



GENOVA

BLUE DISTRICT

open innovation city



**LABORATORI
SCUOLE SECONDARIE 2°**

IL VILLAGE

Il Genova Blue District è uno spazio che supporta l'innovazione sostenibile sui temi della blue economy e dell'ambiente. Al suo interno, su due piani e in 600 mq, c'è il Village, liberamente accessibile per tutti, dove incontrare i contenuti, le idee e le persone del Genova Blue District.



Il Village è l'insieme di :

- Opere digitali emozionanti e uno spazio di approfondimento.
- Un angolo con soluzioni innovative portate da imprese e start up.
- Uno spazio dove studiare o rilassarsi, prendere un caffè o una tisana
- Una sala disponibile per incontri e attività di gruppo
- Eventi e laboratori

Per noi è importante sostenere la conoscenza e dare strumenti alle nuove generazioni sui temi dell'ambiente, del clima, dell'economia circolare. Vogliamo generare consapevolezza sull'impatto delle scelte quotidiane e degli stili di vita ma anche sulle nuove prospettive che soluzioni innovative possono portare alle sfide che abbiamo di fronte. Uno strumento che proponiamo alla scuola e alle agenzie educative sono i laboratori dei quali trovate di seguito la descrizione.

Il catalogo dei laboratori è in continua evoluzione, in dialogo con i partecipanti e con gli insegnanti e educatori. Se ci sono temi che volete proporre o personalizzazioni utili al vostro percorso didattico ed educativo non esitate a proporli.

INDICE

| | |
|---------------------------------------|----|
| - CATALOGO DEI LABORATORI | 4 |
| - INFORMAZIONI UTILI | 6 |
| - UN MARE DI ALIENI | 7 |
| - NAVIGANDO NEL CAMBIAMENTO CLIMATICO | 8 |
| - EVOLUZIONE IN AZIONE | 9 |
| - MICROPLASTICHE SOTTO LALENTE | 10 |



CATALOGO DEI LABORATORI

Le nostre proposte didattiche affrontano tematiche ambientali come il cambiamento climatico e la biodiversità del Mar Ligure, con l'obiettivo di trasmettere conoscenze, sensibilizzare, offrire esperienze pratiche e sviluppare una capacità critica nei confronti dell'ambiente che ci circonda



A chi è rivolto

I laboratori si rivolgono agli studenti di tutte le classi delle scuole secondarie di secondo grado, offrendo contenuti adatti alle specifiche fasce di età. Con la guida di **animatori scientifici** esperti in biologia ed ecologia marina, ogni gruppo classe intraprenderà un percorso educativo ricco di contenuti

Si tratta di esperienze con un taglio pratico e interattivo che prevedono l'utilizzo di **strumenti multimediali, giochi cooperativi, esperimenti visivi** e altre metodologie coinvolgenti

Come e quando prenotarsi

Le attività sono disponibili dal mese di **Novembre**

I laboratori hanno la **durata 1h e mezza**

Si terranno presso il **VILLAGE** del **Genova Blue District** in Via del Molo 65 A/R

Si possono prenotare i gruppi classe dal lunedì al venerdì contattandoci via email

Contatti

Mail: bluedistrict@job-centre-srl.it

Indicando un vs. recapito telefonico potete essere ricontattati

I LABORATORI SONO GRATUITI
SU PRENOTAZIONE

INFORMAZIONI UTILI

Accessibilità

Tutti gli spazi del Village, inclusi i bagni, sono accessibili alle persone disabili.

Orari di apertura

Il Village è aperto al pubblico dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 19:00, con orario continuato e accesso libero e gratuito.

Responsabilità degli insegnanti

Gli insegnanti sono responsabili del gruppo classe che accompagnano e non possono abbandonarlo durante la visita.

Questionario di valutazione

Alla conclusione di ciascuna attività è prevista la compilazione di un questionario di valutazione. Questo ci aiuta a monitorare e migliorare le nostre attività.

Seguiteci sui social

Per rimanere aggiornati su eventi e attività al Village, seguiteci sui nostri canali social e sul sito www.genovabluedistrict.com

UN MARE DI ALIENI



Argomento:

Le specie aliene invasive rappresentano una delle maggiori minacce per gli ecosistemi marini del mar Mediterraneo. Introdotte accidentalmente o volontariamente, queste specie alterano gli equilibri naturali, competendo con quelle autoctone e causando danni ambientali, economici e sociali. Ma come arrivano nei nostri mari? Quali sono le conseguenze della loro presenza? E quali soluzioni possono essere adottate per proteggere la biodiversità marina? Un percorso di scoperta per comprendere l'importanza di preservare gli ecosistemi marini e contrastare questa minaccia crescente.

Attività:

Dopo una breve introduzione sul tema delle specie aliene invasive, la classe verrà divisa in gruppi. Ogni gruppo riceverà una specie marina aliena da esplorare, insieme a materiale di approfondimento, tra cui articoli, video e modelli 3D. Con l'aiuto di una lavagna interattiva su tablet, i ragazzi e le ragazze realizzeranno una mappa concettuale per raccogliere informazioni essenziali: origine della specie, impatti sull'ambiente e strategie per limitarne la diffusione.

L'attività culminerà con la presentazione dei risultati, durante la quale ogni gruppo condividerà le proprie ricerche e discuterà le soluzioni proposte per proteggere i nostri mari dalle specie invasive.

Durata:

1 ora e 30 minuti



NAVIGANDO NEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Argomento:

Il 2024 è probabilmente l'anno più caldo mai registrato con una temperatura superiore di 1.62°C rispetto al periodo preindustriale. Lo scioglimento dei ghiacci, gli eventi meteorologici estremi e la perdita di biodiversità sono solo alcune delle gravi conseguenze di questo cambiamento climatico, un fenomeno causato principalmente dalle attività umane e dall'aumento delle emissioni di gas serra. Affrontare questa sfida non è solo una necessità ambientale ma anche una responsabilità verso le future generazioni, per costruire un mondo più sostenibile e resiliente.

Attività:

Divisa in gruppi, la classe esplorerà le cause del cambiamento climatico attraverso un viaggio virtuale su Google Earth, arricchito da articoli scientifici, video e immagini che illustrano gli effetti su scala globale, dai ghiacciai in ritirata alle foreste in regressione. Durante l'attività, i gruppi condivideranno riflessioni e scoperte, approfondendo la comprensione del problema.

A conclusione del laboratorio, con il gioco di carte **Effetto Terra** i ragazzi scopriranno come le scelte quotidiane possano influenzare il pianeta. Un'attività che li aiuterà a comprendere che ogni decisione, anche la più piccola, è un tassello fondamentale per costruire un futuro più sostenibile.

Durata:

1 ora e 30 minuti

EVOLUZIONE IN AZIONE: ADATTARSI E SOPRAVVIVERE NEL TEMPO



Argomento:

Oggi, come in passato, l'adattamento rimane fondamentale, e mentre il cambiamento climatico accelera in modo sempre più drammatico, la capacità degli organismi di rispondere a nuove sfide ambientali potrebbe determinare il futuro delle specie e del nostro pianeta. Ma che cosa hanno in comune una seppia che cambia colore e un granchio che muta il suo esoscheletro per crescere? Qual è il segreto della sopravvivenza in un mondo in costante cambiamento? La risposta è sempre la stessa: l'adattamento. In questo laboratorio, intraprenderemo un viaggio attraverso miliardi di anni, esplorando le teorie che rivelano come la vita si sia adattata e trasformata nel tempo.

Attività:

Dopo un'immersione nelle dinamiche dell'evoluzione, i ragazzi e le ragazze avranno l'opportunità di mettere alla prova le proprie strategie di adattamento nel gioco da tavola **Evolversi Male**, dove dovranno affrontare eventi catastrofici e adattare continuamente il loro organismo e comportamento, per garantire la sopravvivenza propria e del pianeta.

Durata:

1 ora e 30 minuti

MICROPLASTICHE SOTTO LALENTE



Argomento:

Milioni di tonnellate di plastica si disperdono nell'ambiente ogni anno, degradandosi in frammenti sempre più piccoli, invisibili a occhio nudo: le microplastiche. Questi minuscoli frammenti contaminano mari, spiagge e persino gli organismi che abitano il nostro pianeta, finendo nella catena alimentare e mettendo in pericolo la biodiversità. Ma come arrivano fino a noi? E cosa possiamo fare per fermare questa minaccia silenziosa? Un laboratorio per scoprire l'impatto dei polimeri sintetici sull'ambiente e riflettere sulle soluzioni concrete per ridurre l'inquinamento da plastica.

Attività:

I ragazzi e le ragazze osserveranno al microscopio ottico campioni di macro-plastiche, imparando a riconoscerne i polimeri e le loro caratteristiche. Grazie alla lente DIPLÉ, potranno osservare da vicino quanto le microplastiche siano diffuse in ogni matrice ambientale. Analizzeranno poi campioni di sabbia contaminata, identificando e classificando i frammenti di plastica presenti. L'attività si concluderà con una riflessione su piccoli gesti quotidiani che possono ridurre l'inquinamento e proteggere l'ambiente, trasformando la consapevolezza in azione.

Durata:

1 ora e 30 minuti