

**Cagliari FestivalScienza, tredicesima edizione, 5-8 novembre 2020**

**Eventi interattivi e presentazione di libri**

**Prenotabili**

**5 novembre 16:00 - 18:00**

**Inaugurazione. Saluti delle autorità**

**Conferenze inaugurali: “Dagli omini verdi alle pulsar e ritorno”**

Lettura magistrale a cura di **Marta Burgay** astrofisica e ricercatrice presso l’Osservatorio di Cagliari e **Silvia Casu**, ricercatrice nel Gruppo di Astrochimica e Astro biologia Responsabile Outreach INAF-OAC e SRT.

Quando Jocelyn Bell, nel 1967, scoprì il segnale radio della prima pulsar, fu ipotizzato che si potesse trattare di un segnale generato da una civiltà aliena. Da allora, la radioastronomia ha visto lo sviluppo di tecnologie sempre più avanzate, molte della quali generate proprio dallo studio delle pulsar. La comunità scientifica lavora oggi allo sviluppo di un radiotelescopio gigantesco, lo Square Kilometer Array, la cui sensibilità potrebbe essere in grado di rivelare il segnale di un radar localizzato in un pianeta extrasolare, fornendo evidenze certe della presenza di altre civiltà nell’Universo

**5 novembre 9:30 - 10:30**

**Il mio viaggio cominciò mirando il cielo stellato**

A cura di **Silvia Casu** (INAF-OAC) ed **Elena Vacca**, poetessa.

In un mondo diviso e pieno di barriere geografiche, politiche e culturali, il cielo è forse una delle poche realtà democraticamente patrimonio di tutti, privo naturalmente di confini e dunque “universale”. Il cielo da sempre ispira poeti e scienziati, spinge alla contemplazione e alla ricerca di una libertà che in terra, per molti, è difficile da conquistare. Inizia così un viaggio letterario e umano verso un mondo nuovo in cui vengono riposti desideri e speranze. Le emozioni accompagnano ogni viaggiatore, si susseguono di miglio in miglio e, mentre è necessario orientarsi con la luna e gli astri per comprendere la posizione in mare, nel cuore di ognuno si alternano stati d’animo che non possono conoscere misura ma possono trovare nelle parole la loro espressione per essere riconosciuti dagli altri e negli altri. Tutti i viaggiatori mettono a confronto attraverso le parole quel che sentono e i loro sogni.

**5 novembre 11:00 - 12:00**

**Maths and physics of planet Earth (Bi-lingue)**

A cura di **Fabrizio Luchi**, Fisico

Games old and new to understand how our planet works, from ancient Egypt to the new millennium.

**6 novembre 9:00 - 9:45**

**“Bioetica e Sport”** A cura di **Pasquale Bellotti**, La Sapienza e UISM Roma.

Quanti sedicenti esperti a pontificare sui vantaggi dello sport! Lo sport da sempre e per sempre nel corso della vita... Ma cosa dovrebbe essere lo sport? Cosa è realmente? Cos'è il movimento nella vita delle persone? Una serie di interrogativi le cui risposte non sono scontate. Questo intervento si prefigge di abbattere e sconfessare miti e affermare realtà che cercano di salvaguardare l'uomo ed il suo futuro.

**6 novembre 16:45 - 17:30**

**La scienza è asimmetrica”**

A cura di **Viviana Fanti, Alessia Zurru e Matteo Tuveri**, Università di Cagliari e INFN

Una discussione sugli stereotipi e le differenze di genere nel mondo scientifico (e non solo) con interviste a ricercatrici e dibattito. Webinar della durata di 45 minuti

**7 novembre 16:45 - 17:30**

**AggiornaMenti & Science on Stage: Webinar per gli insegnanti delle medie**

A cura di **Alessia Zurru, Matteo Tuveri e Viviana Fanti**, Università di Cagliari e INFN.

Un workshop online che unisce le esperienze del corso di didattica laboratoriale AggiornaMenti e l'approccio Inquired Based Learning di Science on Stage, per scoprire che con materiali semplici, creatività e spirito investigativo è possibile costruire un'esperienza di apprendimento attivo nelle STEM. Il webinar della durata di un'ora permetterà agli insegnanti di progettare e realizzare esperimenti semplici e replicabili in classe.

**7 novembre 17:30 - 18:15**

**Nuovo coronavirus: il punto sulla situazione tra verità e fake news.**

A cura di **Silverio Piro**, Epidemiologo Specialista in Malattie Infettive, Igiene e Medicina Tropicale. Già Dirigente Medico Div Malattie Infettive ASL 8 Cagliari.

Verranno illustrate le caratteristiche di questa nuova epidemia e su come riuscire a contenerla e a prevenirla

**8 novembre 10:30 - 12:30**

**Tavola Rotonda: “Dalla parte del Pianeta” Evento in live streaming**

Tavola rotonda “Dalla parte del Pianeta” per discutere della vita e delle trasformazioni sul pianeta Terra. L’evento avrà inizio alle 10.30.

Parteciperanno **Antonio Pusceddu**, Professore Ordinario di Ecologia presso l’Università di Cagliari e Delegato del Rettore nel Gruppo di Lavoro “Cambiamenti Climatici” della Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile; **Alberto Pettinau**, Ingegnere Meccanico, Direttore Scientifico della Sotacarbo S.p.A.; **Giulia Ceccherelli**, Professore Associato di ecologia, presso l’Università di Sassari; **Francesca Santolini**, giornalista scientifica, scrittrice, divulgatrice ambientale. **Ignazio Camarda**, già Prof. Ordinario di Botanica Sistemica presso l’università di Sassari. Presidente di ISSLA-Istituto Sardo di Scienze, Lettere e Arti; **Edoardo Zanchini** Vicepresidente Nazionale Legambiente. Coordina il giornalista **Lello Caravano**.

**8 novembre 17:00 - 19:00**

**Cerimonia di Premiazione Premio Donna di Scienza**

coordina **Carla Romagnino**, Presidente onoraria di ScienzaSocietàScienza

La cerimonia si svolge alla presenza della prof.ssa **Maria Del Zompo**, rettore dell’Università degli Studi di Cagliari e dell’avv. **Rita Dedola**, assessora alle Pari Opportunità del Comune di Cagliari.

**Premiazione delle vincitrici del premio “Donna di scienza” e premio “Donna di scienza giovani”**

**LIBRI IN PROGRAMMA**

**I libri verranno presentati in diretta streaming, in collegamento con gli autori nei giorni del Festival (5-8 novembre 2020). Le scuole potranno partecipare on line con i loro studenti.**

Venerdì 6 novembre ore 10.00

**SEI MILIONI DI ANNI DI MIGRAZIONI UMANE**

A cura di **Guido Barbujani**. Autore, con Andrea Brunelli, del libro Il giro del mondo in sei milioni di anni, edizione Il Mulino, 2018. Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**.

Venerdì 6 novembre ore 11.15

**NIKOLA TESLA**

A cura di **Sergio Rossi**, lavora nell’editoria come scrittore, traduttore e storico del Fumetto e redattore di testi scolastici e Giovanni Scardulli, illustratore, fumettista e graphic designer italiano coautori dell’omonimo libro, Editore Becco Giallo, 2018. Premio Dosi 2020. Coordina **Bepi Vigna**.

Venerdì 6 novembre ore 12.30

**AUTISMO: UNA PROSPETTIVA DIFFERENTE**

A cura di **Federico Acanfora**, autistico, musicista, autore di "Eccentrico, autismo e Asperger in un saggio autobiografico", edito da effequ e vincitore del primo premio assoluto al Premio di Divulgazione Scientifica Giancarlo Dosi 2019. **Pietro Greco**.

Venerdì 6 novembre ore 16.00

**LA TRAMA DELLA VITA. LA SCIENZA DELLA LONGEVITÀ E LA CURA DELL'INCURABILE TRA RICERCA E FALSE PROMESSE**

A cura di **Giulio Cossu**, Dal 2013 membro dell'Accademia Nazionale dei Lincei, ricercatore di fama internazionale, testimone diretto dell'avvicinamento progressivo a un limite: la cura perfetta è autore del libro, Marsilio editore, 2018. Finalista premio Galileo. Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**

Venerdì 6 novembre ore 17.30

**MATEMATICA D'EVASIONE**

A cura di **Claudio Marini**, Matematico, dal 2010 insegna matematica e scienze nella casa circondariale di Siena. Autore del libro Matematica d'evasione - edizione, libreriauniversitaria.it 2020. Premio Asimov 2019. Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**

Sabato 7 novembre ore 9.00

**SENZA CONFINI. LE STRAORDINARIE STORIE DEGLI ANIMALI MIGRATORI**

A cura di **Francesca Buoninconti**, naturalista, si occupa di comunicazione della scienza e di giornalismo scientifico autrice dell'omonimo libro edizione Codice, 2019. Finalista premio Galileo. Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**

Sabato 7 novembre ore 10.30

**ODORI, PROFUMI E QUALCHE PUZZETTA**

A cura di **Anna D'Errico**, Neuroscienziata e divulgatrice scientifica ricercatrice presso la Goethe University di Francoforte. Ha scritto *Il senso perfetto –mai sottovalutare il naso (Codice Edizioni)* tra i cinque finalisti del premio Galileo 2020 **Pietro Greco**

Sabato 7 novembre ore 12.00

**QUELLO CHE GLI OCCHI NON VEDONO**

A cura di **Alberto Diaspro**, Università di Genova e Istituto Italiano di Tecnologia  
Autore del libro *Quello che gli occhi non vedono. Il microscopio: storia di un pezzo di vetro e dell'arcobaleno*, edizione Hoepli, 2020. Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**

Sabato 7 novembre ore 16.00

**PROFUGHI DEL CLIMA: CHI SONO, DA DOVE VENGONO, DOVE ANDRANNO**

A cura di **Francesca Santolini**, giornalista scientifica, scrittrice, divulgatrice ambientale. Autrice dell'omonimo libro, edizione Rubbettino, 2019.

Coordina il giornalista scientifico **Pietro Greco**.

**Domenica 8 novembre**

**CERIMONIA DI PREMIAZIONE PREMIO DONNA DI SCIENZA**

**Trotula. *La prima donna medico d'Europa***

A cura di **Pietro Greco**, giornalista scientifico e scrittore

Il Presidente dell'Associazione ScienzaSocietàScienza

Prof.ssa Maria Maddalena Becchere