



**2024RUA03 - ALLEGATO 7 – Dipartimento di Neuroscienze - DNS
06/D6 – NEUROLOGIA
MED/26 - NEUROLOGIA
2481**

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

Delibera del Consiglio di Dipartimento	Resolution of the Council of the Department
Delibera del 13 novembre 2023	Council of the Department: 13th November 2023
N° posti 1	No. of places 1
Settore concorsuale 06/D6 – NEUROLOGIA	Competition sector 06/D6 – NEUROLOGIA
Profilo: settore scientifico disciplinare MED/26 – NEUROLOGIA	Profile: subject area MED/26 – NEUROLOGIA
Sede di Servizio Dipartimento di Neuroscienze - DNS	Place of Service Department of Neurosciences - DNS
Regime di impegno Tempo Pieno	Form of Commitment Full Time
Struttura assistenziale U.O.C. di Clinica Neurologica dell'Azienda Ospedale Università di Padova	Healthcare facility U.O.C. di Clinica Neurologica dell'Azienda Ospedale Università di Padova
Requisiti di ammissione Diploma di specializzazione in Neurologia	Admission Requirements Specialist degree in Neurology
Numero massimo di pubblicazioni (ivi compresa la tesi di dottorato se presentata) 12	Maximum number of publications (including PhD theses, if submitted) 12
Modalità di attribuzione dei punteggi Pubblicazioni scientifiche: 60 Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti: 5 Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo: 25 Attività assistenziale: 10	Method for awarding points Scientific publications: 60 Teaching, supplementary teaching and student service activities: 5 Research activities, overall scientific production and institutional, organisational and service activities, as relevant to the role: 25 Healthcare assistance activities: 10
Attività di ricerca prevista e relative modalità di esercizio Il ricercatore dovrà sviluppare e applicare tecniche avanzate di neuroimaging non convenzionale per analizzare il danno microstrutturale precoce della sostanza bianca e della sostanza grigia in pazienti pediatrici e adulti affetti da sclerosi multipla. Verranno inoltre approfonditi aspetti neurodegenerativi trans-sinaptici a carico dei nuclei grigi profondi e la loro relazione con i deficit cognitivi. A tal fine verrà utilizzata lo scan MRI 3T del Servizio di Neuroradiologia dell'AO di Padova. Il ricercatore lavorerà in stretta collaborazione con lo staff (medici, psicologa, ingegnere, biologa, case manager) del	Planned research activities and procedures for performance The researcher will be asked to develop and apply advanced non-conventional neuroimaging techniques to analyze the early microstructural damage of the white and grey matter in pediatric and adult patients with Multiple sclerosis. Moreover, the researcher will continue the research actually ongoing at the MS Centre on the trans-synaptic neurodegenerative mechanisms affecting the deep grey matter nuclei and their association with the cognitive decline. To this aim, the 3T MRI Scan of the Neuroradiology Unit will be used. The researcher will work in collaboration with the MS Centre clinical and research staff (physicians, psychologist,

<p>Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla. Verrà richiesto al ricercatore di stabilire collaborazioni con Centri di Ricerca nel settore delle neuroimmagini Nazionali e Internazionali.</p>	<p><i>case manager, biologist) and will be asked to collaborate with other national and international MS Centres working on the neuroimaging field of search.</i></p>
<p>Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e relative modalità di esercizio Il ricercatore sarà chiamato a svolgere attività didattiche e di didattica integrativa principalmente nel Corso di laurea in Medicina e Chirurgia e nelle Scuole di Specializzazione. L'impegno annuo complessivo per attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti sarà pari a 350 ore annue. L'attività didattica frontale sarà assegnata al ricercatore annualmente dal Dipartimento secondo la disciplina del Regolamento sui compiti didattici dei professori e dei ricercatori.</p>	<p>Teaching, supplementary teaching and student service activities and related procedures for performance <i>The researcher will carry out teaching and supplementary teaching activities mainly in the Degree Course in Medicine and Surgery and in Specialization Schools. The total annual commitment for teaching activities, supplementary teaching and student services will be 350 annual hours. The face-to-face teaching activity will be assigned annually to the researcher by the Department, according to the discipline of the Regulation on Teaching Duties of Professors and Researchers.</i></p>
<p>Attività assistenziale Verrà stabilita dal Direttore della Clinica Neurologica in base alle necessità assistenziali della Clinica. Sarà comunque richiesta una attività assistenziale dedicata ai pazienti con sclerosi multipla, all'interno del Centro di Riferimento regionale per la S.M. della Regione Veneto con sede presso la Clinica Neurologica dell'Azienda Ospedale Università di Padova.</p>	<p>Healthcare assistance activities <i>The clinical activity will be established by the Director of the Neurology Clinic on the base of the actual requirements of the Clinic. However, a special clinical engagement is foreseen with patients suffering from Multiple Sclerosis followed at the MS Centre and the Day Hospital of the Neurology Clinic, University Hospital of Padua.</i></p>
<p>Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere Il ricercatore dovrà applicare e sviluppare nuove metodologie di indagine per immagini rivolte all'analisi del danno microstrutturale precoce della sostanza bianca e della sostanza grigia nei pazienti affetti da sclerosi multipla, sia adulti che in età pediatrica, al fine di identificare biomarkers utili al monitoraggio della progressione della disabilità e dell'efficacia terapeutica.</p>	<p>Specific functions to be performed by the researcher <i>The researcher is asked to develop and apply new imaging methodology aimed at studying the early microstructural damage of the white and grey matter in paediatric and adult multiple sclerosis patients in order to identify possible biomarkers of neurodegeneration and disability progression, and eventually applicable in monitoring drug efficacy.</i></p>
<p>Lingua straniera la cui adeguata conoscenza sarà oggetto di accertamento mediante prova orale Inglese. Il ricercatore potrà chiedere di svolgere la discussione dei titoli e della produzione scientifica in lingua inglese. Per i cittadini stranieri è richiesta la conoscenza della lingua italiana.</p>	<p>Foreign language, adequate knowledge of which will be assessed by means of an oral test <i>English. Candidates may request to conduct the discussion of their qualifications and scientific production in English. For foreign candidates, knowledge of the Italian language is required.</i></p>
<p>Copertura finanziaria Progetto Biogen - Convenzione Novartis</p>	<p>Financial coverage Progetto Biogen - Convenzione Novartis</p>