



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4108

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Salute, responsabile scientifico la **Prof.ssa Anna Maria Di Giulio**

[Toniella Giallongo]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Giallongo
Nome	Toniella
Data Di Nascita	[31, 10,1984]
Indirizzo	Piazza Leonardo da Vinci,3
Numero telefono	di 3206562377
Indirizzo mail	Toniella.giallongo@unimi.it

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA SALUTE, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia Molecolare della Cellula	Università degli Studi di Milano	2010/2011
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Fisiopatologia, Farmacologia, Clinica e Terapia delle Malattie Metaboliche	Università degli Studi di Milano	2014/2015
Corso di formazione	SPINAL CORD INJURY TRAINING PROGRAM	OHIO State University, Columbus, OHIO, USA	5-24 Maggio2013
Corso di formazione	Formazione generali dei lavoratori	online	8-12 Novembre 2013
Corso di formazione	Corso Introduttivo alla Sperimentazione Animale	Istituto di Ricerche Farmacologiche" Mario Negri", Milano	19-21 giugno 2018



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Italiano	Madrelingua
Inglese	Buono
Tedesco	Scolastico

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2012/2015	TITOLARE DI UNA BORSA DI DOTTORATO DI RICERCA
2013	TITOLARE DI UNA BORSA PER CORSO DI FORMAZIONE SPINAL CORD INJURY TRAINING PROGRAM. COLUMBUS, OH, USA

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

NEL CORSO DELLA SUA FORMAZIONE LA DOTT.SSA T. GIALLONGO HA COLLABORATO ATTIVAMENTE AI SEGUENTI PROGETTI DI RICERCA.

- Analisi dei polimorfismi del DNA mitocondriale.
- Purificazione dei fattori di trascrizione Nanog, Max e p63 per l'analisi di legame al DNA in presenza o assenza di NF-Y, formazione di complessi proteina-DNA e analisi di strutture polimeriche.

Attualmente l'attività di ricerca della Drssa T. Giallongo è essenzialmente focalizzata sulla medicina rigenerativa che ha come obiettivo la cura delle malattie neurodegenerative acute come la lesione midollare traumatica che croniche come il morbo di Parkinson in modelli sperimentali murini di entrambe le patologie (Pubblicazioni 1-4;6-10). L'approccio è sia di tipo farmacologico che cellulare attraverso il trapianto di particolari cloni di cellule staminali in grado di sopravvivere in un ambiente sfavorevole come quello in cui la neurodegenerazione si sta sviluppando. A questo riguardo si stanno studiando cellule staminali neurali adulte resistenti all'ischemia e cellule staminali mesenchimali derivate da tessuto adiposo umano micro-frammentato meccanicamente (Pubblicazioni 1-10).

COMPETENZE TECNICHE NELLE AREE DI INTERESSE SCIENTIFICO

ESPERIENZA DELLE PIU' DIFFUSE TECNICHE DI BIOCHIMICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE, CITOLOGIA e ISTOLOGIA.

PREPARAZIONE ED ANALISI DI DNA

PREPARAZIONE DI CELLULE COMPETENTI, TRASFORMAZIONE E AMPLIFICAZIONE PLASMIDICA

USO DI ENZIMI DI RESTRIZIONE

ESTRAZIONE DI DNA DA GEL E SUB-CLONAGGIO DI FRAMMENTI DI DNA

ANALISI MEDIANTE ELETTROFORESI

STUDIO MECCANISMI EPIGENETICI (IMMUNOPRECIPITAZIONE DELLA CROMATINA)



PREPARAZIONE ED ANALISI DI RNA

ISOLAMENTO DI RNA DA TESSUTI O COLTURE CELLULARI

RNASE PROTECTION ASSAY

REAL TIME RT-PCR

IBRIDIZZAZIONE IN SITU

PREPARAZIONE ED ANALISI DI PROTEINE

ISOLAMENTO DI PROTEINE TOTALI DA TESSUTI O COLTURE CELLULARI

PREPARAZIONE DI FRAZIONI PROTEICHE

ANALISI MEDIANTE WESTERN BLOTTING

ELISA

BIOLOGIA CELLULARE

IMMUNOFLUORESCENZA;

TRASFEZIONE;

ISOLAMENTO E MANTENIMENTO IN COLTURA DI CELLULE STAMINALI NEURALI MURINE

ISOLAMENTO E MANTENIMENTO IN COLTURA DI CELLULE STAMINALI MESENCHIMALI DA TESSUTO ADIPOSO UMANO

CURVE DI CRESCITA (MEDIANTE CONTA CELLULARE E MEDIANTE INCORPORAZIONE DI BROMODESSOSIURIDINA)

ANALISI DEL CICLO CELLULARE MEDIANTE INCORPORAZIONE DI PI

DIFFERENZIAMENTI CELLULARE ED ANALISI CON METODI DI COLORAZIONE SPECIFICA

SAGGI DI FORMAZIONE DI SFEROIDI

ISTOLOGIA

COLORAZIONE PER IMMUNOFLUORESCENZA ED IMMUNOISTOCHEMICA DI PREPARATI ISTOLOGICI

TECNICHE IN VIVO (TRAPIANTO E ANALISI DEL COMPORTAMENTO ANIMALE)

ESECUZIONE DI TEST COMPORTAMENTALI IN MODELLI SPERIMENTALI MURINI PER LA VALUTAZIONE DEL RECUPERO FUNZIONALE IN SEGUITO A:

- DANNO SPINALE (BASSO MOUSE SCALE)

- DEGENERAZIONE DELLA VIA DOPAMINERGICA NIGROSTRIATALE (TEST DELLA GRIGLIA ORIZZONTALE, TEST DELLA GRIGLIA VERTICALE E TEST DELLA LUGHEZZA DEL PASSO, TEST DELL'OLFATTO)

- PERCEZIONE NOCICETTIVA (VON FREY)

- TRAPIANTO INTRASTRIATALE DI CELLULE MEDIANTE L'USO DELLO STEREOTASSICO IN MODELLI SPERIMENTALI MURINI

- INIEZIONE ENDOVENA DI CELLULE IN MODELLI SPERIMENTALI MURINI

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI



Data	Titolo	Sede
5-9 Luglio 2014	European Society of Neurobiology (FENS)	Milano, Italia
12-13 Maggio 2014	FIRST	Milano, Italia
19 Maggio 2014	Congresso DISS	Milano, Italia
27-30 Ottobre 2015	Società Italiana di Farmacologia	Napoli, Italia
11 Novembre 2015	Congresso DISS	Milano, Italia
11 Novembre 2016	Congresso DISS	Milano, Italia
6th April 2017	TRANS-ALS project: 1 incontro del gruppo di studio pre-clinico	Milan, Italy
18-21 GIUGNO 2017	8th International Symposium on experimental and clinical neurobiology	Kosice, Slovacchia
6 October 2017	CONVEGNO "La ricerca sulla lesione al midollo spinale: trattamenti e proposte di cura nel panorama scientifico attuale" Sede: ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	P.zza Ospedale Maggiore, 3-20162 Milano.
13 Novembre 2017	Congresso DISS	Milano, Italia
24 Gennaio 2018	Presentazione piattaforma UNITECH	Milano, Italia
7-11 giugno 2018	European Society of Neurobiology (FENS)	Berlin, Germany
13 Novembre 2018	Congresso DISS	Milano, Italia
6 Novembre 2018	Convegno Spazio vita aggiornamento in tema di lesione midollare	Milano, Italia
6 Novembre 2018	Convegno Spazio vita	P.zza Ospedale Maggiore, 3-20162 Milano.

PRESENTAZIONE A CONVEGNI

Data	Titolo	Sede
13 Novembre 2017	Congress of department of Health Science (DISS 2017)	Milano, Italia *Presentazione orale

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
1. Carelli S. *, Ottobri L. *, Diceglie C., Lui R., Merli D., Giallongo T , Degrassi A., Russo M., Marfia G., Gianelli U., Bosari S., Clerici M., Lucignani G., Gorio A. 2014 Magnetic resonance imaging of stem cell-mediated treatment in a mouse model of spinal cord injury. CellR4. 2014 June 6. * equal contribution.
2. Carelli S*, Giallongo T* , Latorre E, Caremoli F, Gerace C, Basso M, Di Giulio AM, and Gorio



A(2014). Adult Mouse Post Mortem Neural Precursors Survive, Differentiate, Counteract Cytokine Production and Promote Functional Recovery After Transplantation in Experimental Traumatic Spinal Cord Injury. *Journal of Stem Cells Research and Transplantation*, 2014. September 20. *equal contribution.

3. Carelli S*, **Giallongo T***, Gerace C, De Angelis A, Basso M, Di Giulio AM, Gorio A. 2014 Neural stem cell transplantation in experimental traumatic spinal cord injury, *J Vis Exp*. 2014 Dec 17;(94). doi: 10.3791/52141. PubMed PMID: 25548937. * equal contribution.

4. Carelli* S., **Giallongo* T**, Marfia* G., Merli D., Ottobrini L., BassoM., Di Giulio A. M., and Gorio A. (2015) Exogenous Adult Post Mortem Neural Precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury. *Cell Transplantation*, 2015. October 8, 2015. PMID:25299753 * equal contribution.

5. Elisa Latorre*, Stephana Carelli*, Filippo Caremoli*, **Toniella Giallongo**, Mattia Colli, Alessandra Canazza, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. Human antigen R binding and regulation of SOX2 mRNA in human mesenchymal stem cells. *Molecular Pharmacology* 89: 1-10. February 2016. * equal contribution

6. Carelli S, **Giallongo T**, Viaggi C, Gombalova Z, Latorre E, Mazza M, Vaglini F, Di Giulio AM, Gorio A. Grafted Neural Precursors Integrate Into Mouse Striatum, Differentiate and Promote Recovery of Function Through Release of Erythropoietin in MPTP-Treated Mice. *ASN Neuro*. 2016 Oct 27;8(5). *equal contribution

7. Terraneo L, Paroni R, Bianciardi P, **Giallongo T**, Carelli S, Gorio A, Samaja M. Brain adaptation to hypoxia and hyperoxia in mice. *Redox Biol*. 2017 Apr; 11:12-20.

8. Carelli S, **Giallongo T**, Viaggi C, Latorre E, Gombalova Z, Raspa A, Mazza M, Vaglini F, Di Giulio AM, Gorio A. Recovery from experimental parkinsonism by intrastriatal application of erythropoietin or EPO-releasing neural precursors. *Neuropharmacology*. 2017 Jun; 119:76-90. *equal contribution

9. Carelli Stephana*, **Giallongo Toniella***, Latorre Elisa, Zusana Gombalova, Davide Merli, Di Giulio Anna Maria, and Gorio Alfredo. EPO-releasing neural precursor cells promote axonal regeneration and recovery of function in spinal cord traumatic injury. *Restor Neurol Neurosci. Restorative Neurology and Neuroscience* 35 (2017) 583-599 *equal contribution

10. Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo***, Zuzana Gombalova, Federica Rey, Maria Carlotta Gorio, Massimiliano Mazza, Anna Maria Di Giulio. Counteracting neuroinflammation in experimental Parkinson's disease favors recovery of function. Effects of Er-NPCs administration. Accepted in *Journal of Neuroinflammation*. 21 Nov 2018.

Atti di convegni

1. S. Carelli, F. Messaggio, **T. Giallongo**, F. Caremoli, D. Hebda, M. Colli, C. Tremolada, E. Trabucchi, AM Di Giulio, and A. Gorio. *Fresh and Frozen Lipogems-derived micro-fractured human adipose tissue generates mesenchymal stem cells with higher differentiation potential and in vivo repair efficacy*. International Society of Plastic Regenerative Surgery (ISPRES); Berlin, June 7-9, 2013. *Oral Presentation

2. S. Carelli, A. Raspa, **T. Giallongo**, AM Di Giulio, and A. Gorio. *Exogenous Adult Mouse Post Mortem Neural promote functional recovery in a mouse model of Parkinson disease and differentiate in TH-positive neurons*. 11th Annual meeting, International Society Stem Cell Research Society-ISSCR, Boston, 13-17 June 2013.

3. S. Carelli, **T. Giallongo**, C. Viaggi, A. Raspa, GU Corsini, AM Di Giulio, and A. Gorio. *Exogenous Adult Mouse Post Mortem Neural promote functional recovery in a mouse model of Parkinson disease and differentiate in TH-positive neurons*. 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Torino, 23-26 Ottobre 2013.

4. S. Carelli, F. Messaggio, **T. Giallongo**, F. Caremoli, D. Hebda, M. Colli, C. Tremolada, E. Trabucchi, AM Di Giulio, and A. Gorio. *Fresh and Frozen Lipogems-derived micro-fractured human adipose tissue generates mesenchymal stem cells with higher differentiation potential and in vivo repair efficacy*. 36° Congresso della Società Italiana di Farmacologia



(SIF), Torino, 23-26 Ottobre 2013.

5. Anthea De Angelis*, Filippo Caremoli*, Elisa Latorre, **Toniella Giallongo**, Anna Maria Di Giulio, Stephana Carelli, Alfredo Gorio. *Human adipose-derived stem cells obtained without enzymatic digestion present high multipotent features*. Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells, 6th Meeting FIRST (Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells)- Milano, May 12th – 13th , 2014. * Equal contribution
6. **Toniella Giallongo**, Stephana Carelli, Cristina Viaggi, Claudio Gerace, Danuta Hebda, Giovanni Umberto Corsini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. *Human adipose-derived stem cells promote functional recovery in a mouse model of Parkinson disease and differentiate in TH-positive neurons*. Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells, 6th Meeting FIRST (Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells) - Milano, May 12th – 13th , 2014
7. Stephana Carelli, **Toniella Giallongo**, Cristina Viaggi, Claudio Gerace, Danuta Maria Hebda, Filippo Caremoli, Giovanni Umberto Corsini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. *Exogenous Adult Mouse Post Mortem Neural promote functional recovery in a mouse model of Parkinson disease and differentiate in TH-positive neurons*. Forum of Neuroscience, 9th FENS, Milan July 5-9, 2014.
8. **Toniella Giallongo***, Stephana Carelli*, Claudio Gerace, Danuta Maria Hebda, Luisa Ottobrini, Elisa Latorre, Michelle Basso, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. *Exogenous Adult Post Mortem Neural Precursors attenuate secondary degeneration, and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury*. Forum of Neuroscience, 9th FENS, Milan July 5-9, 2014. *equal contribution.
9. Stephana Carelli, Filippo Caremoli, Anthea De Angelis, Elisa Latorre, Claudio Gerace, **Toniella Giallongo**, Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio. *Minimal manipulation of tissues and stem cells to achieve application in regenerative medicine*. Convegno monotematico SIF (Società Italiana di Farmacologia). Titolo: "La farmacologia clinica tra impegno nella ricerca e ruolo nel Servizio Sanitario Nazionale". Napoli, 2-3 ottobre 2014.
10. Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo***, Cristina Viaggi, Francesca Vaglini, Filippo Caremoli, Elisa Latorre, Giovanni Umberto Corsini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. *Exogenous EPO-Releasing Adult Mouse Neural Precursors transplantation in experimental Parkinson's disease*. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Napoli, 27-30 Ottobre 2015. * Equal contribution
11. **Toniella Giallongo***, Stephana Carelli*, Cristina Viaggi, Francesca Vaglini, Filippo Caremoli, Elisa Latorre, Giovanni Umberto Corsini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. *Exogenous EPO-Releasing Adult Mouse Neural Precursors transplantation in experimental Parkinson's disease*. 37° Congresso della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Napoli, 27-30 Ottobre 2015. * Equal contribution
12. Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo**, Cristina Viaggi, Filippo Caremoli, Elisa Latorre, Francesca Vaglini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio "Exogenous Adult Mouse Post Mortem Neural Precursors promote functional recovery in a mouse model of Parkinson disease"; Congress of department of Health Science (DISS 2015), Milano 11 Novembre 2015 *Oral Presentation
13. Elisa Latorre*, Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo**, Filippo Caremoli, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio. "Long-non-coding RNAs and HuR interaction may regulate neural stem cell differentiation"; Congress of department of Health Science (DISS 2015), Milano 11 Novembre 2015
14. **Giallongo Toniella***, Carelli Stephana*, Latorre Elisa, Gombalova Zuzana, Ottobrini Luisa,



Degrassi Anna, Basso Michele, Di Giulio Anna Maria, Gorio Alfredo. " Exogenous Adult Post Mortem Neural Precursors attenuate secondary degeneration and promote myelin sparing and functional recovery following experimental spinal cord injury"; Congress of department of Health Science (DISS 2015), Milano 11 Novembre 2015

15. Carelli Stephana*, **Giallongo Toniella***, Latorre Elisa, Gombalova Zusana, Merli Davide, Di Giulio Anna Maria, and Gorio Alfredo. EPO-releasing neural precursor cells enhance recovery of function and stimulate axonal regeneration in spinal cord traumatic injury. Congress of department of Health Science (DISS 2016), Milano 11 Novembre 2016.

16. Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo***, Cristina Viaggi, Elisa Latorre, Zuzana Gombalova, Andrea Raspa, Massimiliano Mazza, Francesca Vaglini, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. Erythropoietin-releasing Neural Precursors promote Quick Recovery in Experimental Mouse Model of Parkinson's Disease. Congress of department of Health Science (DISS 2016), Milano 11 Novembre 2016. *Oral presentation

17. Elisa Latorre*, Stephana Carelli*, Filippo Caremoli, **Toniella Giallongo**, Mattia Colli, Alessandra Canazza, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. Human antigen R binding and regulation of SOX2 mRNA in human mesenchymal stem cells. Congress of department of Health Science (DISS 2016), Milano 11 Novembre 2016.

18. Stephana Carelli*, **Toniella Giallongo***, Zuzana Gombalova, Elisa Latorre, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. Grafted neural precursors integrate into mouse striatum, differentiate and promote recovery of function through release of erythropoietin in mouse experimental model of Parkinson's disease. Congress of department of Health Science (DISS 2016), Milano 11 Novembre 2016. *Oral presentation

19. Gombalová Z, **Giallongo T**, Carelli S, Ševc J, Alexovič Matiašová A, Daxnerová Z, Gorio A. CSF-cNs of murine spinal cord react to the i.p. administration of MPTP in subacute model of Parkinson's disease by their redistribution around the central canal and Lamina X. 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, 18-21 June 2017; KOSICE, Slovak Republic.

20. **Giallongo T.**, Carelli S., Latorre E., Gombalova Z., Merli D., Di Giulio A., Gorio A. EPO-releasing neural precursor cells enhance recovery of function and stimulate axonal regeneration in spinal cord traumatic injury. 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, 18-21 June 2017; KOSICE, Slovak Republic.

21. Carelli S.*, **Giallongo T.**, Viaggi C., Latorre E., Gombalova Z., Mazza M., Vaglini F., Di Giulio A. M., Gorio A. Recovery from Experimental Parkinsonism by Intrastratial Application of Erythropoietin or EPO-Releasing Neural Precursors. 8th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology, 18-21 June 2017; KOSICE, Slovak Republic. * Oral presentation

22. Stephana Carelli, Elisa Latorre, **Toniella Giallongo**, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio. Long-non coding RNA have a say in Parkinson Disease. XVII SINS National Congress, 1-4 October, Lacco Ameno-Ischia Island, Naples, Italy. *Oral Presentation.

23. Federica Rey*, Stephana Carelli*, Elisa Latorre*, **Toniella Giallongo**, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio. AU-rich elements associated with HuR are essential for lncRNAs turnover in murine neuronal stem cells differentiation. FENS 2018, 7-11 Luglio, Berlino, Germania. *equal contribution

24. **Toniella Giallongo***, Stephana Carelli*, Zuzana Gombalova, Federica Rey, Elisa Latorre, Anna Maria Di Giulio, and Alfredo Gorio. Anti-inflammatory action of erythropoietin



releasing neural precursors transplanted in a murine model of Parkinson's Disease. FENS 2018, 7-11 Luglio, Berlino, Germania. *equal contribution

25. Stephana Carelli, **Toniella Giallongo**, Zuzana Gombalova, Federica Rey, Massimiliano Mazza, Alfredo Gorio, Anna Maria Di Giulio. Counteracting neuroinflammation in experimental Parkinson's disease favors recovery of function. Effects of Er-NPCs administration. DISS 9 Novembre 2018

26. **Toniella Giallongo***, Stephana Carelli*, Federica Rey, Elisa Latorre, Alessandro Provenzani, Anna Maria Di Giulio, Alfredo Gorio. AU-rich elements associated with HuR are essential for lncRNAs turnover in murine neural stem cells differentiation. DISS 9 Novembre 2018. * equal contribution

27. Federica Rey, **Toniella Giallongo**, Stefania Marcuzzo, Alice Balsari, Pia Bernasconi, Alfredo Gorio, Stephana Carelli and Anna Maria Di Giulio. LncRNAs involved in neuronal development seem to play a role in ALS pathology. DISS 9 Novembre 2018

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Milano, 30/11/2018

FIRMA