



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
- INVASIONE ALIENA O DI RIFIUTI?	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](mailto: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, seguitemi sui nostri canali social e sul sito [www.genovabluedistrict.com](http://www.genovabluedistrict.com)

# INVASIONE ALIENA O DI RIFIUTI?



## **Argomento:**

**Il Mar Ligure, ricco di biodiversità, è minacciato dall'invasione di specie aliene, che alterano gli equilibri ecologici e mettono in pericolo le specie autoctone. A questo si aggiunge l'inquinamento, che compromette la salute degli organismi marini e dei loro habitat. Durante il laboratorio, i ragazzi e ragazze esploreranno l'impatto di queste minacce e impareranno a riconoscere le specie invasive, comprendendo l'importanza della tutela del nostro mare.**

## **Attività:**

**Con il supporto di immagini viene introdotta la biodiversità del Mar Ligure. Con l'utilizzo di tablet, i ragazzi e le ragazze, potranno visualizzare modelli tridimensionali delle specie aliene per un'analisi più dettagliata. Inoltre, utilizzando un microscopio, i partecipanti osserveranno le caratteristiche di alcuni rifiuti marini e discuteranno le problematiche legate all'inquinamento. Infine, un quiz Kahoot permetterà di testare le conoscenze acquisite durante l'attività.**

## **Durata:**

**1 ora e 30 minuti**



# NAVIGANDO NEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

## **Argomento:**

**Il cambiamento climatico, causato principalmente dalle attività umane e dall'incremento delle emissioni di gas serra, causa impatti globali come l'aumento delle temperature, eventi climatici estremi e la perdita di biodiversità, con rilevanti conseguenze socioeconomiche. Comprendere l'urgenza e l'importanza di affrontare questo problema ci motiva ad agire insieme per un futuro più sostenibile.**

## **Attività:**

**L'esperienza prevede l'esplorazione della realtà virtuale OctoQuest, durante la quale si acquisiscono informazioni sul cambiamento climatico, fondamentali per comprendere quanto sta accadendo. Un quiz kahoot consentirà di fissare le informazioni acquisite. Le ragazze ed i ragazzi parteciperanno al gioco di società Effetto Terra che permetterà di aumentare la consapevolezza dell'impatto ambientale delle azioni quotidiane.**

## **Durata:**

**1 ora e 30 minuti**



# **EVOLUZIONE IN AZIONE: ADATTARSI E SOPRAVVIVERE NEL TEMPO**



## **Argomento:**

**Che cosa hanno in comune una falena delle betulle e una lucertola che perde la coda per salvarsi la vita? 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:**

**Mai pensato a come vestiti e bottiglie di plastica rilascino frammenti invisibili? E come questi finiscano nei nostri mari, mettendo in pericolo l'ambiente e la sua fauna? Un laboratorio per esplorare l'impatto dei polimeri sintetici sull'ambiente e scoprire soluzioni per ridurre l'inquinamento da plastica. Un'occasione per riflettere su quanto questi materiali influenzino il pianeta e come fare la differenza.**

## **Attività:**

**I ragazzi e le ragazze esamineranno macro e microplastiche al microscopio ottico, esplorando le caratteristiche dei diversi polimeri che le compongono. Inoltre, analizzeranno campioni di sabbia contaminata, cercando di individuare e classificare i frammenti di plastica presenti.**

## **Durata:**

**1 ora e 30 minuti**