

Progetto

**L'educazione scientifica  
per una cittadinanza attiva e consapevole (ESCAC)**

Edizione 2018/2019

Gentile Insegnante,

l'Università di Siena e la Fondazione Musei Senesi la invitano all'incontro di presentazione della ottava edizione del Progetto ESCAC che si terrà **mercoledì 12 settembre 2018, alle ore 15**, presso il Museo Nazionale dell'Antartide (via Laterina 8 -Siena).

I referenti dei musei proporranno in tale occasione i percorsi didattici nei diversi ambiti delle scienze, diversificati per fasce di età, nonché i progetti di Alternanza Scuola Lavoro.

In allegato si anticipa l'intera offerta formativa del Progetto ESCAC; ulteriori informazioni potranno trovarsi alla pagina <http://www.simus.unisi.it/it/servizi/escac/>.

Alla pagina <http://www.simus.unisi.it/it/servizi/alternanza-scuola-lavoro/> sono invece pubblicate le informazioni sui percorsi di Alternanza Scuola Lavoro.

La partecipazione a tutte le attività è gratuita.

### Informazioni sul Progetto ESCAC

#### Premessa

L'educazione scientifica è uno degli strumenti fondamentali per sviluppare, specialmente nei giovani, consapevolezza, sensibilità, capacità e conoscenze utili nello sviluppo di una cittadinanza attiva. Educare alle scienze non serve solo a rispondere alle richieste di una forza lavoro scientificamente qualificata ma anche a perseguire obiettivi sociali relativi a una nuova generazione di cittadini che siano alfabetizzati scientificamente, e quindi meglio preparati per muoversi in un mondo che è sempre più influenzato dalla scienza e dalla tecnologia.

In questo contesto, la cooperazione tra istituzioni formali e informali costituisce una risorsa importante sia nella progettazione che nello svolgimento delle attività didattiche. A tale scopo i musei scientifici possono offrire:

- a) risorse specializzate e le competenze per insegnanti e studenti;
- b) esperienze di prima mano della scienza e della tecnologia;
- c) le occasioni di dialogo con la comunità scientifica.

### Finalità

Il progetto si propone di **attivare un'azione di collaborazione tra il mondo della scuola e quello della museologia scientifica** al fine di offrire un complemento alla formazione curriculare nelle discipline scientifiche.

I musei universitari, grazie al coinvolgimento di professionisti altamente qualificati come i docenti e il personale tecnico, possono contribuire al raggiungimento di un ottimo livello dei contenuti scientifici che si vogliono affrontare. Inoltre la ricchezza, la bellezza e il pregio delle collezioni conservate presso queste strutture museali possono rendere gradevole e accattivante il processo di apprendimento di temi spesso di non facile comprensione.

### Metodologia

La metodologia adottata è quella del laboratorio didattico che coinvolge attivamente i discenti con tecniche *hands on*, ovvero del “saper fare”, grazie a esperienze messe a punto da loro stessi.

I musei mettono a disposizione il proprio personale, docente e tecnico, per co-progettare i laboratori insieme con gli insegnanti delle discipline coinvolte; le attività potranno svolgersi in aula presso gli istituti scolastici e/o nelle sedi museali.

La realizzazione del Progetto, se non diversamente segnalato, prevede vari momenti:

1. incontro di formazione e/o confronto tra operatori museali e insegnanti
2. una lezione sul tema scelto dalla classe, a cura di uno degli operatori del museo che propone il percorso (durata: 1 ora e mezza - 2 ore circa),
3. una visita guidata/laboratorio presso il museo (durata: 1 ora e mezza - 2 ore circa).
4. la partecipazione alla Giornata conclusiva del Progetto con la presentazione pubblica degli elaborati realizzati dagli studenti.

Tale partecipazione, intesa come presenza della classe e dell'insegnante alla Giornata conclusiva, permetterà di aderire alla valutazione per un **riconoscimento per l'elaborato più creativo e innovativo nell'ambito della divulgazione scientifica**, sotto forma di contributo economico finalizzato ad attività coerenti con le caratteristiche di settore dell'istituto stesso. Le modalità di partecipazione verranno comunicate direttamente alle classi che effettueranno l'iscrizione al Progetto ESCAC 2018/2019.

La presentazione degli elaborati finali avverrà presso una delle sedi dell'Università di Siena, a maggio 2019: ogni classe avrà a disposizione uno spazio per presentare i propri elaborati.

### Referenti del progetto

Sistema Museale Universitario Senese (SIMUS) | Antonio Giudilli  
Tel. 0577 235469, mail: [antonio.giudilli@unisi.it](mailto:antonio.giudilli@unisi.it)

Fondazione Musei Senesi FMS | Maria Cammelli  
Tel. 0577 530164, mail: [cammelli@museisenesi.org](mailto:cammelli@museisenesi.org)