



LA FABBRICA DELLA SCIENZA



La Fabbrica della scienza è una mostra interattiva sul modello dei musei scientifici americani. Il cuore della mostra è l'attività di stampo ludico e sperimentale da realizzarsi in prima persona.

Ben **75 macchine interattive** relative a temi come **CORPO UMANO, ACQUA, MATEMATICA, ILLUSIONI, ELETTRICITÀ, ARIA e FORZE** che utilizzano l'approccio ludico-sperimentale per educare il visitatore al sapere scientifico e far comprendere importanti leggi della natura.

Una mostra per tutte le età con un'offerta scolastica unica nel suo genere:

- **visita guidata alla mostra interattiva** della durata di 90 minuti realizzata da professionisti nella comunicazione scientifica tarata sull'età degli studenti;
- **laboratori** della durata di 60 minuti, il docente ha la possibilità di scegliere tra diverse proposte laboratoriali per tutti i gradi scolastici sui vari temi affrontati all'interno della mostra;
- visita guidata (facoltativa) al **TROPICARIUM PARK** della durata di 90 minuti, posto fronte alla mostra, con l'obiettivo di far conoscere il mondo degli animali e il rispetto verso di essi; 3.000 metri quadri suddivisi in tre settori: Tropicarium, Aquarium e Predators.



Per informazioni dal lunedì a venerdì dalle ore 09.00 alle ore 17.00
Telefono 049.701778 - Mail: partecipa@gruppopleiadi.it

La mostra aprirà il 26 dicembre 2018 fino alla fine di maggio 2019 in **Via Aquileia, 123, 30016 Lido di Jesolo VE.**

Laboratori Speciale Scuole

Visita guidata (durata 1h e 30 min) e Laboratori (durata 1h)

La Fabbrica della scienza ha l'ambizioso compito di sensibilizzare la cultura scientifica attraverso attività di stampo ludico - sperimentale. In questa mostra, gli studenti potranno mettersi in gioco con una serie di postazioni interattive e sperimentali dove, attraverso l'esperienza diretta, potranno verificare e farsi sorprendere dalle leggi della fisica. Elementi essenziali della mostra sono infatti il gioco, l'educazione e la sperimentazione, che permetteranno a grandi e piccini, di vedere concretamente una scienza spesso percepita come astratta.

Per completare il percorso iniziato nella visita interattiva (durata 1h e 30 min), dove gli studenti saranno guidati da professionisti nella comunicazione scientifica, ci sarà la possibilità di approfondire alcuni argomenti attraverso laboratori pratico-sperimentali, della durata di un'ora.

A seguire troverete l'offerta didattica che Pleiadi ha elaborato per ogni tema e grado scolastico:

SCUOLA DELL'INFANZIA

Per le scuole dell'infanzia l'attività laboratoriale avrà come focus la scoperta, attraverso la manipolazione e la costruzione:

- **Piccoli viaggiatori stellari** – Con materiali di uso comune i bambini potranno cimentarsi nella costruzione e lancio dei missili. Avranno così la possibilità di provare con mano i concetti di: equilibrio, spinta e volo; principi base della razzistica.
- **Che Musica Maestro** - Grazie agli strumenti musicali costruiti dai partecipanti, i bambini potranno avvicinarsi al mondo delle onde sonore in modo giocoso e pratico. Comprendranno così come i suoni possono variare a seconda della fisicità degli oggetti che li producono ed in base a come vengono utilizzati. Sentiranno come il suono sia legato alle vibrazioni, scoprendo che il proprio corpo è in grado di vibrare e amplificare.
- **5 sensi** - un'attività pratica e sensoriale, dove i bambini potranno esplorare i propri sensi e capirne i limiti. Sperimenteranno il legame fra questi, scoprendo come ogni singolo senso sia di supporto all'altro e come essi si possano influenzare gli uni con gli altri.

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO

Per le scuole primarie e secondarie di I grado vi sono una serie di proposte laboratoriali per ogni tema affrontato all'interno della mostra. Le attività prevedono una piccola parte teorica introduttiva seguita da una pratica.

Tema ARIA:

- **C'è ma non si vede** – Gli studenti si metteranno alla prova con esperimenti sull'aria e costruzioni di macchine, per verificarne gli effetti. Quali sono le proprietà dei fluidi? Come riescono a far volare un aereo? Come funziona la pressione atmosferica e quale impatto ha nella nostra vita quotidiana? A queste e ad altre domande daremo risposta in chiave sperimentale.

Tema FORZE:

- **Gravity** – i partecipanti avranno la possibilità di analizzare sperimentalmente le proprietà della forza peso, provando a misurare la gravità e a trovarne il valore numerico, sfruttando gli effetti sulla caduta dei corpi.

Tema MATEMATICA:

- **Origami** – I ragazzi potranno prendere confidenza con la matematica e la geometria attraverso le pieghe della carta. Concetti come proporzioni, angoli, area, perimetro e volume prenderanno forma attraverso un'attività pratica che li condurrà a capire come la matematica e la geometria siano presenti in natura.

Tema LUCE e OTTICA

- **Illusioni** – Sfruttando le leggi dell'ottica, saranno realizzate illusioni per la vista umana. Come funziona la vista? Che rapporto esiste tra occhio e cervello? Chi dei due "vede realmente"? Le illusioni ottiche sono un ottimo strumento per comprendere i rapporti tra la vista e le leggi che governano la propagazione della luce.

Tema CORPO UMANO:

- **Dalla mano al Robot** - un laboratorio per conoscere le articolazioni e le leve del nostro corpo. Il corpo umano è infatti una "macchina" che utilizza principi di fisica classica in tutte le sue parti. La mano è fra esse l'esempio migliore.

Tema ELETTRICITA'

- **Circuiti** - l'elettricità necessita di un circuito per essere utilizzata. Attraverso questo percorso i ragazzi scopriranno le sue caratteristiche con semplici esperimenti, al fine di comprendere le leggi che governano i fenomeni elettrici.

Tema ACQUA

- **H₂O** - conoscere la molecola più preziosa per la vita attraverso esperienze pratiche di fisica e chimica. L'acqua ha un insieme di proprietà straordinarie tra tutte le molecole presenti nel nostro pianeta. Come si comporta nei vari stati, che influenza ha la pressione dell'aria, come agisce nel nostro corpo e in generale con le altre sostanze, saranno solo alcuni dei punti affrontati durante il laboratorio.

**MODULO DI PRENOTAZIONE
LA FABBRICA DELLA SCIENZA
PRESSO TROPICARIUM DI JESOLO
26 DICEMBRE 2018 - 30 GIUGNO 2019**

Denominazione completa Istituto

.....

Denominazione completa Plesso

..... Classe

Indirizzo N° Città

Telefono scuola Email scuola

Docente referente

Codice fiscale

Cellulare Email

Docente accompagnatore

Cellulare Email

*Data richiesta visita Ora di arrivo Ora di partenza

**Si ricorda che una volta ricevuto il modulo completato esso verrà valutato in base alla disponibilità dei laboratori. La conferma definitiva verrà comunicata. TALE MODULO E' VALIDO PER UNA SINGOLA CLASSE per massimo 30 studenti.*

BARRARE LA CASELLA DEL PERCORSO SCIELTO:

- N°..... BIGLIETTO D'INGRESSO
- N°..... VISITA GUIDATA (durata 1h e 30min)
- N°..... LABORATORIO DIDATTICO (durata 1h):

SCUOLA DELL'INFANZIA

- PICCOLI VIAGGIATORI STELLARI
- CHE MUSICA MAESTRO
- 5 SENSI

SCUOLA PRIMARIA / SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO

- C'E' MA NON SI VEDE – SEZIONE ARIA
- GRAVITY – SEZIONE FORZE
- ORIGAMI – SEZIONE MATEMATICA
- ILLUSIONI – SEZIONE LUCE E OTTICA
- DALLA MANO AL ROBOT – SEZIONE CORPO UMANO
- CIRCUITI – SEZIONE ELETTRICITA'
- H2O – SEZIONE ACQUA

- N°..... VISITA AL TROPICARIUM (durata 1h e 30 min)

PER PRENOTARE: compilare il presente modulo **in ogni sua parte** ed inviarlo via e-mail a partecipa@gruppopleiadi.it o fax 049.9270599. La prenotazione è sempre soggetta a riconferma, sarà cura della Segreteria Pleiadi ricontattare la scuola per **confermare data e attività scelta**.

TARIFE / MODALITA' DI PAGAMENTO:

- Biglietto + Visita GUIDATA 1h 30 min € 12,00 a studente
- Biglietto + Visita GUIDATA 1h 30 min + Laboratorio 1 h € 15,00 a studente
- Biglietto + Visita GUIDATA 1h 30 min + Tropicarium Park (con guida) € 15,00 a studente
- Biglietto + Visita GUIDATA 1h 30 min + Laboratorio 1 h + Tropicarium Park (con guida) € 18,00 a studente

Per quanto riguarda il pagamento e la fatturazione bisogna rivolgersi direttamente al seguente indirizzo email tropicarium@legalmail.it

AVVERTENZE:

In caso di disdetta è necessario avvisare tempestivamente la Segreteria Pleiadi con preavviso di almeno 15 giorni dalla data della visita; dopo tale termine non saranno accettate richieste di rimborso.

In caso di ritardo, o di impossibilità di raggiungere la mostra per cause non dipendenti dalla struttura, si chiede di telefonare tempestivamente al seguente numero: Sig.ra Monica Montellato 349 0540156. Oltre i 30 minuti di ritardo non si garantisce l'attività didattica prenotata.

I costi indicati non sono compresi di spese e/o commissioni per l'effettuazione del pagamento che rimangono esclusivamente a carico del gruppo.

Luogo e Data

Firma Preside oppure Docente referente

e timbro della scuola

.....

.....

INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento UE 2016/676 ed in relazione alle informazioni di cui si entrerà in possesso, ai fini della tutela delle persone e altri soggetti in materia di trattamento di dati personali, si informa quanto segue: i dati forniti verranno utilizzati al fine delle prenotazioni alle attività didattiche da parte delle classi per la mostra LA FABBRICA DELLA SCIENZA;

le modalità con la quale verranno trattati i dati vieta l'uso in contesti che ne pregiudicano la dignità personale ed il decoro;

I titolari del trattamento dei dati personali sono **Gruppo Pleiadi s.c.s. e Aquarium & Reptilium**.

In ogni momento, si potrà esercitare, ai sensi degli articoli dal 15 al 22 del Regolamento UE n. 2016/679, il diritto di:

- a) chiedere la conferma dell'esistenza o meno di propri dati personali;
- b) ottenere le indicazioni circa le finalità del trattamento, le categorie dei dati personali, i destinatari o le categorie di destinatari a cui i dati personali sono stati o saranno comunicati e, quando possibile, il periodo di conservazione;
- c) ottenere la rettifica e la cancellazione dei dati;
- d) ottenere la limitazione del trattamento;
- e) ottenere la portabilità dei dati, ossia riceverli da un titolare del trattamento, in un formato strutturato, di uso comune e leggibile da dispositivo automatico, e trasmetterli ad un altro titolare del trattamento senza impedimenti;
- f) opporsi al trattamento in qualsiasi momento ed anche nel caso di trattamento per finalità di marketing diretto;
- g) opporsi ad un processo decisionale automatizzato relativo alle persone psiche, compresa la profilazione.
- h) chiedere al titolare del trattamento l'accesso ai dati personali e la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano o di opporsi al loro trattamento, oltre al diritto alla portabilità dei dati;
- i) revocare il consenso in qualsiasi momento senza pregiudicare la liceità del trattamento basata sul consenso prestato prima della revoca;
- j) proporre reclamo a un'autorità di controllo.

I titolari del trattamento dei dati personali sono Gruppo Pleiadi s.c.s. con sede in via Cesare Battisti n. 51, 35010 Limena (PD), email: partecipa@gruppopleiadi.it; PEC gruppopleiadi@pec.it; tel. 049 701778 e Aquarium & Reptilium di Monica Montellato con sede in via Barracuda 4 Jesolo lido (VE), email: exponaturaitalia@gmail.com; PEC: tropicarium@legalmail.it;

I responsabili della protezione dei dati (RPD) sono raggiungibili ai seguenti recapiti: email: partecipa@gruppopleiadi.it; tel. 049.701778 e email: exponaturaitalia@gmail.com; base giuridica per il trattamento dei dati personali è, in questo caso, il consenso degli interessati stessi.

I responsabili del trattamento ai sensi dell'art.28 del Regolamento UE 2016/676, sono: Gruppo Pleiadi s.c.s., via Cesare Battisti 51, Limena (PD), email: partecipa@gruppopleiadi.it; PEC gruppopleiadi@pec.it; tel. 049.701778 e Aquarium & Reptilium di Monica Montellato con sede in via Barracuda 4 Jesolo lido (VE), email: exponaturaitalia@gmail.com; PEC: tropicarium@legalmail.it.

Può esercitare i suoi diritti con richiesta scritta inviata a Gruppo Pleiadi s.c.s. all'indirizzo postale in via Cesare Battisti 51, Limena mail partecipa@gruppopleiadi.it e ad Aquarium & Reptilium di Monica Montellato in via Barracuda 4 Jesolo lido (VE), email: exponaturaitalia@gmail.com

Io sottoscritto/a alla luce dell'informativa ricevuta:

esprimo il consenso NON esprimo il consenso

al trattamento dei miei dati personali, inclusi quelli considerati come categorie particolari di dati;

esprimo il consenso NON esprimo il consenso

alla comunicazione dei miei dati personali da enti pubblici e/o società di natura privata per le finalità indicate nell'informativa;

esprimo il consenso NON esprimo il consenso

miei dati personali così come indicati nell'informativa che precede.

Io sottoscritto/a dichiaro di aver ricevuto l'informativa che precede.

Luogo e Data

Firma Preside oppure
Docente referente e timbro della scuola

.....

.....