



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Comprensivo Fregene - Passoscuro
RMIC8DH001 - Distretto 22 - Via Portovenere 145- 00054 Fiumicino (RM)
Tel. 06 65210835
✉ rmic8dh001@istruzione.it; rmic8dh001@pec.istruzione.it

Circolare N°189

Fregene, 15 /03/2022

Al personale docente
Scuola dell'Infanzia
Scuola Primaria
Scuola Secondaria di I grado

Al DSGA e Personale ATA

Alle famiglie

Oggetto: viaggio di istruzione Nave della Scienza – Barcellona dal 3 al 7 maggio 2022

Gentile famiglia,

si informa che la nostra scuola propone alle classi seconde e terze della scuola secondaria di primo grado un viaggio di studio in nave della scienza, come approvato dal collegio dei docenti del 28/10/2021, approvato dai consigli di classe di ottobre 2021, e dal consiglio di istituto del 16 dicembre 2021 .

Il viaggio, con destinazione e visita di Barcellona, è un evento sulle navi Grimaldi Lines durante il quale si effettueranno “Atelier creativi e laboratori per le competenze chiave” in linea con le direttive del Miur (azione #7, pag. 50 del PNSD-Piano Nazionale Scuola Digitale).

Sulle navi Grimaldi Lines verranno allestiti ambienti di laboratorio e sperimentazione didattica di carattere scientifico-laboratoriale, che verranno integrati da una visita al Museo della Scienza-Cosmo Caixa durante la permanenza a Barcellona e supportate da guide scientifiche.

Di seguito il riepilogo delle principali informazioni relative al viaggio; in allegato il programma dettagliato:

OGGETTO: partecipazione viaggio di istruzione Nave della Scienza

META: Barcellona

MEZZO DI TRASPORTO: Nave Cruise Roma/Barcellona Partenza da Civitavecchia

DURATA: 5 giorni-4 notti

PERIODO DI VIAGGIO: 3-7 maggio 2022

DESTINATARI: alunni delle classi seconde e terze della scuola secondaria di primo grado

QUOTA INDIVIDUALE DI PARTECIPAZIONE: 328 euro circa.

L'organizzazione è a cura di GRIMALDI LINES Tour Operator

In ottemperanza alle vigenti disposizioni per il contrasto anti Covid 19 (distanziamento, uso delle mascherine, green pass), il viaggio si effettuerà nel massimo rispetto delle misure di contrasto al rischio epidemiologico nazionali ed internazionali.

Si prega di dare cenno di adesione attraverso la compilazione del modulo in allegato, da consegnarsi al docente coordinatore di classe entro e non oltre il 24 marzo 2022.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Maria Spinavaria

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi e per gli effetti dell'ex art. 3, co. 2 D.Lgs n. 39/93)

Modulo proposta viaggio di istruzione

Il sottoscritto _____ in qualità di genitore (o facente funzioni) autorizza l'alunna/o _____ della classe _____ di questo istituto a partecipare al viaggio di istruzione a Barcellona che si terrà dal 3 al 7 maggio 2022 con partenza e rientro in nave dal porto di Civitavecchia e transfer BUS Fregene/Passoscuro-Civitavecchia A/R e con quota indicativa prevista di euro 328.

Autorizza il/la proprio/a figlio/a a partecipare alle attività descritte in allegato alla circolare numero 189 del 14 /03/2022

ATTENZIONE

- Il genitore che acconsente dovrà successivamente versare una caparra tramite modalità comunicata dall'istituto
 - La quota indicativa potrebbe subire qualche variazione
 - Un'eventuale rinuncia al viaggio deve essere tempestivamente comunicata alla scuola e l'eventuale restituzione della caparra sarà soggetta alle regole dell'agenzia erogante il pacchetto di viaggio
 - Segnalare particolari condizioni di salute/intolleranze/farmaci:
-

Fiumicino, _____

Firma di entrambi i genitori

Info (+39) 081 496444
touroperator@grimaldi.napoli.it
grimaldigroup@legalmail.it
www.grimaldi-touroperator.com

NS22ES01 _ NAVE DELLA SCIENZA

Periodo: 03/05/2022 - 07/05/2022

PROGRAMMA DI VIAGGIO

1° giorno, Civitavecchia>navigazione

Ritrovo dei Sigg. Partecipanti alle ore 20.00 presso la biglietteria Grimaldi Lines ubicata all'interno del terminal Autostrade del Mare del porto di Civitavecchia. Incontro con il nostro personale e staff Educational Tour e Opus Lab ed assistenza per le formalità di imbarco. Check-in e sistemazione nelle cabine riservate a bordo di nave Grimaldi Lines. Cena libera a bordo (possibilità di acquisto prepagato di pasto self-service, vedi supplementi). Partenza per Barcellona alle ore 22.00. Pernottamento.

2° giorno, navigazione>Barcellona

Prima colazione, pranzo e cena self-service a bordo. Intera giornata dedicata alle attività didattiche con il supporto dello staff e guide scientifiche. I laboratori verranno effettuati a piccoli gruppi. Previsto arrivo a Barcellona alle ore 20.30. Operazioni di sbarco e trasferimento in hotel. Sistemazione nelle camere riservate. Pernottamento.

3° giorno, Barcellona

Prima colazione a buffet. Giornata dedicata alla visita di Barcellona, incluso Museo della Scienza-CosmoCaixa, con bus privato gran turismo e guida italiana e scientifica. Pranzo libero (possibilità di prepagare servizio box lunch oppure Hard Rock Cafè oppure ristorante, vedi supplementi). Al termine, rientro in hotel. Cena a buffet. Pernottamento.

4° giorno, Barcellona>navigazione

Prima colazione a buffet. Giornata a disposizione per proseguire la visita di Barcellona, con bus privato gran turismo e guida italiana. Pranzo libero (possibilità di prepagare servizio box lunch oppure Hard Rock Cafè oppure ristorante, vedi supplementi). Cena in ristorante a Barcellona. Al termine, in tarda serata, trasferimento al porto.

5° giorno, navigazione>Civitavecchia

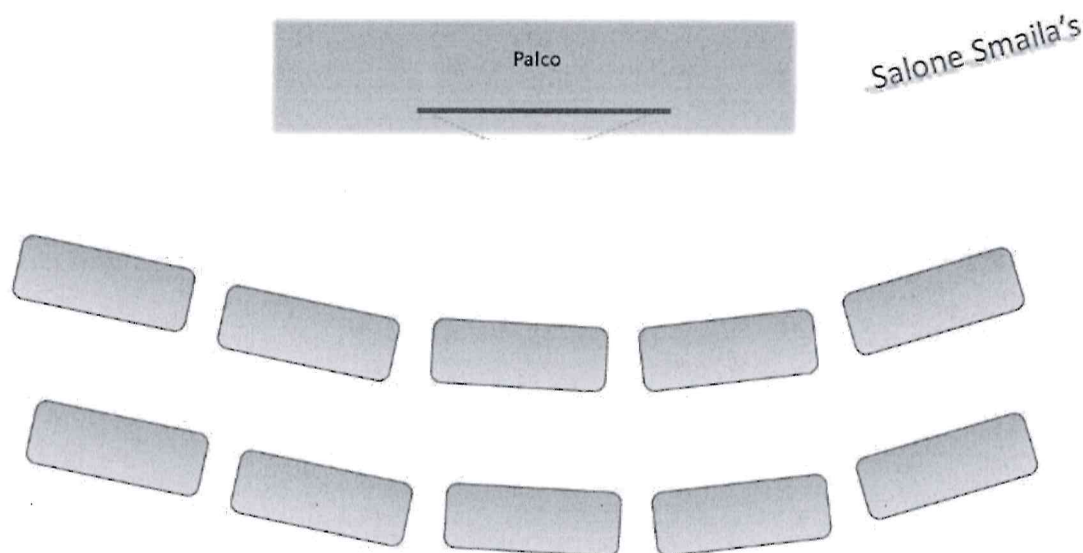
Check-in alle ore 00.30 e sistemazione nelle cabine riservate a bordo di nave Grimaldi Lines. Partenza per Civitavecchia alle ore 02.30. Pernottamento a bordo. Prima colazione, pranzo e cena self-service a bordo. Intera giornata dedicata alle attività didattiche con il supporto dello staff e guide scientifiche. I laboratori verranno effettuati a piccoli gruppi. Previsto arrivo a Civitavecchia alle ore 22.30. Operazioni di sbarco. Termine dei servizi.

Laboratori STEM e attività scientifiche

Nave della Scienza 2022

Progetto Explora – Alla scoperta delle energie rinnovabili

Nel Grande salone Smaila's si terranno le principali attività inerenti il Laboratorio Scientifico sull'Ambiente, la Sostenibilità e Vita. Queste prevedono una sistemazione ad hoc, che accoglierà il gruppo in attività. Gli studenti saranno suddivisi in sottogruppi composti da 5 - 7 ognuno. I gruppi lavoreranno, per circa un'ora durante il viaggio di andata, realizzando circuiti STEM. Le attività principali ruoteranno su esperimenti di laboratorio scientifico. Durante il viaggio di ritorno, i gruppi di studenti eseguiranno esperimenti diversi da quelli realizzati durante il viaggio di andata.



5

Predisposizione del salone Smaila's

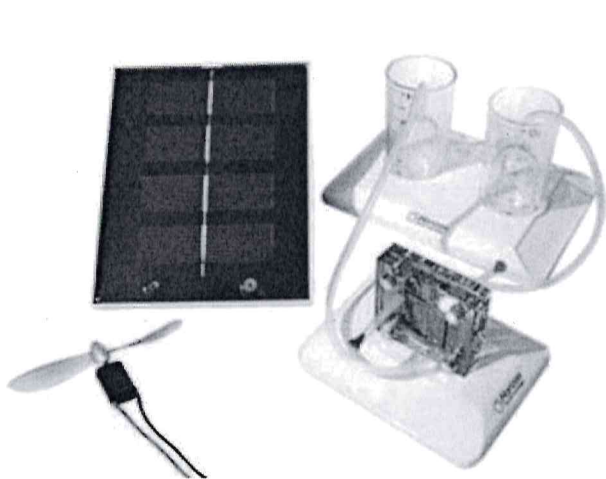
Sui tavoli a disposizione degli studenti (2 gruppi di lavoro per tavolo) saranno sistemati i seguenti materiali:

- Esperimento cella ad Idrogeno
- Costruiamo una pala eolica
- Come funziona un pannello solare?

- STEM – La Tecnologia fatta facile – Circuiti elettrici e magnetici
- Schede didattiche relative ai materiali disponibili

Gli studenti saranno invitati a seguire le istruzioni contenute nelle schede didattiche. Queste saranno preparate in forma grafica oltre che descrittiva in modo da facilitarne la comprensione.

I gruppi ruoteranno secondo una scansione temporale comunicata alle scuole partecipanti, questi saranno individuati con un bracciale di diverso colore. Gli studenti saranno seguiti da animatori scientifici che daranno le indicazioni su come eseguire i diversi compiti.



Cella ad Idrogeno



Kit STEM

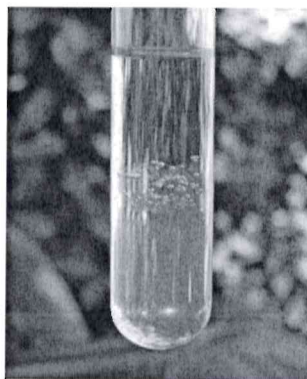
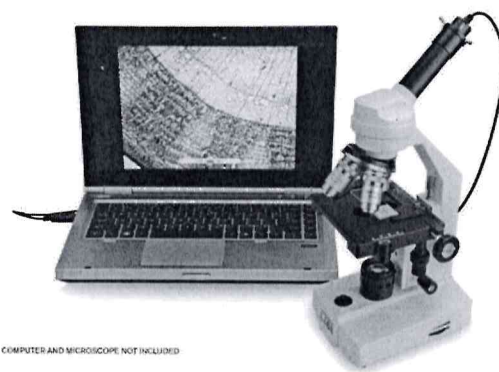


Kit energia rinnovabile

Progetto Explora – La cellula e la vita sulla Terra

Nella Sala Conference, si affronteranno i temi della vita cellulare. Un Explainer scientifico, esperto in Biologia, insieme ad un gruppo di studenti scelti al momento, eseguirà un esperimento sull'estrazione del DNA umano. Durante l'attività si parlerà di Biologia della cellula e di vita sulla Terra. Alla fine dell'attività, ai ragazzi che avranno partecipato all'esperimento, sarà consegnato, in un'ampolla il loro DNA.

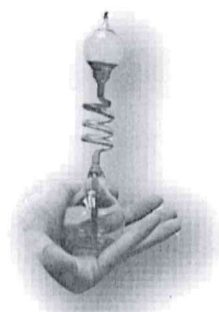
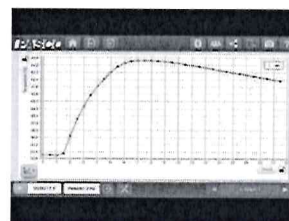
Durante il viaggio di ritorno, grazie ad un microscopio biologico professionale collegato ad un grande monitor, si osserverà la vita in una goccia d'acqua e la struttura di una cellula vegetale.

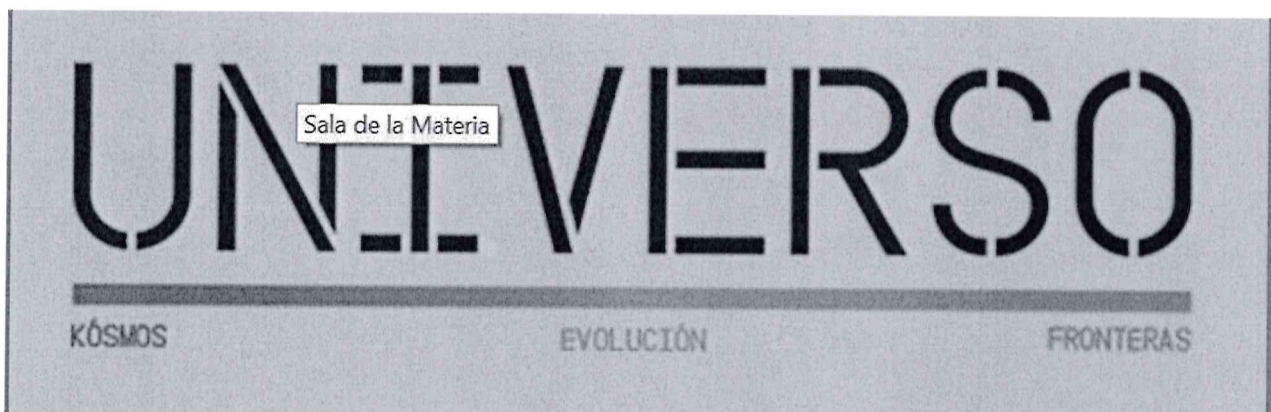
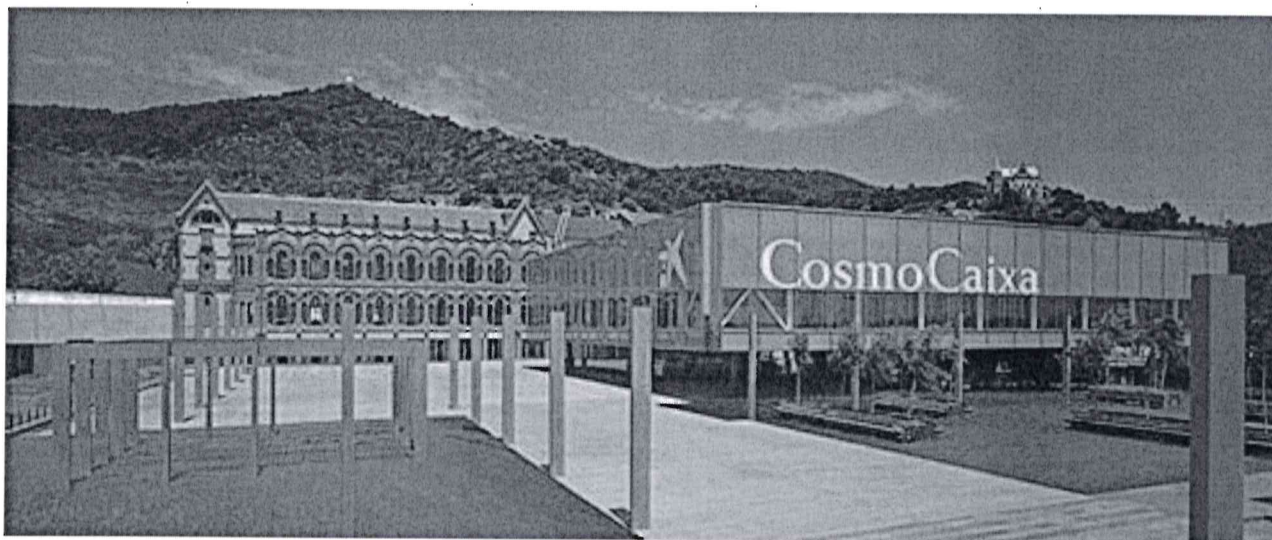


DNA in una provetta.

Progetto Explora – Esperimentoteca della Nave della Scienza

Nella Discoteca, che per l'occasione si trasforma in un palcoscenico, uno scienziato, che ricorda il famoso Fisico Einstein, con fare bizzarro, presenta agli studenti, interagendo con loro, strani esperimenti scientifici. In un'atmosfera allegra e divertente si parlerà di musica e frutta, di strumenti che si suonano muovendo le mani in aria, di mouse che si comandano con la mente ecc.. Durante il viaggio di ritorno saranno proposti esperimenti diversi da quelli presentati durante il viaggio di andata.





Durante il percorso attraverso le varie sale che costituiscono il complesso, CosmoCaixa mette a disposizione dei visitatori una serie di mostre temporanee e permanenti allo scopo di avvicinare la scienza a tutti coloro che lo desiderano.

Tra gli spazi e le esposizioni più singolari del museo ricordiamo il Bosc inundat (Foresta allagata), che ricostruisce un ecosistema amazzonico all'interno di un terra-acquario di mille metri quadrati e ospita specie animali e vegetali tipiche della zona (compresi piranha e coccodrilli); il mur geològic (Muro geologico) formato da sette grandi tagli di vere rocce che permettono di interpretare la geologia mondiale e la Sala dell' Universo, un viaggio appassionante attraverso l'evoluzione della materia e della vita sul nostro pianeta, con esperimenti e grandi Exhibit interattivi.



Obra Social "la Caixa"