



## Stefano Sorrentino

### Neurobiologo



LinkedIn



ResearchGate



Skype



s.sorrentino8@campus.unimib.it

## Ricerca

Neurodegenerazione  
Alzheimer's Disease  
Neuroinfiammazione  
3D-bioprinting  
Neuropatologia  
Modelli animali

## Lingua

Italian — Madre Lingua  
English — B1

## Competenze informatiche

Trello



Imagescope



ImageJ



LaTeX



Prism



## Formazione

### Studi

- 2015-2018 Dottorato in Neuroscienze Università di Milano-Bicocca
- 2013-2015 L. Magistrale in Neurobiologia - 110/110 *cum laude* Università di Pavia
- 2010-2013 L. Triennale in Biologia - 110/110 *cum laude* Università di Perugia

## Esperienze lavorative

Attualmente Postdoc Fondazione Don Carlo Gnocchi, Milano (Italia)  
Impiego di Spettroscopia Raman, MALDI-TOF e Surface plasmon Resonance per lo studio di nanovettori ingegnerizzati (NV) per il trasporto di farmaci mirati alla regolazione del processo neuroinfiammatorio nella malattia di Alzheimer.

Sept 2019 – Feb 2020 Frequentatore IRCCS Fondazione Mondino, Pavia (Italia)  
Piattaforme neurali tridimensionali tramite **biostampa 3D** per screening farmacologico. Riprogrammando fibroblasti e PBMC in **iPSC** e differenziandole in neuroni e cellule gliali sto cercando di costruire un modello di tessuto nervoso in tre dimensioni.

2015 – 2018 Dottorando IRCCS Fondazione Neurologica Istituto "C. Besta", Milano (Italia)  
Meccanismi molecolari coinvolti nell'eterogeneità della malattia di Alzheimer. Ho lavorato con campioni di **cervello umano e modelli murini transgenici** investigando il ruolo del **peptide beta amiloide** e della **neuroinfiammazione** nella biodiversità della malattia.

2013 – 2015 Tirocinio di Tesi Magistrale IRCCS Fondazione Mondino, Pavia (Italia)  
Ho testato l'effetto preventivo dei farmaci derivati dalla curcumina su **culture cellulari di PBMC** purificate dai campioni di sangue dei pazienti Alzheimer. Ho valutato gli effetti del trattamento attraverso l'analisi trascrittomica dei principali **geni neuroinfiammatori** tramite **Next Generation Sequencing (NGS)**.

## Competenze professionali

- **Genetica e biologia molecolare:** estrazione di DNA e RNA da cellule, tessuti fissati e congelati; Quantifica di DNA e RNA mediante spettrofotometro e analisi mediante PCR, RT-PCR, ed elettroforesi su gel di agarosio o poliacrilamide. Analisi del trascrittoma attraverso NGS (Illumina).
- **Biologia cellulare:** colture cellulari di linee umane e murine (hIPSC, fibroblasti, CHO, SH-SY5Y, PBMC); analisi di cellule in coltura mediante IHC/IF.
- **Biochimica:** omogeneizzazione dei tessuti; estrazione di proteine da cellule e tessuti congelati; quantifica delle proteine mediante test BCA; analisi di proteine mediante immunoprecipitazione, SDS-PAGE, Western Blot, Dot-Blot, ELISA, Luminex e ELLA.
- **Neuropatologia:** processamento dei tessuti biologici (principalmente tessuto cerebrale), colorazioni istologiche e protocolli di IHC/IF. Analisi dei dati mediante neuropatologia digitale (scanner Aperio).
- **Esperienza con modelli animali:** mantenimento delle colonie e genotipizzazione, estrazione ippocampo *ex vivo*, somministrazione di farmaci per via intranasale su topi non anestetizzati. Test comportamentali: Novel Object Recognition (NOR). Procedure Chirurgiche: inoculazione intracranica stereotassica.

Milano, 03/03/2020

# Stefano Sorrentino

Neurobiologo



[LinkedIn](#)



[ResearchGate](#)



[Skype](#)



[s.sorrentino8@campus.unimib.it](mailto:s.sorrentino8@campus.unimib.it)

## Riguardo me

Mi considero un ricercatore nel senso lato del termine. Una persona volta alla ricerca di ciò che possa renderla felice. Viaggiando per seguire passioni e interessi ho trovato nella neurobiologia una curiosità irrefrenabile. Mosso da una forte empatia per l'esperienza diretta con la malattia di Alzheimer, ho fuso la passione per la ricerca con lo studio della patologia, trovando una sfida entusiasmante. Ricorro l'innovazione, e l'ambizione mi porta a perseguire l'eccellenza e l'avanguardia in ciò che faccio. Il desiderio di crescere come persona e come professionista inseguendo le mie passioni sintetizza chi sono ora e chi vorrei essere in futuro.

## Attestati e certificazioni

- 2017 **Corso online in "Bioprinting: 3D Printing body parts"**  
Università di Wollongong, Australia
- Nov 2015 **Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**  
Università degli Studi dell'Insubria.
- 2017 **Corso introduttivo alla sperimentazione animale**  
Animal care unit, Fondazione Mario negri

## Esperienze accademiche

### Pubblicazioni

- 2018 *Molecular subtypes of Alzheimer's Disease. Scientific Report.*
- 2018 *Curcumin and novel synthetic analogs in cell-based studies of Alzheimer's Disease. Frontiers in Pharmacology.*

### Conferenze internazionali

- 2018 11th FENS Forum of Neuroscience Berlin  
*Characterization of two novel transgenic mouse models carrying the A673V mutation in the Amyloid Precursor Protein*

### Insegnamento

- 2018-2019 *Corso di Immunologia* Università di Pavia  
Lezioni frontali all'interno del corso di laurea triennale in Biologia

## Abilità interpersonali

### Lavoro di gruppo

Ho appreso questa abilità durante il tirocinio di laurea magistrale, sviluppando un progetto di ricerca in un gruppo di 3 studenti guidato da un supervisore. In dottorato ho ampliato questa capacità creando collaborazioni tra gruppi di ricerca distinti come quella svolta tra l'Università di Milano Bicocca e l'Istituto Carlo Besta.

### Competenze comunicative

Ho sviluppato le mie capacità comunicative grazie a lezioni, conferenze e presentazioni orali. Durante il dottorato ho avuto l'opportunità di presentare i miei dati di fronte ad alcuni dei più illustri scienziati nel campo della neurodegenerazione in ambito internazionale. Queste esperienze hanno migliorato la mia capacità di ascoltare attivamente e comunicare informazioni dettagliate in modo chiaro e conciso, e di diventare un oratore in grado di adattare lo stile delle presentazioni al contesto.

Milano, 03/03/2020



# Stefano Sorrentino

Neurobiologo



[LinkedIn](#)



[ResearchGate](#)



[Skype](#)



[s.sorrentino8@campus.unimib.it](mailto:s.sorrentino8@campus.unimib.it)

## Organizzazione e gestione .....

Ho appreso le strategie di organizzazione del lavoro attraverso i corsi interdisciplinari "Giovani ricercatori e società" e "Competenze tecnologiche di base Strumenti di produttività per ricercatori". Il primo mi ha fornito le basi teoriche sulla gestione dei progetti, la figura del leader ed il lavoro di squadra; il secondo corso, incentrato sui metodi e l'organizzazione della gestione del tempo, mi ha insegnato come ottimizzare il mio lavoro fornendomi diversi strumenti informatici di gestione.

## Altre informazioni \_\_\_\_\_

### Lingua inglese .....

Comprensione		Orale		Scritto
Ascolto	Lettura	Interlocuzione	Comunicazione	
B2	B2	B1	B1	B1

### Passatempi ed Interessi .....

L'attività fisica e sportiva è una prerogativa fondamentale nella mia quotidianità. Il calcio, che pratico dall'età di 5 anni, assieme al tennis e al beachvolley, scoperti recentemente, rappresentano le mie principali attività durante l'anno.

Sono inoltre appassionato sia di subacquea, di cui ho conseguito il brevetto di secondo livello PSS Advanced open water (valido per profondità fino a 30 m) sia di snowboard, sport con cui mi diletto durante la stagione invernale.

Milano, 03/03/2020

Ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000