

**I VIAGGI DI HUMANITAS GAVAZZENI PER BERGAMOSCIENZA 2011:
CUORE E CERVELLO**

Il **Cervello e l'area delle Neuroscienze** sono i nuovi protagonisti di Humanitas Gavazzeni per **BergamoScienza 2011**. Accanto al **Cuore** infatti, ancora al centro di un rodato percorso di conoscenza, quest'anno si è scelto di costruire un viaggio nel Sistema Nervoso che per i più piccoli si completa con la mostra "Brain + Light=Bright! – Il cervello in luce". Due quindi le proposte di "viaggio" culturale, medico e scientifico di Humanitas Gavazzeni per BergamoScienza 2011 in programma sabato 8 e sabato 15 ottobre (prenotazioni su [www. Bergamoscienza.it](http://www.Bergamoscienza.it))

VIAGGIO INTORNO AL CUORE – SABATO 8 OTTOBRE

Il percorso propone un viaggio all'interno del corpo umano e attraverso l'apparato cardiovascolare svelato dalle più moderne indagini diagnostiche, con particolare attenzione alle possibilità offerte dalla TC multistrato, dall'ecografia endovascolare e dalla scintigrafia miocardica. Un'ora di anatomia umana insieme al dottor **Enzo Angeli** (endoscopia virtuale, ricostruzioni multiplanari, rendering volumetrico) grazie alle immagini ad alta risoluzione offerte dalle più moderne tecniche di imaging, completata da una visita presso i reparti di emodinamica, radiologia e medicina nucleare per scoprire i segreti del corpo umano con gli occhi delle nuove tecnologie.

Enzo Angeli è responsabile della Radiologia e Diagnostica per immagini.

VIAGGIO NEL CERVELLO – SABATO 15 OTTOBRE

Il percorso propone un viaggio nelle Neuroscienze a partire da una lezione interattiva sull'anatomia e sulle funzioni del cervello che vedrà alternarsi nel racconto e nelle immagini gli specialisti del settore: Paola Merlo, neurologa, Regina Barbò, neuroradiologa, Luca Torcello, neurochirurgo. Il programma prosegue con una parte pratica di neurologia clinica che porterà i partecipanti a visitare i diversi laboratori dove verranno proposte prove pratiche legate alla neurofisiopatologia (EEG - Elettroencefalogramma ed EMG - Elettromiografia) e neuropsicologia (test per la memoria e per l'attenzione). Il laboratorio di Neuroradiologia, attraverso un'introduzione ai principi fisici e basi tecniche della Tomografia computerizzata (TC) e Risonanza Magnetica (RM), permetterà di comprendere la formazione di immagini non solo morfologiche, ma anche funzionali del cervello, grazie anche alla collaborazione con l'Unità Operativa di Neuroradiologia degli Ospedali Riuniti di Bergamo. Anche la Medicina Nucleare darà il suo contributo per far comprendere le metodiche utilizzate. Il percorso si concluderà con un viaggio "virtuale" in sala operatoria per seguire la preparazione di un neurochirurgo che si accinge ad effettuare un intervento.

- Tutti gli appuntamenti sono gratuiti, prenotazione sul sito www.bergamoscienza.it