

RESPIRANO E CI DANNO ENERGIA: I MITOCONDRI AL CENTRO DELLA VITA



Mauro Degli Esposti presenterà vari aspetti dei mitocondri, gli organelli che producono energia nelle nostre cellule. Questi organelli hanno forma caratteristica e derivano da antichi batteri aerobi di cui preservano una porzione di genoma. Tali batteri si fusero in simbiosi con un archea, oggi ben conosciuto, circa 1,8 miliardi di anni fa producendo la prima cellula eucariote, antenata di tutte le nostre cellule. Il processo simbiotico avvenne due miliardi di anni dopo la nascita della vita e mezzo miliardo di anni dopo l'avvento dell'ossigeno sulla Terra. Aspetti metabolici e genetici dei mitocondri verranno discussi alla luce delle recentissime analisi microscopiche che rivelano i componenti bioenergetici.

Mauro Degli Esposti Ha conseguito la laurea summa cum laude in Scienze Biologiche presso l'Università di Bologna, dove ha poi acquisito fama internazionale in bioenergetica. Successivamente è emigrato prima in Australia (Melbourne), e poi in Inghilterra, dove è stato Lecturer all'Università di Manchester fino al 2011. Dopo vari anni presso l'IIT di Genova come Senior Scientist, dal 2016 ha continuato le sue ricerche sull'evoluzione dei mitocondri al Centro di Scienze Genomiche della UNAM di Cuernavaca, Messico. Attualmente è professore onorario alla UNAM, ma vive prevalentemente ad Imola. Ha dedicato la sua carriera scientifica ai mitocondri, pubblicando oltre 120 lavori scientifici che han ricevuto più di 11000 citazioni.

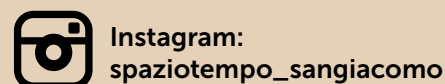
in compagnia di

Mauro Degli Esposti

Mercoledì 3 Giugno 2026 ore 20.45
Villa Torano, Via Poggiolo, 4 - Imola

**PARTECIPAZIONE GRATUITA NEI LIMITI DELLA CAPIENZA COMPLESSIVA CONSENTITA.
NON È PREVISTA ALCUNA FORMA DI PRENOTAZIONE. L'accesso sarà consentito dalle ore 20.15***

*In caso di modifica di luogo, date e orari, ove possibile, se ne darà notizia via stampa.
info: spaziotempo.sangiaco@gmail.com - scardo48@alice.it



Con il contributo di



Con il patrocinio
della Città di Imola