

*Manifestazione effettuata
con il contributo della*



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



IO SONO FRIULI VENEZIA GIULIA



CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICICO DI FARRA D'IS. ODV

Strada della Colombara 11 • 34072 Farra d'Isonzo (GO) • Tel. 0481888540

info@ccaf.it • www.ccaf.it



IL CERVELLO ATTRAVERSO LE VARIE ETÀ

Prof. Enrico Tongiorgi

*Ordinario di Anatomia Comparata e Citologia
Direttore del Laboratorio di Neurobiologia
Cellulare e dello Sviluppo*

Dip. di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste

Conferenza

Venerdì 25 ottobre 2024 - ore 20:30

 **CCAF** CIRCOLO CULTURALE ASTRONOMICICO DI FARRA D'IS. ODV

SEGUITECI ANCHE SU

 facebook: ccaf595

 instagram: ccaf595

 youtube: CCAF595

 flickr: ccaf595

Partendo dal paradosso della nave di Teseo, che pone interrogativi sull'identità in trasformazione, esploreremo il cervello umano attraverso le diverse fasi della vita, dall'embriogenesi alla vecchiaia, chiedendoci: quante cellule ha il cervello umano? come cambiano struttura e funzionalità cerebrale nel tempo?

Lo sviluppo del cervello parte dalle cellule staminali embrionali e, dopo la nascita, la maturazione delle connessioni nervose prepara i bambini a muoversi e a percepire il mondo, con alcune differenze tra cervello femminile e maschile che permangono tutta la vita. Ma come si arriva ad un cervello maturo costituito da centinaia di miliardi di cellule? Perché, la maturazione in adolescenza è così rapida ma instabile? Cosa rende unico il cervello adolescenziale, tra chimica e connessioni ancora in formazione? Andando avanti nel tempo, vedremo come, seppur con alcuni limiti, il cervello adulto mantiene un buon grado di plasticità. E con l'invecchiamento? Quali aree degenerano per prime, e come possiamo mantenere la mente in forma? Anche se si perde in velocità, si guadagna in saggezza e stabilità e con alcune strategie quali l'esercizio fisico, un'alimentazione anti-infiammatoria, le interazioni sociali e la stimolazione cognitiva si possono preservare a lungo le funzioni mentali. Basta tutto questo per mantenere il cervello in forma per tutta la vita? In questa conferenza si cercherà di dare una risposta, seppur parziale, ai molti interrogativi su come cambia il nostro cervello attraverso le varie età della vita.



IL CERVELLO ATTRAVERSO LE VARIE ETÀ

Prof. Enrico Tongiorgi

*Ordinario di Anatomia Comparata e Citologia
Direttore del Laboratorio di Neurobiologia
Cellulare e dello Sviluppo*

Dip. di Scienze della Vita - Università degli Studi di Trieste

Venerdì 25 ottobre 2024, ore 20:30.

*Osservatorio del
Circolo Culturale Astronomico di Farra d'Is. ODV
Strada della Colombara 11*

ingresso libero

Enrico Tongiorgi

Accademico della World Academy of Arts and Sciences, è attualmente Professore Ordinario di Anatomia Comparata e Citologia presso l'Università di Trieste e Coordinatore del Master Internazionale in Neuroscienze.

Si è laureato in Biologia presso l'Università di Pisa, ha frequentato l'Università di Heidelberg (Germania) per un periodo di studi post-laurea ed ha quindi ottenuto il PhD in Neurobiologia presso il Politecnico Federale di Zurigo (Svizzera) per poi effettuare studi come borsista post-doc nel settore di Neurobiologia della Scuola internazionale superiore di studi avanzati (Sissa) di Trieste e all'MRC di Cambridge (Regno Unito). Autore di oltre 80 articoli scientifici, è uno dei massimi esperti italiani di fattori neurotrofici, proteine che stimolano la crescita dei neuroni e li mantengono plastici durante tutta la vita.

Attualmente dirige presso il dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Trieste un gruppo di ricerca che sviluppa terapie e biomarcatori diagnostici per l'atrofia neuronale che è alla base di patologie neurologiche e neuropsichiatriche, come la sindrome di Rett.