LA SCIENZA IN PRIMA PERSONA

È organizzata dagli insegnanti del Liceo Scientifico Fermi in collaborazione con l'Associazione Palestre della Scienza e con l'aiuto dell'Associazione Genitori del Liceo Fermi.

Le studentesse e gli studenti del Liceo illustreranno alcuni esperimenti scientifici preparati sotto la guida dei loro insegnanti.

È aperta alla cittadinanza nel pomeriggio di sabato.

E' rivolta principalmente agli studenti delle

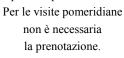
classi II della scuola media ed

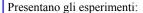
ai bambini della scuola primaria.

I ragazzi del Liceo Scientifico diventano divulgatori per i loro colleghi più giovani; illustreranno alcuni aspetti divertenti delle materie scientifiche.

COME SI VISITA LA MOSTRA

La visita dura circa due ore: dalle 9:15 alle 11:05 il primo turno, dalle 11:15 alle 13:05 il secondo turno. Un gong scandirà la rotazione tra i tavoli. E' necessario prenotare indicando la classe, il numero degli studenti, il nome dell'insegnante accompagnatore. Le prenotazioni si effettuano via e-mail all'indirizzo SSIS027005@istruzione.it scrivendo come oggetto: mostra o via sms o WhatsApp al numero 348 8739939 (si prega di NON telefonare). Al mattino il numero di visitatori è limitato quindi si accetteranno le prenotazioni in ordine cronologico sino all'esaurimento dei posti disponibili.





Le classi IA, IB, IIIA, IVA, IVC, VA e il gruppo formto da: Fabiana Ambrosio, Luca Angheleddu, Lorenzo Angioi, Federica Ballone, Riccardo Ballone, Federica Bardino, Michela Caneo, Irene Caria, Natascia Caria, Accolla Carlotta, Angelica Cattaldi, Francesco Cellaura, Andrea Chiappini, Roberta Contini, Corrado Carboni, Valentino Cubeddu, Matteo Figoni, Francesco Filippi, Davide Galiffi, Francesco Lai, Chiara Ledda, Antonio Leoni, Mattia Mamusa, Alexandra Marrazzo, Mario Melis, Sara Mongile, Andrea Monte, Carlotta Occhipinti, Roberta Onida, Silvia Pala, Jgor Pensè, Ylenia Pigò, Ilaria Placidi, Caterina Puledda, Luciano Razzuoli, Federico Scroccaro, Eleonora Serio, Giorgia Sogos, Luca Spada, Francesca Usai .

Coordinamento:

Isabella Soletta, Francesco Tavilla, Nicola Lanzillotta Tina Cossu. Daniela Masia. Susanna Ciccarella

Liceo Scientifico Fermi Alghero www.liceoalghero.it

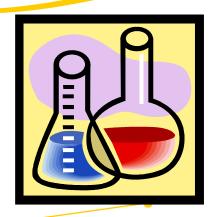
Palestre delle Scienza è un'associazione per la promozione della Cultura Scientifica. Organizza eventi, laboratori didattici, seminari per docenti.



http://palestrescienzaho.wordpress.com



Palestre della Scienza Liceo Scientifico Fermi Alghero



La Scienza in Prima Persona

Piccoli esperimenti Mostra - Spettacolo

> dalle 9:15 alle 13:15 i giorni Giovedì 5 febbraio 2015 Venerdì 6 febbraio 2015 Sabato 7 febbraio 2015 anche dalle ore 15:30 alle 18:30 Sabato 7 febbraio 2015 Auditorium Liceo Fermi

La pressione e i fluidi

- Il tornado nella bottiglia
- La legge di Pascal
- La densità
- Il diavoletto di Cartesio
- La capillarità
- L'effetto Venturi
- La fontana di Erone
- I vasi comunicanti
- La portanza



Elettromagnetismo

- Elettrizzazione per strofinio
- Induzione elettrostatica e polarizzazione
- Generatore di Van de Graaff
- Come schermare un telefonino
- Camoi magnetici
- Motorino elettrico
- Corrente indotta
- Correnti parassite



L'angolo della matematica

- Il tabellone della tombola
- Un calcolo con i piedi
- Giochi con le carte



Onde: acustica e ottica

- Il cannone ad aria
- Le onde con la *slinky*
- Il suono non si propaga nel vuoto
- Telefoni a filo
- Vedere il suono con PC e smartphone
- Il timbro e le note musicali
- Le onde stazionarie nei mezzi elastici
- Il tubo di Kundt
- Suono e distanze: acoustic rouler
- Un'orchestra di tubi
- Raggi luminosi e fasci di luce
- La riflessione: specchi piani e sferici
- La rifrazione, leggi della rifrazione
- Il disco di Newton
- Lenti convergenti e divergenti
- Strumenti ottici: lente di ingrandimento, telescopio, microscopio
- La luce è un'onda: fenditure e reticoli



Il moto e le forze

- Studiare il moto con il sonar, col PC, con lo smartphone
- Sentire il moto: piano di Galileo
- Esempi di moti rettilinei e piani
- Il tubo di Newton
- Il principio di inerzia: la *u* di Galileo
- Accelerometri, principio di inerzia e cinture di sicurezza
- La tavola apparecchiata
- Il moto visto da un drone



Scienza o magia?



- Un'esplosione di colori
- Il dentifricio degli elefanti
- L'arcobaleno in un bicchiere
- Fluidi non newtoniani



- Il serpente del Faraone
- Il fuoco senza fiammifero
- La banconota che non brucia
- Trasformiamo l'acqua in vino, latte, birra
- Il semaforo chimico
- Cambia colore a comando
- Versare l'invisibile
- La lattina che implode
- La candela magica
- Precipitazioni colorate



Scienze Polari

- Messaggi segreti
- Parole che riappaiono
- Neve artificiale
- Ghiaccio magico
- L'atmosfera e l'oceano in un contenitore
- Acidificazione dell'oceano



