

giovedì 7 novembre

ore 9.00 Dibattito Sala conferenze ExMa'

FARE IL RICERCATORE: PROFESSIONE, ARTE O MESTIERE ?

Nicoletta Dessì, Università di Cagliari.

Il dibattito presenta agli studenti il percorso formativo per l'inserimento nei vari settori della ricerca scientifica con riferimento specifico sia alla realtà scientifica sarda sia alle opportunità offerte dalle relazioni internazionali.

Target: studenti dell'ultimo triennio scuole superiori e studenti universitari.

ore 9.00 Dibattito Teatrino di Monte Claro

TRE GENERAZIONI DI ASTROFISICA: PASSATO, PRESENTE E FUTURO DELL'ASTROFISICA IN SARDEGNA

Sabrina Milia, Angelo Poma, Andrea Possenti (INAF-OAC).

L'evoluzione dell'astronomia e dell'astrofisica in Sardegna attraverso il racconto di tre generazioni di ricercatori: dall'apertura della Stazione Astronomica di Carloforte al Sardinia Radio Telescope, verranno descritti i progetti passati, quelli attuali e quelli futuri.

Target: studenti di scuola secondaria superiore e pubblico generico.

ore 9.00 e ore 10.30 Animazione Aula didattica ExMa'

CON LALENTE DI INGRADIMENTO.

A cura di Mara Lasi, Associazione Punti di vista.

Con la lente di ingrandimento possiamo vincere la sfida di scoprire un animale fin nel suo più piccolo dettaglio! Dopo aver osservato con le lenti diversi insetti dal vivo, creiamo un'opera d'arte con materiale da riciclo, guidati dalla fantasia e ispirati da alcune affascinanti immagini realizzate al microscopio.

Target: può essere rivolto a un gruppo dai 3 ai 5 anni o a un gruppo dai 6 ai 10 anni.

ore 9.00 e ore 10.30 Laboratorio didattico Sala polifunzionale Parco di Monte Claro

IL LABORATORIO DELLE BIOTECNOLOGIE ALIMENTARI... PANE E BIRRA

A cura di Manuela Sanna, Marilena Budroni e Stefania Bagella, Museo della scienza, Università di Sassari.

La biodiversità microbica dei prodotti a base di cereali. Il ruolo dei lieviti nelle trasformazioni dei cereali: l'orzo e il frumento. I processi fermentativi nel mosto e nel lievito madre. La conoscenza dei prodotti attraverso l'uso dei sensi.

Target: Studenti dai 10-ai 20 anni

ore 10.30 Dibattito Teatrino di Monte Claro

COM'È CHE SI DIVENTA DIPENDENTI DAL FUMO, ALCOOL, DROGHE, CIBO, SESSO E GIOCO D'AZZARDO?

Gian Luigi Gessa, professore Emerito di Farmacologia, Università di Cagliari.

Che cosa succede nel cervello di chi prova desiderio o piacere e si sente felice? Viceversa, quale è il substrato neurobiologico della tristezza e della depressione? La ricerca scientifica sui meccanismi delle emozioni è uno dei più affascinanti temi della moderna neuroscienza. Si cercherà di chiarire le basi teoriche e i risultati della ricerca condotta sul cervello di animali da esperimento, ricerca quasi irriverente nei confronti di emozioni ritenute tipicamente umane.

Target: pubblico generico/studenti scuole superiori.

ore 10.30 Spettacolo Sala conferenze ExMa'

LEOPARDI, COPERNICO E UNA MINUTISSIMA STELLA

da "Il Copernico" di Giacomo Leopardi

Adattamento, drammaturgia del suono, immagini, e regia di Gaetano Marino

Produzione Aula39 Teatro.

Parole, suoni e immagini saranno i protagonisti di questa esposizione teatrale. Si giocherà con il senso e il significato dell'opera leopardiana: l'inversione di rotta ordinata dal Sole costituirà una iniziale vertigine nell'ascolto e nello sguardo per poi subito ritrovarsi nell'ordine di sempre.

Target: dagli 11 anni in su.

ore 12.00 e ore 15.00 Spettacolo Foyer sala conferenze ExMa'

GIUSTO IN TEMPO

Di e con Antonio Iavarone e Pietro Olla, Compagnia l'Asino nel Secchio.

Come si misura il tempo? Quanto vale? Un pensionato e un nativo digitale risponderebbero diversamente, ma i due temponauti in scena attraverso i loro esperimenti faranno apprezzare diversità e similitudini, ipotesi scientifiche e comiche, tra multitasking frenetico e la poesia lenta di un tramonto.

Target: per tutti.

ore 12.00 Laboratorio didattico Sala polifunzionale Parco di Monte Claro

MOsKA: LA SCIENZA DENTRO LO SMARTPHONE

A cura di Carole Salis, CRS4.

Con un telefono cellulare si avrà accesso a videoseminari scientifici di breve durata su energie rinnovabili e astrofisica. Il progetto di innovazione pedagogica MOsKA, sviluppato dal CRS4, ha coinvolto tre scuole di Cagliari (ITN Buccari, Media Colombo, IPSS Pertini) e una di Quartucciu (Media Nievo).

Target: studenti scuola secondaria di primo grado e primo biennio delle superiori.

ore 15.00 Spettacolo Teatrino Parco di Monte Claro

I CINQUE SENSI

A cura di Maria Pia Manchinu e Chiara Zedda, con gli alunni della classe IV, Scuola "A. Riva" di Cagliari.

Gli alunni si esibiranno nel "RAP dei cinque sensi", in una rappresentazione in prosa, in un canto corale con base musicale di D. Modugno "Meraviglioso" e nella "La danza delle ore" di A. Ponchielli con accompagnamento strumentale.

Target: dai 6 ai 9 anni.

ore 16.30 Conferenza Sala polifunzionale Parco di Monte Claro

LA VITA FUORI DALLA TERRA: GUIDA ALL'ASTROBIOLOGIA

Silvia Casu (INAF-OAC).

C'è vita fuori dalla Terra? E che tipo di "vita" cercano gli astrofisici? A che punto sono le ricerche di pianeti extrasolari? Esistono pianeti potenzialmente "abitabili"? Molte le domande ancora aperte, molte le sfide da affrontare in questo terzo millennio.

Target: pubblico generico/studenti scuole superiori;

ore 18.00 Conferenza/presentazione libro Sala polifunzionale Parco di Monte Claro

LA PASSIONE DI CONOSCERE

Storia intima della scienza che ha cambiato il mondo

Andrea Froua, Università La Sapienza, Roma conversa con Franco Meloni, Università di Cagliari.

Dal transistor all'era del digitale, mezzo secolo di fisica dei solidi, semiconduttori in particolare, che ha rivoluzionato la ricerca scientifica e anche il nostro modo di vivere. Il libro è una cronaca nella quale si intrecciano esperienze personali e scientifiche, testimonianze di incontri con grandi uomini, partecipazione a eventi cruciali.