

MOSTRA Riflessioni & Riflessioni: UNA INTRODUZIONE ALLA MATEMATICA MODERNA

CE.SE.DI. in collaborazione con il Dipartimento di Matematica dell'Università degli Studi di Torino

Destinatari

Docenti e studenti delle istituzioni scolastiche e formative di ogni ordine e grado, dalle elementari alle secondarie di secondo grado.

La mostra "Riflessioni & Riflessioni", di proprietà della Città Metropolitana di Torino, si rivolge agli studenti delle scuole di ogni livello, ma anche a un pubblico più vasto, e ha carattere interattivo: specchi di vario genere consentono al visitatore di comprendere, "riflettendo", le differenze fra i vari tipi di simmetrie e le loro proprietà.

Si tratta più di un laboratorio che di una mostra: le camere di specchi sono numerose in modo da poter essere utilizzate da uno o due studenti alla volta, inoltre i ragazzi potranno cimentarsi a costruire strutture geometriche, piane e solide, di vario tipo e a risolvere problemi presentati sotto forma di rompicapo e di gioco. Infine una parte della mostra è dedicata specificamente ai cristalli ed alla loro forma macroscopica e microscopica, per dimostrare concretamente come la matematica sia capace di rendere visibile l'invisibile. Il concetto di gruppo è lo strumento matematico "nascosto" in tutte le attività proposte dalla mostra, che è quindi una guida alla scoperta di questa invenzione fondamentale della matematica moderna.

(a cura di Giorgio Ferrarese - Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino)

Pagine dedicate alla mostra "Riflessioni & Riflessioni" si trovano all'indirizzo internet <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/ferrarese/mostra.htm>

La Città metropolitana di Torino mette a disposizione gratuitamente la mostra che sarà allestita nelle scuole interessate ad ospitarla ed è disponibile a dare ampia diffusione a gli altri istituti scolastici.

L'Università di Torino, nella persona del Prof. Ferrarese è disponibile ad affiancare gli insegnanti e gli studenti sia nell'allestimento che nella formazione di questi ultimi.

Saranno loro che si faranno carico di guidare la visita alla mostra/laboratorio delle altre classi della loro scuola e delle scuole vicine che lo richiedano, in un interessante "peer to peer" ampiamente sperimentato con ottimi risultati nei precedenti allestimenti, che potrà inoltre con figurarsi come esperienza di scuola-lavoro.



Per ulteriori informazioni

Emanuela CELEGHIN Tel. 011.861.3691 - fax 011.861.4494

e.mail: emanuela.celeghin@cittametropolitana.torino.it