

# LA NOTTE DEI RICERCATORI

CULTURA, RICERCA, INNOVAZIONE

22/25 SETTEMBRE 2015  
UNIVERSITÀ DI CAGLIARI



Università degli Studi di Cagliari

**INNOVA.RE**

La Sardegna cresce con l'Europa  
ABBIAMO IN TESTA UNA REGIONE MIGLIORE.



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Progetto cofinanziato dall'Unione Europea, FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

# LA NOTTE DEI RICERCATORI

L'Università di Cagliari si apre alla città per la Notte dei Ricercatori. Un fitto calendario di appuntamenti pensato per presentare a famiglie, scuole e imprese il prezioso contributo che i ricercatori di Unica offrono allo sviluppo della società e al miglioramento della qualità delle nostre vite.

La ricerca scientifica si nutre degli stimoli che arrivano dal territorio e con esso dialoga costantemente, promuovendo progetti ad alto contenuto innovativo e gettando le basi per opportunità sempre nuove di crescita e sviluppo economico che nascono proprio dal trasferimento delle conoscenze sviluppate nei laboratori di ricerca. Durante la Notte, si potrà conoscere da vicino, in un contesto informale, il lavoro dei ricercatori e così gettare le basi per nuove collaborazioni tra i gruppi di ricerca e gli attori dell'economia locale.

Promossa dalla Commissione Europea sin dal 2005, quest'anno la Notte dei ricercatori coinvolgerà 11 città in Italia e circa 300 città in Europa e nei paesi vicini. Nel 2015, il tema caratterizzante sarà la sostenibilità, argomento quanto mai attuale.

Vi aspettiamo dal 22 al 25 settembre 2015 per un viaggio denso di sorprese, che vi consentirà di scoprire in quanti modi Unica sa essere innovativa e al passo con la ricerca internazionale, spaziando dalla biodiversità alle neuroscienze, dalla chimica eco-sostenibile alla "low carbon society", dai problemi dell'immigrazione alla matematica finanziaria, dalle scienze alimentari all'astronomia.

*Il Rettore Maria Del Zompo, il Prorettore alla Ricerca Micaela Morelli*

## Programma 2015

Per i dettagli e gli orari consultare le news del sito <http://www.unica.it> dal 14 settembre

### MARTEDÌ 22 SETTEMBRE

Ore 17.00 - 19.00 - Via Trentino 51, Cagliari

**Visite guidate al Museo di Geologia e Paleontologia "Lovisato" e al Museo di Mineralogia "L. De Pruner"**

*a cura di Paola Pittau, Franco Frau, Laura Impagliazzo*

Ore 19.00 - 21.00 - Aula Magna Via Trentino 51, Cagliari

**Tra la Terra e il Mare: dove inizia il mare. L'impatto sul territorio delle buone pratiche per lo studio, il monitoraggio e la gestione delle spiagge (documentario)**

*a cura di Sandro Demuro, Angelo Ibba, Gianni De Falco; Moderatore: Ottavio Olita*

### MERCOLEDÌ 23 SETTEMBRE

Ore 16.00 - 19.00 - Viale Sant'Ignazio 15, Cagliari

**Alla "Ricerca" della Biodiversità**

Un percorso interdisciplinare tra la diversità animale e vegetale con itinerari che si snodano all'interno dell'Orto Botanico ed esperienze pratiche sulle attuali tecniche di conservazione e tutela, indagine molecolare e fitochimica e trasformazione e utilizzo delle risorse vegetali. Il percorso prevede anche la visita ai Musei Herbarium e Botanico ed uno spaccato del Museo di Zoologia.

Durante la manifestazione sono previsti interventi musicali a cura di "Euterpe Iniziative Musicali"

*a cura di Annalena Cogoni, Anna Maria Deiana e Anna Maria Fadda.*

Ore 19.00 - 22.00 - Viale Sant'Ignazio, 76 – Aula A

**L'economia di fronte alle sfide dell'attualità e a confronto con i nuovi scenari d'impresa.**

*Seminari a cura di Paolo Mattana e Patrizio Monfardini*

**- La contabilità senza numeri: euristica o limite cognitivo dell'investitore?**

**Un esperimento di ragioneria comportamentale:** *Andrea Melis, Simone Aresu*

**- L'impatto dell'immigrazione sull'economia italiana:** *Ivan Etzo*

**- Simulazione di Analisi finanziaria:** *Vincenzo Merella*

**- A Beautiful Mind. Un dialogo tra Economia e Neuroscienze:** *Vittorio Pelligra, Luca Piras, Giovanni Biggio, Iosetto Doneddu*

**- Le diverse prospettive di management:** *Cinzia Dessì, Daniela Pettinao, Giuseppe Melis, Rita Cannas*

Ore 19.00 - Viale Sant'Ignazio, 76 – Aula B

**La mediazione:** *Carlo Pilia, Martina Moi, Luisa Enna, Donatella Demuru*

## **GIOVEDÌ 24 SETTEMBRE**

Ore 17.00 - 19.00 - Cittadella Universitaria di Monserrato - Asse didattico 2

**Visite guidate ai Laboratori ad alto contenuto tecnologico e scientifico di Matematica, Fisica, Chimica, Biologia e Biomeccanica.**

- **I laboratori di Fisica** a cura di: *Carlo Maria Carbonaro, Riccardo Corpino, Viviana Fanti, Guido Mula, Andrea Mura, Francesco Quochi, Michele Saba*

Il pubblico potrà partecipare in prima persona a diversi esperimenti: dalla meccanica all'elettromagnetismo, dalla fisica quantistica ai raggi X

- **I laboratori di Matematica** a cura di *Paola Piu, Renzo Caddeo, Gianluca Bande, Stefano Montaldo, Monica Musio*

- **I laboratori di Chimica** a cura di *Antonella Rossi*

Scoprire la Chimica sperimentando: Luce, colore, chimica

**Asse didattico 2 (atrio antistante il Laboratorio di Matematica)**

a cura di *Maria Polo, Andrea Rinaldi, Monica Alberti e Sebastiana Lai.*

**Bambini, insegnanti e genitori tra pianeti, stagioni e curve.** . Esperienze vissute di astronomia e matematica. Cronogenesi e topogenesi delle conoscenze scientifiche e matematiche nel racconto di un'esperienza realizzata nella scuola primaria e secondaria.

**Do you play Mathematics?**

Asse didattico 2, presso il laboratorio di Matematica a cura di *Paola Piu*

**Asse didattico 2, Aula E**

**Spettacolo Magia della Chimica**

a cura di *Claudia Caltagirone e Alessandra Garau*

**Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche**

**Visita alla collezione museale degli strumenti di Chimica,** *Davide Atzei*

**Asse didattico 2, Aula F**

**Verso una Chimica Eco-Sostenibile**

a cura di *Andrea Porcheddu*

*Paola Meloni, Elisabetta Rombi, Andrea Salis, Enrico Sanjust,*

*Angela Serpe, Giampietro Tronci, Alessio Farci, Giovanni De Giudici, Efisio Antonio Scanu*

Ore 19.00 - 21.00

**Asse didattico 3, Aula A**

**Nanomedicina: ricerche, progetti, risultati**

a cura di *Sergio Murgia*

*Anna Maria Fadda, Massimo Barbaro, Sergio Murgia, Chiara Sinico, M. Francesca Casula*

**Nanoparticelle di silice porosa: il futuro in nanomedicina**

video a cura di *Maura Monduzzi*

### Asse didattico 3, Aula B

#### **Biotechnologie e Scienze Alimentari: seminari e dialoghi aperti con i rappresentanti del mondo dell'industria**

*a cura di Sofia Cosentino*

*Sebastiano Banni, Sofia Cosentino, Monica Deiana, Paolo Zucca*

#### **Esposizione e degustazione di prodotti di**

**Argiolas Formaggi, Stefano Rocca, Sardaform, Oleificio Marras, Cantina Argiolas**

#### **Esposizione e degustazione di prodotti a cura della Pro-Loco di Monserrato**

### Asse didattico 4, Aula Magna "A. Boscolo" ore 19

#### **La sperimentazione pre-clinica su modelli animali: limiti di legge e conseguenze sulla salute della popolazione**

*a cura di Manolo Carta*

*Gaetano Di Chiara, Manolo Carta, Alessandra Concas, Alessandra Pani, Paola Fadda, M. Rosaria Melis, Andrea Perra*

### Asse didattico 4, Atrio dell'Aula Magna "A. Boscolo"

#### **Poster guidati ed esperienze pratiche**

#### **L'esplorazione del cervello: discussioni sulle Neuroscienze**

*a cura di Marco Pistis*

*Marco Pistis, Claudia Sagheddu, Anna Lisa Muntoni, Sonia Aroni, Marta De Felice, Anna Rosa Carta, Maria Antonietta De Luca*

#### **La fisiologia del senso del gusto dipende in larga misura dal nostro patrimonio genetico, e può influenzare le scelte alimentari individuali**

*a cura di Iole Tomassini Barbarossa*

*Melania Melis, Patrizia Muroi, Giorgia Sollai, Roberto Crnjar*

### Laboratori del Dipartimento di Scienze Biomediche (blocco C)

#### **Lo studio dell'uomo dal macroscopico all'ultramicroscopico: tour nei laboratori**

*Marina Quartu, Maria Pina Serra, Valeria Sogos, Paola Caria, Mariella Nieddu, Raffaella Isola, Francesco Loy*

### Asse didattico 1, Aula C

#### **Incontro informale e discussione aperta**

- Gare di "Matematica Fami(g)liare" *a cura di Maria Polo*

- La matematica di tutti i giorni *a cura di Lucio Cadeddu*

- Come prendere le decisioni "migliori"? Fatti aiutare dalla Matematica e dall'Informatica *a cura di Massimo Di Francesco e Paola Zuddas*

## **VENERDÌ 25 SETTEMBRE**

Ore 18.00 - 22.30 Cittadella Universitaria di Monserrato – Dipartimento di Fisica

### **Open night ai Laboratori di Ricerca**

Come lavorano i ricercatori? Venite a scoprirlo entrando nei laboratori di fisica delle particelle, fisica della materia e fisica applicata!

*a cura di Alessandro Cardini, Riccardo Corpino, Guido Mula, Andrea Mura, Paolo Randaccio*

### **Visite guidate al Museo di Fisica di Sardegna**

Scoprite e toccate con mano il fascino della Fisica con gli exhibit interattivi, gli esperimenti e gli strumenti storici del museo!

### **Incontro tra pubblico e ricercatori**

Facciamo quattro chiacchiere con i giovani ricercatori per scoprire le nuove frontiere della fisica e condividere la loro passione e le loro aspirazioni.

Ore 18.00 – 19.30 – Conferenza – Aula Magna

### **Energia sostenibile e riscaldamento globale: come distinguere l'aria calda dall'aria fritta**

Tutti parlano della questione energetica ma chi ha veramente ragione? Quali sono le principali fonti energetiche in Sardegna? Scopriamo insieme quali sono le risposte della scienza su un tema cruciale da cui dipende il futuro di tutti noi.

*a cura di Michele Saba*

Ore 19.30 – 21.00 – Conferenza spettacolo – Aula Magna

### **120 anni fa il segnale che ha cambiato il mondo**

Nel 1895 Guglielmo Marconi inviò il primo segnale radio. Da allora il mondo è cambiato per sempre. Storie, esperimenti e invenzioni dai primi rivelatori di onde elettromagnetiche agli smartphone.

*a cura di Guido Pegna*

Ore 21.00 - 22.30 – Seminario – Aula Magna

### **Il cielo sopra Cagliari**

Sulla terrazza del Dipartimento c'è una nuova cupoletta astronomica: colleghiamoci in diretta con il telescopio per osservare galassie, nebulose ed ammassi stellari.

*a cura di Alessandro Riggio, Gianluca Usai, Luciano Burderi, Andrea Sanna*

Ore 16.00 - 24.00 Rettorato, Via Università 40

16.00-16.30 Aula Magna

### **La compatibilità elettromagnetica nello sviluppo delle tecnologie sanitarie e dei dispositivi biomedicali**

*a cura di Gianluca Gatto*

16.30-17.00 Aula Magna

### **Ingredienti per il successo nel finanziamento di un progetto di ricerca: il caso del bando SIR 2014 per giovani ricercatori**

*a cura di Mauro Franceschelli*

17.00-17.30 Aula Magna

**Innovazione e low carbon society**

*a cura di Fabrizio Pilo e Alfonso Damiano*

17.30-18.00 Aula Magna

**Biomeccanica e neurologia alleate per comprendere meglio la sclerosi multipla**

*a cura di Massimiliano Pau e Eleonora Cocco*

Ore 18.00-19.30 Biblioteca Universitaria (ingresso da Via Università 40)

**La biblioteca e i saperi. Itinerari di lettura e di interpretazione tra Oriente e Occidente**

*a cura di Francesca Crasta, Granata Giovanna, Elisabetta Cattanei, Tiziana Pontillo, Pierpaolo Ciccarelli, Andrea Orsucci*

Visita alla Sala Settecentesca e alla Cappella

Ore 19.30-20.00 Aula Magna

**Alberi, lingue e geni: analogie e differenze tra trasmissione genetica e trasmissione linguistica**

*a cura di Carla Calò e Nicoletta Puddu*

Ore 20.00-20.45 Aula Magna

**Pensare/pensarsi con la musica.**

**Prima parte: Il canto a tenore incontro con il Tenore Supramonte di Orgosolo**

*a cura di Ignazio Macchiarella*

20.45 -21.15 – Pausa - Atrio

21.15-22.15 Aula Magna

**Ecopensieri americani**

*a cura di Riccardo Badini, Paola Mancosu, Stefano Pau, Domenico Branca*

22.15-23.30 Corte interna del Rettorato

**Pensare/pensarsi con la musica.**

**Seconda parte: La Popular Music incontro con i Sikitikis**

*a cura di Ignazio Macchiarella*

23.30

**Saluto di chiusura del Magnifico Rettore e del Prorettore alla Ricerca**

*Coordinamento Scientifico*

Prof.ssa Micaela Morelli, Prorettore delegato per la Ricerca

In collaborazione con i Prorettori e i Direttori di Dipartimento

*Coordinamento Organizzativo*

Direzione per la ricerca e il territorio

Dirigente: Dott.ssa M. Silvana Congiu

Segreteria: Dott.ssa Lidia Melis

Ufficio Stampa: Dott. Mario Frongia

Via San Giorgio 12, 09124 Cagliari

tel. 070 675.6526 - fax 070 675.6525

e-mail: dir.ricter@amm.unica.it

Il programma è reperibile sul sito web:

[www.unica.it](http://www.unica.it)