



CREAZIONI MATEMATICHE



CONSEGNA: “FATE UNA CREAZIONE MATEMATICA!”

La consegna si ispira a quella originale di Paul Le Bohec che la spiega in questo modo: “Che cos’è una creazione matematica? È semplice, è una qualsiasi cosa! ...a partire da cifre, da numeri, da punti o da lettere, componete una cosa qualsiasi. Questa qualsiasi cosa, tutti sono capaci di farla...”

Per approfondire e vedere esempi di creazioni realizzate da bambini dai 3 agli 11 anni con le successive rielaborazioni:

www.creazionimatematiche.com

Gli allievi prima condividono il significato di “creazione matematica” poi realizzano la loro creazione individualmente su un foglio formato A4**. Si scelgono alcune creazioni da discutere tutti insieme con questa regola: l’autore parla per ultimo, prima sono i partecipanti al gruppo che dicono *che cosa c’è di “matematico”* in quella creazione.

Dalla discussione emergono le visioni della matematica che hanno gli allievi e, a partire da queste, l’insegnante individua alcune **piste di lavoro** da proporre agli allievi con due strategie:

- “E se...”: sceglie qualche elemento della creazione da modificare in modo da far risaltare un contenuto matematico specifico che intende approfondire;
- “Situazione problema”: propone una situazione che sviluppi uno dei temi individuati e consenta agli allievi di elaborare strategie differenti per giungere alla soluzione.

**Invece di un semplice disegno gli allievi realizzano le loro creazioni con materiali concreti di vario genere (scatole, cannucce, bottoni, tappi, cartoncino, plastilina...) Per maggiori info sul percorso didattico: <http://creazionimatematiche.mce-fimem.it/il-percorso-didattico/>



Movimento di Cooperazione Educativa

Via di Forte Tiburtino, 98 – 00159 Roma Tel. 06.66483385

nazionale@mce-fimem.it

www.mce-fimem.it

mce@pec.it

Codice fiscale 97025510583

Partita IVA 07359401002

FINALITÀ DEL LABORATORIO

Partecipando a questo laboratorio gli allievi hanno la possibilità di mettere in gioco le loro conoscenze matematiche, di approfondirle e di ampliarle. Il conduttore del laboratorio deve avere una buona competenza matematica per saper cogliere nei prodotti dei bambini gli aspetti matematici messi in gioco da ogni creazione. La realtà del bambino entra nei prodotti e offre stimoli continui e originali per sempre nuovi percorsi che il conduttore deve essere pronto a cogliere e a orientare nella direzione più proficua. Il laboratorio favorisce quindi il “recupero” di conoscenze, non ancora padroneggiate dagli allievi o da consolidare, e nello stesso tempo sviluppa le capacità creative e di riflessione di tutti i partecipanti, particolarmente nei momenti di condivisione e di discussione nel gruppo.

DESTINATARI

Alunni di tutte le classi di scuola primaria e del primo anno della scuola secondaria di primo grado.

COME ATTIVARE IL LABORATORIO

Il gruppo territoriale MCE di Pinerolo offre *formazione e/o consulenza* agli insegnanti e agli educatori che vogliono attivare questo laboratorio e, in base alle disponibilità dei membri del gruppo, può realizzare concretamente il laboratorio con gli allievi avvalendosi della presenza di un insegnante della scuola come *tutor*.

A. Formazione: 2 incontri online della durata di 2,5 ore ciascuno per illustrare la metodologia di lavoro e mostrare esempi concreti di realizzazione del laboratorio con allievi di diverse età.

B. Consulenza: Oltre ai 2 incontri formativi il gruppo può monitorare a distanza il lavoro del laboratorio e condividere i materiali necessari per sviluppare attività più mirate al raggiungimento di obiettivi specifici di apprendimento (le ore sono conteggiate a forfait da un minimo di 5 ad un massimo di 10 in base all’impegno richiesto).

C. Laboratorio con gli alunni: 4 incontri di 2 ore ciascuno.

Materiali: Il laboratorio non richiede materiali specifici, è sufficiente avere una dotazione di fogli di carta, matite, pennarelli, colori, e di materiali di recupero come indicato nella nota ** della pagina precedente.

Costi: Per le attività A e B: € 60 lordi all’ora; per l’attività C: € 80 lordi all’ora (come attività occasionale con ritenuta d’acconto del 20%).

Contatti

Delegata territoriale del MCE: *Merlo Donatella*

email: pinerolo@mce-fimem.it

cell: +39 340 3158321