera ittica". Solo quest'ultima attività risulta congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non riporta brevetti. Risulta CEO, fondatrice e PI nell'ambito di una start up (NeuroImmuno Sas) dal 2016 al 2018 che si è occupata di Set up di un Sistema microfluidico per la selezione di monociti sanguigni pre-attivati a scopo diagnostico. La tematica risulta non congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata relatrice e invited speaker a congressi sia nazionali che internazionali (11 con comunicazione pubblicata negli atti congressuali, 13 presentazioni orali di cui 5 come invitata, 20 seminari) su temi relativi alla sua attività di ricerca, risultando non congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha ricevuto alcuni riconoscimenti internazionali, tra cui un premio come terzo miglior poster e un premio come terzo classificato in un concorso per l'innovazione.
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	NA

*fm*

<b>Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:</b>
<i>Melone MAB, Dato C, Paladino S, Coppola C, Trebini C, Giordana MT, Perrone L*. Verapamil inhibits Ser202/Tyr205 phosphorylation of tau by blocking TXNIP/ROS/p38 MAPK pathway, 2018 Pharmaceutical Research 35:44 (IF=3,896) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Perrone L, Grant WB. Ecological studies of dietary advanced glycation end products in national diets and Alzheimer's disease prevalence. 2015, J Alzheimers Disease, 3:965-979. (IF=3,920) – NON CONGRUENTE</i>
<i>La Rosa LR, Perrone L, Nielsen MS, Calissano P, Matrone C. Y682 mutation triggers APP processing in lysosome: emerging new role of SorLA as modulator of APP signaling. 2015 Front Cell Neurosci, 9:109 (IF=4,609) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Fusco FR, Anzilotti S, Giampà C, Dato C, Leuti A, Perrone L, Bernardi G, Colucci D'Amato L, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. 2012, Neurobiol Dis, 46(1):225-233 (IF=5,624) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Mazargui H, Leveque C, Bartnik D, Fantini J, Gouget T, Melone MAB, Funke SA, Willbold D, Perrone L*. A synthetic substitution of Tyr10 in Abeta peptide sequence yields a dominant negative variant in amyloidogenesis, 2012, Aging Cell, 11(3): 530-541 (IF=5,705) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Sbai O, Devi TS, Melone MA, Feron F, Khrestchatsky M, Singh LP, Perrone L*. RAGE- TXNIP axis is required for S100B-promoted Schwann cell migration, fibronectin expression and cytokine secretion. 2010, J Cell Science, 123: 4332-4339 (IF=6,29) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Inhibition of TXNIP Expression In Vivo Blocks Early Pathologies of Diabetic Retinopathy. 2010, Cell Death Dis 1: e65 (IF=5,333 usato quello del 2011 perchè nel 2010 l'IF non era disponibile) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) induces inflammation through chromatin modification in retinal capillary endothelial cells under diabetic conditions. 2009, J Cell Physiol, 221:262-272 (IF=4,313) – PARZIALMENTE CONGRUENTE</i>
<i>Perrone L*, Peluso G, Melone MAB. RAGE recycles at the plasma membrane in S100B secretory vesicles and promotes Schwann cells morphological changes. 2008, J Cell Physiol, 217:60-71 (IF=4,313) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Vincent AM, Perrone L, Sullivan KA, Backus C, Sastry AM, Lastoskie C, Feldman EL. RAGE activation injures primary sensory neurons via oxidative stress. 2007, Endocrinology, 148: 548-558 (IF=5,045) – NON CONGRUENTE</i>
<i>Pines A, Perrone L, Bivi N, Romanello M, Damante G, Gulisano M, Kelley MR, Quadrioglio F, Tell G. Activation of APE1/Ref-1 is dependent on reactive oxygen species generated after purinergic receptor stimulation by ATP. 2005, Nucl Acid Res 33: 4379- 4394 (IF=7,552) – PARZIALMENTE CONGRUENTE</i>
<i>Perrone L*, Paladino S, Mazzone M, Nitsch L, Gulisano M, Zurzolo C. Functional interaction between p75NTR and TrkA: the endocytic trafficking of p75NTR is driven by TrkA and regulates TrkA-mediated signalling. 2005, Biochem J, 385: 233-241 (IF=4,224) – NON CONGRUENTE</i>

#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA.

La candidata presenta 12 pubblicazioni ai fini della valutazione comparativa (come previsto dal bando).

La candidata risulta in posizione preminente (primo, ultimo, corresponding author) in 8 su 12 dei lavori presentati per la valutazione.

a) numero totale delle citazioni (da Scopus): 781 (45,9 citazioni/anno);

b) numero medio di citazioni per pubblicazione: 65,08;

c) "impact factor" totale (dati da JCR calcolato sull'anno di pubblicazione): 60,824;

d) "impact factor" medio per pubblicazione: 5,069;

e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili). H-index: 11;

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Per quanto riguarda i titoli, si evidenzia che l'attività della candidata è in larga parte non congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate. In aggiunta a quanto riportato nella tabella precedente, la candidata riferisce di aver conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di seconda fascia nei macrosettori 05/E1, 05/E2, 05/E3 e 05/H2, nessuno dei quali congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

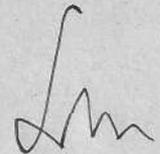
Per quanto riguarda il curriculum, si evidenzia che la candidata ha maturato competenze e ha svolto la propria attività di ricerca e di didattica in diversi centri in Italia e all'estero occupandosi di tematiche in larga parte non congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica generale della candidata, si evidenzia quanto segue:

- ETA' ACCADEMICA: 26 anni (1996 – 2021);
- N. PUBBLICAZIONI: 33 (di due la candidata riporta che sono stati accettati ma non ancora pubblicati e per uno risulta in corso una procedura di "Editorial Expression of Concern" in corso di svolgimento);
- N. PUBBLICAZIONI MEDIO PER ANNO CONSIDERANDO ETA' ACCADEMICA:  $[33/26] = 1,27$ .

Le tematiche oggetto delle pubblicazioni risultano principalmente relative alla regolazione dell'espressione genica, ai meccanismi di trasduzione del segnale, al controllo molecolare del metabolismo (in particolare nel diabete) e dei meccanismi responsabili di diverse patologie soprattutto in ambito neurobiologico. Negli ultimi anni il focus è stato principalmente concentrato sulle patologie neurodegenerative.

I lavori appaiono in larga parte non congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.



**Candidato:** Tonon Silvia

Tipologie di titoli	Titoli presentati dal candidato e valutati
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero	Dottorato di ricerca in "Scienze Biomediche e Biotecnologie" (Università degli Studi di Udine, titolo conseguito il 31 marzo 2017).
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero	La candidata ha svolto attività di collaboratore didattica nei corsi "Microbioma e Immune Response", all'interno degli insegnamenti di MED/04 del corso di Laurea Specialistica di Biotecnologie Molecolari. Inoltre, è stata supervisore di diverse tesi di laurea. Le tematiche sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto la sua attività di formazione all'interno di laboratori di immunologia, sia presso istituzioni italiane (Università di Udine), che qualificate istituzioni internazionali Deutsches Rheuma-Forschungszentrum (DRFZ) Charité, Berlino e University College of London (UCL), sempre occupandosi di interazione tra sistema immunitario, sua regolazione e microambiente. Le tematiche sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	Non applicabile
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata è co-proponente di progetti di ricerca sullo studio della Correlazione fra acidi grassi a catena corta e le cellule B regolatorie nei pazienti affetti da sclerosi multipla. Inoltre, è componente delle UO dei progetti che prevedono lo studio del microambiente tumorale e le funzioni di regolazione della risposta immunitaria antitumorale, finanziati da EU (POR FESR) e MIUR (PRIN)
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata non riporta brevetti
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata è stata relatrice o ha presentato la propria attività di ricerca a congressi di Immunologia (SIICA) ed internazionali (international retreat of PhD students) ed è stata moderatrice agli UNIVAX days organizzati in collaborazione tra le Università Italiane e la Società di Immunologia Italiana (SIICA). Le tematiche sono congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata è Editor for Springer "Methods in Molecular Biology", ha ricevuto alcuni riconoscimenti per le sue attività di ricerca, tra cui "110 Talenti rosa per il lavoro - For best female master students" e PhD Award 2018 - University of Udine , for the best PhD thesis in medical Area".
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	Non applicabile

**Pubblicazioni presentate dal candidato e valutate:**

*F. Mion, S. Tonon (co-author), Ba. Toffoletto, D. Cesselli, C. E. M. Pucillo, G. Vitale. IL-10 production by B cells is differentially regulated by immune-mediated and infectious stimuli and requires p38 activation. Mol. Immunol. doi:10.1016/j.molimm.2014.05.018 (IF 2,973). Congruente.*

*E C Rosser, K Oleinika, S Tonon (co-author), R Doyle, A Bosma, N A Carter, K A Harris, S A Jones, N Klein & C Mauri. Regulatory B cells are induced by gut microbiota-driven interleukin-1 $\beta$  and interleukin-6 production. Nature Medicine 20,1334-1339 (2014) doi:10.1038/nm.3680 (IF 28,223). Congruente.*

*F Mion, S Tonon (co-author), V Valeri & C E. Pucillo. Message in a bottle from the tumor microenvironment: tumor-educated DCs instruct B cells to participate in immunosuppression. Cellular & Molecular Immunology (2017); doi:10.1038/cmi.2017.63 (IF 7,551). Congruente.*

*F Mion, S Vetrano, S Tonon (co-author), V Valeri, A Piontini, A Burocchi, L Petti, B Frossi, A Gulino, C Tripodo, M P. Colombo & C E. Pucillo. Reciprocal influence of B cells and tumor macro and microenvironments in the ApcMin/+ model of colorectal cancer Oncoimmunology, 6:8, e1336593 (2017) doi.org/10.1080/2162402X.2017.1336593 (IF 5,503). Congruente.*

*S Tonon (First author), F Mion, J Dong, H-D Chang, E Dalla, P Scapini, G Perruolo, A Zanello, M Dugo, M A. Cassatella, M P. Colombo, A*



Radbruch, C Tripodo and C.E. Pucillo. IL-10 producing B cells are characterized by a specific methylation signature. <i>Eur. J. Immunol.</i> 2019. 00: 1–13 DOI: 10.1002/eji.201848025 (IF 4.04). Congruente.
V Valeri, S Tonon (co-author), S Vibhushan, A Gulino, B Belmonte, M Adori, G B. Karlsson Hedestam, G Gautier, C Tripodo, U Blank, Fr Mion and Ca E.M. Pucillo. MCs crosstalk with B cells in the gut and sustain IgA response in the inflamed colon. <i>Eur. J. Immunol.</i> 2020. 00: 1–11 DOI: 10.1002/eji.202048668 (IF 4.04). Congruente.
S Tonon (First author), E Martinis, C.E. M. Pucillo, and F Mion. il-10 Gene Locus DNA Methylation in Regulatory B Cells. <i>Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270:323-339. doi: 10.1007/978-1-0716-1237-8_18. (IF: 1,17). Congruente.
F Mion, E Martinis, C.E. M. Pucillo, and S Tonon (corresponding author). Purification of Murine and Human IL-10-Producing B Cells from Different Anatomical Compartments. <i>Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270:61-76. doi: 10.1007/978-1-0716-1237-8_4. (IF 1.17). Congruente.
S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), C Pucillo (supervisor). Epigenetic modifications in il-10 gene locus are pivotal for the understanding of IL-10 competence in B cells. <i>Univ of Udine, 2017, PhD thesis, <a href="http://hdl.handle.net/11390/1132191">http://hdl.handle.net/11390/1132191</a> (IF 0). Congruente.</i>
F Mion and S Tonon (co-First author), <i>Regulatory B cells sec Edition, Methods in Molecular Biology, Preface. Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270: <a href="http://hdl.handle.net/11390/1210620">http://hdl.handle.net/11390/1210620</a> (IF 1.17). Congruente.
Produzione della citochina anti-infiammatoria IL-10 nelle cellule B: stimoli e vie di trasduzione del segnale. <i>Univ of Udine a.a. 2010-2011, Bachelor thesis. S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), G Vitale (supervisor) IF: 0. Congruente.</i>
S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), C Pucillo (supervisor). IL-10- competent B cell expansion and IL-10 production are differently regulated by immune-mediated and infectious stimuli <i>Univ of Udine a.a. 2012-2013, Master thesis IF: 0. Congruente.</i>

#### VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA.

La candidata presenta 12 pubblicazioni ai fini della valutazione comparativa (come previsto dal bando). Di queste, 3 sono tesi e le altre pubblicazioni a stampa.

Escluse le tesi, la candidata risulta in posizione preminente (primo, ultimo, corresponding author) in tutti gli altri lavori presentati per la valutazione.

- numero totale delle citazioni (da Scopus): 297 (27 citazioni/anno);
- numero medio di citazioni per pubblicazione: 24,75;
- "impact factor" totale (dati da JCR calcolato sull'anno di pubblicazione): 55,84;
- "impact factor" medio per pubblicazione (escluse le tesi): 6,2;
- combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili). H-index: 5;

#### Giudizio collegiale:

La commissione esprime il seguente giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

Per quanto riguarda i titoli, si evidenzia che l'attività della candidata è in larga parte congruente con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

Per quanto riguarda il curriculum, si evidenzia che la candidata ha maturato competenze e ha svolto la propria attività di ricerca e di didattica prevalentemente in Italia occupandosi di tematiche in larga parte congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

Per quanto riguarda la produzione scientifica generale della candidata, si evidenzia quanto segue:

- ETA' ACCADEMICA: 11 anni (2011 – 2021);
- N. PUBBLICAZIONI: 12 (di cui 3 sono tesi);
- N. PUBBLICAZIONI MEDIO PER ANNO CONSIDERANDO ETA' ACCADEMICA:  $[12/11] = 1,09$ .

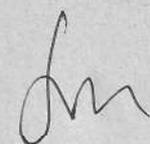
Le tematiche oggetto delle pubblicazioni risultano principalmente relative alla regolazione della funzione del sistema immunitario e l'interazione con il microbioma.

I lavori appaiono in larga parte congruenti con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare indicato nell' art. 1 del bando ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate.

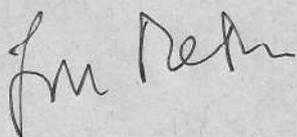
Udine, 4 novembre 2021

Prof. Francesco Curcio, Presidente

Prof. Milena Nasi, Componente



Prof. Giuseppe Matarese, Segretario

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Matarese', written in a cursive style.

ALLEGATO B al Verbale 2  
**Valutazione comparativa**

**Candidato:** *Perrone Lorena*

Giudizio comparativo:

Valutati i titoli presentati e riportati nella tabella precedente, tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale, della durata e intensità della carriera e con maggiore riguardo agli ultimi 10 anni della stessa, la Commissione considera la dott.ssa Perrone in possesso di titoli di valore leggermente inferiore rispetto a quelli presentati dalla candidata dott.ssa Tonon. In particolare, la dott.ssa Perrone ha un periodo di formazione più lungo e ha trascorso molto più tempo all'estero in qualificati centri di ricerca ma l'attività svolta risulta in gran parte non congruente con il settore concorsuale e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare oggetto del presente Concorso. Anche per quanto riguarda la didattica, appare che la dott.ssa Perrone abbia svolto attività di insegnamento riferibile agli ambiti della biologia molecolare, della fisiologia, della biologia e delle neuroscienze, quindi non congruenti con il settore concorsuale e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare oggetto del presente Concorso, mentre la dott.ssa Tonon ha svolto attività di collaborazione didattica meno rilevante ma completamente congruente con l'SSD MED/04. Dal punto di vista dell'attività di ricerca, la Commissione considera la produzione complessiva della dott.ssa Perrone quantitativamente superiore a quella della dott.ssa Tonon (maggior numero totale di citazioni: 781 vs 297, maggior numero medio di citazioni per pubblicazione: 65,08 vs 24,75, maggior IF totale: 60,824 vs 55,84, e maggior H-index: 11 vs 5) anche in relazione al più ampio arco temporale coperto (26 anni contro 11), tanto è vero che normalizzando i valori bibliometrici per la durata della carriera la differenza si riduce notevolmente. Mentre, l'IF medio per pubblicazione è a vantaggio della dott.ssa Tonon (6,2 rispetto a 5,069 Perrone). La produzione scientifica della dott.ssa Perrone però risulta in gran parte non congruente con il settore concorsuale e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare oggetto del presente Concorso mentre quella della dott.ssa Tonon è con essi congruente.

**Candidato:** *Tonon Silvia*

Giudizio comparativo:

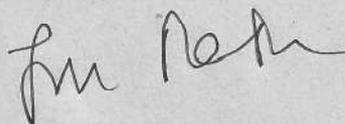
Valutati i titoli presentati e riportati nella tabella precedente, tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale, della durata e intensità della carriera e con maggiore riguardo agli ultimi 10 anni della stessa, la Commissione considera la dott.ssa Tonon in possesso di titoli di valore leggermente superiore rispetto a quelli presentati dalla candidata dott.ssa Perrone. In particolare la dott.ssa Tonon ha un periodo di formazione di minor durata e ha trascorso un periodo all'estero presso qualificati centri di ricerca molto più breve (totale di 10 mesi) ma l'attività svolta risulta congruente con il settore concorsuale e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare oggetto del presente Concorso. Anche per quanto riguarda la didattica, appare che la dott.ssa Tonon abbia svolto attività di collaborazione didattica di minore entità quantitativa (anche in virtù della più breve carriera) ma completamente congruente con l'SSD MED/04. Dal punto di vista dell'attività di ricerca, la Commissione considera la produzione complessiva della dott.ssa Tonon quantitativamente inferiore (minor numero totale di citazioni: 297 vs 781, minor numero medio di citazioni per pubblicazione: 24,75 vs 65,08, minor IF totale: 55,84 vs 60,824, e minor H-index: 5 vs 11), anche se tale differenza si riduce se si considera l'arco temporale coperto dalle rispettive carriere. La dott.ssa Tonon presenta però un maggior IF medio per pubblicazione: (6,2 Tonon e 5,069 Perrone) e un maggior numero di pubblicazioni (delle 12 presentate) in cui risulta in posizione preminente (primo, ultimo, corresponding author). La produzione scientifica della dott.ssa Tonon risulta completamente coerente in termini di congruenza con il settore concorsuale e col profilo costituito dal settore scientifico disciplinare oggetto del presente Concorso.

*Udine, 4 novembre 2021*

Prof. Francesco Curcio, Presidente

Prof. Milena Nasi, Componente

Prof. Giuseppe Matarese, Segretario



## Punteggi

- Candidata: Perrone Lorena

Titoli (IN GRAN PARTE NON CONGRUENTI)	punti	25
<b>Publicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
Melone MAB, Dato C, Paladino S, Coppola C, Trebini C, Giordana MT, Perrone L*. Verapamil inhibits Ser202/Tyr205 phosphorylation of tau by blocking TXNIP/ROS/p38 MAPK pathway, 2018 <i>Pharmaceutical Research</i> 35:44 (IF=3,896) – NON CONGRUENTE	punti	2.0
Perrone L, Grant WB. Ecological studies of dietary advanced glycation end products in national diets and Alzheimer's disease prevalence. 2015, <i>J Alzheimers Disease</i> , 3:965-979. (IF=3,920) – NON CONGRUENTE	punti	2.0
La Rosa LR, Perrone L, Nielsen MS, Calissano P, Matrone C. Y682 mutation triggers APP processing in lysosome: emerging new role of SorLA as modulator of APP signaling. 2015 <i>Front Cell Neurosci</i> , 9:109 (IF=4,609) – NON CONGRUENTE	punti	1.5
Fusco FR, Anzilotti S, Giampà C, Dato C, Leuti A, Perrone L, Bernardi G, Colucci D'Amato L, Melone MA. Changes in the expression of extracellular regulated kinase (ERK) in the R6/2 mouse model of Huntington's disease after phosphodiesterase IV inhibition. 2012, <i>Neurobiol Dis</i> , 46(1):225-233 (IF=5,624) – NON CONGRUENTE	punti	1.5
Mazargui H, Leveque C, Bartnik D, Fantini J, Gouget T, Melone MAB, Funke SA, Willbold D, Perrone L*. A synthetic substitution of Tyr10 in Abeta peptide sequence yields a dominant negative variant in amyloidogenesis, 2012, <i>Aging Cell</i> , 11(3): 530-541 (IF=5,705) – NON CONGRUENTE	punti	2.5
Sbai O, Devi TS, Melone MA, Feron F, Khrestchatisky M, Singh LP, Perrone L*. RAGE- TXNIP axis is required for S100B-promoted Schwann cell migration, fibronectin expression and cytokine secretion. 2010, <i>J Cell Science</i> , 123: 4332-4339 (IF=6,29) – NON CONGRUENTE	punti	2.5
Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Inhibition of TXNIP Expression In Vivo Blocks Early Pathologies of Diabetic Retinopathy. 2010, <i>Cell Death Dis</i> 1: e65 (IF=5,333 usato quello del 2011 perchè nel 2010 l'IF non era disponibile) – NON CONGRUENTE	punti	2.5
Perrone L, Devi TS, Hosoya KC, Terasaki T, Singh LP. Thioredoxin Interacting Protein (TXNIP) induces inflammation through chromatin modification in retinal capillary endothelial cells under diabetic conditions. 2009, <i>J Cell Physiol</i> , 221:262-272 (IF=4,313) – PARZIALMENTE CONGRUENTE	punti	3.0
Perrone L*, Peluso G, Melone MAD. RAGE recycles at the plasma membrane in S100B secretory vesicles and promotes Schwann cells morphological changes. 2008, <i>J Cell Physiol</i> , 217:60-71 (IF=4,313) – NON CONGRUENTE	punti	2.0
Vincent AM, Perrone L, Sullivan KA, Backus C, Sastry AM, Lastoskie C, Feldman EL. RAGE activation injures primary sensory neurons via oxidative stress. 2007, <i>Endocrinology</i> , 148: 548-558 (IF=5,045) – NON CONGRUENTE	punti	1.5
Pines A, Perrone L, Bivi N, Romanello M, Damante G, Gulisano M, Kelley MR, Quadrioglio F, Tell G. Activation of APE1/Ref-1 is dependent on reactive oxygen species generated after purinergic receptor stimulation by ATP. 2005, <i>Nucl Acid Res</i> 33: 4379- 4394 (IF=7,552) – PARZIALMENTE CONGRUENTE	punti	3.0
Perrone L*, Paladino S, Mazzone M, Nitsch L, Gulisano M, Zurzolo C. Functional interaction between p75NTR and TrkA: the endocytic trafficking of p75NTR is driven by TrkA and regulates TrkA-mediated signaling. 2005, <i>Biochem J</i> , 385: 233-241 (IF=4,224) – NON CONGRUENTE	punti	2.0
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>26</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>51</b>
<b>Adeguate conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

- Candidata: Tonon Silvia

Titoli (CONGRUENTI)	punti	40
<b>Pubblicazioni</b> (riportare gli estremi di ciascuna pubblicazione valutata)		
F. Mion, S. Tonon (co-author), Ba. Toffoletto, D. Cesselli, C. E. M. Pucillo, G. Vitale. IL-10 production by B cells is differentially regulated by immune-mediated and infectious stimuli and requires p38 activation. <i>Mol. Immunol.</i> doi:10.1016/j.molimm.2014.05.018 (IF 2,973). CONGRUENTE.	punti	4.5
E C Rosser, K Oleinika, S Tonon (co-author), R Doyle, A Bosma, N A Carter, K A Harris, S A Jones, N Klein & C Mauri. Regulatory B cells are induced by gut microbiota-driven interleukin-1 $\beta$ and interleukin-6 production. <i>Nature Medicine</i> 20,1334–1339 (2014) doi:10.1038/nm.3680 (IF 28,223). CONGRUENTE.	punti	5.0
F Mion, S Tonon (co-author), V Valeri & C E. Pucillo. Message in a bottle from the tumor microenvironment: tumor-educated DCs instruct B cells to participate in immunosuppression. <i>Cellular &amp; Molecular Immunology</i> (2017); doi:10.1038/cmi.2017.63 (IF 7,551). CONGRUENTE.	punti	5.0
F Mion, S Vetrano, S Tonon (co-author), V Valeri, A Piontini, A Burocchi, L Pettì, B Frossi, A Gulino, C Tripodo, M P. Colombo & C E. Pucillo. Reciprocal influence of B cells and tumor macro and microenvironments in the ApcMin/+ model of colorectal cancer <i>Oncoimmunology</i> , 6:8, e1336593 (2017) doi.org/10.1080/2162402X.2017.1336593 (IF 5,503). CONGRUENTE.	punti	5.0
S Tonon (First author), F Mion, J Dong, H-D Chang, E Dalla, P Scapini, G Perruolo, A Zanella, M Dugo, M A. Cassatella, M P. Colombo, A Radbruch, C Tripodo and C E. Pucillo. IL-10-producing B cells are characterized by a specific methylation signature. <i>Eur. J. Immunol.</i> 2019. 00: 1–13 DOI: 10.1002/eji.201848025 (IF 4.04). CONGRUENTE.	punti	4.5
V Valeri, S Tonon (co-author), S Vibhushan, A Gulino, B Belmonte, M Adori, G B. Karlsson Hedestam, G Gautier, C Tripodo, U Blank, Fr Mion and Ca E.M. Pucillo. MCs crosstalk with B cells in the gut and sustain IgA response in the inflamed colon. <i>Eur. J. Immunol.</i> 2020. 00: 1–14 DOI: 10.1002/eji.202048668 (IF 4.04). CONGRUENTE.	punti	4.5
S Tonon (First author), E Martinis, C E. M. Pucillo, and F Mion. Il-10 Gene Locus DNA Methylation in Regulatory B Cells. <i>Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270:323-339. doi: 10.1007/978-1-0716-1237-8_18. (IF: 1,17). Congruente.	punti	4.0
F Mion, E Martinis, C E. M. Pucillo, and S Tonon (corresponding author). Purification of Murine and Human IL-10-Producing B Cells from Different Anatomical Compartments. <i>Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270:61-76. doi: 10.1007/978-1-0716-1237-8_4. (IF 1.17). CONGRUENTE.	punti	4.0
S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), C Pucillo (supervisor). Epigenetic modifications in il-10 gene locus are pivotal for the understanding of IL-10 competence in B cells. <i>Univ of Udine, 2017, PhD thesis</i> , http://hdl.handle.net/11390/1132191 (IF 0). CONGRUENTE.	punti	4.0
F Mion and S Tonon (co-First author), <i>Regulatory B cells scc Edition, Methods in Molecular Biology, Preface.</i> <i>Methods Mol Biol.</i> 2021; 2270: http://hdl.handle.net/11390/1210620 (IF 1.17). CONGRUENTE.	punti	4.0
Produzione della citochina anti-infiammatoria IL-10 nelle cellule B: stimoli e vie di trasduzione del segnale. <i>Univ of Udine a.a. 2010-2011, Bachelor thesis.</i> S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), G Vitale (supervisor) IF: 0. CONGRUENTE.	punti	2.0
S Tonon (First author), F Mion (co-supervisor), C Pucillo (supervisor). IL-10- competent B cell expansion and IL-10 production are differently regulated by immune-mediated and infectious stimuli <i>Univ of Udine a.a. 2012-2013, Master thesis</i> IF: 0. CONGRUENTE.	punti	2.5
<b>Totale pubblicazioni</b>	<b>punti</b>	<b>49</b>
<b>TOTALE</b>	<b>PUNTI</b>	<b>89</b>
<b>Adeguata conoscenza lingua straniera</b>	<b>SI</b>	

Data, 8 novembre 2021

Prof. Francesco Curcio, Presidente

Prof. Milena Nasi, Componente

Prof. Giuseppe Matarese, Segretario

