

SETTIMANA DELLA SCIENZA: 13/21 aprile 2013

PROGRAMMA PER LE SCUOLE

15 e 19 aprile

Titolo: CruciCibo

Descrizione: un cruciverba divertente dedicato all'alimentazione

Organizzazione: Ist.to Comp.vo Winckelmann

Sede: Ist.to Comp.vo Winckelmann: piazza Winckelmann 20

Destinatari: Alunni scuola primaria e alunni di scuola superiore di primo grado

Orari: 15 aprile 8.00 – 10.00 19 aprile 10.00 -12.00

Referente: Cinzia Polito

Informazione e prenotazioni: Cinzia Polito 328 3352227

15 e 17 aprile

Titolo: Alla scoperta dell'ereditarietà

Descrizione: Una balena potrebbe vivere sulla terra? E un topolino potrebbe vivere nel mare? E le loro dimensioni, cos' diverse sono il frutto di cellule di dimensioni diverse o di un numero diverso di cellule? Studiando geni e gnomi impareremo che attraverso combinazioni differenti delle unità chimiche di base del DNA si determina un particolare colore di occhi o di capelli ma anche se un organismo è un essere umano, una balena o un moscerino della frutta.

Organizzazione: Istituto PASTEUR – Fondazione Cenci Bolognetti

Sede: Scuola Fratelli Bandiera Piazza Ruggero di Sicilia 2

Destinatari: Alunni classi IV E V della Scuola Elementare Fratelli Bandiera

Orari: 9.00 -13.00

Referente: Lynda Romani

Informazioni e Prenotazioni: 06 49255627 infopasteur@uniroma1.it

15 e 17 aprile

Titolo: La scienza sembra una cosa semplice

Descrizione: Il maestro Adriano Geracitano spiega con l'ausilio di foto, filmati, esperimenti e materiali, in alcuni casi semplici in altri casi storici, come funzionano i 5 sensi, le magie dell'acqua, il corpo umano, le storie di animali piccoli e grandi.

Organizzazione: Istituto Comprensivo Winckelmann

Sede: Ist.to Comp.vo Winckelmann (Plesso Brasile via Lanciani 45)

Destinatario: Alunni scuole primarie

Orari: 12.30 -16.00

Referente: Antonietta dell'Agli

Informazione e Prenotazioni: 340 4884904

16 aprile

Titolo: Un mondo di materia

Descrizione: Esperienze sulle principali proprietà della materia nei tre stati di aggregazione: solido, liquido, aeriforme e giochi scientifici

Organizzazione: Istituto Comp.vo Tiburtina Antica

Sede: Plesso Saffi (via dei Sardi 37)

Destinatari: Scuola primaria e secondaria I e II grado

Orari: dalle 9.30 alle 16.00

Referente: Giusy Guido

Informazioni e prenotazioni: 06 491777 (plesso Borsi) oppure 06 4456283 (plesso Saffi)

Titolo: Doppiaggio

Descrizione: Come dare la propria voce al personaggio preferito. Laboratorio didattico per ragazzi con Dario Di Gennaro.

Organizzazione: Technotown

Sede: via Spallanzani 1 (Technotown)

Destinatari: ragazzi dagli 8 agli 11 anni

Orari: dalle 10.00 alle 12.00

Referente: Technotown

Informazioni e prenotazioni: obbligatoria 06 06 08

Titolo: La Fisica di Star Trek e lo straordinario mondo dei quanti – Meccanica quantistica e fantascienza tra arte e realtà

Descrizione: Incontro didattico-divulgativo con il prof. Valerio Rossi Albertini (docente di Scienze Chimico – Fisiche presso l'Università LA Sapienza e ricercatore CNR) ed il giornalista scientifico UGIS Giorgio Pacifici: la fantascienza, in un certo senso, è diventata cronaca. I due relatori saranno i due piloti di un viaggio virtuale, che attraverso le moderne tecnologie avveniristiche, attualmente esistono luoghi in cui la fantascienza è sperimentabile.

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR G.Marconi

Sede: Biblioteca Centrale CNR Sala A p.LE Aldo Moro 5

Destinatari: Studenti degli ultimi anni dei Licei

Orario: 10.15 – 12.30

Referente: Luisa de Biagi

Informazione e prenotazioni: 06 4993 3081 luisa.debiagi@cnr.it

16/17 aprile

Titolo: Minuetto Astronomico

Descrizione: Lezione-spettacolo interattiva e multimediale per comunicare il fascino ed il senso profondo delle idee che hanno animato le teorie scientifiche e la loro evoluzione. Dalle sfere celesti alle orbite ellittiche, dalle galassie a spirale all'universo a Spugna, tra figure geometriche e visioni cosmologiche, bambini e adulti sono guidati in un viaggio che ripercorre le idee di Aristotele, Tolomeo, Copernico, Newton Hubble.

Organizzazione: Formascienza

Sede: Teatro Italia – via BARI 18

Destinatari: bambini di IV e V Elementare

Ingresso € 8 a persona

Orario: 9.30 - 11.00 e 11.30 -13.00

Referente: Stefania Mellace

Informazione e prenotazioni: Stefania Mellace 338 6515683 Stefania. Mellace@formascienza.org

16/20 aprile

Titolo: Immagina un anno in 7 metri di sole

Descrizione: Mostra – laboratorio interattiva sulle meridiane di Roma e sul percorso del sole sopra l'orizzonte. Vengono costruiti modelli, usati strumenti semplici e si incontrano i monumenti astronomici della città e la loro storia.

Organizzazione: Gruppo di ricerca sulla Pedagogia del cielo del MCE

Sede: Chiesa di Santa Maria degli Angeli e di Martiri in Piazza della Repubblica

Destinatari: Classi dal quarto anno della Scuola Primaria IV E V e secondarie I e II grado (classe I e III). Pubblico generico

Orario: dalle 12.00 alle 13.30

Referente: Valeria De Paoli

Informazione e prenotazioni: Valeria De Paoli 320 0523940 vale.depp@hotmail.it e pedagogiadeltcielo.didattica@gmail.com

17 aprile

Titolo: Il mosaico: dall'opera alla diagnosi dello stato di conservazione

Descrizione: Visita guidata alla Basilica di San Lorenzo dove si illustreranno le caratteristiche storico artistiche dei mosaici della Basilica. Proseguirà all'interno della Scuola dove i ragazzi potranno cimentarsi nella realizzazione di piccoli mosaici grazie alla collaborazione dell'Associazione il Mosaico che insegnerà la metodologia scientifica per comprendere lo stato di conservazione e la dotazione dei Mosaici.

Organizzazione: Ufficio Stampa del CNR

Sede: per la visita guidata appuntamento alle ore 9.00 davanti la Basilica San Lorenzo fuori le mura, di seguito Scuola Borsi via Tiburtina Antica

Destinatari: Studenti Istituto Tiburtina Antica (plesso Borsi)

Orario: dalle 9.00 alle 13.00

Referente: Sandra Fiore 06 49933789 sandra.fiore@cnr.it; M.Cristina Margiotta 06 49932943 mariacristina.margiotta@cnr.it

Informazioni e prenotazioni: idem come sopra

Titolo: Paesaggi sonori: Educazione all'ascolto

Descrizione: laboratorio didattico per ragazzi

Organizzazione: Technotown

Sede: Via Spallanzani 1 (Technotown)

Destinatari: ragazzi dagli 8 agli 11 ann

Orario: 11.00/13.00

Referente: Gianluca Ferranti

Informazioni e prenotazioni: obbligatorie 06 06 08

Titolo: Dall'infinitamente piccolo all'infinitamente grande: un viaggio tra cellule, stelle e pianeti immaginando un altro "mondo" abitabile.

Descrizione: Laboratorio didattico sull'osservazione al microscopio di monera e protisti seguendo i tempi della loro comparsa sulla terra. Batteri e cianobatteri in ambienti estremi, deserti caldi e freddi e laghi antartici. Analogia con Marte, Europa ed Encelado. Laboratorio didattico sul riconoscimento delle costellazioni e ricerca di pianeti extrasolari.

Organizzazione: Istituto Comprensivo Falcone e Borsellino in collaborazione con Daniela BILLI, Università di Tor Vergata, AlgaRes e Raffaella Schneider, INAF

Sede: Scuola Falcone e Borsellino (plesso Reggio Calabria) Via Reggio Calabria 34

Destinatari: Bambini Scuola Primaria

Orari: da definire

Referente: Daniela Billi billi@uniroma2.it; Raffaella Schneider raffaella.schneider@oaroma.inaf.it

Informazione e prenotazioni: EVENTO NON APERTO AL PUBBLICO

17/18 aprile

Titolo: Giochiamo a tombola con la tavola periodica

Descrizione: Il principale obiettivo di questo progetto è quello di presentare la chimica in un modo diverso e più divertente sfruttando la combinazione tra gioco e apprendimento. LA Tavola Periodica degli Elementi Chimici viene usata, infatti come tabellone per una divertente tombola.

Organizzazione: Ist.to Comp.vo Piazza Winckelmann

Sede: Scuola Winckelmann (Piazza Winckelmann 20)

Destinatari: Alunni scuola primaria (classi IV E v) e alunni scuola superiore di primo grado

Orari: 10.00-12.00 (17 aprile), 9.00 – 11.00 (18 aprile)

Referente: Paola Prosperi

Informazione e Prenotazioni: Paola Prosperi 339 8584073

Titolo: Scienziati in classe

Descrizione: gli alunni della III E indagheranno vari ambiti della ricerca scientifica: studio e classificazione di piante e animali, esperimenti con sostanze e materiali, osservazione di fenomeni vari. La Classe viene suddivisa in vari tavoli, ognuno dedicato a un settore e nei vari gruppi di ricerca si confronteranno i piccolo scienziati.

Organizzazione: Ist.to Comp.vo Piazza Winckelmann

Sede: via Nomentana 343 (aula della Classe III E)

Destinatari: alunni e docenti della scuola primaria, ma anche della scuola secondaria, per osservare come, sin da giovanissima età, si orientino e formino gli interessi dei bambini su temi importanti come l'ecologia, il mondo della flora e della fauna.

Orari: dalle 10.30 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 15.00

Referente: Saida Volpe

Informazione e prenotazioni: 06 86320746 (Scuola Primaria Via Nomentana 343)

Titolo: Donne di Scienza

Descrizione: Elisabetta Strckland, matematica, vice Direttore dell'Ist.to Nazionale di Alta matematica, racconta la vita e le vicende intellettuali di emblematiche personalità femminili che

hanno fatto scienza in Italia. Con la collaborazione di Formascienza, Fondazione Rosselli, Università di Camerino e sostenuto dal Ministero dell'istruzione Università e Ricerca.

Organizzazione: FormaScienza

Sede: Dipartimento di Matematica (Piazza Aldo MORO 2)

Destinatari: Scuole Secondarie di secondo grado

Orari: 9.00-10.30

Referente: Cinzia Belmonte

Informazioni e prenotazioni: Cinzia Belmonte 338 5842530 06 448092 C

Cinzia.belmonte@formascienza.org

18 aprile

Titolo: Viabilità ieri e oggi

Descrizione: visita guidata presso la Porta Tiburtina, seguirà poi una lezione laboratorio per illustrare come viaggiavano gli antichi romani e come si viaggia oggi. I relatori si avvarranno anche di foto aeree per spiegare come si studiano oggi gli antichi tracciati o percorsi. Si faranno filmati o simulazioni con semplici esperimenti con le persone in sala.

Organizzazione: Ufficio stampa CNR

Sede: appuntamento alla ore 9.00 presso La Porta Tiburtina e successivamente presso Aula Bisogno del CNR, Piazzale Aldo Moro 7 primo piano con ingresso a via dei Ramni 19.

Destinatari: Scuola Media Borsi Via Tiburtina Antica

Orari: 9.00 -13.00

Referente: Sandra Fiore e M.Cristina Margiotta

Informazioni e Prenotazioni: Sandra Fiore 06 49933789 sandra.fiore@cnr.it; M.Cristina Margiotta 06 49932943 mariacristina.margiotta@cnr.it

Titolo: Fumetto digitale: il mio mondo a fumetti

Descrizione: Laboratorio didattico per ragazzi

Organizzazione: Technotown

Sede: via Spallanzani 1 (Technotown)

Destinatari: ragazzi dagli 8 ai 14 anni

Orario: 10.00/12.00

Referente: Technotown

Informazione e prenotazioni: 06 06 08 (obbligatoria la prenotazione)

Titolo: La percezione sonora tra conoscenza e immaginazione

Descrizione: La percezione veicola la conoscenza e stimola l'immaginazione. L'orecchio umano è un sensore molto raffinato e i suoni che percepiamo forniscono informazioni relative al suono e all'ambiente in cui questo si propaga. Si farà un'esperienza pratica per ricreare la percezione di un ambiente sonoro tridimensionale come se l'ascoltatore fosse realmente nell'ambiente ricreato.

Organizzazione: Biblioteca Centrale del CNR G.Marconi

Sede: CNR -Biblioteca centrale sala A P.LE Aldo Moro 7

Destinatari: Scuola Secondaria I e II Grado

Orario: 10.15-13.00

Referente: Luisa de Biagi

Informazione e prenotazioni: LuISA De Biagi 06 49933081 luisa debiagi@cnr.it

Titolo: Sulle tracce delle Scienziate – Sophie Germain, regole ed eccezioni

Descrizione: percorso didattico-narrativo ruota intorno alla figura della matematica francese Sophie Germain. Evento realizzato nell'ambito del2 Progetto Donne e Scienza, il valore della diversità di genere nella scienza".

Organizzazione: FormaScienza, in collaborazione con Fondazione Rosselli, Università di Camerino e sostenuto dal Ministero dell'istruzione Università e Ricerca

Sede: Libreria Assaggi Science Bookshop, via degli Etruschi 4

Destinatari: Scuole Superiori

Orario: 11.00-13.00

Referente: Cinzia Belmonte

Informazione e prenotazione: Cinzia.belmonte@formascienza.org 338 5842530;
06 45448092

18/19 aprile

Titolo: Sperimentiamo insieme per scoprire e amare Le Scienze

Descrizione: Alcuni alunni della scuola secondaria di classi prima, seconda e terza accompagneranno e guideranno, come loro tutor, i propri ospiti nell'esecuzione di entusiasmanti esperimenti scientifici ruotando in nove diverse postazioni.

Organizzazione: Istituto Comprensivo Fratelli Bandiera

Sede: Ist.to Comp.vo Fratelli Bandiera (piazza Ruggero di Sicilia 2)

Destinatari: Bambini di IV e V Elementare

Orari: 9.00 – 13.00

Referente: Maria Grazia Bizzarri

Informazioni e Prenotazioni: obbligatorie 06 44119056

19 aprile

Titolo: teatro Forum –Problemi di genere in adolescenza

Descrizione: Attraverso il gioco teatrale, gli studenti rappresentano una problematica ed esplorano le possibili strategie di risoluzione. Evento realizzato nell'ambito del "progetto Donne e Scienza, il valore della diversità di genere nella scienza".

Organizzazione: FormaScienza in collaborazione con Fondazione Rosselli, Università di Camerino e sostenuto dal Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca.

Sede: Libreria Assaggi Science Bookshop, via degli Etruschi 4

Destinatari: Scuole Superiori

Orari: 10.30 – 13.00

Referente: Cinzia Belmonte

Informazioni e prenotazioni: Cinzia Belmonte 338 5842530, 06 45448092
Cinzia.belmonte@formascienza.org

Titolo: Robotica educativa

Descrizione: Laboratorio didattico per ragazzi

Organizzazione: Technotown

Sede: Technotown (via Spallanzani 1)

Destinatari: ragazzi dai 10 ai 14 anni

Orari: 11.00 – 13.00

Referente: Manuela Carastro

Informazioni e prenotazioni: obbligatoria 06 06 08