

*Le Scienze, il Museo e la Scuola*

*Il Valore della Biodiversità Umana*

anno scolastico 2022-2023



*Illustrazione di Giovanni Possenti*

**Scuola di formazione per insegnanti** delle scuole dell'infanzia, delle primarie e delle secondarie di I e II grado dedicata all'evoluzione e alla biodiversità fisica e culturale dell'uomo.

La scuola, organizzata dal **Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa**, comprende incontri con esperti, visite guidate, attività pratiche e riunioni di progettazione per un totale di **25 ore**.

[www.msn.unipi.it/it/formazione/insegnanti/](http://www.msn.unipi.it/it/formazione/insegnanti/)

## Il tema

Nel 2021 il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa è entrato a far parte di MUSEINTEGRATI, un progetto di ricerca e sostegno di buone pratiche in ambito museale, ai fini di promuovere le strategie di sviluppo sostenibile nazionali e regionali e di favorirne l'attuazione a livello locale in modo riconosciuto e sistematizzato. Inoltre, il 22 maggio 2021, in occasione della Giornata Mondiale della Biodiversità indetta dall'ONU, il Museo ha aderito alla Coalizione globale per la biodiversità #UnitedforBiodiversity.

La biodiversità è il tema centrale dei nuovi allestimenti del Museo e delle sue attività di ricerca, educazione e formazione; quindi, anche l'VIII edizione della Scuola di formazione per insegnanti *“Le Scienze, il Museo e la Scuola”* è dedicata alla biodiversità, in particolare a ***Il Valore della Biodiversità Umana*** in concomitanza con l'apertura della nuova Sala dell'Evoluzione dell'Uomo. Si parlerà dell'evoluzione e della biodiversità fisica e culturale dell'uomo affrontando anche temi legati all'integrazione e all'inclusione multiculturale che rientrano negli obiettivi dell'Agenda 2030 e che potranno essere trattati a scuola anche durante le ore di “Educazione Civica”.

## I destinatari

La Scuola è rivolta a un massimo di **45** insegnanti delle scuole dell'infanzia, delle primarie e delle secondarie di I e II grado, poiché il tema si presta a diversi gradi di approfondimento per studenti di età diverse.

## Il programma

La Scuola comprende incontri con esperti, visite guidate, attività pratiche e riunioni di progettazione per un totale di **25 ore** così ripartite:

### **7 ORE – Lunedì 5 settembre 2022 dalle 9.00 alle 17.30**

**9.00 – 9.30** Accoglienza iscritti e saluti del Direttore del Museo il prof. Damiano Marchi (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa) e della responsabile della Scuola la prof.ssa Elena Bonaccorsi (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa).

**9.30 – 11.00** *“Uomo: primate tra i primati”* - La storia evolutiva dei primati con particolare attenzione agli adattamenti comportamentali, locomotori e alimentari basandoci sull'osservazione e il confronto di scheletri di primati delle collezioni del Museo, a cura del prof. Damiano Marchi.

**11.00 – 11.30** *Pausa caffè.*

**11.30 – 13.30** *“Osservare l'evoluzione umana”* - Capire l'evoluzione umana attraverso gli adattamenti più importanti che l'hanno caratterizzata: la locomozione bipede, l'uso delle mani per la manipolazione, l'abbandono della vita sugli alberi, con laboratorio di anatomia comparata, a cura del prof. Damiano Marchi

**13.30 – 15.00** *Pausa pranzo.*

**15.00 – 16.00** *“L'origine dell'umanità”* - L'evoluzione di *Homo*, dai primi rappresentanti del nostro genere alla variabilità dell'uomo attuale, a cura del prof. Damiano Marchi.

**16.00 – 17.30** Attività pratiche a scelta tra:

1. *“Abili come scimmie”* - Laboratorio ludico-didattico sulle abilità motorie dei primati.
2. *“C'era una volta... l'uomo”* - Attività pratica dedicata all'evoluzione dell'uomo con osservazione e confronto di reperti fossili.
3. *“Variabilità umana”* - Attività pratica dedicata alla comprensione della variabilità biologica dell'uomo attuale.

## **7 ORE – Martedì 6 settembre 2022 dalle 9.00 alle 17.30**

**9.00 – 9.15** Accoglienza iscritti.

**9.15 – 10.15** *“Uomo, ambiente e cultura”* - Presentazione delle principali culture materiali (in pietra, legno, osso e ceramica) prodotte dall'uomo nel passato a cura del prof. Giovanni Boschian (Dipartimento di Biologia dell'Università di Pisa).

**10.15 – 11.00** Attività pratiche a scelta tra:

1. *“Il sacco delle meraviglie”* - Laboratorio ludico-didattico alla scoperta di antichi oggetti realizzati dall'uomo.
2. *“Oggetti misteriosi”* - Laboratorio di osservazione e confronto di antichi oggetti realizzati dall'uomo.
3. *“Scambi culturali”* - Attività di indagine sulla diffusione delle culture e sulla loro acquisizione da parte di altri.

**11.00 – 11.30** Pausa caffè.

**11.30 – 12.30** *“Fra universalità umana e particolarità delle culture”* - I concetti di cultura e identità culturale: lo studio antropologico delle differenze fra universalismo e relativismo, a cura del prof. Fabio Dei (Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere dell'Università di Pisa).

**12.30 – 13.30** *“Cultura e identità vanno a scuola”* - Una riflessione antropologica sulle pratiche del multiculturalismo e una critica al concetto di integrazione, a cura della dott.ssa Caterina Di Pasquale (Dipartimento di Civiltà e Forme del Sapere dell'Università di Pisa).

**13.30 – 15.00** Pausa pranzo.

**15.00 – 16.30** Tavole rotonde a scelta per discutere insieme dei seguenti argomenti:

1. *“Quando il diverso sei tu”*
2. *“Razzismo o snobismo?”*
3. *“L'integrazione culturale a scuola”*

**16.30 – 17.30** Confronto finale tra tutti i partecipanti.

## **2 ORE - Mercoledì 21 settembre 2022 dalle 16.00 alle 18.00**

## **2 ORE - Mercoledì 28 settembre 2022 dalle 16.00 alle 18.00**

## **2 ORE - Mercoledì 5 ottobre 2022 dalle 16.00 alle 18.00**

3 riunioni di progettazione di attività educative online con tutor.

## **3 ORE - Mercoledì 30 novembre 2022 dalle 16.00 alle 19.00**

*“Le strategie del vivere insieme: comportamento sociale e comunicazione nei primati non umani”* – Seminario e visita alla Sala dei Primati a cura della prof.ssa Elisabetta Palagi (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa) e laboratorio dedicato alla comunicazione non verbale a cura del prof. Luca Dini (Istituto Comprensivo Seravezza - Lucca).

## **2 ORE - Mercoledì 14 dicembre 2022 dalle 16.00 alle 18.00**

*“La nuova Sala dell'Evoluzione dell'Uomo”* - Visita guidata in anteprima alla nuova Sala a cura del prof. Damiano Marchi (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa) e laboratorio dedicato all'evoluzione del bipedismo a cura del dott. Antonio Profico (Dipartimento di Biologia, Università di Pisa).

Oltre a queste 25 ore sarà possibile partecipare a titolo gratuito a **4 conferenze di approfondimento**, da 2 ore ciascuna, che si terranno in Museo di mercoledì pomeriggio nel periodo compreso tra gennaio e aprile 2023.

## Iscrizione e Pagamento

La Scuola ha una quota d'iscrizione di € 100,00 (euro cento) comprensiva di ingresso al Museo, pause caffè e pranzo per i giorni 5 e 6 settembre 2022, guida per le visite in Museo e le attività pratiche, tutoraggio e materiale didattico.

Il Museo rilascerà ai partecipanti un **attestato di frequenza** alla Scuola come corso di formazione.

Il Museo rilascerà un **attestato di frequenza** anche per la partecipazione a ogni conferenza di approfondimento.

Per iscriversi compilare il form nella pagina web del corso:

<https://sites.google.com/site/scienzemuseoscuola/formazione-2022-23>

e SOLO DOPO aver ricevuto la conferma automatica di avvenuta iscrizione procedere al pagamento della quota.

È possibile iscriversi al corso anche sul **portale SOFIA** (iniziativa formativa **ID.74330**) e ricevere al termine l'attestato ufficiale di frequenza.

L'iscrizione e il pagamento devono avvenire entro e non oltre mercoledì 31 agosto 2022. Le iscrizioni verranno prese in ordine di arrivo e, al raggiungimento del numero massimo di partecipanti previsto verranno chiuse.

Per i docenti possessori della **Carta Docenti MIUR**: inviare il voucher in formato pdf per email a [silvia.sorbi@unipi.it](mailto:silvia.sorbi@unipi.it).

In alternativa: **per privati** sistema pagoPA e **per enti pubblici** versamento mediante girofondo sulla Contabilità speciale in Banca d'Italia 0306382.

Istruzioni per pagoPA:

<https://www.agenziaentrateriscossione.gov.it/export/.files/it/Guida-Modulo-pagoPA.pdf>

In caso di rinuncia a partecipare non è previsto il rimborso della quota di iscrizione.

## Per informazioni

[elena.bonaccorsi@unipi.it](mailto:elena.bonaccorsi@unipi.it) e [silvia.sorbi@unipi.it](mailto:silvia.sorbi@unipi.it)

Sito del Museo <https://www.msn.unipi.it>

Pagina FB del Museo <https://www.facebook.com/museostorianaturalepisa/>

Sito della Scuola <https://sites.google.com/site/scienzemuseoscuola/>