

L'evoluzione della mente

ore 15 > **Edoardo Boncinelli**, Istituto San Raffaele, Milano

L'evoluzione della mente

Cos'è la mente? Qual è il rapporto tra il cervello e la mente? Cos'è la coscienza?

ore 16 > Telmo Pievani intervista **Roberto Cordeschi**, Università La Sapienza, Roma

L'intelligenza artificiale

Quando è nata l'intelligenza artificiale, come si sta sviluppando, come si svilupperà in futuro?

ore 17 > Pietro Greco intervista **Giuseppe Longo**, Università di Trieste

Uomo cyber, la rete e intelligenza collettiva

Quale sarà il futuro dell'intelligenza? I robot domineranno l'uomo, l'uomo controllerà sempre i robot o avremo una ibridazione tra intelligenza umana e intelligenza artificiale? Cos'è, esattamente, la rete?

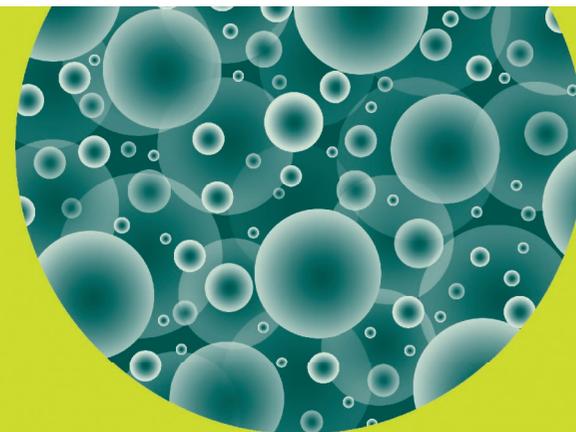
ore 18 > Pietro Greco intervista **Giovanni Boniolo**, Istituto FIRC di oncologia molecolare, Milano

L'origine e la storia dell'individualità umana

Può la biologia rispondere alla domanda su chi siamo?



stampato presso la tipografia del Comune di Bologna



evoluzioni

Tre giornate per rispondere a due domande.

Da dove veniamo?
dove andiamo?

L'evoluzione della natura è, forse, il concetto più importante scoperto dalla scienza moderna. Oggi sappiamo – oggi, per la prima volta, “vediamo” – che tutto cambia intorno a noi. L'universo si espande. Si modifica il pianeta Terra. Mutano le specie viventi. Cambia l'uomo e cambiano i prodotti della sua cultura.

La scoperta dell'evoluzione a ogni livello nel cosmo è recente. Ma è davvero fondamentale. Perché restituisce l'uomo alla natura. E perché lo rende, almeno in piccola parte, padrone del suo futuro e responsabile del suo destino.

È grazie alla scoperta del concetto di evoluzione da parte della scienza che acquistano senso molte domande. Comprese quelle più antiche e fondamentali: da dove veniamo e dove andiamo?

cronobie 07



evoluzioni

tre giornate per rispondere a due domande:

da dove veniamo?
dove andiamo?

programma

bologna 23 | 25 novembre 2007

biblioteca sala borsa | piazza nettuno 3

www.cronobie.it
www.comune.bologna.it/cultura/

prima giornata | venerdì 23 novembre

L'evoluzione dell'universo

ore 10 > **Paolo De Bernardis**, Università di Roma

L'evoluzione dell'universo

Come è nato l'universo? Come finirà?

ore 11 > Pietro Greco intervista **Franco Pacini**, Osservatorio astrofisico di Arcetri

Nascita, vita e morte delle stelle

Come nascono le stelle? Come vivono? Come muoiono? Perché noi siamo letteralmente "polvere di stelle"?

ore 12 > Pietro Greco intervista **Silvio Bergia**, Università di Bologna

Quali sono le basi teoriche dell'evoluzione cosmica?

Modelli dinamici e destino dell'universo.

L'evoluzione del pianeta terra

ore 15 > **Enzo Boschi**, Presidente dell'Istituto Italiano di Geofisica e Vulcanologia, Roma

L'evoluzione del pianeta Terra

Come è nata la Terra? Come cambia? Come sarà in futuro?

ore 16 > Pietro Greco intervista **Antonio Navarra**, Centro euro-mediterraneo per i cambiamenti climatici, Napoli

L'evoluzione del clima

Perché il clima del pianeta Terra sta cambiando?

ore 17 > Pietro Greco intervista **Gian Gaspare Zuffa**, Università di Bologna

La deriva dei continenti

Perché la Terra continua a cambiare? E quali sono le conseguenze della sua incessante evoluzione?

seconda giornata | sabato 24 novembre

L'evoluzione biologica

ore 10 > **Bill Martin**, Università di Düsseldorf

L'origine della vita

Come è nata la vita? E come è cambiata nel tempo? Come sono nati gli animali? Cos'è la biodiversità?

ore 11 > Pietro Greco intervista **Alessandro Minelli**, Università di Padova

Evo-Devo

Come si sviluppano gli organismi? E come gli stessi meccanismi dello sviluppo cambiano nel tempo?

ore 12 > Patrizio Roversi intervista **Telmo Pievani**, Università di Milano e **Guido Barbujani**, Università di Ferrara

Siamo proprio sicuri che Darwin sia superato?

Come sta evolvendo la teoria dell'evoluzione.

La teoria di Darwin

ore 15 > **Giorgio Bernardi**, Stazione zoologica, Napoli

L'evoluzione molecolare

Quali sono i meccanismi profondi dell'evoluzione? Qual è il ruolo del caso e qual è il ruolo della necessità?

ore 16 > Telmo Pievani intervista **Andrea Pilastro**, Università di Padova

L'evoluzione sessuale

Perché il pavone ha quella sua coda bella e ingombrante? Esistono meccanismi evolutivi diversi dalla selezione naturale?

ore 17 > Telmo Pievani intervista **Orlando Franceschelli**, Roma

La natura dopo Darwin

Come è cambiata la percezione dell'uomo nel suo rapporto con la natura dopo Darwin? Come esseri umani abbiamo maggiori o minori responsabilità?

ore 18 > Pietro Greco intervista **Silvia Garagna**, Università di Pavia

La riproducibilità del vivente

Che cos'è la clonazione? Perché sono così importanti le cellule staminali?

da dove veniamo?
dove andiamo?

da dove veniamo?
dove andiamo?

terza giornata | domenica 25 novembre

L'evoluzione della specie

ore 10 > **Luigi Luca Cavalli Sforza**, Università di Stanford, Usa

L'evoluzione dell'uomo

Come è nato l'uomo? Come e perché si è diffuso sulla Terra?

ore 11 > Telmo Pievani intervista **Olga Rickards**, Università di Roma Tor Vergata

Scritto nel DNA:

il genoma racconta l'evoluzione umana.

ore 12 > Pietro Greco intervista **Luigi Anolli**, Università Bicocca, Milano

L'invenzione del linguaggio

Perché parliamo? Quale rapporto ha il linguaggio con l'evoluzione culturale dell'uomo?

