

NEUROSCIENZE E LIBERO ARBITRIO

La corteccia del criminale

Gli psicopatici hanno uno scarso controllo del comportamento dovuto a danni alle aree prefrontali del cervello

di **Pietro Pietrini**

Se la coscienza può essere definita come «tutto ciò che scompare quando cadiamo in un sonno senza sogni» (Giulio Tononi), possiamo dire che il libero arbitrio è «quel che scompare quando rispondiamo in maniera automatica ai nostri istinti, alle nostre pulsioni, ai nostri bisogni». Ogni definizione rischia certo di apparire riduttiva, trattandosi di una questione che, nata all'alba del pensiero umano, via via nei secoli ha coinvolto filosofi, scienziati e giuristi. Piuttosto, intendiamo offrire una definizione operativa, prettamente neuroscientifica o neurologica se si vuole, della questione, per comprendere meglio il contributo che deriva dalle nuove conoscenze della ricerca neurobiologica e le sue potenziali implicazioni.

La definizione proposta calza a pennello con quello che, in natura, è senza dubbio il modello più chiaro di ciò che è libero arbitrio o, per rimanere nella prospettiva della definizione, di ciò che accade quando il libero arbitrio si dissolve come neve al sole: la demenza frontale. Nella persona colpita da decadimento frontale, qualunque pensiero prende voce, qualunque impulso diventa atto, in un drammatico sonno della ragione che genera mostri del nostro agire. Non vi è più alcuna capacità di modulare la risposta all'istinto, qualsiasi esso sia e in qualsiasi momento esso si manifesti. Il paziente si comporta senza vaglio alcuno del contenuto, delle modalità o delle circostanze. Le pulsioni sono agite, *hic et nunc*.

La storia della malattia che raccontano i famigliari ripropone da paziente a paziente somiglianze impressionanti a quella che appare una vera e propria trasfigurazione dell'essenza della persona. La moglie di un mio paziente mi raccontò che suo marito era stata la persona più gentile, affettuosa e attenta ai suoi bisogni e desidero che avesse mai conosciuto; «ora - mi disse in lacrime - potrei cadergli morta ai piedi e lui mi scavalcherebbe per andare al frigorifero ad ingozzarsi senza fine».

L'antica questione di quanto sia veramente libero il nostro agire ha ritrovato rinnovato vigore dal grande sviluppo delle neuroscienze cognitive. A partire dalla metà degli anni '80, le cosiddette metodologie di *neuroimaging* hanno reso possibile una sempre migliore definizione della meravigliosa architettura morfologica e funzionale

del cervello umano. Oggi possiamo visualizzare anche i più fini dettagli della struttura encefalica, misurare lo spessore e la densità neuronale nelle diverse aree della corteccia cerebrale, identificare i fasci di fibre che, come tanti sottili cavi elettrici, connettono tra loro le varie zone del cervello.

Non solo, con la risonanza magnetica funzionale (fMRI), in un certo senso possiamo vedere il cervello in azione, vale a dire cosa succede nel nostro cervello quando compiamo una qualsiasi della miriade di attività quotidiane - da percepire un raggio di luce o muovere un dito a prendere una decisione, inibire un impulso o scegliere tra il bene e il male.

Tutte quelle attività necessarie per mettere in atto un comportamento volontario - pianificazione, processi decisionali, pensiero astratto, giudizio morale, rispetto delle norme etiche, controllo degli impulsi - sono intimamente connesse alla funzione della corteccia frontale - come ben dimostrano le conseguenze di lesioni di questa area. Non a caso questa è la parte del cervello che nel corso dell'evoluzione si è sviluppata di più nell'essere umano rispetto agli altri animali.

Gli studi sulle basi cerebrali che sottendono la capacità di agire nel rispetto delle norme sociali e delle leggi, ripropongono la questione se gli psicopatici criminali siano tali per una propria decisione consapevole o siano invece così per la presenza di qualche alterazione morfologica o funzionale nelle strutture cerebrali che regolano il comportamento sociale, quel che gli anglosassoni definiscono come *BAD*, malvagio per scelta, o *MAD*, cattivo perché malato.

Già Henry Maudsley, psichiatra inglese della seconda metà del XIX secolo, pensava che gli psicopatici fossero dei «ciechi emotivi», incapaci di sentire emozioni così come un daltonico è incapace di percepire certe lunghezze d'onda della luce o un individuo privo di orecchio musicale non riesce a distinguere suoni di altezza diversa. Gli studi degli ultimi anni con risonanza magnetica cerebrale ci mostrano che il cervello degli psicopatici criminali ha un quinto in meno di neuroni nelle aree della corteccia prefrontale deputate al controllo del comportamento rispetto ai soggetti sani di controllo. Non solo, i fasci di fibre che collegano l'amigdala - il computer emotivo del cervello - alla corteccia orbito-frontale - che controlla l'espressione di aggressività - sono anche essi significativamente ridotti negli psicopatici rispetto ai soggetti sani.

Questi studi non ci dicono se l'individuo psicopatico è tale perché ha queste alterazioni cerebrali o se ha queste alterazioni cerebrali perché è psicopatico - il problema dell'uovo e la gallina. Ma ci rivelano che ci sono delle differenze, che tali rimangono anche dopo aver preso in considerazione possibili fattori alternativi, quali abuso di alcool e droghe o traumi cranici, certamente più frequenti negli psicopatici.

Le nuove acquisizioni delle neuroscienze, unite a quelle della genetica comportamentale, hanno implicazioni che vanno ben oltre il confine delle scienze mediche, e toccano questioni essenziali che riguardano anche la filosofia,





La salute in rete - Campagne, indagini, eventi

[Vai alla pagina del gruppo](#)



Discussioni

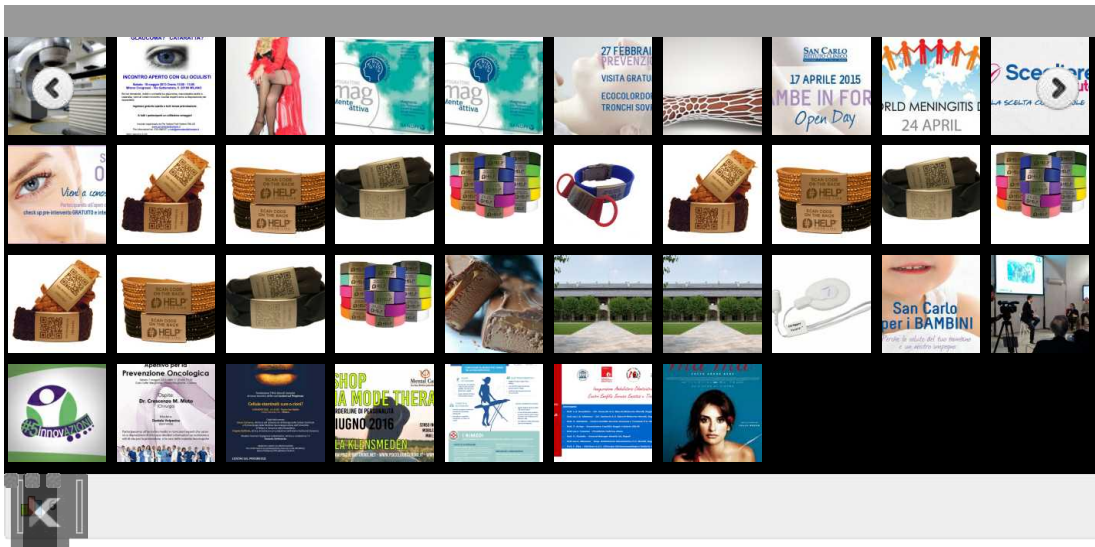


Members

FOTO DI LA SALUTE IN RETE - CAMPAGNE, INDAGINI, EVENTI - FONDAZIONE TIM AL QUARTO APPUNTAMENTO MILANESE CON LE 'LEZIONI SUL PROGRESSO' CHE SI TERRÀ LUNEDÌ 6 GIUGNO ALLE ORE 21,00 PRESSO IL TEATRO SAN BABILA DI MILANO (CORSO VENEZIA 2A). L'INCONTRO "CELLULE STAMINALI: CURE O CLONI?" VEDRÀ CONFRONTARSI ELENA CATTANEO, DIRETTORE DEL LABORATORIO DI BIOLOGIA DELLE CELLULE STAMINALI E FARMACOLOGIA DELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE DELL'UNIVERSITÀ DI MILANO, SENATRICE DELLA REPUBBLICA E VIRGINIA RAFFAELE, ATTRICE, IMITATRICE E CO-CONDUTTRICE ALL'ULTIMO FESTIVAL DI SANREMO. A MODERARE NATASHA STEFANENKO, INGEGNERE METALLURGICO, ATTRICE E CONDUTTRICE TV.

[Torna all'album](#) [Torna al gruppo](#)

[Crea Foto Album](#) [Download](#)



Caricata da : [Antonella](#)

Fondazione Tim al quarto appuntamento milanese con le 'lezioni sul progresso' che si terrà lunedì 6 Giugno alle ore 21,00 presso il Teatro San Babila di Milano (Corso Venezia 2A). L'incontro "cellule staminali: cure o cloni?" vedrà confrontarsi Elena Cattaneo,

In questa foto:

[Home](#) | [Il sito](#) | [Lo staff](#) | [Contatti](#)

Cerca ...

Cerca

btb **ORESETTE**

quotidiano online per l'innovazione delle piccole e medie imprese

[Innovazione](#) | [Economia & Finanza](#) | [Tecnologia & Web](#) | [Industria & produzione](#) | [Merger & Acquisition](#) | [Commercio & mercati](#) | [Estero](#) | [Persone](#) | [Libri](#)
[Home](#) / [Primo piano](#) / [Tim: Lezione sul Progresso il 6 giugno a Milano](#)

Tim: Lezione sul Progresso il 6 giugno a Milano

Scritto il 3 giugno 2016 da Carlo Faricciotti in [Primo piano](#), [Save the date](#)

Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?". Nono e ultimo appuntamento con il ciclo di incontri organizzato da Fondazione TIM per avvicinare alla scienza le nuove generazioni. Protagoniste a Milano, il 6 giugno sul palco del teatro San Babila la senatrice Elena Cattaneo, farmacologa e biologa, e l'attrice Virginia Raffaele. La lezione sarà trasmessa in live streaming dalle 21 su www.fondazionetim.it

In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacità di trasformarsi, cambierà il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessità etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo si discuterà nell'ultima Lezione sul Progresso, l'iniziativa della Fondazione TIM per diffondere la cultura scientifica fra i più giovani, dal titolo "Cellule staminali, cure o cloni?".

Elena Cattaneo, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano e Senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice e imitatrice, porteranno il pubblico a interrogarsi sulle reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinerà la serata Natasha Stefanenko.

Le "Lezioni sul Progresso" di Fondazione TIM hanno rappresentato un'occasione per la divulgazione scientifica nel nostro Paese e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista una le più autorevoli voci oggi a favore della libertà della scienza.


 Tweet [MI piace](#) < 1

 Tagged [Elena Cattaneo](#) [TIM](#) [Virginia Raffaele](#)

Articoli attinenti



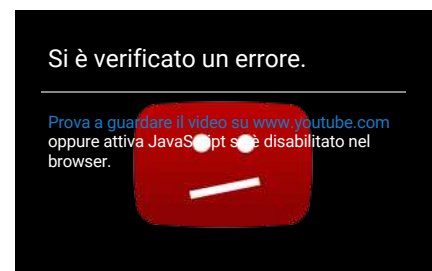
Enrico Trovati (TIM Impresa Semplice) al Digital Transformation Forum

Tim nuovo partner di Dronitaly

Lascia un commento

 Devi essere [connesso](#) per inviare un commento.

Video

[Brexit. The U.K.'s EU Referendum Explained](#)


Brexit: Should the U.K. remain in or leave the European Union? That's the question the British public will decide in a referendum on June 23. WSJ's Niki Blasina explains the debate and what's at stake.

Toscana Eccellenze



Iscriviti alla nostra newsletter

Email *





Tim - ultimo appuntamento per le 'Lezioni sul Progresso'

2 Giugno 2016 - a cura di PuntoCellulare.it

 TAG: [TIM](#)


Nono e ultimo appuntamento con il ciclo di incontri organizzato da Fondazione Tim per avvicinare alla scienza le nuove generazioni. Protagoniste a Milano, il 6 giugno sul palco del teatro San Babila, la senatrice Elena Cattaneo, farmacologa e biologa, e l'attrice Virginia Raffaele.



In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacità di trasformarsi, cambierà il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessità etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo si discuterà nell'ultima Lezione sul Progresso, l'iniziativa della Fondazione Tim per diffondere la cultura scientifica fra i più giovani, dal titolo 'Cellule staminali, cure o cloni?'

Appuntamento lunedì 6 giugno al teatro San Babila di Milano dove Elena Cattaneo, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano e Senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice e imitatrice porteranno il pubblico ad interrogarsi sulle reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinerà la serata Natasha Stefanenko.

Le 'Lezioni sul progresso' di Fondazione Tim hanno rappresentato un'importante occasione per la divulgazione scientifica nel nostro Paese e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista Elena Cattaneo, tra le più autorevoli voci oggi a favore della libertà della scienza.

La formula innovativa dell'iniziativa di Fondazione Tim, parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare, ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone di cui 2.500 ragazzi dei principali Istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso.

NOTIZIE CORRELATE

- [Tim - terzo appuntamento per le 'Lezioni sul Progresso'](#)
- [Tim - secondo appuntamento per le 'Lezioni sul Progresso'](#)

NOTIZIE A TEMA

- [Tim - la rete in fibra ottica arriva ad Ortona](#)



TI AIUTA IN UN MARE DI OFFERTE

VERIFICA LA TUA COPERTURA IN FIBRA



Città

VERIFICA

Mi piace < 101 mila

RSS

ACCEDI FULLSCREEN CERCA



METEO OROSCOPO
CASA MUTUI
GIOCHI SHOPPING

affaritaliani.it
Il primo quotidiano digitale, dal 1996



Fondatore e direttore
Angelo Maria Perrino
f il blog

POLITICA ESTERI ECONOMIA CRONACHE CULTURE COSTUME SPETTACOLI SPORT MILANO ROMA REGIONI
PALAZZI & POTERE LAVORO MARKETING MEDIATECH FOOD SALUTE IL SOCIALE MOTORI VIAGGI FOTO aiTV

Home > Culture > Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"

mercoledì, 1 giugno 2016 - 17:09:00

Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"

Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"

Di @Andrea_Radic

Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"

Nono e ultimo appuntamento con il ciclo di incontri organizzato da Fondazione TIM

per avvicinare alla scienza le nuove generazioni
Protagonista a Milano, il 6 giugno sul palco del teatro San Babila, **la senatrice Elena Cattaneo, farmacologa e biologa, e l'attrice Virginia Raffaele**
L'iniziativa di Fondazione TIM sarà trasmessa in live streaming dalle ore 21:00 su www.fondazionetim.it

In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacità di trasformarsi, cambierà il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessità etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo si discuterà nell'ultima Lezione sul Progresso, l'iniziativa della Fondazione TIM per diffondere la cultura scientifica fra i più giovani, dal titolo "Cellule staminali, cure o cloni?".

Appuntamento lunedì 6 giugno al teatro San Babila di Milano dove Elena Cattaneo, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano e Senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice e imitatrice porteranno il pubblico ad interrogarsi sulle reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinerà la serata Natasha Stefanenko.

Le "Lezioni sul progresso" di Fondazione TIM hanno rappresentato un'importante occasione per la divulgazione scientifica nel nostro Paese e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista Elena Cattaneo, tra le più autorevoli voci oggi a favore della libertà della scienza.

La formula innovativa dell'iniziativa di Fondazione TIM, parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare, ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone di cui 2.500 ragazzi dei principali Istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso. **Tutte le "Lezioni sul Progresso" sono trasmesse in live streaming su www.fondazionetim.it disponibili anche on demand.**

Fondazione TIM, nata nel 2008 è da sempre espressione della strategia CSV dell'azienda, da cui eredita i principi fondanti: la responsabilità verso la comunità, lo spirito d'innovazione tecnologica, l'attenzione al territorio.

[ISCRIVITI AL CONCORSO DEI 20 ANNI DI AFFARITALIANI.IT](#) E [VINCI SAMSUNG](#)

In vetrina



Inaugurato il tunnel del Gotthard: da Milano a Zurigo in tre ore. Foto



affaritaliani.it
Il primo quotidiano digitale, dal 1996

20 ANNI ONLINE
DAL 1996

affaritaliani.it

ZURICH connect

Zurich Connect ti permette di risparmiare sull'assicurazione auto senza compromessi sulla qualità del servizio. [Scopri la polizza auto e fai un preventivo](#)

L'OSSERVATORE ECONOMICO

2015 2016

Vuoi ricevere il numero di aprile?

immobiliare.it MIGLIAIA DI ANNUNCI! **ENTRA**

▶ Il video più apprezzato



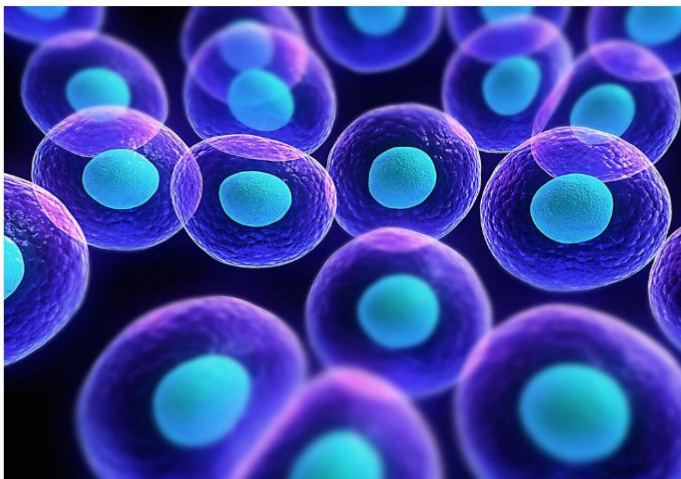
NON MI PIACE MI È INDIFFERENTE

Home / Sanità / Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"



Sanità

Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"



SHARE

Agenpress. In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacità di trasformarsi, cambierà il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessità etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo si discuterà nell'ultima Lezione sul Progresso, l'iniziativa della Fondazione TIM per diffondere la cultura scientifica fra i più giovani, dal titolo "Cellule staminali, cure o cloni?".

Appuntamento lunedì 6 giugno al teatro San Babila di Milano dove Elena Cattaneo, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano e Senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice e maistrice porteranno il pubblico ad interrogarsi sulle reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinerà la serata Natasha Stefenenko.

Le "Lezioni sul progresso" di Fondazione TIM hanno rappresentato un'importante occasione per la divulgazione scientifica nel nostro Paese e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista Elena Cattaneo, tra le più autorevoli voci oggi a favore della libertà della scienza.

La formula innovativa dell'iniziativa di Fondazione TIM, parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare, ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone di cui 2.500 ragazzi dei principali Istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso.

Tutte le "Lezioni sul Progresso" sono trasmesse in live streaming su www.fondazioneitim.it disponibili anche on demand.

Fondazione TIM, nata nel 2008 è da sempre espressione della strategia CSV dell'azienda, da cui eredita i principi fondanti: la responsabilità verso

Ultime Notizie



AGENDA DEL FUTURO

Lezioni sul progresso | Cellule staminali: cure o cloni?

QUANDO

06 Giu 2016 - 06 Giu 2016

21:00

DOVE

Il **6 giugno** alle **21** presso il **Teatro San Babila** (Corso Venezia 2A) quarto appuntamento (di 9 complessivamente) a Milano con le **Lezioni sul progresso**, l'iniziativa di **Fondazione TIM** che accompagnerà studenti, docenti, innovatori, imprenditori e le istituzioni in un percorso sull'evoluzione scientifica. **Cellule staminali: cure o cloni?** è il tema dell'appuntamento. A confronto **Elena Cattaneo**, Direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università degli studi di Milano, senatrice della Repubblica, e **Virginia Raffaele**, attrice, imitatrice e co-conduttrice all'ultimo Festival di Sanremo. Modera **Natasha Stefanenko**, ingegnere metallurgico, attrice e conduttrice TV.



lezioni sul progresso **LSP**

Fondazione TIM è lieta di invitarla
al nono incontro delle sue **Lezioni sul Progresso**

Cellule staminali: cure o cloni?

6 GIUGNO 2016 - ore **21.00** - **Teatro San Babila**
Corso Venezia, 2/A - **Milano.**

Elena Cattaneo ci porterà a conoscere meglio uno dei più grandi dibattiti della ricerca scientifica attuale: le cellule staminali. Nominate spesso dai media per le loro facoltà curative e per la straordinaria capacità di trasformarsi in altri tipi di cellule, sono davvero la grande speranza della medicina moderna? E fino a che punto possiamo eticamente sperimentarle? Con l'accompagnamento di

Virginia Raffaele, attrice versatile e carismatica, nota al grande pubblico per le sue doti trasformiste, scopriremo con vari personaggi i mille volti della ricerca e le reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali: svilupperemo **Cloni o Cure?**

CHE FUTURO!

HOME
AGENDA DEL FUTURO
TUTTI I TAG
OPEN TERREMOTO
IL PROGETTO
LA POSTA
I NOSTRI AUTORI
GUEST
LE VOSTRE STORIE
30 ANNI DI INTERNET
CONTATTI



Adriana Lazzaroni, Agnese Addone, alberto abruzzese, Alberto Alemanno, Alberto Cottica, Alberto D'Ottavi, Alberto Onetti, Aldo Pecora, Alessandra Poggiani, Alessandra Vaccari, Alessandra Viola, Alessandro Delfanti, Alessandro Delli Noci, Alessandro Frau, Alessandro Longo, Alessandro Ranellucci, Alessandro Rimassa, Alessandro Vespignani, Alessia Anniballo, Alessio Nisi, Alex Corlazzoli, Alex Giordano, Alfonso Molina, Amleto Picerno Caraso, Andrea Bettini, Andrea Cardoni, Andrea Danielli, Andrea Di Benedetto, Andrea Tortelli, Andrea Zanni, Angela Bubba, Angela Morelli, angelo raffaele meo, Anna Barbara e Luca Molinari, Antonio Amendola, Antonio Perdichizzi, Antonio Rossano, Antonio Savarese, Arcangelo Rociola, Arianna Bassoli, Armando Di Nardo, Arturo Di Corinto, Augusto Coppola, Beatrice Finauro, Bernardo Parrella, Bruno Ballardini, Caraveo & Fontana, Carlo Infante, Carlo Ratti, Carlotta Balena, Caterina Falleni, Caterina Policaro, Cesare Cacitti, Chiara Spinelli, Chiara Tonelli, Christian Miccoli, Claudia Laricchia, Claudia Vago, D Alena e Ferramola, Daniele Bovio, Daniele Vannozi, Dario Carrera, David Bevilacqua, David Casalini, David Wolman, Davide Bennato, Davide Dattoli, Davide Gomba, Diletta Dincao, Diletta Parlangeli, Domenico Laforenza, Elena Favilli, Emanuela Perinetti, Enrico Alletto, Enrico Giovannini, enzo valente, Ernesto Belisario, Eugenio Prosperetti, Fabia Timaco, Fabio Chiusi, Fabrizio Sammarco, Fausta Maria Pavesio, Federico Feroldi, Federico Morello, Fiorello Cortiana, Flavia Marzano, Francesca Cavallo, Francesca Masoero, Francesca Mazzocchi, Francesca Sanzo, Francesco Bombardi, Francesco Canovaro, Francesco Marconi, Francesco Piccinini, Francesco Piero Paolicelli, Francesco Tassone, Frieda Brioschi, Gabriella Greison, Giampaolo Colletti, Gianluca Dettori, Gianluigi Cogo, Gianni Potti, Giorgia Scaturro, giorgio faconti, Giovanna Melandri, Giovanni Arata, Giovanni Bignami, Giovanni De Caro, Giovanni Dello Iacovo, Giovanni Menduni, Guido Scorza, Ilaria Capua, Ilaria Orfino, Jason Fontana, Jeremy Rifkin, Jone Pierantonio, Laura Abba, Leandro Agro', Lorenzo Mannella, Loretta Napoleoni, Luca Corsolini, Luca Sofri, Luciano Floridi, Luciano Lenzini, Lucrezia Bisignani, Marcello Cividini, Marcello Mari, Marco De Rossi, Marco Magnocavallo, Marco Marinucci, Marco Massarotto, Marco Sommani, Marco Zamperini, Maria Teresa Cometto, Mario Cucinella, Marta Mainieri, Martina Pennisi, Massimo Banzi, massimo chiriatti, Massimo Fellini, massimo marchiori, Massimo Menichinelli, Matteo Flora, Matteo Serra, Maurizio Napolitano, Mauro Del Rio, Michaela Matichicchia, Michele Cignarale, Michele Magnani, Monica Gobbato, Moretti e Strazzullo, Niccolò Viviani, Nicola Greco, Nicola Nosengo, Nicola Pirina, Nitro group, Oriana Persico e Salvatore Iaconesi, Paolo Barberis, Paolo Iabichino, Paolo Marengo, Paolo Privitera, Patrizia Caraveo, Piero Martin, Pino Bruno, Racconti dal futuro, Raffaele Gaito, Raoul Chiesa, Redazione, Riccardo Luna, Riccardo Luna, Riccardo Pietrabissa, Roberta Milano, Roberto Bonzio, Roberto Cingolani, Roberto Ferrari, roberto scano, Rossella Lehnus, Rudy Bandiera, Seble Woldeghiorghis, Selene Biffi, Silvia Vianello, Simone Cicero, Simone Cimminelli, Simone Cortesi, Stefania Milo, Stefano Bernardi, Stefano Capezzone, stefano giordano, Stefano Micelli, Stefano Quintarelli, Stefano Quintarelli e Francesco Sacco, Stefano Trumpy, Timbuktu, Valeria Rossi, Vincenzo Cosenza, Vincenzo Tiani, Vincenzo Vita, XXXV, Zaccone e Spaziani, Zeno Tomiolo, Zoe Romano

LOGIN REGISTRATI



NEWS ▾ EVENTI WHITE PAPERS RIVISTA DATA MANAGER ▾ TOP100 DEL SOFTWARE NEWSLETTER PUBBLICITÀ E SERVIZI ▾ CANALE ICT 🔍

BREAKING NEWS

Brain Force Italia entra nel gruppo Cegeka ! Data revolution, 40 anni di innovazione in Italia ! Altea - La semplicità della trasformazione ! Retelit, lo svi

Lezioni sul Progresso di Fondazione TIM: "Cellule staminali, cure o cloni?"

FONDAZIONE



di Redazione Data Manager Online · 1 giugno 2016



Nono e ultimo appuntamento con il ciclo di incontri organizzato da Fondazione TIM per avvicinare alla scienza le nuove



Nuove Offerte Speciali Server Dedicati DELL PowerEdge
 Fino ad esaurimento scorte
 A partire da soli **39€** + iva al mese
 Scopri tutte le offerte
 aruba.it

ACCEDI CON FACEBOOK

Login with Facebook

TROVA ARTICOLI

cerca qui

ULTIME DAL MONDO STARTUP

Il Bike Trolley di Sentier ora su Kickstarter

[Link al Sito Web](#)

generazioni. Protagoniste a Milano, il 6 giugno sul palco del teatro San Babila, la senatrice Elena Cattaneo, farmacologa e biologa, e l'attrice Virginia Raffaele

In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacità di trasformarsi, cambierà il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessità etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo si discuterà nell'ultima **Lezione sul Progresso**, l'iniziativa della **Fondazione TIM** per diffondere la cultura scientifica fra i più giovani, dal titolo "Cellule staminali, cure o cloni?".

Appuntamento **lunedì 6 giugno** al teatro San Babila di Milano dove **Elena Cattaneo**, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano e Senatrice della Repubblica e **Virginia Raffaele**, attrice e imitatrice porteranno il pubblico ad interrogarsi sulle reali possibilità di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinerà la serata **Natasha Stefanenko**.

Le "Lezioni sul progresso" di Fondazione TIM hanno rappresentato un'importante occasione per la divulgazione scientifica nel nostro Paese e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista Elena Cattaneo, tra le più autorevoli voci oggi a favore della libertà della scienza.

La formula innovativa dell'iniziativa di Fondazione TIM, parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare, ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone di cui 2.500 ragazzi dei principali Istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso.

Tutte le "Lezioni sul Progresso" sono trasmesse in live streaming su www.fondazionetim.it disponibili anche on demand.

Fondazione TIM, nata nel 2008 è da sempre espressione della strategia CSV dell'azienda, da cui eredita i principi fondanti: la responsabilità verso la comunità, lo spirito d'innovazione tecnologica, l'attenzione al territorio.



Ti potrebbe interessare

CATEGORIE: [MERCATO](#)

TAGS: [CELLULE STAMINALI](#), [ELENA CATTANEO](#), [FACT](#), [FONDAZIONE TIM](#), [HOOT](#), [LEZIONE SUL PROGRESSO](#)

ARTICOLI CORRELATI



Due nuove nomine per Fujitsu Siemens Computers



EMC porta l'innovazione in tour per l'Italia



PC30 partner ideale per il telelavoro

- 1 GIUGNO 2016
- ComoNEXt: torna il Bando Incubatore d'Impresa per start up e aspiranti imprenditori**
20 MAGGIO 2016
- Due facce della stessa moneta**
19 MAGGIO 2016

[MORE ARTICLES](#)



I PIÙ LETTI

- WhitePaper gratuito: come migrare a una infrastruttura cloud server**
18 MAGGIO 2015
- IBM: Fashion #newemotion**
1 APRILE 2015
- IDC Smart Energy Forum: il digitale nel mondo delle utility**
12 MAGGIO 2015

[UNISCITI ALLA NOSTRA COMMUNITY](#)

[Unisciti alla nostra Community](#)

GLI ULTIMI VIDEO



IoE Talks: quando Cisco parla dei "Digitaliani"
31 maggio 2016



Brain Force Italia entra nel gruppo Cegeka
27 maggio 2015

I NOSTRI CINGUETTII

[I miei Cinguettii](#)

PROSSIMI EVENTI

IDC MOBIZ – MOBILITY FORUM 2016

giugno 22
Conferenza 5432...MeetUs! – Edizione 2016

giugno 28 @ 8:00 - giugno 29 @ 17:00

6° edizione Safety & Security forum

Questo sito contribuisce alla audience di



articoli, quotazioni, video

Cerca



GIORNALE & TV PRIMI IN BUSINESS & FINANZA

Login | Per registrarsi

Per abbonarsi

Newsletter

Status Utente

Home

Edicola

Italia

Europa

Mondo

MF Dow Jones

Mercati

Strumenti

Video

Motori

Tecnologia

Lifestyle

Opinioni

Investimenti

NEWS

01/06/2016 19:27

TUTTE LE NEWS

INDIETRO

MF DOW JONES

F.Tim: lunedì 6/6 ultimo appuntamento con Lezioni sul Progresso



VOTA ★★★★★ 0 VOTI

MILANO (MF-DJ)--In che modo le cellule staminali trasformeranno la medicina e, quindi, la nostra vita? Come, grazie alla loro straordinaria capacita' di trasformarsi, cambiera' il nostro approccio a tutta una serie di patologie? Sono giustificate le perplessita' etiche circa le sperimentazioni in questo campo? Quanto rischiamo se restiamo ai margini di queste ricerche, a livello internazionale? Di tutto questo, spiega una nota, si discutera' nell'ultimo appuntamento di 'Lezioni sul Progresso', iniziativa di F.Tim per diffondere la cultura scientifica fra i piu' giovani. L'appuntamento e' per lunedi' sera, 6 giugno al teatro San Babila di Milano dove a partire dalle 21h00 Elena Cattaneo, direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Universita' di Milano e Senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice e imitatrice porteranno il pubblico ad interrogarsi sulle reali possibilita' di evoluzione nello studio delle cellule staminali. Coordinera' la serata Natasha Stefanenko. Le 'Lezioni sul progresso' di Fondazione Tim hanno rappresentato un importante occasione per la divulgazione scientifica in Italia e, proprio a conferma di questo impegno, l'ultimo appuntamento vede protagonista Elena Cattaneo, tra le piu' autorevoli voci oggi a favore della liberta' della scienza. La formula innovativa dell'iniziativa di Fondazione TIM, parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare, ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone di cui 2.500 ragazzi dei principali Istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso. Tutte le Lezioni sul Progresso sono trasmesse in live streaming su www.fondazionetim.it e disponibili anche on demand. com/ofb (fine) MF-DJ NEWS



Lezioni Progresso Fondazione Tim Elena Cattaneo appuntamento teatro

Annunci Premium Publisher Network



Genertel
Auto? Con Genertel assicurarsi è semplice
Basta un click!



Vodafone Super ADSL
Parli e navighi a 25€ ogni 4 settimane.
Attiva Gratis Oggi!

cerca case e appartamenti

Inserisci comune

TROVA

Le News più lette

Tutte

1. **La borsa peggiora, Blackrock fa trading con Unicredit**
01/06/2016
2. **FtseMib future: spunti operativi per mercoledì 1 giugno**
01/06/2016
3. **Unicredit: titolo respinto di nuovo sotto quota 3 euro**
31/05/2016
4. **La Cina si ferma. Ma il debito esplose**
01/06/2016
5. **Veneto Banca, forchetta 0,1-0,5 euro. Atlante vuole il 50,1%**
01/06/2016

Le News piu' commentate

Tutte

1. **Dax future: un nuovo balzo in avanti**
31/05/2016
2. **Dax future: duro ostacolo a ridosso di 10.150**
11/05/2016
3. **Dax future: una nuova ondata ribassista**
04/05/2016
4. **Dax future: un importante spunto rialzista**
30/05/2016
5. **Dax future: un importante spunto rialzista**
27/05/2016

Le News piu' votate

Tutte

1. **Renzi: banche venete, qualcuno ha fatto sparire i soldi**
04/05/2016

- **"Lezioni sul Progresso"** stasera si parla di "Cellule staminali: cure o cloni?", Teatro San Babila, corso Venezia 2/A, ore 21 con Elena Cattaneo, Virginia Raffaele, Natasha Stefanenko. Ingresso libero su prenotaz. telecomitaliapressoffice@telecomitalia.it



Conferenza

A proposito di cellule staminali

«Cellule staminali: cure o cloni?» è il tema al centro dell'incontro del ciclo «Lezioni sul progresso» in programma stasera al Teatro San Babila (corso Venezia 2/A, ore 21, ingresso libero con prenotazione su telecomitaliapressoffice@telecomitalia.it). Intervengono Elena Cattaneo e Virginia Raffaele. Modera Natasha Stefanenko.



■ **FONDAZIONE TIM**

MILANO alle 21

La Fondazione **TIM** presenta il quarto appuntamento milanese con le "Lezioni sul progresso", sul tema "Cellule staminali: cure o cloni?", che si terrà alle ore 21.00 presso il Teatro San Babila di Milano in Corso Venezia 2 a MILANO. Per info e accrediti: 02.70006237; telecomitaliapressoffice@telecomitalia.it.



AGENDA DELLA SETTIMANA

LUNEDÌ 6 GIUGNO

"Cellule staminali: cure o cloni?". Nono incontro del ciclo Lezioni sul Progresso, promosso da Fondazione **TIM**. Teatro San Babila, corso Venezia 2/a, Milano, ore 21. Necessaria la prenotazione. telecomitaliapressoffice@telecomitalia.it.

FORMAZIONE
LA TECNICA DELLA SCUOLA

**I corsi della Tecnica
presso la tua scuola**

Ricevi le nostre newsletter



inserisci una parola

cerca

ACQUISTA

**PROSSIME SCADENZE**

07 Giu 2016: Commissioni esami di Stato 2016

08 Giu 2016: Mobilità 2016

09 Giu 2016: Mobilità 2016



AGENDA SCUOLA >

HOME

CORSI

BLOG

E-BOOK

VIDEO

FOTO

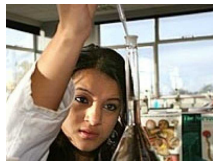
VIGNETTE

SONDAGGI

Politica scolastica | Attualità | Personale | Precariato | Alunni | I lettori ci scrivono | **Interviste** | Pubblici proclami | ARCHIVIO

TUTTO SUL CONCORSO A CATTEDRA

TUTTO SUL CONCORSO DIRIGENTI



Lezioni sul Progresso: "Cellule staminali: cloneremo il futuro?"

vota



(0 Voti)

Aldo Domenico Ficara Martedì, 24 Maggio 2016

Tweet



Le Lezioni sul Progresso si concludono con l'evento: "Cellule staminali: cloneremo il futuro?", che si terrà il 6 giugno alle ore 21:00 presso il Teatro San Babila a Milano. Ospiti della serata: Elena Cattaneo, Direttore del Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative dell'Università di Milano, senatrice della Repubblica e Virginia Raffaele, attrice, imitatrice. Modera l'evento l'ingegnere metallurgico, attrice e conduttrice TV Natasha Stefanenko.

Le Lezioni sul Progresso sono un'interessante iniziativa sui temi innovativi della cultura scientifica e della tecnologia. I temi sono affrontati contrapponendo la spiegazione di uno scienziato a quella più fruibile di un personaggio del mondo dello spettacolo, lontano dal mondo accademico.

L'obiettivo principale è quello di avvicinare i giovani alla cultura scientifica, rendendo 'pop' le lezioni di grandi protagonisti del mondo della ricerca.

Altro in questa categoria

« Contro la mafia serve alleanza giustizia-istruzione Scuola Digitale: live streaming sulle Biblioteche didattiche innovative »

amazon.it

Libri:
scegli fra oltre
3 milioni di
titoli a prezzi
scontati

> Scopri

E-LEARNING CONCORSO DOCENTI

➔ CONOSCENZA NORMATIVA SCOLASTICA

➔ CONOSCENZE PEDAGOGICO-DIDATTICHE

➔ INDICAZIONI NAZIONALI
DEL PRIMO CICLO DI ISTRUZIONE

DIDATTICA PER COMPETENZE

CORSO E-LEARNING

> Didattica per competenze
per la scuola del primo ciclo

CORSI ON LINE IN WEBINAR

PER IL CONCORSO DIRIGENTI

> 24 GIUGNO- Ore 16.30/18.00

Il procedimento disciplinare nella scuola - 3° ed.

> 27 GIUGNO - Ore 16.30/17.30

Norme privacy: quali sono e come applicarle

WEBINAR DI GIUGNO

> 14 GIUGNO- Ore 16.00/19.00

Guida per l'aggiornamento del Rav

> 17 GIUGNO- Ore 16.00/18.00

Strategie di gestione positiva dello stress
nella professione docente - 2° ed.

WEBINAR DI LUGLIO

> 1 LUGLIO- Ore 18.00/20.00

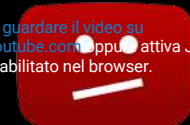
Insegnare e valutare per competenze
nella scuola superiore - 3° ed.

> 5 LUGLIO- Ore 18.00/20.00

Come costruire un curriculum verticale - 3° ed.

Si è verificato un errore.

Prova a guardare il video su
www.youtube.com oppure attiva JavaScript
se è disabilitato nel browser.



ATTIVATO IL NUOVO CORSO ON LINE
Educare al rispetto della differenza di genere

I NOSTRI ESAMI
TERRANNO
DI FORMAZIONE
AGGIORNAMENTI
DIRETTAMENTE
NEL TUO ISTITUTO

**LA TECNICA
DELLA SCUOLA**

è ente accreditato
dal Miur per la
formazione del
personale docente
(prot. n. AOODG/10000/15)
ai sensi della direttiva
ministeriale n. 91/28



MIUR
ente accreditato

**CHIEDI
CORSO
PRESSO
LA TUA
SCUOLA**



CHIAMA ORA
AL 095 448780

Nuovo utente? [Registrati](#) | [Entra](#) | [Aiuto](#)

F come Famiglia Scopri il tuo benessere in partnership with **CERA di CUPRA** Lo trovi su **YAHOO!** [Mail](#) | [Home](#) | [Yahoo](#)

YAHOO! FINANZA ITALIA

[HOME](#) [QUOTAZIONI](#) [MIO PORTAFOGLIO](#) **[NOTIZIE](#)** [VIDEO](#) [FINANZA PERSONALE](#) [CAMBIAVALUTE](#) [FORUM](#) [GUIDA ALLA FINANZA](#)

[TUTTI I TEMI](#) [ULTIME NOTIZIE](#) [SOLO SU YAHOO FINANZA](#) [INFOGRAFICHE](#) [LOBBY D'ITALIA](#) [CLASSIFICHE E FOTO](#) [VIDEONWS](#)

Lezioni sul Progresso Fondazione Tim, lunedì ultimo appuntamento

askanews

Da Red/Rar | Askanews - mer 1 giu 2016 16:58 CEST

Milano, 1 giu. (askanews) - Nono e ultimo appuntamento lunedì 6 giugno con il ciclo di incontri organizzato da Fondazione Tim per avvicinare alla scienza le nuove generazioni. Protagoniste, sul palco del teatro San Babila a Milano, la senatrice Elena Cattaneo, farmacologa e biologa, e l'attrice Virginia Raffaele. Titolo dell'ultima Lezione sul Progresso: "Cellule staminali, cure o cloni?".

La formula dell'iniziativa di Fondazione Tim - parlare di scienza e di tecnologia con un protagonista d'eccezione della ricerca e un personaggio popolare - ha incontrato un grande successo di pubblico: in teatro oltre 3.800 persone, di cui 2.500 ragazzi dei principali istituti scolastici del territorio di Roma e Milano, sui social 7 milioni di persone su Facebook e 14 milioni su Twitter hanno visualizzato un contenuto riguardante le Lezioni sul Progresso.



VIDEO PIÙ RECENTI



Orlandi: ecco la mappa dell'Italia che



Dopo gli Airbus l'Iran vuole i Boeing. Ma i



"Cura dimagrante" per Shell dopo



Milano, "energia da url": la nascita del

[Tutti i video »](#)

SCARICA L'APP DI YAHOO FINANZA



BATTI IL MERCATO

Segui l'andamento delle quotazioni che ti interessano. Leggi notizie personalizzate e gli aggiornamenti del tuo portafoglio. [Altro »](#)

ULTIME NOTIZIE DAI MERCATI

- **Borsa Usa, petroliferi e tech spingono Dow e S&P, Nasdaq fermo** Reuters - 13 minuti fa
- **A2A, su vendite quote Comuni si attende nuovo sindaco Milano, manager tranquilli** Reuters - 15 minuti fa
- **Grande incertezza per il Ftse Mib: strategie long su vari titoli** Trend Online - 26 minuti fa
- **Tuffo profondo dell'EUR/CHF nel solco dell'aumento delle riserve** Trend Online - 32 minuti fa
- **Gameloft, famiglia fondatrice Guillemot venderà sua quota a Vivendi** Reuters - 33 minuti fa
- **Casa, Bonus ristrutturazioni: A chi è rivolto e come si ottiene** LaPresse - 40 minuti fa
- **A2A, Valotti: pronunciamento Antitrust entro 2 luglio, poi closing** Reuters - 45 minuti fa
- **La RBA lascia invariati i tassi** Trend Online - 49 minuti fa
- **BlackRock: sterlina e franco svizzero in pericolo con Brexit** Trend Online - 58 minuti fa
- **Gold, prezzi a contatto con il supporto settimanale più vicino** Trend Online - 1 ora 9 minuti fa
- **Panieri in salsa cinese** Morningstar - 1 ora 24 minuti fa

[Vai all'elenco dei principali indici di Borsa »](#)

SPECIALI YAHOO



Sorrentino: l'italiano



Lo riconosci?

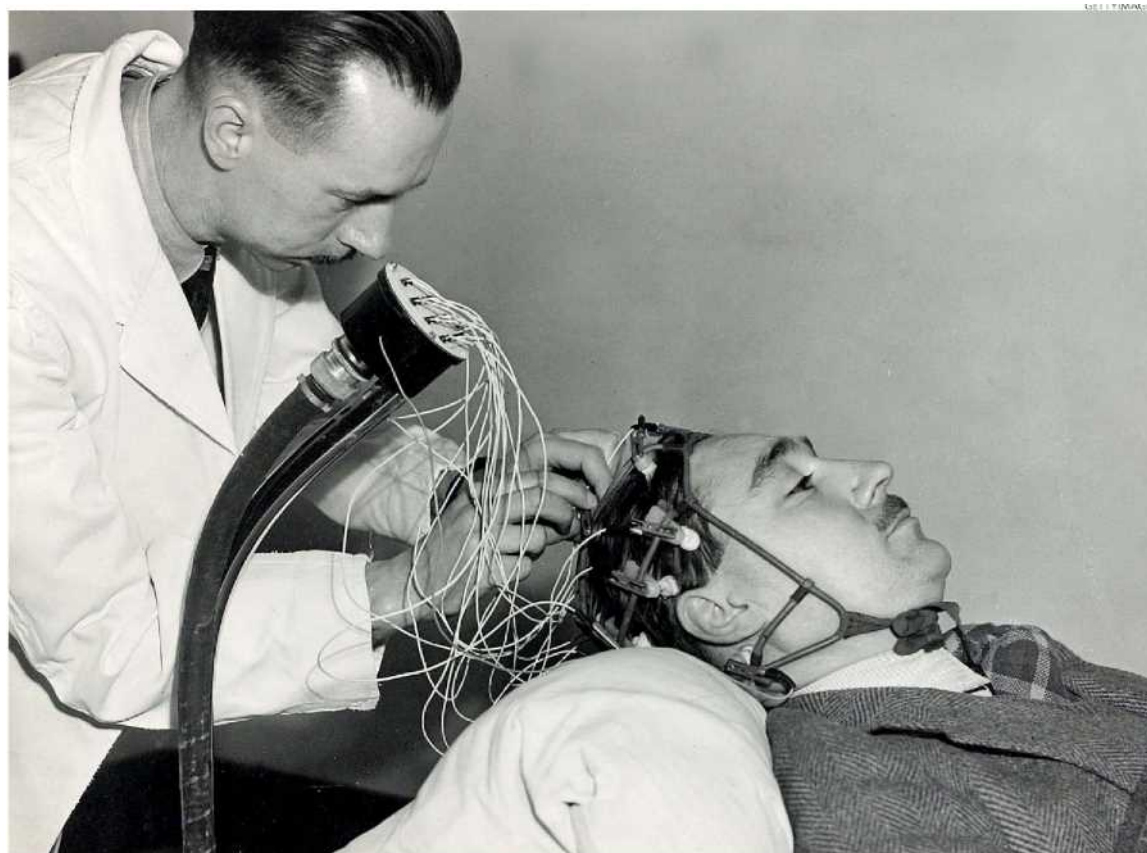
l'etica e la giurisprudenza e persino la politica.
Torna alla mente quello che Platone scriveva duemilacinquecento anni fa, quando le neuroscienze non esistevano: «Perché malvagio nessuno è di sua volontà, ma il malvagio diviene malvagio per qualche sua prava disposizione del corpo e per un allevamento senza educazione, e queste cose sono odiose a ciascuno e gli capitano contro sua voglia» (*Timeo*, 86e).

Comprendere la natura dell'umano agire, soprattutto «deviante», è una sfida che affascina da sempre.

- Direttore, Scuola IMT Alti Studi, Lucca

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Questi temi sono stati trattati dall'autore nella 7a Lezione sul Progresso della Fondazione [Telecom](#), il 4 aprile scorso, Teatro San Babila, Milano - ed è visibile sul sito della Fondazione: <http://www.fondazionetim.it/progetti/schedaprogetto/48932/dettaglio>



ONDE

CEREBRALI

Un detenuto si sottopone volontariamente a un esperimento con un elettroencefalografo al Maudsley Hospital di Londra, 1949