

SETAC_ Science Education as Tool for Active Citizenship

L'educazione scientifica come strumento per la cittadinanza attiva.



Education and Culture DG

Lifelong Learning Programme

Il progetto, rivolto a insegnanti, studenti e operatori museali, si propone di contribuire all'educazione scientifica come strumento per sviluppare cittadinanza attiva nella società della conoscenza. Affronta i temi della Salute, dell'Energia e del Cambiamento Climatico.

SETAC è finanziato dal Programma Lifelong Learning dell'Unione Europea. Il Museo è il coordinatore del progetto e i partner fanno parte di istituzioni che lavorano nell'ambito dell'educazione formale e informale (scuole, musei, istituti per la formazione degli insegnanti, università) e provengono da 5 paesi (Italia, Germania, Ungheria, Danimarca e Belgio).

I prodotti del progetto sono:

- una nuova metodologia pedagogica per stimolare l'interesse degli studenti per la scienza e la tecnologia
- un'indagine sulla motivazione degli studenti nell'apprendimento delle scienze
- risorse on-line per gli insegnanti
- risorse per la formazione degli insegnanti
- attività da svolgere in classe e al museo
- un corso di formazione europeo per insegnanti.

Ogni istituzione partner sperimenta a livello nazionale attività che contribuiscono al progetto.

Sperimentazione al Museo nell'anno scolastico 2009-2010

A due classi medie e a due classi elementari di Milano e provincia viene offerta la possibilità di collaborare con il Museo per le attività del progetto.

Il fine delle attività è indagare una notizia scientifica tratta dai quotidiani o da internet attraverso attività sperimentali in laboratorio e il confronto con esperti (ricercatori, staff del Museo, insegnanti, genitori ...).

Al termine dell'anno scolastico i ragazzi presentano al Museo, agli insegnanti e ai loro compagni il percorso svolto.

In particolare le attività offerte sono:

- comunicazione della scienza
- riprogettazione di esperimenti scientifici in laboratorio da parte dei ragazzi
- attività sperimentali nei laboratori interattivi (i.lab) del Museo
- discussione con esperti su temi di attualità legati al tema.

Il tema affrontato è la salute, esplorato da quattro punti di vista differenti: quello della chimica, della genetica, delle biotecnologie, dell'alimentazione.

Lo staff del Museo seguirà le classi aderenti al progetto per tutto l'anno sia negli incontri in presenza che via mail o telefono.

Il lavoro si svolge in collaborazione tra gli insegnanti e lo staff del Museo. Viene svolto al Museo e in classe per sviluppare le attività e approfondire i contenuti. Di cruciale importanza è l'attività di laboratorio.

In ogni caso le attività e il programma di lavoro verranno concordati insieme all'insegnante e alla classe.

Il carattere sperimentale del progetto fa sì che l'offerta sia flessibile e modulabile sulle esigenze della classe e dell'insegnante; per questo è gradita ogni richiesta di nuove sperimentazioni.

Visto l'impegno previsto da parte del Museo e degli insegnanti, il progetto si rivolge a un ristretto numero di classi ogni anno.

Ipotesi di lavoro (5 incontri tra settembre 2009 e marzo 2010)

- 8 ore in classe (scelta della notizia, stesura bozza progetto, sperimentazione in laboratorio-classe)
- 6 ore al Museo (presentazione laboratorio)
- 2 ore per la presentazione finale (maggio-giugno 2010).

● per informazioni:

Sara Calcagnini

02 48555322

calcagnini@museoscienza.it