



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 :

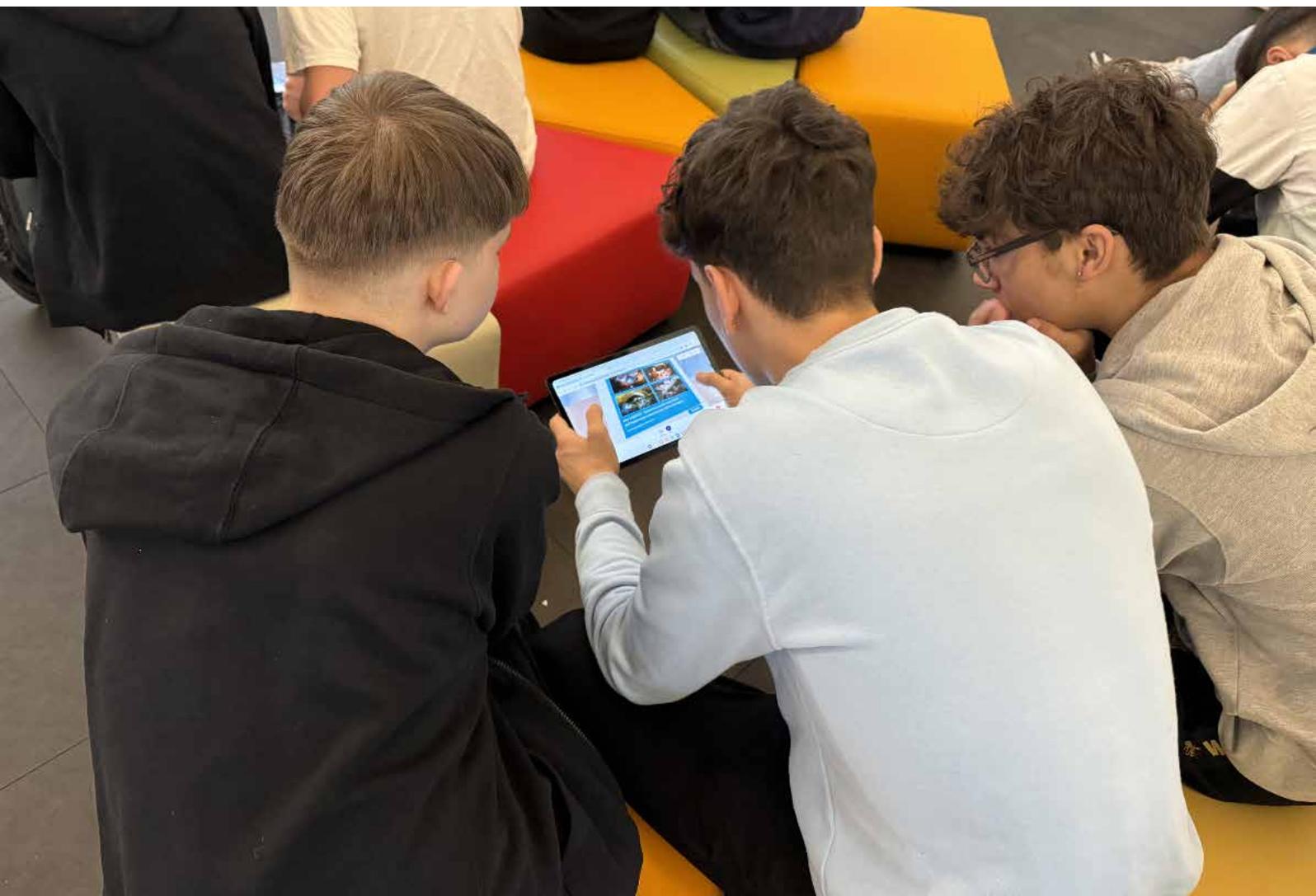
- Opere digitali emozionanti e uno spazio di approfondimento.
- Un angolo con soluzioni innovative portate da imprese e start up.
- Uno spazio dove studiare o rilassarsi, prendere un caffè o una tisana
- Una sala disponibile per incontri e attività di gruppo
- Eventi e laboratori

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:

Ogni anno, nel Mediterraneo, durante le attività di pesca professionale, vengono catturate accidentalmente circa 130.000 tartarughe marine. Questi straordinari animali, fondamentali per la salute degli ecosistemi marini, affrontano pericoli costanti lungo il loro viaggio: dalle plastiche alla cattura accidentale, fino agli effetti dei cambiamenti climatici. Nel Mediterraneo vivono diverse specie di tartarughe marine, alcune delle quali nidificano e si riproducono sulle nostre spiagge. In questo laboratorio, gli studenti approfondiranno il legame tra l'attività umana e l'impatto su questi animali, ma anche le soluzioni possibili per proteggerli.

Attività:

La classe verrà divisa in gruppi e ciascun gruppo analizzerà i dati di una specie di tartaruga marina diversa. Grazie a Google Earth e dotati di tablet, seguiranno il viaggio simulato di un esemplare, raccogliendo informazioni ad ogni tappa. Approfondiranno i pericoli lungo il percorso e lavoreranno insieme per proporre soluzioni per affrontarli. L'attività si concluderà con una condivisione dei risultati e la presentazione di alcune realtà che operano per la tutela di questi animali e dei loro habitat.

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 the sea, which is filled with icebergs. The scene is set against a backdrop of a blue sky and distant mountains.

ODISSEA TRA I GHIACCI

Argomento:

I ghiacci dell'Antartide si stanno sciogliendo sempre più velocemente, contribuendo all'innalzamento del livello del mare e al cambiamento climatico. Questo continente unico è un laboratorio naturale per studiare il riscaldamento globale, l'inquinamento e il ruolo cruciale del ghiaccio marino nel mantenere l'equilibrio del pianeta. Attraverso i dati raccolti dai ricercatori, scopriremo perché proteggere l'Antartide è fondamentale per il futuro.

Attività:

Attraverso video e immagini, i ragazzi e le ragazze comprenderanno l'unicità dell'Antartide e l'importanza dei suoi ghiacci. Utilizzando i tablet, esploreranno mappe satellitari per approfondire il ruolo del continente come archivio naturale del clima e del cambiamento ambientale. Si confronteranno sui dati raccolti dagli scienziati e scopriranno come i cambiamenti climatici influiscono sulla biodiversità e sull'innalzamento del livello del mare. Infine, i partecipanti, divisi in squadre, prenderanno parte al gioco di strategia Sfida tra i ghiacci.

Durata:

1 ora e 30 minuti

A photograph showing the lower half of a person walking on a beach. The person is wearing a dark dress and red high-heeled shoes. The beach is heavily littered with various pieces of plastic waste, including bottles, bags, and other debris. The background shows the ocean and a sunset or sunrise sky.

QUANTO È GRANDE LA TUA IMPRONTA SUL PIANETA?

Argomento:

L'uomo immette circa 29 miliardi di tonnellate di anidride carbonica in atmosfera ogni anno, di cui solo il 30% viene assorbito dagli oceani e dalla vegetazione. Questo fragile equilibrio è sempre più a rischio: l'acidificazione degli oceani e la perdita di biodiversità minacciano habitat vitali come le barriere coralline e gli organismi che sequestrano CO₂. Ognuno di noi, però, può contribuire scegliendo azioni più sostenibili.

Attività:

Il laboratorio si apre con una breve introduzione sul concetto di impronta ecologica, spiegandone il significato, il legame con il cambiamento climatico e l'impatto sugli ecosistemi marini. I ragazzi e le ragazze calcoleranno, grazie a dei tablet, la loro impronta ecologica media utilizzando un calcolatore online, analizzeranno i risultati per identificare i comportamenti più impattanti e discuteranno soluzioni per ridurre la loro impronta. Inoltre, parteciperanno al gioco di carte Effetto Terra che permetterà di acquisire consapevolezza dell'impatto ambientale delle azioni quotidiane.

Durata:

1 ora e 30 minuti



ALGHE ENERGIE DEL MARE

Argomento:

Che ruolo giocano le alghe nell'economia circolare? Come possono trasformarsi da organismi microscopici a risorse sostenibili per l'alimentazione, la cosmetica e i biocarburanti? Attraverso un viaggio tra scienza e innovazione, i partecipanti scopriranno come la circolarità consente di trasformare le alghe in prodotti utili e all'avanguardia. Osserveranno campioni di microalghe al microscopio, analizzandone la struttura e comprendendo il loro ruolo essenziale nel mantenere l'equilibrio degli ecosistemi e nel promuovere soluzioni sostenibili per il futuro del pianeta. Inoltre, approfondiranno il potenziale delle alghe, esplorando esempi concreti di aziende e progetti che operano in questo settore.

Attività:

Divisi in gruppi, i ragazzi utilizzeranno una lente DIPLE per osservare da vicino diversi campioni di alghe, identificandone le caratteristiche con l'aiuto di schede di riconoscimento. A conclusione dell'osservazione, condivideranno i risultati delle loro analisi e scopriranno, attraverso una discussione guidata, alcune delle applicazioni più innovative di questi organismi, come alternative sostenibili ai carburanti fossili.

Durata:

1 ora e 30 minuti