



Alle ore 8,55 termina la discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera (lettura e traduzione di un brano da *Longitudinal analysis reveals high prevalence of Epstein-Barr Virus associated with Multiple Sclerosis. Bjornevik K et al. Science 2022, 315, 296-301*) e viene interrotta la videoconferenza con il candidato mentre proseguono i lavori della Commissione in modalità videoconferenza.

Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e della prova di accertamento della conoscenza della lingua straniera, la Commissione, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare, si esprime, in primo luogo, riguardo al livello di conoscenza della lingua dimostrato dalla candidata.

Procede, quindi, dopo adeguata valutazione, ad esprimere il giudizio collegiale sui titoli e sulle pubblicazioni presentate della candidata.

Per la candidata vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportate le valutazioni espresse dalla Commissione riguardo ai titoli presentati ed al livello di conoscenza della lingua inglese dimostrato dal candidato (**Allegato 1** al presente verbale);
- un prospetto nel quale vengono riportate le valutazioni collegiali espresse dalla Commissione riguardo alle pubblicazioni presentate (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato) (**Allegato 2** al presente verbale).

La Commissione si riconvoca per il giorno 19.12.2022, alle ore 9,30.

Al termine della seduta, ciascun Commissario trasmette dalla propria sede all'indirizzo di posta elettronica [reclutamentodocente@unifg.it](mailto:reclutamentodocente@unifg.it) del Responsabile del procedimento, per gli adempimenti di competenza, copia del presente verbale letto, approvato, sottoscritto e siglato in ogni foglio, unitamente ad una copia di un proprio documento d'identità; il Presidente della Commissione è tenuto altresì ad inviare, contestualmente, copia del presente verbale in formato word al medesimo indirizzo.

La seduta è tolta alle ore 9,25.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. DIEGO CENTONZE, Presidente

\_\_\_\_\_

Prof. MARCO SALVETTI, Componente

\_\_\_\_\_

Prof. CARLO AVOLIO, Segretario

\_\_\_\_\_

**ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3  
(Valutazione titoli e conoscenza lingua inglese)**

**Candidato ZANGHI' AURORA**

CONOSCENZA LINGUA INGLESE	Giudizio collegiale Commissione
	La candidata è stato valutata per le competenze linguistiche tramite lettura e traduzione di un testo scientifico. La commissione all'unanimità ritiene che il candidato abbia dimostrato buona padronanza della lingua inglese e, sulla base di quanto stabilito nel verbale N. 1 viene valutato con un giudizio sintetico OTTIMO, risultando quindi adeguato il livello di conoscenza della lingua straniera (Inglese).

TITOLI	Giudizio Collegiale Commissione
titolo di dottore di ricerca o equipollenti / diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Diploma di Specializzazione in Neurologia con lode
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	/
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (es. assegnista, ecc.)	Periodo in rete formativa dal 06/01/2020 al 05/07/2020 presso il Centro di Analisi Biosegnali presso IRCCS San Raffaele MILANO, diretto dal Prof. Massimo Filippi
attività in campo clinico per i settori concorsuali in cui sia prevista, in relazione alla durata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dirigente Medico - Collaborazione coordinata e continuativa a supporto dell'attività sanitaria finalizzata alla gestione della emergenza epidemiologica COVID-19 - U.O di Pneumologia del Presidio Ospedaliero Garibaldi Centro ARNAS Garibaldi CATANIA dal 28/10/2020 al 15/04/2021.</li> <li>• Dirigente Medico - Tempo determinato presso UO di Neurologia, Ospedale Sant'Elia CALTANISSETTA dal 16/04/2021 ad oggi.</li> </ul>
realizzazione di attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	/
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	/
titolarità di brevetti	/

<p>attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Congresso Mondiale di Neurologia 35 esima edizione, 3-7 ottobre 2021 Virtual Edition, Relatore con una relazione dal titolo <i>Disease-Modifying Therapies in Non- Relapsing Multiple Sclerosis do not influence risk of requiring a wheelchair after secondary progression.</i></li> <li>• Congresso Nazionale Società Italiana Neurologia 27-30 ottobre 2020 Virtual Edition, Relatore con una relazione dal titolo <i>Damage of the subventricular zone: relation with striatal atrophy and cognitive performance in MS.</i></li> <li>• Congresso Società Italiana Neurologia Specializzandi 27 maggio 2019 Catania Relatore con una relazione dal titolo <i>First choice nel trattamento della Sclerosi Multipla</i></li> </ul>
<p>conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vincitrice dell'educational Grant come Young investigator per l'edizione ACTRIMS-ECTRIMS 2020, 11-13 settembre, 2020.</li> <li>• vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione al XXV World Congress of Neurology (WCN 2021), 3-7 ottobre, 2021.</li> </ul>
<p>diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali</p>	<p>/</p>
<p>altri titoli (es. master, ecc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Master di 2° livello in biostatistica avanzata per la ricerca clinica, Università degli Studi di Padova, rilasciato il 27.09.2021 con votazione "ottimo".</b></li> <li>• <b>Attività editoriale:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- revisore presso riviste nazionali ed internazionali dell'ambito neurologico: <i>Frontiers in Neurology</i> (IF 4.003), <i>Frontiers in Immunology</i> (IF 7.561 ), <i>Scientific Report</i> (IF 4.379), <i>BMC Neurology</i> (IF 2.29).</li> <li>- Guest Associate Editor del research topic <i>Immunosenescence and Multiple Sclerosis: Prognostic and Therapeutic Implications</i> per le riviste <i>Frontiers in Neurology</i> e <i>Frontiers in Immunology</i>, sezione <i>Multiple Sclerosis and Neuroimmunology</i> (IF 4.003).</li> <li>- Guest editor della special issue <i>Latest advances in the diagnosis and treatment of Demyelinating Diseases</i> presso la rivista <i>Journal of Clinical Medicine</i> (IF 4.964).</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Membro società scientifiche/gruppi di studio</b></li> <li>- membro della Società Italiana di Neurologia.</li> <li>- membro del Global Burden of Diseases-Institute for Health Metrics and Evaluation.</li> <li>- partecipazione ai seguenti Scientific Panels dell'European Academy of Neurology: <i>Multiple Sclerosis, Neuroimaging, Neuroimmunology</i></li> </ul>
Indici bibliometrici	<p><b>H-INDEX: 13</b>  <b>NUMERO DI CITAZIONI: 392</b>  <b>NUMERO DI LAVORI IN 5 ANNI: 41</b>  <b>NUMERO LAVORI COMPLESSIVI: 41</b></p>
GIUDIZIO COMPLESSIVO TITOLI	<p>La dott.ssa AURORA ZANGHI' ha un curriculum formativo pienamente coerente con il SSD MED/26. Nel 2020 ha conseguito la Specializzazione in Neurologia. Ha trascorso periodi di formazione in istituti di rilievo scientifico internazionale. Ha svolto attività editoriale e di referee di riviste in ambito internazionale. Tutto questo è testimoniato dagli indici bibliometrici in suo possesso e dalla sua produzione scientifica.</p>

**ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3**  
**(Valutazione delle pubblicazioni)**

PUBBLICAZIONI	Giudizio Collegiale Commissione
<p><b>Publicazione n. 1. Zanghì A, Avolio C, Signoriello E, et al. Is It Time for Ocrelizumab Extended Interval Dosing in Relapsing Remitting MS? Evidence from An Italian Multicenter Experience During the COVID-19 Pandemic. 2022;1-11. doi:10.1007/s13311-022-01289-6.</b></p>	<p>Lavoro originale sulla efficacia di intervalli più lunghi di infusione di Ocrelizumab in pazienti con Sclerosi Multipla, studio multicentrico in corso di pandemia da Covid-19.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Neurotherapeutics</b> con <b>IF 6,035</b> (quartile <b>Q1</b>).</li> <li>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 2. D'Amico, E§, Zanghì A§, Parrinello N et al. Immunological subsets characterization in early diagnosed multiple sclerosis. (2022) Frontiers in Immunology, 13, art. No. 819136. DOI: 10.3389/fimmu.2022.819136. §these authors equally contributed to the manuscript.</b></p>	<p>Lavoro originale sulla caratterizzazione delle sottopopolazioni linfocitarie in pazienti con diagnosi precoce di Sclerosi Multipla.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Frontiers in Immunology</b> con <b>IF 7,561</b> (quartile <b>Q1</b>).</li> <li>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 3. Zanghì A, Avolio C., Amato M.P. et al. Real world comparison of teriflunomide and dimethyl fumarate in naïve relapsing multiple sclerosis patients: Evidence from the Italian MS register. Mult Scler Relat Disord. 2022;58:103489. DOI: 10.1016/j.msard.2022.103489.</b></p>	<p>Lavoro originale sul confronto tra terapia con teriflunomide e dimetilfumarato nei pazienti con Sclerosi Multipla naive al trattamento, studio multicentrico dal Registro Italiano Sclerosi Multipla.</p>

	<p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Multiple Sclerosis and Related Disorders</b> con <b>IF 3,64</b> (quartile <b>Q2</b>).</li> <li>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 4.</b> Zanghì, A, Avolio, C., Amato, M.P., Filippi, M., Trojano, M., Patti, F., D'Amico, E. First-line therapies in late-onset multiple sclerosis: An Italian registry study (2021) <i>European Journal of Neurology</i>, 28 (12), pp. 4117-4123. DOI: 10.1111/ene.15006.</p>	<p>Lavoro originale sull'impiego di terapie di prima linea in pazienti con Sclerosi Multipla ad esordio tardivo, studio multicentrico dal Registro Italiano Sclerosi Multipla.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Journal of Neurology</b> con <b>IF 3,956</b> (quartile <b>Q1</b>).</li> <li>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 5.</b> D'Amico, E §, Zanghì, A§, Calogero, A.E., Patti, F. Male fertility in relapsing-remitting multiple sclerosis patients treated with natalizumab and ocrelizumab: A prospective case-control study (2021) <i>Multiple Sclerosis Journal</i>, 27 (14), pp. 2284-2287. DOI: 10.1177/13524585211009208. § <i>these authors equally contributed to the manuscript.</i></p>	<p>Lavoro originale sulla fertilità maschile in pazienti con Sclerosi Multipla trattati con Natalizumab e Ocrelizumab, uno studio prospettico caso-controllo.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>e) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>f) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>g) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Multiple Sclerosis Journal</b> con <b>IF</b></li> </ul>

	<p><b>5.412 (quartile Q1).</b></p> <p>h) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</p>
<p><b>Publicazione n. 6. Zanghì A, Gallo A, Avolio C, et al. Exit Strategies in Natalizumab-Treated RRMS at High Risk of Progressive Multifocal Leukoencephalopathy: a Multicentre Comparison Study. Neurotherapeutics. 2021;18(2):1166-1174. doi:10.1007/s13311-021-01037-2.</b></p>	<p>Lavoro originale sulle strategie di cambio terapia da Natalizumab in pazienti affetti da Sclerosi Multipla recidivante-remittente ad alto rischio di sviluppare PML, uno studio multicentrico.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <p>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Il rigore metodologico è ineccepibile, dal disegno dello studio alla complessità dell'analisi statistica, agli obiettivi dello studio, ai risultati. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</p> <p>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</p> <p>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Neurotherapeutics</b> con <b>IF 6,035 (quartile Q1)</b>.</p> <p>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</p>
<p><b>Publicazione n. 7. D'Amico E, Zanghì A, Romeo M, et al. Injectable Versus Oral First-Line Disease-Modifying Therapies: Results from the Italian MS Register. Neurotherapeutics. 2021;18(2):905-919. doi:10.1007/s13311-020-01001-6.</b></p>	<p>Lavoro originale sul confronto tra terapie di prima linea iniettabili ed orali in pazienti affetti da Sclerosi Multipla recidivante-remittente, uno studio multicentrico.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <p>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Il rigore metodologico è ineccepibile, dal disegno dello studio alla complessità dell'analisi statistica, agli obiettivi dello studio, ai risultati. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</p> <p>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</p> <p>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Neurotherapeutics</b> con <b>IF 6,035 (quartile Q1)</b>.</p> <p>d) L'apporto del candidato è ottimo essendo secondo nome.</p>
<p><b>Publicazione n. 8. Zanghì, A, D'Amico, E., Lo Fermo, S., Patti, F. Exploring polypharmacy</b></p>	<p>Lavoro originale sulla esplorazione del fenomeno di politerapia in pazienti di nuova</p>

<p>phenomenon in newly diagnosed relapsing–remitting multiple sclerosis: a cohort ambispective single-centre study (2021) <i>Therapeutic Advances in Chronic Disease</i>, 12. DOI:10.1177/2040622320983121.</p>	<p>diagnosi di Sclerosi Multipla, studio monocentrico.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L’originalità di questo studio è rilevante. Il rigore metodologico è ineccepibile, dal disegno dello studio alla complessità dell’analisi statistica, agli obiettivi dello studio, ai risultati. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l’obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Therapeutic Advances in Chronic Disease</b> con <b>IF 4,970</b> (quartile <b>Q1</b>).</li> <li>d) L’apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 9. Zanghì A, D’Amico E, Luca M, Ciaorella M, Basile L, Patti F.</b> Mental health status of relapsing-remitting multiple sclerosis Italian patients returning to work soon after the easing of lockdown during COVID-19 pandemic: A monocentric experience. <i>Mult Scler Relat Disord.</i> 2020 Nov;46:102561. Doi:10.1016/j.msard.2020.102561.</p>	<p>Lavoro originale sullo stato mentale di pazienti italiani affetti da Sclerosi Multipla con il ritorno al lavoro dopo l’allentamento del lockdown da pandemia Covid-19.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L’originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</li> <li>b) Pienamente congruente l’obiettivo valutato con il SSD MED/26.</li> <li>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Multiple Sclerosis and Related Disorders</b> con <b>IF 3,64</b> (quartile <b>Q2</b>).</li> <li>d) L’apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</li> </ul>
<p><b>Publicazione n. 10. Zanghì A, D’Amico E, Callari G, Chisari CG, Borriello G, Grimaldi LME, Patti F.</b> Pregnancy and the Postpartum Period in Women With Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Treated With Old and New Disease-Modifying Treatments: A Real-World Multicenter Experience. <i>Front Neurol.</i> 2020 Feb 25;11:105. Doi:10.3389/fneur.2020.00105.</p>	<p>Lavoro originale sulla gravidanza e puerperio in donne affette da Sclerosi Multipla ed in trattamento con vecchi e nuovi farmaci modificanti la malattia, studio multicentrico.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) L’originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella</li> </ul>

	<p>comunità scientifica.</p> <p>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</p> <p>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Frontiers in Neurology</b> con <b>IF 4,086</b> (quartile <b>Q2</b>).</p> <p>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</p>
<p><b>Publicazione n. 11.</b> D'Amico E§, Zanghì A§, Chisari CG, Fermo SL, Toscano S, Arena S, Patti F, Zappia M. Effectiveness and safety of Rituximab in demyelinating diseases spectrum: An Italian experience. <i>Mult Scler Relat Disord.</i> 2019 Jan;27:324-326. doi: 10.1016/j.msard.2018.09.041. § these authors equally contributed to the manuscript.</p>	<p>Lavoro originale su efficacia e sicurezza di Rituximab nel trattamento dello spettro delle malattie demielinizzanti, studio multicentrico italiano.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <p>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Metodologia rigorosa. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un ottimo impatto nella comunità scientifica.</p> <p>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</p> <p>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>Multiple Sclerosis and Related Disorders</b> con <b>IF 3,64</b> (quartile <b>Q2</b>).</p> <p>d) L'apporto del candidato è eccellente essendo primo nome.</p>
<p><b>Publicazione n. 12.</b> D'Amico E, Zanghì A, Sciandra M, et al. Discontinuation of teriflunomide and dimethyl fumarate in a large Italian multicentre population: a 24-month real-world experience. <i>J Neurol.</i> 2019;266(2):411-416. doi:10.1007/s00415-018-9144-9.</p>	<p>Lavoro originale sull'interruzione dell'assunzione di terapie di prima linea orali Teriflunomide e Dimetilfumarato, uno studio multicentrico italiano della durata di 24 mesi sulle esperienze post-registrative.</p> <p><i>Valutazione</i></p> <p>a) L'originalità di questo studio è rilevante. Buon rigore metodologico, chiaro il disegno dello studio, adeguata l'analisi statistica, chiari gli obiettivi dello studio, risultati utili sul piano clinico. Gli standard internazionali della ricerca sono stati rispettati ed hanno garantito allo studio un buon impatto nella comunità scientifica.</p> <p>b) Pienamente congruente l'obiettivo valutato con il SSD MED/26.</p> <p>c) Buon impatto scientifico in quanto lo studio è stato pubblicato sulla rivista <b>J Neurol</b> con <b>IF 3,956</b> (quartile <b>Q1</b>).</p> <p>d) L'apporto del candidato è ottimo</p>

	essendo secondo nome.
GIUDIZIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI	<p><b>La dott.ssa AURORA ZANGHI'</b> ha presentato 12 lavori originali incentrati su tematiche strettamente neurologiche e dunque congrui con il settore MED/26. La produzione scientifica, prevalentemente in ambito Sclerosi Multipla, ha evidenziato ottima capacità di intuire e focalizzare quesiti clinici rilevanti e contingenti e di coordinare in prima persona studi originali per fornirne possibili risposte. Ha inoltre evidenziato la capacità di strutturare interazioni e collaborazioni con altri gruppi di ricerca italiani di prestigio. Il contributo della candidata nei lavori risulta essere sempre ben deducibile ed è eccellente essendo in 10/12 casi primo nome. Le riviste dove i lavori sono stati pubblicati sono di livello medio-alto per il settore neurologico in termini di impatto scientifico (in 8/12 casi Q1) e di larga diffusione nella comunità neurologica. In sintesi, la commissione, all'unanimità, ritiene di poter esprimere un giudizio sintetico <b>OTTIMO</b> per quanto riguarda i 12 lavori scientifici presentati dalla candidata.</p>