

PROGRAMMA 2019

 **ISOLA** DELLA  
**SOSTENIBILITÀ**

**AGIRE PER  
IL PIANETA**

**dal 4 al 7  
DICEMBRE**

**MATTATOIO**

ingresso gratuito

9:00 - 19:00



[isoladellasostenibilita.com](http://isoladellasostenibilita.com)

# Mercoledì 4 dicembre

## Padiglione 9A

Capire e misurare il problema

---

### AREA TALK

**Our Place – La nostra Casa**

MEDIE

**Elena Mazzotta Epifani, INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI ROMA**

*Il Sistema Solare nella Galassia e il nostro Pianeta.*

Il talk interattivo permetterà agli studenti di approfondire il nostro Sistema Solare partendo da come si è formato e come ha avuto origine la Terra, come si è sviluppata la vita sul nostro Pianeta e quale possibile vita extraterrestre possa esistere al di fuori di quella che conosciamo ad oggi.

**Lo Spazio fa bene all'umanità. Sempre!**

SUPERIORI

**Martina Cardillo, IAPS – INAF**

*L'importanza dello Spazio nella nostra quotidianità.*

Il talk intende sottolineare il forte legame esistente tra la ricerca spaziale e la nostra vita quotidiana, esplorando nel dettaglio tutte quelle soluzioni che oggi utilizziamo proprio grazie alle scoperte giunte... dallo Spazio e dall'astrofisica! Il talk si concentrerà sulla possibilità di ottenere energia pulita dall'Elio3 sulla Luna e sul riciclo nella ISS.

**Colonizzazione umana su Luna e Marte: sogno o futuro prossimo?**

SUPERIORI

**Simone Ieva, INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI ROMA**

*Approfondimento dei piani di colonizzazione lunare e della possibile vita sul Pianeta Rosso.*

Gli studenti potranno capire quali sono gli attuali piani di colonizzazione lunare e in che modo gli astronomi studiano, da remoto, il territorio marziano. L'obiettivo è quello di capire quali sono i migliori siti di atterraggio e valutare la fattibilità di colonizzare il Pianeta Rosso. Sarà veramente possibile per noi, un giorno, vivere su un altro Pianeta?

**Rischi e opportunità della rete**

MEDIE

SUPERIORI

**POLIZIA POSTALE**

*Internet e Social Network: criticità e vantaggi del web.*

Le nuove generazioni, sempre più connesse, sono esposte continuamente a rischi: dallo sfruttamento delle immagini all'adescamento, fino ad arrivare al cyber bullismo. La consapevolezza e l'alfabetizzazione digitale sono le armi per non cadere nella trappola del web.

**Le regole per una guida sicura**

MEDIE

SUPERIORI

**POLIZIA STRADALE**

*Sicurezza stradale e consapevolezza.*

I ragazzi potranno confrontarsi con situazioni di rischio reali ed esempi concreti, individuando il comportamento più corretto da mantenere in strada. Alcuni dei temi trattati saranno la partenza in sicurezza, la segnaletica stradale, i comportamenti a rischio, l'alterazione da alcool e droga durante la guida.

**La sicurezza ferroviaria**

MEDIE

SUPERIORI

**POLIZIA FERROVIARIA**

*Il progetto Train To Be Cool.*

Il talk ha l'obiettivo di approfondire il tema della sicurezza ferroviaria, con un focus sul Progetto Train To Be Cool, ideato dalla Polizia Ferroviaria con lo scopo di diffondere la cultura della sicurezza ferroviaria tra i giovani.

\* Programma in via di definizione

**Un'APP contro il bullismo** MEDIE SUPERIORI

## QUESTURA DI ROMA

*Chiedere aiuto in modo veloce e sicuro.*

Il talk, a cura della Questura di Roma, spiegherà ai ragazzi come si è giunti all'esigenza di realizzare APP YouPol, l'applicazione della Polizia di Stato pensata per contrastare il fenomeno del bullismo e dello spaccio di stupefacenti, soprattutto tra i più giovani.

## AREA "SPAZIO ITALIA" ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

Spazio Italia è una mostra interattiva interamente organizzata dall'Agenzia Spaziale Italiana per un pubblico di tutte le età. All'interno dell'area si potrà partecipare a tre diverse attività laboratoriali (della durata complessiva di un'ora):

- **Viaggio all'interno della Stazione Spaziale Internazionale;**
- **Satelliti, Sonar e Rover;**
- **Principi di Astronomia.**

NB: la prenotazione a Spazio Italia permette di svolgere tutti e tre i laboratori previsti.

## AREA ESPOSITIVA ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

**Simulatore di volo**  
**AERONAUTICA MILITARE**

**Teatro Virtuale**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**FULLBACK ESTERNO – Laboratorio mobile per l'esame della scena del crimine**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**Ricostruzione della scena del crimine**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**Etilometro e sicurezza stradale**  
**POLIZIA STRADALE**

## Padiglione 9B

*Agire per un uso efficiente delle risorse e una società low carbon*

## SALA CINEMA

**Un piatto molto indigesto** MEDIE  
**Paola Nobili, ENEA**

*Si può essere sostenibili a tavola?*

I cibi che troviamo ogni giorno sulla nostra tavola hanno un impatto ambientale e sociale concreto: l'agricoltura è inquinante e consuma molte delle risorse naturali, l'industria agroalimentare utilizza spesso materie prime di bassa qualità, imballaggi e confezioni di plastica ci circondano sempre di più! Che ruolo gioca, a questo punto, il consumatore?

\* Programma in via di definizione

## Un pranzo indigesto: la sostenibilità a tavola **SUPERIORI**

**Paola Nobili, ENEA**

*Lo spreco alimentare e la sostenibilità a tavola.*

Il talk mira a confrontare agricoltura intensiva e biologica in termini di impatto ambientale e sociale, salute e malattie, economia e finanza. Con un focus sul consumatore e sul ruolo che ha nel mondo della produzione e della distribuzione, la ricercatrice Enea spiegherà agli studenti l'impatto dei nostri stili di vita e comportamenti quotidiani.

## Le Nuove Tecnologie nel Settore del Recupero e del Riciclo dei Materiali **SUPERIORI**

**Giuseppe Bonifazi, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

*L'implementazione delle tecnologie innovative nel settore delle materie prime seconde.*

Verranno prese in esame le tecnologie innovative attualmente in uso e/o in fase di sperimentazione, finalizzate alla caratterizzazione, al controllo di processo e di qualità dei materiali e/o dei prodotti di scarto alimentari e i processi finalizzati al loro recupero e riciclo.

## Nuovi processi e prodotti per la valorizzazione degli scarti agro-alimentari **SUPERIORI**

**Tiziana Amoriello, CREA**

*Come trasformare gli scarti in prodotti innovativi.*

Il talk ha l'obiettivo di proporre esempi concreti di valorizzazione e riuso di sottoprodotti agro-alimentari utili per avviare nuovi processi produttivi sostenibili dal punto di vista economico, sociale e ambientale. Sarà inoltre analizzato un caso di studio: quali e quanti scarti derivano dal processo di produzione della birra?

## Lo smartphone: una miniera d'oro tra le mani **SUPERIORI**

**Silvia Serranti, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

*Come rendere sostenibile la tecnologia.*

In questo talk si parlerà di recupero e riciclo delle materie prime dagli scarti prodotti nelle aree urbane ("urban mining") come alternativa sostenibile allo sfruttamento delle risorse naturali non rinnovabili. In particolare, oggetto del talk saranno i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), come gli smartphone, che contengono in molti casi concentrazioni di elementi chimici utili, rari o preziosi paragonabili, se non addirittura superiori, a quelli presenti nei giacimenti minerali.

## Consegna targa ambasciatori Junior dell'Ambiente in città

**Silvia Brini ed Elvira Gatta, ISPRA**

*Ricerca-azione-esperienza a Scuola, per la qualità dell'ambiente urbano.*

Il talk vuole evidenziare, attraverso strumenti comunicativi tradizionali e innovativi, come l'educazione e la formazione ambientale possano migliorare la consapevolezza e le competenze delle nuove generazioni in merito ai comportamenti sostenibili che contribuiscono a determinare una buona qualità ambientale nei luoghi di vita (casa, scuola, città). Gli studenti del Liceo scientifico "Plinio Seniore" di Roma, che hanno svolto in ISPRA un percorso triennale Alternanza scuola-lavoro su queste tematiche, al termine del talk riceveranno la targa di ambasciatori junior dell'ambiente in città.

# AREA LABORATORI

## Invito a cena con la sostenibilità **ELEMENTARI** **MEDIE**

**Paola Nobili, ENEA**

*Un'alimentazione consapevole e sostenibile è possibile?*

Il sistema attuale di produzione, distribuzione e consumo del cibo è insostenibile. Partendo dagli stili di consumo dei ragazzi, verranno introdotti riflessioni e approfondimenti sul concetto di sostenibilità. Il laboratorio prevede inoltre la compilazione di questionari sulle abitudini alimentari e sugli effetti di quest'ultime su ambiente e risorse naturali.

# AREA TALK

## Spettacolo Magicamente Plastica

ELEMENTARI

MEDIE

### COREPLA

*Il riciclo della plastica attraverso divertimento e stupore!*

"Magicamente plastica" è lo spettacolo ideato da Corepla, il Consorzio Nazionale per la raccolta, il riciclo e il recupero degli imballaggi in plastica, e realizzato da Magic Studio per raccontare la magia del riciclo attraverso il divertimento e lo stupore: un modo originale per fissare nella memoria dei giovanissimi spettatori un tema di grande interesse e per renderli più consapevoli dell'importanza della raccolta differenziata. Grazie alla magia, che utilizza un linguaggio diretto e universale, si dà vita a un vero e proprio progetto di *edutainment*: perché educare con il gioco e il divertimento è il modo migliore per coinvolgere i cittadini del futuro e promuovere la cultura del riciclo.

# AREA ESPOSITIVA

## Spazio espositivo

MEDIE

SUPERIORI

### ACEA ELABORI

*Il valore del Compost.*

Compost di qualità è un prodotto ottenuto dagli scarti organici urbani che rispetta le caratteristiche stabilite dalla normativa italiana, certificate dai risultati del laboratorio. Acea Elabori è l'Azienda che fornisce, fra i vari servizi tecnici, anche quello analitico mediante un laboratorio altamente specializzato che ospita ben 500 apparecchiature di elevata tecnologia. Nel laboratorio dimostrativo sarà approfondita la metodologia analitica di alcuni indici, in particolare quello di germinazione e quello respirometrico, e altri parametri microbiologici (Salmonella) completano il panorama analitico che attestano la qualità agronomica e la stabilità del compost.

## Mostra "Plastica(mente)"

ELEMENTARI

MEDIE

### ISPRA

*Il difficile rapporto tra la plastica e il mare.*

La mostra nasce dall'esigenza di spiegare in modo chiaro e divertente a bambini e ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado la problematica dei rifiuti in mare, mettendo anche in luce le buone pratiche da adottare. Un'installazione composta da centinaia di microplastiche, cinque giochi tattili e decine di plastimeduse, fanno da sfondo a un'attività interattiva e dinamica.

## Mostra "Il verde in città per un futuro più sostenibile e resiliente"

MEDIE

SUPERIORI

### ISPRA

*L'importanza degli spazi urbani sostenibili.*

La mostra è stata realizzata dal Liceo Scientifico Plinio Seniore di Roma nell'ambito di un progetto triennale di Alternanza Scuola Lavoro. Prevede una serie di pannelli con immagini fotografiche che vogliono richiamare l'attenzione sull'importanza degli spazi verdi in ambiente urbano, le cosiddette "Infrastrutture verdi e blu" che contribuiscono con i propri servizi ecosistemici a migliorare la qualità della vita e la resilienza delle città.

# PANEL E WORKSHOP DI APPROFONDIMENTO

## Con l'acqua alla gola

SUPERIORI

ADULTI

### MUSEI SCIENTIFICI DI ROMA

*Percepire gli effetti del Cambiamento Climatico.*

Non sempre è facile e a volte nemmeno possibile distinguere fra le molteplici cause di fenomeni naturali e risposte delle specie viventi, e lo stesso vale per la ripartizione delle responsabilità fra le forzanti antropiche e naturali del cambiamento del clima. Si prenderà spunto dalle indagini astronomiche e dalle osservazioni sulle forme viventi per condividere le conoscenze e dialogare con il pubblico, alla ricerca degli indizi più significativi sugli effetti del clima che cambia.

\* Programma in via di definizione

# Galleria delle Vasche

Prepararsi agli scenari futuri

## AREA TALK

### A.A.A. Cercasi acqua disperatamente ELEMENTARI

Francesca Spagnuolo, CREA

Come proteggere e salvaguardare la risorsa idrica.

Il talk ha l'obiettivo di descrivere il problema della scarsità d'acqua dovuto all'impatto del cambiamento climatico e della gestione non sostenibile della risorsa, in particolare in agricoltura, e le misure che si possono attuare per adattare la gestione delle risorse idriche alle sfide poste dal Climate Change.

### Progetto Life SEPOSSO ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

Barbara La Porta, Tiziano Bacci, Fabio Bertasi, Monica Targusi e Claudia Delfini, ISPRA

Alla scoperta delle praterie di Posidonia Oceanica.

Il talk ha l'obiettivo di sottolineare l'importanza ecologica e il rispetto delle praterie di Posidonia Oceanica, che hanno un ruolo determinante per la salute del Mar Mediterraneo e per la conservazione degli organismi animali e vegetali.

### Oltre il carrello: LIDL contro lo spreco SUPERIORI

Alessia Bonifazi, LIDL Italia Srl

Lotta allo spreco alimentare.

Il programma in oggetto, avviato da Lidl Italia e Banco Alimentare, punta a ridurre lo spreco alimentare donando le eccedenze di cibo a chi ne ha bisogno per un utilizzo più sostenibile delle risorse; ma è anche il modo per dare un contributo concreto e testimoniare la vicinanza di Lidl al territorio. Un piccolo gesto che fa una grande differenza.

### Verso un assortimento sempre più sostenibile SUPERIORI

Alessia Bonifazi, LIDL Italia Srl

La sostenibilità ambientale e sociale dei prodotti.

Lidl Italia vuole offrire un assortimento sempre più sostenibile dal punto di vista etico, sociale ed ambientale, promuovendo una alimentazione sana e un consumo consapevole. Questo avviene attraverso un processo di continua analisi e adeguamento costante dei prodotti offerti. Un approccio che si traduce in impegni concreti legati alle singole materie prime utilizzate.

## AREA LABORATORI

### I falsi miti sull'inquinamento e i cambiamenti climatici MEDIE SUPERIORI

SCIENZIMPRESA

Domande e risposte.

L'effetto serra è un fenomeno negativo per il nostro pianeta? Cosa genera i gas serra? Dove va a finire tutta la CO2 che espelliamo? Le risposte a domande così comuni e frequenti verranno fornite attraverso esperimenti pratici che i ragazzi potranno svolgere con l'aiuto di due scienziati.

### Indagini Bestiali ELEMENTARI MEDIE

FONDAZIONE BIOPARCO DI ROMA

Come gestire e risolvere un'emergenza all'interno di uno zoo.

L'operatore didattico era stato incaricato dal Direttore di allestire uno spazio espositivo dove ospitare le scolaresche per poter svolgere attività educative. L'aula didattica era stata allestita con 4 teche tematiche contenenti vari materiali educativi riguardanti tigri, lupi, orsi e cervi. Purtroppo al rientro dal fine settimana ha trovato la serratura

\* Programma in via di definizione

dell'aula forzata e all'interno un gran caos. Le teche sono state aperte e i materiali sparsi in giro. L'operatore è avvilito e chiede agli studenti di una classe che quel giorno si è recata allo zoo, di dargli una mano a riordinare con criterio i materiali.

### Allarme Alien! ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Identikit di piante e animali alieni.*

Animali e piante alieni invasivi stanno modificando profondamente gli ecosistemi naturali e rappresentano una delle principali minacce per la biodiversità e il benessere dell'uomo. Suddivisi in squadre, con l'aiuto di appositi dispositivi mobile, gli "sceriffi della natura" si sfideranno in un'appassionante caccia all'alieno per trovare le specie invasive nascoste tra gli oggetti presenti in sala!

### I cianobatteri e il fenomeno delle fioriture che colorano le acque dei laghi MEDIE

**Maura Manganelli e Susanna Vinchi, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

*Osservazione al microscopio.*

I ragazzi impareranno come i cianobatteri, delle piccole cellule invisibili ad occhio nudo, quando sono presenti in grandi quantità riescono a cambiare il colore dell'acqua dei laghi e delle aree marine costiere e ad alterarne la qualità. I cianobatteri negli ultimi anni, grazie anche al cambiamento delle condizioni climatiche, stanno interessando un numero sempre maggiore di spiagge di laghi e riserve di acqua dolce, alterando la qualità delle acque.

### Il clima cambia...e tu? MEDIE SUPERIORI

**Ramona Magno, ISTITUTO PER LA BIOECONOMIA – CNR**

*Impronta Idrica e siccità.*

All'inizio del seminario viene proposto un quiz attraverso l'uso dei cellulari per verificare le conoscenze dei ragazzi. Segue una spiegazione più frontale su cosa sono i cambiamenti climatici e gli eventi estremi ad essi associato, in particolare la siccità (caratteristiche, impatti). Quindi viene affrontato il problema della scarsità idrica e si accenna a cosa sia l'Impronta Idrica per far prendere coscienza ai ragazzi di quanto ogni azione che compiamo comporti un uso più o meno alto delle risorse.

### Un mare da amare...di più! ELEMENTARI MEDIE

**Roberta De Angelis, Valeria Pesarino, Emanuela Spada, Arianna Orasi e Maria Luisa Cassese, ISPRA**

*Giocare per imparare a rispettare l'ambiente.*

Dopo una breve introduzione gli studenti svolgeranno attività ludiche e creative. Verrà simulata un'erosione costiera e mostrata la tecnica di recupero di uno sversamento di idrocarburi in mare; i ragazzi osserveranno poi al microscopio i microrganismi planctonici marini e, attraverso un gioco da tavolo, realizzeranno oggetti con materiale di scarto.

## AREA ESPOSITIVA

### Think – Thank Small & Smart ELEMENTARI MEDIE

**URBANSOLUTION**

*Contenitore di idee piccole e geniali.*

Nello spazio espositivo si svolgerà un laboratorio condiviso, tra i Pittori Anonimi del Trullo, la Urbansolution (rigenerazione urbana) e la Libera Università del Cinema, che affronterà con i ragazzi il tema della decorazione pittorica dello spazio in ristrutturazione e la rigenerazione urbana di una vasta zona del Trullo.

### Mostra "Allarme Alien!" ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Alien Species Awareness Program.*

La mostra, composta da otto pannelli, ha l'obiettivo di spiegare al pubblico la problematica legata all'introduzione e alla diffusione delle specie aliene e le ricadute che questo ha sul nostro ambiente.

\* Programma in via di definizione

# PANEL E WORKSHOP DI APPROFONDIMENTO

## Promuovere una vera Cultura della Sostenibilità: la sfida della ricerca COMITATO TECNICO – ISOLA DELLA SOSTENIBILITÀ

La sostenibilità, termine oggi sempre più ricorrente e spesso banalizzato nel linguaggio comune è, invece, una definizione complessa che soffre di un distacco tra le analisi, le ipotesi, i risultati elaborati dal mondo scientifico e la inevitabile semplificazione richiesta dalla comunicazione ad un vasto pubblico. È più che mai necessaria ed urgente, considerando l'importanza del tema per questa e per le prossime generazioni, una sinergia tra mondo della ricerca, media ed opinione pubblica per creare una consapevolezza basata su una reale conoscenza, in grado di favorire cambiamenti e comportamenti davvero sostenibili.

In tal senso, la terza missione, compito istituzionale degli Enti di Ricerca, finalizzato proprio al raccordo con la società civile, può giocare un ruolo fondamentale mediante un nuovo approccio, più organico, utile non solo ai sistemi di comunicazione, ma anche alla ridefinizione di un quadro concettuale ed informativo più chiaro ed onesto verso il pubblico dei non addetti ai lavori.

## AREA EXPO CONSUMATORI – Innovazione

### LAB – L'innovazione per la sicurezza stradale **ELEMENTARI**

#### Federcarrozzieri

*Viaggio sicuro, viaggio allacciato.*

I bambini saranno aiutati a conoscere o confermare le informazioni basilari rispetto ad una mobilità sostenibile in sicurezza. Quale sicurezza? A piedi, in auto, sui mezzi pubblici, in bicicletta ed in moto. Tutti i mezzi di trasporto e non che quotidianamente i bimbi usano accompagnati dai genitori senza però essere veramente consapevoli di potenziali e pericoli. Il laboratorio, attraverso lo sviluppo di una sezione didattico-frontale e di una didattico-pratico-esperienziale, si concentra sulla conoscenza e sul rafforzamento delle capacità di autogestione ed autoverifica del bimbo coniugate a quelle ludiche di verifica del corretto comportamento degli adulti che li accompagnano.

### LAB – L'innovazione per la sicurezza stradale **MEDIE**

#### Federcarrozzieri

*Viaggio sicuro, viaggio allacciato.*

Mezzi pubblici, bicicletta, motorino, auto sono i mezzi utilizzati dai preadolescenti ed adolescenti. Con quale consapevolezza? Con quali competenze si immettono gestiscono la loro prima mobilità autonoma? Sarà occasione di un approfondimento dialogato e di confronto con i ragazzi-utenti della strada in un laboratorio pensato per stimolare una maggiore attenzione al rispetto delle regole, alle conseguenze possibili legate anche a disattenzioni apparentemente lievi o "insignificanti".

### LAB – L'innovazione per la sicurezza stradale **SUPERIORI**

#### Federcarrozzieri

*Viaggio sicuro, viaggio allacciato.*

Il laboratorio è pensato per ragazzi prossimi alla patente per auto/neopatentati. Molti ragazzi hanno già la prima patente per moto. Con quali competenze e maturità affrontano il loro rapporto con la strada? Il loro rapporto con i mezzi di trasporto? Quali e quante norme di sicurezza fanno o sono soliti rispettare con qualunque mezzo si avvicinano? Ed in caso di incidente o sinistro? Cosa fare? Come gestire il panico, la paura o spavento?

### PANEL – I nuovi servizi di Customer Care e le nuove forme di Comunicazione Commerciale **SUPERIORI**

Presentazione del 'Codice del telemarketing e tutela del trattamento dei dati personali dei clienti' e riflessione sui passi normativi effettuati e da effettuare. Il documento ha lo scopo di identificare nuove procedure atte a regolamentare il settore, garantendo il rispetto dei diritti dei consumatori e delle società erogatrici del servizio.

\* Programma in via di definizione



## PANEL – L'economia circolare e il Climate Change

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

I maggiori obiettivi dell'economia circolare sono l'estensione della vita dei prodotti, la produzione di beni di lunga durata, le attività di ricondizionamento e la riduzione della produzione di rifiuti e l'incentivo al riuso. Approfondiamo in questo tavolo il concetto di economia circolare e l'effetto sul Climate Change per la tutela dell'ambiente.

## PANEL – Economia Circolare e innovazioni tecnologiche

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

Approfondimento sul valore e l'apporto delle innovazioni che mirano a garantire un sistema di eco sostenibilità che possa migliorare la vita delle persone.

## PREMIAZIONE CONCORSO UPGRADE UR MIND – GIOVANI AMBASCIATORI DEL FUTURO

### SPAZIO ESPOSITIVO – Realtà virtuale

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

#### ENI

La realtà virtuale, simula la realtà effettiva in un ambiente tridimensionale costruito al computer. In questo caso saranno due siti produttivi on/offshore Eni, che potranno essere esplorati e con cui è possibile interagire usando dispositivi informatici come Visori VR, guanti, auricolari, il cui fine è quello di far vivere all'utente un'esperienza di tipo immersivo, in uno scenario così realistico da sembrare vero".

### SPAZIO ESPOSITIVO – OIC/ASSOCONTACT

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

L'Osservatorio ha lo scopo primario di definire ed aggiornare le buone pratiche per migliorare, in ogni comparto, la collaborazione tra imprese e consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Lotta alla contraffazione

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

#### Io sono originale

Distribuzione di informazioni, vademecum e gadget per sensibilizzare i giovani alla lotta della contraffazione. Iniziativa contro la contraffazione ideata e finanziata dalla Direzione Generale per la lotta alla contraffazione-UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico e realizzata dalle associazioni di consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Il consumerismo

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

#### Assoutenti

Distribuzione di informazioni e vademecum su temi legati al consumerismo. Assoutenti Associazione Nazionale Utenti Servizi Pubblici, nasce nel gennaio 1982 per tutelare e promuovere i diritti fondamentali dei consumatori, in particolare degli utenti dei servizi pubblici.

# Giovedì 5 dicembre

# Padiglione 9A

*Capire e misurare il problema*

## AREA TALK

### Citizen Science per la qualità dell'aria

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

**Barbara Bellomo e Sandra Moscone, ISPRA**

*Il Progetto Cleanair@school.*

Il talk ha l'obiettivo la sensibilizzazione e l'educazione sulla qualità dell'aria, l'inquinamento atmosferico e la mobilità sostenibile, attraverso attività di Citizen Science nelle scuole per il monitoraggio del biossido di azoto. I ragazzi potranno visionare i prototipi di campionatori passivi utilizzati per il monitoraggio.

### Evoluzione dell'Area Romana

ELEMENTARI

**Enrico Maria Guarneri, ISPRA**

*Com'è cambiato il clima dal Pleistocene ad oggi?*

\* Programma in via di definizione

Il talk ha l'obiettivo di descrivere l'evoluzione dell'Area Romana e dintorni, dal Pleistocene ad oggi, approfondendo come, oltre al territorio, anche il clima si sia modificato notevolmente negli anni con conseguenze concrete sia sulla società che sul paesaggio.

### **Alla scoperta delle praterie di Posidonia Oceanica** ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI **Barbara La Porta, Tiziana Bacci, Fabio Bertasi, Monica Targusi e Claudia Delfini, ISPRA**

*Progetto Life Seposo.*

Le praterie di Posidonia sono un habitat protetto ma, purtroppo, negli ultimi decenni hanno subito una forte regressione in tutto il Mediterraneo, principalmente a causa di molte azioni dell'uomo. È pertanto fondamentale essere consapevoli dei benefici che questa pianta marina è in grado di fornire e di quali sono i rischi a cui è soggetta.

### **Le capacità Intelligence, sorveglianza e ricognizione dell'Aeronautica Militare nell'opera di monitoraggio ambientale** SUPERIORI **Colonnello Angelo De Angelis, AERONAUTICA MILITARE**

*L'esperienza di monitoraggio nelle operazioni militari.*

L'impiego di tecnologie di ricognizione aerea e, soprattutto, l'adozione di processi di raccolta, analisi e valorizzazione delle immagini è un abilitante fondamentale delle attività di monitoraggio, prevenzione e contrasto dei fenomeni di inquinamento ambientale.

### **Misurare, monitorare e capire il clima** SUPERIORI **Tenente Colonnello Fabrizio Ciciulla, COMET – AERONAUTICA MILITARE**

*Variabili metereologiche, temperatura e CO2.*

Si fa riferimento alla descrizione della rete osservativa dell'AM e se ne descrivono i metodi di misura e di raccolta delle informazioni. Partendo dalle misurazioni ottenute dalla rete osservativa dell'AM, si studia l'andamento delle temperature e della percentuale di anidride carbonica rilevate nell'atmosfera. Se ne analizzano gli andamenti nel tempo.

## **AREA “SPAZIO ITALIA”** ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

Spazio Italia è una mostra interattiva interamente organizzata dall'Agenzia Spaziale Italiana per un pubblico di tutte le età. All'interno dell'area si potrà partecipare a tre diverse attività laboratoriali (della durata complessiva di un'ora):

- **Viaggio all'interno della Stazione Spaziale Internazionale;**
- **Satelliti, Sonar e Rover;**
- **Principi di Astronomia.**

*NB: la prenotazione a Spazio Italia permette di svolgere tutti e tre i laboratori previsti.*

## **AREA ESPOSITIVA** ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

**Simulatore di volo**  
**AERONAUTICA MILITARE**

**Teatro Virtuale**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**FULLBACK ESTERNO – Laboratorio mobile per l'esame della scena del crimine**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**Ricostruzione della scena del crimine**  
**POLIZIA SCIENTIFICA**

**Etilometro e sicurezza stradale**

\* Programma in via di definizione

# Padiglione 9B

Agire per un uso efficiente delle risorse e una società low carbon

## AREA TALK

### Un piatto molto indigesto

MEDIE

Paola Nobili, ENEA

*Si può essere sostenibili a tavola?*

I cibi che troviamo ogni giorno sulla nostra tavola hanno un impatto ambientale e sociale concreto: l'agricoltura è inquinante e consuma molte delle risorse naturali, l'industria agroalimentare utilizza spesso materie prime di bassa qualità, imballaggi e confezioni di plastica ci circondano sempre di più! Che ruolo gioca, a questo punto, il consumatore?

### Un pranzo indigesto: la sostenibilità a tavola

SUPERIORI

Paola Nobili, ENEA

*Lo spreco alimentare e la sostenibilità a tavola.*

Il talk mira a confrontare agricoltura intensiva e biologica in termini di impatto ambientale e sociale, salute e malattie, economia e finanza. Con un focus sul consumatore e sul ruolo che ha nel mondo della produzione e della distribuzione, la ricercatrice Enea spiegherà agli studenti l'impatto dei nostri stili di vita e comportamenti quotidiani.

### La Posidonia spiaggiata da rifiuto a risorsa

MEDIE

Alfonso Scarpato, Alice Rotini, Stefania Chiesa, Patrizia Borrello e Marco Pisapia, ISPRA

*Il Progetto BARGAIN.*

Il progetto propone nuovi sistemi di gestione e riuso dei resti vegetali spiaggiati (inclusa la *Posidonia*), coniugando le esigenze di fruizione turistica delle spiagge con la salvaguardia degli ecosistemi costieri. Gli studenti riceveranno inoltre il fumetto "Banquette alla riscossa" per approfondire anche in classe i temi di discussione del talk.

### Rendi la tua città resiliente

SUPERIORI

Mara Lombardi, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

*Città e comunità sostenibili: meno rischi e più sostenibilità.*

Che cosa fare per rendere le nostre città più inclusive, sicure, resilienti e sostenibili? Se è vero che ogni realtà ha le proprie caratteristiche che derivano da condizioni socio-economiche-culturali di contesto, la riduzione delle vulnerabilità locali sintetizza un obiettivo prioritario comune: ridurre il rischio per aumentare la resilienza delle singole comunità.

### Mobilità elettrica: traiettorie di innovazione e di integrazione

SUPERIORI

Fabio Massimo Mascioli, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

## AREA LABORATORI

### Invito a cena con la sostenibilità

ELEMENTARI

MEDIE

Paola Nobili, ENEA

*Un'alimentazione consapevole e sostenibile è possibile?*

Il sistema attuale di produzione, distribuzione e consumo del cibo è insostenibile. Partendo dagli stili di consumo dei ragazzi, verranno introdotti riflessioni e approfondimenti sul concetto di sostenibilità. Il laboratorio prevede inoltre la compilazione di questionari sulle abitudini alimentari e sugli effetti di quest'ultime su ambiente e risorse naturali.

\* Programma in via di definizione

## Circular Taboo **SUPERIORI**

**Marco La Monica, ENEA**

*Il gioco di società sull'Economia Circolare.*

Dopo una presentazione introduttiva sull'Economia Circolare i ragazzi, divisi in due squadre, si contenderanno la nomina di esperti giocando al riadattamento del celebre Taboo, in chiave sostenibile! Lo scopo è far indovinare alla propria squadra più parole possibili, senza però nominare le famose parole proibite!

## SALA CINEMA

**MEDIE**

**SUPERIORI**

**ADULTI**

### **Nature is speaking: proiezione e dibattito**

*Gli attori al servizio della natura per la salute del Pianeta.*

L'organizzazione Conservation International ha lanciato una campagna di sensibilizzazione, Nature is speaking, per far capire all'uomo che non è la natura che ha bisogno di noi, ma siamo noi ad aver bisogno della natura. Un concetto molto semplice che racchiude tutto, espresso da attori di fama mondiale come Julia Roberts, Edward Norton, Harrison Ford, Penelope Cruz, Reese Witherspoon, Joan Chen, etc.

## AREA ESPOSITIVA

### **Spazio espositivo**

**MEDIE**

**SUPERIORI**

**ACEA ELABORI**

*Il valore del Compost.*

Compost di qualità è un prodotto ottenuto dagli scarti organici urbani che rispetta le caratteristiche stabilite dalla normativa italiana, certificate dai risultati del laboratorio. Acea Elabiori è l'Azienda che fornisce, fra i vari servizi tecnici, anche quello analitico mediante un laboratorio altamente specializzato che ospita ben 500 apparecchiature di elevata tecnologia. Nel laboratorio dimostrativo sarà approfondita la metodologia analitica di alcuni indici, in particolare quello di germinazione e quello respirometrico, e altri parametri microbiologici (Salmonella) completano il panorama analitico che attestano la qualità agronomica e la stabilità del compost.

### **Mostra "Plastica(mente)"**

**ELEMENTARI**

**MEDIE**

**ISPRA**

*Il difficile rapporto tra la plastica e il mare.*

La mostra nasce dall'esigenza di spiegare in modo chiaro e divertente a bambini e ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado la problematica dei rifiuti in mare, mettendo anche in luce le buone pratiche da adottare. Un'installazione composta da centinaia di microplastiche, cinque giochi tattili e decine di plastimeduse, fanno da sfondo a un'attività interattiva e dinamica.

### **Mostra "Il verde in città per un futuro più sostenibile e resiliente"**

**MEDIE**

**SUPERIORI**

**ISPRA**

*L'importanza degli spazi urbani sostenibili.*

La mostra è stata realizzata dal Liceo Scientifico Plinio Seniore di Roma nell'ambito di un progetto triennale di Alternanza Scuola Lavoro. Prevede una serie di pannelli con immagini fotografiche che vogliono richiamare l'attenzione sull'importanza degli spazi verdi in ambiente urbano, le cosiddette "Infrastrutture verdi e blu" che contribuiscono con i propri servizi ecosistemici a migliorare la qualità della vita e la resilienza delle città.

## Galleria delle Vasche

**Prepararsi agli scenari futuri**

# AREA TALK

## Un mal di pancia che viene da lontano **ELEMENTARI**

**Lucilla Carnevali (ISPRA) e Luciana Carotenuto (REGIONE LAZIO)**

*Specie aliene e biodiversità.*

Una storia di "invasione aliena" raccontata attraverso il kamishibai (tradizionale teatrino giapponese) per parlare ai bambini della minaccia delle specie aliene invasive sulla biodiversità ma non solo e incoraggiarli ad avere piccole attenzioni per limitare la diffusione di queste specie.

## La salute al centro del cambiamento repentino del clima **SUPERIORI**

**Laura Mancini, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

*Gli effetti del Cambiamento Climatico sulla nostra salute.*

Il talk punta ad approfondire i rapporti tra salute, cambiamenti climatici e servizi eco-sistemici esplorando come la conoscenza rapida dei fenomeni, l'individuazione e la realizzazione delle possibili soluzioni possa contribuire alla messa in atto di azioni di prevenzione e mitigazione dei potenziali rischi associati alla globalizzazione e all'urbanizzazione.

## Ecologia Cosmica: figli delle stelle, custodi della Terra **SUPERIORI**

**Stefano Giovanardi, PLANETARIO E MUSEO ASTRONOMICICO DI ROMA – ZETEMA**

*Un nuovo modo di guardare il nostro Pianeta.*

Il talk propone una riflessione filosofica e scientifica sul ruolo dell'umanità rispetto al nostro Pianeta. Partendo dall'ipotesi Gaia di Lovelock e dalla percezione illusoria di poter scansare i problemi ambientali e climatici come se non ci riguardassero, allargheremo lo sguardo conquistando un punto di vista spaziale sulla Terra: quello di un astronauta, o di un alieno, o quello che offre un planetario. Un importante cambio di prospettiva che ci farà rendere conto di quanto la Terra sia unica e fragile, con risorse limitate, e sia nostro dovere averne molta più cura di quanto stiamo facendo.

## Attività di ricerca al Polo Nord **SUPERIORI**

**Capitano di Corvette Ettore Cimenti, ISTITUTO IDROGRAFICO DELLA MARINA MILITARE**

*L'Istituto Idrografico della Marina e il programma pluriennale "High North".*

Panoramica sulle attività di ricerca dell'Istituto Idrografico della Marina con particolare riferimento alle spedizioni in Artico condotte dal 2017 ad oggi con il programma pluriennale denominato "High North".

# AREA LABORATORI

## Proteggiamo l'ecosistema spiaggia dal "mare di plastica" **ELEMENTARI** **MEDIE**

**Veronica Marusso, Alessia Izzi e Bianca Di Lorenzo, ISPRA**

*Salvare il mare dalla plastica...è un gioco da piccoli ricercatori.*

I ragazzi saranno suddivisi in squadre e potranno osservare da vicino il contenuto stomacale di alcuni pesci! Si trasformeranno in ricercatori e dovranno riempire una scheda in base a quanto appena scoperto. Simuleranno il comportamento di chi lavora in un laboratorio analizzando la sabbia e i minerali che la compongono.

## GustOLIO **MEDIE** **SUPERIORI**

**Gabriella Lo Feudo, CREA**

*Una degustazione di oli monovarietalis per capire l'importanza della biodiversità.*

Gli studenti potranno osservare diversi rami con foglie e drupe di varie cultivar di ulivo per renderne evidenti le differenze morfologiche. Dopo averle esaminate, potranno degustare oli extravergine di olive per valutarne le caratteristiche distintive e differenze organolettiche e sensoriali.

## I falsi miti sull'inquinamento e i cambiamenti climatici **MEDIE** **SUPERIORI**

**SCIENZIMPRESA**

*Domande e risposte.*

\* Programma in via di definizione

L'effetto serra è un fenomeno negativo per il nostro pianeta? Cosa genera i gas serra? Dove va a finire tutta la CO2 che espelliamo? Le risposte a domande così comuni e frequenti verranno fornite attraverso esperimenti pratici che i ragazzi potranno svolgere con l'ausilio di due scienziati.

### **Indagini Bestiali** ELEMENTARI MEDIE

#### **FONDAZIONE BIOPARCO DI ROMA**

*Come gestire e risolvere un'emergenza all'interno di uno zoo.*

L'operatore didattico era stato incaricato dal Direttore di allestire uno spazio espositivo dove ospitare le scolaresche per poter svolgere attività educative. L'aula didattica era stata allestita con 4 teche tematiche contenenti vari materiali educativi riguardanti tigri, lupi, orsi e cervi. Purtroppo al rientro dal fine settimana ha trovato la serratura dell'aula forzata e all'interno un gran caos. Le teche sono state aperte e i materiali sparsi in giro. L'operatore è avvilito e chiede agli studenti di una classe che quel giorno si è recata allo zoo, di dargli una mano a riordinare con criterio i materiali.

### **Un termometro per gli ecosistemi acquatici & il genoma** SUPERIORI

**Stefania Marcheggiani, Camilla Puccinelli, Filippo Chiudoni, Anna Maria D'Angelo, Laura Mancini**

#### **ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

*Cambiamenti Climatici e salute.*

Verranno fornite nozioni generali sugli effetti dei cambiamenti ambientali globali in atto (antropizzazione e cambiamenti climatici) sugli equilibri degli ecosistemi acquatici e sulla salute umana. Sono molteplici i determinanti che generano le alterazioni; gli effetti di tali fenomeni possono essere registrati sia a livello del singolo organismo acquatico che a livello di comunità. L'ultima parte del laboratorio sarà dedicata alla spiegazione del DNA con focus sull'interazione con l'ambiente.

### **Allarme Alieni!** ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Identikit di piante e animali alieni.*

Animali e piante alieni invasivi stanno modificando profondamente gli ecosistemi naturali e rappresentano una delle principali minacce per la biodiversità e il benessere dell'uomo. Suddivisi in squadre, con l'aiuto di appositi dispositivi mobile, gli "sceriffi della natura" si sfideranno in un'appassionante caccia all'alieno per trovare le specie invasive nascoste tra gli oggetti presenti in sala!

## **AREA ESPOSITIVA**

### **Think – Thank Small & Smart**

#### **URBANSOLUTION**

*Contenitore di idee piccole e geniali.*

Nello spazio espositivo si svolgerà un laboratorio condiviso, tra i Pittori Anonimi del Trullo, la Urbansolution (rigenerazione urbana) e la Libera Università del Cinema, che affronterà con i ragazzi il tema della decorazione pittorica dello spazio in ristrutturazione e la rigenerazione urbana di una vasta zona del Trullo.

### **Mostra "Allarme Alieni!"** ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Alien Species Awareness Program.*

La mostra, composta da otto pannelli, ha l'obiettivo di spiegare al pubblico la problematica legata all'introduzione e alla diffusione delle specie aliene e le ricadute che questo ha sul nostro ambiente.

## **PANEL E WORKSHOP DI APPROFONDIMENTO**

### **Sapienza Sostenibile** SUPERIORI ADULTI

\* Programma in via di definizione

Sapienza ha aderito alla RUS - Rete delle Università sostenibili, promossa dalla CRUI per il coordinamento e condivisione tra tutti gli Atenei italiani impegnati sui temi della sostenibilità ambientale e della responsabilità sociale. L'ateneo si è strutturato con un gruppo di docenti e tecnici (GdL) che seguono i diversi temi della RUS, le cui finalità principali riguardano la diffusione della cultura e delle pratiche di sostenibilità al suo interno ed esterno con programmi a breve e medio termine. L'occasione di Isola della Sostenibilità è quella di fare un punto sulle varie attività, tema per tema.

## AREA EXPO CONSUMATORI – Sostenibilità

### LAB – Energie Green. Eppure si accende! ELEMENTARI MEDIE

#### Green Network – OSSERVATORIO IMPRESE CONSUMATORI

Il laboratorio, destinato a studenti delle classi elementari e medie inferiori e svilupperà con i ragazzi il concetto di sostenibilità e fonti rinnovabili e green. Durante la parte espositivo-didattica un esperto grafico disegnerà ciò che si sta raccontando attraverso una sistema di proiezione. Il laboratorio si avvarrà anche della presenza di un facilitatore esperto nella relazione con i ragazzi.

### PANEL – Nessuno e-scluso: Tecnologia, disabilità, povertà MEDIE SUPERIORI ADULTI

Disabilità, povertà e scarsa conoscenza delle tecnologie digitali diventano "fattori di esclusione" che impediscono o limitano le attività più semplici e la conoscenza di informazioni che potrebbero migliorare la qualità di vita delle persone. Le associazioni dei consumatori si impegnano a colmare il gap digitale che impedisce di fruire al meglio e in sicurezza dei servizi online.

### TALK – Presentazione dell'APP "Nessuno e-scluso" MEDIE SUPERIORI

L'APP consentirà all'utente di esprimere un grado di valutazione sulla qualità ed efficienza dei servizi pubblici e monitorare la Customer Care delle amministrazioni locali.

### TALK – Presentazione del calcolatore dei farmaci a cura di CTCU per Nessuno e-scluso SUPERIORI

Con il calcolatore sarà possibile cercare il farmaco desiderato sia per nome di marca che per principio attivo permettendo così di individuare la forma in vendita più consona ai propri bisogni.

### SPETTACOLO – Lorenzo Baglioni è... "Nessuno e-scluso" MEDIE SUPERIORI ADULTI

### SPAZIO ESPOSITIVO – Realtà virtuale ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

#### ENI

La realtà virtuale, simula la realtà effettiva in un ambiente tridimensionale costruito al computer. In questo caso saranno due siti produttivi on/offshore Eni, che potranno essere esplorati e con cui è possibile interagire usando dispositivi informatici come Visori VR, guanti, auricolari, il cui fine è quello di far vivere all'utente un'esperienza di tipo immersivo, in uno scenario così realistico da sembrare vero".

### SPAZIO ESPOSITIVO – OIC/ASSOCONTACT MEDIE SUPERIORI ADULTI

L'Osservatorio ha lo scopo primario di definire ed aggiornare le buone pratiche per migliorare, in ogni comparto, la collaborazione tra imprese e consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Lotta alla contraffazione MEDIE SUPERIORI ADULTI

#### Io sono originale

Distribuzione di informazioni, vademecum e gadget per sensibilizzare i giovani alla lotta della contraffazione. Iniziativa contro la contraffazione ideata e finanziata dalla Direzione Generale per la lotta alla contraffazione-UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico e realizzata dalle associazioni di consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Il consumerismo MEDIE SUPERIORI ADULTI

#### Assoutenti

Distribuzione di informazioni e vademecum su temi legati al consumerismo. Assoutenti Associazione Nazionale Utenti Servizi Pubblici, nasce nel gennaio 1982 per tutelare e promuovere i diritti fondamentali dei consumatori, in particolare degli utenti dei servizi pubblici.

# Venerdì 6 dicembre

## Padiglione 9A

Capire e misurare il problema

---

### AREA TALK

**Inquinamento Spaziale**

MEDIE

SUPERIORI

**Daria Guidetti, INAF**

*Detriti spaziali e cambiamenti climatici: la gravità del problema.*

Il talk consiste in una presentazione multimediale sul tema dell'inquinamento in orbita e sulle contromisure alle quali gli enti spaziali e istituzioni di tutto il mondo stanno lavorando. L'Italia è in prima linea in quanto membro della rete di sorveglianza spaziale europea SST creata nel 2014 per affiancare quella statunitense nel monitoraggio degli oggetti in orbita.

**Our Place – La nostra Casa**

MEDIE

**Elena Mazzotta Epifani, INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI ROMA**

*Il Sistema Solare nella Galassia e il nostro Pianeta.*

Il talk interattivo permetterà agli studenti di approfondire il nostro Sistema Solare partendo da come si è formato e come ha avuto origine la Terra, come si è sviluppata la vita sul nostro Pianeta e quale possibile vita extraterrestre possa esistere al di fuori di quella che conosciamo ad oggi.

**Asteroidi e vita sulla Terra: passato, presente e futuro**

SUPERIORI

**Davide Perna, INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMICICO DI ROMA**

*Rischi e pericoli per il nostro Pianeta.*

Dopo un'introduzione sulla natura degli asteroidi, verranno discusse: la loro importanza per l'insorgenza della vita, con il trasporto del materiale "prebiotico" sulla Terra primordiale; la minaccia rappresentata dal loro rischio d'impatto con il nostro Pianeta, e i progetti attualmente allo studio per la "difesa planetaria", la possibilità di sfruttare le loro risorse nel prossimo futuro.

**Il mare: una fonte di risorse da gestire**

SUPERIORI

**Luca Solero, UNIVERSITÀ ROMA TRE**

*Un percorso formativo universitario per l'Ingegnere del Mare.*

Il talk proporrà una panoramica delle possibili risorse energetiche rinnovabili di origine marina, con un'introduzione del concetto di "Isola Energetica", per poi approfondire il percorso dell'ingegnere del Mare e di una professione che sta diventando sempre più importante per il futuro del nostro Pianeta.

### AREA "SPAZIO ITALIA"

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

Spazio Italia è una mostra interattiva interamente organizzata dall'Agenzia Spaziale Italiana per un pubblico di tutte le età. All'interno dell'area si potrà partecipare a tre diverse attività laboratoriali (della durata complessiva di un'ora):

- **Viaggio all'interno della Stazione Spaziale Internazionale;**
- **Satelliti, Sonar e Rover;**
- **Principi di Astronomia.**

NB: la prenotazione a Spazio Italia permette di svolgere tutti e tre i laboratori previsti.

\* Programma in via di definizione



# AREA ESPOSITIVA

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

**Simulatore di volo**  
AERONAUTICA MILITARE

**Teatro Virtuale**  
POLIZIA SCIENTIFICA

**FULLBACK ESTERNO – Laboratorio mobile per l'esame della scena del crimine**  
POLIZIA SCIENTIFICA

**Ricostruzione della scena del crimine**  
POLIZIA SCIENTIFICA

**Etilometro e sicurezza stradale**  
POLIZIA STRADALE

## Padiglione 9B

Agire per un uso efficiente delle risorse e una società low carbon

## AREA TALK

Target

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

**Un piatto molto indigesto** MEDIE  
Paola Nobili, ENEA

*Si può essere sostenibili a tavola?*

I cibi che troviamo ogni giorno sulla nostra tavola hanno un impatto ambientale e sociale concreto: l'agricoltura è inquinante e consuma molte delle risorse naturali, l'industria agroalimentare utilizza spesso materie prime di bassa qualità, imballaggi e confezioni di plastica ci circondano sempre di più! Che ruolo gioca, a questo punto, il consumatore?

**Un pranzo indigesto: la sostenibilità a tavola** SUPERIORI  
Paola Nobili, ENEA

*Lo spreco alimentare e la sostenibilità a tavola.*

Il talk mira a confrontare agricoltura intensiva e biologica in termini di impatto ambientale e sociale, salute e malattie, economia e finanza. Con un focus sul consumatore e sul ruolo che ha nel mondo della produzione e della distribuzione, la ricercatrice Enea spiegherà agli studenti l'impatto dei nostri stili di vita e comportamenti quotidiani.

**Studiare e lavorare per la sostenibilità ambientale** SUPERIORI  
Alessandra Poletti, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

*Le sfide degli SdGs dell'Agenda 2030.*

Nel talk saranno presentate le sfide che il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità pongono nell'ambito dell'ingegneria e sarà illustrato il contributo che figure professionali ad elevata specializzazione, quale l'Ingegnere per l'Ambiente e il Territorio, possono fornire in tale direzione.

**Biomateriali e Biocombustibili per uno Sviluppo Sostenibile** SUPERIORI  
Raffaella Pomi, SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

*Focus su economia circolare e green economy.*

\* Programma in via di definizione

Nel Talk sarà illustrato un approccio innovativo per la conversione di impianti convenzionali e ad elevato impatto ambientale, quali le raffinerie da idrocarburi, in "bio-raffinerie" basate sull'impiego di scarti e residui biodegradabili per la produzione di bio-energie e bio-materiali.

## Storie di Economia Circolare **SUPERIORI**

### Alessandra De Santis, CENTRO DI DOCUMENTAZIONE SUI CONFLITTI AMBIENTALI

*Principi e criteri del nuovo modello.*

Il modello economico lineare si basa sull'accessibilità di grandi quantità di risorse ed energia ed è sempre meno adatto alla realtà in cui ci troviamo a operare. È quindi necessario rendere consapevole la cittadinanza sugli impatti negativi che determinati modelli di vita, uno sfruttamento irresponsabile delle risorse naturali e l'inquinamento dell'ambiente, possono avere sulla società.

## I cinque segni vitali del Pianeta **SUPERIORI**

### Daniele Melini, INGV

*Come sta la Terra?*

La Terra è un pianeta vivo, e sono molti i segni che ci parlano del suo stato di salute. Fra i tanti parametri che possiamo misurare e osservare, i climatologi della NASA ne hanno identificati cinque: emissioni di gas serra, aumento delle temperature, scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello dei mari.

# AREA LABORATORI

## Invito a cena con la sostenibilità **ELEMENTARI** **MEDIE**

### Paola Nobili, ENEA

*Un'alimentazione consapevole e sostenibile è possibile?*

Il sistema attuale di produzione, distribuzione e consumo del cibo è insostenibile. Partendo dagli stili di consumo dei ragazzi, verranno introdotti riflessioni e approfondimenti sul concetto di sostenibilità. Il laboratorio prevede inoltre la compilazione di questionari sulle abitudini alimentari e sugli effetti di quest'ultime su ambiente e risorse naturali.

## Circular Taboo **SUPERIORI**

### Marco La Monica, ENEA

*Il gioco di società sull'Economia Circolare.*

Dopo una presentazione introduttiva sull'Economia Circolare i ragazzi, divisi in due squadre, si contenderanno la nomina di esperti giocando al riadattamento del celebre Taboo, in chiave sostenibile! Lo scopo è far indovinare alla propria squadra più parole possibili, senza però nominare le famose parole proibite!

# SALA CINEMA **MEDIE** **SUPERIORI** **ADULTI**

## Nature is speaking: proiezione e dibattito

*Gli attori al servizio della natura per la salute del Pianeta.*

L'organizzazione Conservation International ha lanciato una campagna di sensibilizzazione, Nature is speaking, per far capire all'uomo che non è la natura che ha bisogno di noi, ma siamo noi ad aver bisogno della natura. Un concetto molto semplice che racchiude tutto, espresso da attori di fama mondiale come Julia Roberts, Edward Norton, Harrison Ford, Penelope Cruz, Reese Witherspoon, Joan Chen, etc.

# AREA ESPOSITIVA

## Spazio espositivo **MEDIE** **SUPERIORI**

### ACEA ELABORI

*Il valore del Compost.*

\* Programma in via di definizione

Compost di qualità è un prodotto ottenuto dagli scarti organici urbani che rispetta le caratteristiche stabilite dalla normativa italiana, certificate dai risultati del laboratorio. Acea Elabori è l'Azienda che fornisce, fra i vari servizi tecnici, anche quello analitico mediante un laboratorio altamente specializzato che ospita ben 500 apparecchiature di elevata tecnologia. Nel laboratorio dimostrativo sarà approfondita la metodologia analitica di alcuni indici, in particolare quello di germinazione e quello respirometrico, e altri parametri microbiologici (Salmonella) completano il panorama analitico che attestano la qualità agronomica e la stabilità del compost.

## Mostra "Plastica(mente)" ELEMENTARI MEDIE

ISPRA

*Il difficile rapporto tra la plastica e il mare.*

La mostra nasce dall'esigenza di spiegare in modo chiaro e divertente a bambini e ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado la problematica dei rifiuti in mare, mettendo anche in luce le buone pratiche da adottare. Un'installazione composta da centinaia di microplastiche, cinque giochi tattili e decine di plastimeduse, fanno da sfondo a un'attività interattiva e dinamica.

## Mostra "Il verde in città per un futuro più sostenibile e resiliente" MEDIE SUPERIORI

ISPRA

*L'importanza degli spazi urbani sostenibili.*

La mostra è stata realizzata dal Liceo Scientifico Plinio Seniore di Roma nell'ambito di un progetto triennale di Alternanza Scuola Lavoro. Prevede una serie di pannelli con immagini fotografiche che vogliono richiamare l'attenzione sull'importanza degli spazi verdi in ambiente urbano, le cosiddette "Infrastrutture verdi e blu" che contribuiscono con i propri servizi ecosistemici a migliorare la qualità della vita e la resilienza delle città.

# Galleria delle Vasche

*Prepararsi agli scenari futuri*

## AREA TALK

### Produzione e consumo responsabile...della plastica! SUPERIORI

Federica Tommasi, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

*Il futuro della plastica per un mondo sostenibile.*

Presentazione con link multimediali relativi alla comunicazione UNEP/ORGANISMI INTERNAZIONALI sull'uso-abuso della plastica e risvolti quotidiani di una scelta di consumo sostenibile che cambierà il mondo nel prossimo futuro! Focus su inquinamento da materie plastiche, impatto ambientale e futuro impiego della plastica.

### Donne e Uomini della Guardia Costiera a tutela dell'ecosistema marino MEDIE SUPERIORI

C.C. (CP) SUB Pietro Alfano, CAPITANERIA DI PORTO DI ROMA

*La tutela dell'ambiente marino e costiero.*

Il talk sottolinea il ruolo della Capitaneria di Porto nell'ambito della tutela ambientale, con particolare riferimento alla Campagna Nazionale #plasticfree GC.

### I cinque segni vitali del Pianeta SUPERIORI

Daniele Melini, INGV

*Come sta la Terra?*

La Terra è un pianeta vivo, e sono molti i segni che ci parlano del suo stato di salute. Fra i tanti parametri che possiamo misurare e osservare, i climatologi della NASA ne hanno identificati cinque: emissioni di gas serra, aumento delle temperature, scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello dei mari

## AREA LABORATORI

\* Programma in via di definizione

## **Evoluzione dell'Area Romana: il Vulcanismo Laziale** ELEMENTARI

**Enrico Maria Guarneri e Giorgio Vizzini, ISPRA**

*Un viaggio al centro della Terra!*

Dopo una breve presentazione della storia e dell'evoluzione del Vulcanismo Laziale, gli studenti sperimenteranno una eruzione vulcanica attraverso dei modellini realizzati per l'occasione. Saranno mostrati e analizzati inoltre vari tipi di rocce e di minerali, utili per capirne composizione e caratteristiche, ma anche il tipo di utilizzo da parte dell'uomo.

## **Noi ci adattiamo ai cambiamenti climatici, e tu?** ELEMENTARI MEDIE

**Francesca Giordano, Viviana Lucia, Daniela Santonico e Monica Pantaleoni, ISPRA**

*Capire i fenomeni per scegliere consapevolmente.*

Il laboratorio, con focus sul tema dell'adattamento ai Cambiamenti Climatici, affronta la problematica ponendo particolare attenzione sulle possibili conseguenze e sulle azioni necessarie per far fronte a tali impatti. In particolare saranno affrontati temi quali i rischi ambientali, i comportamenti virtuosi e il risparmio delle risorse nel prossimo futuro.

## **Indagini Bestiali** ELEMENTARI MEDIE

**FONDAZIONE BIOPARCO DI ROMA**

*Come gestire e risolvere un'emergenza all'interno di uno zoo.*

L'operatore didattico era stato incaricato dal Direttore di allestire uno spazio espositivo dove ospitare le scolaresche per poter svolgere attività educative. L'aula didattica era stata allestita con 4 teche tematiche contenenti vari materiali educativi riguardanti tigris, lupi, orsi e cervi. Purtroppo al rientro dal fine settimana ha trovato la serratura dell'aula forzata e all'interno un gran caos. Le teche sono state aperte e i materiali sparsi in giro. L'operatore è avvilito e chiede agli studenti di una classe che quel giorno si è recata allo zoo, di dargli una mano a riordinare con criterio i materiali.

## **Allarme Alien!** ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Identikit di piante e animali alieni.*

Animali e piante alieni invasivi stanno modificando profondamente gli ecosistemi naturali e rappresentano una delle principali minacce per la biodiversità e il benessere dell'uomo. Suddivisi in squadre, con l'aiuto di appositi dispositivi mobile, gli "sceriffi della natura" si sfideranno in un'appassionante caccia all'alieno per trovare le specie invasive nascoste tra gli oggetti presenti in sala!

## **Lo zaino di emergenza e il piano d'emergenza familiare** MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

*Come comportarsi in caso di eventi calamitosi.*

Tra le sue attività Croce Rossa Italiana si occupa di informare e formare la popolazione rispetto ai comportamenti da tenere e alle azioni da intraprendere prima, durante e dopo gli eventi calamitosi, in particolare nelle aree di maggiore criticità. Il laboratorio permetterà ai ragazzi di imparare come si compila un piano di emergenza familiare e come organizzare uno zaino di prima emergenza, in caso di necessità.

## **La chiamata al 112 e il BLS** MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

*Essere preparati in caso di emergenza.*

Ogni ragazzo insieme all'operatore cercherà di capire come si effettua la giusta chiamata al 112, simulando a gruppetti la stessa. Ognuno di loro, poi, proverà sul manichino a svolgere una rianimazione cardio polmonare (metodologia mass-training).

## **I Detective dell'Ambiente & le città hanno la febbre** MEDIE SUPERIORI

**Ines Lacchetti e Cinzia Ferrari, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

*I fenomeni ambientali e il rischio per la biodiversità.*

Qual è l'impatto che l'inquinamento ha sugli ecosistemi? E sulla biodiversità? Obiettivo del laboratorio è approfondire i temi in questione, spiegando come l'ecotossicologia costituisca uno strumento investigativo attraverso organismi indicatori (pesci, crostacei) dello stato di salute degli ecosistemi. Quali conseguenze per la nostra salute?

\* Programma in via di definizione

**Il nostro amico suolo** ELEMENTARI MEDIE

**Giusy Emiliano, CREA-GSP-FAO**

*Com'è fatto il suolo?*

Il laboratorio intende far avvicinare i partecipanti al suolo, a livello emotivo e pratico, con attività di pittura e disegno. I partecipanti potranno scoprire i segreti della terra e approfondirne le caratteristiche. Dopo una breve introduzione saranno coinvolti in un lavoro di gruppo e potranno disegnare la propria visione del nostro Pianeta.

## AREA ESPOSITIVA

**Think – Thank Small & Smart** ELEMENTARI MEDIE

**URBANSOLUTION**

*Contenitore di idee piccole e geniali.*

Nello spazio espositivo si svolgerà un laboratorio condiviso, tra i Pittori Anonimi del Trullo, la Urbansolution (rigenerazione urbana) e la Libera Università del Cinema, che affronterà con i ragazzi il tema della decorazione pittorica dello spazio in ristrutturazione e la rigenerazione urbana di una vasta zona del Trullo.

**Mostra “Allarme Alieni!”** ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Alien Species Awareness Program.*

La mostra, composta da otto pannelli, ha l'obiettivo di spiegare al pubblico la problematica legata all'introduzione e alla diffusione delle specie aliene e le ricadute che questo ha sul nostro ambiente.

**Non sono un bersaglio** MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

**Il sistema d'emergenza-urgenza sanitario: l'ambulanza** MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

## AREA EXPO CONSUMATORI – Legalità

**LAB – Monetica digitale e strumenti innovativi di pagamenti** SUPERIORI

**Unicredit Social Impact Banking**

Due personaggi d'eccezione - Matteo Corradini dei The pils e Francesco Montanari, il libanese della serie Romanzo criminale - saranno in video per raccontare in maniera chiara e leggera come si possono fare acquisti senza contanti in maniera sicura. Gli esperti di UniCredit racconteranno ai partecipanti e interagendo con loro, cosa sono, come funzionano e come usare in modo sicuro, tutelandosi da possibili truffe, le carte di credito, di debito, prepagate, i sistemi di pagamento più innovativi e i servizi di banca multicanale. Scopri questo e molto di più partecipando a questo laboratorio che ti condurrà nel mondo degli strumenti innovativi di pagamento e di accesso ai servizi bancari per aiutarti a capire come funzionano e come usarli in modo facile e sicuro.

**PANEL – Io sono originale: I giovani consumers, tra divertimento sport e influencer** MEDIE SUPERIORI ADULTI

Da chi i ragazzi di oggi si vogliono far influenzare? Oggi possono decidere che ideale seguire, che reputazione avere e soprattutto se vogliono essere influenzati o essere influencer... prendendo spunto dalla trasmissione RAI “giovani e influencer” analizziamo le loro abitudini con un focus sulla moda e la loro conoscenza della contraffazione sportiva.

**PANEL – Cyber Security e Privacy** MEDIE SUPERIORI ADULTI

Cyber Security rappresenta un campo relativo alla sicurezza informatica: strumenti e tecnologie la cui funzione è quella di proteggere i sistemi informatici dagli attacchi dall'esterno. Questo campo si basa sulla protezione della confidenzialità, integrità e disponibilità di un sistema informatico. Caratteristiche cui si aggiunge l'autenticità delle informazioni. Nella

\* Programma in via di definizione

Cyber Security sono presenti elementi giuridici, umani, tecnici e organizzativi in grado di analizzare i punti vulnerabili di un sistema, le minacce e i rischi associati.

### SPETTACOLO – Occhio alle truffe MEDIE SUPERIORI

#### CONSOB

Spettacolo su Charles PONZI, divenuto famoso per aver realizzato su larga scala uno schema di truffa ancora oggi noto con il suo nome.

### SPETTACOLO TEATRALE – C'era una volta a Roma una banda di Antonio Turco

#### La banda della Magliana a cura di APS Il Profeta MEDIE SUPERIORI ADULTI

L'Associazione Il Profeta è nata per promuovere una cultura della legalità e della corresponsabilità, attraverso lo spettacolo teatrale che viene messo in scena attori detenuti ed ex-detenuti, educatori e musicisti professionisti. In scena ci saranno alcuni dei VERI protagonisti della Banda della Magliana.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Io sono originale: iniziativa euro 2020 MEDIE SUPERIORI ADULTI

### SPAZIO ESPOSITIVO – Realtà virtuale ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

#### ENI

La realtà virtuale, simula la realtà effettiva in un ambiente tridimensionale costruito al computer. In questo caso saranno due siti produttivi on/offshore Eni, che potranno essere esplorati e con cui è possibile interagire usando dispositivi informatici come Visori VR, guanti, auricolari, il cui fine è quello di far vivere all'utente un'esperienza di tipo immersivo, in uno scenario così realistico da sembrare vero".

### SPAZIO ESPOSITIVO – OIC/ASSOCONTACT MEDIE SUPERIORI ADULTI

L'Osservatorio ha lo scopo primario di definire ed aggiornare le buone pratiche per migliorare, in ogni comparto, la collaborazione tra imprese e consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Lotta alla contraffazione MEDIE SUPERIORI ADULTI

#### Io sono originale

Distribuzione di informazioni, vademecum e gadget per sensibilizzare i giovani alla lotta della contraffazione. Iniziativa contro la contraffazione ideata e finanziata dalla Direzione Generale per la lotta alla contraffazione-UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico e realizzata dalle associazioni di consumatori.

### SPAZIO ESPOSITIVO – Il consumerismo MEDIE SUPERIORI ADULTI

#### Assoutenti

Distribuzione di informazioni e vademecum su temi legati al consumerismo. Assoutenti Associazione Nazionale Utenti Servizi Pubblici, nasce nel gennaio 1982 per tutelare e promuovere i diritti fondamentali dei consumatori, in particolare degli utenti dei servizi pubblici.

## Sabato 7 dicembre

## Padiglione 9A

Capire e misurare il problema

## AREA "SPAZIO ITALIA" ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

Spazio Italia è una mostra interattiva interamente organizzata dall'Agenzia Spaziale Italiana per un pubblico di tutte le età. All'interno dell'area si potrà partecipare a tre diverse attività laboratoriali (della durata complessiva di un'ora):

- **Viaggio all'interno della Stazione Spaziale Internazionale;**
- **Satelliti, Sonar e Rover;**
- **Principi di Astronomia.**

\* Programma in via di definizione

NB: la prenotazione a Spazio Italia permette di svolgere tutti e tre i laboratori previsti.

## AREA ESPOSITIVA

ELEMENTARI

MEDIE

SUPERIORI

**Simulatore di volo**

AERONAUTICA MILITARE

**Teatro Virtuale**

POLIZIA SCIENTIFICA

**FULLBACK ESTERNO – Laboratorio mobile per l'esame della scena del crimine**

POLIZIA SCIENTIFICA

**Ricostruzione della scena del crimine**

POLIZIA SCIENTIFICA

**Etilometro e sicurezza stradale**

POLIZIA STRADALE

## Padiglione 9B

*Agire per un uso efficiente delle risorse e una società low carbon*

## AREA TALK

**PROIEZIONE FILM – The Answer**

**Tabacco: fatti e misfatti. Quale prevenzione?**

SUPERIORI

ADULTI

Giacomo Mangiaracina, AGENZIA NAZIONALE PER LA PREVENZIONE

## AREA CINEMA – CICAP

**Dalle 9:30 alle 18:30**

**La fisica dei fantasmi**

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

Giuliana Galati, CICAP – Scientificast

Di che cosa sono fatti i fantasmi? Volano o camminano? Possiamo fotografarli o registrare le loro voci? Che cosa succede quando un fisico incontra un fantasma? Scopriremo i segreti dei fantasmi partendo dai più famosi dell'800 fino ad arrivare a quelli che sembrano infestare, ancora oggi, castelli e luoghi misteriosi, o a quelli che vediamo nei film. Tutti finiranno allo stesso modo sotto la lente di ingrandimento della scienza.

**Disinformazione scientifica, come difendersi?**

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

Federico Baglioni, 06 SCIENZA

Ogni giorno siamo bombardati da notizie sulla scienza (e non solo). Con questa grande massa di informazioni in quali tranelli possiamo più facilmente cadere? Come facciamo a creare delle difese per non cadere nelle trappole della "disinformazione"?

\* Programma in via di definizione

## I vaccini, tra chiacchiere e realtà

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Graziella Morace, CICAP**

Da diversi anni in tutto il mondo occidentale si è diffusa una singolare diffidenza verso i vaccini dovuta alla diffusione di notizie allarmistiche. Anche se la circolazione di molte malattie infettive è fortemente diminuita grazie a questa eccezionale forma di prevenzione, tanto da farci dimenticare la loro pericolosità. Così il calo delle vaccinazioni sta portando al riemergere di infezioni che sembravano sparite. Affronteremo i principali argomenti di chi si oppone alle vaccinazioni e, dati alla mano, vedremo perché i timori sono infondati e perché i vaccini restano una delle migliori armi mai prodotte dall'uomo contro le malattie infettive.

## L'acqua: una risorsa sempre più fragile

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Luca Lucentini e Daniela Mattei, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

L'acqua rappresenta l'elemento più vulnerabile rispetto ai cambiamenti climatici già in atto e può diventare parte di eventi meteorici estremi, triplicati per intensità e frequenza negli ultimi 6 decenni, con un carico di 60.000 vittime ogni anno e conseguenze psicologiche e sociali drammatiche per milioni di superstiti. In questo contesto, l'Italia rappresenta un laboratorio a cielo aperto sugli effetti dei cambiamenti climatici, colpita negli ultimi anni a più riprese e con preoccupante frequenza da eventi alluvionali di eccezionale portata ma anche da siccità e crisi idriche gravi e diffuse.

## Clima di bufale

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Filippo Bonaventura e Matteo Miluzio, CHI HA PAURA DEL BUIO**

Ormai da 50 anni sappiamo che il clima del nostro pianeta sta cambiando rapidamente e lo sta facendo in risposta alle attività umane. Nonostante l'evidenza scientifica sempre più solida, il tema del riscaldamento globale fa ancora fatica a entrare nel dibattito politico, nonostante molti degli effetti negativi siano già visibili. E se lo fa, è spesso sulle ali della scarsa comprensione del fenomeno. Cercheremo di capire quali sono i principali argomenti del negazionismo, e perché sono da considerarsi errati.

## Esplorare il mondo sommerso

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Stefano Ruia, CICAP**

Sebbene il nostro pianeta sia banalmente chiamato Terra, la sua superficie è in grande parte ricoperta da uno dei più preziosi elementi dell'Universo: l'acqua. Tuttavia l'esplorazione dei mari e degli oceani per secoli è stata solo bidimensionale, trascurando una delle dimensioni ancora oggi più ricche di misteri: scendere sotto la superficie acquea.

## Pianeta Antartide, come si vive e lavora in un ambiente alieno

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Giuliana Galati, CREA - OFA**

Come si vive e si lavora in un ambiente talmente estremo da poter essere paragonato a un pianeta alieno? Se da bambini desideravate fare gli esploratori e da grandi siete ancora dei sognatori non potete perdersi questo incontro! Ad accompagnarci durante questo viaggio sarà Mario Giorgioni membro della equippe di Concordia, la Base di ricerca permanente franco-italiana in Antartide, il quale ha anche involontariamente contribuito a divulgare una bufala... antartica.

## Perché investire denaro per andare nello spazio?

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Filippo Bonaventura e Matteo Miluzio, CHI HA PAURA DEL BUIO**

Ogni volta che la scienza compie un grande passo nella ricerca fondamentale la discussione pubblica si concentra subito sull'opportunità di mandare sonde su Marte quando nel mondo ci sono persone che muoiono di sete. La ricerca spaziale e l'astrofisica possono sembrare materie molto scollegate dalla nostra quotidianità, ma non è così: dal GPS dei nostri cellulari fino alle lenti antigraffio e ai rivelatori di fumo, queste tecnologie ormai accompagnano costantemente l'essere umano migliorandone la vita.

## Intervento Musicale

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

**Gli Alcolisti Acustici**

Gli Alcolisti acustici (Rossella Greco, Natalia Forte e Massimo Pirrone) nascono nel 2014 da un'idea di Rossella e Massimo. Una band ed un progetto che non segue una linea definita...non esplora un solo genere musicale, che spazia dai Queen ai Beatles, da Simon and Garfunkel a Michael Jackson passando per Ivan Graziani, Pino Daniele, David Bowie, Elton John e tanti altri con il comune denominatore di originalissimi arrangiamenti acustici.

## Spettacolo del Mago Max Pirrone

MEDIE

SUPERIORI

ADULTI

\* Programma in via di definizione



Allievo di Tony Binarelli, inizia la sua carriera di illusionista nel 1987. Nel 1988 si classifica al secondo posto nel "trofeo Arsenio", uno dei più prestigiosi concorsi per illusionisti. L'anno successivo è finalista ai campionati italiani di Bologna, dove ottiene una menzione speciale della giuria come miglior numero di mentalismo. È stato ospite ai Gran Galà della magia di Lucca, di Torino e di Pescara. Ha scritto e diretto tre spettacoli teatrali di illusionismo e vanta diverse apparizioni televisive. Ha scritto articoli per la rivista di illusionismo "Qui Magia" ed è socio del Club Magico Italiano e dell'International Brotherhood of Magician. È membro del CICAP.

## AREA ESPOSITIVA

**Spazio espositivo**

MEDIE

SUPERIORI

### ACEA ELABORI

*Il valore del Compost.*

Compost di qualità è un prodotto ottenuto dagli scarti organici urbani che rispetta le caratteristiche stabilite dalla normativa italiana, certificate dai risultati del laboratorio. Acea Elabiori è l'Azienda che fornisce, fra i vari servizi tecnici, anche quello analitico mediante un laboratorio altamente specializzato che ospita ben 500 apparecchiature di elevata tecnologia. Nel laboratorio dimostrativo sarà approfondita la metodologia analitica di alcuni indici, in particolare quello di germinazione e quello respirometrico, e altri parametri microbiologici (Salmonella) completano il panorama analitico che attestano la qualità agronomica e la stabilità del compost.

**Mostra "Plastica(mente)"**

ELEMENTARI

MEDIE

### ISPRA

*Il difficile rapporto tra la plastica e il mare.*

La mostra nasce dall'esigenza di spiegare in modo chiaro e divertente a bambini e ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado la problematica dei rifiuti in mare, mettendo anche in luce le buone pratiche da adottare. Un'installazione composta da centinaia di microplastiche, cinque giochi tattili e decine di plastimeduse, fanno da sfondo a un'attività interattiva e dinamica.

**Mostra "Il verde in città per un futuro più sostenibile e resiliente"**

MEDIE

SUPERIORI

### ISPRA

*L'importanza degli spazi urbani sostenibili.*

La mostra è stata realizzata dal Liceo Scientifico Plinio Seniore di Roma nell'ambito di un progetto triennale di Alternanza Scuola Lavoro. Prevede una serie di pannelli con immagini fotografiche che vogliono richiamare l'attenzione sull'importanza degli spazi verdi in ambiente urbano, le cosiddette "Infrastrutture verdi e blu" che contribuiscono con i propri servizi ecosistemici a migliorare la qualità della vita e la resilienza delle città.

## Galleria delle Vasche

*Prepararsi agli scenari futuri*

## TALK DIVULGATIVI

**Our Place – La nostra Casa**

**Elena Mazzotta Epifani, INAF – OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI ROMA**

*Il Sistema Solare nella Galassia e il nostro Pianeta.*

Il talk interattivo permetterà agli studenti di approfondire il nostro Sistema Solare partendo da come si è formato e come ha avuto origine la Terra, come si è sviluppata la vita sul nostro Pianeta e quale possibile vita extraterrestre possa esistere al di fuori di quella che conosciamo ad oggi.

\* Programma in via di definizione

## Un'APP contro il bullismo MEDIE SUPERIORI

### QUESTURA DI ROMA

*Chiedere aiuto in modo veloce e sicuro.*

Il talk, a cura della Questura di Roma, spiegherà ai ragazzi come si è giunti all'esigenza di realizzare APP YouPol, l'applicazione della Polizia di Stato pensata per contrastare il fenomeno del bullismo e dello spaccio di stupefacenti, soprattutto tra i più giovani.

## Le regole per una guida sicura MEDIE SUPERIORI

### POLIZIA STRADALE

*Sicurezza stradale e consapevolezza.*

I ragazzi potranno confrontarsi con situazioni di rischio reali ed esempi concreti, individuando il comportamento più corretto da mantenere in strada. Alcuni dei temi trattati saranno la partenza in sicurezza, la segnaletica stradale, i comportamenti a rischio, l'alterazione da alcool e droga durante la guida.

# AREA LABORATORI

## Allarme Alieni! ELEMENTARI MEDIE

### Lucilla Carnevali, ISPRA

*Identikit di piante e animali alieni.*

Animali e piante alieni invasivi stanno modificando profondamente gli ecosistemi naturali e rappresentano una delle principali minacce per la biodiversità e il benessere dell'uomo. Suddivisi in squadre, con l'aiuto di appositi dispositivi mobile, gli "sceriffi della natura" si sfideranno in un'appassionante caccia all'alieno per trovare le specie invasive nascoste tra gli oggetti presenti in sala!

## Lo zaino di emergenza e il piano d'emergenza familiare MEDIE SUPERIORI

### Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

*Come comportarsi in caso di eventi calamitosi.*

Tra le sue attività Croce Rossa Italiana si occupa di informare e formare la popolazione rispetto ai comportamenti da tenere e alle azioni da intraprendere prima, durante e dopo gli eventi calamitosi, in particolare nelle aree di maggiore criticità. Il laboratorio permetterà ai ragazzi di imparare come si compila un piano di emergenza familiare e come organizzare uno zaino di prima emergenza, in caso di necessità.

## La chiamata al 112 e il BLS MEDIE SUPERIORI

### Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

*Essere preparati in caso di emergenza.*

Ogni ragazzo insieme all'operatore cercherà di capire come si effettua la giusta chiamata al 112, simulando a gruppetti la stessa. Ognuno di loro, poi, proverà sul manichino a svolgere una rianimazione cardio polmonare (metodologia mass-training).

## I Detective dell'Ambiente & le città hanno la febbre MEDIE SUPERIORI

### Ines Lacchetti e Cinzia Ferrari, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

*I fenomeni ambientali e il rischio per la biodiversità.*

Qual è l'impatto che l'inquinamento ha sugli ecosistemi? E sulla biodiversità? Obiettivo del laboratorio è approfondire i temi in questione, spiegando come l'ecotossicologia costituisca uno strumento investigativo attraverso organismi indicatori (pesci, crostacei) dello stato di salute degli ecosistemi. Quali conseguenze per la nostra salute?

## Un termometro per gli ecosistemi acquatici & il genoma SUPERIORI

### Stefania Marcheggiani, Camilla Puccinelli, Filippo Chiudoni, Anna Maria D'Angelo, Laura Mancini

### ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

*Cambiamenti Climatici e salute.*

Verranno fornite nozioni generali sugli effetti dei cambiamenti ambientali globali in atto (antropizzazione e cambiamenti climatici) sugli equilibri degli ecosistemi acquatici e sulla salute umana. Sono molteplici i determinanti che generano le alterazioni; gli effetti di tali fenomeni possono essere registrati sia a livello del singolo organismo acquatico che a livello di comunità. L'ultima parte del laboratorio sarà dedicata alla spiegazione del DNA con focus sull'interazione con l'ambiente.

## **I cianobatteri e il fenomeno delle fioriture che colorano le acque dei laghi**

MEDIE

**Maura Manganelli e Susanna Vinchi, ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ**

*Osservazione al microscopio.*

I ragazzi impareranno come i cianobatteri, delle piccole cellule invisibili ad occhio nudo, quando sono presenti in grandi quantità riescono a cambiare il colore dell'acqua dei laghi e delle aree marine costiere e ad alterarne la qualità. I cianobatteri negli ultimi anni, grazie anche al cambiamento delle condizioni climatiche, stanno interessando un numero sempre maggiore di spiagge di laghi e riserve di acqua dolce, alterando la qualità delle acque.

## **Il nostro amico suolo**

ELEMENTARI

MEDIE

**Giusy Emiliano, CREA-GSP-FAO**

*Com'è fatto il suolo?*

Il laboratorio intende far avvicinare i partecipanti al suolo, a livello emotivo e pratico, con attività di pittura e disegno. I partecipanti potranno scoprire i segreti della terra e approfondirne le caratteristiche. Dopo una breve introduzione saranno coinvolti in un lavoro di gruppo e potranno disegnare la propria visione del nostro Pianeta.

## **La nostra amica acqua**

ELEMENTARI

**Loredana Lombardi e Chiara di Ianni, SCIENZA DIVERTENTE ROMA**

*Capire e sperimentare le caratteristiche della risorsa idrica.*

I bambini sperimenteranno, tra le altre cose, la capillarità dell'acqua, che fa sì che le piante possano assorbirla dal terreno e trasportarla fino alle foglie, ma anche le interazioni reciproche di acqua, suolo e piante che permettono di mantenere "stabili" i terreni. Creeranno, inoltre, un piccolo modellino per visualizzare gli effetti dell'innalzamento del livello del mare e scopriranno come sia legato ai cambiamenti climatici.

## **Germi, immunità e vaccini**

ELEMENTARI

**Loredana Lombardi e Chiara di Ianni, SCIENZA DIVERTENTE ROMA**

*Da cosa ci proteggono e come funzionano i vaccini?*

Dove si trovano i microrganismi patogeni e cosa possiamo fare per difenderci da loro? I bambini, attraverso attività ludiche ed interattive, scopriranno che i germi sono presenti ovunque e che l'igiene personale, pur indispensabile, non sempre è sufficiente. Scopriranno quali sono le cellule che ci proteggono "dall'interno" e come lo fanno; approfondiranno il meccanismo di riconoscimento tra anticorpi ed antigeni ed il funzionamento dei vaccini.

## **Alla scoperta di abissi e ghiacciai**

ELEMENTARI

**Loredana Lombardi e Chiara di Ianni, SCIENZA DIVERTENTE ROMA**

*Scienziati per un giorno!*

L'esplorazione del mondo sommerso e del continente antartico con le sue immense distese di ghiacci, ci permette di scoprire molti fenomeni interessanti, ai quali i bambini si avvicineranno attraverso esperimenti ed attività ludiche. In questo laboratorio interattivo, tra le altre cose, potranno replicare con un modellino un'eruzione sottomarina; ricreeranno in piccolo un "termoclino" con un brusco cambio di temperatura dell'acqua e scopriranno come gli scienziati effettuano un carotaggio del terreno.

# **AREA ESPOSITIVA**

## **Think – Thank Small & Smart**

ELEMENTARI

MEDIE

**URBANSOLUTION**

*Contenitore di idee piccole e geniali.*

\* Programma in via di definizione

Nello spazio espositivo si svolgerà un laboratorio condiviso, tra i Pittori Anonimi del Trullo, la Urbansolution (rigenerazione urbana) e la Libera Università del Cinema, che affronterà con i ragazzi il tema della decorazione pittorica dello spazio in ristrutturazione e la rigenerazione urbana di una vasta zona del Trullo.

### Mostra “Allarme Alieni!” ELEMENTARI MEDIE

**Lucilla Carnevali, ISPRA**

*Alien Species Awareness Program.*

La mostra, composta da otto pannelli, ha l'obiettivo di spiegare al pubblico la problematica legata all'introduzione e alla diffusione delle specie aliene e le ricadute che questo ha sul nostro ambiente.

### Non sono un bersaglio MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

### Il sistema d'emergenza-urgenza sanitario: l'ambulanza MEDIE SUPERIORI

**Alessio Bertini, CROCE ROSSA ITALIANA- COMITATO AREA METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE**

## AREA EXPO CONSUMATORI – Solidarietà Family For Futures

**PREMIAZIONE – I nuovi Eroi**

**SPAZIO ESPOSITIVO – Dimostrazione e attività sportiva** MEDIE SUPERIORI

**SPAZIO ESPOSITIVO – Saturday For Future**

**In collaborazione con ASVIS**

**SPAZIO ESPOSITIVO – Realtà virtuale** ELEMENTARI MEDIE SUPERIORI

**ENI**

La realtà virtuale, simula la realtà effettiva in un ambiente tridimensionale costruito al computer. In questo caso saranno due siti produttivi on/offshore Eni, che potranno essere esplorati e con cui è possibile interagire usando dispositivi informatici come Visori VR, guanti, auricolari, il cui fine è quello di far vivere all'utente un'esperienza di tipo immersivo, in uno scenario così realistico da sembrare vero".

**SPAZIO ESPOSITIVO – OIC/ASSOCONTACT** MEDIE SUPERIORI ADULTI

L'Osservatorio ha lo scopo primario di definire ed aggiornare le buone pratiche per migliorare, in ogni comparto, la collaborazione tra imprese e consumatori.

**SPAZIO ESPOSITIVO – Lotta alla contraffazione** MEDIE SUPERIORI ADULTI

**Io sono originale**

Distribuzione di informazioni, vademecum e gadget per sensibilizzare i giovani alla lotta della contraffazione. Iniziativa contro la contraffazione ideata e finanziata dalla Direzione Generale per la lotta alla contraffazione-UIBM del Ministero dello Sviluppo Economico e realizzata dalle associazioni di consumatori.

**SPAZIO ESPOSITIVO – Il consumerismo** MEDIE SUPERIORI ADULTI

**Assoutenti**

Distribuzione di informazioni e vademecum su temi legati al consumerismo. Assoutenti Associazione Nazionale Utenti Servizi Pubblici, nasce nel gennaio 1982 per tutelare e promuovere i diritti fondamentali dei consumatori, in particolare degli utenti dei servizi pubblici.