

○ IMPERIAL HOTEL ENTROPIA

Ospite per due giorni di un 5 stelle lusso dal sapore Grand Tour: un mondo quasi incantato dove il conduttore fa irruzione per introdurvi il caos!

FABIO MAIORINO _ fEASYca - RAI Scuola

Docufilm

○ IMPERIAL HOTEL ENTROPIA

fEASYca, ovvero come raccontare le leggi di fisica facendo spettacolo e restando rigorosi!

FABIO MAIORINO _ fEASYca - RAI Scuola

Incontro con l'autore

○ LA RICERCA DELLA PRESENZA DI RIFIUTI RADIOATTIVI NELLE TERRA DEI FUOCHI

Per accertare se tra i rifiuti sversati sono presenti anche materiali radioattivi è possibile analizzare la radiazione emessa da campioni di suolo e di acque sotterranee provenienti dalle discariche a cielo aperto. Sarà mostrato uno spettrometro gamma che rileva la presenza di radioattività e identifica i radionuclidi al fine di risalire al tipo di rifiuto sversato.

FILIPPO TERRASI E CARLO SABBARESE _ Dipartimento di Matematica e Fisica _ SUN Seconda Università Napoli

Attività dimostrativa

○ DALL'OSCILLAZIONE ALL'ONDA

Negli esperimenti verrà visualizzata la propagazione in onda di un'oscillazione semplice lungo una fila di ragazzi, lungo le spire di una molla e nell'acqua contenuta in vaschetta.

G. BUCCI, L. FRANCHINI, S. VON ARX E STUDENTI _ ITIS Tassinari di Pozzuoli e Amici Città della Scienza

Laboratorio didattico

○ IL MUSEO DI FISICA DEL LICEO VITTORIO EMANUELE II DI NAPOLI

Da 150 anni gli studenti del Liceo imparano sperimentando con gli strumenti del Museo. Lastre di Chladni, Equilibrista, Caduta parabolica dei gravi, Leggi di conservazione, Principio di Archimede, Paradosso meccanico, Apparato di Arago ed altri: semplici apparati ed esperimenti qualitativi mostrano ai visitatori quanto la Fisica sia intrigante.

GIOIA MOLISSO E STUDENTI _ Liceo classico Vittorio Emanuele di Napoli

Esperienze per il pubblico

○ ROSETTA E LA SUA COMETA

Dopo un lungo viaggio durato più di dieci anni, la sonda ROSETTA è adesso in orbita attorno alla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko. ROSETTA, una delle missioni spaziali più ambiziose concepite dall'uomo, ogni giorno invia a terra immagini e dati su uno degli oggetti più affascinanti che si possano osservare nel cielo. Ma perché andare nello spazio a studiare proprio una cometa? E perché con una missione come ROSETTA?

ELENA MAZZOTTA EPIFANI _ INAF Osservatorio Astronomico Roma

Conferenza Skype

○ VOLO DI DRONI

Studieremo la fisica dell'aria assistendo al volo di droni e attraverso esercitazioni di pilotaggio al simulatore di un Aeromobili a Pilotaggio Remoto (APR). Analizzeremo insieme i componenti, la tecnica di assemblaggio, l'abilità al pilotaggio, le normative e l'utilizzo operativo dei Sistemi APR.

MARCO FACCHINI E STUDENTI _ Dipartimento di Architettura – Università Federico II

GIUSEPPE ANNUNZIATA _ ModelsTech Pomigliano

VITTORIO ADELFI _ Novalitalia

Attività dimostrativa

○ **IL FISICO CREA IMPRESA: SPIN-OFF E START UP**

La creazione di un'azienda nel laboratorio scientifico, Il ruolo del fisico nella competitività del sistema produttivo per generare maggior occupazione, benessere e coesione sociale.

SALVATORE ABATE _ CNR SPIN Salerno

Seminario

○ **LA LUCE IN ASTRONOMIA**

Facciamo "luce" sui segreti del cosmo. Un Laboratorio scientifico sulla luce e sulla sua importanza in astronomia.

MARIA TERESA FULCO E AMATA MERCURIO _ INAF - Osservatorio Astronomico di Capodimonte

Laboratorio didattico

○ **IPAZIA**

Ipazia di Alessandria, matematica, astronoma e filosofa dell'antichità, raccontata come simbolo di libertà di pensiero. Si ripercorre la sua vita da adolescente incuriosita ad adulta studiosa e ribelle agli schemi societari, che la porta a divenire vittima e martire di una mattanza religiosa, tematica tristemente attuale più che mai.

MARIA DI RAZZA _ Matematica filmmaker

Cortometraggio

○ **LANTERNE VOLANTI**

Osserveremo l'affascinante ascesa di lanterne volanti per studiare le leggi che governano il galleggiamento nei fluidi: in acqua come in aria.

COMUNICATORI SCIENTIFICI _ Città della Scienza e Le Nuvole - Teatro, Arte, Scienza

Laboratorio didattico

○ **TERRA INQUIETA**

Verrà illustrata la distribuzione della sismicità a scala globale e locale. A scala globale verrà mostrata la corrispondenza tra la sismicità e i margini continentali. La sismicità dell'Appennino Meridionale offrirà spunti per l'illustrazione della sismicità locale e del monitoraggio sismico.

ORTENSIA AMOROSO E SIMONA COLOMBELLI _ RIISC del Dipartimento di Fisica – Università Federico II

Attività dimostrativa

○ **LUCE E SUONO**

Dalla candela al led. L'occhio come banco ottico. Colori e ombre colorate. La spada fotonica e la sfera al plasma. Luce modulata col suono. Oscillazioni, suoni e risonanza.

PIETRO CERRETA, VINCENZO FAVALE E CANIO LELIO TOGLIA _ Associazione ScienzaViva Calitri

Esperienze per il pubblico

○ **SIETE TOLEMAICI O COPERNICANI?**

Si parte dalla convinzione vera che si è copernicani per giungere - tramite il ragionamento del pubblico - alla falsità provata e ragionata che l'universo è tolemaico, forse...

COMUNICATORI SCIENTIFICI _ Le Nuvole - Teatro, Arte, Scienza

Spettacolo scientifico

○ L'IMMAGINE IN MOVIMENTO E LA NASCITA DEL CINEMA

Laboratorio per realizzare giochi ottici: la rappresentazione di figure in movimento con strumenti che scompongono le immagini in fotogrammi come il Taumatropio, i Cineografi, il Fenachistoscopio e lo Zootropio. Preziosi apparecchi ricostruiti dall'associazione LUX in FABULA.

CLAUDIO CORREALE _ Lux in Fabula e Amici di Città della Scienza

Esperienze per il pubblico