

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VINCENZO DI LAZZARO**
Indirizzo **VIA ALVARO DEL PORTILLO,200**
Telefono **+39 06225411220**
Fax **+ 39 06225411936**
E-mail **v.dilazzaro@unicampus.it**

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1 maggio 2012 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Università Campus Biomedico, Via Alvaro del Portillo 200 Roma**
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario Campus Biomedico
- Tipo di impiego Professore Ordinario Neurologia e Direttore Neurologia Policlinico Universitario Campus Biomedico di Roma Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Principali mansioni e responsabilità Direttore Scuola di Specializzazione in Neurologia Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Biomedico; Coordinatore della Ricerca e Membro della Giunta della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Bio-Medico; Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca "SCIENZE BIOMEDICHE INTEGRATE E BIOETICA - DOT13A0715" dell'Università "Campus Bio-Medico"; Docente di Neurologia nelle Scuole di Specializzazione Mediche e Chirurgiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Biomedico dal 1/5/2012 ad oggi
Presidente della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica

- Date (da – a) Dal 1 luglio 1990 al 30 aprile 2012
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università Cattolica del Sacro Cuore, Largo A. Gemelli 8 00168 Roma
- Tipo di azienda o settore Policlinico Universitario A. Gemelli
- Tipo di impiego Professore Associato di Neurologia
- Principali mansioni e responsabilità Direttore Unità Operativa Semplice Stroke Unit

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività di ricerca del Prof. Di Lazzaro si è svolta in maniera continuativa a partire dal 1990 ed ha abbracciato diversi campi delle neuroscienze. In tale ambito l'attività di ricerca ha portato ad un importante avanzamento delle conoscenze nei seguenti settori: diagnosi delle malattie neurologiche con particolare riferimento alle demenze ed alle mielopatie; valutazione dell'effetto di farmaci e/o di terapie chirurgiche in diverse patologie neurologiche; studio non invasivo della fisiologia della corteccia cerebrale umana normale ed in condizioni patologiche e studio della plasticità cerebrale nell'uomo; studio della fisiopatologia della malattia di Parkinson attraverso registrazione diretta dell'attività dei gangli della base; sviluppo di metodiche di neuromodulazione, invasive e non invasive, con potenzialità terapeutiche in diverse patologie neurologiche. Oltre 340 pubblicazioni su riviste con Impact factor; Oltre 25.000 citazioni nella letteratura internazionale; H-Index: 69

ATTIVITÀ CLINICA ED ESPERIENZA GESTIONALE

L'attività assistenziale è stata svolta dal 1990 al 30 aprile 2012 presso la Clinica Neurologica del Policlinico Universitario A. Gemelli, dal 1 maggio 2012 ha assunto la Direzione della cattedra di Neurologia e della scuola di Specializzazione in Neurologia Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Campus Biomedico. Nell'ambito della Neurologia Clinica le aree di maggiore interesse sono rappresentate da: 1) malattie cerebrovascolari; 2) mieloradicopatie; 3) patologie neurodegenerative (in particolare demenze ed affezioni motoneuronali); 4) disordini del movimento e sindromi cerebellari; 5) malattie neuromuscolari.

Nel 2005 ha avviato la Unità di terapia Neurovascolare (Stroke Unit) del Policlinico "A. Gemelli" di Roma e fino al 30 aprile 2012 ha ricoperto il ruolo di responsabile dell'Unità coordinandone l'attività. L'Unità di Terapia Neurovascolare del Policlinico A. Gemelli è un nodo strategico (centro HUB) nella rete di gestione dell'ictus della Regione Lazio ed è stata riconosciuta come UTN di II livello dalla Regione Lazio (DGR 420/07). Il Prof. Di Lazzaro è stato responsabile del centro SITS ISTR (Safe Implementation of Thrombolysis in Stroke) del Policlinico Gemelli e sotto la sua diretta supervisione sono state eseguite circa 100 trombolisi. Nella UTN da lui diretta sono state introdotte diverse terapie innovative in particolare per il trattamento dell'edema cerebrale maligno indotto da ictus cerebrale (ipotermia e craniotomia). Nell'ambito della Neurofisiologia Clinica il Prof. Di Lazzaro ha maturato una esperienza ventennale nei seguenti settori: potenziali evocati (in particolare somatosensoriali e motori), elettromiografia, elettroencefalografia, riflessologia. Nel 1990 ha avviato il Laboratorio di Potenziali Evocati Motori del Policlinico "A. Gemelli" Roma e fino all'aprile 2012 ha ricoperto il ruolo di responsabile del Laboratorio coordinandone l'attività.

L'impegno nel campo della neurofisiologia clinica ha portato alla definizione di protocolli e criteri diagnostici utili nella diagnosi e nella gestione di patologie come le mieloradicopatie e le demenze. Nell'ambito delle mielopatie la pluriennale attività diagnostica neurofisiologica con valutazione di un numero estremamente elevato di pazienti ha portato alla definizione di parametri elettrofisiologici utili nella diagnosi differenziale tra mielopatie (in particolare spondilogenetiche e carenziali) ed affezioni motoneuronali. Nell'ambito delle demenze il Professor Di Lazzaro ha messo a punto metodiche neurofisiologiche in grado di valutare in maniera non invasiva l'alterazione di specifici circuiti corticali la cui alterazione apporta un sostanziale contributo nella diagnosi differenziale precoce tra la malattia di Alzheimer ed altre forme di demenza. Le stesse metodiche permettono di individuare i pazienti con malattia di Alzheimer che possono trarre beneficio dalla terapia cronica con inibitori dell'acetil-colina esterasi. Dal 2007 all'aprile 2012 ha ricoperto il ruolo di Direttore del centro di ricerca per la Malattia di Parkinson della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università Cattolica.

Publicazioni selezionate

1. Di Lazzaro V, Rothwell J, Capogna M. Noninvasive Stimulation of the Human Brain: Activation of Multiple Cortical Circuits. *Neuroscientist*. 2018 Jun;24(3):246-260.
2. di Biase L, Brittain JS, Shah SA, Pedrosa DJ, Cagnan H, Mathy A, Chen CC, Martín-Rodríguez JF, Mir P, Timmerman L, Schwingenschuh P, Bhatia K, Di Lazzaro V, Brown P. Tremor stability index: a new tool for differential diagnosis in tremor syndromes. *Brain*. 2017 Jul 1;140(7):1977-1986
3. Guerra A, Pogosyan A, Nowak M, Tan H, Ferreri F, Di Lazzaro V, Brown P. Phase Dependency of the Human Primary Motor Cortex and Cholinergic Inhibition Cancellation During Beta tACS. *Cereb Cortex*. 2016 Oct;26(10):3977-90.
4. Di Pino G, Pellegrino G, Assenza G, Capone F, Ferreri F, Formica D, Ranieri F, Tombini M, Ziemann U, Rothwell JC, Di Lazzaro V. Modulation of brain plasticity in stroke: a novel model for neurorehabilitation. *Nat Rev Neurol*. 2014 Oct;10(10):597-608.

5. Sanna T, Diener HC, Passman RS, Di Lazzaro V, Bernstein RA, Morillo CA, Rymer MM, Thijs V, Rogers T, Beckers F, Lindborg K, Brachmann J; CRYSTAL AF Investigators. Cryptogenic stroke and underlying atrial fibrillation. *N Engl J Med*. 2014 Jun 26;370(26):2478-86.
6. Di Lazzaro V, Profice P, Pilato F, Capone F, Ranieri F, Florio L, Colosimo C, Pravatà E, Pasqualetti P, Dileone M. The level of cortical afferent inhibition in acute stroke correlates with long-term functional recovery in humans. *Stroke*. 2012 Jan;43(1):250-2.
7. Di Lazzaro V, Pilato F, Batocchi AP, Restuccia D, Cammarota G, Profice P. Tired legs a gut diagnosis. *Lancet*. 2010 Nov 20;376(9754):1798.
8. Di Lazzaro V, Profice P, Pilato F, Capone F, Ranieri F, Pasqualetti P, Colosimo C, Pravatà E, Cianfoni A, Dileone M. Motor cortex plasticity predicts recovery in acute stroke. *Cereb Cortex*. 2010 Jul;20(7):1523-8
9. Di Lazzaro V, Dileone M, Pilato F, Profice P, Oliviero A, Mazzone P, Insola A, Capone F, Ranieri F, Tonali PA. Associative motor cortex plasticity: direct evidence in humans. *Cereb Cortex*. 2009 Oct;19(10):2326-30.
10. Di Lazzaro V, Dileone M, Profice P, Pilato F, Cioni B, Meglio M, Capone F, Tonali PA, Rothwell JC. Direct demonstration that repetitive transcranial magnetic stimulation can enhance corticospinal excitability in stroke. *Stroke*. 2006 Nov;37(11):2850-3.
11. Di Lazzaro V, Pilato F, Dileone M, Saturno E, Oliviero A, Marra C, Daniele A, Ranieri F, Gainotti G, Tonali PA. In vivo cholinergic circuit evaluation in frontotemporal and Alzheimer dementias. *Neurology*. 2006 Apr 11;66(7):1111-3.
12. Di Lazzaro V, Pilato F, Oliviero A, Saturno E, Dileone M, Tonali PA. Role of motor evoked potentials in diagnosis of cauda equina and lumbosacral cord lesions. *Neurology*. 2004 Dec 28;63(12):2266-71
13. Di Lazzaro V, Oliviero A, Pilato F, Saturno E, Dileone M, Meglio M, Colicchio G, Barba C, Papacci F, Tonali PA. Effects of vagus nerve stimulation on cortical excitability in epileptic patients. *Neurology*. 2004 Jun 22;62(12):2310-2.
14. Di Lazzaro V, Oliviero A, Tonali PA, Marra C, Daniele A, Profice P, Saturno E, Pilato F, Masullo C, Rothwell JC. Noninvasive in vivo assessment of cholinergic cortical circuits in AD using transcranial magnetic stimulation. *Neurology*. 2002 Aug 13;59(3):392-7.
15. Brown P, Oliviero A, Mazzone P, Insola A, Tonali P, Di Lazzaro V. Dopamine dependency of oscillations between subthalamic nucleus and pallidum in Parkinson's disease. *J Neurosci*. 2001 Feb 1;21(3):1033-8.

Autorizzo il trattamento dei dati personali in conformità al codice in
materia di protezione dei dati personali (DL.196/2003)
Roma 27/06/2019