

LA GUIDA

SCRIVETE A: laguida@bbcscience.it

APPUNTAMENTI DAL MONDO DELLA SCIENZA

IN PRIMO PIANO



FESTIVAL DELLA MENTE

SARZANA, 4-5-6 settembre 2015 • www.festivaldellamente.it

Dodicesima edizione per il [Festival della mente](http://www.festivaldellamente.it), da venerdì 4 a domenica 6 settembre a Sarzana, nell'entroterra di La Spezia. Il festival si propone di esplorare, attraverso incontri, spettacoli e approfondimenti culturali, la nascita e lo sviluppo delle idee e dei processi creativi. Per tre giorni scienziati, scrittori, artisti, fotografi, architetti, filosofi, psicologi, psicanalisti, storici condivideranno la loro creatività e il loro sapere con il pubblico. Filo conduttore della manifestazione è la responsabilità, ridefinita anche alla luce dei complessi cambiamenti sociali in corso e delle innovazioni scientifiche e tecnologiche. Quale rapporto c'è tra creatività e responsabilità? A quali nuove responsabilità oggi vengono chiamati scienziati, artisti e intellettuali?

Tra i protagonisti, il fisico inglese Jim Al-Khalili, con un incontro intitolato "L'ingrediente segreto della vita". Da qualche tempo è la fisica quantistica a rappresentare l'elemento di rottura in biologia. Stiamo infatti cominciando a capire cosa succede nel profondo delle cellule viventi e a spiegare fenomeni che per secoli erano parsi inspiegabili. Lo strano mondo dei quanti e la complessità sfuggente della vita trovano una sintesi in un nuovo campo di studi, quello della 'biologia quantistica'. Il linguista Andrea Moro presenterà le sue ricerche sul linguaggio umano. Esiste un modo per esplorare il codice di trasmissione delle informazioni dei neuroni? Grazie a sofisticate tecniche di neurofisiologia per la prima volta si apre la possibilità di indagare il contenuto del linguaggio direttamente dalla misurazione delle attività del cervello. Guido Barbujani, docente di Genetica all'Università di Ferrara, parlerà

della specie umana in un intervento dal titolo "Gli africani siamo noi". Non sappiamo con precisione come mai sessantamila anni fa un gruppo umano sia uscito dall'Africa, causando presto l'estinzione di tutte le altre forme preesistenti. Studiando il nostro genoma, qualche risposta si può trovare. E magari comprendere che siamo tutti differenti, ma che nella nostra specie, così propensa alla migrazione e allo scambio, non si sono mai formati i gruppi diversi che in altre specie si chiamano razze.

Carlo Toffalori, che insegna Logica matematica dell'Università di Camerino, parlerà di "Matematica, algoritmi e libertà". Assistiamo all'impiego sempre più massiccio di procedure precostituite e meccanizzate – algoritmi – che guidano ogni atto della nostra vita. Questo approccio matematico alla realtà rischia di spegnere ogni emozione e sussulto umano? Oppure la matematica può suscitare e ispirare, oltre al giusto rigore, anche libertà, creatività e fantasia?

L'ingegnere Chiara Montanari, prima italiana a capo di una spedizione in Antartide, racconterà cosa vuole dire guidare un gruppo in un ambiente così difficile. Come si declina il ruolo del capo in condizioni estreme? Come si organizza la vita quotidiana a -50°C? Le emergenze logistiche e quelle sanitarie sono solo alcune delle variabili da gestire. Ci sono anche la lontananza dagli affetti, il bisogno di un angolo di privacy, le differenze individuali e le dinamiche sociali in un ambiente in cui la stessa sopravvivenza dipende dal gruppo.

www.festivaldellamente.it