

# ACQUARIO

e Civica Stazione Idrobiologica Milano

# OFFERTA EDUCATIVA PER LE SCUOLE



# 2026

# 2027



Comune di  
Milano



# ACQUARIO

e Civica Stazione Idrobiologica Milano



# ACQUARIO DI MILANO - OFFERTA DIDATTICA AS 26/27



## PROPOSTE PER SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO

[www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)

Sono disponibili percorsi guidati generali e tematici, laboratori con reperti naturalistici da osservare e manipolare e materiali didattici appositamente predisposti per consentire un'esperienza il più possibile inclusiva e multisensoriale.

### DURATA E COSTI

#### VISITE GUIDATE INFANZIA

**DURATA:** 50' circa

**COSTO:** € 65,00 a classe

#### LABORATORI INFANZIA

**DURATA:** 70' circa

**COSTO:** € 100,00 a classe

#### VISITE GUIDATE

**DURATA:** 75' circa

**COSTO:** € 90,00 a classe

#### LABORATORI

**DURATA:** 90' circa

**COSTO:** € 120,00 a classe

**Info: [prenotazioni@admaiora.education](mailto:prenotazioni@admaiora.education)  
324-5328700 (lun-ven, ore 9-14)  
[www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)**

# ACCESSIBILITÀ PER I SERVIZI EDUCATIVI

ADMaiora lavora affinché l'esperienza didattica possa essere un momento piacevole e di reale apprendimento per tutti i partecipanti.

Siamo quindi sempre disponibili a un confronto con i docenti per poterli guidare nella scelta del percorso più adeguato alle esigenze del gruppo.

In caso di particolari necessità si consiglia di contattare l'Ufficio Prenotazioni segnalando eventuali bisogni speciali.

## STRATEGIE E STRUMENTI DI FACILITAZIONE

- Gli Educatori Museali ADMaiora sono formati per accogliere e accompagnare le persone con disabilità intellettiva e visiva durante le attività didattiche.
- È disponibile una brochure orientativa in Easy to Read, scaricabile dal sito [www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)
- È disponibile una mappa sensoriale dell'Acquario Civico, scaricabile dal sito [www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)
- È disponibile una Storia Sociale in Easy to Read scaricabile dal sito [www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)
- Sono disponibili le regole di comportamento in Comunicazione Aumentativa Alternativa CAA

## STRATEGIE E STRUMENTI DI FACILITAZIONE

- È disponibile un kit di tavole tattili in bassorilievo che può aiutare le persone con disabilità visiva a seguire la visita guidata.
- È disponibile un kit esperienziale pensato per potenziare la stimolazione sensoriale, che può aiutare le persone con disabilità intellettiva e sensoriale a seguire la visita guidata.
- I laboratori e le visite guidate si svolgono in aule e spazi dotati di bagni accessibili alle persone con disabilità e in assenza di barriere architettoniche.
- Tutte le attività possono essere svolte in lingua inglese.
- Alcuni percorsi e laboratori sono particolarmente indicati per essere svolti in modalità facilitata e inclusiva, cerca l'icona



1. **QUA LA PINNA** - (3-6 anni) percorso di visita tra le vasche. Accessibile a persone con disabilità intellettiva e visiva.
2. **MESSAGGI IN BOTTIGLIA** - (6-11 anni) percorso di visita tra le vasche accompagnati da messaggi. Accessibile a persone con disabilità intellettiva e visiva.
3. **SQUALO LAB** - (6-11 anni) laboratorio gioco dedicato al mondo degli squali. Accessibile a persone con disabilità intellettiva.
4. **DETECTIVE DA SPIAGGIA** - (6-11 anni) laboratorio di esplorazione di tracce sulla spiaggia, versione facilitata. Accessibile a persone con disabilità intellettiva.
5. **NATURA IN TUTTI I SENSI** -(da 8 anni) percorso accessibile alle persone con disabilità visiva.

## VISITE GUIDATE



### QUA LA PINNA!

Visita ludodidattica (3-5 anni)



Sai imitare un polpo? E una stella marina? Osservando e riproducendo il movimento degli animali nelle vasche, i bambini potranno facilmente comprendere l'anatomia e l'ecologia di alcuni esseri viventi acquatici, come spugne, pesci, anemoni, molluschi.

**Obiettivi:** suscitare empatia per gli animali acquatici, usare il movimento per entrare in relazione con l'ambiente e con gli altri.

**Contenuti:** il movimento degli animali, il sé e l'altro, lo schema corporeo.

**Accessibilità:** accessibile a persone con disabilità intellettiva e visiva.

### A CASA DI NEMO

Visita ludodidattica (3-5 anni)



Percorso con story telling che vede protagonista un pesce della barriera corallina. La storia ingaggia i bambini che, seguendo le avventure dello sbadato pesciolino alla ricerca della corrente che lo riporti a casa, potranno scoprire i segreti della vita marina.

**Obiettivi:** conoscere il mare e i suoi abitanti, riconoscere l'anatomia di base dei pesci e di altri animali marini.

**Contenuti:** caratteristiche degli ambienti marini e dei loro abitanti.

### L'ABC DEL MARE

Visita ludodidattica (4-5 anni)



Chi si nasconde dietro la A? E quale animale marino comincia con la M? In questo divertente viaggio tra le vasche dell'acquario, ogni lettera dell'alfabeto conduce alla scoperta di un animale, una pianta o una curiosità del mondo acquatico. Un'avventura tra parole e natura pensata per i piccoli esploratori. **Obiettivi:** arricchire il vocabolario associando lettere, parole e immagini del mondo marino, stimolare interesse verso gli organismi e gli ambienti acquatici. **Contenuti:** le lettere dell'alfabeto, forme e colori del mondo subacqueo.

### IN VIAGGIO CON GOCCIOLINA

Visita ludodidattica (4-5 anni)



Una piccola goccia accompagnerà i bambini lungo il percorso del fiume, dalla sorgente alpina fino alla foce. Durante la visita, i bambini dovranno aiutare Gocciolina, portando a termine varie missioni assegnate dagli animali incontrati.

**Obiettivi:** imparare come ha origine un fiume e come si inserisce nel ciclo dell'acqua.

**Contenuti:** l'acqua e il suo ciclo, gli ambienti d'acqua dolce.

# LABORATORI



## SABBIA, SASSI E CIOTTOLI

Laboratorio ludico (3-5 anni)



Sassi, sabbia e ciottoli diventano compagni di un viaggio immaginario che faremo insieme dalla montagna al mare. Giochiamo con le forme, i colori, le dimensioni e le consistenze dei materiali che si possono incontrare lungo spiagge e coste. Scateniamo le nostre sensazioni, immaginando di esplorare i fondali di mari e fiumi e di toccare il mondo sommerso.

**Obiettivi:** stimolare l'esplorazione multisensoriale dei materiali.

**Contenuti:** il mare, il fiume e il movimento dell'acqua in natura, materiali in sospensione e deposito.

## STORIE NELLO STAGNO

Laboratorio ludico-teatralizzato (3-5 anni)



Sono i bambini i veri protagonisti della storia di Nino Girino, il giovane anfibio che ancora non sa come sarà da grande. Durante il racconto ci saranno prove da superare, e oggetti naturali da osservare e toccare.

**Obiettivi:** scoprire l'ambiente stagno e i suoi abitanti, cogliere i cambiamenti dell'aspetto fisico in relazione alla crescita di sé e degli altri

**Contenuti:** vita nello stagno, i cambiamenti del corpo.



## VISITE GUIDATE



### MESSAGGI IN BOTTIGLIA

Visita generale



Guidati dalla lettura di alcuni messaggi portati dal mare, si procede all'esplorazione delle vasche e delle specie più significative in esse contenute.

**Obiettivi:** dare una visione complessiva dell'Acquario utilizzando un ingaggio che susciti curiosità.

**Contenuti:** l'Acquario e gli ambienti rappresentati nelle sue vasche.

**Accessibilità:** accessibile a persone con disabilità intellettiva e sensoriale

### LA STRADA DEL FIUME

Visita tematica



Durante la visita si possono osservare i diversi habitat che si susseguono lungo il corso di un fiume. Sarà l'occasione per imparare a distinguere le caratteristiche e per scoprire gli adattamenti più curiosi degli abitanti.

**Obiettivi:** comprendere le relazioni tra le diverse componenti di un ecosistema fluviale. Il ciclo dell'acqua, gli animali del fiume.

**Contenuti:** il fiume e caratteristiche del suo corso. La sorgente, il torrente, i laghi e la foce.

### UN TUFFO NEL BLU

Visita tematica



Vivere nell'acqua salata può sembrare una sfida impossibile, eppure è proprio nel mare che si è sviluppata la vita. Come? Gli esseri viventi hanno dovuto mettere in campo strategie sempre nuove per sopravvivere, creando delicati equilibri ecologici. Lo potremo scoprire insieme, osservando i diversi ambienti marini allestiti nelle vasche.

**Obiettivi:** imparare le caratteristiche ecologiche dei diversi ambienti marini: coste rocciose e fondali sabbiosi, lagune, abissi e mari tropicali.

**Contenuti:** il mare e i suoi abitanti, le reti alimentari del mare.

# VISITE GUIDATE



## DIMMI CHI SEI

Visita esperienziale



Osservando da vicino vasche e reperti, impariamo a distinguere tra viventi e non viventi, piante e animali, scoprendo le loro sorprendenti strategie di sopravvivenza.

**Obiettivi:** fornire gli strumenti per una prima classificazione scientifico-naturalistica del mondo che ci circonda.

**Contenuti:** viventi e non viventi, vertebrati e invertebrati, il regno vegetale.

## GIOCHIAMO A NASCONDINO

Visita tematica



Talvolta riuscire a nascondersi può salvare la vita. Altre volte, invece, è importante farsi vedere molto bene. Molti animali marini adottano strategie mimetiche spettacolari che questo percorso ci permetterà di scoprire.

**Obiettivi:** riconoscere diversi tipi di mimetismo, scoprire ricorrenti pattern e colori negli ambienti acquatici.

**Contenuti:** il mimetismo negli ambienti acquatici, i colori per comunicare.

## CHI MANGIA CHI?

Visita tematica



Un viaggio tra gli ambienti acquatici per scoprire le affascinanti relazioni tra gli organismi marini. Attraverso l'osservazione dei viventi nelle vasche si esplora il concetto di catena alimentare, si riconoscono i ruoli di produttori, consumatori e decompositori: ogni organismo è fondamentale per la salute del mare!

**Obiettivi:** stimolare l'osservazione, riconoscere adattamenti e funzioni

**Contenuti:** reti e catene alimentari, ecologia.

## VERTEBRATI E INVERTEBRATI D'ACQUA

Visita tematica



Tutti i viventi sono classificati in base alle loro caratteristiche. Il percorso consentirà di conoscere i criteri della classificazione di invertebrati e vertebrati osservando gli animali presenti nelle vasche interne ed esterne.

**Obiettivi:** stimolare l'osservazione, imparare a usare deduzione e strumenti di classificazione.

**Contenuti:** classificazione, caratteristiche di vertebrati e invertebrati.

# VISITE GUIDATE

## SOS PIANETA BLU

Visita multidisciplinare (scienze e educazione civica)



L'attività umana sta rovinando molti ambienti legati all'acqua che sono ora davvero in pericolo. Scopriamo quali problemi affliggono questi habitat e cerchiamo insieme delle soluzioni per salvare il nostro Pianeta Blu.

**Obiettivi:** interrogarsi sui problemi di degrado ambientale, stimolare consapevolezza e comportamenti virtuosi.

**Contenuti:** impatto ambientale e sostenibilità, estinzione e conservazione delle specie, il climate change.

## 20 MILA LEGHE SOTTO I MARI

Visita multidisciplinare (scienze e letteratura)



Con la lettura di storie di mostri marini e brani tratti da opere letterarie, conosceremo gli animali nelle vasche attraverso la fantasia degli scrittori. Sarà così divertente mettere a confronto informazioni scientifiche e fatti inventati.

**Obiettivi:** distinguere tra realtà scientifica, metafora e criptozoologia.

**Contenuti:** analogie e differenze tra animali reali e romanzati, la natura come fonte di ispirazione artistica.

## LIKE A FISH

Visita multidisciplinare (scienze e lingua inglese)



Volete imparare parole inglesi legate all'acqua, al mare e al fiume? Questa è la visita che fa per voi. A seconda del livello della classe, il percorso potrà svolgersi parzialmente o completamente in lingua inglese, ma sempre in modo coinvolgente e divertente.

**Obiettivi:** acquisire competenze disciplinari ecologiche e al contempo competenze linguistiche.

**Contenuti:** i vocaboli inglesi legati all'acqua.



# LABORATORI



## SQUALO LAB

Laboratorio-gioco



Gli squali sono pesci davvero speciali, con caratteristiche uniche! In questo coinvolgente laboratorio-gioco i partecipanti scopriranno l'importanza di questi super predatori e impareranno come nuotano, respirano e mangiano.

**Obiettivi:** riconoscere le caratteristiche principali di prede e predatori, cogliere l'importanza dei predatori nelle catene alimentari.

**Contenuti:** anatomia dei pesci, primi cenni di ecologia.

## DETECTIVE DA SPIAGGIA

Laboratorio di zoologia ed ecologia



Le onde del mare portano a riva interessanti reperti che spesso non è semplice identificare. Un laboratorio di manipolazione, osservazione e indagine accompagnerà i bambini alla scoperta dei viventi che abitano gli ambienti marini e dei pericoli che li minacciano.

**Obiettivi:** implementare le conoscenze sugli habitat marini, esercitare l'approccio multisensoriale all'indagine della natura.

**Contenuti:** prime classificazioni, gli animali del mare, i rifiuti sulle spiagge

**Accessibilità:** accessibile a persone con disabilità.

## TESORO BLU

Laboratorio di fisica dell' acqua



Per conoscere l'elemento acqua dobbiamo sperimentare le sue caratteristiche chimico-fisiche (forze di adesione-coesione, densità, trasparenza, capillarità, tensione superficiale). Attraverso la loro analisi comprenderemo perchè l'acqua sia così fondamentale per la vita.

**Obiettivi:** imparare ad analizzare le caratteristiche principali dell'elemento acqua, fare ipotesi e applicare il metodo scientifico.

**Contenuti:** aria, acqua, viventi ed ecosistema, metodo scientifico.

# LABORATORI

## NATI PER NUOTARE

Laboratorio di zoologia e idrodinamica



Un laboratorio interattivo dedicato alle sorprendenti strategie che permettono agli animali di vivere nell'acqua. Attraverso l'osservazione di crani e molti altri reperti zoologici, scopriremo come forma e funzione siano strettamente collegate. Dalle branchie dei pesci ai sistemi di adesione al fondale, dalle pinne dei cetacei alle convergenze evolutive tra gruppi diversi, ogni attività stimola osservazione e ragionamento scientifico.

**Obiettivi:** stimolare l'osservazione; imparare a fare deduzioni, porre in relazione forme e funzione.

**Contenuti:** anatomia comparata, fisica dell'acqua, idrodinamica.

## BIOLOGI D'ACQUA

Laboratorio di biologia



Impariamo a classificare molti invertebrati d'acqua dolce e marini manipolando reperti naturalistici e tracce. Potremo compiere una vera analisi biologica osservando al microscopio una goccia d'acqua raccolta dalle vasche esterne dell'Acquario e registrando dati sul fantastico microcosmo che contiene.

**Obiettivi:** imparare a classificare, utilizzare strumenti di indagine scientifica (microscopi e lenti), scoprire la vita microscopica nell'acqua.

**Contenuti:** classificazione, idrologia, microrganismi acquatici.

## PREISTORIA E FUTURO DEI MARI

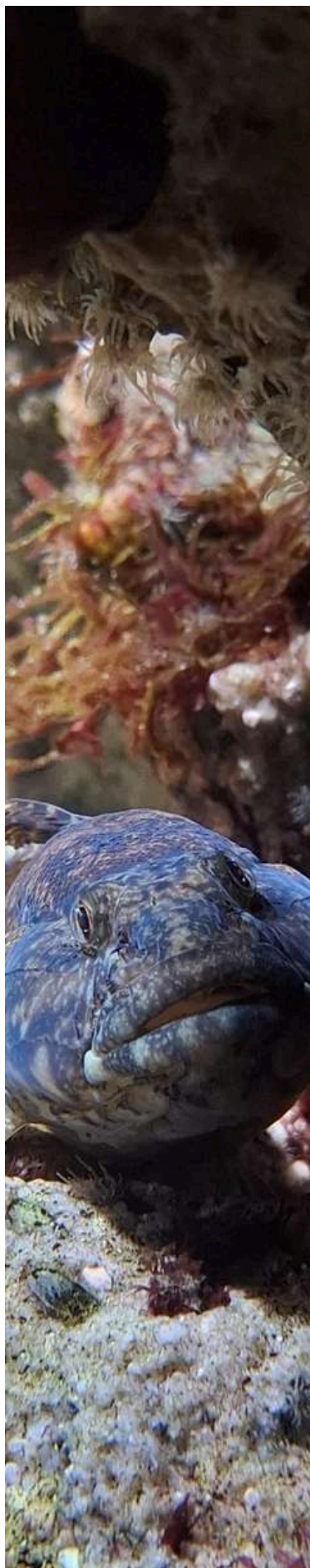
Laboratorio di paleontologia marina



Un laboratorio multidisciplinare che, partendo dallo studio di fossili marini, permetterà di comprendere come si risale alle caratteristiche dei mari del passato. Lo studio dei reperti e le ricostruzioni paleoambientali ci guideranno in un appassionante viaggio nel tempo.

**Obiettivi:** comprendere il concetto di evoluzione, i processi di fossilizzazione e il lavoro del paleontologo, percepire la continuità tra gli eventi del passato e del presente.

**Contenuti:** paleoecologia, passato e futuro dei mari e dei suoi abitanti, fossili e fossili viventi marini.



# DA MUSEO A MUSEO

All'attività didattica presso l'Acquario Civico sarà possibile abbinare un'ulteriore attività svolta in alcune altre istituzioni museali cittadine o nel Parco Sempione.



## ACQUA IN CIRCOLO

Acquario e Parco Sempione



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO** - Visita generale dell'Acquario con particolare focus sul ciclo dell'acqua.

**2° incontro: PARCO SEMPIONE** - Una visita gioco al Parco Sempione per comprendere come la vegetazione e i parchi siano parte integrante del ciclo dell'acqua anche in ambito urbano.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Parco Sempione: 60 minuti.

**Costo:** € 170,00 (€ 190,00 in lingua) a classe (biglietti di ingresso gratuiti).



## GLI EGIZI E IL FIUME NILO

Acquario e Museo Egizio del Castello Sforzesco



**1° incontro: GALLERIA ANTICO EGITTO DEL CASTELLO SFORZESCO**

Attraverso l'osservazione guidata e un racconto fedele ricostruiamo la società, la vita quotidiana, l'arte e l'artigianato, le credenze funerarie e il mondo del divino nell'antico Egitto. Ci avventuriamo lungo la Valle del Nilo e nelle oasi del Fayum per osservare da vicino gli oggetti appartenenti a questa importante civiltà. A cura di Aster.

**2° incontro: ACQUARIO CIVICO**-una breve visita tra le vasche per capire come un fiume cambia dalla sorgente alla foce, trasportando con sé sedimenti e vita. A seguire vedremo similitudini e differenze tra i fiumi italiani e il grande fiume Nilo attraverso un laboratorio dedicato ai sedimenti e alle caratteristiche dell'acqua. A cura di ADMaiora.

**Durata:** visita Acquario: 90 minuti - visita Gallerie Anico Egitto: 90 minuti.

**Costo:** € 210,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).

## NATURA IN TUTTI I SENSI

Acquario e Istituto dei Ciechi di Milano



**1° incontro ACQUARIO CIVICO** - Vedremo come, anche in acqua, la luce possa generare ombre, colori e riflessi dai molteplici significati etologici ed ecologici. Ascoltando i rumori delle vasche, alcune tracce sonore e con supporti tattili metteremo alla prova le nostre capacità percettive.

**2° incontro ISTITUTO DEI CIECHI** - Laboratorio al buio o penombra: rassicurati da una guida non vedente, proveremo a capire come si può conoscere la realtà e la natura che ci circonda in assenza di luce, valorizzando l'uso di tutti gli altri sensi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - Laboratorio Dialogo nel Buio: 60 minuti

**Costo:** € 260,00 (€ 280,00 in lingua) a classe (comprensivo di ingressi).

# DA MUSEO A MUSEO

All'attività didattica presso l'Acquario Civico sarà possibile abbinare un'ulteriore attività svolta in alcune altre istituzioni museali cittadine o nel Parco Sempione.



## BIODIVERSITÀ TRA TERRA E ACQUA

Acquario e Museo di Storia Naturale di Milano



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO - BIODIVER-CITY** Osservazione dei diversi habitat acquatici per cogliere il fondamentale ruolo di ogni specie e capire l'importanza della biodiversità per la conservazione degli equilibri ecologici marini. A cura di ADMaiores.

**2° incontro: MUSEO DI STORIA NATURALE - VALORE BIODIVERSITA'** Una visita tra le collezioni zoologiche del museo per esplorare il significato e il valore della biodiversità negli ambienti terrestri. A cura di Pleiadi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Museo: 75 minuti

**Costo:** € 180,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti)

## MARE NOSTRUM-CIVILTÀ E ABISSI

Acquario e Museo Archeologico



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO**-Visita agli ecosistemi del Mediterraneo per scoprire gli animali e le risorse marine che Greci ed Etruschi conoscevano e usavano per alimentarsi, produrre tessuti, pigmenti e oggetti preziosi. A cura di ADMaiores.

**2° incontro: MUSEO ARCHEOLOGICO**-Visita guidata alle sezioni greca ed etrusca per conoscere meglio queste antiche civiltà che hanno solcato il Mar Mediterraneo. A cura di Aster.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Museo Archeologico: 75 minuti.

**Costo:** € 180,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).



## VISITE GUIDATE



### I TESORI DELL'ACQUARIO

Visita generale



Un percorso generale che permette di avere una visione globale delle vasche e di scoprire i reperti più significativi e peculiari presenti nella struttura.

**Obiettivi:** comprendere il ruolo e l'importanza dell'Acquario Civico e della Stazione di Idrobiologia.

**Contenuti:** le vasche più rappresentative della sede, la storia dell'Acquario a Milano.

### DALLA SORGENTE ALLA FOCE

Visita tematica



Il percorso consente di scoprire le peculiarità ecologiche del fiume, esplorando alcuni habitat che si susseguono dal torrente montano alla foce, ed esaminando le caratteristiche fisiche di un corso d'acqua.

**Obiettivi:** comprendere le importanti relazioni tra fattori biotici e abiotici di un ecosistema fluviale.

**Contenuti:** il ciclo dell'acqua, ambienti d'acqua dolce.

### EVOLUZIONE TRA LE ONDE

Visita tematica



A tu per tu con gli straordinari abitanti del mondo acquatico scopriamo le connessioni evolutive che raccontano milioni di anni di trasformazioni. Ispirati dalle intuizioni di Charles Darwin, addentriamoci nella bellezza degli ecosistemi acquatici per comprendere come la selezione naturale abbia modellato forme di vita così diverse eppure unite da un'origine comune.

**Obiettivi:** saper indagare il rapporto forma/funzione, comprendere i fondamenti dell'evoluzione.

**Contenuti:** concetto di specie, evoluzione per selezione naturale.

### VERTEBRATI E INVERTEBRATI D'ACQUA

Visita tematica



Tutti i viventi sono classificati in base alle loro caratteristiche. Il percorso consentirà di conoscere i criteri della classificazione di invertebrati e vertebrati osservando gli animali presenti nelle vasche interne ed esterne.

**Obiettivi:** stimolare l'osservazione, imparare a usare deduzione e strumenti di classificazione.

**Contenuti:** classificazione, caratteristiche di vertebrati e invertebrati.

# VISITE GUIDATE



## BIODIVER-CITY

Visita tematica



L'osservazione delle vasche interne ed esterne permette di comprendere il fondamentale ruolo di ogni specie nei diversi habitat acquatici e l'importanza della biodiversità per la conservazione degli equilibri ecologici. Un'occasione per esplorare il mondo sommerso nel cuore della città.

**Obiettivi:** Riconoscere la biodiversità, riflettere sull'importanza della varietà biologica negli ambienti acquatici.

**Contenuti:** biodiversità, specie aliene, adattamenti.

## SOS PIANETA BLU

Visita multidisciplinare (scienze e educazione civica)



Molti habitat acquatici stanno subendo seri danneggiamenti a causa dell'impatto antropico. Analizziamo insieme il problema, cercando soluzioni e individuando comportamenti virtuosi che tutti noi, nel nostro piccolo, possiamo adottare per salvaguardare il Pianeta Blu.

**Obiettivi:** interrogarsi sui problemi di degrado ambientale, stimolare consapevolezza e comportamenti virtuosi.

**Contenuti:** impatto ambientale e sostenibilità, estinzioni e conservazione delle specie; effetti del climate change.

## CATCH THE POACHING FISHERMAN!

Visita multidisciplinare (scienze e lingua inglese)



Partecipa a un'accattivante caccia al tesoro enigmistica, rigorosamente in lingua inglese. Prova a smascherare un pescatore di frodo che ha trafugato alcune attrezzature da pesca storiche custodite nelle collezioni dell'Acquario. La divertente attività fornirà il pretesto per curiosare tra le esposizioni.

**Obiettivi:** utilizzare l'Inglese per conoscere l'Acquario, compreso il piccolo allestimento sulla storia della pesca, utilizzando una metodologia informale.

## SPIRALI FRA LE ONDE

Visita multidisciplinare (anatomia e matematica)



Geometria e matematica permeano ovunque la Natura, e il mondo acquatico non fa eccezione. Guidati dall'operatore, si faranno osservazioni sui viventi presenti nelle vasche per scoprire le formule geometriche e le leggi matematiche che ne regolano le forme.

**Obiettivi:** comprendere la correlazione delle scienze matematiche fisiche e naturali.

**Contenuti:** numeri, simmetrie, spirali, tassellature, pattern in serie.

# LABORATORI



## NATI PER NUOTARE

Laboratorio di zoologia e idrodinamica



Un laboratorio interattivo dedicato alle sorprendenti strategie che permettono agli animali di vivere nell'acqua. Attraverso l'osservazione di crani e molti altri reperti zoologici, scopriremo come forma e funzione siano strettamente collegate. Dalle branchie dei pesci ai sistemi di adesione al fondale, dalle pinne dei cetacei alle convergenze evolutive tra gruppi diversi, ogni attività stimola osservazione e ragionamento scientifico.

**Obiettivi:** stimolare l'osservazione; imparare a fare deduzioni, porre in relazione forme e funzione.

**Contenuti:** anatomia comparata, fisica dell'acqua, idrodinamica

## BIOLOGI D'ACQUA

Laboratorio di biologia



Impariamo a classificare molti invertebrati d'acqua dolce e marini manipolando reperti naturalistici e tracce. Potremo compiere una vera analisi biologica, osservando al microscopio una goccia d'acqua raccolta dalle vasche esterne dell'Acquario e registrando dati sul fantastico microcosmo che contiene.

**Obiettivi:** imparare a classificare, utilizzare strumenti di indagine scientifica (microscopi e lenti), scoprire la vita microscopica nell'acqua.

**Contenuti:** classificazione, idrologia, microrganismi acquatici.

## MICROLAB - VIAGGIO NEL DNA

Laboratorio di genetica



Con i microscopi digitali si indagano alghe unicellulari e protozoi ciliati, si effettua l'estrazione del DNA e si svolgono divertenti esercitazioni sulle leggi delle ereditarietà dei caratteri.

**Obiettivi:** imparare alcune semplici tecniche di laboratorio, cogliere la relazione tra micro e macroscopico, comprendere la struttura microscopica del DNA.

**Contenuti:** le cellule e il patrimonio genetico, il DNA, l'ereditarietà dei caratteri.

# LABORATORI



## TESORO BLU

Laboratorio di fisica dell'acqua



Per conoscere l'elemento acqua dobbiamo sperimentare le sue caratteristiche chimico-fisiche (forze di adesione-coesione, densità, trasparenza, capillarità, tensione superficiale). Attraverso la loro analisi comprenderemo perchè l'acqua sia così fondamentale per la vita.

**Obiettivi:** imparare ad analizzare le caratteristiche principali dell'elemento acqua, fare ipotesi e applicare il metodo scientifico.

**Contenuti:** aria, acqua, viventi ed ecosistema, il metodo scientifico.

## CAMBIAMENTO CLIMATICO

Laboratorio di ecologia



In che modo gli scienziati misurano il cambiamento climatico e quale impatto questo sta avendo sugli habitat e sulle specie marine?

Scopriamolo in questo interessante laboratorio in cui verranno riprodotte e analizzate diverse situazioni ambientali.

**Obiettivi:** comprendere come le temperature e le condizioni dell'acqua influenzino la vita acquatica e come modifiche apparentemente minime possano incidere profondamente sugli ecosistemi marini.

**Contenuti:** rapporto uomo-ambiente, innalzamento del livello dei mari, dilatazione termica dell'acqua, acidificazione delle acque.

## PREISTORIA E FUTURO DEI MARI

Laboratorio di paleontologia marina



Un laboratorio multidisciplinare che, partendo dallo studio di fossili marini, permetterà di comprendere come si risale alle caratteristiche dei mari del passato. Lo studio dei reperti e le ricostruzioni paleoambientali ci guideranno in un appassionante viaggio nel tempo.

**Obiettivi:** i processi di fossilizzazione e il lavoro del paleontologo, percepire la continuità tra gli eventi di passato e presente.

**Contenuti:** paleoecologia, passato e futuro dei mari e dei suoi abitanti, fossili e fossili viventi marini.

All'attività didattica presso l'Acquario Civico sarà possibile abbinare un'ulteriore attività svolta in alcune altre istituzioni museali cittadine o nel Parco Sempione.



## ACQUA IN CIRCOLO

Acquario e Parco Sempione



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO** - Visita generale dell'Acquario con particolare focus sul ciclo dell'acqua.

**2° incontro: PARCO SEMPIONE** - Una visita gioco al Parco Sempione per comprendere come la vegetazione e i parchi siano parte integrante del ciclo dell'acqua anche in ambito urbano.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Parco Sempione: 60 minuti.

**Costo:** € 170,00 (€ 190,00 in lingua) a classe (biglietti di ingresso gratuiti).



## GLI EGIZI E IL FIUME NILO

Acquario e Museo Egizio del Castello Sforzesco



**1° incontro: GALLERIA ANTICO EGITTO DEL CASTELLO SFORZESCO**

Attraverso l'osservazione guidata e un racconto fedele, ma avvincente, ricostruiamo la società, la vita quotidiana, l'arte e l'artigianato, le credenze funerarie e il mondo del divino nell'antico Egitto. Ci avventuriamo lungo la Valle del Nilo e nelle oasi del Fayum per osservare da vicino gli oggetti appartenenti a questa importante civiltà. A cura di Aster.

**2° incontro: ACQUARIO CIVICO**-una breve visita tra le vasche per capire come un fiume cambia dalla sorgente alla foce, trasportando con sé sedimenti e vita. A seguire vedremo similitudini e differenze tra i fiumi italiani e il grande fiume Nilo attraverso un laboratorio dedicato ai sedimenti e alle caratteristiche dell'acqua. A cura di ADMaiora.

**Durata:** visita Acquario: 90 minuti - visita Gallerie Anico Egitto: 90 minuti.

**Costo:** € 210,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).

## NATURA IN TUTTI I SENSI

Acquario e Istituto dei Ciechi di Milano



**1° incontro ACQUARIO CIVICO** - Vedremo come, anche in acqua, la luce possa generare ombre, colori e riflessi dai molteplici significati etologici ed ecologici. Ascoltando i rumori delle vasche, alcune tracce sonore e con supporti tattili metteremo alla prova le nostre capacità percettive.

**2° incontro ISTITUTO DEI CIECHI** - Laboratorio al buio o penombra, assicurati da una guida non vedente, proveremo a capire come si può conoscere la realtà e la natura che ci circonda in assenza di luce, valorizzando l'uso di tutti gli altri sensi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - Laboratorio Dialogo nel Buio: 60 minuti

**Costo:** € 260,00 (€ 280,00 in lingua) a classe (comprensivo di ingressi).

All'attività didattica presso l'Acquario Civico sarà possibile abbinare un'ulteriore attività svolta in alcune altre istituzioni museali cittadine o nel Parco Sempione.



## BIODIVERSITÀ TRA TERRA E ACQUA

Acquario e Museo di Storia Naturale di Milano



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO - BIODIVER-CITY** Osservazione dei diversi habitat acquatici per cogliere il fondamentale ruolo di ogni specie e capire l'importanza della biodiversità per la conservazione degli equilibri ecologici marini. A cura di ADMaiora.

**2° incontro: MUSEO DI STORIA NATURALE - VALORE BIODIVERSITA'**

Una visita tra le collezioni zoologiche del museo per esplorare il significato e il valore della biodiversità negli ambienti terrestri. A cura di Pleiadi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Museo: 75 minuti.

**Costo:** € 180,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).

## MARE NOSTRUM-CIVILTÀ E ABISSI

Acquario e Museo Archeologico



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO** -visita agli ecosistemi del Mediterraneo per scoprire le risorse marine che Greci ed Etruschi già utilizzavano per alimentarsi, produrre tessuti, pigmenti e oggetti preziosi.

**2° incontro: MUSEO ARCHEOLOGICO** - visita guidata alle sezioni greca ed etrusca per conoscere meglio queste antiche civiltà che hanno solcato il Mar Mediterraneo.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Museo Archeologico: 60 minuti.

**Costo:** € 180,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).



## VISITE GUIDATE



### I TESORI DELL'ACQUARIO

Visita generale



Un percorso generale, che permette di avere una visione globale delle vasche e di scoprire i reperti più significativi e peculiari presenti nella struttura.

**Obiettivi:** comprendere il ruolo e l'importanza dell'Acquario Civico e della Stazione di Idrobiologia.

**Contenuti:** le vasche più rappresentative della sede, la storia dell'Acquario a Milano.

### I MECCANISMI DELL'EVOLUZIONE

Visita tematica



La visita in un acquario consente di osservare dal vivo adattamenti, dinamiche ecologiche, strategie etologiche e riproduttive, e di evidenziare così i cardini della teoria dell'evoluzione per selezione naturale.

**Obiettivi:** comprendere i meccanismi che regolano il processo di evoluzione dei viventi.

**Contenuti:** teoria dell'evoluzione, biodiversità, convergenza evolutiva.

### BIODIVER-CITY

Visita tematica

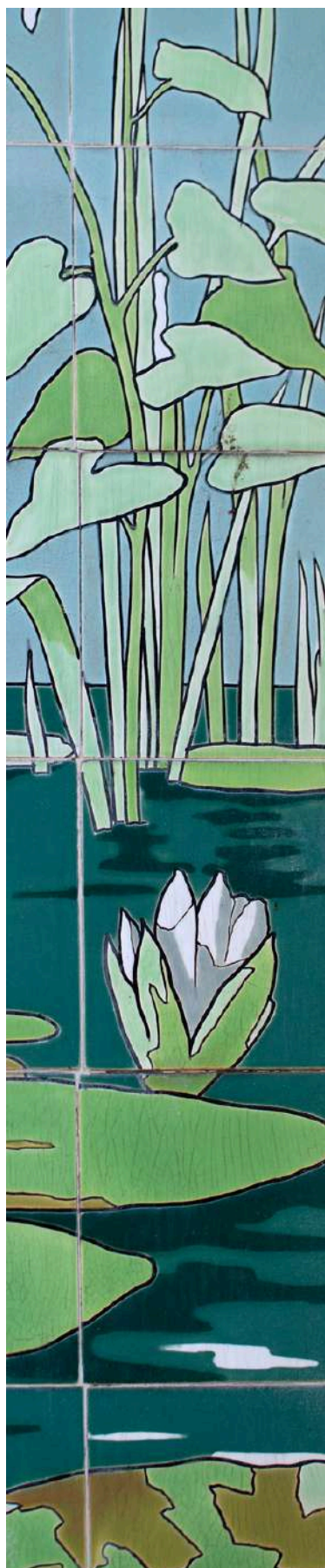


L'osservazione delle vasche interne ed esterne permette di comprendere il fondamentale ruolo di ogni specie nei diversi habitat acquatici e l'importanza della biodiversità per la conservazione degli equilibri ecologici. Un'occasione per esplorare il mondo sommerso nel cuore della città.

**Obiettivi:** Riconoscere la biodiversità, riflettere sull'importanza della varietà biologica in ambienti acquatici.

**Contenuti:** biodiversità, le specie aliene, gli adattamenti dei viventi.

# VISITE GUIDATE



## SOS PIANETA BLU

Percorso multidisciplinare (scienze e educazione civica)



Molti habitat acquatici stanno subendo seri danneggiamenti a causa dell'impatto antropico. Analizziamo insieme il problema, cercando soluzioni e individuando comportamenti virtuosi che tutti noi, nel nostro piccolo, possiamo adottare per salvaguardare il Pianeta Blu.

**Obiettivi:** interrogarsi sui problemi di degrado ambientale, stimolare consapevolezza e comportamenti virtuosi.

**Contenuti:** impatto ambientale e sostenibilità, estinzione e conservazione delle specie, effetti del climate change.

## BIOMATEMATICA

Percorso multidisciplinare (anatomia e matematica)



La forma dei coralli, le spirali dei molluschi, le piastre poligonali delle tartarughe ci mostrano diversi tipi di simmetria. In questa visita guidata, gli studenti potranno ricercare le leggi matematiche presenti tra i viventi ospitati nelle vasche

**Obiettivi:** parlare di matematica in modo originale, stimolare l'osservazione.

**Contenuti:** forme e strutture geometriche in natura., le simmetrie, i frattali, la serie di Fibonacci.

## VOGLIA DI LIBERTY

Percorso multidisciplinare (scienza e storia dell'arte)



La visita si svolge sia all' interno sia all'esterno dell'Acquario e pone l'attenzione, oltre che sul ruolo scientifico, anche sugli aspetti storici, architettonici e artistici dell'edificio risalente ai primi del '900, e sull'interessante storia delle sue preziose collezioni.

**Obiettivi:** cogliere la dimensione storica della sede, dare strumenti di lettura degli elementi architettonici e stilistici dell'edificio.

**Contenuti:** storia dell'Acquario e dell'esposizione universale milanese del 1906, il rapporto tra architettura e ambiente, le architetture effimere, il Liberty.

# LABORATORI



## MICROLAB - VIAGGIO NEL DNA

Laboratorio di genetica



Si indagano con i microscopi digitali alghe unicellulari e protozoi ciliati, si effettua l'estrazione del DNA e si svolgono divertenti esercitazioni sulle leggi dell'ereditarietà dei caratteri.

**Obiettivi:** imparare alcune semplici tecniche di laboratorio, cogliere la relazione tra micro e macroscopico, comprendere la struttura microscopica del DNA.

**Contenuti:** le cellule e il patrimonio genetico, il DNA, l'ereditarietà dei caratteri.

## BIOLOGI D'ACQUA

Laboratorio di biologia



Proviamo a identificare i macro invertebrati d'acqua dolce e marini manipolando reperti naturalistici e tracce. Impariamo a usare chiavi dicotomiche e schede di campo per indagare la qualità degli ambienti acquatici. Potremo compiere una vera analisi biologica osservando al microscopio una goccia d'acqua raccolta dalle vasche esterne dell'Acquario e registrando dati sul fantastico microcosmo che contiene.

**Obiettivi:** imparare a classificare, utilizzare strumenti di indagine scientifica, scoprire la vita microscopica nell'acqua.

**Contenuti:** classificazione, idrologia, microrganismi acquatici.

## CAMBIAMENTO CLIMATICO

Laboratorio di ecologia



In che modo gli scienziati misurano il cambiamento climatico e quale impatto questo sta avendo sugli habitat e sulle specie marine? Scopriamolo in questo interessante laboratorio in cui verranno riprodotte e analizzate diverse situazioni ambientali.

**Obiettivi:** comprendere come le temperature e le condizioni dell'acqua influenzino la vita acquatica e come modifiche apparentemente minime possano incidere profondamente sugli ecosistemi marini.

**Contenuti:** rapporto uomo-ambiente, innalzamento del livello dei mari, dilatazione termica dell'acqua, acidificazione delle acque.

## GEOLAB

Laboratorio di geologia



Partendo dal basalto, che costituisce gran parte dei fondali oceanici, intraprenderemo un viaggio alla scoperta del ciclo delle rocce. Attraverso l'osservazione diretta e la manipolazione di campioni reali impareremo a riconoscere le principali rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche, ricostruendone origine e trasformazioni.

Un'attività pratica e coinvolgente che avvicina al metodo di lavoro dei geologi e permette di leggere nella materia la storia del nostro pianeta.

**Obiettivi:** sviluppare capacità di osservazione e descrizione di campioni geologici, acquisire familiarità con il metodo di indagine geologica.

**Contenuti:** elementi di geologia, le rocce come archivio della storia della Terra, ciclo litogenetico.

## PREISTORIA E FUTURO DEI MARI

Laboratorio di paleontologia marina



Un laboratorio multidisciplinare che, partendo dallo studio di fossili marini, permetterà di comprendere come si risale alle caratteristiche dei mari del passato. Lo studio dei reperti e le ricostruzioni paleoambientali ci guideranno in un appassionante viaggio nel tempo.

**Obiettivi:** i processi di fossilizzazione e il lavoro del paleontologo; percepire la continuità tra gli eventi di passato e presente.

**Contenuti:** paleoecologia, passato e futuro dei mari e dei suoi abitanti, i fossili e i fossili viventi marini.



All'attività didattica presso l'Acquario Civico sarà possibile abbinare un'ulteriore attività svolta in alcune altre istituzioni museali cittadine o nel Parco Sempione.



## BIODIVERSITÀ TRA TERRA E ACQUA

Acquario e Museo di Storia Naturale di Milano



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO - BIODIVER-CITY** Osservazione dei diversi habitat acquatici per cogliere il fondamentale ruolo di ogni specie e capire l'importanza della biodiversità per la conservazione degli equilibri ecologici marini. A cura di ADMaiora.

**2° incontro: MUSEO DI STORIA NATURALE - VALORE BIODIVERSITA'**

Una visita tra le collezioni zoologiche del museo per esplorare il significato e il valore della biodiversità negli ambienti terrestri. A cura di Pleiadi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Museo: 75 minuti.

**Costo:** € 180,00 a classe (biglietti di ingresso gratuiti).

## ACQUA IN CIRCOLO

Acquario e Parco Sempione



**1° incontro: ACQUARIO CIVICO** - Visita generale dell'Acquario con particolare focus sul ciclo dell'acqua.

**2° incontro: PARCO SEMPIONE** - Una visita gioco al Parco Sempione per comprendere come i parchi e i vegetali siano parte integrante del ciclo dell'acqua anche in ambito urbano.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - visita al Parco Sempione: 60 minuti.

**Costo:** € 170,00 (€ 190,00 in lingua) a classe (biglietti di ingresso gratuiti).

## NATURA IN TUTTI I SENSI

Acquario e Istituto dei Ciechi di Milano



**1° incontro ACQUARIO CIVICO** - Vedremo come la luce possa generare ombre, colori e riflessi dai molteplici significati etologici ed ecologici, sia in ambiente acquatico che terrestre. Ascoltando i rumori delle vasche, alcune tracce sonore e con supporti tattili metteremo alla prova le nostre capacità percettive.

**2° incontro ISTITUTO DEI CIECHI** - laboratorio al buio o penombra, rassicurati da una guida non vedente, proveremo a capire come si può conoscere la realtà e la natura che ci circonda in assenza di luce, valorizzando l'uso di tutti gli altri sensi.

**Durata:** visita Acquario: 75 minuti - Laboratorio Dialogo nel Buio: 60 minuti.

**Costo:** € 260,00 (€ 280,00 in lingua) a classe (comprensivo di ingressi).



ADMAIORA S.R.L.

CULTURA IN EVOLUZIONE

ADMaiores è una società che fornisce servizi per eventi culturali. Nata nel Marzo 2015 dall'esperienza ventennale di Associazione Didattica Museale, ne riprende lo spirito e il know-how, fatti di passione, preparazione e originalità, ampliando però i servizi offerti e venendo così incontro alle esigenze di committenti pubblici e privati.

Telefono: 324/5328700

Email: [prenotazioni@admaiora.education](mailto:prenotazioni@admaiora.education)

Sito web: [www.admaiora.education](http://www.admaiora.education)

Crediti foto di copertina: Elena Volpi, 2025

