

## Progetto

### “L'educazione scientifica per una cittadinanza attiva e consapevole”

#### 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 qualificato 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 nella Provincia di Siena al fine di offrire un complemento alla formazione curricolare nelle discipline scientifiche.

L'iniziativa nasce dalla vasta gamma di possibilità che i musei senesi di ambito scientifico riservano al settore educativo nel rispetto delle Linee Guida dell'Atto di Indirizzo D.Lgs. N. 112/98 art. 150 comma 6; in particolare 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.

Il progetto intende costituire uno strumento di arricchimento nell'insegnamento delle scienze con lo scopo principale di educare i giovani al metodo e al pensiero scientifico in maniera semplice e divertente.

## **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 nelle sedi museali.

La presentazione dei risultati avverrà con una festa organizzata presso l'Orto botanico dell'Università degli Studi di Siena nel mese di maggio 2012, durante la quale ogni classe avrà a disposizione uno stand dove gli allievi terranno il loro laboratorio didattico ai visitatori. Tale festa costituirà la terza edizione della “Festa dei Musei Scientifici” promossa dalla Fondazione Musei Senesi.

## **Presentazione ed avvio del progetto:**

E' previsto un incontro tra responsabili dei musei scientifici e insegnanti per la presentazione delle opportunità e la programmazione delle attività il giorno lunedì 12 settembre alle ore 15.00 presso l'Aula Magna dell'Accademia dei Fisiocritici.

Ogni museo scientifico proporrà una tematica generale che aprirà le porte a varie possibilità di approfondimento, come nell'elenco allegato (allegato a).

Per partecipare all'incontro di settembre occorrerà inviare una scheda di adesione sottoscritta dal Dirigente Scolastico (allegato b).

La partecipazione alle attività e alla giornata di presentazione è gratuita.

## **Referenti del progetto:**

Angela Caronna

Sistema Museale Universitario Senese SIMUS

Tel. 0577 234146

[angela.caronna@unisi.it](mailto:angela.caronna@unisi.it)

Maria Cammelli

Fondazione Musei Senesi

Tel. 0577 530164

[cammelli@museisenesi.org](mailto:cammelli@museisenesi.org)

Roberta Bonelli

Ufficio Scolastico Territoriale di Siena

Tel. 0577 253217

[roberta.bonelli.si@istruzione.it](mailto:roberta.bonelli.si@istruzione.it)