



“LE CASE DELLA SCIENZA 2015”

LAMPI DI SCIENZA

un fine settimana di scoperte, cultura scientifica e tecnologica a Imola dedicati alla LUCE

OPPORTUNITÀ PER LE SCUOLE, INSEGNANTI E GRUPPI

IMOLA, 25 - 29 MARZO 2015

Anche quest'anno l'associazione ScienzaE in collaborazione con vari enti, propone una serie di attività gratuite rivolte alle scuole nell'ambito della manifestazione “**le Case della Scienza**” quest'anno dedicata alla **LUCE** in occasione dell'Anno Internazionale della luce **dell'UNESCO**.

L'offerta didattica intende sottolineare gli innumerevoli ambiti in cui la luce gioca un ruolo fondamentale nella nostra vita dell'uomo e interessa in modo trasversale i diversi temi di ricerca del nostro secolo. Solo per citarne alcuni, la luce sta rivoluzionando le tecniche di cura, ha ampliato le modalità di telecomunicazione globale e riveste un ruolo centrale nello sviluppo di energie alternative, oltre a essere un aspetto di grande ispirazione per le arti grafiche e visive.

Il programma de “Le case della Scienza 2015” prevede opportunità specifiche con prenotazione obbligatoria per scuole, insegnanti e gruppi organizzati di adulti e ragazzi.

I laboratori didattici per le scuole, quest'anno saranno svolti presso il **museo civico del San Domenico**, e sono tenuti da animatori scientifici, docenti delle scuole, 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 dagli 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 il pubblico.

II SCIENCE CENTER “PhotoLAB”

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 alla luce.

Il quadriportico ospiterà un percorso didattico interattivo dedicato a ottica, elettromagnetismo, astronomia, illusioni, mimetismo, fotosintesi, con tanti esperimenti. L'immane planetario gonfiabile ci aprirà una finestra per un viaggio nell'universo e i suoi molti colori.

INCONTRO GENERALE INTRODUTTIVO E DI PROGRAMMAZIONE

Mercoledì 25 Marzo 2015 - ore 18

Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4

Animando Le Case della Scienza

Momento organizzativo riservato agli animatori scientifici, insegnanti, aziende e organizzatori della manifestazione.

LABORATORI PER LE SCUOLE D'INFANZIA (3-5 ANNI)

CURIOSITA' IN VISTA

Guardare il mondo dal punto di vista degli animali è davvero curioso. Si mettono in contatto con ciò che li circonda attraverso gli occhi ma ciò che vedono, da specie a specie, può essere molto diverso.

“Sei un talpa o un aquila? Con le immagini che vedo scopri cosa sono” e “Disegna il tuo paesaggio con i colori giusti...”

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER “PhotoLAB” - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Circondario Imolese
- Info e prenotazioni: ceas.imolese@comune.imola.bo.it - bosco.frattona@comune.imola.bo.it – 3293191331

QUEL CHE UNA PIANTA VEDE

Anche le piante ci guardano? A loro modo sì, infatti cercano la luce, vedono rosso e possiamo “farle i dispetti”. Tra lampi di luce, cloroplasti, fotorecettori e fitocromi il mondo visto dai microrganismi e dalle piante è un mistero sorprendente. “Come ti sposto un fagiolo” e “L'indispensabile clorofilla”.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno

- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Circondario Imolese
- Info e prenotazioni: ceas.imolese@comune.imola.bo.it - bosco.frattona@comune.imola.bo.it – 3293191331

LUCE, COLORI E ILLUSIONI

Un viaggio nel mondo della visione, per capire come funziona l'occhio umano e come spesso ci inganni, per scoprire da dove prendono vita i colori e come si mischiano. Tanti esperimenti con la luce e i colori, un tuffo nel mondo delle illusioni ottiche.

Argomenti trattati: diffrazione della luce, teoria del colore, persistenza dell'immagine, stereoscopia, meccanismo di visione.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

LABORATORI PER LA SCUOLA PRIMARIA (6-10 ANNI)

CURIOSITA' IN VISTA

Guardare il mondo dal punto di vista degli animali è davvero curioso. Si mettono in contatto con ciò che li circonda attraverso gli occhi ma ciò che vedono, da specie a specie, può essere molto diverso.

"Sei un talpa o un aquila? Con le immagini che vedo scopri cosa sono" e "Disegna il tuo paesaggio con i colori giusti..."

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Circondario Imolese
- Info e prenotazioni: ceas.imolese@comune.imola.bo.it - bosco.frattona@comune.imola.bo.it – 3293191331

QUEL CHE UNA PIANTA VEDE

Anche le piante ci guardano? A loro modo sì, infatti cercano la luce, vedono rosso e possiamo “farle i dispetti”. Tra lampi di luce, cloroplasti, fotorecettori e fitocromi il mondo visto dai microrganismi e dalle piante è un mistero sorprendente. “Come ti sposto un fagiolo” e “L’indispensabile clorofilla”.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER “PhotoLAB” - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: Centro di EducAzione alla Sostenibilità Circondario Imolese
- Info e prenotazioni: ceas.imolese@comune.imola.bo.it - bosco.frattona@comune.imola.bo.it – 3293191331

LUCE, COLORI E ILLUSIONI

Un viaggio nel mondo della visione, per capire come funziona l’occhio umano e come spesso ci inganni, per scoprire da dove prendono vita i colori e come si mischiano. Tanti esperimenti con la luce e i colori, un tuffo nel mondo delle illusioni ottiche.

Argomenti trattati: diffrazione della luce, teoria del colore, persistenza dell’immagine, stereoscopia, meccanismo di visione.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER “PhotoLAB” - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

DIPINGERE LA LUCE

Percorso alla scoperta della luce nelle opere d'arte, della sua resa pittorica e dei suoi significati. Un itinerario che dal Medioevo alla contemporaneità incontra artisti, tecniche e stili diversi e che ha come filo conduttore raggi di luce. Visita guidata alle Collezioni d'arte della Città a cura dei Musei civici

- Durata: 1 h
- Date: 27 e 28 Marzo
- Orari: 9.30-10.30

- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Museo di San Domenico - Via Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Musei civici
- Info e prenotazioni: 0542 602609 (8.30-13) - musei@comune.imola.bo.it

IN VIAGGIO CON LA LUCE

Immaginate di cavalcare un raggio di luce per seguirne la traiettoria, attraversare lenti, rimbalzare sugli specchi, scorrere all'interno dell'acqua. Tanti esperimenti di ottica con oggetti comuni per conoscere i fenomeni di riflessione, rifrazione e diffrazione. Argomenti trattati: ottica geometrica, ottica ondulatoria, diffusione, velocità della luce, lenti.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: di ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

Osservare la natura, la luce. L'importanza della luce nella vita delle piante acquatiche e palustri.

Allestiamo un acquario per vedere dal vivo come vivono le piante acquatiche e come reagiscono alla luce. Segue proiezione di un filmato realizzato dallo Zoo-Acquario di Imola. Il laboratorio è indicato per le scuole primarie e secondarie.

- Durata: 1 ora circa
- Date: Giovedì 26 marzo
- Orari: 9.30 – 11.30
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Zoo Acquario di Imola
- Prenotazione telefonica 0542/24180.

LUCE NELL'UNIVERSO - IL PLANETARIO.IT.

Il planetario gonfiabile presenta due spettacoli a scelta tra: "Tutti i colori del cielo" e "Viaggio nell'Universo"

"TUTTI I COLORI DEL CIELO"

L'Universo non emette solo la luce che noi riusciamo a vedere con i nostri occhi, ma anche altri tipi di "luce" che hanno bisogno di strumenti speciali per essere captate. Il Planetario permetterà di scoprire le meraviglie del cielo viste attraverso "occhi diversi". Si inizierà dall'osservazione del più familiare cielo visibile, tra stelle e

planeti, alla visione più esotica di come esso appare in altre regioni dello spettro elettromagnetico, rivelandoci alcuni tra gli oggetti e tra i fenomeni più enigmatici e sorprendenti dell'Universo.

“VIAGGIO NELL'UNIVERSO”

All'interno del Planetario le luci lentamente si spengono e si accendono migliaia di astri. Inizia così un viaggio entusiasmante alla scoperta del cielo dal tramonto all'alba, in un percorso che si snoda tra l'astronomia, la scienza e il mito. Il Planetario, come una speciale "macchina dello spazio e del tempo", ci permetterà di assistere alla nascita del Sistema Solare, a visitare da vicino pianeti, stelle e galassie, fino alle più remote profondità del cosmo.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 27 e 28 marzo
- Orari: 9.30 – 10.30 – 11.30 – 12.30
- Disponibilità: max 30 alunni per spettacolo
- Luogo: Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER “PhotoLAB”
- Coordinamento scientifico: Dott. Pupillo - www.ilplanetario.it
- Info e prenotazioni: info@ilplanetario.it
- ingresso 4 € per alunno

LA LUCE NELLA STORIA

Per le classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° della scuola secondaria di primo grado.

Un avvincente viaggio attraverso il percorso intellettuale per la determinazione della velocità della luce. Verranno presentati alcuni episodi della storia della Fisica relativi alla misurazione della velocità della luce (Galilei, Romer, Fizeau, Foucault).

- Durata: 2 turni durata 1 ora circa
- Date: 25 e 27 Marzo
- Orari: 10:00 e 12:00
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie “L.Ghini”
- Coordinamento scientifico: Prof.sa Brienza
- info e prenotazioni: 0542 32228

LA LUCE IN LABORATORIO MICROSCOPIO E SPETTROFOTOMETRO

Per le classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° della scuola secondaria di primo grado.

Un laboratorio per capire come funzionano e cosa servono alcuni strumenti di laboratorio che si basano sull'uso della luce, il microscopio e lo spettrofotometro utilizzati per la determinazione qualitativa e quantitativa delle sostanze in campo ambientale, farmaceutico e alimentare.

- Durata: 2 turni durata 1 ora circa

- Date: 26 e 28 Marzo
- Orari: 9:30 e 11:00
- Disponibilità: max 1 classe per turno
- Luogo: Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie "L.Ghini"
- Coordinamento scientifico: Prof.sa Brienza
- info e prenotazioni: 0542 32228

LABORATORI PER LA SCUOLA SECONDARIA INFERIORE (11-14 ANNI)

DIPINGERE LA LUCE

Percorso alla scoperta della luce nelle opere d'arte, della sua resa pittorica e dei suoi significati. Un itinerario che dal Medioevo alla contemporaneità incontra artisti, tecniche e stili diversi e che ha come filo conduttore raggi di luce. Visita guidata alle Collezioni d'arte della Città a cura dei Musei civici

- Durata: 1 h
- Date: 27 e 28 Marzo
- Orari: 9.30-10.30
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Museo di San Domenico - Via Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Musei civici
- Info e prenotazioni: 0542 602609 (8.30-13) - musei@comune.imola.bo.it

QUEL CHE UNA PIANTA VEDE

Anche le piante ci guardano? A loro modo sì, infatti cercano la luce, vedono rosso e possiamo "farle i dispetti". Tra lampi di luce, cloroplasti, fotorecettori e fitocromi il mondo visto dai microrganismi e dalle piante è un mistero sorprendente. "Come ti sposto un fagiolo" e "L'indispensabile clorofilla".

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: Centro di Educazione alla Sostenibilità Circondario Imolese
- Info e prenotazioni: ceas.imolese@comune.imola.bo.it - bosco.frattona@comune.imola.bo.it – 3293191331

IN VIAGGIO CON LA LUCE

Immaginate di cavalcare un raggio di luce per seguirne la traiettoria, attraversare lenti, rimbalzare sugli specchi, scorrere all'interno dell'acqua. Tanti esperimenti di ottica con oggetti comuni per conoscere i fenomeni di riflessione, rifrazione e diffrazione. Argomenti trattati: ottica geometrica, ottica ondulatoria, diffusione, velocità della luce, lenti.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: di ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

E LUCE FU!

Un percorso didattico ricco di esperimenti pratici per capire la natura dei fenomeni elettromagnetici, a partire dall'elettricità statica e dal magnetismo fino alla genesi di un'onda elettromagnetica e le sue applicazioni nel capo delle telecomunicazioni.

Argomenti trattati: magnetismo, elettricità statica, corrente elettrica, induzione elettromagnetica.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 26-27-28 marzo
- Orari: 9:30 primo turno; 11:00 secondo turno
- Disponibilità: max 1 classe per laboratorio
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: di ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org, cell: 339 2588666

Osservare la natura, la luce. L'importanza della luce nella vita delle piante acquatiche e palustri.

Allestiamo un acquario per vedere dal vivo come vivono le piante acquatiche e come reagiscono alla luce. Segue proiezione di un filmato realizzato dallo Zoo Acquario di Imola. Il laboratorio è indicato per le scuole primarie e secondarie.

- Durata: 1 ora circa
- Date: Giovedì 26 marzo
- Orari: 9.30 – 11.30
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Zoo Acquario di Imola
- Prenotazione telefonica 0542/24180.

LUCE NELL'UNIVERSO - IL PLANETARIO.IT.

Il planetario gonfiabile presenta due spettacoli a scelta tra: "Tutti i colori del cielo" e "Viaggio nell'Universo"

"TUTTI I COLORI DEL CIELO"

L'Universo non emette solo la luce che noi riusciamo a vedere con i nostri occhi, ma anche altri tipi di "luce" che hanno bisogno di strumenti speciali per essere captate. Il Planetario permetterà di scoprire le meraviglie del

cielo viste attraverso “occhi diversi”. Si inizierà dall'osservazione del più familiare cielo visibile, tra stelle e pianeti, alla visione più esotica di come esso appare in altre regioni dello spettro elettromagnetico, rivelandoci alcuni tra gli oggetti e tra i fenomeni più enigmatici e sorprendenti dell'Universo.

“VIAGGIO NELL'UNIVERSO”

All'interno del Planetario le luci lentamente si spengono e si accendono migliaia di astri. Inizia così un viaggio entusiasmante alla scoperta del cielo dal tramonto all'alba, in un percorso che si snoda tra l'astronomia, la scienza e il mito. Il Planetario, come una speciale "macchina dello spazio e del tempo", ci permetterà di assistere alla nascita del Sistema Solare, a visitare da vicino pianeti, stelle e galassie, fino alle più remote profondità del cosmo.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 27 e 28 marzo
- Orari: 9.30 – 10.30 – 11.30 – 12.30
- Disponibilità: max 30 alunni per spettacolo
- Luogo: Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER “PhotoLAB”
- Coordinamento scientifico: Dott. Pupillo - www.ilplanetario.it
- Info e prenotazioni: info@ilplanetario.it
- ingresso 4 € per alunno

LA LUCE NELLA STORIA

Per le classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° della scuola secondaria di primo grado.

Un avvincente viaggio attraverso il percorso intellettuale per la determinazione della velocità della luce. Verranno presentati alcuni episodi della storia della Fisica relativi alla misurazione della velocità della luce (Galilei, Romer, Fizeau, Foucault).

- Durata: 2 turni durata 1 ora circa
- Date: 25 e 27 Marzo
- Orari: 10:00 e 12:00
- Disponibilità: max 1 classe per turno
- Luogo: Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie “L.Ghini”
- Coordinamento scientifico: Prof.sa Brienza
- info e prenotazioni: 0542 32228

LA LUCE IN LABORATORIO MICROSCOPIO E SPETTROFOTOMETRO

Per le classi 5° della scuola primaria e 1°, 2°, 3° della scuola secondaria di primo grado.

Un laboratorio per capire come funzionano e cosa servono alcuni strumenti di laboratorio che si basano sull'uso della luce, il microscopio e lo spettrofotometro utilizzati per la determinazione qualitativa e quantitativa delle sostanze in campo ambientale, farmaceutico e alimentare.

- Durata: 2 turni durata 1 ora circa

- Date: 26 e 28 Marzo
- Orari: 9:30 e 11:00
- Disponibilità: max 1 classe per turno
- Luogo: Istituto Tecnico per Chimica Materiali e Biotecnologie "L.Ghini"
- Coordinamento scientifico: Prof.sa Brienza
- info e prenotazioni: 0542 32228

PER LA SCUOLA SECONDARIA SUPERIORE

DIPINGERE LA LUCE

Percorso alla scoperta della luce nelle opere d'arte, della sua resa pittorica e dei suoi significati. Un itinerario che dal Medioevo alla contemporaneità incontra artisti, tecniche e stili diversi e che ha come filo conduttore raggi di luce. Visita guidata alle Collezioni d'arte della Città a cura dei Musei civici

- Durata: 1 h
- Date: 27 e 28 Marzo
- Orari: 9.30-10.30
- Disponibilità: max 2 classi
- Luogo: Museo di San Domenico - Via Sacchi 4 - Imola
- Coordinamento scientifico: Musei civici
- Info e prenotazioni: 0542 602609 (8.30-13) - musei@comune.imola.bo.it

LUCE NELL'UNIVERSO - IL PLANETARIO.IT.

Il planetario gonfiabile presenta due spettacoli a scelta tra: "Tutti i colori del cielo" e "Viaggio nell'Universo"

"TUTTI I COLORI DEL CIELO"

L'Universo non emette solo la luce che noi riusciamo a vedere con i nostri occhi, ma anche altri tipi di "luce" che hanno bisogno di strumenti speciali per essere captate. Il Planetario permetterà di scoprire le meraviglie del cielo viste attraverso "occhi diversi". Si inizierà dall'osservazione del più familiare cielo visibile, tra stelle e pianeti, alla visione più esotica di come esso appare in altre regioni dello spettro elettromagnetico, rivelandoci alcuni tra gli oggetti e tra i fenomeni più enigmatici e sorprendenti dell'Universo.

"VIAGGIO NELL'UNIVERSO"

All'interno del Planetario le luci lentamente si spengono e si accendono migliaia di astri. Inizia così un viaggio entusiasmante alla scoperta del cielo dal tramonto all'alba, in un percorso che si snoda tra l'astronomia, la scienza e il mito. Il Planetario, come una speciale "macchina dello spazio e del tempo", ci permetterà di assistere alla nascita del Sistema Solare, a visitare da vicino pianeti, stelle e galassie, fino alle più remote profondità del cosmo.

- Durata: 1 ora circa
- Date: 27 e 28 marzo
- Orari: 9.30 – 10.30 – 11.30 – 12.30
- Disponibilità: max 30 alunni per spettacolo

- Luogo: Museo di San Domenico - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB"
- Coordinamento scientifico: Dott. Pupillo - www.ilplanetario.it
- Info e prenotazioni: info@ilplanetario.it
- ingresso 4 € per alunno

Tecnologie fotoniche

Seminario per le scuole secondarie inferiori o superiori sul fenomeno fisico della luce e le rivoluzionarie tecnologie basate su di essa. Illustrazione delle più importanti tecnologie fotoniche e delle applicazioni chiave per il miglioramento della qualità' della vita quotidiana a cura di Federica Poli Ricercatore e Enrico Coscelli Assegnista di ricerca (Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - Università di Parma)

- Durata: 1,5 ora circa
- Date: Mercoledì 25 Marzo
- Orari: 11:00
- Disponibilità: max 4 classi
- Luogo: Sala San Francesco - Biblioteca comunale di Imola
- Coordinamento scientifico: ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org cell: 339 2588666

LA TECNOLOGIA DELLE FIBRE OTTICHE

Seminario per le scuole secondarie superiori sulle tecnologie di comunicazione mediante fibre ottiche alla base delle nostre reti veloci a cura del prof. Franco Callegati - Dipartimento di Ingegneria dell'energia Elettrica e dell'informazione "Guglielmo Marconi".

- Durata: 1,5 ora circa
- Date: Venerdì 27 Marzo
- Orari: 9:00
- Disponibilità: max 4 classi
- Luogo: Aula Magna - Istituto di Istruzione Superiore "F. Alberghetti"
- Coordinamento scientifico: ScienzaE
- Info e prenotazioni: scienzae@scienzae.org cell: 339 2588666

Photosensitive installation – Installazioni fotosensibili

Una lezione trilingue francese/inglese/italiano per scoprire come sono stati realizzate le quattro installazioni interattive: Skylantern, Ombre nel Bosco, Muro di Pioggia e Sound of light opere tecnologiche multimediali che materializzano la luce e le ombre attraverso suggestivi effetti ottici e acustici creati utilizzando Arduino. Con i giovani designer Charles Bail, Florent Chau, Kévin Ronceray & Max Vermesch della scuola e-Artsup School di Parigi,

- Durata: 1 ora circa
- Date: Sabato 28 Marzo

- Orari: 9:30 e 11:00
- Disponibilità: max 1 classe per turno
- Luogo: - Viale Sacchi 4 - Imola
- Contesto: SCIENCE CENTER "PhotoLAB" - Museo di San Domenico
- Coordinamento scientifico: ScienzaE e linguistico Ideas in Action