



L'Educazione scientifica
per una cittadinanza attiva e consapevole

ESCAC

XIV edizione 2024/2025

offerta didattica dei musei scientifici senesi

PROGETTO "L'EDUCAZIONE SCIENTIFICA PER UNA CITTADINANZA ATTIVA E CONSAPEVOLE" (ESCAC)

Edizione 2024 / 2025

Il progetto ESCAC - Educazione Scientifica per una Cittadinanza Attiva e Consapevole giunge con l'anno scolastico 2024/2025 alla sua quattordicesima edizione.

Ideato dal Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS) e realizzato con la collaborazione della Fondazione Musei Senesi, il Progetto propone per questa edizione **45 percorsi a carattere divulgativo/educativo e di orientamento agli studi universitari**, a cura del personale che opera nei musei.

ESCAC ha come obiettivo principale il coinvolgere ed educare i giovani al variegato mondo delle scienze, in maniera attiva e partecipata, attraverso una stretta collaborazione tra realtà museale e istituzione scolastica. I musei mettono infatti a disposizione il proprio personale, docente e tecnico, per co-progettare i laboratori insieme con gli insegnanti delle discipline coinvolte.

ARTICOLAZIONE DEL PROGETTO

Le attività del Progetto ESCAC sono articolate in due momenti fondamentali:

- il primo prevede una **lezione** sul tema scelto dalla classe, a cura di uno degli operatori del museo che propone il percorso (durata: 1 ora e mezza circa), e una **visita guidata/laboratorio** presso il museo (durata: 1 ora e mezza circa).

In accordo con gli insegnanti delle classi interessate la lezione potrà svolgersi presso la scuola o presso le sedi universitarie. Nello stesso giorno o in giorni differenti gli studenti potranno accedere al museo,

- il secondo vede la partecipazione della classe e degli insegnanti alla **Giornata conclusiva del Progetto** con la presentazione pubblica degli elaborati realizzati dagli studenti stessi.

COSTO DELLE ATTIVITÀ

Per le attività del Progetto ESCAC è previsto **un contributo da parte della classe di 25 (venticinque) euro.**

Tale somma prevede la partecipazione degli studenti di una classe, di un professore e di accompagnatori per eventuali ragazzi con disabilità a un percorso didattico (lezione, visita guidata al museo, partecipazione a Giornata conclusiva) a scelta della classe.

Gli introiti saranno investiti per migliorare i laboratori didattici e acquistare materiali per le attività da svolgere nell'ambito del Progetto ESCAC.



RICONOSCIMENTO PER GLI ELABORATI PIÙ CREATIVI

Le classi che parteciperanno al Progetto ESCAC e alla Giornata conclusiva, intesa come presenza della classe e dell'insegnante all'evento, potranno aderire alla valutazione per gli **elaborati più creativi e innovativi nell'ambito della divulgazione scientifica.**

Tali elaborati saranno premiati con un contributo economico finalizzato ad attività coerenti con le caratteristiche di settore dell'istituto stesso. Le modalità di partecipazione, previste da apposito bando, verranno comunicate direttamente alle classi che effettueranno l'iscrizione al Progetto ESCAC 2024/2025.



AVVERTENZA

Per quanto riguarda il numero delle classi accettate per ciascun percorso didattico si prega di far riferimento alle indicazioni riportate in corrispondenza dei vari percorsi.

È consigliabile in ogni caso contattare il referente del percorso.

Tuttavia, in caso di un numero di prenotazioni particolarmente alto per una specifica proposta, gli operatori si riservano di ammettere per ragioni organizzative solo un certo numero di classi, favorendo quelle che presentano nel piano di studi dell'anno in corso le materie alla base della proposta stessa.

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DEL PROGETTO ESCAC

7 SETTEMBRE 2024, ORE 10 PRESSO IL SANTA MARIA DELLA SCALA

Presentazione dei percorsi didattici ESCAC in occasione del "DIDAday", organizzato da Comune di Siena, Fondazione Antico Ospedale Santa Maria della Scala, Fondazione Musei Senesi e Università di Siena, per offrire agli insegnanti una panoramica esaustiva dei programmi educativi e didattici proposti dai musei e dalle istituzioni culturali di Siena e provincia

30 SETTEMBRE 2024

Termine ultimo per l'iscrizione da parte dei professori alle attività del Progetto ESCAC

OTTOBRE 2024

Periodo utile per i contatti tra professori delle scuole e operatori dei musei al fine di definire il calendario delle attività di ciascuna classe

NOVEMBRE 2024 - MARZO/APRILE 2025

Periodo utile per lo svolgimento delle lezioni in classe e delle visite/laboratori presso i musei.

APRILE 2025

Periodo utile per la realizzazione da parte delle classi degli elaborati

MAGGIO 2025

Giornata conclusiva del Progetto ESCAC con la presentazione da parte delle classi che hanno partecipato al Progetto dei propri elaborati.

Nell'occasione avverrà la proclamazione degli elaborati più creativi e innovativi nell'ambito della divulgazione scientifica.

OFFERTA DIDATTICA DEI MUSEI NON UNIVERSITARI

9. MUSEO DI STORIA NATURALE DELL'ACCADEMIA DEI FISIOCRITICI

9.1 Il cacciatore nella Preistoria

Come si cacciava nella Preistoria? Quali strumenti si utilizzavano? In un incontro unico presso il Museo vengono fornite informazioni sui metodi di produzione degli strumenti e sulle tecniche di caccia utilizzate. Previsto anche un approfondimento sulla figura del cacciatore con riferimento alle pitture rupestri e all'Uomo del Similaun.

Segue una visita guidata al Museo per osservare da vicino alcuni strumenti ma non solo!

Focus specifici possono essere concordati con l'insegnante.

Info: Valentina Savitteri (0577 47002; social@fisiocritici.it)

Fascia scolastica di riferimento: scuola primaria e secondaria di I grado

Accessibilità: totale



9.2 Cielo, Sole, Pianeti: l'astronomia ieri e oggi

Come imparare ad osservare il cielo, a riconoscere stelle e pianeti? Attraverso strumenti informatici è possibile ricevere informazioni in tempo reale su ciò che si può osservare anche dalla propria abitazione.

Cos'è una meridiana a camera oscura? Lo si scopre grazie all'Eliometro fisiocritico costruito nel 1703 dal fondatore dell'Accademia Pirro Maria Gabbrielli e alla Meridiana ottocentesca che attraversa il pavimento dell'Aula magna. Grazie al funzionamento virtuale della Meridiana si può osservare il mezzogiorno locale nei vari periodi dell'anno.

Dopo la teoria si passa alla pratica! Con il modello di Sistema Solare collocato nel seminterrato si può vedere l'allineamento dei pianeti in una certa data, del passato o del futuro, e anche ad esempio nel giorno della propria nascita.

L'attività viene svolta interamente presso il Museo.

N.B. Per ragioni organizzative saranno accettate massimo 5 richieste

Informazioni: Vincenzo Millucci (347 0132848; prenota@fisiocritici.it)

Fascia scolastica di riferimento: scuola primaria, secondaria di I e II grado

Accessibilità: totale



9.3 Tracce dal passato

Il percorso didattico è un viaggio alla scoperta delle testimonianze archeologiche presenti nel Museo.

Si sviluppa in un incontro unico presso il Museo dove, dopo una parte teorica, segue una visita guidata tra ambienti suggestivi tra cui la cisterna medievale, l'ipogeo con le urne cinerarie etrusche e reperti inaspettati come manufatti litici e utensili a partire dal Paleolitico medio.

Focus specifici possono essere concordati con l'insegnante.

Info: Valentina Savitteri (0577 47002; social@fisiocritici.it)

Fascia scolastica di riferimento: scuola primaria e secondaria di I e II grado

Accessibilità: parziale, tutti i locali del Museo sono accessibili tranne l'ipogeo.



Coordinamento del Progetto ESCAC
Davide Orsini, Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Impaginazione
Davide Orsini, Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Copertina
Antonio Giudilli, Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS)

Stampa
Centro Stampa - Ufficio comunicazione e portale di Ateneo,
Università di Siena

Informazioni
www.simus.unisi.it/servizi/escac
www.museisenese.org/edu/progetto-escac/

Contatti per i musei universitari
Antonio Giudilli (antonio.giudilli@unisi.it tel. 0577 235469)

Contatti per i musei non universitari
Maria Cammelli (cammelli@museisenese.org tel. 0577 530164)