



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana
Direzione Generale

Ufficio IV
Prot.N. 13086

Firenze, 23 novembre 2005

Ai Dirigenti Scolastici della
Toscana

Agli Istituti Paritari della
Toscana

Ai Dirigenti dei C.S.A. della Toscana

Ai Referenti Provinciali di Educazione Scientifica nei C.S.A.
della Toscana

Oggetto: Progetto “Storia della scienza under 18”

Dopo l'interesse suscitato nello scorso anno scolastico, anche quest'anno la Direzione Scolastica Regionale per la Toscana propone alle scuole della nostra regione di partecipare al progetto *Storia della Scienza Under 18*.

Si tratta di un programma, promosso da questa Direzione con la collaborazione dell'Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze, che intende promuovere un approccio alla storia della scienza da parte dei nostri studenti. Le classi partecipanti sono invitate a sviluppare una ricerca riguardante un luogo che evoca un particolare momento della storia della scienza: la casa di uno scienziato, la sede di un famoso esperimento scientifico, il luogo dove è conservato un importante strumento scientifico.

Ogni classe, coordinata dall'insegnante di scienze (o dagli insegnanti di materie scientifiche, in progetti multidisciplinari) può scegliere il luogo, il personaggio, l'episodio legato alla storia della scienza con un forte collegamento con il territorio in cui opera la scuola. I ragazzi potranno svolgere, nel corso dei mesi successivi, una ricerca di gruppo, sviluppando il tema prescelto e attingendo a fonti documentali, libri, Internet, ecc. La ricerca dovrebbe mirare a ottenere risultati originali, sviluppando la capacità di auto-organizzarsi, di seguire un metodo di lavoro, di ricercare fonti al di fuori degli abituali libri di testo, di effettuare ricerche sul campo (eventuali campagne fotografiche del luogo prescelto, reperimento di un'iconografia in musei, biblioteche, archivi, ecc.), di sperimentare nuovi strumenti di comunicazione dei risultati, con l'utilizzo anche di supporti informatici e multimediali.

Il programma *Storia della Scienza Under 18* è suddiviso in quattro sezioni, secondo le modalità di presentazione dei risultati della ricerca scelte dalle classi:

- **exhibit:** i ragazzi realizzano un dispositivo interattivo per illustrare lo strumento scientifico oggetto della ricerca; l'exhibit può essere una replica funzionante dello strumento o una sua esemplificazione didattica;



Ministero dell' Istruzione, dell' Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana
Direzione Generale

- **multimedia:** i ragazzi pubblicano i risultati della ricerca in formato elettronico, utilizzando un ipertesto, una presentazione, una sequenza di diapositive, o quant'altro ritengano utile a illustrarne i contenuti;
- **teatro:** i ragazzi trasformano i risultati della ricerca in una sceneggiatura, che gli stessi ragazzi metteranno in scena in un breve spettacolo di teatro scientifico;
- **relazione:** i ragazzi pubblicano i risultati della ricerca in formato cartaceo, selezionando iconografia e materiali di approfondimento.

I prodotti realizzati potranno essere utilizzati dalle scuole anche per altre iniziative (es. per la partecipazione alla "Settimana della Scienza"; per le giornate di apertura della scuola al pubblico, etc.)

L'Ufficio Scolastico Regionale si occuperà del coordinamento delle diverse ricerche, mentre l'Istituto e Museo di Storia della Scienza si rende disponibile a fornire assistenza scientifica ai docenti che richiedano suggerimenti sulla scelta dell'argomento della ricerca, indicando i luoghi più significativi per la storia della scienza nel territorio in cui opera la scuola. Per l'Istituto e Museo di Storia della Scienza il referente è il Dr. Massimo Marcolin, responsabile del servizio didattico-educativo del Museo (marcolin@imss.fi.it; 055.2653156);

Per partecipare all'iniziativa occorre compilare l'allegato modulo di adesione e rispedirlo a:

Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana

Via Mannelli 113 - 50132 Firenze

Al D.S. Angelina Magnotta, referente regionale del progetto, numero telefonico 055 2725211

Fax della Direzione : 055.2347197 ;

e-mail: angelina.magnotta@istruzione.it

Le opere prodotte dovranno pervenire a questa Direzione entro il 30 aprile 2006; per le opere teatrali si potrà consegnare la sceneggiatura ovvero un filmato se lo spettacolo è stato messo in scena. Le ricerche più significative saranno presentate al pubblico nella sede dell'Istituto e Museo di Storia della Scienza di Firenze e successivamente pubblicate in una sezione del sito del Museo stesso.

Chi fosse interessato a visionare gli elaborati prodotti dalle classi aderenti al programma nello scorso anno scolastico può visitare la pagina Internet <http://galileo.imss.firenze.it/news/iunder18.html>.

I C.S.A. sono invitati a trasmettere la presente alle scuole paritarie in indirizzo.

F.to IL DIRETTORE GENERALE
Cesare Angotti

Scheda di adesione