

## COMUNICATO STAMPA

### CAGLIARI FESTIVAL SCIENZA 2015

# LA MERAVIGLIA DELLA SCIENZA

*Dal 10 al 15 novembre Cagliari ospita la ottava edizione di **FestivalScienza**. Sei giorni di conferenze, incontri, presentazioni di libri, laboratori, spettacoli e animazioni sul tema: **la meraviglia della scienza**.*

Dopo aver superato i limiti della conoscenza per svelare la natura e i suoi segreti, avere indagato la scienza attraverso una ricca varietà di linguaggi, attività e situazioni informali e didattiche, l'ottava edizione del **Cagliari FestivalScienza** darà l'opportunità di avvicinarsi alle diverse discipline: matematica, fisica, astronomia, biologia, zoologia con piacevoli e insolite occasioni che hanno come filo conduttore la *meraviglia e lo stupore* davanti alle novità della scienza.

La manifestazione è realizzata sotto il patrocinio della **Commissione Nazionale Italiana per l'UNESCO**, della **Regione Sardegna** e del **Comune di Cagliari**, ed è promossa e organizzata dal comitato **Scienza Società Scienza** in partenariato e collaborazione con numerosi soggetti tra i quali dipartimenti universitari, associazioni, musei, biblioteche, enti di ricerca e scuole.

Nel 2015 il **Cagliari FestivalScienza** ha ricevuto due importanti riconoscimenti: è stato inserito tra i mille eventi culturali segnalati dal MIBAC per **EXPO 2015** e ha conseguito l'**EFFE Label**, che lo inserisce tra i migliori festival europei dalla giuria internazionale insediata dalla EFFE - Europe for Festivals, Festivals for Europe, una piattaforma prodotta dalla Commissione Europea e dal Parlamento europeo.

Fra i numerosi e prestigiosi ospiti saranno presenti autori tra i più importanti dell'editoria scientifica (**Claudio Bartocci, Vincenzo Schettino, Vichi De Marchi, Pietro Calandra, Juan José Gomez Cadenas**) e due tra i più noti giornalisti scientifici, **Silvia Rosa Brusin** e **Pietro Greco**.

Una novità assoluta di quest'anno è che il Festival si tiene non solo a Cagliari all'Exma, sua sede tradizionale, e per la prima volta nel cuore del quartiere di Castello nelle sale del Centro Culturale il **Ghetto**, ma viene esportato ad **Oliena**, dove dal 24 al 25 novembre 2015 si celebrerà la Festa della scienza.

Anche per questa edizione al Festival è abbinato un **contest fotografico** su Instagram: **#Meravigliosascienza**, con il quale si chiede di interpretare il Festival nei suoi momenti più significativi o di scattare immagini che colgano quello che la scienza rappresenta nel mondo della cultura e nella società.

Nelle passate edizioni si è giunti a circa 14.000 presenze. Tra loro studenti di ogni età, dai bambini della scuola materna sino agli studenti universitari e anche neo laureati. Molta è stata l'attenzione dedicata dalla stampa con 30 testate giornalistiche e televisive che se ne sono occupate. Infine i siti web e la pagina Facebook raggiungono ormai un ragguardevole numero di visite.

## **I NUMERI DEL 2015**

Oltre **cento** gli appuntamenti in programma fra conferenze, dibattiti, animazioni, spettacoli e concerti, laboratori interattivi ed exhibit, per **otto** giorni complessivi di *full immersion* nella fisica, nella chimica, nelle scienze naturali, nella matematica e nella scoperta dei loro legami con letteratura, musica, arte e archeologia. Più di **settanta** ospiti accolti in **trentadue** postazioni per raccontare la scienza con una ricca varietà di linguaggi. Oltre **quattrocento** tra collaboratori e volontari impegnati nell'organizzazione e **quarantasette** tra dipartimenti universitari, musei scientifici, scuole e associazioni che partecipano all'iniziativa. Infine **nove** realtà museali e di ricerca aperti al pubblico in occasione del festival.

Due repliche di uno di questi spettacoli si terrà all'auditorium comunale di Cagliari.

## **L'EDIZIONE 2015**

*Lo stupore di fronte alle cose, la capacità di lasciarsi sorprendere è ciò che il festival vuole favorire, istillare meraviglia nelle menti e nei cuori di tutti, mostrando il cammino che ancora oggi fa la scienza per rispondere al desiderio di capire.*

I risultati della ricerca scientifica gettano le basi per opportunità sempre nuove di crescita e sviluppo economico: grazie a una ricca varietà di linguaggi e attività, il Festival consentirà a tutte le anime della società - giovani e scuole, famiglie, imprese, settore no profit - di scoprirne alcuni degli aspetti più interessanti e meno noti.

Questo è anche l'Anno Internazionale della Luce (IYL) e durante il Festival sarà celebrato con un programma ricco di conferenze, incontri, tavole rotonde, spettacoli insieme a laboratori, mostre ed exhibit interattivi in cui il pubblico sarà chiamato a partecipare, scoprire e toccare con mano la meravigliosa scienza. Oltre che sentire come trovare la luce nel buio delle miniere, si scoprirà l'esistenza di mezzi prodigiosi che permettono di "vedere" il cervello e si farà la conoscenza con personaggi straordinari, come Albert Einstein, in onore del quale è stato indetto l'IYL.

Il Festival si **inaugura** nella sala conferenze dell'Exma martedì **10 novembre** alle **16** con i saluti delle autorità. Poi si entra nel vivo a partire dalle ore 16.30 con il professor **Fernando Ferroni**, Presidente dell'INFN, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare che terrà una conferenza dal titolo GETTARE LUCE SULLA MATERIA OSCURA nel corso della quale ci racconta tutto sulla materia oscura: perché sappiamo che c'è, come e dove la cerchiamo. E poi l'ultima idea che lega la Sardegna

all'Abruzzo, e che legame esiste tra le miniere dell'Arizona e quelle del Sulcis e il laboratorio del Gran Sasso. Si prosegue poi con **Vincenzo Schettino**, professore dell'Università di Firenze, che dalle 18.30, dopo aver spiegato il ruolo dell'IMMAGINAZIONE NELLA SCIENZA guardando ad alcuni grandi chimici del passato, presenterà il suo libro **Scienza e Arte**, finalista al Premio letterario Galileo 2015.

Come da tradizione il festival sarà **concluso da un evento musicale**. **Domenica 15 novembre** alle ore 19 nella sala conferenze dell'Exma **Alessandro Mezzorani** al pianoforte e **Lorenzo Paniconi** al flauto terranno un CONCERTO PER PIANOFORTE e FLAUTO con musiche di Liszt, Chopin, Schumann, Rachmaninov, Debussy e Poulenc.

Il valore aggiunto di questa ottava edizione sarà la **promozione della lettura** dei tanti testi scientifici che aprono le menti alla meraviglia e al desiderio di conoscenza con la presenza di autori tra i più importanti dell'editoria scientifica e noti giornalisti scientifici.

Cominciamo infatti mercoledì 11 novembre (sala Conferenze Exma) con la scrittrice e giornalista, nonché portavoce per l'Italia del Programma alimentare mondiale delle Nazioni Unite (WFP) **Vichi De Marchi**, che presenterà alle 9 il libro **La trottola di Sofia**, in cui racconta la vita della matematica russa Sofia Kovalevskaja. La scrittrice sarà poi (Aula didattica Exma ore 10.15) la protagonista di una animazione che basandosi sul suo libro **Eroi contro la fame** affronta il problema della fame nei paesi del Terzo Mondo senza sacrificare intreccio e suspense.

Anche uno dei conduttori del programma radiofonico Radio3Scienza, in onda quotidianamente sulla terza rete radiofonica della Rai, il giornalista e scrittore **Pietro Greco** terrà due incontri. Nel primo (sala Conferenze Exma mercoledì 11 ore 16.30) presenterà il suo libro **Marmo pregiato e legno scadente** che ha come protagonista Albert Einstein, mentre nel secondo ci spiegherà cosa è LA SINDROME IONICA, che ha colpito i filosofi dell'antica Grecia e colpisce i fisici, spingendoli a cercare l'intima unità del mondo reale (sala Conferenze Exma giovedì 12 ore 10.15).

Nella Sala delle Mura del Ghetto (mercoledì 11 ore 18.00) **Pietro Calandra** del CNR di Palermo presenta il suo libro **La mela di Newton – disquisizioni scientifiche da salotto tra il semiserio e il filosofico** nel quale racconta come la divulgazione scientifica possa trovare fertile campo anche nel quotidiano.

Nella giornata di venerdì 13 nella sala Conferenze dell'Exma sono programmati due appuntamenti con il fisico dell'Università di Valencia **Juan José Gomez Cadenas**. Alle 10.15 presenta il suo libro **Materia strana**. Poi alle ore 16.30 nel corso di una conferenza dal titolo PAESAGGIO CON NEUTRINI ci racconterà delle applicazioni straordinarie di queste microscopiche particelle.

Sono due anche gli incontri previsti con **Claudio Bartocci**. Lo scrittore e docente dell'Università di Genova presenta il suo libro, finalista al premio letterario Galileo 2015, **Dimostrare l'impossibile, la scienza inventa il mondo** nel quale spiega come la scienza – in particolare la matematica – si può

permettere di «inventare il mondo» e si rivela in grado di costruire il nuovo distruggendo i vecchi pregiudizi. (Presentazione del libro venerdì 13 sala Conferenze Exma ore 18.00 e conferenza dibattito sabato 14 ore 10.15 Sala delle mura, Il Ghetto)

Infine sabato 14 (sala Conferenze Exma ore 16.30) torna al Festival la conduttrice RAI del TG Leonardo **Silvia Rosa Brusin** con la conferenza LE IMMAGINI DELLA SCIENZA: L'ESPLORAZIONE E LA VERTIGINE. *Telescopi spaziali e strumenti in cima alle montagne più aride del pianeta, per catturare le immagini di mondi alieni, microscopi in grado di vedere "in diretta" come i farmaci entrano nelle cellule e le modificano. La tecnologia ha spinto la scienza in territori fino a pochi anni fa impossibili da esplorare. Siamo arrivati al limite delle nostre possibilità di svelare le immagini dell'universo fuori e dentro di noi, o si sta aprendo un nuovo, affascinante capitolo della ricerca?*

Da segnalare anche la partecipazione di due eccellenze strettamente legate al mondo scientifico sardo che terranno due incontri in linea con l'Anno Internazionale della Luce. **Maria Antonietta Loi**, (mercoledì 11 novembre alle 18) cagliaritana doc e professore ordinario di Fotofisica e Optoelettronica presso l'Università di Groningen all'Exma parlerà di LED BLU: NUOVA LUCE PER ILLUMINARE IL MONDO e ci racconterà come la scoperta del LED blu non solo ha rivoluzionato il modo di illuminare le nostre case, ma avrà un grande impatto sull'uso che facciamo dell'energia.

Mentre **Marta Burgay**, ricercatrice INAF (Istituto nazionale di astrofisica) e pur non essendo nata in Sardegna è stata insignita del titolo di Donna Sarda dell'anno, terrà al Ghetto (venerdì 13 novembre alle 18) una conferenza da titolo LA LUCE INVISIBILE DELLE STELLE.

**Cagliari Festival Scienza** è realizzato con il contributo del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (legge 16 gennaio 2000), della Regione Autonoma della Sardegna (Assessorato della Pubblica istruzione, Beni Culturali, Spettacolo e Sport), del Comune di Cagliari (Assessorato alla Cultura), dell'Università degli Studi di Cagliari, della Fondazione Banco di Sardegna e con la collaborazione di Sardegna Ricerche, oltre a una lunga serie di altri enti e sostenitori che, pur con piccoli contributi, consentono la realizzazione di un evento così importante.

## LE MOSTRE

Sono **7** le **mostre** allestite e visitabili per tutta la durata del Festival. Di sicuro interesse (foyer sala conferenze, EXMA) LA STANZA DI ALBERT, a cura della professoressa **Carla Romagnino** (Presidente del comitato SCIENZAsocietàSCIENZA), nella quale sarà illustrata la figura di Albert Einstein.

Mentre nella Balastra del GHETTO, curata dal Professor **Guido Pegna** (fondatore del comitato SCIENZAsocietàSCIENZA) UN ESPERIMENTO SUL TEMA DELLA LUCE, dedicata ai lavori sperimentali realizzati dagli studenti partecipanti al bando di concorso “Guido Pegna”, che chiedeva di ideare e realizzare un esperimento originale sul tema generale della luce.

### ALTRE SEGNALAZIONI

Per tutta la durata del Festival saranno disponibili, dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 19.00, sia nelle sale dell'Exma che in quelle del Ghetto **15 eventi permanenti**.

Tra le attività che si svolgono al **Ghetto** ne segnaliamo due che si terranno nelle **Sale della Corona**. **Augusto Montisci** dell'Università di Cagliari propone 100+1 IDEE PRATICHE PER RICICLARE I RIFIUTI e qui si potrà imparare l'importanza del riciclo attraverso attività pratiche: realizzare una piccola compostiera, fabbricare carta riciclata, realizzare un cestino dai rifiuti ecc. Il laboratorio sarà gestito dallo staff del progetto LANDCARE MED con l'aiuto degli studenti formati dal progetto durante l'a.s. 2014/15. Mentre partecipando a *ANCHE L'OCCHIO VUOLE LA SUA PARTE* a cura di **Lina Deplano e Pina Rosa**, attraverso curiosità e piccoli esperimenti si potranno scoprire le meraviglie dell'occhio anche in relazione agli effetti conseguenti alla persistenza delle immagini.

Nel **piazzale** dell'Exma DIVERTISCIENZA, LABORATORIO DI BOLLE E MISSILI. Gli **studenti del liceo “Don Bosco”** saranno le guide nel fantastico mondo delle bolle. Si potrà sperimentare la schiuma di bolle, le bolle di fumo, le bolle salterine, le bolle giganti e infine provare l'emozione di entrare dentro una bolla!!! Il laboratorio non finisce qui e vi sbalordirà con il volo dei missili, tra cui il missile ad aceto e bicarbonato, vari missili ad aria compressa ed infine il grande missile ad acqua. Un modo nuovo e coinvolgente per avvicinarsi al meraviglioso mondo della fisica.

Sempre all'Exma, ma nella **Sala delle Volte**, si svolgerà, a cura di **Luisanna Pani, Giorgio Erby, Maria Becchere** del CRSEM (Centro di ricerca e sperimentazione dell'educazione matematica) il laboratorio interattivo LA MATEMATICA COI NODI: sembrerà strano, eppure su cosa sia un nodo e come si possa scioglierlo si è interrogata la matematica a partire dalla seconda metà dell'ottocento e da allora resta al centro della ricerca dei matematici nell'area algebro-geometrica.

### FESTIVAL SCIENZA A OLIENA

Nei giorni **24 e 25 novembre** a cura del corpo docente dell'Istituto Comprensivo di Oliena e di Maria Maddalena Becchere del CRSEM di Cagliari si svolgerà **LA SCIENZA IN FESTA** con presentazioni di libri, reading, laboratori e attività didattiche. Tutte le attività si terranno nei locali dell'I.C. **dalle ore 9.00 alle 13.00 e dalle 15.00 alle 19.00**.

La protagonista della giornata del 24 è **Ana Maria Millàn Gasca** dell'Università Roma 3 che presenterà il libro ***Pensare in Matematica*** di cui è coautrice. Mostrerà a tutti che la matematica è presente nella nostra vita, nella scienza e nella tecnologia, anche se sembra "invisibile".

Saranno attivati **8 laboratori interattivi** tra cui **PERCHÉ NO! *Studiare la matematica guardando il meraviglioso mondo dei molluschi***: ammiriamone la loro perfetta architettura e armoniosa fusione di bellezza e funzionalità alla ricerca di regole matematiche.



## INFORMAZIONI

**Orari di apertura del Festival Scienza:** all'Exma e al Ghetto dal 10 al 15 novembre ore 9.00 -13.00; 15.00 -19.00.

Le attività sono aperte a tutti i cittadini e non è previsto il pagamento di un biglietto d'ingresso, ma è gradita un'offerta libera. Per la partecipazione ad alcune attività da parte di intere classi è necessaria la prenotazione.

Le prenotazioni si fanno online compilando il modulo sul sito [www.festivalscienzacagliari.it](http://www.festivalscienzacagliari.it). Sono poi disponibili per info e chiarimenti il numero 366.2562801 e l'indirizzo [info@scienzasocietascienza.eu](mailto:info@scienzasocietascienza.eu) dal lunedì al sabato dalle 10.00 alle 13 e dalle 16 alle 19.

Ulteriori informazioni sul programma sono disponibili nei siti: [www.scienzasocietascienza.eu](http://www.scienzasocietascienza.eu) e [www.festivalscienzacagliari.it](http://www.festivalscienzacagliari.it) e all'indirizzo di posta elettronica: [presidente@scienzasocietascienza.eu](mailto:presidente@scienzasocietascienza.eu)

Il Festival è anche su:  Facebook sulla pagina **Festival della Scienza Cagliari** e su  Twitter seguendo il profilo **@Festivalscienza**. **Hashtag della manifestazione #cagliariscienza15**

---

### Ufficio Stampa Consorzio Camù

Centro Comunale d'Arte e Cultura Exma - via San Lucifero 71, Cagliari  
tel 070 6402115 cell. 3466675296  
Giuseppe Murru (responsabile), Stefania Cotza  
e-mail: [ufficiostampa@camuweb.it](mailto:ufficiostampa@camuweb.it)