



**2026CR01 – Allegato 4**  
**Dipartimento di Neuroscienze - DNS**  
**GSD: 05/BIOS-06 - FISIOLOGIA**  
**SSD: BIOS-06/A – FISIOLOGIA**

*DISCLAIMER: The English version is a translation of the original in Italian for information purposes only. In case of a discrepancy, the Italian original will prevail*

<b>Delibera del Consiglio</b>	<b>Resolution of the Council</b>
Delibera del 11 dicembre 2025	<i>Council of the Department: 11th december 2025</i>
<b>Responsabile scientifico</b>	<b>Principal investigator</b>
Prof. Maurizio Corbetta	<i>Prof. Maurizio Corbetta</i>
<b>N° posti</b>	<b>N° of place</b>
1	1
<b>Titolo del progetto di ricerca</b>	<b>Title of the research project</b>
NEMESIS NEurological MEchanismS of Injury, and Sleep-like cellular dynamics - Lo studio delle alterazioni dei circuiti cerebrali nei pazienti affetti da stroke	<i>NEMESIS NEurological MEchanismS of Injury, and Sleep-like cellular dynamics</i>
<b>Specifiche funzioni che il titolare del contratto dovrà svolgere</b>	<b>Specific activities to be performed</b>
L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito di un progetto volto allo studio dei meccanismi di recupero funzionale dopo lo stroke in modelli murini. Il contrattista sarà responsabile della pianificazione e conduzione di esperimenti su modelli animali, dell'acquisizione dell'attività neuronale in vivo mediante tecniche avanzate di elettrofisiologia multicanale e/o imaging del calcio, nonché dell'esecuzione e analisi di valutazioni comportamentali.  Le attività di ricerca comprenderanno l'elaborazione e l'analisi integrata dei dati neurofisiologici e comportamentali, l'applicazione di metodi statistici avanzati e lo sviluppo di procedure di programmazione per l'analisi dei dati. Il contrattista e opererà in un contesto multidisciplinare e contribuirà all'identificazione dei pattern di riorganizzazione cerebrale associati al recupero post-lesione, con particolare attenzione ai processi di plasticità cerebrale post-stroke.	<i>The research activity will be carried out within a project aimed at investigating the mechanisms of functional recovery after stroke in murine models. The researcher contractor will be responsible for the design and execution of experiments on animal models, the acquisition of in vivo neuronal activity using advanced techniques such as multichannel electrophysiology and/or calcium imaging, as well as the implementation and analysis of behavioral assessments.</i>  <i>Research activities will include the integrated processing and analysis of neurophysiological and behavioral data, the application of advanced statistical methods, and the development of data analysis pipelines through programming. The researcher contractor will work in a multidisciplinary environment and contribute to the identification of patterns of brain reorganization associated with post-lesion recovery, with particular emphasis on post-stroke brain plasticity.</i>

<b>Sede principale dell'attività</b>	<b>Place of work</b>
Dipartimento di Neuroscienze - DNS	<i>Department of Neurosciences - DNS</i>
<b>Durata del contratto</b>	<b>Contract duration</b>
24 mesi	<i>24 months</i>
<b>Importo annuo del contratto di ricerca</b>	<b>Annual gross amount</b>
€ 28.456,00 lordo percepiente - € 40.404,67 lordo ente	€ 28.456,00 gross recipient - € 40.404,67 gross entity
<b>Gruppo scientifico disciplinare</b>	<b>Scientific Disciplinary Group</b>
05/BIOS-06 – FISIOLOGIA	<i>05/BIOS-06 - PHYSIOLOGY</i>
<b>Settore/i Scientifico Disciplinare/i</b>	<b>Scientific Disciplinary Sector</b>
BIOS-06/A – FISIOLOGIA	<i>BIOS-06/A - PHYSIOLOGY</i>
<b>Requisito di ammissione</b>	<b>Admission Requirements</b>
Dottorato di ricerca o titolo equivalente; <b>oppure</b> - iscritti all'ultimo anno del corso purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione all'Albo Ufficiale dell'Università	<i>Phd or equivalent qualification or enrolled in the final year of the program, provided that the degree is expected to be obtained within six months from the date of publication of the selection announcement on the University's Official Register</i>
<b>Numero massimo di pubblicazioni da presentare (inclusa la tesi di dottorato) e prodotti documentabili della ricerca censiti fra i prodotti valutabili nell'ultima valutazione ANVUR:</b>	<b>Maximum number of publications to be submitted (including the doctoral thesis) and documentable research products listed among the products evaluable in the latest ANVUR assessment:</b>
8	8
<b>Elementi oggetto di valutazione:</b>	<b>Elements subject to evaluation</b>
a) curriculum scientifico-professionale comprensivo della produttività scientifica complessiva e delle attività di ricerca svolte presso soggetti pubblici e privati, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: 35	<i>a) scientific-professional curriculum including overall scientific productivity and research activities carried out at public and private institutions, with particular reference to the relevance to the contents of the research project: 35</i>
b) pubblicazioni scientifiche e altri prodotti documentabili della ricerca, con particolare riferimento all'attinenza con i contenuti del progetto di ricerca: 25	<i>b) scientific publications and other documentable research products, with particular reference to their relevance to the contents of the research project: 25</i>
c) colloquio orale utile a verificare l'attitudine del candidato alla ricerca: 40	<i>c) oral test to assess the candidate's aptitude for research: 40</i>

<b>Prova orale</b>	<b><i>Oral test</i></b>
La data, l'ora e il luogo (in presenza o telematica) della prova orale saranno stabilite dalla commissione nella prima riunione.	<i>The date, time, and location (in-person or online) of the oral examination will be determined by the committee during their first meeting.</i>
<b>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale</b>	<b><i>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test</i></b>
Inglese	<i>English</i>
<b>Finanziamento</b>	<b><i>Financial coverage</i></b>
"HORIZON ERC Synergy Grants – Call: ERC-2022-SYG - 101071900 - Progetto ""NEurological MEchanismS of Injury, and Sleep-like cellular dynamics"" – Nemesis CUP C93C23004980007"	"HORIZON ERC Synergy Grants – Call: ERC-2022-SYG - 101071900 - Progetto ""NEurological MEchanismS of Injury, and Sleep-like cellular dynamics"" – Nemesis CUP C93C23004980007"