

Milano, 4 ottobre 2024

Ai Dirigenti
Scolastici delle
Scuole Primarie

Oggetto: Progetto “Eureka! Funziona!”

Il Gruppo Meccatronici di Assolombarda, in collaborazione con l’Area Sistema Formativo e Capitale Umano, propone alle Scuole Primarie dei territori di Milano, Lodi, Monza e Brianza e Pavia di aderire al progetto “Eureka! Funziona!”, promosso a livello nazionale da Federmeccanica e patrocinato dal Ministero dell’Istruzione e del Merito.

Il progetto, giunto alla sua tredicesima edizione, ha quest’anno come tema il **magnetismo**.

L’iniziativa, rivolta alle classi 3^e, 4^e e 5^e, intende proporre un’esperienza di creatività e conoscenza, di sperimentazione, scoperta e auto-apprendimento, portando le studentesse e gli studenti a utilizzare in modo creativo alcune delle conoscenze acquisite in ambito disciplinare.

È possibile partecipare al progetto anche attraverso l’adesione di una sola classe, non è necessario il coinvolgimento collegiale di tutta la scuola.

Il progetto è sviluppato in collaborazione con l’Associazione Insegnamento Fisica (AIF) e l’Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), ente di ricerca con sede principale a Genova e con undici centri nel territorio nazionale (Torino, Milano, Trento, Roma, Pisa, Napoli, Lecce, Ferrara) e internazionale (MIT e Harvard negli USA).

Nel documento allegato, così come all’interno dei canali di comunicazione ⁽¹⁾, è possibile trovare una descrizione dettagliata delle diverse fasi del progetto.

Sperando di poter contare sulla partecipazione della Sua scuola, Le inviamo i più cordiali saluti.

Laura Rocchitelli
Presidente Gruppo Meccatronici



Daide Ballabio
Direttore Area Sistema Formativo
e Capitale Umano



⁽¹⁾ Federmeccanica (<http://www.federmeccanica.it/education/progetti/progetto-eureka-funziona.html>)

Facebook (<https://www.facebook.com/pages/EurekaFunziona/301993216637348?ref=ts&fref=ts>)

Twitter (<https://twitter.com/Federmeccanica>)

Youtube (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLQhz1Ppc34rkpg750fU1WL8ieO6o3rJoL>)

ALLEGATO

*“Non insegno mai ai miei studenti.
Tento soltanto di creare le condizioni nelle quali possano imparare”*
Albert Einstein

Introduzione

“Eureka! Funziona!” si rivolge alle bambine e ai bambini della scuola elementare, in particolare 3°, 4° e 5° anno; si ispira a un’esperienza attiva in Finlandia dal 2003. È un progetto che sta crescendo di anno in anno, fatta salva una fisiologica contrazione negli anni della pandemia: dalla prima edizione in cui sono stati distribuiti 800 kit con 4.000 partecipanti, siamo arrivati ai 3.500 kit con oltre 15.000 partecipanti della dodicesima edizione. Alla tredicesima edizione in partenza verranno distribuiti più di 4.000 kit in tutta Italia!

Obiettivi principali

- Coltivare la naturale predisposizione di bambini e ragazzi a capire il funzionamento delle cose che li circondano;
- Coltivare il desiderio di costruire e creare, utilizzando la fantasia e quindi innovando, proprio dei bambini e dei ragazzi di queste fasce di età;
- Investire in creatività;
- Fornire un’opportunità di applicare le conoscenze acquisite a scuola e quindi di sviluppare le competenze;
- Sperimentare un approccio interdisciplinare delle conoscenze acquisite: mentre si fanno i calcoli necessari per il disegno tecnico, si deve descrivere nel diario cosa si sta facendo;
- Sviluppare competenze di team working, relazionali ed allo stesso tempo sviluppare il senso di responsabilità: il lavoro di ciascuno contribuisce al successo del lavoro del gruppo;
- Fornire un’occasione in più alla scuola per praticare il cooperative learning in alternativa alla lezione frontale ed al trasferimento verbale delle conoscenze da docente a discente;
- Fornire un’occasione ai bambini e ai ragazzi, che non faticano ad immaginarsi astronauti, esploratori, paleontologi, di sperimentare quanto possa essere divertente fare l’inventore o l’ingegnere, senza distinzione di genere che non appartengono ai a queste fasce di età.

Scopo del progetto e sua realizzazione

Far costruire a bambini e bambine, partendo da un kit di materiale fornito loro, un **giocattolo** che deve avere quale unica caratteristica vincolante l’**essere mobile**.

Si prevede che **ogni classe selezioni autonomamente il lavoro ritenuto migliore**.

I materiali richiesti al termine del progetto sono:

- il giocattolo
- il diario di bordo
- il disegno
- lo slogan pubblicitario.

N.B. La partecipazione alla gara territoriale **non è facoltativa** ma è parte integrante del progetto. A tutte le classi che aderiscono all'iniziativa è richiesta la partecipazione alla finale territoriale con il giocattolo selezionato. Alla competizione è invitato solo il gruppo che ha costruito effettivamente il giocattolo e non l'intera classe. Il trasporto degli alunni alla sede della finale territoriale è a carico della scuola.

Le fasi di lavoro:

- 1) Il gruppo classe viene diviso in gruppi di 4/5 partecipanti, facendo attenzione ad inserire in ciascun gruppo un numero uguale di maschi e femmine, compatibilmente con la composizione della classe;
- 2) A ciascun gruppo viene fornito un kit di materiali composto, ad esempio, da motorini, fili in metallo, tondini di legno, rotelline, elastici, etc.;
- 3) Nel gruppo ciascuno assume un ruolo preciso. I ruoli sono: disegnatore tecnico, estensore del diario di bordo, costruttore, disegnatore artistico e pubblicitario;
- 4) Il gruppo dovrà accordarsi su quale giocattolo costruire con il materiale dato e poi realizzarlo;
- 5) Le uniche due regole da rispettare sono: 1) il giocattolo deve essere mobile almeno in alcune delle sue parti (aprire, saltare, ruotare, alzare); 2) le idee non vengono proposte dagli insegnanti, nascono dal lavoro del gruppo. Il progetto intende sviluppare l'attitudine al fare, lasciando che i bambini e ragazzi si esprimano liberamente senza l'interferenza degli adulti, diventando indipendenti e imparando a risolvere i problemi da soli. L'insegnante in questo contesto è un facilitatore del percorso.

Al termine del periodo dato per la realizzazione del giocattolo, **circa 6/8 settimane con un minimo di 20 ore impiegate**, la classe o la scuola nel caso di più classi partecipanti, decide quali sono i giocattoli che saranno presentati alla **competizione territoriale**, nel corso della quale **saranno valutati da una giuria** che terrà conto di tutti i prodotti: il giocattolo, il diario di bordo, il disegno, lo slogan pubblicitario, nonché la presentazione che del giocattolo i partecipanti riescono a fare.

Realizzazione e tempi

I costi per la realizzazione del progetto sono a totale carico di Assolombarda e Federmeccanica.

Gli insegnanti che desiderano partecipare al progetto devono iscrivere la propria classe **entro venerdì 25 ottobre 2024 compilando il seguente [form](#)**.

I kit saranno inviati alle scuole entro fine novembre / inizio dicembre 2024.

I giocattoli dovranno essere terminati entro il 31 marzo 2025, in modo tale da poter essere presentati alla **gara territoriale** per piccoli inventori che si svolgerà in presenza **lunedì 7 aprile 2025 (9:30-12:00)**:

- per le scuole della Città Metropolitana di Milano e della provincia di Lodi presso l'Auditorium Giorgio Squinzi di Assolombarda, Via Pantano 9 - Milano;
- per le scuole della provincia di Monza e Brianza presso il Centro Congressi Assolombarda, Viale Francesco Petrarca 10 - Monza;
- per le scuole della provincia di Pavia presso l'Auditorium Vittorio Necchi, via Bernardino da Feltre 6 - Pavia.

Premi a livello territoriale

Saranno previsti:

- l'attestato di partecipazione individuale per tutti gli alunni iscritti al progetto;
- un riconoscimento sotto forma di materiale didattico o libri per la biblioteca per tutti gli Istituti che parteciperanno alla valutazione finale;
- un riconoscimento speciale ai vincitori.

Contatti

Di seguito i contatti per maggiori informazioni sul progetto "Eureka! Funziona!":

- per le scuole di Milano, Lodi e Pavia: orientagiovani@assolombarda.it tel. 02 58370.417/291
- per le scuole di Monza: orientagiovani.monza@assolombarda.it tel. 039 3638236

Vi invitiamo inoltre a consultare la nuova pagina [Orientagiovani](#) di Assolombarda per restare aggiornati sulle nostre proposte di orientamento e altre attività rivolte alle scuole.