

## Informazioni personali

*Dott.ssa Carlotta Di Domenico*

Numero iscrizione albo degli  
psicologi del Lazio: 24041  
*Psicologa Clinica e di Comunità*  
PhD in *“Neuroscienze del  
comportamento: psicobiologia e  
psicofarmacologia”*  
Esperta in Neuroscienze

## Esperienza lavorativa

- **Culture della materia** di Psicologia Generale presso Università Lumsa dall'anno accademico dall'anno accademico 2019/2020
- **Fondazione Santa Lucia** (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) Via Ardeatina, 306/354, 00142 Roma RM  
Borsa di studio giovani ricercatori presso il laboratorio di neuropsicofisiologia sperimentale e neuroimmagini funzionali della Fondazione Santa Lucia (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) dal titolo *“Impatto della riserva neurale misurata mediante connettività cerebrale nel mitigare i sintomi cognitivi e comportamentali nella malattia di Alzheimer”* anno 2021 al 2023
- **Fondazione Santa Lucia** (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) Via Ardeatina, 306/354, 00142 Roma RM  
Borsa di studio giovani ricercatori presso il laboratorio di neuropsicofisiologia sperimentale e neuroimmagini funzionali della Fondazione Santa Lucia (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) dal titolo *“Correlati tra dati clinici e di neuroimaging nella Sclerosi Multipla”* dal 2017 al 2020
- **Fondazione Santa Lucia** (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) Via Ardeatina, 306/354, 00142 Roma RM  
Borsa di studio giovani ricercatori presso il laboratorio di neuropsicofisiologia sperimentale e neuroimmagini funzionali della Fondazione Santa Lucia (Istituto di Ricovero e Cura a carattere scientifico) dal titolo *“Correlati tra neuropsicologia e neuroimaging in pazienti con Sclerosi Multipla e Stroke”* dal 2016 al 2017
- **Policlinico Agostino Gemelli** Largo Agostino Gemelli, 8, 00168 Roma; Recruiting pazienti per la ricerca presso UVA (*Unità Valutative Alzheimer*) dal 2018 al 2020

## Istruzione e formazione

<b>Master</b> Accademia Treccani in <i>“Neuroriabilitazione di alta specialità”</i>	2022 - 2023
<b>PhD</b> in <i>“Neuroscienze del comportamento: psicobiologia e psicofarmacologia”</i> Università di Roma, Sapienza	2020 – 2023
<b>Iscrizione all'albo degli psicologi del Lazio</b> Numero identificativo: 24041	18/06/2018

**Laurea Magistrale in “Psicologia clinica e di comunità”**  
Università Europea di Roma

2012 – 2015

**Laurea in “Scienze e tecniche psicologiche”**  
Università Europea di Roma

2009 – 2012

#### **Altri tirocini ed esperienze formative:**

- **Fondazione Santa Lucia** (Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico) Tirocinio specializzante post laurea presso il laboratorio di neuroimmagini funzionali. Anno 2015/2016
- **Associazione Moby Dick Onlus** (sostegno psicologico a pazienti oncologici, malattie degenerative gravi e ai familiari), tirocinio specializzante post laurea. Anno 2015
- **Policlinico Umberto I**, sportello e accoglienza pronto soccorso.
- **Ser.T.** Via Appia Antica, 220, 00178 Roma RM; Tirocinio pre-laurea presso il Ser.T (servizi e sostegno per le tossicodipendenze). Anno 2014
- **S.I.I.Pa.C.** (Società Italiana di Intervento sulle Patologie Compulsive): Tirocinio pre-laurea presso il centro specializzato nella cura e riabilitazione di persone con problemi legate alle varie forme di dipendenza. Anno 2012
- **Istituto Leonarda Vaccari** per la riabilitazione, l'integrazione e l'inserimento di persone con disabilità. Volontariato. Anno 2008
- **So.R.T.E** (Solidarietà Romana sul Territorio): Lavori di responsabilità sociale e volontariato come fornire ai senza tetto viveri, coperte e beni di prima necessità. Anno 2013/2014
- **Volontariato** presso strutture che ospitano ragazze madri e i loro bambini, servizi presso mensa Caritas. Dal 2008

#### **Ulteriori corsi e attestati**

- “Problemi di sicurezza in risonanza magnetica” presso IRCCS fondazione Santa Lucia, Via Ardeatina, 306/354, 00142 Roma RM.
- Corso di Formazione per lavoratori “Alto Rischio” - Macro-settore Q-861020
- Corso di formazione sui problemi di sicurezza in RM (Risonanza Magnetica: RM for tomographs: SIEMENS mod. ALLEGRA 3 T; PHILIPS mod. ACHIEVA 3 T and mod. PANORAMA 1 T ESAOTE mod. O-SCAN 0,31 T.
- Patente Europea del Computer ECDL

#### **Capacità linguistiche**

- **Italiano** Madrelingua
- **Inglese** Intermedio
- **Spagnolo** Base

## Capacità informatiche

- **Microsoft Office**
- **Patente europea** del computer ECDL
- **MATLAB** Intermedio
- Buona conoscenza dei principali software per analisi dei dati di neuroimmagine (*Statistical Parametric Mapping-SPM, FSL, MRICro, MRICron; Mango;*)
- Buona conoscenza dei principali software per analisi statistiche (*SPSS, Statistica*)

## Elenco delle pubblicazioni scientifiche

1. Serra L, Mancini M, Cercignani M, **Di Domenico C**, Spanò B, Giulietti G, Koch G, Marra C, Bozzali M.  
“*Network-Based Substrate of Cognitive Reserve in Alzheimer's Disease.*”  
J Alzheimers Dis. 21 Sep 2016
2. Serra L, Bruschini M, **Di Domenico C**, Bechi Gabrielli G, Marra C, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M.  
“*Memory is Not Enough: The Neurobiological Substrates of Dynamic Cognitive Reserve.*”  
J Alzheimers Dis. 3 Apr 2017. doi: 10.3233/JAD-170086
3. Makovac E, Serra L, **Di Domenico C**, Marra C, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M.  
“*Quantitative magnetization transfer of white matter tracts correlates with DTI indices in predicting the conversion from mild cognitive impairment to Alzheimer's disease.*”  
J Alzheimers Dis. 16 Apr 2018 doi 10.3233/JAD-170995
4. Serra L, D'Amelio M, **Di Domenico C**, Marra C, Mercuri N, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M.  
“*In-vivo mapping of monoaminergic network disruption in Alzheimer's disease: implications for neuropsychiatric symptoms.*”  
Neurobiology of Aging, Volume 72, December 2018, Pages 72-82
5. Serra L, Gelfo F, Petrosini L, **Di Domenico C**, Bozzali M, Caltagirone C.  
“*Rethinking the reserve with a translational approach: novel ideas on the construct and the interventions.*”  
J Alzheimers Dis. 2018 Aug 18. doi: 10.3233/JAD-180609
6. Serra L, Bruschini M, Ottaviani C, **Di Domenico C**, Fadda L, Caltagirone C, Cercignani M, Carlesimo A.G, Bozzali M.  
“*Thalamocortical disconnection affects the somatic marker and social cognition: a case report.*”  
Neurocase, The Neural Basis of Cognition, 2019 Mar 31,  
DOI: 10.1080/13554794.2019.1599025
7. Olivito G, Serra L, Marra C, **Di Domenico C**, Caltagirone C, Toniolo S, Cercignani M, Leggio M, Bozzali M.  
“*Cerebellar dentate nucleus functional connectivity with cerebral cortex in Alzheimer's disease and memory: a seed-based approach.*”  
Neurobiol Aging. 2020 Jan 15. pii: S0197-4580(20)30011-7. doi: 10.1016/j.neurobiolaging.2019.10.026.

8. Serra L, Petrosini L, Salaris A, Pica L, Bruschini M, **Di Domenico C**, Caltagirone C, Marra C, Bozzali M.  
*“Testing for the Myth of Cognitive Reserve: Are the Static and Dynamic Cognitive Reserve Indexes a Representation of Different Reserve Warehouses?”*  
*J Alzheimers Dis.* 2019;72(1):111-126. doi: 10.3233/JAD-190716.
9. Serra L., Scocchia M., Meola G., D’Amelio M., Bruschini M., Silvestri G., Petrucci A., **Di Domenico C.**, Caltagirone C., Koch G., Cercignani M., Petrosini L., Bozzali M.  
*“Ventral tegmental area dysfunction affects decision-maker in patients with myotonic dystrophy type-1”*  
*Cortex.* 2020 March 5. doi.org/10.1016/j.cortex.2020.03.022
10. Serra L., Bianchi G., Bruschini M., Giulietti G., **Di Domenico C.**, Bonarota S., Petrucci A., Silvestri G., Perna A., Meola G., Caltagirone C., Bozzali M.  
*“Abnormal Cortical Thickness Is Associated With Deficits in Social Cognition in Patients With Myotonic Dystrophy Type 1”*  
*Front Neurol.* 2020 Feb 28; 11:113. doi: 10.3389/fneur.2020.00113
11. Serra, L., Bruschini, M., **Di Domenico, C.**, Mancini, M., Gabrielli, G.B., Bonarota, S., Caltagirone, C., Cercignani, M., Marra, C., Bozzali, M. *“Behavioural psychological symptoms of dementia and functional connectivity changes. A network-based study”*  
*Neurobiology of Aging* 2020, Jun 16., Volume 94, October 2020, Pages 196-206
12. Serra, L., Raimondi, S., **Di Domenico, C.**, Maffei, S., Lardone, A., Liparoti, M., Sorrentino, P., Caltagirone, C., Petrosini, L., Mandolesi, L. *“The beneficial effects of physical exercise on visuospatial working memory in preadolescent children”*  
*AIMS Neuroscience* 2021, Volume 8, Issue 4: 496-509. doi: 10.3934/Neuroscience.2021026
13. Serra L., D’Amelio M., Esposito S., **Di Domenico C.**, Koch G., Marra C., Caltagirone C., Artusi C.A., Lopiano L., Cercignani M., Bozzali M. *“Ventral tegmental area disconnection contributes two years early to correctly classify patients converted to alzheimer's disease: Implications for treatment”*  
*Journal of Alzheimer's Disease Open Access* Volume 82, Issue 3, Pages 985 – 10002021
14. Serra L., Giancaterin G., Giulietti G., Petrosini L., **Di Domenico C.**, Marra C., Caltagirone C., Bassi A., Cercignani M., Bozzali M. *“Cognitive Reserve Modulates Brain Structure and Cortical Architecture in the Alzheimer’s Disease”.*  
*Journal of Alzheimer’s Disease*, vol. Pre-press, no. Pre-press, pp. 1-14, 2022.
15. Serra L., Bechi Gabrielli G., **Di Domenico C.**, Del Bono C., Marra C., Lopiano L., Caltagirone C., Bozzali M. *“Are the inhibitory and facilitatory effects during retrieval of semantically related items present in amnesic mild cognitive impairment?”*  
*J Neuropsychol.* 2022 Aug 15. doi: 10.1111/jnp.12286.
16. Serra L., Bonarota S., **Di Domenico C.**, Caruso G., Giulietti G., Caltagirone C., Cercignani M., Bozzali M. *“Preclinical Brain Network Abnormalities in Patients with Subjective Cognitive Decline”*  
*J Alzheimers Dis* 2023;95(3):1119-1131. doi: 10.3233/JAD-230536.

## Elenco comunicazioni orali

1. **The European Parliament**  
*International Women's Day*. Brussels, Belgium. 3-8 Mar 2011
2. **Di Domenico C**, Bechi Gabrielli G, Serra L, Marra C, C. Caltagirone C, Bozzali M.  
*"Danno microstrutturale della Sostanza Bianca del Frontal Aslant Tract nelle diverse forme di demenza."*  
(Di Domenico C, Bechi Gabrielli G, Serra L, Marra C, C. Caltagirone C, Bozzali M.)  
SINP – Congresso della Società Italiana di Neuropsicologia.  
Roma, Italia. 2018 Nov 23-34
3. **Di Domenico C**, Bechi Gabrielli G, Serra L, Marra C, Caltagirone C, Bozzali M.  
*"Microstructural damage of white matter in the Frontal Aslant Tract in different forms of dementia"*  
SINdem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2019  
Jen 23-25

## Elenco dei Poster scientifici

1. **Di Domenico C**, Serra L, Bechi Gabrielli G, Tuzzi E, Spanò B, Marra C, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M. *"Microstructural damage of the White Matter in the Frontal Aslant Tract account for visuo-spatial performances in patients with Alzheimer's Disease"*  
SINdem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2017 Jen 18-20
2. **Di Domenico C**, Serra L, Bruschini M, Mancini M, Marra M, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M.  
*"BPSD and functional connectivity changes. A network-based study"*  
Atypical dementias: from diagnosis to emerging therapies. Trieste, Italy. 2017 Nov 21-23
3. **Di Domenico C**, Serra L, Bruschini M, Mancini M, Marra M, Caltagirone C, Cercignani M, Bozzali M.  
*"BPSD and functional connectivity changes. A network-based study"*  
SINdem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2018 Jen 17-19
4. Olivito G., Serra L., **Di Domenico C.**, Bruschini M., Petrucci A., Silvestri G., Meola G., Caltagirone C., Bozzali M.  
*"Cerebellar alteration and social cognition dysfunctions in Myotonic Dystrophy type 1: evidence from an integrated structural and functional approach."*  
SINdem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2019 Jen 23-25
5. **Di Domenico C**, Bechi Gabrielli G, Serra L, Marra C, Caltagirone C, Bozzali M.  
*"Microstructural damage of white matter in the Frontal Aslant Tract in different forms of dementia"*  
SINdem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2019 Jen 23-25
6. **Di Domenico C**, Bechi Gabrielli G, Serra L, Marra C, Caltagirone C, Bozzali M.  
*"The Frontal Aslant Tract: microstructural damage of White Matter in different forms of dementia"*  
SINdem, Firenze, Italy. 2019 Mar 07-09

## **Partecipazione a convegni e seminari**

1. SINDem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2017 Jan 18-20
2. Atypical dementias: from diagnosis to emerging therapies, Trieste, Italy. 2017 Nov 21-23
3. SINP - VII Congresso della Società Italiana di Neuropsicologia  
Roma, Italia. 2018 Nov. 23-24
4. SINDem4juniors seminar on dementia and neurodegenerative disorders, Bressanone, Italy. 2019 Jan 23-25
5. SINDem Associazione autonoma aderente alla SIN per le demenze, Firenze, Italy. 2019 Mar 07-09