

Per la scuola

# Offerta didattica 2024-25



Comune di  
Milano



Pleiadi  
SCIENCE. EDUCATION & CURIOSITY

VULCANI  
PURA SCIENCE & EDUCATION

mnm

# Indice

<b>Lettera al docente</b>	<b>pg. 4</b>	<b>Collaborazioni - visite guidate</b>	<b>pg. 55</b>
<b>Chi siamo?</b>	<b>pg. 6</b>	Revolution park	pg. 56
Coopculture	pg. 6	Palazzo Morando   Costume Moda Immagine	pg. 58
Gruppo pleiadi s.c.s.	pg. 7	Percorso integrato Museo di Storia	pg. 60
Il Museo di Storia Naturale di Milano	pg. 8	Naturale e Museo della Preistoria e	
<b>Accessibilità</b>	<b>pg. 10</b>	Protostoria del Castello Sforzesco	
<b>Offerta didattica</b>	<b>pg. 12</b>	<b>Mostre temporanee al MSNM</b>	<b>pg. 62</b>
Do you speak english?	pg. 12	Speciale "200" in occasione dell'anniversario	pg. 62
Info generali	pg. 13	della nascita di Stoppani e Cornalia	
<b>Visite guidate</b>	<b>pg. 14</b>	Viaggio intorno ad un albero	pg. 62
Scuola infanzia	pg. 14	Grande come un virus	pg. 63
Scuola primaria primo ciclo	pg. 16		
Scuola primaria secondo ciclo	pg. 20		
Scuola secondaria primo grado	pg. 28		
Scuola secondaria secondo grado	pg. 36		
<b>Laboratori sperimentali - paleolab</b>	<b>pg. 42</b>	<b>Il MSNM e' anche...</b>	<b>pg. 64</b>
Scuola infanzia	pg. 42	Visite guidate, compleanni e laboratori	pg. 64
Scuola primaria primo ciclo	pg. 44	al paleolab in famiglia o per adulti	
Scuola primaria secondo ciclo	pg. 46		
Scuola secondaria primo grado	pg. 50	<b>Altre attività</b>	<b>pg. 65</b>
<b>Informazioni e prenotazioni</b>	<b>pg. 54</b>	Formazione docenti DM66	pg. 65
		Formazione DM65	pg. 66



# Lettera al docente

Cari docenti,

inizia un altro anno scolastico e con il Museo siamo pronti a supportarvi in nuove e appassionanti sfide! Si rinnovano i servizi didattici museali, per scoprire insieme, con il nostro metodo e i nostri laboratori e visite guidate il meraviglioso Museo di Storia Naturale di Milano!

Con il consueto spirito di offrire un supporto diretto nella didattica abbiamo ripensato temi, contenuti ed esperimenti, nuovi approfondimenti e percorsi tematici sartoriali. Insieme possiamo costruire il percorso più adatto alla vostra classe, scegliendo i laboratori e le visite guidate per stimolare la curiosità, sviluppare il senso critico e appassionare alla scoperta!

Da quest'anno una novità è riservata proprio a voi docenti di scuola primaria e secondaria, dopo il grande successo di un nostro progetto pilota: i corsi per docenti sui temi dell'inclusività e della didattica delle scienze. Un vero e proprio Laboratorio di Competenze Trasversali.

Il ruolo del docente all'interno del museo è fondamentale, esso non è un semplice accompagnatore, ma una parte attiva dell'apprendimento, sia perché apprende nuove nozioni sia perché è veicolo di informazioni verso i giovani visitatori. Consci dell'importanza di fornire sempre nuovi stimoli educativi e contenutistici, siamo pronti a supportarvi in questa esplorazione, grazie a visite guidate idonee all'età degli studenti e una ricca proposta di attività laboratoriali e spettacoli a tema scientifico.

Con sempre rinnovato affetto non ci resta altro che aspettarvi con le vostre classi in visita al MSNM!

*Il Team Coop Culture e Pleiadi*



# Chi siamo?

Dal 2020 CoopCulture e Gruppo Pleiadi s.c.s. gestiscono il servizio di organizzazione dei servizi al pubblico e delle attività didattiche presso il Museo Civico di Storia Naturale di Milano.

CoopCulture e Gruppo Pleiadi curano dunque la programmazione e la prenotazione degli eventi rivolti al pubblico, la progettazione e la conduzione di tutte le attività scolastiche, la segreteria didattica, le iniziative per i docenti, gli appuntamenti rivolti al pubblico e il servizio di infopoint.

## CoopCulture

**CoopCulture mette al centro della cultura le persone, crea comunità e dialoga con il patrimonio storico, artistico e scientifico.**

Principale leader nel settore della gestione dei beni culturali, CoopCulture è partner qualificato dei Musei in quanto offre risposte e soluzioni innovative alle esigenze sempre più complesse di un settore in continua evoluzione, nell'ottica dell'integrazione tra beni culturali e territorio e tra cultura, turismo ed economia.

Nell'intento di avvicinare i diversi pubblici ai Musei ha sviluppato percorsi di fruizione differenziati per linguaggi e modalità, sfruttando le potenzialità offerte dalle nuove tecnologie con particolare attenzione alle **comunità territoriali** in tutte le loro componenti ovvero famiglie, giovani, bambini, anziani, stranieri.

CoopCulture negli anni ha avuto la possibilità di sperimentare diverse forme gestionali, ricoprendo il ruolo di **organizzatore di iniziative espositive, laboratoriali, culturali e di spettacolo**. Si occupa di organizzare, sostenere e promuovere mostre temporanee, incontri con autori, concerti e spettacoli ed inoltre ideare e gestire eventi, attività laboratoriali e percorsi guidati. L'impegno costante viene premiato dalla critica e dal pubblico che, negli anni, è coerentemente cresciuto su tutto il territorio nazionale.

## Gruppo Pleiadi s.c.s.

**L'immaginazione è un muscolo e come tale può essere allenata con la pratica, che porta a vivere continuamente nuove esperienze straordinarie, extra-ordinarie.**

Gruppo Pleiadi s.c.s. è una realtà attiva nel campo della didattica e della comunicazione scientifica. È composta da un team di scienziati e creativi convinti che la curiosità sia la chiave con cui guardare e scoprire il mondo. Pleiadi costruisce esperienze attraverso laboratori, progetti didattici, contenuti editoriali, eventi educativi, festival, coinvolgendo bambini, adulti, scuole, università, cittadini, famiglie, istituzioni e multinazionali. Tutte le attività prevedono esperienze pratiche e prendono vita da un principio, che negli anni è diventato un vero e proprio metodo: **il metodo Pleiadi**. Elaborato a partire dal metodo Montessori, Munari e IBSE (Inquiry Base Science Education), il metodo è oggi definito **Elaborazione Logico Sperimentale (ELS)** e consiste nell'arrivare alla comprensione attraverso un processo inizialmente logico, che si trasforma subito in sperimentazione e interazione pratica, stimolando la curiosità e fornendo così gli strumenti per indagare il mondo. A guidare il processo di apprendimento e a coordinare le attività è **l'explainer**: la figura professionale formata in didattica e comunicazione scientifica, capace di stimolare le domande e il ragionamento, la curiosità e la passione.

# Il Museo di Storia Naturale di Milano

È il più antico museo civico milanese ed è oggi il centro delle attività del Giardino delle Scienze, che comprende un laboratorio didattico: il **Paleolab**.

Fondato nel 1838, il Museo di Storia Naturale di Milano è il primo in Italia nato al di fuori dell'ambito universitario. Come molti dei grandi musei di storia naturale del mondo, nasce grazie alle collezioni donate dal nobile milanese Giuseppe De Cristoforis (1803-1837) e dal naturalista Giorgio Jan (1791-1866).

Diviso in tre piani, il museo ospita al **piano inferiore** le collezioni **Mineralogia** e **Petrografia**, un percorso completo dei **Paleontologia** che farà scoprire ai visitatori la storia della vita sulla terra attraverso i fossili, partendo dai più antichi fossili rinvenuti, passando per i dinosauri e terminando con la recentemente inaugurata sala dedicata alla storia dell'**Evoluzione umana**. A seguire, la ricca sezione di **Malacologia** e **Zoologia degli Invertebrati**, che termina con una serie di curatissimi diorami che contestualizzano molti artropodi nel loro habitat naturale.

Questa strategia espositiva continua al **piano superiore**, dove l'esposizione continua con una serie di diorami che presentano una varietà di ambienti molto completa (dagli ecosistemi marini tropicali alle savane, dalle praterie ai deserti, dalle foreste tropicali a quelle temperate, di taiga e di montagna sino agli ambienti artici e antartici) intervallate da sale specifiche sulle diverse classi di **vertebrati**.



Il **terzo piano**, è invece dedicato alla nostra Penisola: in un percorso che inizia alla fine del secondo piano, i diorami e le grafiche di questa sezione mettono in risalto i grandi parchi e le **aree protette** d'Italia, evidenziando l'unicità e la grande varietà di ambienti ed ecosistemi presenti

## INFO GENERALI

**Il nostro museo è aperto alle scuole dal lunedì alla domenica dalle 9.10 alle 17.30.**

Il lunedì, sebbene il museo sia chiuso al pubblico, è possibile prenotare le attività didattiche in esclusiva. Si prega di notare che il lunedì non è possibile permanere in visita autonoma all'interno del museo alla fine della propria visita guidata.

Invitiamo le scuole a prenotare in anticipo per garantire la disponibilità e per organizzare al meglio l'esperienza educativa.

Il nostro staff è a disposizione per fornire assistenza e garantire un accesso agevole e inclusivo per tutti gli studenti.



**Ingresso - Ascensore - Bagno accessibili in sedia a rotelle**



# Accessibilità

L'**accessibilità nei musei** è diventata una priorità fondamentale nel panorama educativo contemporaneo. Rendere le **esposizioni museali accessibili a tutti** significa garantire che persone con diverse abilità possano fruire pienamente delle risorse culturali e educative offerte. In questo contesto, l'accessibilità non riguarda solo l'eliminazione delle **barriere architettoniche**, ma anche **l'implementazione di strategie comunicative e didattiche che rendano le informazioni comprensibili e fruibili per ogni visitatore**.

La ricerca didattica ha evidenziato l'importanza di metodi inclusivi che permettano a tutti gli studenti di partecipare attivamente alle esperienze educative. Tra questi, la **Comunicazione Aumentativa Alternativa (CAA)** si è rivelata uno strumento prezioso per facilitare la comprensione e l'interazione nei contesti museali. La CAA include l'uso di immagini, simboli e tecnologie assistive che supportano la comunicazione per persone con difficoltà linguistiche o cognitive.

Un metodo innovativo e particolarmente efficace nell'ambito dell'accessibilità museale è il **"Descrivendo"**. Questo approccio, messo a punto da **ANS** (associazione Nazionale Subvedenti) si basa sulla descrizione verbale dettagliata delle opere d'arte, degli oggetti esposti e degli ambienti, fornendo un'esperienza viva attraverso le parole. Il metodo "Descrivendo" non solo aiuta le persone con disabilità visive a immaginare ciò che non possono vedere, ma arricchisce anche l'esperienza di tutti i visitatori, stimolando l'immaginazione e l'attenzione ai dettagli.

Il Museo di Storia Naturale si impegna a utilizzare questi strumenti e metodi per creare un **ambiente educativo inclusivo e accogliente**. Attraverso visite guidate progettate per essere accessibili a tutti gli studenti della scuola primaria, si garantisce che ogni bambino possa partecipare attivamente e beneficiare delle opportunità di apprendimento offerte. Grazie all'integrazione della CAA e del metodo "Descrivendo", ogni visita diventa un'esperienza ricca e significativa, promuovendo la consapevolezza ambientale e il **rispetto per la diversità**.



**NB: qualora vi fossero particolari esigenze didattiche, in fase di prenotazione il docente di riferimento potrà comunicare con il team progettuale per poter strutturare un percorso funzionale alle specifiche richieste.**

# Offerta didattica

## MSNM per la scuola: un'esperienza concreta e coinvolgente.

Scopri, scegli e prenota la tua **visita guidata** o il tuo **laboratorio sperimentale al Museo!** L'offerta didattica del MSNM è dedicata alle scolaresche di ogni ordine e grado.

Guidati dagli **explainers** - le **guide specializzate** in comunicazione scientifica - gli studenti intraprenderanno un viaggio appassionante alla scoperta della natura e delle sue forme con visite guidate, laboratori sperimentali e show. Tutte le attività si basano sull'**interattività** e la **sperimentazione diretta**, attraverso la molteplicità dei linguaggi comunicativi messi in campo e l'interdisciplinarietà delle azioni, porte d'accesso privilegiate alla cultura scientifica. Grazie alla possibilità di interagire, si facilita l'apprendimento di bambini e ragazzi, rendendolo efficace e ludico.

Scopri tutti i percorsi di visita e laboratori dedicati anche sul sito

<https://www.storianaturalemilano.education/msnm-per-le-scuole/>

A seconda dei diversi gradi scolastici, i percorsi sono adattati nell'approfondimento dei contenuti e del linguaggio adottato.



Fai attenzione ai codici dei laboratori: ti serviranno in fase di prenotazione.

## Do you speak english?

Il Museo di Storia Naturale offre la possibilità di effettuare senza sovrapprezzo **visite guidate in diverse lingue, tra cui inglese, francese, spagnolo, tedesco e rumeno.** Questa opzione è disponibile previa disponibilità, per tutte le attività didattiche, comprese le visite guidate e i laboratori sperimentali.

Per maggiori informazioni e per prenotare una visita guidata in lingua, contattaci almeno due settimane prima della visita!

## Visite guidate

Età	Durata	Costo
INFANZIA	60 minuti	85€
Solo per questo target di età la visita durerà 60 minuti per garantire l'attenzione dei partecipanti		
PRIMARIA PRIMO CICLO	75 minuti circa	85€
PRIMARIA SECONDO CICLO	75 minuti circa	85€
SECONDARIA PRIMO GRADO	75 minuti circa	85€
SECONDARIA SECONDO GRADO	75 minuti circa	85€

## Laboratori sperimentali-PALEOLAB

Età	Durata	Costo
INFANZIA	60 minuti	120€
Solo per questo target di età il laboratorio durerà 60 minuti per garantire l'attenzione dei partecipanti		
PRIMARIA PRIMO CICLO	90 minuti circa	120€
PRIMARIA SECONDO CICLO	90 minuti circa	120€
SECONDARIA PRIMO GRADO	90 minuti circa	120€
SECONDARIA SECONDO GRADO	90 minuti circa	120€

# VISITE GUIDATE

Per le classi in visita la didattica non è solo il laboratorio, ma anche la visita guidata alle sale espositive del MSNM. Le classi in visita avranno un Explainer dedicato che accoglierà la classe e lo accompagnerà alla scoperta degli spazi espositivi e delle ricche collezioni, in un percorso che si snoda nelle sale del Museo, con approfondimenti che variano a seconda del percorso selezionato dal docente.

## SCUOLA INFANZIA

Per questa fascia di età le attività sono pensate tutte utilizzando una metodologia basata sul gioco, dove vi è una storia narrata e una serie di esperienze da fare per aiutare il protagonista. In questo modo i bambini sono maggiormente coinvolti, ricordano meglio i concetti chiave trasmessi e allenano lo spirito di collaborazione tra loro.

Solo per questo target di età la visita durerà 60 minuti per garantire l'attenzione dei partecipanti

**COSTO: 85€**

**DURATA: 60 MINUTI**

V12

## CICO LA CICOONA

Un viaggio esplorativo dedicato ai più piccoli tra i diorami del museo, per conoscere altri cuccioli del mondo animale e le loro caratteristiche che, ad alcuni di loro, appaiono come difetti. Insieme capiremo quanto sono importanti le diversità di ciascuno per adattarsi al proprio ambiente e essere capaci di superare le sfide che dovranno affrontare nella loro vita.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



60 minuti



Infanzia



zoologia, biodiversità, adattamento, ambiente

V14

## MELODY E I DINOANTENATI

Il gruppo di bambini, guidato dall'explainer, dovrà aiutare Melody, una bellissima cinciallegra, a scoprire e trovare i suoi antenati e poter così ricostruire la storia della sua famiglia. Per raggiungere questo scopo dovranno affrontare un viaggio indietro nel tempo fino ad incontrare i grandi dinosauri scomparsi.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



60 minuti



Infanzia



milioni di anni, evoluzione, teropodi, rettili, dinosauri, uccelli

V26

## L'ALVEARE DI BUZZ

Buzz, una larvetta curiosa in cerca del suo alveare, condurrà i bambini in un'emozionante visita guidata al Museo di Storia Naturale! I bambini della scuola dell'infanzia exploreranno il mondo degli animali incontrando farfalle, capodogli, coccodrilli, tartarughe marine, coleotteri, mosche, pinguini e orsi. Attraverso filastrocche in rima baciata, attività interattive e un apprendimento divertente, i bambini scopriranno l'importanza delle api nell'ecosistema e la bellezza della biodiversità.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



60 minuti



Infanzia



ecologia, esplorazione, insetti, tutela ambientale, zoologia

# VISITE GUIDATE

Per le classi in visita la didattica non è solo il laboratorio, ma anche la visita guidata alle sale espositive del MSNM. Le classi in visita avranno un Explainer dedicato che accoglierà la classe e lo accompagnerà alla scoperta degli spazi espositivi e delle ricche collezioni, in un percorso che si snoda nelle sale del Museo, con approfondimenti che variano a seconda del percorso selezionato dal docente.

## PRIMARIA PRIMO CICLO

La scuola primaria si divide nei due cicli: primo e secondo. Nel primo ciclo (I° e II° anno) le attività sono ancora molto basate sul gioco e sull'aspetto pratico con un fil rouge narrativo.

**COSTO: 85€**

**DURATA: 75 MINUTI**

V1

## SE STIAMO INSIEME CI SARÀ UN PERCHÉ: TANTI MODI PER STARE VICINI

Meglio soli o in compagnia? Perché molte specie animali hanno scelto di vivere in gruppo? Ci accorgeremo che il nostro modo di fare gruppo assomiglia molto a quello di altri animali. Ma, quando si parla di malattie, più il gruppo è numeroso, più il rischio di eventuali contagi è alto: scopriremo che, anche in questo caso, gli animali hanno molto da insegnarci!

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I ciclo



socialità, comunicazione, cooperazione, competizione, simbiosi

V2

## A CACCIA DI DINO

Accompagnati dalla guida, i bambini andranno alla scoperta dei preziosi fossili conservati al Museo. Tra Stan il T-rex, ammoniti e la ricostruzione storica del triceratopo a grandezza naturale, la nostra guida aiuterà il suo giovane pubblico a comprendere come si formi un fossile, cercando di approfondire il concetto del passaggio del tempo. Girovagando tra il dinosauro Ciro e i ritrovamenti del giacimento fossilifero di Besano-Monte San Giorgio, la guida introdurrà ai bambini le basi della teoria evolutiva, arrivando infine a svelare che i bisnipoti dei dinosauri sono ancora tra noi. Una visita teatralizzata, adatta sia ai bambini piccoli sia a quelli più grandi, in cui apprezzare la straordinaria collezione paleontologica di questo Museo.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo



fossilizzazione, evoluzione, roccia, paleontologia, era geologica, rettili, dinosauri

### V3 VIAGGIATORI SI NASCE!

Un percorso educativo che permetterà di approfondire perché ogni anno, nelle zone temperate, un numero enorme di animali al mondo si sposti durante la stagione più ostile, per poi farvi ritorno a primavera. Una visita tra i diorami del museo, dove si scoprirà come e perché gli uccelli - ma non solo - migrano, quali insidie incontrano, e perché a primavera ritornino tutti da dove sono venuti. Questa visita avrà una modalità di conduzione di tipo teatralizzato che permetterà ai bambini di esplorare le sale espositive in modo coinvolgente e appassionante.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e Il ciclo



migrazione, rotta migratoria, Zugunruhe, orientamento, ciclo vitale, adattamento

### V22 ESPLORATORI DELLE STAGIONI

La visita guidata è dedicata agli studenti della scuola primaria, offre un'avventura educativa sulle stagioni e sull'orientamento. Attraverso attività interattive e le affascinanti esposizioni, i giovani esploratori saranno immersi nel ciclo delle stagioni e scopriranno i segreti dell'orientamento nella natura. Un'opportunità coinvolgente per apprendere in modo giocoso e stimolare la loro connessione con il mondo naturale che li circonda.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I ciclo



stagioni, direzionalità, orientamento spaziale

### V4 COLORI, TRAVESTIMENTI E ALTRI INGANNI

Quanto sono importanti i colori in natura? In esplorazione tra barriere coralline e ghiacci artici cercheremo esempi di camuffamenti, mimetismo e comunicazione per scoprire la bellezza e i mille significati che si nascondono dietro il colore degli animali.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e Il ciclo, secondaria di I grado



mimetismo, colori, comunicazione, adattamento, colori aposematici

# VISITE GUIDATE

Per le classi in visita la didattica non è solo il laboratorio, ma anche la visita guidata alle sale espositive del MSNM. Le classi in visita avranno un Explainer dedicato che accoglierà la classe e lo accompagnerà alla scoperta degli spazi espositivi e delle ricche collezioni, in un percorso che si snoda nelle sale del Museo, con approfondimenti che variano a seconda del percorso selezionato dal docente.

## PRIMARIA SECONDO CICLO

La scuola primaria si divide nei due cicli: primo e secondo. Nel secondo ciclo (III°, IV° e V° anno) l'attività si baserà molto sull'osservazione, la deduzione e l'analisi, coinvolgendo in prima persona gli studenti e valorizzando le loro conoscenze.

**COSTO: 85€**

**DURATA: 75 MINUTI**

V2

## A CACCIA DI DINO

Accompagnati dalla guida, i bambini andranno alla scoperta dei preziosi fossili conservati al Museo. Tra Stan il T-rex, ammoniti e la ricostruzione storica del triceratopo a grandezza naturale, la nostra guida aiuterà il suo giovane pubblico a comprendere come si formi un fossile, cercando di approfondire il concetto del passaggio del tempo. Girovagando tra il dinosauro Ciro e i ritrovamenti del giacimento fossilifero di Besano-Monte San Giorgio, la guida introdurrà ai bambini le basi della teoria evolutiva, arrivando infine a svelare che i bisnipoti dei dinosauri sono ancora tra noi. Una visita teatralizzata, adatta sia ai bambini piccoli sia a quelli più grandi, in cui apprezzare la straordinaria collezione paleontologica di questo Museo.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo



fossilizzazione, evoluzione, roccia, paleontologia, era geologica, rettili, dinosauri

V3

## VIAGGIATORI SI NASCE!

Un percorso educativo che permetterà di approfondire perché ogni anno, nelle zone temperate, un numero enorme di animali al mondo si sposti durante la stagione più ostile, per poi farvi ritorno a primavera. Una visita tra i diorami del museo, dove si scoprirà come e perché gli uccelli - ma non solo - migrano, quali insidie incontrano, e perché a primavera ritornino tutti da dove sono venuti. Questa visita avrà una modalità di conduzione di tipo teatralizzato che permetterà ai bambini di esplorare le sale espositive in modo coinvolgente e appassionante.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo



migrazione, rotta migratoria, Zugunruhe, orientamento, ciclo vitale, adattamento

V4

## COLORI, TRAVESTIMENTI E ALTRI INGANNI

Quanto sono importanti i colori in natura? In esplorazione tra barriere coralline e ghiacci artici cercheremo esempi di camuffamenti, mimetismo e comunicazione per scoprire la bellezza e i mille significati che si nascondono dietro il colore degli animali.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo, secondaria di I grado



mimetismo, colori, comunicazione, adattamento, colori aposematici

V5

## PIANETA TERRA

La Terra è un posto straordinario, ricco di ambienti molto diversi tra loro. Dai suggestivi ambienti di savana africana alle foreste tropicali, passando per i mari artici e le grandi foreste boreali, questo viaggio porterà i visitatori in giro per le sale alla scoperta dei diorami che ricreano gli ambienti di tutto il mondo e gli organismi che li popolano.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo, secondaria di I e II grado



bioma, regione biogeografica, adattamento, clima, ambiente

V8

## VALORE BIODIVERSITÀ

Questo percorso condurrà i visitatori alla scoperta del patrimonio naturale rappresentato dalla biodiversità: di che si tratta? Perché tutelarla e attraverso quali strumenti? Incontreremo animali e piante rari e scopriremo che "lavorano" per noi più di quanto immaginiamo...

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo, secondaria di I e II grado



biodiversità, impronta ecologica, servizi ecosistemici, tutela ambientale

V9

## LA VITA NEL PASSATO

Com'era la Terra all'epoca dei dinosauri? Quando sono comparsi altri gruppi significativi come mammiferi o uccelli rispetto ai dinosauri? Che relazione filogenetica c'è tra le classi di vertebrati? Quanto tempo separa la comparsa dei primi ominidi dall'estinzione del triceratopo? Il gruppo sarà guidato dall'operatore a ricercare le risposte in una visita guidata condotta tra diorami, fossili e dinosauri. Un viaggio nelle sale di paleontologia del Museo, tra il dinosauro Ciro, i ritrovamenti del giacimento fossilifero di Besano-Monte San Giorgio e molto altro.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo, secondaria di I e II grado



fossilizzazione, roccia, essere vivente, evoluzione, adattamento

V11

## PIANETA BLU

Gli studenti saranno accompagnati dall'explainer, immersi in un percorso nelle sale del museo di storia naturale alla scoperta dell'oceano e delle sue meraviglie per comprendere come tutto in natura è collegato e quanto preziose siano le risorse che diamo spesso per scontate.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo, secondaria di I e II grado



acqua, acidificazione oceani, inquinamento, impronta ecologica, rete trofica

V13

## DAGLI APPENNINI ALLE ALPI

Cosa rende unica la nostra penisola? Non pasta, pizza e mandolino, ma anche il fatto che questa lingua di terra racchiusa tra il Mediterraneo e le Alpi presenta una molteplicità di ambienti davvero varia. Questo percorso ci guiderà tra le sale dedicate agli ecosistemi e riserve italiane. Dagli ambienti alpini alle faggete appenniniche, dalla macchia mediterranea alle zone umide, la varietà di biomi presenti ci permetterà di curare un approfondimento sull'importanza della conservazione.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



endemismi, bioma, altitudine, adattamento, stagioni

V16

## INSETTI: ALLA SCOPERTA DEL MICROMEGAMONDO

Partiamo insieme alla scoperta di un micromegamondo, popolato da creature multiformi e dalle caratteristiche incredibili. La visita sarà l'occasione di osservare con uno sguardo nuovo ed un punto di vista inedito le meravigliose collezioni del museo e i suoi famosi diorami.

Sale coinvolte: piano inferiore e superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado



esapodi, metamorfosi, olotipo, impollinazione, chiave dicotomica

V17

## UMANITÀ: UNA STORIA IN CONTINUA EVOLUZIONE

La visita guidata offre agli studenti l'opportunità di esplorare il nostro percorso evolutivo attraverso reperti e ricostruzioni nella cornice della nuova esposizione dedicata all'evoluzione umana. Durante il percorso, gli studenti scopriranno le tracce dei nostri antenati, comprendendo adattamenti e cambiamenti, le dispersioni umane e la compresenza di più specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



primate, ominide, filogenesi, bipedismo, adattamento, evoluzione

V18

## PIANTE STRAORDINARIE: UN'AVVENTURA BOTANICA AL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Visita che conduce all'esplorazione dell'intricato mondo delle piante. Attraverso le sale ricche di esempi come le mangrovie, le barriere coralline, le foreste tropicali e le savane, gli studenti scopriranno gli adattamenti unici delle piante a diversi habitat. Un'esperienza coinvolgente, per scoprire la bellezza e l'importanza delle piante nel nostro mondo.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



botanica, habitat, biomi, adattamento, biodiversità, coevoluzione

V21

## ALLA SCOPERTA DELL'EVOLUZIONE!

Visita guidata sull'evoluzione che offre un'entusiasmante introduzione ai complessi meccanismi evolutivi. Attraverso le affascinanti esposizioni, i giovani esploratori saranno condotti alla scoperta dei segreti evolutivi che hanno modellato la diversità della vita sulla Terra. Un viaggio educativo che promuove la curiosità scientifica e l'apprezzamento per la meraviglia della natura.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo



adattamento, biodiversità, selezione, fossile vivente

V23

## ALLA SCOPERTA DEI VIRUS

Questa mostra ideata dalle scienziate/i dell'Istituto di Biofisica del CNR condurrà i visitatori di ogni età a conoscere la meraviglia dell'infinitamente piccolo. A partire da un affascinante viaggio nelle dimensioni, ci immergeremo nel mondo dei virus, le entità biologiche più piccole che esistono eppure così straordinariamente importanti dal punto di vista ecologico, evolutivo e molecolare. Alla fine di questo percorso potremo tenere un virus sul palmo della mano, toccare e "sentire" le sue componenti, e comprendere a cosa servono e come funzionano tutte le parti che lo compongono.

Sale coinvolte: aula magna

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado

MOSTRA  
TEMPORANEA



microscopia, DNA, sopravvivenza, evoluzione, cellule, replicazione

V24

## INTORNO AD UN ALBERO

La mostra temporanea "Intorno ad un albero" al Museo di Storia Naturale di Milano offre agli studenti un viaggio educativo che parte dalla base e arriva alla chioma di un albero in dimensioni reali. Attraverso una visita guidata, scopriremo l'ecosistema nascosto nel legno, osservando le creature che lo popolano e comprendendo il loro ruolo nell'ambiente. Un'avventura che stimolerà la curiosità scientifica e l'amore per la natura.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



botanica, vegetazione, simbiosi, ecologia

V28

## GLI AMBIENTI DELLA TERRA: ESPLORAZIONE ED INCLUSIONE IN CAA

La visita guidata "Gli Ambienti della Terra: Esplorazione e Inclusione al Museo di Storia Naturale" è un'opportunità educativa pensata specificamente per gli studenti e le studentesse della scuola primaria. Durante questa esperienza, bambini e bambine saranno immersi nei diorami del museo, esplorando i diversi ambienti naturali che caratterizzano il nostro pianeta, dalle foreste pluviali ai deserti, dalle montagne alle profondità oceaniche.

Per garantire un'esperienza inclusiva durante la visita verrà utilizzato lo strumento della Comunicazione Aumentativa Alternativa (CAA), facilitando la partecipazione attiva di tutti i partecipanti, indipendentemente dalla presenza di eventuali fragilità o bisogni speciali. Gli educatori specializzati guideranno i bambini e le bambine attraverso un percorso interattivo e multisensoriale, incoraggiando l'osservazione, la curiosità e la comprensione delle dinamiche ambientali e della biodiversità del nostro pianeta.

Questa attività didattica non solo arricchirà le conoscenze scientifiche dei partecipanti, ma promuoverà anche valori fondamentali come il rispetto per l'ambiente e la consapevolezza della necessità di preservare la natura. Attraverso il supporto della CAA, ogni bambino o bambina potrà esprimere le proprie idee e condividere le proprie esperienze, rendendo l'apprendimento accessibile e coinvolgente per tutti.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata in CAA



60 minuti



Scuola primaria I e II ciclo



zoologia, biodiversità, adattamento, ambiente

# VISITE GUIDATE

Per le classi in visita la didattica non è solo il laboratorio, ma anche la visita guidata alle sale espositive del MSNM. Le classi in visita avranno un Explainer dedicato che accoglierà la classe e lo accompagnerà alla scoperta degli spazi espositivi e delle ricche collezioni, in un percorso che si snoda nelle sale del Museo, con approfondimenti che variano a seconda del percorso selezionato dal docente.

## SECONDARIA PRIMO GRADO

**COSTO: 85€**

**DURATA: 75 MINUTI**

V4

### COLORI, TRAVESTIMENTI E ALTRI INGANNI

Quanto sono importanti i colori in natura? In esplorazione tra barriere coralline e ghiacci artici cercheremo esempi di camuffamenti, mimetismo e comunicazione per scoprire la bellezza e i mille significati che si nascondono dietro il colore degli animali.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado



mimetismo, colori, comunicazione, adattamento, colori aposematici

V5

### PIANETA TERRA

La Terra è un posto straordinario ricco di ambienti molto diversi tra loro. Dai suggestivi ambienti di savana africana alle foreste tropicali, passando per i mari artici e le grandi foreste boreali, questo viaggio porterà i visitatori in giro per le sale alla scoperta dei diorami che ricreano gli ambienti di tutto il mondo e gli organismi che li popolano.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



bioma, regione biogeografica, adattamento, clima, ambiente

V7

### È L'EVOLUZIONE BABY!

Qual è il motore della diversità delle forme di vita che abitano il nostro pianeta? Attraverso un viaggio affascinante tra i dettagliatissimi diorami del Museo sarà possibile capire che anche in natura nulla è immutabile e che la selezione naturale e i meccanismi attraverso cui agisce sono la chiave della ricchezza biologica che osserviamo.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



adattamento, biodiversità, selezione sessuale, selezione artificiale, sinapomorfie, plesiomorfie, fossile vivente

V8

## VALORE BIODIVERSITÀ

Questo percorso condurrà i visitatori alla scoperta del patrimonio naturale rappresentato dalla biodiversità: di che si tratta? Perché tutelarla e attraverso quali strumenti? Incontreremo animali e piante rari e scopriremo che "lavorano" per noi più di quanto immaginiamo...

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo, secondaria di I e II grado



biodiversità, impronta ecologica, servizi ecosistemici, tutela ambientale

V9

## LA VITA NEL PASSATO

Com'era la Terra all'epoca dei dinosauri? Quando sono comparsi altri gruppi come mammiferi o uccelli? Che relazione c'è tra le classi di vertebrati? Quanto tempo separa la comparsa dei primi ominidi dall'estinzione del triceratopo? Il gruppo sarà guidato dall'operatore a ricercare le risposte in una visita guidata condotta tra diorami, fossili e dinosauri. Un viaggio nelle sale di paleontologia del Museo, tra il dinosauro Ciro, i ritrovamenti del giacimento fossilifero di Besano-Monte San Giorgio e molto altro.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo, secondaria di I e II grado



fossilizzazione, roccia, essere vivente, evoluzione, adattamento

V11

## PIANETA BLU

Gli studenti saranno accompagnati dall'explainer, immersi in un percorso nelle sale del museo di storia naturale alla scoperta dell'oceano e delle sue meraviglie per comprendere come tutto in natura è collegato e quanto preziose siano le risorse che diamo spesso per scontate.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo, secondaria di I e II grado



acqua, acidificazione oceani, inquinamento, impronta ecologica, rete trofica

V13

## DAGLI APPENNINI ALLE ALPI

Cosa rende unica la nostra penisola? Questa lingua di terra racchiusa tra il Mediterraneo e le Alpi presenta una molteplicità di ambienti davvero varia. Questo percorso ci guiderà tra le sale dedicate agli ecosistemi e riserve italiane. Dagli ambienti alpini alle faggete appenniniche, dalla macchia mediterranea alle zone umide, la varietà di biomi presenti ci permetterà di curare un approfondimento sull'importanza della conservazione.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuole primarie Il ciclo, secondaria di I e II grado



endemismi, bioma, altitudine, adattamento, stagioni

V15

## MINERALI MERAVIGLIOSI

La ricca collezione di minerali ospitata dal museo non avrà più segreti per gli studenti e le studentesse: una visita alla scoperta dei tesori della terra e del loro uso da parte della nostra specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria



abito cristallino, cella elementare, tavola periodica, proprietà diagnostiche

V16

## INSETTI: ALLA SCOPERTA DEL MICROMEGAMONDO

Partiamo insieme alla scoperta di un micromegamondo, popolato da creature multiformi e dalle caratteristiche incredibili. La visita sarà l'occasione di osservare con uno sguardo nuovo ed un punto di vista inedito le meravigliose collezioni del museo e i suoi famosi diorami.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo, secondaria di I grado



esapodi, metamorfosi, olotipo, impollinazione, chiave dicotomica

## V17 UMANITÀ: UNA STORIA IN CONTINUA EVOLUZIONE

La visita guidata offre agli studenti l'opportunità di esplorare il nostro percorso evolutivo attraverso reperti e ricostruzioni nella cornice della nuova esposizione dedicata all'evoluzione umana. Durante il percorso gli studenti scopriranno le tracce dei nostri antenati, comprendendo adattamenti e cambiamenti, le dispersioni umane e la compresenza di più specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



primate, ominide, filogenesi, bipedismo, adattamento, evoluzione

## V18 PIANTE STRAORDINARIE: UN'AVVENTURA BOTANICA AL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Visita che conduce all'esplorazione dell'intricato mondo delle piante. Attraverso le sale ricche di esempi come le mangrovie, le barriere coralline, le foreste tropicali e le savane, gli studenti scopriranno gli adattamenti unici delle piante a diversi habitat. Un'esperienza coinvolgente, per scoprire la bellezza e l'importanza delle piante nel nostro mondo.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



botanica, habitat, biomi, adattamento, biodiversità, coevoluzione

## V19 VERTEBRATI IN EVOLUZIONE

Un affascinante viaggio attraverso l'evoluzione dei vertebrati alla scoperta delle cinque classi distinte grazie a reperti e modelli. Esploreremo le caratteristiche peculiari di questi gruppi di animali, scoprendo come si siano adattati e evoluti in diversi ambienti nel corso di milioni di anni.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di I e II grado



evoluzione, sistematica, anatomia

## V20 ISPIRAZIONI DELLA NATURA: BIOMIMESI

La natura è un'infinita fonte di ispirazione. In un'era in cui la sostenibilità e l'efficienza sono di fondamentale importanza, la biomimesi emerge come un approccio promettente. In questa visita guidata, esploreremo come piante e animali abbiano influenzato la progettazione di strutture, materiali e tecnologie. Con la nostra guida scopriremo come l'evoluzione ha fornito soluzioni intelligenti ed efficienti che l'uomo ha imparato ad imitare.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di I e II grado



ingegneria, materiale sintetico e naturale, adattamento, tecnologia

## V23 ALLA SCOPERTA DEI VIRUS

Questa mostra ideata dalle scienziate/i dell'Istituto di Biofisica del CNR condurrà i visitatori di ogni età a conoscere la meraviglia dell'infinitamente piccolo. A partire da un affascinante viaggio nelle dimensioni, ci immergeremo nel mondo dei virus, le entità biologiche più piccole che esistono eppure così straordinariamente importanti dal punto di vista ecologico, evolutivo e molecolare. Alla fine di questo percorso potremo tenere un virus sul palmo della mano, toccare e "sentire" le sue componenti, e comprendere a cosa servono e come funzionano tutte le parti che lo compongono.

Sale coinvolte: aula magna

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



microscopia, DNA, sopravvivenza, evoluzione, cellule, replicazione

## V24 INTORNO AD UN ALBERO

La mostra temporanea "Intorno ad un albero" al Museo di Storia Naturale di Milano offre agli studenti un viaggio educativo che parte dalla base e arriva alla chioma di un albero in dimensioni reali. Attraverso una visita guidata, scopriremo l'ecosistema nascosto nel legno, osservando le creature che lo popolano e comprendendo il loro ruolo nell'ambiente. Un'avventura che stimolerà la curiosità scientifica e l'amore per la natura.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



botanica, vegetazione, simbiosi, ecologia

## V25 ALLA SCOPERTA DI STOPPANI E CORNALIA, VIAGGIO EDUCATIVO NEL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Un percorso tematico inedito alla riscoperta di Stoppani e Cornalia, illustri scienziati che hanno plasmato la storia scientifica di Milano! Questo viaggio educativo, pensato per le scuole, celebra il bicentenario delle loro nascite al Museo di Storia Naturale di Milano. Attraverso una visita guidata tematica, gli studenti esploreranno i reperti fossili, le collezioni di animali estinti e le scoperte geologiche che hanno reso celebri questi due luminari della scienza. Un'opportunità unica per comprendere l'importanza della ricerca scientifica e del patrimonio naturale mentre si esplora il museo in modo avvincente e didattico.

Sale coinvolte: piano inferiore e superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di I e II grado



scienziati, scoperte, fossili, collezioni, ricerca

## V28 GLI AMBIENTI DELLA TERRA: ESPLORAZIONE ED INCLUSIONE IN CAA

La visita guidata "Gli Ambienti della Terra: Esplorazione e Inclusione al Museo di Storia Naturale" è un'opportunità educativa pensata specificamente per gli studenti e le studentesse della scuola primaria. Durante questa esperienza, bambini e bambine saranno immersi nei diorami del museo, esplorando i diversi ambienti naturali che caratterizzano il nostro pianeta, dalle foreste pluviali ai deserti, dalle montagne alle profondità oceaniche.

Per garantire un'esperienza inclusiva durante la visita verrà utilizzato lo strumento della Comunicazione Aumentativa Alternativa (CAA), facilitando la partecipazione attiva di tutti i partecipanti, indipendentemente dalla presenza di eventuali fragilità o bisogni speciali. Gli educatori specializzati guideranno i bambini e le bambine attraverso un percorso interattivo e multisensoriale, incoraggiando l'osservazione, la curiosità e la comprensione delle dinamiche ambientali e della biodiversità del nostro pianeta.

Questa attività didattica non solo arricchirà le conoscenze scientifiche dei partecipanti, ma promuoverà anche valori fondamentali come il rispetto per l'ambiente e la consapevolezza della necessità di preservare la natura. Attraverso il supporto della CAA, ogni bambino o bambina potrà esprimere le proprie idee e condividere le proprie esperienze, rendendo l'apprendimento accessibile e coinvolgente per tutti.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata in CAA



60 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I grado



zoologia, biodiversità, adattamento, ambiente

# VISITE GUIDATE

Per le classi in visita la didattica non è solo il laboratorio, ma anche la visita guidata alle sale espositive del MSNM. Le classi in visita avranno un Explainer dedicato che accoglierà la classe e lo accompagnerà alla scoperta degli spazi espositivi e delle ricche collezioni, in un percorso che si snoda nelle sale del Museo, con approfondimenti che variano a seconda del percorso selezionato dal docente.

## SECONDARIA SECONDO GRADO

COSTO: 85€

DURATA: 75 MINUTI

V5

### PIANETA TERRA

La Terra è un posto straordinario, ricco di ambienti molto diversi tra loro. Dai suggestivi ambienti di savana africana alle foreste tropicali, passando per i mari artici e le grandi foreste boreali, questo viaggio porterà i visitatori in giro per le sale, alla scoperta dei diorami che ricreano gli ambienti di tutto il mondo e gli organismi che li popolano.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I e II grado



bioma, regione biogeografica, adattamento, clima, ambiente

V7

### È L'EVOLUZIONE BABY!

Qual è il motore della diversità delle forme di vita che abitano il nostro pianeta? Attraverso un viaggio affascinante tra i dettagliatissimi diorami del Museo sarà possibile capire che anche in natura nulla è immutabile e che la selezione naturale e i meccanismi attraverso cui agisce sono la chiave della ricchezza biologica che osserviamo.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



adattamento, biodiversità, selezione sessuale, selezione artificiale,  
sinapomorfie, plesiomorfie, fossile vivente

V8

### VALORE BIODIVERSITÀ

Questo percorso condurrà i visitatori alla scoperta del patrimonio naturale rappresentato dalla biodiversità: di che si tratta? Perché tutelarla e attraverso quali strumenti? Incontreremo animali e piante rari e scopriremo che "lavorano" per noi più di quanto immaginiamo...

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



biodiversità, impronta ecologica, servizi ecosistemici, tutela  
ambientale

V9

## LA VITA NEL PASSATO

Com'era la Terra all'epoca dei dinosauri? Quando sono comparsi altri gruppi significativi come mammiferi o uccelli rispetto ai dinosauri? Che relazione filogenetica c'è tra le classi di vertebrati? Quanto tempo separa la comparsa dei primi ominidi dall'estinzione del triceratopo? Il gruppo sarà guidato dall'operatore a ricercare le risposte in una visita guidata condotta tra diorami, fossili e dinosauri. Un viaggio nelle sale di paleontologia del Museo, tra il dinosauro Ciro, i ritrovamenti del giacimento fossilifero di Besano-Monte San Giorgio e molto altro.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



fossilizzazione, roccia, essere vivente, evoluzione, adattamento

V11

## PIANETA BLU

Gli studenti saranno accompagnati dall'explainer, immersi in un percorso nelle sale del museo di storia naturale alla scoperta dell'oceano e delle sue meraviglie per comprendere come tutto in natura è collegato e quanto preziose siano le risorse che diamo spesso per scontate.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



acqua, acidificazione oceani, inquinamento, impronta ecologica, rete trofica

V13

## DAGLI APPENNINI ALLE ALPI

Cosa rende unica la nostra penisola? Non pasta, pizza e mandolino, ma anche il fatto che questa lingua di terra racchiusa tra il Mediterraneo e le Alpi presenta una molteplicità di ambienti davvero varia. Questo percorso ci guiderà tra le sale dedicate agli ecosistemi e riserve italiane. Dagli ambienti alpini alle faggete appenniniche, dalla macchia mediterranea alle zone umide, la varietà di biomi presenti ci permetterà di curare un approfondimento sull'importanza della conservazione.

Sale coinvolte: piano superiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



endemismi, bioma, altitudine, adattamento, stagioni

V15

## MINERALI MERAVIGLIOSI

La ricca collezione di minerali ospitata dal museo non avrà più segreti per gli studenti e le studentesse: una visita alla scoperta dei tesori della terra e del loro uso da parte della nostra specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria



abito cristallino, cella elementare, tavola periodica, proprietà diagnostiche

V17

## UMANITÀ: UNA STORIA IN CONTINUA EVOLUZIONE

La visita guidata offre agli studenti l'opportunità di esplorare l'evoluzione umana attraverso reperti e ricostruzioni nella cornice della nuova esposizione dedicata all'evoluzione umana. Durante il percorso, gli studenti scopriranno le tracce dei nostri antenati, comprendendo adattamenti e cambiamenti, le migrazioni umane e la compresenza di più specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I e II grado



primate, ominide, filogenesi, bipedismo, adattamento, evoluzione

V18

## PIANTE STRAORDINARIE: UN'AVVENTURA BOTANICA AL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Visita che conduce all'esplorazione dell'intricato mondo delle piante. Attraverso le sale ricche di esempi come le mangrovie, le barriere coralline, le foreste tropicali e le savane, gli studenti scopriranno gli adattamenti unici delle piante a diversi habitat. Un'esperienza coinvolgente, per scoprire la bellezza e l'importanza delle piante nel nostro mondo.

Sale coinvolte: piano superiore

### Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



botanica, habitat, biomi, adattamento, biodiversità, coevoluzione

V19

## VERTEBRATI IN EVOLUZIONE

Un affascinante viaggio attraverso l'evoluzione dei vertebrati, alla scoperta delle cinque classi distintive grazie a reperti e modelli. Esploreremo le caratteristiche distintive di questi gruppi di animali, scoprendo come si siano adattati e evoluti in diversi ambienti nel corso di milioni di anni.

Sale coinvolte: piano inferiore

### Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di II grado



evoluzione, sistematica, anatomia

V20

## ISPIRAZIONI DELLA NATURA: BIOMIMESI

La natura è un'infinita fonte di ispirazione. In un'era in cui la sostenibilità e l'efficienza sono di fondamentale importanza, la biomimesi emerge come un approccio promettente. In questa visita guidata, esploreremo come piante e animali abbiano influenzato la progettazione di strutture, materiali e tecnologie. Con la nostra guida scopriremo come l'evoluzione ha fornito soluzioni intelligenti che l'uomo ha imparato ad imitare.

Sale coinvolte: piano superiore

### Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di I e II grado



ingegneria, materiale sintetico e naturale, adattamento, tecnologia

V23

## ALLA SCOPERTA DEI VIRUS

Questa mostra ideata dalle scienziate/i dell'Istituto di Biofisica del CNR condurrà i visitatori di ogni età a conoscere la meraviglia dell'infinitamente piccolo. Ci immergeremo nel mondo dei virus, le entità biologiche più piccole che esistono eppure così straordinariamente importanti dal punto di vista ecologico, evolutivo e molecolare.

Alla fine di questo percorso potremo tenere un virus sul palmo della mano, toccare e "sentire" le sue componenti, e comprendere a cosa servono e come funzionano tutte le parti che lo compongono.

Sale coinvolte: aula magna

### Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



microscopia, DNA, sopravvivenza, evoluzione, cellule, replicazione

V24

## INTORNO AD UN ALBERO

La mostra temporanea "Intorno ad un albero" al Museo di Storia Naturale di Milano offre agli studenti un viaggio educativo che parte dalla base e arriva alla chioma di un albero in dimensioni reali. Attraverso una visita guidata, scopriremo l'ecosistema nascosto nel legno, osservando le creature che lo popolano e comprendendo il loro ruolo nell'ambiente. Un'avventura che stimolerà la curiosità scientifica e l'amore per la natura.

Sale coinvolte: piano inferiore

### Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I e II grado



botanica, vegetazione, simbiosi, ecologia

V25

## ALLA SCOPERTA DI STOPPANI E CORNALIA, VIAGGIO EDUCATIVO NEL MUSEO DI STORIA NATURALE DI MILANO

Un percorso tematico inedito alla riscoperta di Stoppani e Cornalia, illustri scienziati che hanno plasmato la storia scientifica di Milano! Questo viaggio educativo, pensato per le scuole, celebra il bicentenario delle loro nascite al Museo di Storia Naturale di Milano. Attraverso una visita guidata tematica, gli studenti esploreranno i reperti fossili, le collezioni di animali estinti e le scoperte geologiche che hanno reso celebri questi due luminari della scienza. Un'opportunità unica per comprendere l'importanza del patrimonio naturale mentre si esplora il museo in modo avvincente e didattico.

Sale coinvolte: piano inferiore e superiore

### Visita guidata



75 minuti



Scuola secondaria di I e II grado



scienziati, scoperte, fossili, collezioni, ricerca

# LABORATORI SPERIMENTALI

I laboratori del MSNM sono progettati secondo la filosofia "hands on": l'explainer metterà gli studenti al centro del processo di apprendimento. Dopo una breve introduzione, i ragazzi potranno scoprire, esplorare e comprendere il tema grazie ad attività pratico-manuali che stimolano curiosità e apprendimento.

Le attività scientifico-laboratoriali si svolgono nel **Paleolab all'interno del Parco Indro Montanelli.**

## INFANZIA

Per questa fascia di età le attività sono pensate tutte utilizzando una metodologia basata sul gioco, dove vi è una storia narrata e una serie di esperienze da fare per aiutare il protagonista della storia.

In questo modo i bambini sono maggiormente coinvolti, ricordano meglio e si possono aiutare a vicenda

Solo per questo target di età il laboratorio durerà 60 minuti per garantire l'attenzione dei partecipanti.

**COSTO: 120€**

**DURATA: 60 MINUTI**

**Paleolab all'interno  
del Parco Indro Montanelli.**



L1

## LA VITA SOTTO TERRA

Partiamo alla scoperta del mondo misterioso che giace ai nostri piedi: da cosa è composto il suolo? Chi ospita e che funzione ha? La terra brulica di forme di vita! Con questo laboratorio indagheremo, sporcandoci le mani di terra e attraverso vari esperimenti, il tesoro nascosto nello strato più superficiale del nostro pianeta e come preservarne la complessità e la ricchezza fisica e strutturale oltre che i suoi piccoli e grandi abitanti. I bambini, dopo aver compreso il ruolo svolto dai lombrichi nel terreno, e il ciclo delle piante, torneranno a casa con un seme da custodire e di cui prendersi cura, come veri custodi della terra!

Sale coinvolte: PALEOLAB

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola dell'infanzia



suolo, animali, vita

L2

## L'ERA DEI DINOSAURI

Chi erano davvero i dinosauri? Come facciamo a sapere cosa mangiassero, se preferissero il mare o la montagna, e com'era la natura intorno a loro? Esplorare un sito paleontologico attraverso uno scavo condotto direttamente dai bambini porterà alla luce reperti fossili mai osservati prima. Come veri paleontologi, i bambini scaveranno e proveranno a immaginare la vita e le abitudini ecologiche e alimentari dei giganti del passato, seguendo gli indizi celati nella sabbia.

Sale coinvolte: PALEOLAB

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola dell'infanzia



paleontologia, fossile, dinosauro

# LABORATORI SPERIMENTALI

I laboratori del MSNM sono progettati secondo la filosofia "hands on": l'explainer metterà gli studenti al centro del processo di apprendimento. Dopo una breve introduzione, i ragazzi potranno scoprire, esplorare e comprendere il tema grazie ad attività pratico-manuali che stimolano curiosità e apprendimento. Le attività scientifico-laboratoriali si svolgono nel **Paleolab all'interno del Parco Indro Montanelli.**

## PRIMARIA PRIMO CICLO

La scuola primaria si divide nei due cicli: primo e secondo. Nel primo ciclo (I° e II° anno) le attività sono ancora molto basate sul gioco e sulla parte pratica con un fil rouge narrativo.

**COSTO: 120€**

**DURATA: 90 MINUTI**

**Paleolab all'interno  
del Parco Indro Montanelli.**



L4

## IL SUOLO E I SUOI ABITANTI

Partiamo alla scoperta del mondo misterioso che giace ai nostri piedi: da cosa è composto il suolo? Chi ospita e che funzione ha? Perché parliamo di orizzonti del suolo? La terra brulica di forme di vita! Con questo laboratorio indagheremo, sporcandoci le mani di terra e attraverso vari esperimenti, il tesoro nascosto nello strato più superficiale del nostro pianeta e come preservarne la complessità e la ricchezza fisica e strutturale oltre che i suoi piccoli e grandi abitanti.

Sale coinvolte: **PALEOLAB**

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola primaria



suolo, risorsa, inquinamento

L7

## SULLE TRACCE DELLA PALEONTOLOGIA

Cosa fa un paleontologo? Quali sono gli strumenti a sua disposizione? In questo laboratorio si cercherà di ricostruire le tappe del lavoro quotidiano di un paleontologo e la storia affascinante dei reperti fossili giunti fino a noi, che avventure hanno vissuto e in che modo possono raccontarcelo indirettamente. Come possiamo ordinare cronologicamente i fossili? Gli studenti creeranno delle riproduzioni di fossili per capire il complesso processo della fossilizzazione della materia organica e la datazione dei reperti. Capiremo dove si colloca l'uomo e la sua impronta nella lunghissima linea del tempo co-costruita grazie agli indizi forniti dai reperti.

Sale coinvolte: **PALEOLAB**

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuole primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado



fossilizzazione, resto fossile, essere vivente, ere geologiche,  
evoluzione, rettili, dinosauri

# LABORATORI SPERIMENTALI

I laboratori del MSNM sono progettati secondo la filosofia "hands on": l'explainer metterà gli studenti al centro del processo di apprendimento. Dopo una breve introduzione, i ragazzi potranno scoprire, esplorare e comprendere il tema grazie ad attività pratico-manuali che stimolano curiosità e apprendimento.

Le attività scientifico-laboratoriali si svolgono nel **Paleolab all'interno del Parco Indro Montanelli.**

## PRIMARIA SECONDO CICLO

la scuola primaria si divide nei due cicli: primo e secondo. nel secondo ciclo (III°, IV° e V° anno) gli studenti indosseranno il camice come veri scienziati e l'attività si baserà molto sull'osservazione, la deduzione e l'analisi dei risultati al fine di comprendere definizioni e leggi che regolano il mondo della natura.

**COSTO: 120€**

**DURATA: 90 MINUTI**

**Paleolab all'interno  
del Parco Indro Montanelli.**



L3

### ROCCE E MINERALI

Cosa differenzia il diamante dalla punta della matita? Lo scopriremo affrontando un viaggio attraverso il complesso mondo minerale. Durante il laboratorio gli studenti impareranno a riconoscere rocce e minerali attraverso l'osservazione e la manipolazione di veri campioni, conducendo osservazioni ed esperimenti. Scopriamo la storia geologica di un territorio che testimonia gli eventi che hanno condotto alla sua formazione in ere lontane e le proprietà fisiche dei minerali e la loro struttura fine, tornando a casa con una riproduzione molecolare di un cristallo salino o della grafite in 3d.

Sale coinvolte: **PALEOLAB**

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



cella elementare, crosta terrestre, reticolo cristallino, proprietà diagnostiche

L4

### IL SUOLO E I SUOI ABITANTI

Partiamo alla scoperta del mondo misterioso che giace ai nostri piedi: da cosa è composto il suolo? Chi ospita e che funzione ha? Perché parliamo di orizzonti del suolo? La terra brulica di forme di vita! Con questo laboratorio indagheremo, sporcandoci le mani di terra e attraverso vari esperimenti, il tesoro nascosto nello strato più superficiale del nostro pianeta e come preservarne la complessità e la ricchezza fisica e strutturale oltre che i suoi piccoli e grandi abitanti.

Sale coinvolte: **PALEOLAB**

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola primaria



suolo, risorsa, inquinamento

L5

### IO, HOMO SAPIENS

Ripercorri con noi la strada dell'evoluzione dei nostri antenati comuni, avranno incontrato i dinosauri? Quante specie umane ci sono? Durante questo laboratorio ricostruiremo insieme le tappe della storia degli esseri viventi. Il taglio paleoantropologico permetterà di indagare diversi aspetti della nostra specie e come è arrivata a costruire le società odierne.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



90 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



evoluzione umana, antenato comune, primati, ominidi, migrazioni,  
Darwin

L6

### ERUZIONI E TERREMOTI

Cosa accade nelle profondità della terra? Attraverso questo laboratorio proveremo ad indagare gli accadimenti che scombussolano le viscere della Terra e come funziona l'innescò di catastrofi naturali che hanno segnato la storia e continuano a verificarsi in alcune zone del globo terrestre. Simuleremo i moti convettivi del mantello, la natura delle onde sismiche e causeremo l'eruzione di un vulcano in miniatura per soddisfare la curiosità e le domande dei partecipanti. Con i più grandi osserveremo anche la liquefazione del terreno in alcune specifiche condizioni di granulometria.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



90 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



eruzione, crosta terrestre, sismografo, onde

L7

### SULLE TRACCE DELLA PALEONTOLOGIA

Cosa fa un paleontologo? Quali sono gli strumenti a sua disposizione? In questo laboratorio si cercherà di ricostruire le tappe del lavoro quotidiano di un paleontologo e la storia affascinante dei reperti fossili giunti fino a noi, che avventure hanno vissuto e in che modo possono raccontarcelo indirettamente. Come possiamo ordinare cronologicamente i fossili? Gli studenti creeranno delle riproduzioni di fossili per capire il complesso processo della fossilizzazione della materia organica e la datazione dei reperti. Capiremo dove si colloca l'uomo e la sua impronta nella lunghissima linea del tempo co-costruita grazie agli indizi forniti dai reperti.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



90 minuti



Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado



fossilizzazione, resto fossile, essere vivente, ere geologiche,  
evoluzione, rettili, dinosauri

L8

### INSETTIGANDO: ALLA SCOPERTA DEL MONDO DEGLI INSETTI

In questo laboratorio, i partecipanti avranno l'opportunità di esplorare il mondo degli insetti attraverso l'osservazione di rettidiesemplariconservatiomodelli. Impareranno a identificare le caratteristiche distintive degli insetti, utilizzando chiavi dicotomiche e sviluppando competenze di classificazione. Attraverso giochi e attività pratiche, i partecipanti scopriranno come gli insetti adottano forme insolite e si mimetizzano nell'ambiente circostante e come alcune di queste comunità a 6 zampe funzionano.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



90 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



esapodi, metamorfosi, bauplan, impollinazione, chiave dicotomica

L10

### ESPLORANDO LA SOSTENIBILITÀ

Cos'è la sostenibilità di cui si parla tanto al giorno d'oggi? Attraverso esperimenti pratici, gli studenti impareranno come gli organismi viventi dipendono l'uno dall'altro e come anche piccoli cambiamenti possono avere un impatto significativo sull'intero ecosistema.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



90 minuti



Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado



Bioindicatore, sostenibilità, osservazione, metodo scientifico, agenda 2030

L11

### L'ABISSALE

Cosa caratterizza i nostri oceani? che animali ci abitano? Qual è l'impatto antropico sui nostri oceani? Attraverso un percorso di laboratorio pratico la classe verrà guidata in un viaggio nel mondo sottomarino alla scoperta delle bellezze degli oceani!

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale



120 minuti



Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado



oceano, adattamento, microplastiche, stella marina

# LABORATORI SPERIMENTALI

I laboratori del MSNM sono progettati secondo la filosofia "hands on": l'explainer metterà gli studenti al centro del processo di apprendimento. Dopo una breve introduzione, i ragazzi potranno scoprire, esplorare e comprendere il tema grazie ad attività pratico-manuali che stimolano curiosità e apprendimento.

Le attività scientifico-laboratoriali si svolgono nel **Paleolab all'interno del Parco Indro Montanelli.**

## SECONDARIA PRIMO GRADO

Tutte le attività laboratoriali per le classi della scuola secondaria di primo grado sono basate su esperienze pratiche da laboratorio. Accompagnati dagli explainer, i ragazzi avranno la possibilità di lavorare in autonomia per toccare con mano quali siano i metodi e le procedure utilizzate nel mondo scientifico.

**COSTO: 120€**

**DURATA: 90 MINUTI**

**Paleolab all'interno  
del Parco Indro Montanelli.**



L3

### ROCCE E MINERALI

Cosa differenzia il diamante dalla punta della matita? Lo scopriremo affrontando un viaggio attraverso il complesso mondo minerale. Durante il laboratorio gli studenti impareranno a riconoscere rocce e minerali attraverso l'osservazione e la manipolazione di veri campioni, conducendo osservazioni ed esperimenti. Scopriremo la storia geologica di un territorio che testimonia gli eventi che hanno condotto alla sua formazione in ere lontane e le proprietà fisiche dei minerali e la loro struttura fine, tornando a casa con una riproduzione molecolare di un cristallo salino o della grafite in 3d.

Sale coinvolte: PALEOLAB

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I grado



cella elementare, crosta terrestre, reticolo cristallino, proprietà diagnostiche

L5

### IO, HOMO SAPIENS

Ripercorri con noi la strada dell'evoluzione dei nostri antenati comuni, avranno incontrato i dinosauri? Quante specie umane ci sono? Durante questo laboratorio ricostruiremo insieme le tappe della storia degli esseri viventi. Il taglio paleoantropologico permetterà di indagare diversi aspetti della nostra specie e come è arrivata a costruire le società odierne.

Sale coinvolte: PALEOLAB

**Laboratorio sperimentale**



90 minuti



Scuola primaria Il ciclo,  
secondaria di I grado



evoluzione umana, antenato comune, primati, ominidi, migrazioni, Darwin

L6

### ERUZIONI E TERREMOTI

Cosa accade nelle profondità della terra? Attraverso questo laboratorio proveremo ad indagare gli accadimenti che scombussolano le viscere della Terra e come funziona l'innesco di catastrofi naturali che hanno segnato la storia e continuano a verificarsi in alcune zone del globo terrestre. Simuleremo i moti convettivi del mantello, la natura delle onde sismiche e causeremo l'eruzione di un vulcano in miniatura per soddisfare la curiosità e le domande dei partecipanti. Con i più grandi osserveremo anche la liquefazione del terreno in alcune specifiche condizioni di granulometria.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale

🕒 90 minuti

👤 Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado

🔑 eruzione, crosta terrestre, sismografo, onde

## L7 SULLE TRACCE DELLA PALEONTOLOGIA

Cosa fa un paleontologo? Quali sono gli strumenti a sua disposizione? In questo laboratorio si cercherà di ricostruire le tappe del lavoro quotidiano di un paleontologo e la storia affascinante dei reperti fossili giunti fino a noi, che avventure hanno vissuto e in che modo possono raccontarcelo indirettamente. Come possiamo ordinare cronologicamente i fossili? Gli studenti creeranno delle riproduzioni di fossili per capire il complesso processo della fossilizzazione della materia organica e la datazione dei reperti. Capiremo dove si colloca l'uomo e la sua impronta nella lunghissima linea del tempo co-costruita grazie agli indizi forniti dai reperti.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale

🕒 90 minuti

👤 Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado

🔑 fossilizzazione, resto fossile, essere vivente, ere geologiche, evoluzione, rettili, dinosauri

## L8 INSETTIGANDO: ALLA SCOPERTA DEL MONDO DEGLI INSETTI

In questo laboratorio, i partecipanti avranno l'opportunità di esplorare il mondo degli insetti attraverso l'osservazione di rettidiesemplariconservatiomodelli. Impareranno a identificare le caratteristiche distintive degli insetti, utilizzando chiavi dicotomiche sviluppando competenze di classificazione. Attraverso giochi e attività pratiche, i partecipanti scopriranno come gli insetti adottano forme insolite e si mimetizzano nell'ambiente circostante e come alcune di queste comunità a 6 zampe funzionano.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale

🕒 90 minuti

👤 Scuola primaria II ciclo,  
secondaria di I grado

🔑 esapodi, metamorfosi, bauplan, impollinazione, chiave dicotomica

## L10 ESPLORANDO LA SOSTENIBILITÀ

Cos'è la sostenibilità di cui si parla tanto al giorno d'oggi? Attraverso esperimenti pratici, gli studenti impareranno come gli organismi viventi dipendono l'uno dall'altro e come anche piccoli cambiamenti possono avere un impatto significativo sull'intero ecosistema.

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale

🕒 90 minuti

👤 Scuola primaria II ciclo,  
scuola secondaria I grado

🔑 Bioindicatore, sostenibilità, osservazione, metodo scientifico, agenda 2030

## L11 L'ABISSALE

Cosa caratterizza i nostri oceani? Che animali ci abitano? Qual è l'impatto antropico sui nostri oceani? Attraverso un percorso di laboratorio pratico la classe verrà guidata in un viaggio nel mondo sottomarino alla scoperta delle bellezze degli oceani!

Sale coinvolte: PALEOLAB

### Laboratorio sperimentale

🕒 120 minuti

👤 Scuola primaria I e II ciclo,  
secondaria di I grado

🔑 oceano, adattamento, microplastiche, stella marina

# Informazioni e prenotazioni

## Costo visita guidata

85€/gruppo classe + biglietti del museo gratuiti fino a 18 anni e 4 accompagnatori inclusi

## Costo laboratorio sperimentale

120€/gruppo classe

In fase di prenotazione verranno richiesti il codice dei laboratori (per le scuole) e il titolo dell'attività a cui si vuole partecipare.

## Per prenotare scrivi o telefona a:

✉ [msn.prenotazioni@coopculture.it](mailto:msn.prenotazioni@coopculture.it)

☎ +06 39967998

Il servizio prenotazioni è attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 13.00  
L'infopoint del museo è a disposizione per qualsiasi altra informazione.

☎ 0288463337

Fai attenzione ai codici dei laboratori:  
ti serviranno in fase di prenotazione.

Chiamaci o inviaci una mail per prenotare la  
tua attività al MSNM.

La prenotazione delle attività per le scuole e  
delle visite guidate è obbligatoria.

# Collaborazioni e visite guidate

Il Museo di Storia Naturale con la sua didattica è impegnato a promuovere la conoscenza scientifica attraverso una vasta rete di collaborazioni esterne. Collaboriamo con scuole, università, istituti di ricerca, enti pubblici e privati per realizzare progetti educativi e scientifici di alto valore. Queste sinergie ci permettono di arricchire la nostra offerta didattica e di creare opportunità uniche per la formazione e la divulgazione scientifica.

Attraverso le nostre collaborazioni, miriamo a:

- **Sviluppare Progetti Educativi:**

Creiamo percorsi formativi innovativi e interdisciplinari che coinvolgono studenti di tutte le età.

- **Promuovere la Ricerca Scientifica:**

Supportiamo e partecipiamo a studi e ricerche in vari campi delle scienze naturali, contribuendo alla diffusione delle conoscenze scientifiche.

- **Organizzare Eventi e Conferenze:**

Collaboriamo per realizzare eventi, conferenze e seminari che offrono opportunità di apprendimento e aggiornamento per il pubblico e i professionisti del settore.

- **Favorire l'Inclusione e l'Accessibilità:**

Lavoriamo per rendere la scienza accessibile a tutti, attraverso iniziative che promuovono l'inclusione e la partecipazione attiva. Siamo sempre alla ricerca di nuove opportunità di collaborazione che ci permettano di ampliare e migliorare i nostri programmi educativi e di ricerca.

**Se sei interessato a collaborare con noi, ti invitiamo a contattarci per discutere le possibili sinergie.**

A seguire l'elenco delle collaborazioni speciali per l'anno 2024-2025.

## The Revolution park: un'esperienza di realtà virtuale alla scoperta del pianeta Terra

**The R-evolution Park** è una visita guidata a cura della didattica del Museo di Storia Naturale che affronta le tematiche della **sostenibilità ambientale** in maniera **innovativa**, inserendosi tra gli obiettivi di **insegnamento trasversale dell'educazione civica**.

L'esperienza permette agli studenti di intraprendere un **viaggio nel tempo e nello spazio** attraverso la tecnologia della **Realtà Virtuale** nelle sale del Museo di Storia Naturale di Milano.

The R-evolution Park è rivolto a studenti di ogni ordine e grado a partire dal **secondo ciclo di scuola primaria**. Durante la visita, gli studenti indosseranno un **visore di Virtual Reality** e saranno accompagnati da una **guida scientifica** con esperienza didattica ufficiale del museo attraverso un **viaggio a 360° nella storia del Pianeta Terra**, dal Big Bang alla nascita del sistema solare, dal Mesozoico alla comparsa di Homo sapiens.

Realizzata **in collaborazione con il WWF**, la visita permetterà di approfondire insieme agli studenti le tematiche ambientali più significative e gli effetti che il **cambiamento climatico** sta avendo sul nostro Pianeta e sulle specie che lo abitano, stimolando la curiosità e la voglia di apprendere attraverso l'utilizzo di un **linguaggio semplice e coinvolgente**.

Il visore di realtà Virtuale verrà utilizzato per mostrare le sei scene immersive: tre delle quali dedicate all'evoluzione del Pianeta, e tre dedicate alla sua salvaguardia.



L'esperienza della durata complessiva di circa un'ora e un quarto può essere organizzata tutti i giorni dal lunedì al venerdì.

Questa attività è gestita da una organizzazione esterna, il museo fornisce gli explainer e ne cura la didattica.

Per ulteriori informazioni e prenotazioni potete contattare via email a **info@therevolutionpark.it** oppure telefonicamente allo **02 87199248** dal lunedì al venerdì negli orari 9.30-13.00 e 14.30-18.00.

**<https://www.therevolutionpark.it/>**

# Palazzo Morando Costume Moda Immagine

Il Museo di Storia Naturale di Milano e Palazzo Morando sono lieti di presentare un'esperienza educativa unica, dedicata ai bambini e alle bambine delle scuole dell'infanzia, primarie e secondarie di I grado. Questa collaborazione combina la ricchezza delle collezioni tessili e artistiche di Palazzo Morando con l'approccio didattico e scientifico del Museo di Storia Naturale, offrendo visite-gioco coinvolgenti e interattive.

Le attività proposte permetteranno ai giovani visitatori di esplorare il mondo dei materiali e delle tecniche artistiche attraverso il gioco e l'osservazione, stimolando la loro curiosità e creatività. I bambini impareranno a riconoscere i tessuti, scopriranno i segreti degli artisti e svilupperanno una maggiore sensibilità verso il patrimonio culturale.

Grazie a questa collaborazione, l'apprendimento diventa un'avventura gioiosa e memorabile. Vi aspettiamo per scoprire insieme il mondo affascinante dei tessuti e delle tecniche artistiche!

Per prenotare, scrivete a [didattica.palazzomorando@coopculture.it](mailto:didattica.palazzomorando@coopculture.it) o telefonate al numero **+39 01119560449**.



## TESSUTI\_TRAME\_DECORI

Un laboratorio tattile pensato per imparare insieme a riconoscere materiali e tessuti presenti nelle collezioni del museo. Tante sono le domande a cui le nostre mani e i nostri occhi insieme possono dare risposta! Dalla differenza tra tessuto di lana, cotone e canapa alla scoperta delle diverse tecniche di realizzazione dei tessuti verranno analizzati tutti i segreti nascosti dietro i dettagli scintillanti e gli abiti fastosi.

### Visita gioco



90 minuti - 90 €



Scuola dell'infanzia e Scuola Primaria di I ciclo



scoprire i materiali tessili, visita tattile

## LA VALIGIA DEL PITTORE

Una valigia sarà la compagna di avventure di bambini e bambine durante questa visita gioco pensata per permettere loro di scoprire alcuni dei materiali impiegati dagli artisti del passato per realizzare le loro opere: pigmenti, gesso, foglia oro, carboncino... i partecipanti potranno osservarli da vicino e scoprire come venivano impiegati per la preparazione di dipinti e decorazioni presenti nel palazzo.

### Visita gioco



90 minuti - 90 €



Scuola Primaria di II ciclo



analizzare e conoscere i materiali e le tecniche artistiche presenti all'interno del Palazzo

V4

## COLORI, TRAVESTIMENTI E ALTRI INGANNI

Quanto sono importanti i colori in natura? In esplorazione tra barriere coralline e ghiacci artici cercheremo esempi di camuffamenti, mimetismo e comunicazione per scoprire la bellezza e i mille significati che si nascondono dietro il colore degli animali.

### Visita guidata



75 minuti



Scuola primaria I e II ciclo, secondaria di I grado



Al Museo di Storia Naturale



mimetismo, colori, comunicazione, adattamento, colori aposematici

# Percorso integrato Museo di Storia Naturale e Museo della Preistoria e Protostoria del Castello Sforzesco

Da quest'anno è attivo un percorso combinato del Museo di Storia Naturale in collaborazione con la didattica del Museo del Castello Sforzesco (Aster). Il percorso è progettato per fornire agli studenti un'esperienza educativa integrata. Attraverso l'esplorazione delle collezioni, gli studenti approfondiranno le conoscenze in ambito naturalistico e archeologico, sviluppando **competenze interdisciplinari** a supporto dei docenti nell'organizzazione e nella fruizione delle visite, con l'obiettivo di favorire la comprensione della complementarità tra discipline scientifiche e storico-archeologiche.

**NB:** I due percorsi sono anche fruibili singolarmente.

V17

## UMANITÀ: UNA STORIA IN CONTINUA EVOLUZIONE

La visita guidata offre agli studenti l'opportunità di esplorare il nostro percorso evolutivo attraverso reperti e ricostruzioni nella cornice della nuova esposizione dedicata all'evoluzione umana. Durante il percorso gli studenti scopriranno le tracce dei nostri antenati, comprendendo adattamenti e cambiamenti, le dispersioni umane e la compresenza di più specie.

Sale coinvolte: piano inferiore

Visita guidata



75 minuti



Scuola Primariadi Il ciclo,  
Scuola Secondaria di I e II grado



Al Museo di  
Storia Naturale



primate, ominide, filogenesi,  
bipedismo, adattamento, evoluzione

## MUSEO DELLA PREISTORIA E PROTOSTORIA

Continuiamo a seguire le tappe del cammino dell'uomo dalla "rivoluzione neolitica" alla scoperta dei metalli: la nascita dell'agricoltura e dell'allevamento, la produzione di ceramica, la tessitura ed infine la lavorazione di rame, bronzo e ferro ci permettono di approfondire la capacità dell'uomo di interagire con la natura e il rapporto tra la materia prima e il suo utilizzo.

Visita guidata



60 minuti - 70 €



Scuole primarie



Al Castello Sforzesco  
a cura di Aster



primate, ominide, filogenesi,  
bipedismo, adattamento, evoluzione

**Per info e prenotazioni Aster s.r.l.**



segreteria@spazioaster.it



lun-ven dalle 9 alle 17



tel. 0220404175

# Mostre temporanee

La didattica del museo propone in esclusiva **visite guidate speciali tematiche** per le **mostre temporanee** ospitate dal museo.

## SPECIALE “200” in occasione dell'anniversario della nascita di Stoppani e Cornalia Da ottobre 2024

Un percorso tematico inedito alla **riscoperta di Stoppani e Cornalia**, illustri scienziati che hanno plasmato la storia scientifica di Milano! Questo viaggio educativo pensato per le scuole celebra il bicentenario delle loro nascite al Museo di Storia Naturale di Milano. Attraverso una visita guidata tematica, gli studenti **esploreranno i reperti fossili**, le **collezioni di animali estinti** e le **scoperte geologiche** che hanno reso celebri questi due luminari della scienza. Un'opportunità unica per comprendere l'importanza della ricerca scientifica e del patrimonio naturale mentre si esplora il museo in modo avvincente e didattico.

## VIAGGIO INTORNO AD UN ALBERO Da settembre a novembre 2024

*“Il viaggio del naturalista è solo cominciato, e proseguirà eternamente a tutti gli effetti; sarebbe possibile dedicare un'intera vita a un viaggio simile a quello di Magellano intorno al tronco di un solo albero.” - E.O. Wilson*

La mostra, concepita in collaborazione con l'Università Degli Studi Milano Bicocca - Dipartimento Scienze dell'Ambiente e della Terra, invita a esplorare un mondo nascosto nel tronco di un albero, dalle radici alla cima. Come moderni esploratori, ci immergeremo in questo microcosmo, scoprendo creature e ambienti sconosciuti. Un **viaggio affascinante** che ci porta a contemplare la **meraviglia della natura** e i suoi segreti ancora intatti.

## GRANDE COME UN VIRUS

Da dicembre 2024 a febbraio 2025

Negli ultimi anni, il **tema dei virus è diventato centrale**, ma queste entità rimangono ancora misteriose per molti. Sebbene siano relativamente semplici, si replicano ed evolvono rapidamente, i virus presentano aspetti di grande interesse medico, ecologico, evolutivo e molecolare.

Dal 1 dicembre 2024, in occasione della **Giornata Mondiale dell'AIDS**, fino al 9 febbraio 2025, sarà possibile visitare la mostra **«GRANDE COME UN VIRUS»**. Rivolta a scolaresche, pubblico generico e famiglie, il museo offre la possibilità di condurre i visitatori alla scoperta dei virus attraverso percorsi guidati. Organizzata dall'Istituto di Biofisica (IBF) del CNR, dall'Istituto Europeo di Design (IED) e da Gruppo Pleiadi, questa mostra rappresenta un viaggio alla scoperta dei virus, rispondendo a domande fondamentali: quanto sono grandi? Come sono fatti e come funzionano? Quanti sono e dove si trovano? Come possiamo sviluppare farmaci antivirali o utilizzare i virus per curare malattie ereditarie? Da dove vengono e a cosa servono?

“Questa mostra ideata dalle scienziate/i dell'Istituto di Biofisica del CNR condurrà i visitatori di ogni età a conoscere la meraviglia dell'infinitamente piccolo. A partire da un affascinante viaggio nelle dimensioni, ci immergeremo nel mondo dei virus, le entità biologiche più piccole che esistono, eppure così straordinariamente importanti dal punto di vista ecologico, evolutivo e molecolare. Alla fine di questo percorso potremo tenere un virus sul palmo della mano, toccare e “sentire” le sue componenti, e comprendere a cosa servono e come funzionano tutte le parti che lo compongono.”

**L'approccio educativo della mostra stimola la curiosità attraverso esperienze dirette e contenuti elaborati da ricercatori del CNR**, offrendo risposte autorevoli anche a domande complesse. L'obiettivo è aumentare la conoscenza del mondo dei virus, presentandoli non come semplici nemici da combattere, ma come entità biologiche antiche e affascinanti, ancora in parte sconosciute. La collaborazione con lo IED consentirà di divulgare i risultati scientifici attraverso il design, proponendo un modo innovativo, coinvolgente e rigoroso per comprendere questi importanti fenomeni.

Per il  
pubblico  
generico



## IL MSNM è anche...

### Visite guidate, compleanni e laboratori al Paleolab in famiglia o per adulti

Visite e Laboratori interattivi durante il week-end e le festività dedicati al pubblico generico e alle famiglie.

I laboratori sono progettati secondo la filosofia "hands on": l'explainer metterà i bambini al centro del processo di apprendimento. Dopo una breve introduzione, potranno scoprire, esplorare e comprendere il tema grazie ad attività pratico-manuali che stimolano curiosità e apprendimento. Il Paleolab sarà aperto anche nel weekend per i visitatori singoli che potranno comprare il biglietto per svolgere un'attività sperimentale al laboratorio in famiglia o con gli amici. La programmazione per i visitatori sarà costantemente aggiornata {comunicata nel sito web e nei canali social}, con laboratori speciali per determinati periodi {es. laboratorio sul Natale, il carnevale, le giornate mondiali...} e sviluppo costante di nuove attività ogni anno da parte del dipartimento didattico dell'ATI.

<https://www.storianaturalemilano.education/calendario-generale/>

## Altre attività

### Formazione docenti

L'educazione del Museo non è dedicata solo a studenti e famiglie, ma anche diretta verso le figure che sono preposte alla formazione scolastica: i docenti.

Le nuove direttive su un insegnamento indirizzato alla trasversalità delle competenze acquisite dagli studenti obbligano gli insegnanti ad un'azione educativa sempre aggiornata, pratica e multidisciplinare.

I corsi docenti sono pensati per fornire strumenti didattici e narrativi nuovi a chi ogni giorno si confronta con l'unicità degli studenti. Esperienze hands-on e fragilità: l'insegnamento delle scienze per tutti è oggi più che mai importante. I corsi, strutturati nei pomeriggi per consentire la massima adesione, saranno accreditati al MIUR, condotti dai senior Explainer di Pleiadi e sperimentali, per condividere pratiche e riflessioni anche attraverso la sperimentazione diretta.

### Formazione docenti DM66

Attività educative per il potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche.

#### La nostra proposta prevede:

#### Formatore esperto in materie STEM:

Offriamo un formatore altamente qualificato e con esperienza pluriennale nell'insegnamento delle materie STEM, specializzato nell'utilizzo di

metodologie quali il learning by doing, il metodo IBSE (Inquiry Based Science Education) e il metodo ELS (Elaborazione Logico Sperimentale).

### **Un pacchetto di 10 ore per ogni gruppo classe:**

5 incontri da 2 ore l'uno, flessibili in base alle esigenze dell'Istituto. Vi è la possibilità di modulare il pacchetto anche in più ore per ciascun gruppo classe, sia in orario curricolare che extracurricolare.

Per più informazioni:

<https://www.ascuolaconpleiadi.net/sei-tra-i-vincitori-del-bando-d-m-66-2023/>

## **Formazione docenti DM65**

Pleiadi propone un'ampia gamma di corsi di formazione innovativi e coinvolgenti progettati per arricchire le competenze didattiche e portare l'innovazione nelle lezioni scolastiche. La nostra metodologia di lavoro si basa su un approccio sperimentale e interattivo, che pone al centro lo studente e il suo apprendimento. Crediamo che la sperimentazione e il gioco siano elementi essenziali per un apprendimento efficace e motivante. Per questo motivo, i nostri corsi sono strutturati in modo da favorire la partecipazione attiva dei docenti, attraverso attività pratiche, laboratori e momenti di confronto.

I corsi Pleiadi sono adatti sia ai docenti di scuola primaria che di scuola secondaria di primo grado. Le attività e i materiali forniti saranno leggermente personalizzati in base al livello scolastico, per garantire un apprendimento efficace e motivante per tutti gli studenti. Se la scuola dispone di particolari tecnologie didattiche, come tablet, PC, stampanti 3D o visori VR, saremo lieti di integrarle nel programma del corso, per sfruttare al meglio le potenzialità di questi strumenti e favorire una didattica ancora più innovativa.

Per più informazioni:

<https://www.ascuolaconpleiadi.net/bando-futura/>

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER  
PER RIMANERE AGGIORNATO  
SULLE NOVITÀ E I SUI PROSSIMI  
APPUNTAMENTI





**DOVE SIAMO**

Corso Venezia, 55  
20121 Milano



**COME RAGGIUNGERCI**

Metropolitana M1 (Palestro)  
Tram 9 (Porta Venezia)  
Passante ferroviario (Porta Venezia)  
Stazione bikeMi (Via Palestro)



Comune di  
Milano

