

Una mostra-laboratorio per fare matematica



la mostra-laboratorio è allestita anche in forma permanente o itinerante e offre la possibilità di fare esperienze nelle quali con approccio costruttivista e con metodologia di ricerca-scoperta, si integrano quattro momenti fondamentali:

- il gioco e l'esplorazione attiva** con un forte coinvolgimento del piano percettivo e di quello emotivo ed estetico;
- lo studio** (sperimentale e formale) con l'uso delle capacità di osservare, descrivere, generalizzare, dedurre;
- il fare** con tecnologie vecchie e nuove (da carta e matita, forbici e colla a sistemi informatici);
- il comunicare** con linguaggi naturali e formali, iconici e gestuali

Le esperienze possono costituire un supporto alla didattica curriculare o a moduli di approfondimento o recupero.

Lo spazio è per sua natura in stato di perenne "lavori in corso" con la possibilità di apportare contributi di idee ed esperienze su cui lavorare insieme.

Responsabili del progetto:

Anna Perrotta
Patrizia Giannotti
Maria Tramontano

Formazione docenti di ogni ordine e grado

I.T.T. "Giordani-Striano"

Via Caravaggio n184 Napoli
tel 081644553 - 0817144401
Fax 0812472312

natf05000n@istruzione.it

natf05000n@pec.istruzione.it

Per informazioni e prenotazioni :
patrizia.giannotti@gmail.com
mariella.trt@gmail.com



Nuovo Laboratorio EUREKA!

I.T.T. "Giordani-Striano" Via Caravaggio n184

Mostra interattiva permanente di matematica



Gli stand

- **1. "percezioni ed illusioni"** (punti di vista, figure impossibili, percezioni illusorie)
- **2. "verso ... l'infinito"** (discreto e continuo, "paradossi" dell'infinito, ...)
- **3. "numeri e dintorni"** (viaggio numerico tra sacchi di farina, lampadine, bersagli, tagliatori folli)
- **4 "comunicAZIONE"** (strani linguaggi, pubblicità occulte, diagrammi sintattici, ..., dal linguaggio naturale a quello formale)
- **5. "lo stratega"** (code al casello, conigli, lumache, prigionieri, ..., intuito e modelli matematici in azione")
- **6 "... è logico!"** (discoteche e relax, fantasmi irriducibili, frecce pazze, ... per giocare insieme con la deduzione)
- **7 "caccia ... alle forme"** (piastrelle e tasselli, orti, promesse elettorali, ...una geometria tra le mani)
- **8 "probabilMENTE"** (vetrine, squadre di calcio, astrologi, ...una sfida con la matematica dell'incertezza)

Nel percorso della mostra sarete accompagnati da animatori, compagni di gioco, ...

La nostra storia

Abbiamo cominciato tanti anni fa, in sordina, con l'incredulità e lo scetticismo di alcuni che si chiedevano cosa trattenesse gli allievi fuori dall'orario scolastico fino a tarda ora a cimentarsi con la matematica, che solo poche ore prima sembrava essere più un temibile strumento di selezione che qualcosa capace di motivare.

Poi nel 2000 abbiamo cominciato ad "allargarci", abbiamo conquistato consensi e uno spazio che i pionieri di Eureka hanno reso vivibile con la loro fatica manuale e che tutti quelli che li hanno seguiti hanno tenuto in piedi con la loro creatività e con il loro entusiasmo.

La mostra finale che chiude tradizionalmente il progetto Eureka è stata sempre un'allegria palestra della mente, un banco di prova per gli allievi-maestri, una grande festa, oltre che una grossa gratificazione dall'interno e dall'esterno per tutti quelli che hanno creduto in questa impresa dedicandovi un numero indicibile di ore di lavoro.

Nel 2004, dopo aver smontato e rimontato, depositato qua e là i nostri materiali, riusciamo a realizzare un sogno nel cassetto: uno spazio permanente da curare, da coltivare, da far crescere insieme e poi da portare in giro come mostra itinerante.



Le nostre proposte

- **Giochi matematici**
Partecipazione a giochi matematici a squadre e individuali, produzione di nuovi giochi, allestimento e conduzione di una mostra interattiva aperta all'esterno, rivolti a tutti gli allievi dell'istituto in orario extracurricolare.
- **Laboratorio permanente per uso curricolare**
Inserimento delle potenzialità del laboratorio Eureka nella programmazione curricolare, uso da parte dei docenti delle strutture e dei materiali del laboratorio nella fase di progettazione dei piani di lavoro individuali e collettivi.
- **Formazione dei docenti rivolta a docenti interni ed esterni all'istituto**
Formazione "sul campo" attraverso l'uso diretto del laboratorio Eureka, anche durante le attività extracurricolari svolte dagli allievi.
- **Apertura all'esterno (laboratori formativi e mostre itineranti)**
 - apertura del laboratorio ad allievi, accompagnati dai propri docenti, delle scuole del territorio di ogni ordine e grado con particolare attenzione a quelle della secondaria di 1° grado
 - mostre itineranti presso scuole che ne fanno richiesta, condotte da allievi e docenti dell'istituto
 - mostra finale annuale