

## Curriculum vitae et studiorum

ANDREA DI ROLLO

### Titoli di studio

- **Diploma di Maturità Classica** conseguito presso il Liceo Classico “Giosuè Carducci” di Cassino nel 1994.
- **Laurea in Medicina e Chirurgia** conseguita il 25/07/2001 con la votazione di **108/110**, presso l’Università degli Studi « G. D’ANNUNZIO » di Chieti con la tesi sperimentale dal titolo: *“Registrazioni con Magnetoencefalografia e con Risonanza Magnetica Funzionale nell’Epilessia del Lobo Temporale”*.
- **Specializzazione in Neurofisiopatologia** conseguita il 16/11/2005 con la votazione di **70/70 e lode** presso l’Università degli Studi di Siena con la tesi dal titolo: *“I Concetti di Spazio e Tempo dalle Scienze Fisiche alle Neuroscienze Cliniche”*.

### Elenco Pubblicazioni

- **Incidence of RBD and hallucination in patients affected by Parkinson’s disease: 8-year follow-up.**

M. Onofrj, A. Thomas, G. D’Andreamatteo, D. Iacono, A.L. Luciano, A. Di Rollo, R. Di Mascio, E. Ballone, A Di Iorio

Neurol. Sci. (2002)23:S91-S94

- **Donepezil versus vitamin E in Alzheimer’s disease part 2: mild versus moderate severe Alzheimer’s disease.**

Marco Onofrj, Astrid Thomas, Anna Lisa Luciano, Diego Iacono, Andrea Di Rollo, Giordano D’Andreamatteo, Angelo Di Iorio.

Clinical. Neuropharmacology (2002) Vol.25, No 4, pp. 207-215

- **A MEG study of the cerebral rhythm in patients with cognitive deterioration: preliminary results.**

Raffaella Franciotti, Diego Iacono, Stefania Della Penna, Andrea Di Rollo, Vittorio Pizzella, Kathya Torquati, Gian Luca Romani and Marco Onofrj.

BIOMAG 2002 13th International Conference on Biomagnetism Jena, Germany August 10-14, 2002.

- **Effect of repetitive TMS on high-frequency somatosensory evoked potentials.**

D. Restuccia, A. De Capua, M. Ulivelli, S. Bartalini, A. Di Rollo, S. Rossi

Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurofisiologia Clinica, Torino 11-13 maggio 2006

- **Unilateral low frequency versus sequential bilateral rTMS: is simpler better for treatment of resistant depression?**

Stefano Pallanti, M.D., Ph.D; Andrea Di Rollo, M.D; Silvia Bernardi, M.D.; Sarah Antonini, M.D.; Leonardo Quercioli, M.D.

American Psychiatric Association, Annual Meeting, May 16-21-2009 San Francisco.

- **Unilateral low frequency versus sequential bilateral rTMS: is simpler better for treatment of resistant depression?**

Stefano Pallanti, M.D., Ph.D; Silvia Bernardi, M.D.; Andrea Di Rollo, M.D; Sarah Antonini, M.D.; Leonardo Quercioli, M.D.

Neuroscience. 2010 May 5;167(2):323-8. Epub 2010 Feb 9.

- **Phantom limb pain: low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation in unaffected hemisphere.**

Andrea Di Rollo M.D. , Stefano Pallanti, M.D., PhD

Case Reports in Medicine Volume 2011, Article ID 130751, 4 pages. doi:10.1155/2011/130751

- **Low frequency rTMS over right dorsolateral prefrontal cortex in the treatment of resistant depression: cognitive improvement is independent from clinical response, motor threshold is related to clinical response**

Stefano Pallanti, Andrea Di Rollo, Sarah Antonini, Eric Hollander, and Leonardo Quercioli

Neuropsychobiology 2012;65:227-235

### **Attività di ricerca**

Ha svolto attività di ricerca nel 2001 presso l'**Istituto di Tecnologie Avanzate Biomediche (ITAB)** dell'università G. D'Annunzio di Chieti, frequentando il laboratorio di **Magnetoencefalografia** e di **Risonanza Magnetica Funzionale** e seguendo il lavoro sperimentale di tesi di laurea, summenzionato, nella valutazione pre-chirurgica dei pazienti con epilessia del lobo temporale, ed il lavoro sperimentale di quantificazione dei ritmi cerebrali con Magnetoencefalografia su pazienti con demenza ( Alzheimer , Demenza Vascolare e Demenza a corpi di Lewy) con e senza trattamento farmacologico. Quest'ultimo lavoro è divenuto poi

pubblicazione, summenzionata. Nello stesso periodo nella neurofisiopatologia di pescara (responsabile prof. M Onofri) ha acquisito la tecnica dei potenziali cognitivi evento-correlati ( in particolare P300 ). Ha svolto, dalla fine del 2005 alla fine del 2006, attività di ricerca presso il laboratorio di Stimolazione Magnetica Transcranica e Potenziali Evocati del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena (Responsabile Dott. Simone Rossi). Qui ha acquisito esperienza con la tecnica di **Stimolazione Magnetica Transcranica ( a singolo stimolo, doppio stimolo e ripetitiva) e con il sistema di Neuronavigazione Softaxic dell' EMS**. Ha seguito diversi lavori tra cui il lavoro sperimentale di stimolazione magnetica transcranica ripetitiva a 10 Hz sulla corteccia dorsolaterale prefrontale ( destra e sinistra ) di soggetti normali e depressi, e valutazione tramite sistema eye-tracking mentre al soggetto sperimentale vengono mostrate espressioni facciali (happy and sad), e ha seguito inoltre il lavoro sperimentale di valutazione dei potenziali motori dell'arto superiore di musicisti professionisti durante l'esecuzione di un accordo musicale e durante l'immaginazione dell'esecuzione dell'accordo ( con e senza l'ascolto musicale dell'accordo ). Dal 1°settembre 2008 al 30 maggio 2012 ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze di Firenze con contratto POST DOC fellowship e con attività libero professionale. Dal 15/05/2009 al 15/05/2010 ha svolto attività di ricerca con incarico di prestazione professionale presso l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche. Oggetto del contratto: valutazioni neurofisiologiche con Stimolazione Magnetica Transcranica. Ha seguito in particolare protocolli di ricerca di applicazione di Stimolazione magnetica transcranica su pazienti con Depressione, con Disturbo Ossessivo-Compulsivo, con Disturbo della Condotta Alimentare tipo Binge Eating, con Depressione e malattia di Parkinson. In particolare nel disturbo depressivo ha confrontato l'efficacia di trattamento tra la sola stimolazione unilaterale a bassa frequenza sulla corteccia dorsolaterale prefrontale destra e la stimolazione sequenziale bilaterale sulla corteccia dorsolaterale prefrontale destra e sinistra. Quest'ultimo lavoro è divenuto poi pubblicazione, summenzionata. Ha valutato inoltre le variazioni dei parametri neurofisiologici e neuropsicologici nei pazienti depressi con trattamento a bassa frequenza sulla corteccia dorsolaterale prefrontale destra. Quest'ultimo lavoro è divenuta pubblicazione summenzionata. Ha eseguito inoltre un protocollo sperimentale di stimolazione a bassa frequenza sulla corteccia motoria dell'emisfero non coinvolto in paziente con Dolore da Arto Fantasma ottenendo con questo nuovo approccio un miglioramento della sintomatologia dolorosa e ha posto le basi concettuali per nuovo ipotetico meccanismo fisiopatogenetico del dolore da arto fantasma. Questo lavoro è divenuto poi pubblicazione, summenzionata.

## **Formazione Medica**

- Allievo interno della clinica neurologica dell'Università G. D'Annunzio di Chieti diretta dal prof. Giandomenico Gambi nel 1999.
- Allievo interno del laboratorio di elettromiografia e del centro di malattie neuromuscolari (CAMN-centro abruzzese malattie neuromuscolari) dell'università G. D'Annunzio di Chieti diretti dal Prof. Uncini Antonino nell'anno 2000.
- Allievo interno e poi medico interno della Neurofisiopatologia dell'ospedale "Spirito Santo" di Pescara diretta dal prof. Marco Onofri nel 2001.
- Tirocinio post laurea dal 08/10/2001 al 08/04/2002 presso l'ospedale civile Spirito Santo di Pescara nei reparti di medicina di laboratorio, chirurgia III, ginecologia-ostetricia, pediatria, pronto soccorso, medicina generale.

## **Attività assistenziale**

- Dal 2001 al 2002 ha svolto attività ambulatoriale presso l'Unità di Valutazione Alzheimer (progetto CRONOS) della Neurofisiopatologia dell'ospedale "Spirito Santo" di Pescara (Responsabile Prof. Marco Onofri), utilizzando come strumenti di valutazione della demenza i test neuropsicologici ( MMSE, NPI, HIS, ADL, IADL, ADAS-COG) ed imparando la diagnosi differenziale delle demenze (Alzheimer, PSP, LBD ecc) e la terapia farmacologica.
- Dal 2002 al 2003 ha svolto attività assistenziale presso il Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena, diretto dal prof. Noè Battistini, ricoprendo un ruolo attivo nella corsia di degenza del reparto di neurologia ( a tal proposito ha acquisito una buona esperienza nel trattamento delle malattie cerebrovascolari per indirizzo di scuola ).
- Dal 2003 al 2004 ha svolto attività assistenziale presso la Neuroriabilitazione (Responsabile Dr. Cioni Riccardo) del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena, diretto dal prof. Noè Battistini.
- Nel 2004 ha svolto attività nell'ambulatorio di malattie cerebrovascolari ( Responsabile Dottoressa Tassi Rossana ) del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena, imparando la metodologia Doppler ( Tronchi Sopra Aortici e Transcranico ).
- Nel 2005 ha svolto attività ambulatoriale presso il Centro per lo Studio e la Cura dell'Epilessia (Responsabile Dott. Raffaele Rocchi ) del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena e attività di refertazione presso il Laboratorio di Elettroencefalografia dello stesso Dipartimento imparando l'**elettroencefalografia standard**

e in sonno e seguendo, in particolare, le registrazioni dei monitoraggi pre-chirurgici dei pazienti epilettici.

- Da Dicembre 2005 fino a Dicembre 2006 ha svolto come medico specialista volontario attività di refertazione, presso il Laboratorio dei Potenziali Evocati del Dipartimento di Neuroscienze dell'Università di Siena - Responsabile Dott. Simone Rossi - ( **Potenziali Evocati Motori, Somatosensoriali, Uditivi, Visivi, Potenziali Somatosensoriali dal nervo pudendo, risposte Simpatico-cutanee** ). Ha inoltre acquisito esperienza su i **potenziali cognitivi evento-correlati ( P300 )**.
- Da febbraio 2007 a Luglio 2008 ha svolto una frequenza volontaria nell'Unità Operativa Dipartimentale di Neurofisiopatologia dell'ospedale Sant'Eugenio di Roma, responsabile drssa. Maria Teresa Desiato, aiutando nell'esecuzione e nella refertazione degli esami strumentali in particolare dei **potenziali evocati**, delle **neurografie** e dell'**elettromiografie**.
- Dal 1° Gennaio 2007 al 24/08/2008 ha svolto attività, con contratto libero professionale a 38 ore di servizio, presso il Neurological Centre of Latium di Roma (www.nclroma.it ), sia come medico di corsia seguendo pazienti neurologici, neurochirurgici e i pazienti della terapia intensiva post-chirurgici ( acquisendo a tal proposito una buona esperienza nella valutazione del coma- utilizzo della Glasgow Coma Scale e di elettroencefalogramma ) e come medico refertante elettroencefalogramma standard, elettroencefalogramma di sonno dopo deprivazione ipnica, elettroencefalogramma in terapia intensiva, potenziali evocati visivi, acustici, somatosensoriali, somatosensoriali dal nervo pudendo, potenziali cognitivi evento-correlati ( P300 ), neurografia, elettromiografia.
- Dal 25 febbraio 2008 svolge attività clinica presso gli ambulatori della Misericordia di Firenze con contratto d'opera professionale. Attualmente esegue in particolare visite specialistiche neurologiche ed elettromiografie.
- Dal 18 settembre 2008 al 18 settembre 2009 ha svolto attività clinica e di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze di Firenze, con contratto libero professionale tipo POST DOC fellowship a 38 ore settimanali
- Dal 1°aprile 2010 al 1°ottobre 2010 ha svolto attività clinica e di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze di Firenze, con contratto libero professionale tipo POST DOC fellowship a 16 ore settimanali
- Dal 1°ottobre 2010 al 30/05/2012 ha svolto attività clinica e attività di ricerca presso l'Istituto di Neuroscienze di Firenze come libero professionista.

- Dal 15/05/2009 al 15/05/2010 ha svolto attività di ricerca con incarico di prestazione professionale presso l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze Neurologiche e Psichiatriche. Oggetto del contratto : valutazioni neurofisiologiche con Stimolazione Magnetica Transcranica.
- Dal 07/03/2011 svolge attività libero professionale presso Humanitas Scandicci svolgendo visite neurologiche private e visite neurologiche convenzionate con la ASL prenotate tramite CUP.
- Dal 01/03/2012 svolge attività libero professionale presso Misericordia del Galluzzo svolgendo visite neurologiche ed esami strumentali - elettroencefalogramma standard, potenziali evocati visivi, acustici, somatosensoriali, somatosensoriali dal nervo pudendo, potenziali cognitivi ( P300 ), neurografia, elettromiografia.
- Nel mese di Agosto 2012 ha svolto undici ore di neurologia, per sostituzione, presso presidio ASL Lungarno Santarosa Firenze.
- Dal 15/10/2012 svolge attività clinica – visite specialistiche neurologiche - presso gli ambulatori della Misericordia di Firenze e Prato con sede in Prato, con contratto libero professionale.
- Svolge anche visite neurologiche ed esami strumentali - elettroencefalogramma standard, potenziali evocati visivi, acustici, somatosensoriali, somatosensoriali dal nervo pudendo, potenziali cognitivi ( P300 ),neurografia, elettromiografia - come attività libero professionale.

### **Presentazioni a Congressi**

- **DEPRESSIONE, DISTURBI NEUROLOGICI E NEUROSCIENZE 20 ANNI DI ESPERIENZE**

**TITOLO PRESENTAZIONE: TERAPIE DI STIMOLAZIONE E NON FARMACOLOGICHE PER LA DEPRESSIONE**

FIRENZE 7 FEBBRAIO 2009

- **VI SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

**TITOLO PRESENTAZIONE: TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION**

FIRENZE 4 SETTEMBRE 2009.

- **VIII FLORENCE SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

## **TITOLO PRESENTAZIONE: TMS AND PAIN: A CASE REPORT**

FIRENZE 10 SETTEMBRE 2011.

### **Partecipazioni ai seguenti Corsi, Seminari, Congressi**

- **CORSO DI AGGIORNAMENTO “ TERAPIE DELLE EPILESSIE”**

15 MARZO 2002 OSPEDALE “SANTO SPIRITO” PESCARA - ORGANIZZATO DALLA ASL PESCARA, DALL’ORDINE DEI MEDICI DELLA PROVINCIA DI PESCARA E DALLA LICE.

- **SIENA WORKSHOP ON EPILEPSY**

SIENA, 10-11 MAGGIO 2002 - ORGANIZZATO DALL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI SIENA DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE SEZIONE DI NEUROLOGIA E DALL’AZIENDA OSPEDALIERA SENESE.

- **ATTUALITA’NELLA TERAPIA E NELLA PREVENZIONE DELL’ICTUS**

TIRRENIA, HOTEL GREEN PARK- 16 OTTOBRE 2004.

- **WORKSHOP SU ROBOTICA E NEUROSCIENZE**

SIENA, 4 DICEMBRE 2004. ORGANIZZATO DALL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI SIENA, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL’INFORMAZIONE E DIPARTIMENTO DI NEUROSCIENZE - SEZIONE DI NEUROLOGIA.

- **LA MEMORIA TRA NATURA E CULTURA**

SIENA , 14-15 GIUGNO 2005- ORGANIZZATO DALL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI SIENA DIPARTIMENTO DI SCIENZE NEUROLOGICHE E DEL COMPORTAMENTO – DIPARTIMENTO DI FILOSOFIA E SCIENZE SOCIALI.

- **CORSI DI EPILETTOLOGIA 2005. LA DIAGNOSTICA DELLE EPILESSIE.**

ROMA 21-22 OTTOBRE 2005 - ORGANIZZATO DALL’ACCADEMIA NAZIONALE DI MEDICINA.

- **III SYMPOSIUM ON NEUROIMAGING OF STROKE AND FUNCTIONAL RECOVERY**

MONTALCINO 16-18 GIUGNO 2006- ORGANIZZATO DALL’UNIVERSITA’DEGLI STUDI DI SIENA- UNIVERSITA’CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA- UNIVERSITA’VITA-SALUTE SAN RAFFAELE DI MILANO.

- **LINEE GUIDA AIP PER IL TRATTAMENTO DELLA MALATTIA DI ALZHEIMER “LA COMPLESSITA’ NEL PAZIENTE AFFETTO DA MALATTIA DI ALZHEIMER”**

FIRENZE 28 GIUGNO 2006- ORGANIZZATO DALL’ASSOCIAZIONE ITALIANA DI PSICOGERIATRIA.

- **FIFTH SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

FIRENZE 5 – 6 – 7 SETTEMBRE 2008.

- **ICTUS CEREBRALE: DALLA PREVENZIONE ALL’ASSISTENZA DOMICILIARE**

CITTA’DELLA PIEVE 15 NOVEMBRE 2008- ORGANIZZATO DALL’ASSOCIAZIONE LOTTA ICTUS CEREBRALE CITTA’DELLA PIEVE.

- **DEPRESSIONE, DISTURBI NEUROLOGICI E NEUROSCIENZE 20 ANNI DI ESPERIENZE**

FIRENZE 7 FEBBRAIO 2009 ORGANIZZATO DALL’ISTITUTO DI NEUROSCIENZE CENTRO DI NEUROLOGIA PSICOLOGIA E PSICHIATRIA CLINICA FIRENZE

- **IL PAZIENTE DEPRESSO: UNA SFIDA PER IL NEUROLOGO E IL GERIATRA**

BOLOGNA 6 GIUGNO 2009.

ECM: 4 CREDITI

- **VI SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

FIRENZE 4 – 5 – 6 SETTEMBRE 2009.

- **LA MALATTIA DI PARKINSON: SINTOMI MOTORI E NON MOTORI NEL PAZIENTE ANZIANO**

ECM: 5 CREDITI

FIRENZE 14 NOVEMBRE 2009 - ACCADEMIA LA COLOMBARA VIA S. EGIDIO 23

- **VII SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

FIRENZE 3-5 SETTEMBRE 2010.

ECM: 9 CREDITI

- **DISCINESIE TARDIVE: PREVENIRLE, RICONOSCERLE E CURARLE.**

ROMA 15-16 DICEMBRE 2010.

ECM: 10 CREDITI

- **LA FASE AVANZATA DELLA MALATTIA DI PARKINSON. ATTUALITA’ E PROSPETTIVE.**

PRATO 30 APRILE 2011

ECM: 4 CREDITI

- **DEPRESSIONE E L'ANSIA NELLE NEUROSCIENZE**

FIRENZE 28 MAGGIO 2011

ECM: 4 CREDITI

- **VIII FLORENCE SUMMER COURSE OF THE TUSCANY SCHOOL OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES**

FIRENZE 9-10-11 SETTEMBRE 2011

- **“ ARTE E CERVELLO ”**

PRATO 12 NOVEMBRE 2011 - SALA CONSILIARE DELLA PROVINCIA DI PRATO  
PALAZZO BANCÌ BUONAMICI

ECM: 5 CREDITI

- **“ VIZI E VIRTU' DEL CERVELLO DOPAMINERGICO ”**

PRATO 26 MAGGIO 2012 - AUDITORIUM CENTRO PER L'ARTE CONTEMPORANEA  
LUIGI PECCI.

ECM: 8 CREDITI

- **“ BLS D 25 GIUGNO 2012 ”**

FIRENZE 25 GIUGNO 2012 – AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE N°10 DI FIRENZE.

ECM: 10 CREDITI

- **“ CEFALEE DI DIFFICILE GESTIONE”**

PRATO, 29 SETTEMBRE 2012-SALA CONVEGNI JM, III° CONGRESSO TOSCOCEF.

ECM: 8 CREDITI

- **“ CONFERENZA ANNUALE SIN – SEZIONE REGIONALE TOSCANA”**

FIRENZE, 13 SETTEMBRE 2013- HOTEL AC MARRIOTT

ECM:5,3

- **“ LA COLONNA VERTEBRALE – PATOLOGIA DEGENERATIVA E TRAUMATICA: APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE ”**

AREZZO, 20 DICEMBRE 2013-AUDITORIUM OSPEDALE “ SAN DONATO DI AREZZO ”

ECM: 3 CREDITI

Il sottoscritto Di Rollo Andrea dichiara che quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art. 46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Pisa 03/02/2014

Dr. Di Rollo Andrea