



Lecce - NOTTE DEI RICERCATORI 2017 UNISALENTO APRE LE PORTE ALLA CITTÀ

28/09/2017

Dalle 18 alle 24, venerdì 29 settembre, 40 appuntamenti con 150 ricercatori e ricercatrici per scoprire la ricerca insieme ai suoi protagonisti

Due sedi a Lecce, il monastero degli Olivetani (viale San Nicola) e Studium 2000 (via di Valesio, angolo viale San Nicola) pronte per accogliere la città. Tre musei, quello papirologico, lo storico archeologico e il museo diffuso di Cavallino aperti alle visite. Oltre quaranta appuntamenti tutti da scoprire che spaziano tra laboratori, simulazioni, esperimenti e giochi anche per i più piccoli. Musica dal vivo con la banda di UniSalento. E l'occasione per conoscere da vicino Contamination Lab, il laboratorio che vuole realizzare progetti di innovazione a vocazione sociale ed imprenditoriale. Venerdì 29 settembre dalle 18 alle 24 torna a Lecce all'Università del Salento, per il 13esimo anno, la Notte dei ricercatori, l'iniziativa promossa dalla Commissione Europea che coinvolge in contemporanea 52 città italiane, migliaia di ricercatori e istituzioni di ricerca in tutti i paesi europei.

Circa 150 ricercatori e ricercatrici di UniSalento, CNR, INFN, IIT e del distretto Ditech regaleranno per una notte al pubblico gratuitamente la passione per la scienza così come la vivono ogni giorno, raccontandola con parole semplici e attraverso percorsi guidati in un viaggio che dalla preistoria arriverà all'intelligenza artificiale, passando per la biologia marina e l'anatomia umana, fino alla nanotecnologia e le neuroscienze.

"La notte dei ricercatori è una grande occasione non solo per il nostro Ateneo, ma anche per tutta la città di Lecce - dice il rettore di UniSalento, Vincenzo Zara. - È un momento importante di condivisione e scambio tra i ricercatori e la gente. L'Università del Salento apre le porte e dialoga con il territorio in maniera inedita, non cattedratica. Tutti potranno conoscere come lavoriamo, avere risposte dirette e vivere simulazioni ed esperienze di laboratorio. Quella che si realizza ogni anno è una sinergia che ci arricchisce e che mi auguro possa durare più di una notte per diventare l'inizio di un percorso che conduca a dare un senso concreto alla denominazione di "Lecce città Universitaria".

Il programma della "Notte dei ricercatori"

Attività presso il complesso Studium 2000

- Museo Papirologico

Visita guidata "speciale" del museo a cura di M. Capasso, M. C. Cavaliere

La visita consiste in un percorso che si sviluppa attraverso la storia narrata da circa 400 papiri di varia provenienza - non soltanto greci ma anche demotici, geroglifici, ieratici e copti - e da altre testimonianze scritte su supporti differenti (tavole lignee, ceramica, cartonnage di mummia, ecc.). Il percorso si conclude con il racconto delle attività svolte dalla Missione Archeologica del Centro di Studi Papirologici a Soknopaiou Nesos (Fayyum, Egitto), con l'ausilio del grande plastico della cittadina greco-romana.

- MUSA - Museo Storico-Archeologico

Visita guidata: "Dal Salento all'Oriente Mediterraneo" a cura di G. M. Signore

Visite guidate gratuite al percorso espositivo permanente del Museo Storico-Archeologico (MUSA), che presenta le attività di ricerca del settore storico-archeologico del Dipartimento di Beni Culturali.

- Coordinamento SIBA

Archeologia, arte e scienza: percorsi in 3D a cura di A. Bandiera

Il Teatro 3D consente la visualizzazione in 3D, anche in maniera interattiva, dei modelli tridimensionali realizzati presso il Laboratorio 3D del SIBA. Il teatro accoglie fino a 20 visitatori che, con appositi occhiali per la visualizzazione stereoscopica, possono apprezzare animazioni digitali e modelli tridimensionali su uno schermo di m. 2,50 x 1,88. L'interattività è consentita da un joystick per la navigazione ed esplorazione di ambienti e oggetti virtualizzati; la sensazione di immersività è rafforzata da un impianto audio 5.1.

Attività presso il Monastero degli Olivetani

DIPARTIMENTO DI BENI CULTURALI

- Nuovi approcci negli studi della preistoria a cura di C. Giardino

Laboratori di paleontologia e di archeometallurgia preistorica

- Percorsi visivi: l'immagine dal libro manoscritto al web a cura di CAMELAB, Laboratorio di civiltà artistiche del medioevo latino e bizantino (M. Falla Castelfranchi, M. De Giorgi, L. Speciale)

Verrà presentata una selezione delle attività di ricerca appoggiate al CaMelaB. Sarà disponibile un'anteprima del MusViGa, il Museo Virtuale Diocesano di Gallipoli, sviluppato in collaborazione con la Diocesi di Nardò-Gallipoli (progetto CUIS, P. Giuri e A. Vena, supervisione L. Speciale). Inoltre, spazio a due brevi seminari, con proiezioni in ppt, sulla procedura per il riconoscimento di bene Unesco, la digitalizzazione e il restauro del Codex Purpureus di Rossano Calabro, (2013-2015, in collaborazione con l'Istituto Centrale per la Conservazione e il Restauro del Patrimonio Archivistico e Librario, MiBACT-Roma) e sulle ricerche storiche per il progetto di recupero di Castel Capuano attualmente in corso (convenzione 2016-2017 in collaborazione con la Soprintendenza Archeologia, BelleArti e Paesaggio per il Comune di Napoli (MiBACT).



- Conoscenza e valorizzazione del paesaggio: tecniche e metodi a cura di LABTAF Laboratorio di topografia antica e fotogrammetria (M. Guaitoli, G. Ceraudo, A. Valchera, V. Ferrari, P. Gentile)
Illustrazione delle attività del LabTAF finalizzate allo studio del paesaggio antico, delle tecniche e dei metodi utilizzati (ricognizione, fotogrammetria, lettura foto aeree e da satellite, elaborazioni 3D con foto da drone ecc.), dei risultati delle attività di ricerca. Presentazione del Sistema Informativo Territoriale per la conoscenza dei beni culturali del territorio italiano, sviluppato dal LabTAF in collaborazione con il laboratorio CNR "Sistemi Informativi Territoriali per i Beni Culturali" (SIT BC) e basato su un quadro generale di riferimento cartografico e su banche dati appositamente strutturate. Uno spazio sarà destinato ad illustrare le attività dei due progetti FutureInResearch, in seno al LabTAF, mirati alla ricostruzione del paesaggio antico attraverso l'utilizzo di nuove tecnologie legate all'uso di foto e ricognizioni aeree mirate.

- Alla scoperta dell'archo... zoologia a cura di C. Minniti, I. Epifani, C. Abatino, Laboratorio di archeozoologia
Cosa raccontano le ossa animali che si rinvencono su uno scavo archeologico? Il ruolo degli animali nella vita delle popolazioni antiche: fonte di cibo e materia prima per la fabbricazione di utensili, decorazioni, oggetti di uso quotidiano. Mostra didattica: imparare lo scheletro di un mammifero, riconoscere le ossa dei diversi animali.
Laboratorio sperimentale: trasformare un pezzetto di osso in un punteruolo, in un ago o in una spatola.

- Museo diffuso di Cavallino a cura di G. Semeraro, C. Notario
Le attività del Museo Diffuso di Cavallino per la ricerca: Cantiere Scuola di Archeologia per gli studenti UniSalento e delle altre Università italiane e straniere. Le attività del Museo Diffuso per la terza missione: Archeologia creativa, Inchiostro di Puglia, Artbit 2017, concerti, attività teatrali, laboratori didattici per studenti delle scuole di primo e secondo grado, Alternanza Scuola - Lavoro, ecc.. Il Museo Diffuso nell'ambito del Sistema Ecomuseale del Salento e della Puglia.

- MAIER - Missione Archeologica Italiana a Hierapolis di Frigia (Turchia) a cura G. Semeraro, C. Notario, V. Aquilino, V. Giannico, F. Meo, F. Notarstefano, G. Sabetta, V. Ria, Dipartimento di BB. CC.
Le attività della Missione Archeologica Italiana a Hierapolis di Frigia. L'ultima campagna di scavo (3 agosto - 20 settembre 2017). Il progetto Prin "Archeologia dei paesaggi urbani in Asia Minore tra tardo ellenismo ed età bizantina".

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE

- Simulazione e visualizzazione aumentata a cura di L. T. De Paolis, G. I. Paladini
Verranno presentate le attività di ricerca dell'Augmented and Virtual Reality Laboratory (AVR Lab) sull'utilizzo delle tecnologie della Realtà aumentata e della Realtà virtuale in medicina e chirurgia, beni culturali e formazione. Il laboratorio è anche impegnato nella progettazione e sviluppo di piattaforme per la fruizione di dati e informazioni utilizzando modalità avanzate di interazione uomo-macchina.

- Progetto "SafeShore" a cura di A. Coluccia
Presentazione del progetto "SafeShore", finanziato dal programma europeo Horizon 2020, che ha per obiettivo l'individuazione automatica di mini-droni e piccole imbarcazioni, targets invisibili alle tecnologie radar e video convenzionali. "SafeShore" sfrutta la fusione intelligente delle informazioni provenienti da diverse tecnologie a basso impatto tra cui laser (LIDAR), sensori acustici passivi, telecamere ottiche e termiche, array passivi di antenne.

- Salento Racing Team
Laboratorio Salento Racing Team a cura di A. P. Carlucci e V. Carlino
Si illustreranno le attività del team studentesco "Salento Racing Team" attivo - dal 2005 in seno all'Università del Salento - nel progettare e realizzare una vettura monoposto con la quale gareggiare nell'ambito degli eventi internazionali Formula Student. Nello stand sarà inoltre esposta la vettura monoposto SRT16, lo sviluppo della quale darà vita alla SRT18 con la quale il team parteciperà agli eventi del 2018.

- Progetto OPT4SMART: l'ottimizzazione incontra i Sistemi Smart a cura di G. Notarstefano
Saranno presentate le attività in corso nell'ambito del progetto europeo OPT4SMART e finanziato nell'ambito del programma di eccellenza "ERC Starting Grant". Lo sviluppo di algoritmi di ottimizzazione distribuiti permette di avere dispositivi intelligenti che risolvono in modo cooperativo problemi di decisione e controllo in diversi ambiti tra cui reti elettriche intelligenti, reti sociali o squadre di robot cooperanti.

- Il fascino dell'elettrochimica nella vita di tutti i giorni: esperimenti con batterie ed elettrolizzatori in collaborazione con Associazione Open Science a cura di P. Bocchetta
Obiettivo primario di questo contributo è rendere accessibile alle persone comuni l'elettrochimica utilizzando metodi di comunicazione coinvolgenti e concreti. L'esposizione dei temi di ricerca sarà accompagnata dall'esecuzione di esperimenti di costruzione di batterie o deposizioni di film polimerici che permetteranno di cogliere immediatamente il fascino e l'utilità di questo settore scientifico a vari livelli di approfondimento (dall'universitario a quello della scuola primaria).

- Laboratorio di ingegneria aerospaziale a cura di G. Avanzini, M. G. De Giorgi, A. Ficarella, G. Scarselli
Presentazione delle attività di ricerca del gruppo di Ingegneria Aerospaziale focalizzate principalmente nei campi vibroacustico, propulsivo e della meccanica del volo. Il laboratorio dispone di attrezzature in grado di mettere in vibrazione controllate oggetti e di acquisirne gli effetti. Un'antenna acustica dotata di 32 microfoni è inoltre in grado di localizzare e distinguere le proprietà delle sorgenti sonore. Inoltre la strumentazione in dotazione consente di caratterizzare i processi di combustione industriale e di fornire analisi termo fluidodinamica attraverso codici di calcolo di fluidodinamica computazionale CFD. È possibile, infine, effettuare anche esperimenti sulla meccanica del volo nello specifico studiare il comportamento di superfici di governo mobili (morphing) attraverso l'utilizzo di piastre bistabili in composito.

- Laboratorio Green Engine a cura di A. Ficarella, M. G. De Giorgi, T. Donateo
Presentazione dei due Green Engine: Combustion Diagnostics e Aerospace Propulsion

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA "ENNIO DE GIORGI"

- Planetario, mostra sistema solare e pianeti extrasolari in collaborazione con SOFOS Salento e Liceo Scientifico "Da Vinci" di Maglie) a cura di Y. Maruccia, A. Nucita, F. Mancarella, G. Alemanno

- Nanoscienze e nanotecnologie: dalla computazione quantistica alle scienze della vita a cura di G. Maruccia, E. Primiceri, M. S. Chiriaco, A. G. Monteduro, S. Rizzato, A. Leo, F. Sirsi (UniSalento e CNR-NANOTEC)
Le nanotecnologie stanno rivoluzionando il mondo della ricerca, dell'industria e della medicina. Oggi è possibile operare a livello di singoli atomi e sui mattoni fondamentali della vita per esplorare le frontiere scientifiche con un approccio interdisciplinare e rendere possibili nuove applicazioni tecnologiche. Nello stand saranno presentate in modo sintetico le prospettive di questa ricerca e le attività nei laboratori congiunti Università del Salento - CNR-Nanotec, con l'ausilio di video illustrativi e prototipi oltre a piccole dimostrazioni sperimentali e giochi per i più piccoli. Particolare attenzione sarà dedicata alle applicazioni nei settori della nanoelettronica, computazione quantistica, medicina di precisione, monitoraggio ambientale e agrifood. Sarà inoltre illustrato il progetto europeo Madia, in corso di svolgimento, che si propone lo sviluppo di nuovi strumenti per la diagnosi precoce di malattie neurodegenerative.

- La ricerca dell'INFN a Lecce a cura di A. Ventura, L. Sideli
Mostra sulle attività sperimentali svolte presso la Sezione di Lecce dell'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

- Rivelatori di particelle a cura di M. R. Coluccia, G. Chiarello, M. Panareo, L. Perrone

- Esperimento DAMPE/HERD a cura di I. Di Mitri, G. Marsella, A. Surdo, P. Bernardini, M. di Santo, A. De Benedittis
Presentazione degli esperimenti INFN: DAMPE e HERD

- Particelle nella nebbia a cura di G. Chiodini, C. Pinto, S. Spagnolo
L'attività consiste di due fasi: preparazione di una camera a nebbia "fatta in casa" impiegando una vaschetta di plastica, alcool isopropilico e ghiaccio secco; osservazione in tempo reale dei raggi cosmici e delle traiettorie di particelle emesse in decadimenti radioattivi con lo strumento realizzato.

- Sistemi complessi: dalla Biologia all'Intelligenza Artificiale a cura di A. Barra

- Il particolato atmosferico. Metodi di misurazione ed effetti sulla salute umana, sull'ambiente e sul clima terrestre a cura di S. Romano, M.R. Perrone, F. De Tomasi, Laboratorio di Aerosol & Clima
Il particolato atmosferico rappresenta l'insieme delle particelle solide e liquide sospese in aria di dimensioni microscopiche. Nel corso dell'evento, verranno illustrati i principali metodi di analisi utilizzati per studiare l'effetto del particolato atmosferico sul clima terrestre. Verranno anche fornite le principali informazioni riguardanti i suoi effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente circostante che ne rendono necessario un costante ed uniforme campionamento. A tal fine, le tecniche di monitoraggio del particolato atmosferico maggiormente utilizzate saranno illustrate. In particolare, la concentrazione del particolato atmosferico sarà misurata in tempo reale mediante l'utilizzo di un campionatore FH 62-IR della Thermo ESM Andersen.

- Laboratorio di Calcolo Scientifico a cura di R. Vitolo
Descrizione del centro di calcolo del dipartimento di matematica e fisica "E. De Giorgi" e attività di matematica applicata, calcolo numerico e calcolo simbolico.

- Studio e sviluppo di sorgenti per applicazioni mediche e biofisiche a cura di V. Nassisi, D. Delle Side, V. Turco, G. Buccolieri, L. Monteduro, F. Paladini

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'ECONOMIA

- Mettiamoci in gioco: esperimenti di Teoria dei giochi in contesti di interazione sociale, politica e di mercato a cura di M. Scritore, M. Giurano, E. Grassi, F. Russo, M. Savioli
Esperimenti guidati che utilizzano concetti e paradigmi tipici della Teoria dei Giochi verranno condotti con il coinvolgimento degli spettatori. Questi saranno accompagnati nella ricerca puramente euristica delle soluzioni a problemi di interazione strategica (giochi) a loro proposti. Le risposte e i risultati verranno poi opportunamente commentati dagli organizzatori in relazione alle predizioni teoriche del comportamento economico, con un'illustrazione delle peculiarità del metodo di verifica scientifica nelle scienze sociali. Le applicazioni riguarderanno i seguenti ambiti: economia, finanza, politica, sociologia, psicologia, sport.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE ED AMBIENTALI

- Risposte olfattive corticali e potenziali evento correlati: odori, memoria e processi neurodegenerativi a cura di S. Invitto, Laboratorio di Anatomia umana e neuroscienze, DISTEBA
La memoria olfattiva e i suoi correlati elettrofisiologici. Descrizione delle ultime ricerche effettuate sia su adulti sani che all'interno dei processi neurodegenerativi.

- Diventare biologi marini a Lecce: un'esperienza internazionale a cura di S. Piraino
Presentazione del corso di laurea magistrale di livello internazionale, Coastal and Marine Biology and Ecology (CMBE). Il corso CMBE offre una formazione di alta qualificazione professionale nelle Scienze del Mare, con particolare riferimento alla biologia ed ecologia marina fondamentale e applicata, per una comprensione integrata e multidisciplinare dei fenomeni che regolano la dinamica e la persistenza degli ecosistemi costieri e marini. Il corso CMBE è il primo corso in Italia ad essere interamente erogato in lingua inglese, ed è frequentato da studenti provenienti da tutta Italia e dall'estero. Dal 2017, grazie ad un accordo con l'Università di Lille, il corso CMBE offre la possibilità di acquisire un doppio titolo di laurea, italiano e francese, o di spendere sino a 12 mesi di mobilità all'estero grazie alle borse di studio messe a disposizione dal programma **ERASMUS+** per realizzare le tesi di laurea nei più prestigiosi istituti di ricerca in Europa.

DIPARTIMENTO DI STORIA SOCIETÀ E STUDI SULL'UOMO

- Scuola di placetelling a cura di F. Pollice, M. Melgiovanni, F. Epifani, S. Notarangelo, G. Marselli
Presentazione della Scuola di Placetelling, inaugurata a febbraio 2017, è finalizzata alla formazione del placeteller, narratore di luoghi, figura professionale innovativa che opera a supporto di aziende ed istituzioni. La scuola propone un'offerta formativa di eccellenza che si basa sulla multidisciplinarietà: ciò consente di apprendere e sperimentare le più innovative tecniche di storytelling per la narrazione interpretativa dei territori. Sono previste attività di animazione guidate dai placetellers.

- Il welfare del lavoro nella Regione Puglia
Seminario sul mercato del lavoro regionale e focus group a cura di A. Fasano
All'interno del frame, delineabile come "welfare del lavoro", risulta interessante analizzare come esso si esplicita in un dato territorio. Pertanto, l'attenzione è rivolta al modello implementato dalla Regione Puglia, che ha attivato negli ultimi anni un programma strategico regionale in linea con la strategia "Europa 2020", orientata a una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva. Nello specifico, il seminario inquadra a livello regionale la regolazione pubblica sul lavoro, nonché gli interventi per l'occupazione e gli strumenti operativi per l'analisi e la diffusione delle informazioni sul mercato del lavoro del territorio. Durante il seminario, inoltre, verrà effettuato un focus group sulle modalità e annesse difficoltà nella ricerca di un lavoro, allo scopo di compilare un'apposita pinboard.

- La fruizione alternativa dei relitti: la (ri)scoperta extra locum a cura di G. Piccioli Resta, S. Notarangelo, M. Melgiovanni, L. Falay, Laboratorio di monitoraggio dei sistemi costieri
Si propone un nuovo modello di fruizione del patrimonio comune rappresentato dai relitti dei mari italiani. Nonostante il turismo subacqueo abbia compiuto prodigiosi passi avanti è tuttavia assai limitato il parco relitti visitabili dalla grande maggioranza dei sommozzatori, sia per le quote, sovente molto oltre il limite delle immersioni ricreative, sia per i conseguenti tempi di visita, sia per la variabile meteomarina. Il laboratorio propone un nuovo modo di fruizione, anche per chi non pratica la subacquea, che unisce da un lato questo sport ad alto impegno psicofisico, dall'altro la documentazione e la restituzione di modeling digitale, di repliche ottenute con realtà aumentata, con stampa tridimensionale e con l'arte del modellismo d'arsenale.

ISUFI

- Le ricerche multidisciplinari degli studenti della Scuola Superiore a cura degli studenti ISUFI

SISTEMA MUSEALE DI ATENE0 (SMA)

- I musei UniSalento a cura di G. Belmonte (MAUS), A. M. Miglietta (Museo biologia marina, Porto Cesareo), C. Notario (Museo diffuso, Cavallino), G. M. Signore (MUSA), R. Accogli, F. Ippolito (orto botanico), M. C. Cavalieri (Museo papirologico)
L'Università del Salento vanta sei musei afferenti a diversi dipartimenti, che costituiscono per l'alto livello scientifico-didattico e il pregio delle collezioni una importante vetrina sulle attività di ricerca dell'Ateneo. Nello spazio dedicato verranno illustrate le peculiarità delle singole strutture museali e la ricca proposta didattica per le scuole e il vasto pubblico, con l'ausilio di banner, la proiezione di un video e la distribuzione di materiale informativo.

ATENE0

- Contamination Lab - CLab@Salento a cura di GDL Contamination Lab
Presentazione del progetto "CLab@Unisalento", finanziato con un contributo MIUR di 300.000 euro, che si rivolge a studenti iscritti a corsi di laurea triennale, specialistica, dottorati di ricerca, scuole di specializzazione, a neolaureati ed a studenti delle scuole secondarie superiori presenti sul territorio. La visione del CLab@Salento è di attivare processi virtuosi di contaminazione al fine di sviluppare spirito d'iniziativa, creatività e cultura imprenditoriale, capacità di saper tradurre idee in azioni, per realizzare progetti di innovazione a vocazione sociale ed imprenditoriale in linea con le specificità dell'Università del Salento e del territorio e gli ambiti strategici della Smart Specialisation Strategy. Gli studenti potranno acquisire maggiori informazioni sul progetto e su come candidarsi per parteciparvi.

- Marie Curie Alunni Association

- UniSalento Band

Il progetto musicale "UnisalentoBand" nasce nel corso nel 2013, all'interno dell'Università del Salento, con la finalità di creare un'Orchestra d'Ateneo, composta dal personale tecnico-amministrativo, docenti, e studenti, con l'eventuale collaborazione di esterni. L'"UnisalentoBand" offre, a tutti i partecipanti, l'occasione di condividere la passione e la cultura per la musica, con la possibilità di esibirsi sia all'interno che all'esterno dell'Università del Salento. Attualmente, la formazione musicale si compone di ben 18 unità, a cui si aggiungono alcune figure che collaborano anche da un punto di vista non strettamente musicale. Il repertorio musicale proposto dall'orchestra comprende dei brani che spaziano dalla musica italiana a quella latina, compresi anche i grandi classici della musica internazionale, con componimenti sia cantati che solo strumentali.

- Videorivista JoVE a cura di M. Stella

Sarà possibile accedere ai video didattici e sperimentali della videorivista scientifica JoVE sia nelle sezioni video journal che science education. JoVE propone un nuovo modo di approcciare la didattica e la ricerca scientifica mediante video di alta qualità piuttosto che limitandosi a testi scritti.

ENTI DI RICERCA

CNR NANOTEC

Nanotecnology night session a cura di G. Zammillo, G. Gigli

- Microfluidica: principi, tecnologie e applicazioni a cura di M. Bianco, A. Zizzari, E. Perrone, V. Arima

- Progetto Madia: laboratori su chip per la lotta a Parkinson e Alzheimer a cura di G. Maruccio, E. Primiceri, M. S. Chiriaco, A. G. Monteduro, S. Rizzato, A. Leo, F. Sirsi

- Nanotubi di argilla come nano-bazooka contro i tumori a cura di S. Leporatti

- Luce e materia: dai laser ai cristalli a cura di F. Todisco, D. Caputo, D. Suarez, A. Fieramosca

- Materiali porosi tridimensionali derivati dal sughero a cura di C. Piccirillo

- Finestre fotovoltaiche: celle solari di ultima generazione a cura di L. De Marco, R. Scarfiello, F. Manni

CBN - IIT@UNILE

- Sistemi fotoelettrochimici per conversione e accumulo di energia solare a cura di G. Veramonti

Nello stand verranno mostrati piccoli dispositivi fotovoltaici organici, elettrocromici e fotovoltacromici e il loro funzionamento.

- Tecnologie indossabili ed edibili: tecniche di preparazione di dispositivi edibili per l'esplorazione del tratto gastrointestinale a cura di L. Lamanna, E. Scarpa, E. Sciurti, L. Natta

Nello stand verrà mostrato un piccolo esempio di preparazione di una tecnologia edibile per dispositivi basati su idrogel.

- Fasci laser e onde di luce per le neuroscienze a cura di E. Belestri, B. Spagnolo

Nello stand verranno eseguiti alcuni esperimenti interattivi con il pubblico usando sia luce laser che semplici lampadine, mostrando le proprietà di propagazione, riflessione e rifrazione delle onde luminose.

- Modellare e visualizzare la fisica sotto il nanometro a cura di V. Urso

Nello stand verrà installata una postazione multimediale che permetterà una visualizzazione 3D di molecole e sistemi nanometrici calcolati con algoritmi computazionali avanzati.

DHITEC

- DHITech a cura di T. Valero

L'ecosistema dell'innovazione del Dhitech Scarl: i risultati dell'attività di ricerca e formazione; le competenze tecnologiche per le prossime progettualità e le iniziative imprenditoriali.

DREAM

- Laboratorio diffuso di ricerca interdisciplinare applicata alla medicina a cura di M. Maffia e M. De Benedetto
Presentazione di DReAM, inaugurato nel 2013, acronimo di Laboratorio Diffuso di Ricerca interdisciplinare Applicata alla Medicina, con sede nell'ospedale Vito Fazzi di Lecce. È il risultato di una collaborazione avviata su base convenzionale nel 2010 tra l'Azienda Sanitaria Locale di Lecce e Università del Salento. Si tratta di un incubatore di ricerca interdisciplinare applicato alla medicina, che si occupa di trasferire la ricerca di base e la ricerca clinica dai laboratori universitari al letto del paziente. Le competenze interdisciplinari che offre il DReAM, rappresentano una risposta a 360° al bisogno di innovazione e di ricerca in campo sanitario del nostro territorio, con ricadute nei programmi di screening, nella diagnosi precoce, nel follow up del paziente, nell'impostazione di percorsi terapeutici.

ASSOCIAZIONI

ADI

- Il dottorato e il post-doc in Italia a cura di E. Consoli, M. Del Pasqua