



GENOVA

BLUE DISTRICT

open innovation city



**LABORATORI
SCUOLE SECONDARIE 1°**

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 :

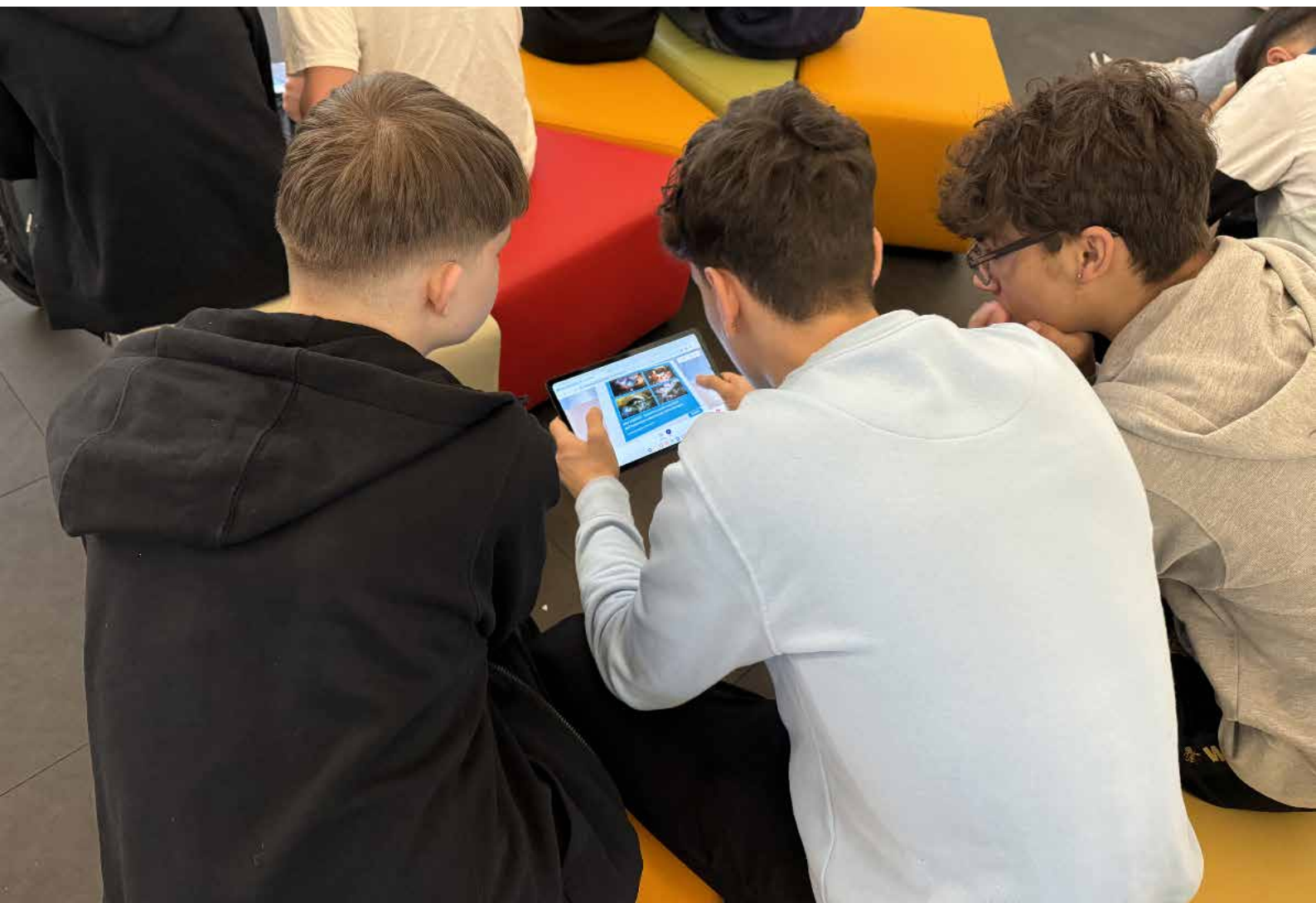
- Opere digitali emozionanti e uno spazio di approfondimento.
- Un angolo con soluzioni innovative portate da imprese e start up.
- Uno spazio dove studiare o rilassarsi, prendere un caffè o una tisana
- Una sala disponibile per incontri e attività di gruppo
- Eventi e laboratori

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
- L'AVVENTUROSO VIAGGIO DI UNA TARTARUGA	7
- ODISSEA TRA I GHIACCI	8
- QUANTO È GRANDE LA TUA IMPONTA SUL PIANETA	9
- ALGHE ENERGIE DEL MARE	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 primo 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

L'AVVENTUROSO VIAGGIO DI UNA TARTARUGA

Argomento:

Le tartarughe marine depongono le uova sulla spiaggia e, una volta schiuse, i piccoli intraprendono il loro viaggio in mare aperto. Ma quali sono i pericoli che possono incontrare? Grandi predatori, reti fantasma, rifiuti e altri ostacoli minacciano l'intero ecosistema marino, comprese le tartarughe. Comprendere le difficoltà che questo viaggio implica, ha lo scopo di far conoscere la fragilità di questi animali e quindi la necessità che siano tutelati e protetti.

Attività:

L'esperienza si svolge mostrando ai ragazzi e ragazze le principali minacce che deve affrontare una tartaruga nei suoi momenti di vita durante il suo viaggio in mare attraverso il gioco Tartagirol. La visione del video L'onda nell'Inspiration Room, consentirà di ben immaginare quale dovrebbe essere il viaggio ideale di una tartaruga. . Attraverso l'uso di un microscopio, si potranno analizzare alcuni tra i principali rifiuti che si possono trovare in mare o sulle spiagge. Si rifletterà insieme su alcune azioni in grado di tutelare e proteggere le tartarughe ed i nostri mari.

Durata:

1 ora e 30 minuti

A group of people, including a woman in the foreground, are on a boat in a polar region. They are looking at tablets and a map, suggesting a research or educational activity. The background shows a vast, icy landscape with mountains and a blue sky.

ODISSEA TRA I GHIACCI

Argomento:

Quanti tipi di ghiaccio esistono? Come si riconoscono? Quali sono i principali fattori che incidono sul ghiaccio marino? In climatologia e meteorologia, lo studio del ghiaccio è essenziale per comprendere cambiamenti climatici, dinamiche oceaniche e impatti sul livello del mare. Queste ricerche forniscono informazioni fondamentali per affrontare sfide ambientali e adattarsi ai mutamenti in corso.

Attività:

Si parlerà del ghiaccio con l'utilizzo di immagini tratte da libri illustrati, scientifici e individuate nel web. Tramite l'utilizzo di tablet si navigherà nella realtà virtuale OctoQuest dove si approfondiranno le tipologie di ghiaccio e la differenza tra climatologia e meteorologia. I partecipanti, divisi in squadre, prenderanno parte al gioco di strategia Sfida tra i ghiacci.

Durata:

1 ora e 30 minuti

A person in a dark dress and red shoes walks away from the camera on a beach. The beach is heavily littered with various pieces of plastic waste, including bottles, bags, and other debris. The ocean is visible in the background under a hazy sky.

QUANTO È GRANDE LA TUA IMPRONTA SUL PIANETA?

Argomento:

Gli oceani rappresentano una risorsa inestimabile, ricca di biodiversità e fondamentale nell'assorbire alcuni gas serra prodotti dalle attività umane. Alghe, molluschi e altri organismi marini giocano un ruolo cruciale nel sequestro della CO₂, contribuendo significativamente a mitigare il cambiamento climatico. Tuttavia, l'acidificazione degli oceani minaccia gli organismi con scheletro carbonatico, mettendo a repentaglio habitat come le barriere coralline, con conseguenze dirette anche per l'uomo. Risulta cruciale diminuire le emissioni di gas serra nell'atmosfera attraverso scelte consapevoli.

Attività:

L'esperienza inizia con la visione di immagini utili a comprendere il ruolo degli oceani nell'assorbire i gas serra e mitigare il cambiamento. Verrà effettuato un focus su alcuni organismi eccezionali nel sequestrare CO₂, con la possibilità di vedere da vicino modelli tridimensionali, e svolgendo insieme un esperimento chimico sull'acidificazione oceanica. Nel corso del gioco di società Effetto Terra, i ragazzi e le ragazze avranno l'opportunità di acquisire consapevolezza dell'impatto ambientale e di quali azioni adottare per ridurlo.

Durata:

1 ora e 30 minuti

A photograph of a person's hand reaching for a piece of green seaweed on a beach. The background shows the ocean and a sunset with a bright sun low on the horizon, creating a warm, golden glow. The seaweed is piled up on the sand, and the person's hand is in the foreground, holding a small piece of it.

ALGHE ENERGIE DEL MARE

Argomento:

Cosa hanno in comune il sushi, i cosmetici e i biocarburanti? In questo laboratorio, gli studenti esploreranno il mondo delle alghe, cosa sono e perché rivestono un'importanza fondamentale per il nostro pianeta. Scopriranno le loro applicazioni in diversi settori, come la cosmetica, l'alimentazione e la produzione di biocarburante. I ragazzi e le ragazze avranno l'opportunità di osservare campioni di microalghe al microscopio, esaminando da vicino la loro struttura e comprendendo l'importanza di questi organismi nel sostenere l'ecosistema e nel migliorare la nostra vita quotidiana.

Attività:

Divisi in gruppi, i ragazzi e ragazze utilizzeranno una lente DIPLE, un innovativo dispositivo applicabile ai cellulari che consente di osservare diversi campioni di alghe, cercando di identificarle con l'aiuto di chiavi di riconoscimento e ipotizzando possibili applicazioni pratiche. Al termine dell'attività, condivideremo i risultati e analizzeremo insieme alcuni oggetti che illustrano le applicazioni concrete di questi vegetali dall'alimentazione alla cosmetica.

Durata:

1 ora e 30 minuti