



## Che cos'è

Un centro per la didattica delle scienze rivolto agli allievi e agli insegnanti delle scuole elementari e medie inferiori con lo scopo di suscitare nei bambini stupore e curiosità per i fenomeni scientifici attraverso il gioco e la scoperta, in maniera creativa.

Le scienze cognitive ci dicono ormai in modo molto convincente che le vocazioni scientifiche nella maggior parte dei casi sono molto precoci e che l'*imprinting* avviene tra i cinque e i dodici anni (forse anche prima). In quella età il bambino apprende innanzi tutto tramite l'esperienza, cioè facendo qualcosa, ma subito dopo è aperto alla riflessione e al ragionamento su ciò che ha fatto. La dinamica cognitiva tipica del bambino ha il suo punto di partenza proprio nella curiosità.

Strutturato come un «laboratorio della curiosità», il centro metterà a disposizione dei ragazzi una serie di esperimenti ludici basati sui cinque sensi e diverse sezioni dedicate alle misure, alla matematica, all'informatica e ai grandi scienziati.

## Obiettivi

Nascerà a Torino il 23 settembre 2011 il primo *science center europeo diffuso sul territorio* basato sul metodo “*hands on*” (“mani sopra”) promuovendo e organizzando il coordinamento delle strutture per la diffusione della scienza già esistenti a Torino (Museo Regionale di Scienze Naturali, Planetario Infini.To, A come Ambiente, Museo dell'Uomo, Orto Botanico, Museo del Cinema, Thales-Alenia) attraverso un progetto didattico di ampio respiro che individui un'offerta di percorsi di visita e attività di laboratorio trasversali. Finalità del progetto è favorire l'innovazione della didattica delle scienze attraverso un rapporto tra docenti e musei scientifici solidamente strutturato.

Riferimenti internazionali di XKE' sono il Progetto Vega Science Trust del premio Nobel per la chimica Harold Kroto e il progetto francese “La main à la Pate” fondato dal premio Nobel per la fisica Georges Charpack.

## A chi si rivolge

Docenti degli istituti scolastici particolarmente sensibili all'innovazione didattica.

Classi di studenti e docenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado, in particolare della provincia di Torino.

## Dove

Via Gaudenzio Ferrari 1, Torino; a un passo dalla Mole. L'allestimento di *Xké? Il laboratorio della Curiosità* si estende su circa 1500 metri così articolati:

- Un'ampia sezione con esperimenti dedicati alla percezione sensoriale (vista, udito, tatto, olfatto, gusto)
- Una sezione altrettanto ampia con un viaggio dall'estremamente piccolo all'estremamente grande ed esperimenti che illustrano le unità di misura fondamentali
- Una sezione dedicata ai maggiori scienziati piemontesi (Lagrange, Avogadro, Galileo Ferraris, Sobrero, Levi Montalcini...)
- Una stanza dedicata all'informatica e alla robotica con la quale le scuole potranno interagire via Internet
- Una stanza dedicata alla matematica
- Un “laboratorio cognitivo” per il continuo aggiornamento didattico e l'innovazione nei musei scientifici.