



APS ARCI **“Consortio ZENZERO”**

Via G.Torti 35 - Tel. 010 9412005

www.zenzero.org

Email: info@zenzero.org

On line su zoom:

<https://zoom.us/>

ID: 861 5416 7676

Passcode: 338510

Martedì 2 Marzo 2021 ore 18

Giovanni Marsicano – LA MEMORIA DEL TOPO

Presenta l'incontro Franco Gambale

Dove va la Scienza?

Ciclo di Conferenze



Giovanni Marsicano è un neuroscienziato con esperienza nello studio dei meccanismi alla base del comportamento e della memoria. Ha studiato Medicina Veterinaria a Parma (1992), ma, ancora studente, è rimasto affascinato dalla ricerca biologica. Dopo aver lavorato a Cremona e Siena, si è trasferito a Monaco di Baviera all'Istituto Max-Planck per la Psichiatria, dove ha cominciato il suo lavoro in neuroscienze (1997). Nel 2016 si trasferisce a Bordeaux, dove attualmente ricopre le cariche di Group Leader e Vicedirettore del NeuroCentre Magendie. A Bordeaux, Giovanni coordina studi sugli animali finalizzati alla comprensione dei ruoli di un specifico sistema cerebrale in diversi comportamenti e nei processi di memoria. Utilizzando un



tipico approccio scientifico bottom-up, il suo team si concentra sullo studio di una proteina, il recettore cannabinoide CB1 (il bersaglio del THC, principio attivo della cannabis), come strumento per dissezionare i meccanismi delle funzioni cerebrali.

In questa presentazione, Giovanni Marsicano cercherà di illustrare in modo non specialistico alcuni elementi sull'approccio neuroscientifico al problema della memoria e delle sue modificazioni nel tempo. Inoltre, proporrà alcune idee su come le intersezioni fra memoria e immaginazione si possano studiare anche negli animali e quale potrebbe essere il loro significato in termini di evoluzione delle specie.

Selezione di pubblicazioni utili per approfondire alcuni temi della presentazione:

1. Kandel, Eric R. *In search of memory: the emergence of a new science of mind*. New York: W.W. Norton & Co, 2006.
2. Piazza PV, Cota D, Marsicano G (2017) *The CB1 receptor as the corner stone of exostasis*. *Neuron* 93(6):1252-1274
3. Marsicano G, Wotjak C, Azad SC, Bisogno T, Rammes G, Cascio MG, Hermann H, Tang, J, Hofmann C, Zieglgänsberger W, Di Marzo V and Lutz B (2002) *The endogenous cannabinoid system controls extinction of aversive memories*. *Nature* 418:530-34.
4. Busquets-Garcia A, Soria-Gómez E, Redon B, Mackenbach Y, Valleé M, Chaouloff F, Varilh M, Ferreira G, Piazza PV and Marsicano G (2017) *Pregnenolone blocks cannabinoid-induced acute psychotic-like states in mice*. *Molecular Psychiatry* 22(11):1594-1603.
5. Busquets-Garcia A, Oliveira da Cruz JF, Terral G, Pagano Zottola AC, Soria-Gómez E, Contini A, Martin H, Redon B, Varilh M, Ioannidou C, Drago F, Massa F, Fioramonti X, Trifilieff P, Ferreira G* and Marsicano G* (2018) *Hippocampal CB1 receptors control incidental associations*. *Neuron*. 99(6):1247-1259.