

sabato 9 novembre

ore 9.00 Dibattito Teatrino Parco di Monte Claro

LA TERRA È NEMICA DELL'UOMO?

Paola Pittau, Coordinatore Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università di Cagliari, con gli esperti G. Ghiglieri, A. Funedda, A. Vacca, R. Cioni, Dip. Scienze Chimiche e Geologiche, Università di Cagliari.

Rischio sismico, rischio vulcanico, instabilità dei versanti, dissesto idrogeologico, erosione costiera, innalzamento del livello marino, inquinamento degli acquiferi... Conoscere i processi superficiali e profondi della geosfera è alla base della pianificazione territoriale. Le scienze geologiche al servizio della società dell'uomo.

Target: per studenti degli ultimi anni delle superiori.

ore 9.00 Dibattito Sala conferenze ExMa'

AVVENTURIERI DEL COSMO

Sabrina Milia (INAF-OAC).

Saranno raccontate le sfide dell'astronomia e dell'astrofisica dall'antichità al futuro, dalla definizione della posizione delle stelle nel cielo allo sbarco sulla Luna, dalla comprensione dell'Universo alla ricerca di vita nel Cosmo, fino alle nuove missioni di esplorazione spaziale.

Target: studenti di scuola superiore

ore 9.00 Animazione Aula didattica ExMa'

SONOFAVOLE, ovvero, la scienza dalle favole di Esopo

Tradotte da Patrizia Mureddu, lette da Gaetano Marino e commentate da Bruno Brunetti, Aula39 e Università di Cagliari, Dipartimento di Filologia Letteratura Linguistica.

A Esopo, personaggio avvolto dalla leggenda, la tradizione attribuisce l'invenzione della favola. Sotto il suo nome sono raccolte piccole storie esemplari, preziose per loro saggezza. Da esse traiamo spunto per un approccio scientifico alla realtà e al mondo della ricerca.

Target: bambini e ragazzi tra gli 8 e gli 11 anni.

ore 10.30 Conferenza Sala conferenze ExMa'

IL DNA INCONTRA FACEBOOK

Sergio Pistoì, Giornalista e scrittore.

Oggi è facile ottenere su internet un profilo genetico personalizzato. Il social networking genetico è un fenomeno in piena esplosione, esplorato in prima persona da Sergio Pistoì nel suo libro *Il DNA incontra Facebook* (Marsilio Editori) vincitore del premio Galileo 2013. Una presentazione arricchita da video e un divertente "test genetico". Target: studenti scuole superiori

ore 10.30 Spettacolo Teatrino di Monte Claro

L'INSEGNAMENTO DELLA MECCANICA... INIZIA COSÌ!

Giorgio Häusermann, Dipartimento della Formazione e dell'Apprendimento SUPSI, Locarno.

I grandi fisici che hanno sviluppato le più importanti teorie della meccanica avevano forse avuto in regalo dei giocattoli cui ispirarsi per le loro idee innovative? O li avevano inventati loro? Quali erano i giocattoli con cui giocavano Galileo, Newton e Einstein? Proviamo a scoprirlo!

Target: studenti 2a e 3a media, primo biennio delle superiori.

ore 10.30 Conferenza/racconto Sala polifunzionale Parco di Monte Claro

DAL BIG BANG ALLA CIVILTÀ IN SEI IMMAGINI

Amedeo Balbi, Università di Roma Tor Vergata, e Antonio Pascale, Scrittore.

Un astrofisico e uno scrittore intrecciano un racconto a due voci che ci porta dall'origine dell'universo fino ai giorni nostri, usando come filo conduttore sei immagini: sei icone che rappresentano altrettanti punti di svolta nell'evoluzione fisica del cosmo e nell'evoluzione culturale della specie umana. Dal Big Bang alle pitture rupestri, dalla nascita e morte delle stelle al sorgere del pensiero razionale e scientifico, dall'arrivo delle prime molecole organiche sulla Terra al progresso tecnologico: una narrazione ricca di suggestioni scientifiche, intellettuali e artistiche.

Target: studenti scuole superiori.

ore 12.00 Conferenza Foyer sala conferenze ExMa'

LE AFFINITÀ ELETTIVE TRA MATERIA E PSICHE...

DUE UNIVERSI SOLO APPARENTEMENTE SEPARATI

Ramon Pilia, fisico.

Dal dialogo tra un fisico Pauli e uno psicanalista Jung emerge un insolita relazione tra meccanica quantistica e psicanalisi. Una metafora musicale del mondo che intorno a due parole chiave, risonanza e relazione, ...libera gli atomi dalla solitudine!

ore 12.00 e ore 15.00 Spettacolo Teatrino di Monte Claro

SCIENZIATI DI IERI, DI OGGI, DI DOMANI... (MA SONO SEMPRE MATTI?)

A cura di Maria Bonaria Zandara (ANISN sez. Sardegna).

Interpreti gli alunni delle classi I e II B dell'Istituto Comprensivo di Dolianova.

Si vogliono presentare al pubblico con uno spettacolo gradevole e divertente le problematiche che gli scienziati affrontano nella loro abituale attività: ma le loro figure estrose e le loro battute fulminanti vi divertiranno con le risposte più inaspettate alle loro originali scoperte. Target: dagli 8 ai 14 anni.

ore 16.30 Conferenza Sala conferenze ExMa'

IL BOSONE DI HIGGS: LA SUA ESISTENZA, LA NOSTRA ESISTENZA

Antonio Masiero, Università di Padova, INFN

La conferenza intende ripercorrere e riflettere su una delle più straordinarie avventure del pensiero umano: la predizione teorica e l'osservazione sperimentale del bosone di Higgs. Ci chiederemo anche se l'esistenza del bosone di Higgs sia in qualche modo legata ai due grandi interrogativi che costituiscono il "lato oscuro" dell'Universo, ovvero le sue energia oscura e la materia oscura.

ore 18.00 Conferenza Sala conferenze ExMa'

IL DNA INCONTRA FACEBOOK

Sergio Pistoì, Giornalista e scrittore.

Oggi è facile ottenere su internet un profilo genetico personalizzato. Il social networking genetico è un fenomeno in piena esplosione, esplorato in prima persona da Sergio Pistoì nel suo libro *Il DNA incontra Facebook* (Marsilio Editori) vincitore del premio Galileo 2013. Una presentazione arricchita da video e un divertente "test genetico".