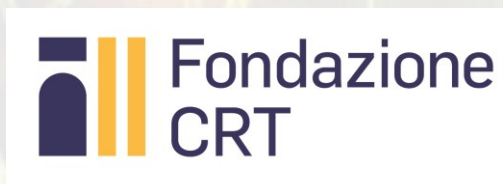




**SeralMente  
Cultura  
net**

Con il contributo della:



Ingresso libero fino ad esaurimento posti

Consigliata la prenotazione:

È effettuata in automatico mediante: l'invio di una e-mail a [seralmente@gmail.com](mailto:seralmente@gmail.com) o compilando il modulo al seguente indirizzo web: <http://www.seralmente.com/prenotazione-conferenza-ottobre-2018.html> non oltre il 18 ottobre 2018

**Tel +39 334 7598304**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) n. 679/2016 Regolamento europeo sulla protezione dei dati (di seguito anche "Regolamento"), La informiamo che i dati personali da Lei forniti tramite e-mail saranno trattati dalla nostra Associazione esclusivamente per gestire le prenotazioni alle conferenze e inviare le informazioni sulla relativa programmazione.

I Suoi dati personali saranno trattati dalla nostra Associazione, nell'ambito di alcune attività tecniche e organizzative connesse alle suddette finalità, anche con l'ausilio di mezzi elettronici e con idonee modalità strettamente necessarie al perseguimento delle medesime finalità, e non saranno comunicati ad altri soggetti né diffusi.

La normativa privacy (artt. 15-22 del Regolamento) Le garantisce il diritto di accedere ai dati che La riguardano, nonché alla loro rettifica e/o integrazione, se inesatti o incompleti, alla loro cancellazione o alla limitazione del loro trattamento se ne ricorrono i presupposti, all'opposizione del loro trattamento e alla portabilità dei dati, nei limiti previsti dal Regolamento (art. 20).

Titolare del trattamento dei Suoi dati è l'Associazione **Seralmente Cultura net**, con sede in Corso Enrico De Nicola 42 - 10129 Torino, al quale potrà rivolgersi per l'esercizio dei summenzionati diritti.

L'invio da parte sua della e-mail per tali scopi equivale ad esprimere il consenso al trattamento dei Suoi dati personali da parte del Titolare per le finalità sopra indicate.

**Aula Magna di Agraria e  
Medicina Veterinaria  
Università degli Studi di Torino  
Largo Paolo Braccini 2  
(già Via Leonardo da Vinci 44),  
Grugliasco (TO)**

**ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE**

**SeralMente Cultura Net**  
In collaborazione con:  
**Università degli Studi di Torino,  
Comune di Grugliasco**



Partecipano al  
**FESTIVAL DELL'INNOVAZIONE  
E DELLA SCIENZA 2018**

Conferenza

## Tra Geni ed Esperienza



**Prof.ssa Annalisa Buffo**

**Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi-Montalcini e  
NICO (Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi),  
Università di Torino**

Aprono la conferenza:

**Ospiti Istituzionali e della Cultura**

Moderatore:

**Dott. Michele Caponigro**

**Venerdì, 19 Ottobre 2018 Ore 21.00**

**Presso Aula Magna di Agraria e Medicina Veterinaria  
Università degli Studi di Torino**

<http://www.seralmente.com/>

[seralmente@gmail.com](mailto:seralmente@gmail.com)

<https://it-it.facebook.com/people/AntonellaBagnasco/100010026049452>

<http://grupposeralmente.blogspot.it/>

**Conferenze  
divulgative  
interdisciplinari  
di alto profilo**

**Attività scientifica  
Senza scopo di lucro**

**Videoriprese dell'evento  
Per scopi didattici**

## Abstract:

I geni contengono le informazioni per costruire e mantenere cellule del nostro organismo e passare caratteristiche genetiche alla prole. Poiché il nostro cervello è composto di cellule, non dovrebbe essere percepito come sorprendente che i geni possano influenzare la nostra personalità e comportamento, così come la propensione a sviluppare una certa malattia. Tuttavia, anche l'esperienza gioca un ruolo fondamentale nel plasmare la nostra individualità. Un nuovo livello di regolazione dell'espressione genica chiamato epigenetica è emerso come un potente modulatore dell'espressione dei nostri geni.

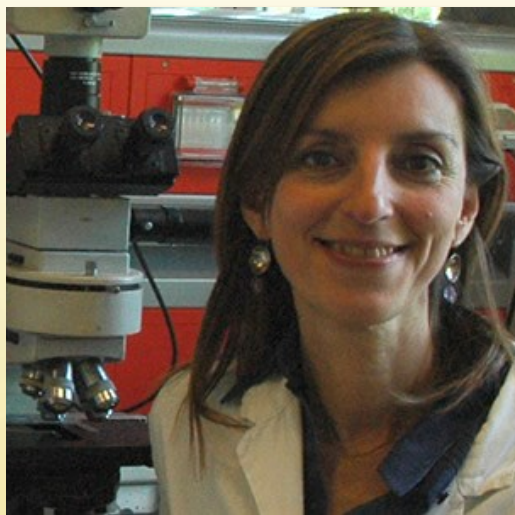
Questo livello di regolazione non influenza la sequenza del DNA ma, ciò nonostante, può essere trasmesso alle generazioni successive.

Ciò che è interessante è che fattori ambientali quali la modalità del primo contatto con la madre, lo stress emotivo, i cibi che mangiamo o le tossine alle quali siamo esposti attivano i meccanismi epigenetici producendo cambiamenti stabili nell'espressione genica.

Dunque, attraverso modificazioni epigenetiche le esperienze che facciamo nella vita influenzano in modo permanente la nostra individualità e comportamento stabilendo tracce stabili che possono addirittura essere trasmesse ai nostri discendenti.

Discuteremo di questi concetti sottolineando le implicazioni di questi meccanismi nella definizione delle nostre caratteristiche psichiche, scelte individuali, e modalità di comportamento.

Illustreremo anche nuovi punti di vista sugli approcci per controllare i cambiamenti epigenetici e le loro conseguenze.



## Prof. ssa Annalisa Buffo

### Università degli Studi di Torino

#### FORMAZIONE

- |           |                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1991      | Laurea "summa cum laude" in Scienza Biologiche, Università degli Studi di Torino (relatore: prof. Nicola Carlone)                                |
| 1992-1993 | Tirocinio post lauream alla Clinica Neurologica della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Torino (supervisore: prof. Davide Schiffer) |
| 1994      | Abilitazione alla professione di Biologo, Università degli Studi di Torino                                                                       |
| 1994-1998 | Dottorato di Ricerca in Scienze Neurologiche svolto presso l'Università degli Studi di Torino (supervisore: prof. Piergiorgio Strata)            |

#### CARRIERA ACCADEMICA

- |            |                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2001       | Ricercatore Universitario SSD BIO/09 presso il Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi-Montalcini, Università degli Studi di Torino            |
| 2004-2005  | Visiting Researcher presso l'Helmholtz Zentrum e LMU, Monaco di Baviera, Germania                                                             |
| 2005-2016  | Ricercatore Universitario Confermato SSD BIO/09 presso il Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi-Montalcini, Università degli Studi di Torino |
| 2016- oggi | Professore Associato di Fisiologia, SSD BIO/09 presso il Dipartimento di Neuroscienze Rita Levi-Montalcini, Università degli Studi di Torino  |

## Percorso scientifico e professionale

L'attività di formazione e ricerca nell'ambito delle Neuroscienze della prof Buffo inizia nel 1992 con un periodo di apprendistato post-lauream presso la seconda clinica Neurologica dell'Università di Torino. Sotto la guida del prof. Schiffer la dott.ssa Buffo muove i primi passi nella diagnosi e caratterizzazione fenotipica dei tumori cerebrali e delle patologie neurodegenerative. Acquisisce anche nozioni di biologia molecolare, approfondite frequentando come volontaria il laboratorio della prof Livia Turco del Dip. di Genetica. Nella seconda metà del 1993 frequenta il laboratorio del prof Strata, presso il Dip. di Fisiologia, dove studia la plasticità e rigenerazione dei circuiti cerebrali in modelli preclinici sotto la supervisione del prof. Ferdinando Rossi. Intorno a questo tema si sviluppa l'attività di ricerca durante il Dottorato di Ricerca (1994-1998). Nel corso del tempo l'indagine dei determinanti intrinseci della rigenerazione degli assoni centrali adulti trova complemento nell'analisi dei fattori di regolazione estrinseci della crescita e del rimodellamento neuritico. In questi anni, la prof Buffo trascorre periodi di ricerca nei Paesi Bassi nei laboratori dei proff. Wilhelm Hendrik Gispen e Joost Verhaagen e comincia un lungo rapporto collaborativo con il prof Martin Schwab (Zurigo, Svizzera). Dal 1998 al 2000 lavora come Post-Doc nel laboratorio del prof Strata e visita il laboratorio del prof Matthias Bähr a Tuebingen per applicare tecniche di generazione e analisi di *library* sottrattive, antesignane dell'RNA sequencing. In questo periodo i primi finanziamenti per l'attività di ricerca acquisiti in autonomia avviano prof Buffo lungo il percorso verso l'indipendenza. Dal 2001 è strutturata presso il Dip di Neuroscienze (ora Rita Levi-Montalcini), dove continua lo studio della complessa relazione tra le proprietà di crescita intrinseche neuronali e i fattori ambientali nella regolazione della plasticità neuronale e della rigenerazione assonale. Nel 2003 la prof Buffo inizia a interessarsi alle proprietà riparative e differenziali della glia, la cui natura staminale durante lo sviluppo embrionale e nelle aree neurogeniche del cervello adulto era quel tempo appena stata svelata. Di qui la decisione di trascorrere un congedo di studio presso un laboratorio leader mondiale nel campo, quello della prof Magdalena Götz a Monaco di Baviera. Tornata a Torino, la prof Buffo ha messo a frutto le conoscenze e le competenze acquisite a Monaco di Baviera, ha stabilito un proprio gruppo di ricerca e sviluppato una linea di ricerca nuova e autonoma nell'ambito della Cellular & Molecular Physiology sull'eterogeneità della glia, la reattività gliale e proprietà dei progenitori neurogenici e gliogenici che risiedono nel sistema nervoso centrale adulto, le cui funzioni e proprietà plastiche rimangono ancora oggi largamente inesplorate. Dal 2010 afferisce al Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi.

Nel corso degli anni la dott.ssa Buffo ha sviluppato e introdotto nel Dip di Neuroscienze e nella comunità dei neuroscienziati torinesi una serie di nuovi approcci sperimentali in vitro, ex vivo in vivo. Ha inoltre introdotto approcci basati su mutanti inducibili (*mouse genomics*) e l'utilizzo dei vettori virali per l'analisi del destino cellulare, l'analisi clonale e lo studio delle funzioni di specifici bersagli molecolari. Infine, ha stabilito collaborazioni con un numero crescente di ricercatori italiani e stranieri.

Di recente, insieme a altri colleghi del Dipartimento di Neuroscienze, ha fondato lo **Spin-Off S&P Brain** (<http://www.spbrain.com/>), che offre studi pilota o di proof-of-concept per aziende farmaceutiche, biotecnologiche o con competenze nell'ambito dei dispositivi medicali.