

“LE CASE DELLA SCIENZA 2017” X EDIZIONE

ASTRONAVE TERRA

Conoscere per sostenere il pianeta

Il festival della cultura scientifica e
tecnologica a Imola dedicato alla

SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

OPPORTUNITÀ PER LE SCUOLE, INSEGNANTI E GRUPPI

IMOLA, 03 - 09 APRILE 2017

Anche quest'anno l'associazione ScienzaE in collaborazione con il Comune di Imola e numerosi enti e associazioni imolesi, propone una serie di attività gratuite rivolte alle scuole nell'ambito della manifestazione “**le Case della Scienza**” quest'anno dedicata alla **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**.

L'offerta didattica intende porre l'accento sulle tematiche dello sviluppo sostenibile inteso come processo di crescita tecnologico e sociale dell'umanità in grado di soddisfare i bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri.

Com'è noto, molte sono le problematiche che affliggono il pianeta, dall'effetto serra, alla crescente domanda di risorse energetiche e materiali, dal depauperamento della diversità biologica, all'impatto sulla salute dell'inquinamento ambientale. A questi e molti altri temi saranno dedicati gli spazi della manifestazione e in particolare le proposte didattiche, rivolte alle scuole imolesi e del circondario di ogni ordine e grado.

Il programma de “Le case della Scienza 2017” prevede opportunità specifiche con prenotazione obbligatoria per scuole, insegnanti e gruppi organizzati di adulti e ragazzi.

I laboratori didattici per le scuole saranno svolti in parte presso il **Museo di San Domenico**, e sono tenuti da animatori scientifici, docenti, ricercatori, professionisti ed esperti che dedicano questo tempo gratuitamente nell'ottica di volontariato per la diffusione del sapere scientifico e tecnologico. Alcuni laboratori sono svolti anche con la modalità di “formazione tra pari”, ovvero da studenti più grandi.

Costi: le visite guidate, le mostre, i laboratori didattici sono gratuiti.

Disponibilità: la disponibilità dei posti è limitata.

Aggiornamento e arricchimento professionale per gli insegnanti: il programma di “Le case della scienza” propone molti incontri che possono essere occasioni formative per docenti. A richiesta sarà possibile rilasciare un attestato di partecipazione.

A breve sarà disponibile anche il programma completo per tutti

II SCIENCE CENTER “Astronave Terra”

Anche quest’anno verrà allestito un science center temporaneo all’interno di Museo di San Domenico in via Sacchi 4, con percorsi museali interattivi e laboratori scientifici dedicati al suono.

Il quadriportico ospiterà un percorso didattico interattivo dedicato alla natura, le energie rinnovabili, la mobilità sostenibile, il clima e l’immane planetario gonfiabile ci aprirà una finestra per un viaggio nell’universo.

ATTIVITA’ PER LE SCUOLE D’INFANZIA (5 ANNI)

DISEGNIAMO INSIEME LA BARRIERA CORALLINA

Una scogliera corallina è un mondo a sé stante che promette infinite sorprese ed emozioni; nasce spesso da un processo di formazione di centinaia d’anni e può ospitare miriadi di pesci, molluschi e crostacei.

Davanti ad un acquario che riproduce questo habitat, dove la meraviglia dei colori dei pesci si armonizza con la scenografia dei fondali e con le piante del mare, i bambini possono conoscere gli abitanti delle acque con un’osservazione ed una riproduzione dal vivo.

Lo studio anatomico dei pesci, porta inevitabilmente alla conoscenza delle abitudini degli animali e del loro habitat naturale, e la lezione si può ampliare fino a parlare dell’ambiente e della conservazione di questi delicati ambienti. Disegnando soggetti naturalistici, animali e piante vive, il bambino scopre la scienza. E mentre il pesce o la pianta vivono attraverso il disegno, l’alunno memorizza.

- Date: da mar 04 Aprile a ven 07 Aprile
- Orario: 10:00 - durata: 2 ore
- Disponibilità: max 2 classe per laboratorio
- Luogo: Zoo Acquario, Via Aspromonte 19D Imola
- Evento in collaborazione con Ecosistema.
- Info e prenotazione: 347.8490629 (Paola Tassinari) o 0542.628143 (Ecosistema)

NOI PER LA SOSTENIBILITA’ – “ECOPRATICHIAMO?”

Viene proposta la visita alla mostra “EcoSoStEnibilità in touR” ESSER sostenibili con le buone pratiche quotidiane” e per riflettere sull’impatto che l’uomo ha sull’ambiente e quali sono gli effetti dei nostri comportamenti, ci si metterà anche alla prova. Ad ogni pannello, durante il percorso di visita, saranno sorteggiati o scelti dai partecipanti quiz e prove pratiche da superare. A tutti verrà consegnato *l’Album delle Buone pratiche* e ad ogni classe e famiglia verranno distribuiti giochi e gadget della “Campagna Consumabile”

- Durata: 1 ora circa
- Date: 06-07-08 Aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 25 bambini ultimo anno scuola d'infanzia.
- Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 – Imola
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Imolese
- Info e prenotazioni: ceas@nuovocircondarioimolese.it 3293191331

ATTIVITA' PER LA SCUOLA PRIMARIA (6-10 ANNI)

FUTURI POSSIBILI E FUTURI SOSTENIBILI

Luca Novelli, autore, disegnatore e divulgatore scientifico, intratterrà i ragazzi, con racconti e proiezione di immagini, sul tema della sostenibilità e presenterà il libro Nikola Tesla e la macchina a energia cosmica (Editoriale Scienza, 2016). Evento in collaborazione con Ecosistema.

Per la classe quinta della scuola primaria e per la Scuola secondaria di primo grado

Data: 4 aprile

Orari: ore 9.00 e ore 10.30

Durata: 1 ora e 30

Luogo: Bim, via Emilia 80

Informazioni e prenotazioni: Casa Piani, Tel.: 0542602630 casapiani@comune.imola.bo.it

NOI PER LA SOSTENIBILITA' – "ECOPRATICHIAMO?"

Viene proposta la visita alla mostra "EcoSoStEnibilità in touR" ESSER sostenibili con le buone pratiche quotidiane" e per riflettere sull'impatto che l'uomo ha sull'ambiente e quali sono gli effetti dei nostri comportamenti, ci si metterà anche alla prova. Ad ogni pannello, durante il percorso di visita, saranno sorteggiati o scelti dai partecipanti quiz e prove pratiche da superare. A tutti verrà consegnato *l'Album delle Buone pratiche* e ad ogni classe e famiglia verranno distribuiti giochi e gadget della "Campagna Consumabile"

- Durata: 1 ora circa
- Date: 06-07-08 Aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Imolese
- Info e prenotazioni: ceas@nuovocircondarioimolese.it 3293191331

DISEGNIAMO INSIEME LA BARRIERA CORALLINA

Una scogliera corallina è un mondo a sé stante che promette infinite sorprese ed emozioni; nasce spesso da un processo di formazione di centinaia d'anni e può ospitare miriadi di pesci, molluschi e crostacei.

Davanti ad un acquario che riproduce questo habitat, dove la meraviglia dei colori dei pesci si armonizza con la scenografia dei fondali e con le piante del mare, i bambini possono conoscere gli abitanti delle acque con un'osservazione ed una riproduzione dal vivo.

Lo studio anatomico dei pesci, porta inevitabilmente alla conoscenza delle abitudini degli animali e del loro habitat naturale, e la lezione si può ampliare fino a parlare dell'ambiente e della conservazione di questi delicati ambienti. Disegnando soggetti naturalistici, animali e piante vive, il bambino scopre la scienza. E mentre il pesce o la pianta vivono attraverso il disegno, l'alunno memorizza.

- Date: da mar 04 Aprile a ven 07 Aprile
- Orario: 10:00 - durata: 2 ore
- Disponibilità: max 2 classe per laboratorio
- Luogo: Zoo Acquario, Via Aspromonte 19D Imola
- Evento in collaborazione con Ecosistema.
- Info e prenotazione: 347.8490629 (Paola Tassinari) o 0542.628143 (Ecosistema)

ENERGIE PER TUTTI I GUSTI

L'umanità ha sempre più fame di energia e per questo ha messo in pericolo il pianeta. Ma cos'è esattamente l'energia, pensiamo di saperlo, ma lei si trasforma continuamente e non riusciamo a capirlo. Un laboratorio interattivo per scoprire i tanti travestimenti dell'energia e imparare a riconoscerla e sfruttarla al meglio per aiutare così il pianeta a tornare a respirare.

Il laboratorio prevede una breve descrizione del fenomeno dell'effetto serra attraverso un modellino sperimentale di simulazione, prosegue illustrando il concetto fisico di energia e di energia rinnovabile, mostrando in quanti fenomeni fisici comuni si cela l'energia e si trasforma in molte forme diverse. L'incontro si conclude con una fase di tinkering libero, sulle energie rinnovabili mettendo a disposizione modellini di generatore eolico, pannelli solari, celle a combustibile, auto H2, connettori elettrici, motori elettrici.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 06-07-08 Aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE – Associazione Astrofili Imolesi
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org,

VALLO A DIRE AI DINOSAURI!

Cosa siamo disposti a fare per continuare a vivere sulla Terra? 100 milioni di anni fa dopo lo schianto di un meteorite forse anche i dinosauri si sono posti la stessa domanda. Attraverso un divertente gioco di ruolo proveremo a darci una risposta vestendo, i panni di un sindaco, di un giornalista, di uno scienziato, di un non.....e tu? Chi sarai? E quali decisioni prenderai per salvare la Terra dal suo destino?

Gioco di ruolo creativo, a squadre con simulazione di ricostruzione di insediamenti umani in un contesto post apocalittico, con l'obiettivo di trovare il miglior dell'equilibrio fra esigenze collettive e risorse ambientali.

- Durata: 2 ore
- Date: 06-07-08 Aprile ore: 9:30
- Disponibilità: max una classe a partire dalle classi IV
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

VIAGGIO NEL TEMPO

Anno 2056, il Pianeta Terra è in pericolo: rifiuti ed inquinamento lo stanno uccidendo. In un freddo e buio laboratorio uno scienziato accende tremante una lampadina. Ma niente, non trova nemmeno una goccia d'acqua pulita... Quando ormai tutto sembra perduto, si apre un varco spazio-temporale presentandoci un improbabile e bizzarro eroe: l'astronauta Toni, catapultato accidentalmente dal 2016.

Spettacolo teatrale didattico della compagnia LeoScienza di grande valenza educativa per bambini e ragazzi, accompagnando i protagonisti nella missione di salvare il mondo, svilupperanno una nuova sensibilità verso risparmio idrico, smaltimento dei rifiuti, combustibili fossili e surriscaldamento globale.

Con esperimenti e dimostrazioni ci ricorderà come ognuno di noi sia responsabile del pianeta, in coinvolgente viaggio nel tempo tra un presente incerto, un futuro catastrofico e un passato da riscrivere, con un'unica missione: la salvezza del mondo.

- Durata: 70 minuti
- Data: ven 07 Aprile ore: 10:30
- Luogo: Teatro Comunale "Dell'Osservanza"
- Info e prenotazioni: attivita.culturali@comune.imola.bo.it
- Anteprima: <https://youtu.be/UOn9dMLrcqc> <https://youtu.be/zLC0iIR05v4>

ASTRONAVE TERRA - IL PLANETARIO.IT.

La Terra è come una gigantesca astronave sulla quale tutti noi viaggiamo a oltre 100 mila km all'ora intorno al Sole che, a sua volta, accompagniamo nel suo percorso galattico a una velocità circa 8 volte maggiore. La distanza dalla nostra stella è tale da consentire l'esistenza dell'acqua

liquida e quindi della vita sulla superficie della Terra, dove ci proteggono efficacemente gli scudi dell'atmosfera e del campo magnetico terrestre. Per comprendere la delicatezza e la rarità delle condizioni esistenti nostro pianeta, simuleremo un viaggio a bordo di un'immaginaria sonda spaziale alla ricerca di ambienti adatti a sostenere la vita sugli altri corpi del Sistema Solare, spingendo infine il nostro sguardo sui pianeti che oggi sappiamo esistere numerosissimi intorno alle altre stelle.

- Durata: 1 ora circa
- Date: sab 08 aprile
- Orari: 10:00 – 11:00 – 12:00
- Disponibilità: max 30 alunni per spettacolo
- Luogo: Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra"
- Coordinamento scientifico: Dott. Pupillo - www.ilplanetario.it
- Info e prenotazioni: info@ilplanetario.it
- ingresso 4 € per alunno

LA SCUOLA RACCONTA IL PARCO

Una mattinata alla scoperta del Parco della Vena del Gesso Romagnola, accompagnati dalle Giovani Guide del Parco. Visita al Museo del Parco allestito dai ragazzi della Scuola secondaria di Riolo Terme "G. da Riolo" (Via Gramsci 22) e alla Grotta del Re Tiberio a Borgo Rivola, accompagnati da una esperta guida speleologica.

- Durata: Una mattinata
- Data: Sab 8 aprile
- Orario dalle ore 9 alle ore 12
- Disponibilità: Due classi o più
- Luogo: Parco della Vena del Gesso Romagnola
- Attività gratuita rivolta alle scuole primarie e secondarie inferiori
- Prenotazione obbligatoria
- Coordinamento scientifico: Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità – Romagna (Ecosistema s.c.r.l.)
- Info: comunicazione@ecosistema.it – tel. 0542.628143- www.parchiromagna.it

BENVENUTI A CERVELLOPOLI

Matteo Farinella, neuroscienziato con la passione per il disegno, presenta Benvenuti a CERVELLOPOLI (Editoriale Scienza, 2017), un libro originale dove la scienza si intreccia con i fumetti, per raccontare ai ragazzi come funziona il cervello. La proiezione delle immagini del libro permetterà di seguire Ramon, un giovane neurone che vuole decidere che cosa farà da grande, nel suo viaggio attraverso i quartieri di Cervellopoli, dal talamo alla corteccia, fino al cervelletto, all'amigdala e all'ippocampo e di scoprire il ruolo di ogni area del cervello. Evento in collaborazione con Editoriale Scienza.

- Venerdì 31 marzo 2017, ore 9.15 e ore 10.45, Bim, via Emilia 80
- Classi quarta e quinta della scuola primaria e classe prima della scuola secondaria di 1° grado.
- Informazioni e prenotazioni: Casa Piani - Tel.: 0542602630 - casapiani@comune.imola.bo.it

ATTIVITA' PER LA SCUOLA SECONDARIA INFERIORE (11-14 ANNI)

FUTURI POSSIBILI E FUTURI SOSTENIBILI

Luca Novelli, autore, disegnatore e divulgatore scientifico, intratterrà i ragazzi, con racconti e proiezione di immagini, sul tema della sostenibilità e presenterà il libro Nikola Tesla e la macchina a energia cosmica (Editoriale Scienza, 2016). Evento in collaborazione con Ecosistema.

Per la classe quinta della scuola primaria e per la Scuola secondaria di primo grado

Data: 4 aprile

Orari: ore 9.00 e ore 10.30

Durata: 1 ora e 30

Luogo: Bim, via Emilia 80

Informazioni e prenotazioni: Casa Piani, Tel.: 0542602630 casapiani@comune.imola.bo.it

NOI PER LA SOSTENIBILITA' – “ECOPRATICHIAMO?”

Viene proposta la visita alla mostra “EcoSoStEnibilità in touR” ESSER sostenibili con le buone pratiche quotidiane” e per riflettere sull'impatto che l'uomo ha sull'ambiente e quali sono gli effetti dei nostri comportamenti, ci si metterà anche alla prova. Ad ogni pannello, durante il percorso di visita, saranno sorteggiati o scelti dai partecipanti quiz e prove pratiche da superare. A tutti verrà consegnato *l'Album delle Buone pratiche* e ad ogni classe e famiglia verranno distribuiti giochi e gadget della “*Campagna Consumabile*”

- Durata: 1 ora circa
- Date: 06-07-08 Aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER “Astronave Terra” - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Imolese
- Info e prenotazioni: ceas@nuovocircondarioimolese.it 3293191331

ENERGIE PER TUTTI I GUSTI

L'umanità ha sempre più fame di energia e per questo ha messo in pericolo il pianeta. Ma cos'è esattamente l'energia, pensiamo di saperlo, ma lei si trasforma continuamente e non riusciamo a capirlo. Un laboratorio interattivo per scoprire i tanti travestimenti dell'energia e imparare a riconoscerla e sfruttarla al meglio per aiutare così il pianeta a tornare a respirare.

Il laboratorio prevede una breve descrizione del fenomeno dell'effetto serra attraverso un modellino sperimentale di simulazione, prosegue illustrando il concetto fisico di energia e di energia rinnovabile, mostrando in quanti fenomeni fisici comuni si cela l'energia e si trasforma in molte forme diverse. L'incontro si conclude con una fase di tinkering libero, sulle energie rinnovabili mettendo a disposizione modellini di generatore eolico, pannelli solari, celle a combustibile, auto H2, connettori elettrici, motori elettrici.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 06-07-08 Aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE – Associazione Astrofili Imolesi
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

VALLO A DIRE AI DINOSAURI!

Cosa siamo disposti a fare per continuare a vivere sulla Terra? 100 milioni di anni fa dopo lo schianto di un meteorite forse anche i dinosauri si sono posti la stessa domanda. Attraverso un divertente gioco di ruolo proveremo a darci una risposta vestendo, i panni di un sindaco, di un giornalista, di uno scienziato, di un non.....e tu? Chi sarai? E quali decisioni prenderai per salvare la Terra dal suo destino?

Gioco di ruolo creativo, a squadre con simulazione di ricostruzione di insediamenti umani in un contesto post apocalittico, con l'obiettivo di trovare il miglior dell'equilibrio fra esigenze collettive e risorse ambientali.

- Durata: 2 ore
- Date: 06-07-08 Aprile ore: 9:30
- Disponibilità: max una classe
- Luogo: - Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

VIAGGIO NEL TEMPO

Anno 2056, il Pianeta Terra è in pericolo: rifiuti ed inquinamento lo stanno uccidendo. In un freddo e buio laboratorio uno scienziato accende tremante una lampadina. Ma niente, non trova nemmeno una goccia d'acqua pulita... Quando ormai tutto sembra perduto, si apre un varco spazio-temporale presentandoci un improbabile e bizzarro eroe: l'astronauta Toni, catapultato accidentalmente dal 2016.

Spettacolo teatrale didattico della compagnia LeoScienza di grande valenza educativa per bambini e ragazzi, accompagnando i protagonisti nella missione di salvare il mondo, svilupperanno una nuova sensibilità verso risparmio idrico, smaltimento dei rifiuti, combustibili fossili e surriscaldamento globale.

Con esperimenti e dimostrazioni ci ricorderà come ognuno di noi sia responsabile del pianeta, in coinvolgente viaggio nel tempo tra un presente incerto, un futuro catastrofico e un passato da riscrivere, con un'unica missione: la salvezza del mondo.

- Durata: 70 minuti
- Data: ven 07 Aprile ore: 10:30
- Luogo: Teatro Comunale "Dell'Osservanza"
- Info e prenotazioni: attivita.culturali@comune.imola.bo.it
- Anteprima: <https://youtu.be/UOn9dMLrcqc> <https://youtu.be/zLC0ilR05v4>

ASTRONAVE TERRA - IL PLANETARIO.IT.

La Terra è come una gigantesca astronave sulla quale tutti noi viaggiamo a oltre 100 mila km all'ora intorno al Sole che, a sua volta, accompagniamo nel suo percorso galattico a una velocità circa 8 volte maggiore. La distanza dalla nostra stella è tale da consentire l'esistenza dell'acqua liquida e quindi della vita sulla superficie della Terra, dove ci proteggono efficacemente gli scudi dell'atmosfera e del campo magnetico terrestre. Per comprendere la delicatezza e la rarità delle condizioni esistenti nostro pianeta, simuleremo un viaggio a bordo di un'immaginaria sonda spaziale alla ricerca di ambienti adatti a sostenere la vita sugli altri corpi del Sistema Solare, spingendo infine il nostro sguardo sui pianeti che oggi sappiamo esistere numerosissimi intorno alle altre stelle.

- Durata: 1 ora circa
- Date: sab 08 aprile; Orari: 10:00 – 11:00 – 12:00
- Disponibilità: max 30 alunni per spettacolo
- Contesto: SCIENCE CENTER "Astronave Terra" - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Dott. Pupillo - www.ilplanetario.it
- Info e prenotazioni: info@ilplanetario.it
- ingresso 4 € per alunno

A TUTTA ENERGIA

Il laboratorio propone di analizzare il tema delle energie alternative attraverso episodi tratti dalla storia della fisica e in seguito con semplici esperimenti dimostrativi capirne il loro funzionamento. Le lezioni si svolgeranno presso la sede Ghini (viale d'Agostino 2/B) e saranno tenute dalle docenti di Fisica dell'istituto in collaborazione con gli studenti della classe 4A.

- Durata: 1 ora
- Date: martedì 4 aprile dalle ore 9 alle ore 10 - Venerdì 7 aprile dalle ore 9 alle ore 10.
- Disponibilità: max 1 classe per turno
- Luogo: Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie "L.Ghini"
- Coordinamento scientifico: prof.ssa Stefania Palladino
- info e prenotazioni: (3395263328) ste7512@gmail.com

OLIMPIADI INTERNAZIONALE DELLE SCIENZE? UN SOGNO DIVENTATO REALTÀ.

Quando studiare le scienze non è più solo un obbligo, ma un piacere perché stai per diventare un campione olimpionico. Gabriele Bentivoglio medaglia di bronzo alle Olimpiadi internazionali di Scienze della Terra (IESO), Emanuele Manzi, Marco Piacentini e Andrea Pasotti medaglie di bronzo Olimpiadi europee delle Scienze (EUSO), studenti del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate "Alberghetti" si raccontano nelle loro esperienze internazionali in cui hanno primeggiato grazie al loro impegno ma soprattutto grazie alla loro passione per le meraviglie della natura.

- Durata: 1 h
- Date: da concordare
- Orario: da concordare
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: presso l'istituto richiedente
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE – Prof.ssa Sonia Manaresi
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

IN VIAGGIO CON LE NUVOLE

Meteorologia e Clima fanno spesso notizia e queste due parole vengono confuse o usate quasi fossero sinonimi, pur essendo in realtà due concetti ben distinti. Forse perché la differenza è sottile o perché Meteorologia e Clima hanno tante cose in comune, tutte da scoprire assieme. Attraverso esperimenti pratici comprenderemo come funzionano il ciclo dell'acqua, come si muovono le masse d'aria e come si formano le nuvole e la pioggia, il delicato equilibrio tra l'energia del sole, l'atmosfera e il suolo. Scoprire come funziona il nostro pianeta ci permetterà di capire che cosa è l'effetto serra e quanto l'uomo ne sia responsabile. Ci fingeremo climatologi per studiare le temperature del passato, impareremo a chiamare le nuvole per nome e tanto altro ancora.

- Data: sab 08 aprile
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Durata: 1 ora circa

- Disponibilità: 1 classe
- Contesto: SCIENCE CENTER “Astronave Terra” - Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Susanna Corti ISAC-CNR Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

LA SCUOLA RACCONTA IL PARCO

Una mattinata alla scoperta del Parco della Vena del Gesso Romagnola, accompagnati dalle Giovani Guide del Parco. Visita al Museo del Parco allestito dai ragazzi della Scuola secondaria di Riolo Terme “G. da Riolo” (Via Gramsci 22) e alla Grotta del Re Tiberio a Borgo Rivola, accompagnati da una esperta guida speleologica.

- Durata: Una mattinata
- Data: Sab 8 aprile
- Orario dalle ore 9 alle ore 12
- Disponibilità: Due classi o più
- Luogo: Parco della Vena del Gesso Romagnola
- Attività gratuita rivolta alle scuole primarie e secondarie inferiori
- Prenotazione obbligatoria
- Coordinamento scientifico: Ente di gestione per i Parchi e la Biodiversità – Romagna (Ecosistema s.c.r.l.)
- Info: comunicazione@ecosistema.it – tel. 0542.628143- www.parchiromagna.it

BENVENUTI A CERVELLOPOLI

Matteo Farinella, neuroscienziato con la passione per il disegno, presenta Benvenuti a CERVELLOPOLI (Editoriale Scienza, 2017), un libro originale dove la scienza si intreccia con i fumetti, per raccontare ai ragazzi come funziona il cervello. La proiezione delle immagini del libro permetterà di seguire Ramon, un giovane neurone che vuole decidere che cosa farà da grande, nel suo viaggio attraverso i quartieri di Cervellopoli, dal talamo alla corteccia, fino al cervelletto, all'amigdala e all'ippocampo e di scoprire il ruolo di ogni area del cervello. Evento in collaborazione con Editoriale Scienza.

- Venerdì 31 marzo 2017, ore 9.15 e ore 10.45, Bim, via Emilia 80
- Classi quarta e quinta della scuola primaria e classe prima della scuola secondaria di 1° grado.
- Informazioni e prenotazioni: Casa Piani - Tel.: 0542602630 - casapiani@comune.imola.bo.it

ATTIVITA' PER LA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

DALLA CULLA ALLA TOMBA - LCA

Seminario per le scuole secondarie superiori sul tema dell'impatto ambientale dei nostri consumi. Ogni scelta che il consumatore compie nella sua vita impatta sull'ambiente, alimenti, arredi, automobili, dispositivi tecnologici, ogni prodotto commerciale racconta una storia di consumi di energia, di acqua, di suolo, l'emissione di inquinanti nel corso della sua produzione, trasporto e funzionamento. Il dott. Simone Fazio giovane ricercatore Imolese diplomato all'Istituto Tecnico Agrario e dottorato alla facoltà di Agraria dell'Università di Bologna, lavora all'interno della commissione europea e dirige la piattaforma europea LCA (Life cycle assessment) e segue lo sviluppo di database e metodologie comuni per misurare il peso delle nostre scelte commerciali di ogni giorno, inoltre dirige un gruppo di lavoro in sede UNEP (Programma ambientale delle nazioni unite) per l'interoperabilità di dati ambientali a livello globale.

- Durata: 1h 30 min circa
- Data: Lun 03 Aprile
- Ore: 9.00-10.45
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Aula Magna - Istituto di Istruzione Superiore "F. Alberghetti"
- Coordinamento scientifico: ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org cell: 339 2588666

LA COP SEI TU

Seminario con proiezione del film documentario "Before the flood" (2016) prodotto e interpretato da Leonardo Di Caprio e conferenza della Prof.ssa Bonoli del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali della facoltà di Ingegneria di Bologna, sul tema della Conferenza delle parti e dello sviluppo sostenibile.

- Durata: 2h 30 min
- Date: mer 05 aprile Ore: 10:00
- Disponibilità: 6 classi
- Luogo: Sala BCC via Emilia 210/A
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

UN MONDO PIENO DI (IN)CERTEZZA

Conferenza per le scuole superiore sul tema del cambiamento climatico e della meteorologia. Che differenza c'è fra il clima e il tempo meteorologico? Il clima è ciò che ti aspetti, il tempo è quello trovi. Cosa sappiamo e cosa sappiamo prevedere del tempo e del clima? A queste e altre domande i ricercatori dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) del CNR daranno risposta con esperimenti, modellini e attività guidate. Vedremo insieme quanto è difficile prevedere il tempo metereologico e tanto più il clima ora che l'uomo lo sta sconvolgendo con le sue attività.

- Durata: 1 ora 30' circa

- Data e orario 5 o 6 aprile (da concordare)
- Disponibilità: 4 classi
- Contesto: Sala Biblioteca comunale via Emilia 80
- Coordinamento scientifico: Susanna Corti ISAC-CNR Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima
Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org

OLIMPIADI INTERNAZIONALE DELLE SCIENZE? **UN SOGNO DIVENTATO REALTÀ.**

Quando studiare le scienze non è più solo un obbligo, ma un piacere perché stai per diventare un campione olimpionico. Gabriele Bentivoglio medaglia di bronzo alle Olimpiadi internazionali di Scienze della Terra (IESO), Emanuele Manzi, Marco Piacentini e Andrea Pasotti medaglie di bronzo Olimpiadi europee delle Scienze (EUSO), studenti del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate "Alberghetti" si raccontano nelle loro esperienze internazionali in cui hanno primeggiato grazie al loro impegno ma soprattutto grazie alla loro passione per le meraviglie della natura.

- Durata: 1 h
- Date: da concordare
- Orario: da concordare
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: presso l'istituto richiedente
- Coordinamento scientifico: Associazione ScienzaE – Prof.ssa Sonia Manaresi
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org