

**NEUROSCIENZE, INNOVAZIONE E TECNOLOGIA,
MEDICINA INTERNA, ONCOLOGIA
I FOCUS DEL FESTIVAL DELLA SCIENZA MEDICA**

A Bologna dal 3 al 6 maggio: tra gli ospiti, per le Neuroscienze Semir Zeki, Arnaldo Benini, Giulio Tononi; per l'Innovazione Michele De Luca; per la Medicina Interna Roberto Burioni; per l'Oncologia Stefano Pileri

Neuroscienze

CERVELLO, COSCIENZA, TEMPO: LA SCIENZA RIVELA I MISTERI DELLA MENTE

Arnaldo Benini, Semir Zeki, Giulio Tononi, Fabrizio Benedetti: sono solo alcuni nomi dello **straordinario parterre** di ospiti che anima il **ciclo di incontri** dedicati al filone delle **Neuroscienze** nell'ambito della quarta edizione del **Festival della Scienza Medica**, in programma **dal 3 al 6 maggio a Bologna** dedicato quest'anno al "Tempo della Cura".

Sabato 5 maggio alle ore 9:30 (Sala di Re Enzo, Palazzo Re Enzo) sarà ospite **Paolo Legrenzi**, psicologo e accademico italiano, noto a livello internazionale per i suoi studi di psicologia cognitiva: durante il suo incontro parlerà degli effetti psicologici delle decisioni mediche sui pazienti. Alle **ore 10:30** il Salone del Podestà di Palazzo Re Enzo ospiterà l'intervento di **Arnaldo Benini**, emerito di neurochirurgia e neurologia all'Università di Zurigo, autore del fondamentale saggio "Neurobiologia del tempo": Benini racconterà come il senso del tempo, uno dei misteri più affascinanti di sempre, è un evento reale dei meccanismi nervosi. La scoperta del senso del tempo è un evento chiave nella storia della scienza e delle idee.

Alle **ore 11:30** presso la Sala di Re Enzo **Fiorenzo Conti**, già Presidente della Società Italiana di Neuroscienze, parla di come le immagini della risonanza magnetica possano essere considerate fotografie dei nostri pensieri, mentre alle **ore 12** al Salone del Podestà l'incontro "Il peso della veglia e le ragioni del sonno" con **Chiara Cirelli** della University of Wisconsin-Madison, durante il quale la ricercatrice svelerà la funzione del sonno per il cervello e la memoria.

Domenica 6 maggio tre incontri al Salone del Podestà: alle **ore 9:30** **Fabrizio Benedetti**, neurofisiologo e massimo esperto mondiale di effetto placebo, si sofferma sul tema del **tempo nel rapporto medico-paziente**, essenziale alla terapia quanto il supporto farmacologico. Alle **ore 10:45** **Pietro Pietrini**, psichiatra e Direttore della scuola IMT Alti Studi di Lucca, tiene un incontro sulle **basi psicopatologiche della violenza sulle donne**, argomento di strettissima attualità. Alle 12 infine **Giulio Tononi** della University of Wisconsin-Madison, esporrà la sua **teoria dell'informazione integrata**, che fornisce prove a supporto delle modalità di correlazione tra coscienza e cervello: **teorie** affascinanti, che hanno **ispirato** il regista **Jonathan Nolan** nell'ideazione della celeberrima serie **Westworld** della HBO.

Innovazione e Tecnologia

LE CURE DI DOMANI, TRA STAMINALI, ROBOTICA E INTELLIGENZA ARTIFICIALE

La robotica e l'intelligenza artificiale in medicina, gli orizzonti della medicina rigenerativa e della ricerca sulle staminali, lo sviluppo delle Scienze della Vita. Ampio spazio ai temi dell'**Innovazione** e della **Tecnologia**, con l'intervento di scienziati di fama internazionale e massimi esperti, con

l'ambizioso obiettivo di avvicinare e rendere accessibile al grande pubblico la cultura medico-scientifica e le sue sfide.

Sarà **Michele De Luca**, Direttore del Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, il protagonista dell'incontro di **venerdì 4 maggio** (ore 10:30, Sala Stabat Mater, Biblioteca dell'Archiginnasio, Piazza Galvani, 1). Al centro del suo intervento innovazioni, sfide e futuro della **medicina rigenerativa**, basata sull'utilizzo di cellule staminali per la ricostruzione dei tessuti per lo sviluppo di terapie avanzate efficaci per malattie rare, genetiche e patologie degenerative, tutte ad oggi incurabili. Nel 2017 l'equipe coordinata da De Luca effettuò il primo intervento salvavita al mondo con cellule staminali epidermiche corrette dalla terapia genica, salvando la vita ad un piccolo rifugiato siriano di 9 anni malato di una grave forma di epidermolisi bollosa, che gli aveva corroso l'80% della pelle del corpo. Un caso che fece discutere sui **limiti alla libertà di ricerca** che condizionano negativamente le opportunità di studio e uso di **cellule staminali embrionali**, già utilizzate all'estero in diverse sperimentazioni cliniche, sulla base di argomenti "pseudoetici" scientificamente ingiustificati, a scapito dell'eccellenza scientifica presente nel nostro Paese.

Sempre **venerdì 4 maggio** alle ore 11 **Marco Rocetti**, Professore Ordinario di Informatica presso l'Università di Bologna parlerà delle sfide, opportunità ed incognite dell'**intelligenza artificiale in medicina**, strumento destinato a guidare l'innovazione in ambito medico nei prossimi decenni, ma pure a condizionare la relazione tra pazienti e medici che agiranno con l'ausilio di macchine intelligenti. Alle ore 11:30 il **Presidente di Farindustria Massimo Scaccabarozzi** interverrà sul tema dell'innovazione biofarmaceutica, che vive in questa fase storica un momento di massima accelerazione innescata dalla *open innovation* e da sinergie crescenti con le imprese ICT che valorizzano i Big Data. Trasformazioni rapidissime che è necessario anticipare per tradurle in altrettante opportunità per le imprese e per la società, con nuovi modelli organizzativi per l'industria e per il SSN. Alle ore 12 "**Innovazione e tecnologia: la sfida del XXI secolo sui danni del fumo**" con Andrea Fontanella, Communication Manager di Philip Morris, azienda che dal 2008 si è concentrata sullo sviluppo di prodotti alternativi e dai rischi potenzialmente ridotti rispetto al fumo di sigaretta, investendo in innovazione tecnologica e ricerca.

Alle ore 12:30 presso Casa Saraceni (via Farini, 15) si parlerà di "**Cellule che curano le arteriopatie periferiche: obiettivo zero amputazioni**", ossia dell'utilizzo delle **cellule staminali** per la crescita di nuovi vasi collaterali in pazienti con occlusioni croniche delle arterie periferiche, patologia legata al **diabete** che spesso porta alla necessaria **amputazione** degli arti. Sempre alle ore 12:30 a Palazzo Re Enzo il punto sull'**innovazione nel campo della protesi e robotica** nei pazienti con disabilità permanenti o temporanee, a cura di Intesa Sanpaolo, con l'intervento di alcune aziende all'avanguardia nella protesica e nella robotica per il biomedicale. Alle ore 14 la stessa Sala di Re Enzo ospiterà la **presentazione dei migliori progetti di ricerca** di *AlmaCube*, l'incubatore dell'Alma Mater Studiorum Università di Bologna nel campo delle **Scienze della Vita**, uno dei settori strategici per il futuro del pianeta.

Alle ore 15 l'Aula delle Conferenze della Società Medica Chirurgica di Bologna un incontro sulle tecnologie digitali nelle imprese farmaceutiche, mentre alle ore 16 la stessa Aula ospiterà il convegno "**Paziente esperto e patient engagement. Come evolvono i ruoli del paziente nella ricerca sul farmaco**", per fare il punto sul **ruolo del paziente nella ricerca di nuove terapie**, a partire da

piattaforme come “PatientLikeMe”, network di pazienti che attraverso la condivisione di dati clinici permettono la conduzione di programmi autonomi di ricerca. Sabato 5 maggio alle ore 17:30 infine l’Aula ospiterà Giovanni Corazza, Presidente del Consorzio Interuniversitario Cineca, per una conferenza sulla “OrganicCreativity”, ossia lo stato di benessere e potenziale sviluppo della creatività umana che deriva come opportunità dallo sviluppo tecnologico della “Post Information Society”.

Medicina Interna

VACCINI, ANTIBIOTICI, COLESTEROLO: LA PAROLA ALLA COMUNITÀ MEDICO-SCIENTIFICA CONTRO LE FALSE OPINIONI ON LINE

Dai **danni da abuso di antibiotici** alle **fake news sui vaccini** con l’intervento dell’infettivologo **Roberto Burioni**, in prima linea nella lotta alle false informazioni on line; e ancora la “menopausa senza pregiudizi”, l’aumento delle **allergie**, l’ipercolesterolemia, la storia dell’acido acetilsalicylico, principio attivo dell’aspirina. Al Festival della Scienza Medica di Bologna numerosi sono gli appuntamenti e gli approfondimenti dedicati alle ultime novità e agli orizzonti della Medicina Interna.

Venerdì 4 maggio alle ore 11:30 nella splendida Sala Stabat Mater della Biblioteca dell’Archiginnasio (Piazza Galvani, 1) l’infettivologo **Claudio Viscoli**, presidente della Società Italiana Terapia Antinfettiva, tratta il tema dell’**abuso di antibiotici**. Alle ore 17:15 presso l’Aula delle Conferenze della Società Medico Chirurgica di Bologna (Piazza Galvani, 1) **Elena Porcu**, Professoressa del Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell’Università di Bologna, parlerà di **scienza del freddo in medicina**, dalla realtà alla sfida fantascientifica dell’ibernazione. Alle ore 17:30 presso la Sala di Re Enzo l’incontro con **Luca Pani**, medico, psichiatra e tra i più autorevoli farmacologi al mondo, che tratterà dei costi e delle **prospettive della medicina di precisione**, in grado di **modificare direttamente il DNA** grazie alla bioingegneria molecolare e genetica.

Sabato 5 maggio alle ore 12 nella medesima Aula si parlerà con il Professor Claudio Rapezzi della **storia e cura del colesterolo**, con il punto sulle nuove strategie terapeutiche e i nuovi farmaci, mentre alle ore 15 assieme a **Sergio Romagnani**, Direttore del Centro di Eccellenza dell’Ateneo Fiorentino di Ricerca, Trasferimento e Alta Educazione per lo Sviluppo di Nuove Terapie “DENOVOTe”, si affronterà il **problema delle allergie**, che sta diventando una vera e propria emergenza sanitaria a causa del costante aumento dei disturbi, dovuto a fattori genetici e ambientali ma pure al miglioramento delle condizioni igieniche che, con l’abbassamento della carica microbica, ha avuto come effetto una modificazione della risposta del sistema immunitario. La Sala di Re Enzo alle ore 15 ospiterà l’intervento sul “**Carico globale delle malattie**” del professor **Mario Raviglione**, Ordinario di Salute Globale presso l’Università di Milano e già Direttore del Programma Globale Tubercolosi all’Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) a Ginevra dal 2003 al 2017. Alle ore 17 il Salone del Podestà di Palazzo Re Enzo vedrà protagonista l’infettivologo **Roberto Burioni**, che parlerà di **vaccini** con il **Presidente del Consiglio Superiore di Sanità, Roberta Siliquini** e **Sergio Venturi**, Assessore alle Politiche per la Salute della Regione Emilia Romagna.

Alle ore 17:15 l’Aula Absidale di Santa Lucia ospita il professor **Renato Serracchioli**, Direttore del Reparto di Ginecologia e Fisiopatologia della Riproduzione Umana dell’Ospedale Sant’Orsola, per un **incontro sulla menopausa**, attraverso filmati, interviste e interventi di esperti per conoscere gli aspetti meno noti e le diverse sfumature e caratteristiche di questo periodo della vita. Alle ore 18 infine presso la Sala di Re Enzo **Carlo Patrono**, farmacologo, vincitore del **Grand Prix Scientifique de l’Institut de France**, il **più prestigioso riconoscimento mondiale in cardiologia**, parla della **storia dell’acido acetilsalicylico**, molecola ancora oggi enormemente diffusa nonostante la sua sintesi risalga a oltre un secolo fa.

Oncologia

IL FUTURO DELLE CURE ONCOLOGICHE, DALLE TERAPIE CELLULARI ALL'IMMUNOTERAPIA

Agli **orizzonti dell'oncologia**, alle nuove cure, alla qualità della vita del paziente sono dedicati numerosi incontri al Festival della Scienza Medica. Di **innovazione in campo oncologico** si parla **venerdì 4 maggio** (ore 14:30, Sala Stabat Mater, Biblioteca dell'Archiginnasio, Piazza Galvani 1) con **Stefano Pileri**, da oltre 35 anni voce autorevole nel campo delle emolinfopatie: dalla **medicina di precisione**, attraverso le nuove terapie personalizzate grazie alla tipizzazione genomica delle cellule tumorali alla più recente frontiera delle terapie cellulari, con l'uso delle cellule del paziente come veri e propri farmaci o "living drugs". Alle **ore 16** nella Sala della Cultura (Palazzo Pepoli, via Castiglione, 8) l'incontro "**La qualità del tempo del malato nel contesto domiciliare**" a cura della **Fondazione ANT**, e dell'utilizzo di nuove tecnologie come la realtà immersiva per fornire sollievo ai pazienti assistiti a domicilio. Alle **ore 16:30** presso la Sala di Re Enzo (Palazzo Re Enzo) l'intervento dell'**IRST** – Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori, a cura di Intesa Sanpaolo. **Domenica 6 maggio** alle **ore 10** la stessa Sala ospiterà l'intervento di **Lorenzo Moretta**, immunologo, autore di **studi pionieristici** sulla **lotta ai tumori** attraverso le **risposte immunitarie** e vincitore del Premio Galilei 2017, uno dei più ambiti riconoscimenti culturali d'Europa, che parlerà di immunoterapia in oncologia con **Marina Chiara Garassino**, Responsabile della Struttura Semplice di Oncologia Medica Toraco Polmonare presso la Fondazione IRCCS Istituto Nazionale di Tumori di Milano. Alle **ore 11:30** Sergio Baldari, esperto in Medicina Nucleare, farà il punto sul **futuro delle cure nucleari**, fondate sull'utilizzo di **radiofarmaci** (molecole radioattive) "intelligenti", in grado di raggiungere selettivamente le cellule tumorali e distruggerle.

Per rimanere aggiornati sul programma www.bolognamedicina.it
Facebook: Bologna Medicina - Twitter: @BolognaMedicina

Ufficio Stampa a cura di Mec&Partners

Patrizia Semeraro | patrizia.semeraro@mec-partners.it | +39 347 6867620
Simona Storchi | simona.storchi@mec-partners.it | + 39 333 2114486
Luciana Apicella | luciana.apicella@mec-partners.it | + 39 335 7534485