

# FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA

## IL TEMPO DELLA CURA

VENERDÌ 1 GIUGNO 2018, ORE 11.00

AULA MAGNA DI SANTA LUCIA (VIA CASTIGLIONE, 36)



## RITMI CIRCADIANI, MOSCERINI DELLA FRUTTA E IL FINANZIAMENTO PUBBLICO ALLA RICERCA DI BASE

### MICHAEL ROSBASH

INTRODUCE: FABIO ROVERSI MONACO - COORDINA: GIUSEPPE PLAZZI

Gli ultimi 35 anni hanno segnato un profondo cambiamento nel campo dei ritmi circadiani. Questa "era molecolare" si è aperta con gli studi sulla *Drosophila*, il moscerino della frutta, un modello della ricerca in genetica da oltre 100 anni. Insieme ai miei colleghi abbiamo identificato i meccanismi sottostanti la sincronizzazione circadiana, scoprendo che tali meccanismi si sono conservati evolutivamente in tutti gli animali.

In altre parole, i progressi ottenuti dallo studio della *Drosophila* sono trasferibili alla ricerca sugli esseri umani. Nel moscerino, come nell'uomo, l'orologio circadiano governa infatti larga parte di tutta l'espressione genica. Questo spiega come una considerevole parte della fisiologia animale (dalla biochimica al metabolismo, dall'endocrinologia al comportamento e al sonno) risulti sotto il controllo circadiano. Studiare il rapporto tra la funzione circadiana, il cervello ed il sonno nel moscerino è ulteriormente facilitato dal fatto che l'orologio circadiano del cervello della *Drosophila* conta solo su 75 coppie di neuroni, a confronto con la complessità del cervello dei mammiferi.

Il mio campo di ricerca è stato largamente finanziato dai National Institutes of Health degli Stati Uniti, che rimangono essenziali per sostenere e portare avanti la ricerca collegata alla salute.

***Ingresso libero fino a esaurimento posti***

**Organizzazione**

Daniela Sala - I&C s.r.l.  
Flavia Manservigi

**Per informazioni**

tel. 051 19936308 nei seguenti orari 8.30 -13.00/14.00 - 17.00  
festivaldellascienzamedica@genusbononiae.it

**Scopri di più sul sito**

[www.bolognamedicina.it](http://www.bolognamedicina.it)

**FACEBOOK**

Bologna Medicina

**TWITTER**

@BolognaMedicina

**Ufficio Stampa**

MEC & Partners  
tel. 051 4070658  
[pressfestivaldellascienzamedica@mec-partners.net](mailto:pressfestivaldellascienzamedica@mec-partners.net)



BOLOGNA MEDICINA