

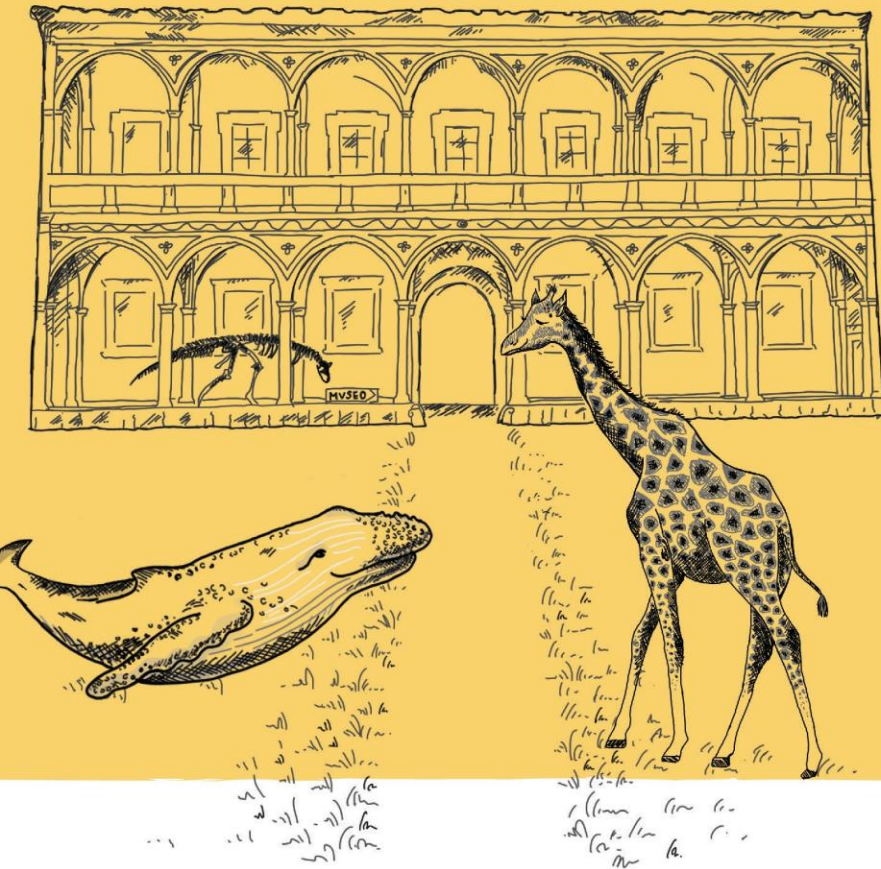
UN MUSEO DA SCOPRIRE



2022
2023



Museo di Storia Naturale
Università di Pisa







GENTILI INSEGNANTI,



Le attività didattiche e educative del Museo offrono opportunità originali di imparare divertendosi con **esperienze uniche** di apprendimento in materia di archeologia, geologia, biologia e biodiversità sia marina che terrestre, volte ad accrescere la consapevolezza dell'identità sia personale che collettiva, oltre che sviluppare comprensione e rispetto del patrimonio culturale e naturale.

Le **visite guidate** permettono di esplorare le diverse sezioni del Museo alla scoperta della storia dell'uomo, della terra e degli animali: la Galleria storica e la Camera delle Meraviglie si prestano a scoprire le peculiari vicende che hanno portato ai primi nuclei delle collezioni odierne, l'immersivo percorso geologico e le testimonianze fossili conducono in un viaggio a ritroso nel tempo per rintracciare la storia della terra; le ricche collezioni zoologiche permettono di svelare i segreti di anfibi, rettili, pesci, uccelli e mammiferi.

La suggestiva Galleria dei cetacei e l'Acquario di acqua dolce più grande d'Italia danno l'occasione di immergersi in acque lontane e vicine, toccando temi come le origini dei cetacei, le acque del territorio toscano e le minacce odierne agli ambienti marini.

I **laboratori** hanno l'obiettivo di stimolare la fantasia e la manualità attraverso giochi multisensoriali, attività creative e ludiche al fine di far toccare con mano il passato e conoscere il presente che ci circonda.

A dicembre sarà inaugurata la nuova Sala dell'evoluzione dell'uomo che ripercorre la storia della nostra specie con nuove informazioni e dati aggiornati dal fronte della ricerca.

L'attuale esposizione temporanea "Mythos. Creature fantastiche", visitabile in Museo fino al 29 gennaio 2023, permette di esplorare miti antichi e lontani andando alla ricerca di mostri affascinanti e creature fantastiche.

Da febbraio seguirà la mostra "Kryptòs. Inganno e mimetismo nel mondo animale" fino a ottobre 2023.



*Il Direttore
Prof. Damiano Marchi
La responsabile dell'Area Educativa
Dott.ssa Angela Dini*

Le numerose proposte educative del **Museo di Storia Naturale** si possono svolgere in presenza al Museo oppure con l'operatore in classe. Quest'ultima modalità è possibile da ottobre a febbraio e solo per alcune attività. Tutte le informazioni sulle attività sono disponibili sul sito www.msn.unipi.it/it/educazione/scuola/
Il costo dell'ingresso è di € 6,00 per gli studenti dai 6 ai 18 anni, invece per i bambini sotto i 6 anni l'ingresso è gratuito. Al costo dell'ingresso va aggiunto il costo specificato per ogni attività.
Per le attività con l'operatore in classe il costo è di € 10,00 a persona.

ESPOSIZIONI

Il **Museo di Storia Naturale** è organizzato in esposizioni permanenti (www.msn.unipi.it/it/categoria/esposizioni/) e ospita periodicamente esposizioni temporanee.

Fino al 29 gennaio 2023 l'esposizione temporanea è **"Mythos. Creature fantastiche"** curata da Naturaliter srl (<http://www.msn.unipi.it/it/eventi/mythos-creature-fantastiche/>)

Da febbraio a ottobre 2023 l'esposizione temporanea sarà **"Kryptòs. Inganno e mimetismo nel mondo animale"** a cura di Emanuele Biggi e Francesco Tomasinelli. La mostra illustra gli adattamenti degli animali per nascondersi negli ambienti dove vivono, le colorazioni di avvertimento e le forme di inganno che mettono in atto.

ESCURSIONE SUL TERRITORIO

I tesori del Monte Pisano - escursione con giochi a squadre nei dintorni del Museo alla scoperta della fauna e della flora con la gioco-guida "I tesori del Monte Pisano".
Escursione abbinabile a **Le piante del Monte Pisano** e **I detective del bosco**.



3 ore
€ 12,00

NOVITÀ

Natura sulle Mura (solo per classi III, IV e V della scuola Primaria)
Escursione guidata sulle Mura di Pisa alla scoperta dei piccoli ambienti naturali o seminaturali presenti lungo il percorso, con osservazione di rocce, piante e animali e esame di tracce (in collaborazione con Mura di Pisa).



1.30 ore
€ 120 a classe



+39 050 0987480

Per prenotazioni

dal lunedì al venerdì 9.00 -13.00



prenotazionimura@coopculture.it



VISITE GUIDATE A TEMA

ZOOLOGICO Visita alla scoperta della storia del Museo dalle collezioni più antiche a quelle più recenti e alle esposizioni permanenti dedicate agli animali (percorso: Galleria storica, Galleria degli anfibi e dei rettili, Galleria dei mammiferi, Sala degli archeoceti e Galleria dei cetacei).

PALEONTOLOGICO Visita alla scoperta della storia del Museo e alle esposizioni permanenti dedicate alle ere geologiche, fossili e reperti archeologici (percorso: Galleria storica, Galleria delle ere geologiche, Sala dei dinosauri, Sala dell'evoluzione degli uccelli, Sala della preistoria del Monte Pisano).

VERTEBRATI A CONFRONTO Visita dedicata all'evoluzione dei vertebrati a partire dai pesci fino alla conquista delle terre emerse (percorso: Acquario del Museo, Galleria degli anfibi e dei rettili, Galleria dei mammiferi, Sala dell'evoluzione degli uccelli).

MONDO SOMMERSO Visita dedicata ai principali vertebrati acquatici, pesci e cetacei (percorso: Acquario del Museo, Galleria degli anfibi e dei rettili e Galleria dei cetacei).

VIAGGIO NELLA BIODIVERSITÀ Visita alla scoperta della ricchezza della vita sulla Terra con particolare riferimento all'importanza di tutelare le specie e i loro ambienti naturali (percorso: Sala "La Terra tra mito e scienza", Sala della Biodiversità, Galleria dei mammiferi – per i primati - e il primo settore dell'Acquario, "Le acque del territorio" con specie della Toscana).



1h 30

Ingresso gratuito fino a 6 anni

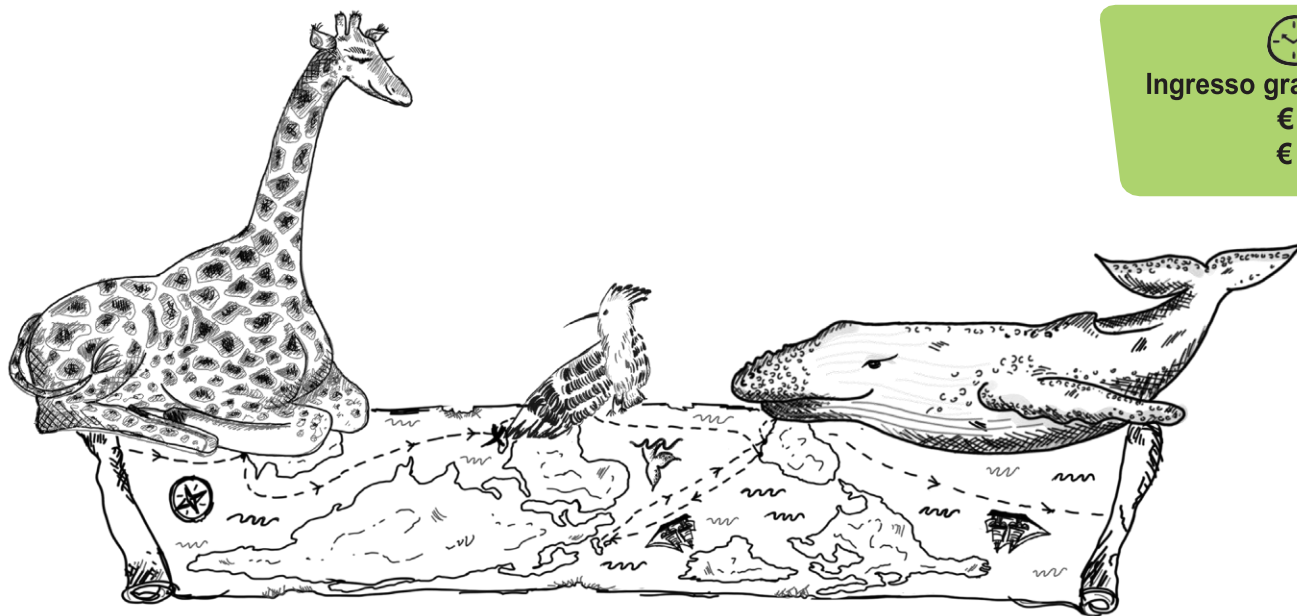
€ 6,00 6 - 18 anni

€ 3,00 costo guida

IN VIAGGIO CON DARWIN Visita alla ricerca delle caratteristiche e degli adattamenti degli animali osservati da Darwin e descritti ne "L'origine delle specie" per spiegare la teoria dell'evoluzione (percorso: Sala "La Terra tra mito e scienza", Sala della Biodiversità, Galleria storica, Galleria degli anfibi e dei rettili, Galleria dei mammiferi, Sala degli archeoceti, Galleria dei cetacei).

MOSTRI, MITI E REALTÀ (FINO A GENNAIO 2023) Visita per conoscere l'origine dei miti a partire dall'interpretazione dei fossili attraverso l'osservazione della natura (percorso: Sala "La Terra tra mito e scienza" e mostra temporanea "Mythos. Creature fantastiche").

DETECTIVE DEL PASSATO (NOVITÀ) Un viaggio nel tempo lungo milioni di anni alla scoperta dei fossili per scoprire come possono essere interpretati e che informazioni ci possono dare sul nostro passato (percorso: Galleria storica, Galleria delle ere geologiche, Sala dei dinosauri, Sala dell'evoluzione degli uccelli, Sala della preistoria del Monte Pisano).



1 ora e mezzo

Ingresso gratuito fino a 6 anni

€ 6,00 6 - 18 anni

€ 4,00 costo guida



SCUOLE DELL'INFANZIA

GIROMONDO CON GLI ANIMALI Viaggio multisensoriale nella Sala della Biodiversità e all'interno dell'Arca di Noè ricostruita in Museo per scoprire gli animali di tutti i continenti e gli ambienti in cui vivono. L'attività prevede l'utilizzo di una tavola tattile e l'ascolto dei versi degli animali.

AMICI DEL BOSCO Attività multisensoriale dedicata agli animali del bosco con osservazione di esemplari naturalizzati, riconoscimento e studio delle tracce e ascolto dei versi.

AMICI DORMIGLIONI Attività sulle stagioni con video, immagini e la narrazione della storia di quattro animali che vanno in letargo come la testuggine, l'orso, il pipistrello e la marmotta. A seguire una visita in Museo alla ricerca di altri animali dormiglioni.


VIVA I PESCI! Attività sul mondo dei pesci con giochi su forme, dimensioni e colori anche attraverso la realizzazione di pesci con il pongo e l'associazione alle forme geometriche. Inoltre si potranno osservare le specie d'acqua dolce del territorio e del mondo presenti nel nostro Acquario.

LA BALENA E PINOCCHIO Visita animata che prende spunto dalla storia di Pinocchio per scoprire il mondo dei cetacei grazie all'osservazione degli scheletri originali, fossili e modelli a grandezza naturale, con un finale all'interno della pancia della balena!

L'ORCHESTRA DELLA NATURA Attività dedicata ai suoni prodotti dai nostri antenati con antichi strumenti musicali e visita alla Sala della preistoria del Monte Pisano.

COLORI IN VOLO Attività sul mondo degli uccelli con giochi e osservazione di colori e caratteristiche delle specie esposte nella Sala dell'evoluzione degli uccelli.



 1:30 ore
Ingresso gratuito
€ 6,00 costo attività

SCUOLE PRIMARIE CLASSI I E II

BIODIVERSITÀ, ANIMALI E AMBIENTI Visita dedicata alla tutela degli animali e all'importanza della biodiversità con percorso all'interno dell'Arca di Noè e nella Sala della Biodiversità.

ANIMALI DEL BOSCO Attività volta a stimolare vista, tatto e udito grazie al riconoscimento di tracce e di versi degli animali del bosco e all'osservazione degli esemplari naturalizzati presenti in Museo.

ANIMALI DORMIGLIONI Attività dedicata al susseguirsi delle stagioni con video, immagini e la narrazione della storia di quattro animali che vanno in letargo come la testuggine, l'orso, il pipistrello e la marmotta. A seguire una visita in Museo alla ricerca di altri animali dormiglioni.

PESCI IN MOSTRA! Attività sul mondo dei pesci per conoscerne la straordinaria varietà attraverso giochi su forme, dimensioni e colori e con l'osservazione delle specie d'acqua dolce del territorio e del mondo presenti nel nostro Acquario.

PINOCCHIO E PLASTICCHIO NEL REGNO DELLE BALENE Attività volta a conoscere il mondo dei cetacei e gli effetti dell'inquinamento sugli animali marini, con osservazione di scheletri e modelli a grandezza naturale e incontro finale con Plasticchio, il Pinocchio fatto interamente di plastica.

MUSICISTI PREISTORICI Attività dedicata ai suoni prodotti dai nostri antenati con antichi strumenti musicali e visita alla Sala della preistoria del Monte Pisano.

PITTORI PREISTORICI Attività pratica dedicata agli animali dipinti dall'uomo preistorico con realizzazione di disegni usando gli stessi materiali dell'epoca (ocre e carboncino) e visita in Museo alla ricerca di tali animali.

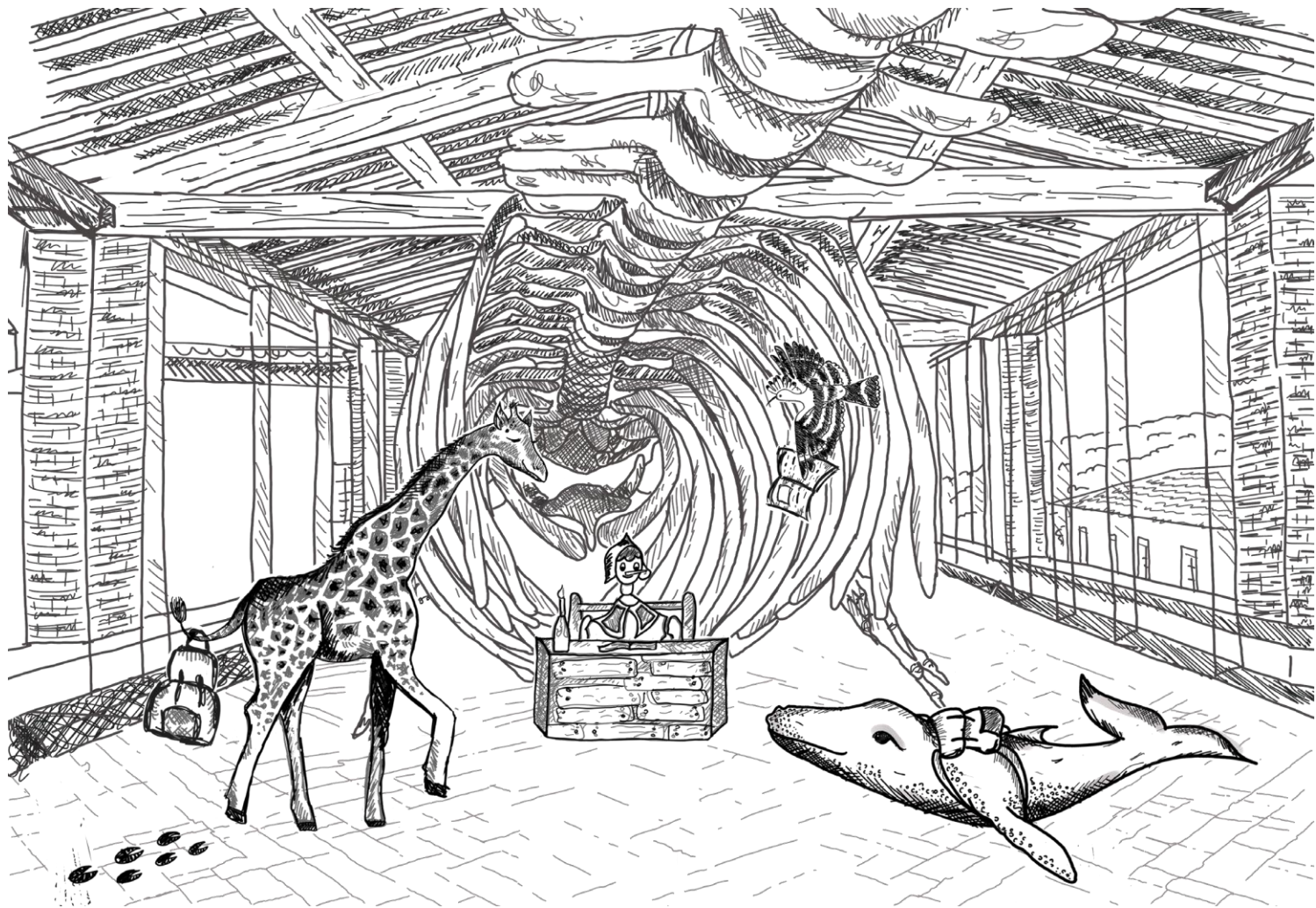
UCCELLI: FORME E COLORI Attività sul variopinto mondo degli uccelli con giochi e osservazione delle specie esposte nella Sala dell'evoluzione degli uccelli. L'attività prevede la costruzione in cartoncino di un becco per approfondire le abitudini alimentari di questi animali.



90 minuti

€ 6,00 costo ingresso

€ 4,00 costo attività



SCUOLE PRIMARIE CLASSI III IV E V

BIODIVERSITÀ: ANIMALI ED ECOSISTEMI Attività dedicata alla conoscenza della biodiversità e all'importanza della sua salvaguardia con osservazione di specie provenienti da tutto il mondo nella Sala della Biodiversità.

MAMMIFERI COME NOI Attività con ascolto dei versi, osservazione delle caratteristiche e loro adattamenti e compilazione di schede descrittive delle specie esposte nella Galleria dei mammiferi.

VIAGGIO NEGLI ACQUARI Attività sui pesci con osservazione e descrizione delle specie d'acqua dolce presenti nella Sala "Le acque del territorio" dedicata ai pesci che si trovano in Toscana e nelle sale che ospitano specie provenienti da tutto il mondo.

GLI UCCELLI: DINOSAURI ALATI! Attività sull'origine e le caratteristiche di questi vertebrati con visita alla Sala dell'evoluzione degli uccelli, ascolto dei canti, osservazione e descrizione delle specie esposte.

CETACEI E IL MARE Percorso all'interno della Galleria dei cetacei per conoscere da vicino questi mammiferi acquatici, le problematiche legate all'inquinamento da plastica in mare e i danni dei rifiuti sugli ecosistemi marini.

C'ERA UNA VOLTA... L'UOMO (NOVITÀ da febbraio 2023) Attività sull'evoluzione dell'uomo e sulle sue relazioni con gli altri ominini, con esperienze pratiche su crani e ossa e visita alla Galleria dei primati e alla nuova Sala dell'evoluzione dell'uomo.

LO SCHELETRO RACCONTASTORIE (in collaborazione con la Divisione di Paleopatologia) Attività sullo scheletro umano con visita alla Sala della preistoria del Monte Pisano, osservazione e manipolazione di scheletri antichi e studio delle diversità anatomiche (sesso, età ed eventuali patologie).

ECOLOGIA PREISTORICA Attività dedicata ai materiali e agli oggetti usati dall'uomo preistorico con visita alla Sala della preistoria del Monte Pisano, osservazione e manipolazione di reperti antichi e confronto con gli oggetti moderni.

LA RIVOLUZIONE NEOLITICA Percorso alla scoperta dei principali cambiamenti nella vita dell'uomo preistorico nel passaggio da Paleolitico a Neolitico per approfondire in particolare gli aspetti legati all'agricoltura, all'allevamento e alle scoperte e invenzioni tipiche del periodo.

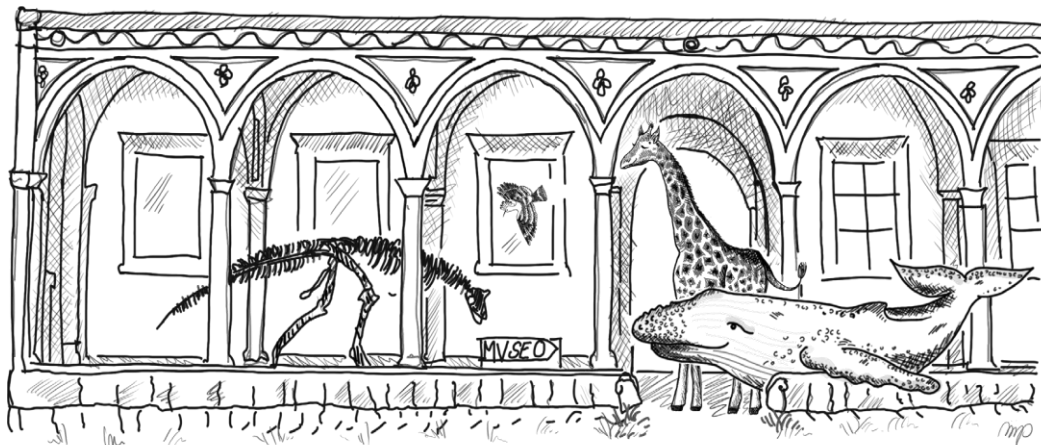
INDIETRO NEL TEMPO Percorso evolutivo nella Galleria delle ere geologiche con diorami tridimensionali a grandezza naturale di tre ambienti del passato per l'osservazione di fossili e rocce del nostro territorio.

LA VITA IN UNA GOCCEIA D'ACQUA (in collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus) Laboratorio sulla cellula eucariote e sugli organismi unicellulari con video, modelli tridimensionali e la preparazione di un vetrino per l'osservazione al microscopio di cellule vive.

GLI INSETTI DEL PRATO Osservazione dal vero di esemplari naturalizzati, attività con carte-gioco e ricostruzione di quattro modelli giganti: libellula, farfalla, ape e zanzara.

I VULCANI: I FUOCHI D'ARTIFICIO DELLA NATURA (in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Pisa) Laboratorio dedicato ai vulcani con video, osservazione e manipolazione di rocce vulcaniche e simulazione di un'eruzione.

DINOSAURIAMO! Attività dedicata alla biodiversità dei dinosauri con osservazione e descrizione di modelli, giochi e visita alla Sala dei dinosauri e alla Sala dell'evoluzione degli uccelli.



 **1.30 ore**
€ 6,00 costo ingresso
€ 4,00 costo attività

SECONDARIE I E II GRADO

MAMMIFERI Osservazione e descrizione delle specie esposte nella grande Galleria dei mammiferi, con circa 300 esemplari, e con un approfondimento sul rischio di estinzione di alcune specie.

PESCI D'ACQUA DOLCE Osservazione e descrizione delle specie d'acqua dolce presenti nell'Acquario provenienti da tutto il mondo e approfondimento sulle specie presenti solo nel nostro territorio.

EVOLUZIONE DEGLI UCCELLI Conoscere l'origine degli uccelli con visita alla Sala dedicata alla loro evoluzione, osservazione e descrizione delle caratteristiche delle specie esposte, con evidenza sui principali adattamenti degli uccelli attuali e ascolto dei loro canti.

UN MARE DI PLASTICA Percorso all'interno della Galleria dei cetacei volto a indagare le minacce dell'inquinamento da plastica sugli animali marini grazie anche all'osservazione dei modelli e degli scheletri originali dei cetacei presenti in Museo.

TANTI MODI DI ESSERE HOMO SAPIENS (NOVITÀ da febbraio 2023) Osservazione e confronto degli esemplari esposti nella Galleria dei primati e nella nuova Sala dell'evoluzione dell'uomo, volti a capire l'evoluzione e le relazioni con l'ambiente dei primati e dell'uomo.

EVOLUZIONE DEI CETACEI Percorso evolutivo a partire dalla Sala degli archeoceti fino alla Galleria dei cetacei per scoprire una possibile origine evolutiva di questi mammiferi acquatici con osservazione e confronto di modelli a grandezza naturale e di scheletri fossili e attuali.

IN VIAGGIO NEL TEMPO Percorso evolutivo nella Galleria delle ere geologiche con diorami tridimensionali a grandezza naturale di tre ambienti del passato per l'osservazione di fossili e rocce del nostro territorio.

INSETTOSCOPIO Attività che prevede l'osservazione, con l'aiuto della lente di ingrandimento, di esemplari sotto teca e l'utilizzo di carte-gioco per il riconoscimento e approfondimento delle caratteristiche delle varie specie. Osservazione e ricostruzione di modelli di insetti giganti.



ALLA SCOPERTA DEI MICRORGANISMI EUcARIOTI (in collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus) Laboratorio sugli organismi unicellulari eucarioti con video, modelli tridimensionali e con la preparazione di un vetrino per l'osservazione al microscopio di cellule vive ed estrazione del DNA.

LE OSSA RACCONTANO (in collaborazione con la Divisione di Paleopatologia) Come si conduce uno scavo archeologico e quali tipi di reperti possono essere ritrovati. Attività di osservazione e manipolazione di scheletri umani antichi e studio delle diversità anatomiche legate a sesso, età ed eventuali patologie.

I VULCANI: I FUOCHI D'ARTIFICIO DELLA NATURA (in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Pisa) Laboratorio dedicato ai vulcani con video, prove pratiche sulle proprietà del magma, osservazione e manipolazione di rocce vulcaniche.



1.30 ore

€ 6,00 costo ingresso

€ 4,00 costo attività

LABORATORI E ATTIVITÀ CREATIVE E MANUALI PER LE SCUOLE PRIMARIE (CLASSI III, IV E V) E SECONDARIE DI I GRADO

ARTIGIANI PREISTORICI Attività che prevede la spiegazione delle tecniche e dei materiali usati dagli uomini preistorici con realizzazione e decorazione di un vaso o di una Venere paleolitica di argilla.

LA NATURA NELL'ARTE Attività alla scoperta dei colori naturali utilizzati nella storia dell'arte con realizzazione di disegni a scelta fra: pitture rupestri, arte egizia, romanica, greca, etrusca o arte moderna, eseguiti con pigmenti di origine minerale.

PALEONTOLOGO O ARCHEOLOGO? Confronto tra il lavoro del paleontologo e quello dell'archeologo con simulazione di uno scavo di reperti fossili e archeologici e visita alla Sala dei dinosauri e alla Sala della preistoria del Monte Pisano.

FOSSILI IN FORMA! Attività che approfondisce i principali fossili delle ultime tre ere geologiche (Paleozoico, Mesozoico e Cenozoico) con realizzazione e colorazione di calchi di fossili.

UN MUSEO DALLE MIE MANI Le origini del Museo con visita alla Galleria storica e alla Camera delle Meraviglie e attività di allestimento di una propria camera delle meraviglie e di un'esposizione museale.

I DETECTIVE DEL BOSCO Indagare con giochi multisensoriali di osservazione e di riconoscimento delle tracce che lasciano gli animali del bosco negli ambienti dove vivono per scoprire le loro caratteristiche e abitudini.
(Gioco-guida "I tesori del Monte Pisano. I Gli animali")

LE PIANTE DEL MONTE PISANO Scoprire la bellezza e le caratteristiche delle piante del territorio con giochi multisensoriali che coinvolgono vista, tatto e olfatto e realizzazione di un erbario di classe.
(Gioco-guida "I tesori del Monte Pisano. II Le piante e i funghi").



1.30 ore

€ 6,00 costo ingresso

€ 5,00 costo attività





Ideazione e coordinamento Angela Dini. Testi Angela Dini, Livia Cei, Roberta Scotti.
Illustrazioni Marica Piccocchi. Grafica Diletta Bettini e Alessia Marrucci.
Contributo e consulenza alla realizzazione Rosa Baviello, Patrizia Scaglia, Silvia Battaglini.

INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI AREA EDUCATIVA

dal lunedì al giovedì
dalle 9.00 alle 13.00

050-2212973

didattica.msn@unipi.it

www.msn.unipi.it

Via Roma, 79 – 56011 Calci (Pisa)

