

MUSEO di Storia Naturale "G. Doria" PER LE SCUOLE

ANNO SCOLASTICO 2023_24

GENOVA
VA
MORE THAN THIS



COMUNE DI GENOVA



GENOVA
CAPITALE ITALIANA DEL LIBRO
2023



MUSEI
DI
GENOVA



MUSEO DI STORIA NATURALE
"GIACOMO DORIA"



MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE “G. DORIA”

V. Brigata Liguria, 9 - 16121 Genova

www.museidigenova.it

Tel. 010 557 8266

Associazione Didattica Museale

334 8053212 da lunedì a venerdì

genova@assodidatticamuseale.it

www.assodidatticamuseale.it



(ADM – [assodidatticamuseale](http://www.assodidatticamuseale.it))

Grafica e Impaginazione

Stefano Poggi

INDICE

- ADM - CHI SIAMO	p.1
- PER I DOCENTI: ADM CLUB INSEGNANTI	p.1
- FOCUS AGENDA 2030	p.2
- L'OFFICINA DELLA MATEMATICA - NOVITÀ	p.3
- TEATRO-SCIENZA	p.9

PROPOSTE PER LE SCUOLE

- NIDO E SCUOLA DELL'INFANZIA	p.14
- SCUOLA PRIMARIA	p.17
- SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO	p.23
- SCUOLA SECONDARIA DI SECONDO GRADO	p.28

ADM: CHI SIAMO

Siamo un'associazione del terzo settore, nata nel 1994 al Museo Civico di Storia Naturale di Milano e approdata a Genova presso il Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" nel 2008. Ad oggi gestiamo i servizi educativi di numerosi musei scientifici. Siamo EDUCATORI MUSEALI, la nostra mission si nutre di passione, professionalità e competenza nel comunicare e trasmettere al pubblico il grande patrimonio culturale, scientifico e naturalistico di un museo. Costruiamo esperienze e progetti in cui ciascuno possa sentirsi protagonista, motivando e stimolando la curiosità degli studenti attraverso esperienze ludico-didattiche e laboratoriali da vivere in prima persona e con il gruppo classe.

PER I DOCENTI: ADM club insegnanti

ADM Club Insegnanti è una newsletter con approfondimenti, materiali e risorse utili per avere spunti e creare percorsi da sviluppare in classe. Inoltre, gli iscritti al club potranno conoscere in anteprima le attività riservate agli insegnanti, gli incontri di formazione, le iniziative per i docenti collegate all'inaugurazione delle nuove mostre e molto altro. Per iscriversi è sufficiente digitare: bit.ly/ADMclubInsegnanti oppure chiamare ADM al numero: 3348053212.

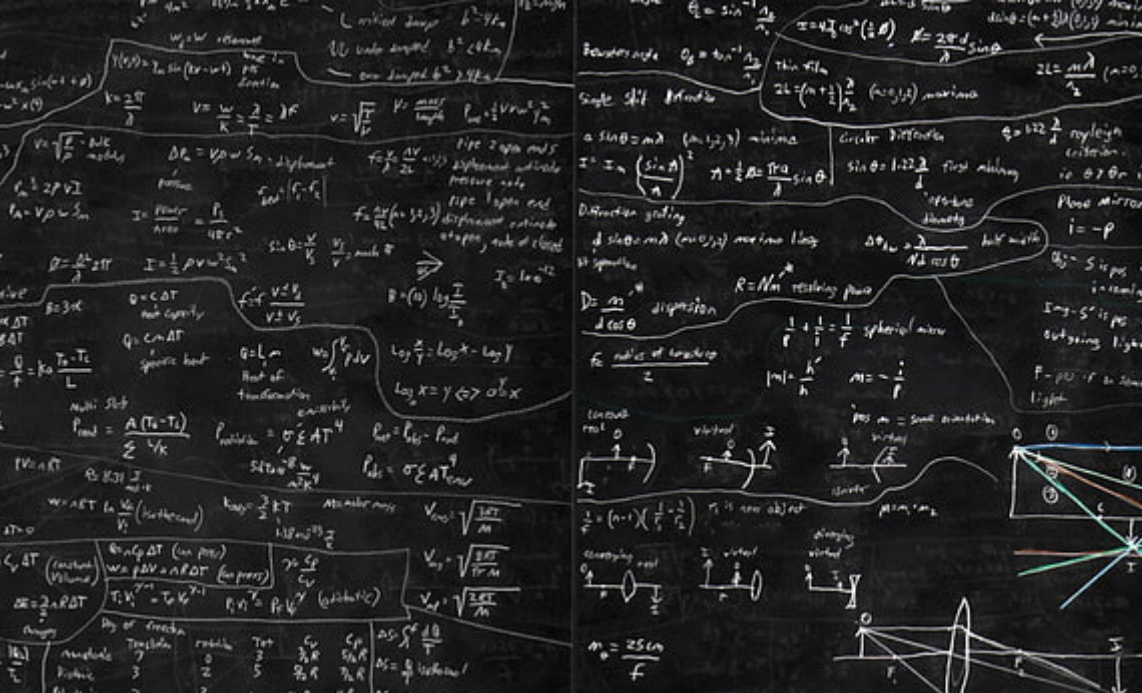




FOCUS AGENDA 2030

Sensibilizzare i giovani ai temi della sostenibilità ambientale è da sempre uno dei nostri obiettivi. Le nostre attività portano l'educazione alla cittadinanza fuori dall'aula scolastica, integrando e inglobando i temi dell'Agenda 2030 in un contesto multidisciplinare, come la complessità dell'argomento richiede. Al fine di agevolare la programmazione e il lavoro dei docenti, a fianco ai titoli delle attività inserite a catalogo, gli insegnanti potranno trovare quali obiettivi dell'Agenda 2030 vengono trattati nelle nostre proposte.

Infine, in linea con le indicazioni UNESCO, riteniamo di fondamentale importanza le attività a contatto con la natura per sviluppare comportamenti a favore dell'ambiente e per sensibilizzare i cittadini di oggi e di domani alle tematiche della crisi ambientale globale, con un approccio che va dal micro al macro. In quest'ottica di sensibilizzazione, proponiamo diverse attività a contatto con la natura svolte da guide ambientali escursionistiche abilitate.



L'OFFICINA DELLA MATEMATICA

Laboratori progettati da Laura Quaini

"... il libro della natura è scritto nella lingua della matematica, i cui caratteri sono triangoli, cerchi e figure geometriche..."

G. Galilei

Una nuova sezione ideata per avvicinare gli studenti e le studentesse alla matematica attraverso percorsi in cui le materie STEM si integrano per dare vita ad una didattica attiva. L'alunno può mettersi in gioco stimolando le proprie competenze logico-matematiche e di problem solving grazie ad un approccio laboratoriale, ludico e di scoperta da svolgere singolarmente e in gruppo.

Laboratorio di matematica: 1h 30' / 5€ a studente

MAGICAMENTE MATEMATICA

Giochi di prestigio matematicamente perfetti

- scuola primaria e secondaria di primo grado
- parole chiave: calcolo, algoritmi

Sapete che molti maghi sono anche bravissimi... matematici?

Impariamo insieme i trucchi per “leggere nel pensiero”, per prevedere i comportamenti altrui, per disporre oggetti a nostro piacimento senza nemmeno toccarli: tutta matematica!

QUANTE DIMENSIONI! Dai perimetri ai volumi

- scuola primaria e secondaria di primo grado
- parole chiave: geometria

Angoli, lunghezze, aree... tutti concetti noti, ripassiamoli insieme!

Che legame c'è tra superfici e perimetri? E tra angoli e spazio? Cosa significa misurare un volume? Giocando e sperimentando, scopriremo cosa nascondono tante formule che abbiamo imparato, in modo da capirne insieme il vero significato!

NATURALMENTE MATEMATICA

La matematica è il linguaggio del pianeta

- scuola primaria e secondaria di primo grado
- parole chiave: geometria, natura

La struttura del pianeta parla il linguaggio dei numeri e della geometria, e nasconde infinite sorprese matematiche. Sveleremo insieme la matematica nascosta in tantissimi fenomeni naturali che ci circondano, sfruttata da piante e animali e visibile anche nel nostro corpo. Tra conchiglie, alveari, nuvole e scintille, scopriremo anche che già nell'antichità si creava la bellezza copiando la matematica della natura.

DATEMI UNO ZERØ - Storia e significato di un numero speciale

[presentato al Festival della Scienza 2016]

- scuola primaria e secondaria di primo grado

- parole chiave: zero, storia della matematica, numeri naturali

Cos'è lo zero? Nella storia della matematica non è mai stato un numero come gli altri: gli antichi Romani nemmeno lo usavano. Noi invece non potremmo più farne a meno. È un simbolo? Una quantità? L'inizio dei numeri? Il contrario di infinito? Chissà perché non si può dividere per zero...

A tutte queste domande c'è una risposta: lo zero, numero da alcuni considerato strano o addirittura un "non numero", sarà il filo conduttore di quanto scopriremo.

SÌ PROBLEM - Matematica e problem solving

- scuola primaria e secondaria di primo grado

- parole chiave: problem solving, logica, pensiero laterale, algoritmo

Come affrontare ogni sfida con l'aiuto di logica, algoritmi, pensiero laterale: quali strategie utilizzare per risolvere un enigma, un problema, un indovinello?

Ci sono vari approcci per affrontare una questione da risolvere, che sia un esercizio di scuola come altro, e a volte siamo noi stessi a limitare le opzioni possibili. Ciò vale per la matematica ma è anche il linguaggio universale di ogni situazione complessa.

L'ALTRO LATO DELLA MATEMATICA - Pensiero laterale per tutti

- scuola primaria e secondaria di primo grado

- parole chiave: problem solving, pensiero laterale

Talvolta un problema sembra irrisolvibile, ma basta cambiare punto di vista e la soluzione si svela immediatamente ai nostri occhi! Attraverso indovinelli, numeri e geometria, impareremo a superare i limiti che noi stessi ci imponiamo senza accorgercene e che ci impediscono di sperimentare nuove strade per arrivare alla meta.

LE FORME CHE NON TI ASPETTI - Geometria e pensiero laterale

- scuola primaria e secondaria di primo grado

- parole chiave: geometria, pensiero laterale

Con carta, forbici e tanta fantasia si possono costruire le forme più strane, in due e tre dimensioni! Guardando la realtà da una prospettiva diversa dal solito, potremo risolvere problemi apparentemente impossibili e svelare i segreti delle forme che ci circondano, quelle che ha inventato l'uomo e quelle che ci regala la natura.

MATEMATICA: È DAPPERTUTTO!

Relazioni tra i numeri e il mondo che ci circonda

[presentato al Festival della Scienza 2017]

- scuola secondaria di primo e di secondo grado

- parole chiave: relazioni, funzioni, numeri naturali

È convinzione piuttosto diffusa che la matematica si occupi solo di numeri. Ma sarà vero?

Quanta matematica si cela nella relazione tra due amici, tra madre e figlio...? Cosa significa per un matematico parlare di relazioni e di modelli? Giocando insieme con i concetti alla base di questa scienza, sveleremo legami impensabili tra fenomeni in apparenza molto diversi tra loro.

INFINITO FUTURO - Matematica che supera tempo e spazio

[presentato al Festival della Scienza 2014]

- scuola secondaria di primo e di secondo grado

- parole chiave: infinito, calcolo infinitesimale, astronomia

Come immaginare l'infinito? La matematica maneggia quest'idea con una certa disinvoltura: ecco perché ci permette di partire alla scoperta di questo concetto, sfruttando anche l'aiuto di un po' di probabilità e statistica. Dall'infinitamente grande all'infinitamente piccolo, questo viaggio ci porterà ad affrontare questioni nuove e paradossi interessanti.

UN RAPPORTO PREZIOSO - Fibonacci e sezione aurea

- scuola secondaria di primo e di secondo grado
- parole chiave: geometria, sequenze numeriche, natura.

Tantissimi fenomeni naturali hanno qualcosa in comune: la sequenza di Fibonacci. E almeno altrettanti la famosissima sezione aurea (o rapporto aureo), che ritroviamo anche in moltissime opere d'arte! Il laboratorio porterà a questa interessante scoperta e ad esplorare il legame tra sezione aurea e sequenza di Fibonacci.

PIÙ CHE PROBABILE - Combinazioni, probabilità e molto altro

- scuola secondaria di primo e di secondo grado
- parole chiave: calcolo combinatorio, probabilità

Quanti anagrammi si possono comporre con le stesse lettere? Cosa sono i numeri ritardatari del Lotto? Perché si dice che il banco vince sempre?

In questo laboratorio esploreremo, con approfondimenti adeguati alle competenze dei partecipanti, il meraviglioso mondo del calcolo combinatorio e delle probabilità: un tuffo nella consapevolezza che non possiamo davvero predire il futuro, la scoperta che a volte le nostre percezioni sono fallaci e, perché no, un divertente antidoto alle lusinghe del gioco d'azzardo!

EQUILIBRISMI E SIMMETRIE

Geometria e fisica al servizio dell'equilibrio

- scuola secondaria di primo e di secondo grado
- parole chiave: geometria, calcolo letterale, equazioni, fisica, medicina

Nella vita quotidiana sperimentiamo spesso situazioni di equilibrio: quale matematica e quale fisica nascondono?

Dalle simmetrie al baricentro, dalle uguaglianze alle leve... con qualche accenno alla fisica che conosciamo senza saperlo e che ci fa stare in piedi senza cadere.

DIMMI IN CHE BASE CONTI E TI DIRÒ CHI SEI **Chi vincerà il gioco dell'evoluzione dei numeri?**

[presentato al Festival della Scienza 2018]

- scuola secondaria di primo e di secondo grado

- parole chiave: calcolo, aritmetica modulare, codice binario, natura

Perché un'ora è formata da sessanta minuti, un chilometro da mille metri e un kilobyte da 1024 byte? E come mai in francese ottanta si dice quatre-vingt, ovvero "quattro volte venti"?

Insieme scopriremo gli incredibili segreti dei sistemi di numerazione e tutta la matematica che nascondono: dai numeri primi alle potenze, fino all'aritmetica modulare. Chi meglio imparerà a farne buon uso vincerà la sfida!

ELEMENTARE, EUCLIDE! La rivoluzione degli "Elementi"

[presentato al Festival della Scienza 2019, in collaborazione con UniGe]

- scuola secondaria di primo e di secondo grado

- parole chiave: logica, geometria

Quali sono le fondamenta della matematica: i numeri, le forme, i calcoli...? Lo scopriremo con l'aiuto degli "Elementi" di Euclide: un famosissimo testo matematico di più di 2000 anni fa: talmente innovativo che per comprenderlo del tutto bisognerà arrivare al XIX secolo, talmente importante per la storia della matematica che la geometria che tutti conosciamo viene chiamata euclidea. Ma in cosa consisteva questa novità? Perché possiamo parlare di una rivoluzione? E se la geometria classica è chiamata euclidea, esistono geometrie non-euclidee?

W LE CONICHE - Tante forme, un'origine comune

- scuola secondaria di primo e di secondo grado

- parole chiave: geometria, fisica

Che traiettoria ha una palla dopo che l'abbiamo lanciata? E lo zampillo di una fontana? Come fa un'antenna parabolica a svolgere il suo compito? Molte forme apparentemente distinte hanno più in comune di quanto non sembri: una torcia ci aiuterà a scoprirlo! Ellissi, iperboli, parabole e circonferenze non avranno più segreti.

TEATRO SCIENZA

con Dario Apicella

Costo: 5€ a studente

Durata: 60'

URASCHIMA TARO

- scuola primaria

- giovedì 18/01/2024; martedì 12/03/2024

È la storia di un giovane pescatore che soccorre una tartaruga malmenata da alcuni bambini sulla spiaggia e riceve una speciale ricompensa: potrà visitare il palazzo del Drago che si trova nelle profondità marine.

NATURALMENTE GIANNI! La natura fantastica di Gianni Rodari

- scuola primaria

- martedì 7/11/2023; giovedì 21/03/2024

Aneddoti sulla vita del grande autore ed estemporanei esperimenti di fantasia condotti con il contributo del pubblico faranno da cornice alle storie fantastiche che hanno come protagonisti animali, piante e molto altro...

LE STORIE DI LEO

- scuola dell'infanzia e scuola primaria (I e II)

- martedì 7/05/2024

Nel mese di maggio vogliamo ricordare il mondo naturale di Leo Lionni, nato il 5 maggio 1910. Un mondo colorato pieno di poesia popolato da topolini, rane, uccelli, pesci e piante.

LE COSMICOMICHE

In occasione della ricorrenza dei 100 anni della nascita di Italo Calvino

- scuola secondaria di primo e secondo grado
- martedì 17/10/2023; giovedì 16/05/2024

Le Cosmicomiche è una raccolta di 12 racconti scritti da Italo Calvino tra il 1963 e il 1964, si tratta di storie umoristiche paradossali relative all'universo, all'evoluzione, al tempo e allo spazio.

LA PRINCIPESSA DEI DINOSAURI

- scuola primaria (III, IV e V), scuola secondaria di primo e secondo grado
- martedì 13/02/2024; giovedì 11/04/2024

Il racconto "La principessa dei dinosauri" ci porta sulle coste inglesi nella prima metà dell'Ottocento alla scoperta della vita di Mary Anning, raccoglitrice di fossili autodidatta e di umili origini. Mary Anning, solo grazie ad una forte passione e determinazione, riuscirà a portare a termine importantissimi ritrovamenti in ambito paleontologico, influenzando il mondo scientifico e divenendone punto di riferimento, ma senza ottenere in vita i meritati riconoscimenti in quanto donna e di bassa estrazione sociale.

I MUSICANTI DI BREMA: LA VERA STORIA

- scuola dell'infanzia (consigliato dai 4 anni) e scuola primaria (I, II e III)
- mercoledì 6/03/2024

Una riscrittura in chiave musicale de I musicanti di Brema, raccontata e cantata da Dario Apicella e Giovanni Parodi. Un inno all'amicizia e alla vita: a volte basta un obiettivo da condividere per riaccendere la speranza, anche quando tutto sembra ormai perduto.





MUSEO
DI STORIA NATURALE
“G. DORIA”

PROPOSTE PER LE SCUOLE



NIDO E SCUOLA DELL'INFANZIA

VISITE GIOCO

Durata: 50'

Costo: 4 € / studente

Così piccolo... così grande! (2-3 anni)

Gli animali del museo sono tutti diversi, ma tutti ugualmente affascinanti. Giochiamo con i più grandi e mettiamoci nei panni dei più piccoli per scoprire i loro segreti!

Il pesciolino Arcobaleno (2-3 anni)

Siamo tutti invitati alla festa del pesciolino più colorato che c'è! Giochiamo insieme agli animali del mare, usiamo i nostri sensi e diamo spazio alla nostra creatività!

Nel favoloso Mondo dell'Ape Mielina (3-5 anni)

Viviamo un giorno da api: balliamo la danza delle api, cerchiamo il prezioso nettare... alla fine scopriremo i prodotti del nostro duro lavoro!

Dodò e le 4 stagioni (4-5 anni)

Dodò è un simpatico e indaffarato ghiro che vive nei nostri boschi: in ogni periodo dell'anno ha sempre qualcosa da fare! Scopriamo insieme a lui come cambia la vita di Dodò e degli animali del bosco con il passare delle stagioni.

Un Tuffo nel Blu (3-5 anni)

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 14: VITA SOTT'ACQUA)

Balena ha perso la voce e non può più intrattenere gli animali del mare con il suo bellissimo canto... Tuffiamoci in fondo al mare per aiutare la nostra amica! Giocheremo con gli animali marini e scopriremo come proteggere il loro ambiente di vita.

L'arcobaleno degli animali (3-5 anni)

Grazie a degli speciali strumenti, scopriamo come si formano i colori secondari e insieme agli animali del museo creiamo il nostro originalissimo arcobaleno.

Lacrime di pipistrello (4-5 anni)

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 10: RIDURRE LE DISEGUAGLIANZE)

Il pipistrello Bruttomuso si vergogna del suo aspetto, ma grazie al suo amico Babaguss scoprirà che molti animali hanno caratteristiche bizzarre, come le sue grandi orecchie, ma utilissime! Una visita gioco per scoprire la bellezza della diversità.

L'uovo misterioso: due passi nel Mesozoico! (4-5 anni)

In viaggio nella macchina del tempo per esplorare il mondo perduto dei dinosauri e di altri rettili preistorici, sulle tracce di un misterioso uovo.

LABORATORI

Durata: 60'

Costo: 5 € / studente

Apprendista naturalista! (3-5 anni)

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 15: VITA SULLA TERRA)

Diventiamo esploratori per un giorno! Cerchiamo le tracce e ascoltiamo i rumori della natura per scoprire gli animali che vivono nei nostri boschi.

A spasso con Dino (4-5 anni)

Chi erano i dinosauri? Cosa mangiavano? Quanto erano grandi? Viaggiamo nel tempo per rispondere a queste e ad altre domande su questi giganti del passato. Infine affrontiamo uno scavo come veri paleontologi!

Scienziato anche io (4-5 anni) - NOVITÀ

Una serie di esperimenti e giochi sul galleggiamento, sui liquidi e sull'aria. Il laboratorio permette un approccio ludico e basato sull'esperienza diretta dei bambini per scoprire le principali proprietà della materia.



SCUOLA PRIMARIA

VISITE TEMATICHE

Durata: 1h 15'

Costo: 4 € / studente

A Spasso con le Nuvole (per le classi I e II)

Una “nuvola-guida” ci accompagna in un viaggio tra gli ambienti del mondo e capiremo quanto è preziosa l’acqua sul nostro Pianeta.

La Tombola degli Animali (per le classi I e II)

Un simpatico gioco nelle sale del Museo diventa lo spunto per approfondire le caratteristiche dei diversi animali e i loro adattamenti all’ambiente.

Il Giro del Mondo in 60 minuti (per tutte le classi)

Un incredibile viaggio ci porterà a visitare tutti gli ambienti della Terra: saranno gli animali dei poli, del deserto e del mare ad accompagnarci in questa nuova avventura!

Un Pianeta da salvare (per tutte le classi)

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 13: LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO)

Quali sono gli ecosistemi più a rischio a causa del cambiamento climatico? In questa visita scopriamo alcuni animali che vivono negli ambienti minacciati per diversi motivi dall'uomo. Insieme agli alunni ragioniamo sui comportamenti virtuosi per aiutare il Pianeta.

La visita è adatta a tutto il ciclo della scuola primaria ma prevede adattamenti di contenuto e forma, in base all'età dei partecipanti.

Le indagini del Detective Leo (per le classi III, IV e V) - NOVITÀ

I ragazzi potranno cimentarsi in una vera e propria indagine con protagonisti gli animali del Museo. Divisi in gruppi, muniti di taccuino e mappa del museo, gli studenti, seguiti dalla guida, dovranno collaborare e confrontarsi per riuscire a portare a termine la loro missione.

Un Tesoro di Museo (per le classi III, IV e V) - NOVITÀ

Andiamo alla scoperta della storia e degli esploratori che hanno permesso la nascita del Museo Doria. Durante la visita percorreremo tutte le sale del museo andando ad approfondire i reperti storicamente più significativi, gli esemplari oggi estinti o minacciati, e ancora gli animali dall'aspetto e comportamento particolarmente curioso e divertente. Una visita per osservare il Museo con occhi nuovi!

Conosci i tuoi antenati (per le classi III, IV e V)

Un'attività alla scoperta della storia evolutiva dell'uomo e delle specie umane preistoriche, indagando i rapporti e le parentele con gli altri primati. Comprendiamo, inoltre, le principali conquiste culturali della preistoria.

L'ABC della paleontologia (per le classi III, IV e V)

Nel grande salone di paleontologia osserviamo veri fossili, scopriamo le fasi della fossilizzazione e ricostruiamo la storia della vita sulla Terra.

Animali e Ambienti di Liguria (per le classi III, IV e V)

Grazie a vetrine tematiche ed alla manipolazione di reperti museali, osserviamo la biodiversità e gli ecosistemi della nostra regione.

Antartide: continente da scoprire (per le classi III, IV e V)

In collaborazione con il Museo Nazionale dell'Antartide

Ripercorriamo la storia delle esplorazioni e della ricerca in Antartide, un continente ancora in parte misterioso e considerato un vero laboratorio a cielo aperto. Indaghiamo come gli animali riescano a sopravvivere ad ambienti tanto estremi, dove si pensava non ci fosse vita.

Dai Poli ai Deserti: ambienti estremi (per le classi III, IV e V)

Gli ambienti più inospitali del nostro pianeta, dove la vita sembra impossibile, ospitano specie altamente specializzate. Scopriamo gli animali e i loro adattamenti ai poli, ai deserti e alle profondità marine.

In viaggio con Darwin (per le classi III, IV e V)

Scopriamo il viaggio del grande naturalista e, attraverso giochi e prove, apprendiamo i concetti base della teoria dell'evoluzione, teoria che ha cambiato per sempre il mondo della scienza e non solo.

Osso per osso, dente per dente! (per le classi III, IV e V)

Partendo dall'osservazione comparata delle diverse classi di vertebrati, a partire dai pesci fino ai mammiferi, ricostruiamo la comparsa delle specie sulla Terra analizzando analogie e differenze delle loro strutture anatomiche.

Ma come parli? (per le classi III, IV e V)

Gli animali non hanno cellulari, ma anche loro sono in grado di mandare messaggi, anche a grandi distanze! In questa attività di etologia scopriamo come avviene la comunicazione tra gli animali e sveliamo alcuni segreti del loro linguaggio.

Do you speak Animal? (per le classi III, IV e V) - lezione CLIL

Una lezione CLIL interattiva e ludica per imparare i nomi delle diverse parti del corpo degli animali e i verbi per descrivere i loro movimenti.

Animali e Ambienti di Liguria (per le classi III, IV e V)

Grazie a vetrine tematiche ed alla manipolazione di reperti museali, osserviamo la biodiversità e gli ecosistemi della nostra regione. (questa parte è in grassetto come il titolo , ma va messa come descrizione)

LABORATORI

Durata: 1h 30'

Costo: 5 € / studente

Chi sei? Pianta, Animale o Roccia? (per le classi I e II)

Classifichiamo veri reperti museali dividendoli tra “esseri viventi” e “esseri non viventi”... ma è tutto così semplice come sembra? Grazie a semplici esperimenti e al nostro microscopio, osserveremo dettagli inaspettati che ci aiuteranno nella nostra affascinante ricerca!

Apprendisti scienziati (per tutte le classi) - NOVITÀ

Una serie di esperimenti e giochi sul galleggiamento, sui liquidi e sull'aria. Il laboratorio permette un approccio ludico e basato sull'esperienza diretta dei bambini per scoprire le principali proprietà della materia.

Il Mestiere del Naturalista (per tutte le classi)

In questo laboratorio avremo a disposizione un piccolo “bosco” dove cercare, riconoscere e studiare le tracce degli animali.

Sandbox: Tocchiamo con mano la geografia

NOVITÀ (per le classi III, IV e V)

Grazie ad un nuovissimo laboratorio dove la realtà aumentata incontra la sabbia, impariamo, in modo semplice e pratico, a leggere una mappa topografica, a conoscere i caratteri dell'orografia e dell'idrografia, a simulare lo scorrere dell'acqua sui rilievi, a formare bacini idrografici, dighe e canali di drenaggio, a scoprire come si formano le spiagge. Studiare la geografia non è mai stato così divertente!

Il Mestiere del Paleontologo (per le classi III, IV e V)

Trasformiamoci per un giorno in veri paleontologi: realizziamo un calco in gesso, impariamo le tecniche di scavo e, con l'aiuto dell'esperto, riconosciamo, studiamo e classifichiamo i fossili ritrovati.

Jurassic Lab (per le classi III, IV e V)

Grazie all'analisi di reperti museali e alla simulazione di uno scavo paleontologico, scopriamo la vita dei dinosauri e le teorie più accreditate sulla loro estinzione.

CiBOOM! Il gioco di carte sull'alimentazione bilanciata (per le classi III, IV e V) - FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 3: SALUTE E BENESSERE)

in collaborazione con P. Carta, A. Canessa, C. Ghisalberti

Un'attività stimolante ed interattiva per scoprire i macronutrienti e l'importanza di una dieta bilanciata nell'alimentazione quotidiana. Attraverso un divertente gioco saranno gli studenti stessi a mettersi alla prova e a creare pasti equilibrati.

MineraLab (per le classi IV e V)

progettato con la consulenza di C. Carbone, D. Belmonte, R. Cabella (DISTAV - UniGe)

Un laboratorio per riconoscere e scoprire la diversità dei minerali, i loro utilizzi e le loro principali proprietà attraverso attività interattive e test.

Biolab: viaggio nella cellula (per le classi III, IV e V)

in collaborazione con E. Roccotiello, M.G. Mariotti (DISTAV - UniGe)

La cellula è la base della vita e come ogni organismo nasce, cresce e si riproduce. Grazie a modelli in scala e ad esperimenti, scopriamo la cellula e le sue caratteristiche, osserviamo la mitosi e il DNA!

Animali sotto la lente (per le classi III, IV e V)

in collaborazione con Smart Micro Optics

Piccoli invertebrati e una lente di ingrandimento ci aiuteranno a scoprire straordinarie caratteristiche di una fauna che passa spesso inosservata.

Virus, funghi, batteri: questi sconosciuti! (per le classi III, IV e V)

Sono ovunque, esistono da miliardi di anni, eppure sono considerati poco evoluti. Altro che piante e animali, sono i microrganismi a farla da padrone. Come sono fatti, dove si trovano e perché sono fondamentali?

Generazioni (per le classi IV e V)

Laboratorio pensato e progettato da M. Stauder

Attraverso un gioco di gruppo riflettiamo sullo scopo ultimo della riproduzione, cioè la sopravvivenza della specie. Una specie che non riesce a riprodursi è destinata ad estinguersi. Il gioco consiste nello scoprire le modalità e le strategie attuate da diverse piante e animali per riprodursi.



SCUOLA SECONDARIA

di 1° grado

VISITE TEMATICHE

Durata: 1h 15'

Costo: 4 € / studente

Un Tesoro di Museo

Andiamo alla scoperta della storia e degli esploratori che hanno permesso la nascita del Museo Doria. Durante la visita percorreremo le sale del museo andando ad approfondire i reperti storicamente più significativi, gli esemplari oggi estinti o minacciati, e ancora gli animali dall'aspetto e comportamento particolarmente curioso e divertente. Una visita per osservare il Museo con occhi nuovi!

I fossili raccontano

Una visita per approfondire i differenti processi di fossilizzazione ed i criteri di datazione, i fossili guida ed i fossili viventi per poi terminare con la ricostruzione della storia della vita sulla Terra.

Un Pianeta da salvare

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 13: LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO)

Cosa si intende per cambiamento climatico? Cos'è l'effetto serra, l'effetto albedo, il bleaching e altri fenomeni di cui ormai si sente parlare quotidianamente? Come si studia il riscaldamento globale e quali sono gli ecosistemi più vulnerabili ai cambiamenti climatici e perché? In questa visita affrontiamo l'importante tema dei cambiamenti climatici e scopriamo le azioni virtuose del singolo e della comunità per fronteggiarli.

Antartide: continente da scoprire

FOCUS AGENDA 2030 (GOALS 13, 14)

In collaborazione con il Museo Nazionale dell'Antartide

Ripercorriamo la storia delle esplorazioni e della ricerca in Antartide, un continente ancora in parte misterioso e considerato un vero laboratorio a cielo aperto. Indaghiamo come gli animali riescano a sopravvivere ad ambienti tanto estremi, dove si pensava non ci fosse vita.

Anatomia: differenze e analogie tra l'uomo e gli altri animali

Confrontiamo l'apparato scheletrico, respiratorio e digerente dell'uomo con quello degli altri vertebrati in un percorso interattivo nelle sale del museo.

Darwin e l'Evoluzione

Scopriamo il viaggio del grande naturalista e la teoria dell'evoluzione, teoria che ha cambiato per sempre il mondo della scienza e non solo.

Animali e ambienti di Liguria

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 15: VITA SULLA TERRA)

Grazie a vetrine tematiche e alla manipolazione di reperti museali, scopriamo la biodiversità della nostra regione.

Sistematica Amica

Una visita per scoprire la scienza della sistematica, come è nata e come si è sviluppata. A discrezione dell'insegnante la scelta di quali gruppi tassonomici approfondire.

Ma come parli?

Gli animali non hanno cellulari, ma anche loro sono in grado di mandarsi messaggi, anche a grandi distanze! In questa attività di etologia scopriamo come avviene la comunicazione tra gli animali e sveliamo alcuni segreti del loro linguaggio.

LABORATORI

Durata: 1h 30'

Costo: 5 € / studente

Tocchiamo con mano la geografia - NOVITÀ

Grazie ad un nuovissimo laboratorio dove la realtà aumentata incontra la sabbia, impariamo, in modo semplice e pratico, a leggere una mappa topografica, a conoscere i caratteri dell'orografia e dell'idrografia, a simulare lo scorrere dell'acqua sui rilievi, a formare bacini idrografici, dighe e canali di drenaggio, a scoprire come si formano le spiagge. Studiare la geografia non è mai stato così divertente!

CiBOOM! Il gioco di carte sull'alimentazione bilanciata FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 3: SALUTE E BENESSERE)

in collaborazione con P. Carta, A. Canessa, C. Ghisalberti

Un'attività stimolante ed interattiva per scoprire i macronutrienti e l'importanza di una dieta bilanciata nell'alimentazione quotidiana. Attraverso un divertente gioco saranno gli studenti stessi a mettersi alla prova e a creare pasti equilibrati.

Tesoro blu: i segreti dell'acqua - NOVITÀ **FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 14: VITA SOTT'ACQUA)**

Attraverso divertenti esperimenti studiamo e analizziamo l'acqua e le sue caratteristiche chimico-fisiche e l'importanza di proteggere e conservare questa risorsa, il vero tesoro del nostro Pianeta.

Biolab: viaggio nella cellula

in collaborazione con E. Roccotiello, M.G. Mariotti (DISTAV - UniGe)

La cellula è la base della vita e come ogni organismo nasce, cresce e si riproduce. Grazie a modelli in scala e ad esperimenti, scopriamo la cellula e le sue caratteristiche, osserviamo la mitosi e il DNA!

Virus, funghi, batteri: questi sconosciuti

In collaborazione con L. Vezzulli, M. Zotti (Laboratori di micologia e di microbiologia, DISTAV - UniGe)

Sono ovunque, esistono da miliardi di anni, eppure sono considerati poco evoluti. Altro che piante e animali, sono i microrganismi a farla da padrone. Come sono fatti, dove si trovano e perché sono fondamentali?

A Scuola di Biodiversità: la classificazione

Questo laboratorio ci permetterà di avvicinarci in modo originale alla sistematica degli animali attraverso lo studio e la manipolazione di reperti museali e procedere, divisi in piccoli gruppi, alla classificazione di rettili e anfibi della nostra regione.

La vita microscopica sotto la lente (DIPLE)

Superiamo i nostri limiti visivi grazie all'uso dell'innovativo microscopio DIPLE, abbinandolo al nostro smartphone entreremo nel mondo nascosto di Ciliati, Rotiferi, Tardigradi e tanti altri organismi.

MineraLab

progettato con la consulenza di C. Carbone, D. Belmonte, R. Cabella (DI-STAV - UniGe)

Un laboratorio per riconoscere e scoprire la diversità dei minerali, i loro utilizzi e le loro principali proprietà attraverso attività interattive e test.

Vulcani e terremoti

Progettato con la consulenza di E. Eva, S. Solarino (INGV - Genova)

Scopriamo insieme come è fatto l'interno della Terra, la tettonica delle placche, le tipologie di eruzioni vulcaniche e gli eventi sismici.

GeoLab. Impariamo a riconoscere e classificare le rocce

Progettato con la consulenza di C. Carbone, D. Belmonte, R. Cabella (DI-STAV - UniGe)

Quanti tipi di rocce esistono? E in quanti "gruppi" principali possiamo dividerle? Scopriamolo insieme!



SCUOLA SECONDARIA

di 2° grado

VISITE TEMATICHE

Durata: 1h 15'

Costo: 4 € / studente

Un Tesoro di Museo

Andiamo alla scoperta della storia e degli esploratori che hanno permesso la nascita del Museo Doria. Durante la visita percorreremo le sale del museo andando ad approfondire i reperti storicamente più significativi, gli esemplari oggi estinti o minacciati, e ancora gli animali dall'aspetto e comportamento particolarmente curioso e divertente. Una visita per osservare il Museo con occhi nuovi!

I fossili raccontano

Una visita per approfondire i differenti processi di fossilizzazione ed i criteri di datazione, i fossili guida ed i fossili viventi per poi terminare con la ricostruzione della storia della vita sulla Terra.

Un Pianeta da salvare

FOCUS AGENDA 2030 (GOAL 13: LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO)

Cosa si intende per cambiamento climatico? Cos'è l'effetto serra, l'effetto albedo, il bleaching e altri fenomeni di cui ormai si sente parlare quotidianamente? Come si studia il riscaldamento globale e quali sono gli ecosistemi più vulnerabili ai cambiamenti climatici e perché? In questa visita affrontiamo l'importante tema dei cambiamenti climatici e scopriamo le azioni virtuose del singolo e della comunità per fronteggiarli.

Antartide: continente da scoprire

FOCUS AGENDA 2030 (GOALS 13, 14)

In collaborazione con il Museo Nazionale dell'Antartide

Ripercorriamo la storia delle esplorazioni e della ricerca in Antartide, un continente ancora in parte misterioso e considerato un vero laboratorio a cielo aperto. Indaghiamo come gli animali riescano a sopravvivere ad ambienti tanto estremi, dove si pensava non ci fosse vita.

Anatomia: differenze e analogie tra l'uomo e gli altri animali

Confrontiamo l'apparato scheletrico, respiratorio e digerente dell'uomo con quello degli altri vertebrati in un percorso interattivo nelle sale del museo.

Anatomia comparata

Confrontiamo l'apparato scheletrico, respiratorio e digerente dei Vertebrati, in un percorso interattivo nelle sale del museo.

Darwin e non solo! NOVITÀ

Scopriamo il viaggio del grande naturalista e la teoria dell'evoluzione per selezione naturale, teoria che ha cambiato per sempre il mondo della scienza e non solo. In questa visita affronteremo anche le altre teorie evolutive per dare un quadro completo su un tema ancora oggi aperto al dibattito scientifico e in continuo aggiornamento.

Sistemica Amica

Una visita per scoprire la scienza della sistematica, come è nata e come si è sviluppata. A discrezione dell'insegnante la scelta di quali gruppi tassonomici approfondire.

Georisorse: i minerali di tutti i giorni

FOCUS AGENDA 2030 (GOALS 11, 12)

progettato con la consulenza di C. Carbone, D. Belmonte, R. Cabella (DI-STAV - UniGe)

Questo percorso ha lo scopo di mettere in luce quanti e quali minerali si trovano nella nostra vita e l'uso quotidiano che ne facciamo. Nell'era digitale, quali minerali sono per noi oggi fondamentali? Che tipo di risorse sono e quale è il loro stato in natura?

LABORATORI

Durata: 1h 30'

Costo: 5 € / studente

Tocchiamo con mano la geografia - NOVITÀ

Grazie ad un nuovissimo laboratorio dove la realtà aumentata incontra la sabbia, impariamo, in modo semplice e pratico, a leggere una mappa topografica, a conoscere i caratteri dell'orografia e dell'idrografia, a simulare lo scorrere dell'acqua sui rilievi, a formare bacini idrografici, dighe e canali di drenaggio, a scoprire come si formano le spiagge. Studiare la geografia non è mai stato così divertente!

MineraLab

progettato con la consulenza di C. Carbone, D. Belmonte, R. Cabella (DI-STAV - UniGe)

Un laboratorio per riconoscere e scoprire la diversità dei minerali, i loro utilizzi e le loro principali proprietà attraverso attività interattive e test.

A Scuola di Biodiversità: la classificazione

Questo laboratorio ci permetterà di avvicinarci in modo originale alla sistematica degli animali attraverso lo studio e la manipolazione di reperti museali e procedere, divisi in piccoli gruppi, alla classificazione di rettili e anfibi della nostra regione.

Biolab: viaggio nella cellula

in collaborazione con E. Roccotiello, M.G. Mariotti (DISTAV - UniGe)

La cellula è la base della vita e come ogni organismo nasce, cresce e si riproduce. Grazie a modelli in scala e ad esperimenti, scopriamo la cellula e le sue caratteristiche, osserviamo la mitosi e il DNA!

La vita microscopica sotto la lente (DIPLE)

Superiamo i nostri limiti visivi grazie all'uso dell'innovativo microscopio DIPLE, abbinandolo al nostro smartphone entreremo nel mondo nascosto di Ciliati, Rotiferi, Tardigradi e tanti altri organismi.



Info e prenotazioni

MUSEO DI STORIA NATURALE “G. DORIA”

Via Brigata Liguria, 9 – 16121 Genova

Tel. 010 557 8266

didatticamuseodoria@comune.genova.it

www.museidigenova.it

Facebook: Genova - Museo di Storia Naturale

Instagram: [museo_storia_naturale_genova](#)

Aperto dal martedì alla domenica dalle 10:00 alle 18:00