



EXPERIMENTA 06
INTORNO AL FUTURO
VIAGGIO NELLE TECNOLOGIE INVISIBILI



Un viaggio nel corpo umano a giovedìscienza@experimenta

Giovedì 19 ottobre, dalle ore 18 presso lo Spazio Incontri di Experimenta 06, terzultimo incontro di **giovedìscienza@experimenta** per approfondire il tema che caratterizza l'edizione di quest'anno "Intorno al futuro, Viaggio nelle tecnologie invisibili".

Gli appuntamenti sono organizzati da Experimenta 06 con la collaborazione di GiovedìScienza, annuale ciclo di conferenze ormai diventato un punto di riferimento nella diffusione della cultura scientifica in Piemonte. Un connubio ideale che unisce le due realtà più solide nell'ambito scientifico-divulgativo a Torino. La sinergia, avviata ormai da anni, offre l'opportunità di conoscere attraverso un approccio coinvolgente e non accademico i segreti della ricerca scientifica, indagandone i risvolti culturali e sociali.

Ingresso gratuito alla conferenza con accredito al numero 011 3473774 int. 243 (orari da lunedì a venerdì dalle ore 9 alle 16) fino a esaurimento dei posti disponibili. Seguirà aperitivo per i partecipanti.

Giovedì 19 ottobre: il corpo digitale

Il terzultimo appuntamento di [Giovedìscienza@experimenta](#) propone un viaggio alla scoperta del corpo umano, esplorato nei suoi dettagli grazie all'utilizzo di innovative tecnologie, particolarmente utili nella diagnosi medica. Protagonisti dell'incontro di giovedìscienza@experimenta sono Giovanni Gandini, direttore dell'Istituto di Radiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino e del Dipartimento assistenziale di Diagnostica per immagini dell'ASO, e Daniele Regge, Direttore dell'Unità di Radiologia dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo.

Circa 110 anni fa la prima sfuocata immagine della mano fotografata ai raggi X da Roentgen ha aperto la strada ad una nuova scienza, la Radiologia, che oggi è lo strumento più efficace a nostra disposizione per la diagnosi di molte malattie. In oltre un secolo di invenzioni questa scienza si è evoluta, da analogica è diventata digitale, grazie in gran parte all'avvento dei computer e si è arricchita di strumenti che sfruttano nuove radiazioni quali gli ultrasuoni ed i campi magnetici. Quindi, oltre alla Radiografia, siamo oggi in grado di proporre al paziente una serie di indagini - l'Ecotomografia, la Risonanza Magnetica e la Tomografia Computerizzata - in grado di soddisfare le esigenze diagnostiche più varie e di sondare anche gli organi più profondi e protetti. Con l'aumento della risoluzione spaziale e temporale, utilizzando elaboratori più veloci e complessi algoritmi matematici si possono creare immagini tridimensionali del nostro corpo. Tramite queste rappresentazioni è possibile viaggiare all'interno del corpo umano come la navicella spaziale Proteus del film "Il Viaggio Fantastico" di Fleischer. Al pubblico verrà offerta la possibilità di comprendere, tramite esempi pratici, l'impatto che queste nuove opportunità potranno dare alla diagnosi delle malattie oncologiche e cardiovascolari.

Giovanni Gandini

Nato a Parma il 04/09/1947, dove si laurea in Medicina e Chirurgia, nel 1977 Giovanni Gandini si specializza in Radiologia. Dal 1 novembre 1999 è stato chiamato dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia di Torino a dirigere l'Istituto di Radiologia dell'Università, convenzionato con l'ASO San Giovanni Battista. Dal maggio 2004 è Direttore del Dipartimento assistenziale di Diagnostica per Immagini dell'ASO. Ha partecipato e organizzato numerosissimi congressi e corsi di aggiornamento ed è autore di pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali e internazionali sui più svariati argomenti di radiologia diagnostica e interventistica. Ha ricoperto ruoli di rilievo all'interno della Società Italiana di Radiologia Medica (SIRM) e dal 1988 è socio del Cardiovascular Interventional Radiology Society of Europe (CIRSE)

Daniele Regge

Laureato in Medicina e Chirurgia e Specializzato in Radiologia presso l'Università di Torino, Daniele Regge dirige, dal 1997, l'Unità di Radiologia dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo, alle porte di Torino e dal 2005, il Gruppo di Ricerca sull'Image Processing dell'Istituto per l'Interscambio Scientifico di Torino. Il suo principale interesse riguarda lo sviluppo e la sperimentazione clinica di software di visualizzazione di immagini 3D del corpo umano ottenute da apparecchiature radiologiche digitali ed in particolare della Colonscopia Virtuale, esame che consente la diagnosi non invasiva dei tumori del colon. Su questi argomenti Regge ha scritto oltre 60 articoli scientifici, ha organizzato convegni internazionali ed è coordinatore Europeo di IMPACT, uno studio multicentrico che vede coinvolti oltre 20 Istituti Universitari ed Ospedalieri.

I prossimi appuntamenti

26 ottobre - BIOMIMETICA: LA NATURA IN CATTEDRA

Rosa Camoletto (Museo regionale di Scienze naturali), Enzo Maolucci (SUISM)

2 novembre - LA MUSICA AI TEMPI DI INTERNET

Massimo Zaglio (TOP-IX), Fabrizio Gargarone (Radio Flash)

Per informazioni

Segreteria eventi: Tel 011 3473774 interni 243 Fax 011 3473777 - experimenta@poliedra.it

Segreteria mostra: Tel. 011 8198252 - 011 8132428 (in orario di apertura), Fax 011 8132429

Numero verde: 800 333 444

Ufficio Stampa: 347 0481436, fabrizio.salvio@piemontecomunicazione.it

Sito web: www.experimenta.to.it