

Comunicato stampa, 14.11.2012

6 incontri pubblici per parlare di noi e del nostro cervello

Mente e cervello

Le neuroscienze sono uno dei campi delle scienze in più rapida crescita e sollevano numerosi interrogativi che toccano vari aspetti della nostra vita, rimettendo in discussione il nostro modo di 'pensare noi stessi'. Ponendo al centro della riflessione il rapporto mente-cervello, il Liceo Lugano 2 e L'ideatorio dell'Università della Svizzera italiana hanno invitato scienziati, filosofi, scrittori e artisti a discutere su questi temi, in un ciclo di manifestazioni indirizzato agli studenti delle scuole medie superiori e a tutte le persone interessate.

Oggi sappiamo che miliardi di cellule nervose concorrono al funzionamento della sorgente dei nostri pensieri: il cervello. Quello che più sorprende è che il ricordo, la conoscenza, la riflessione, il sogno, la logica e il linguaggio - che sono il fondamento della nostra natura di esseri umani - poggiano su una struttura molle, fatta di carne. Persino la nostra capacità di percepire la realtà attraverso i sensi dipende dalla complessa struttura del nostro cervello: profumi, suoni, immagini e gusti si ritrovano così a danzare fra i nostri neuroni, restituendoci una visione ricostruita del mondo.

Ma com'è possibile che la materia veda, senta, ami, parli? Come possono le scariche dei neuroni dare origine a sensazioni e pensieri soggettivi? E se noi siamo guidati da processi neurochimici, se le nostre intenzioni sono iscritte nelle nostre connessioni neuronali, come possiamo essere quello che siamo? Se le nostre scelte e i nostri pensieri scaturiscono da precisi meccanismi molecolari, che cosa resta della nostra libertà? E, soprattutto, la nostra mente è veramente il prodotto del nostro cervello?

Il percorso

Le più recenti scoperte delle neuroscienze ci obbligano dunque a 'ripensare noi stessi', a rivisitare criticamente alcuni dei capisaldi della nostra mentalità e della nostra cultura. Il ciclo di conferenze proposto dal Liceo Cantonale Lugano 2 e dall'Ideatorio dell'USI intende raccogliere questa sfida, facendo dialogare 'saperi' diversi: l'arte, la scienza, la filosofia, la storia e la letteratura.

Il ciclo sarà inaugurato da due importanti neuroscienziati: il professor Pierre Magistretti del Politecnico Federale di Losanna, che parlerà agli studenti lunedì 19 novembre; e il professor Alberto Oliverio, già docente presso l'Università "La Sapienza" di Roma, che

terrà una lezione pubblica giovedì 22 novembre, alle 2030, nella Biblioteca del Liceo Cantonale Lugano di Savosa. I due relatori ci introdurranno alla biologia del cervello. Che cos'è un neurone? Quali sono le basi neurobiologiche del funzionamento della macchina-cervello? Benché le neuroscienze abbiano dato delle risposte illuminanti a questi interrogativi, il quadro complessivo rimane ancora piuttosto confuso: se appare ormai evidente che il cervello, nei suoi costituenti cellulari e molecolari, è un organismo di straordinaria complessità, si ha, invece, l'impressione che l'esplorazione di questo 'sostrato biologico' non riesca a spiegare compiutamente la genesi del nostro pensiero.

I prossimi incontri

Dopo l'inaugurazione affidata a **Pierre Magistretti** e **Alberto Oliverio**, il ciclo di conferenze prevede altri cinque incontri: in gennaio il filosofo **Michele di Francesco**, dell'Università Vita-Salute S. Raffaele di Milano, si confronterà con il neurologo Claudio Bassetti dell'Inselspital di Berna sul tema della «coscienza»; mentre in febbraio **Ludovica Lumer** (docente presso l'Università di Milano-Bicocca) dialogherà con **Marco Francioli** (direttore del Museo d'arte di Lugano) sulla cosiddetta neuroestetica. L'incontro previsto per marzo, dedicato all'«enigma» della creatività letteraria, avrà come protagonisti il critico letterario **Alberto Casadei** (docente presso l'Università di Pisa) e la poetessa **Antonella Anedda**, una delle voci più importanti della sua generazione (e attualmente docente all'USI). Seguirà, in aprile, un incontro incentrato sulla « storia del morbo di Alzheimer », che avrà come ospite **Matteo Borri**, ricercatore presso l'Università di Ginevra. Il ciclo sarà chiuso (a fine aprile) da un confronto fra il neuropsicologo **Giuseppe Sartori** (dell'Università di Padova) e il filosofo **Roberto Mordacci** (docente presso l'Università Vita-Salute S. Raffaele di Milano) sul tema della neuroetica.

Brain2Brain

Il ciclo di manifestazioni nasce dalla collaborazione tra il Liceo Lugano 2, L'ideatorio (USI) ed un modulo del progetto Brain2Brain. Brain2Brain è un progetto realizzato dal Brain Mind Institute del Politecnico federale di Losanna (Prof. Pierre Magistretti) e da L'ideatorio dell'USI (e finanziato dal Fondo Nazionale svizzero per la Ricerca scientifica) e ha lo scopo di avvicinare le neuroscienze alla società. Nei prossimi anni il progetto proporrà nella Svizzera italiana numerose altre iniziative: esposizioni, dibattiti e incontri, sempre incentrati sul tema del cervello.

I primi due incontri

Per gli studenti:

I costituenti della mente umana. Conferenza di Pierre Magistretti.

Lunedì 19 novembre, ore 13.30, Aula Magna del Liceo cantonale Lugano 2, Savosa.

***Pierre Magistretti** è direttore del Brain MindInstitute presso l'Ecole Polytechnique Fédérale di Losanna (EPFL) e direttore del Centro di neuroscienze psichiatriche del Centre Hospitalier Universitaire Vaudois (CHUVUNIL). E' autore di oltre 150 articoli e di due libri scritti insieme a Francois Ansermet sui legami tra neuroscienze e psicanalisi: "A ciascuno il suo cervello (2008) e Gli enigmi del piacere (2012).*

Per tutti:

Dal neurone al pensiero. Conferenza pubblica di Alberto Oliverio.

Giovedì 22 novembre, ore 20.30, Biblioteca del Liceo Cantonale Lugano 2, Savosa.

***Alberto Oliverio** è professore emerito di psicobiologia presso La Sapienza, Università di Roma. Ha diretto l'Istituto di Psicobiologia e Psicofarmacologia del Consiglio Nazionale delle Ricerche e il Centro di Neurobiologia "Daniel Bovet" della Sapienza, Università di Roma. È autore di oltre 400 pubblicazioni scientifiche, di saggi professionali, didattici e di divulgazione, tra cui i più recenti sono: Prima lezione di neuroscienze (2002), Dove ci porta la scienza (2003), Le età della mente (con Anna Oliverio Ferraris, 2004), Geografia della mente (2008), La vita nascosta del cervello (2009) e Cervello (2012).*

Per informazioni:

Liceo Lugano

Prof. Mauro Valli

Mail: mauro.valli@edu.ti.ch

Telefono: 091 8153811

sito web: www.lilu2.ch

L'ideatorio (Università della Svizzera italiana)

Dott. Giovanni Pellegrini

Mail: giovanni.pellegrini@usi.ch

Telefono: 079 405 10 29

Sito Web: www.ideatorio.usi.ch e www.brain2brain.ch (in costruzione)