



# LABORATORI per i Bambini e i Ragazzi delle Scuole dell'Infanzia, Primarie e Secondarie di Primo e Secondo Grado

## Laboratori che portiamo direttamente nelle scuole

### VITA DI GALILEO

Laboratorio Teatro Scientifico

**Riservato:** Scuole Secondarie di Secondo Grado ad Istruzione Scientifica o Tecnica - **Classi coinvolte** per laboratorio: 1 o gruppo interclasse - **Massima presenza:** 20 - **Numero incontri:** 18 a cadenza settimanale - **Durata incontro:** 2 ore

La scommessa è quella di smontare e rimontare il testo di Brecht "Vita di Galileo" utilizzando i linguaggi della cultura giovanile (linguaggio teatrale, video, informatico...) in modo da entusiasmare i ragazzi. Si vuole indagare sul rapporto tra palcoscenico e cultura scientifica con lo scopo di incuriosire i giovani per appassionarli, attraverso il teatro, allo studio delle scienze. Risulta essere un modo nuovo ed affascinante per i ragazzi quello di imparare e vivere la scienza attraverso l'emozione. L'attività verte anche su come si "drammatizza" un testo e in particolare un testo di scienza. E' prevista la compresenza dei professori di matematica, fisica e filosofia e di un esperto teatrale: sarà importante, infatti, far notare ai ragazzi la differenza esistente nel comunicare lo stesso concetto matematico/scientifico con l'utilizzo dei diversi codici linguistici: scientifico, teatrale.

#### **Metodologia didattica**

Si registra la necessità di programmare interventi e percorsi che sappiano stimolare l'interesse e la curiosità degli allievi ed ottenere, così, un loro coinvolgimento autentico nell'attività, che porti ad

### Associazione Culturale La Bottega Teatrale

Teatro di Figura, Teatro per Ragazzi, Scuola di Recitazione *Recitare che Passione*, Laboratori e Spettacoli nelle Scuole,  
Stagione di Teatro di Figura per Famiglie *Le Figure dell'Inverno*, Festival di Teatro di Figura *EuroPuppetFestiValsesia*,  
Sede Legale: Via Apostoli, 1 - 13040 Fontanetto Po (VC) - Cell. Giuseppe 347.76.27.706 - Cell. Salvo 346.35.24.547  
Internet: [www.labottegateatrale.it](http://www.labottegateatrale.it) - web mail: [info@labottegateatrale.it](mailto:info@labottegateatrale.it)



## **LABORATORI per i Bambini e i Ragazzi delle Scuole dell'Infanzia, Primarie e Secondarie di Primo e Secondo Grado** **Laboratori che portiamo direttamente nelle scuole**

un'acquisizione fattiva di conoscenze, competenze e capacità. E' importante creare un percorso didattico che, recuperando conoscenze precedenti, le elabori alla luce di nuove. E' importante spingere gli studenti a porsi domande, ad aver dubbi perché è proprio dalla nascita del dubbio che può iniziare la vera conoscenza.

Bisogna avviare un discorso in cui possano intervenire vari tipi di saperi a cominciare dal sapere più o meno informale, più o meno corretto di cui gli allievi sono portatori convinti. Soltanto in questo modo è possibile un'autentica elaborazione delle conoscenze perché c'è una fase concreta di discussione collettiva e di costruzione comune in cui si parte da convinzioni radicate. Per raggiungere risultati significativi è molto importante, allora, il tipo di interazione che si crea fra gli allievi, gli insegnanti e l'esperto teatrale. Attraverso questo progetto, si vuole avviare un percorso concreto in cui la mediazione didattica attuata dall'insegnante sia soprattutto quella di collaboratore e facilitatore del lavoro degli alunni e garante della correttezza dei passaggi logici. In questo senso il docente non è colui che sa le cose, che poi anche gli allievi dovranno imparare, ma è un adulto consapevole che costruisce con loro percorsi che producano significati nuovi e condivisi.

### **FINALITA'**

- Creare un ambiente di apprendimento che favorisca la naturale propensione dei giovani a porre domande e a cercare risposte;
- creare un ambiente che motivi e organizzi l'apprendimento da parte dell'alunno e non trasmetta solo i

### **Associazione Culturale La Bottega Teatrale**

Teatro di Figura, Teatro per Ragazzi, Scuola di Recitazione *Recitare che Passione*, Laboratori e Spettacoli nelle Scuole, Stagione di Teatro di Figura per Famiglie *Le Figure dell'Inverno*, Festival di Teatro di Figura *EuroPuppetFestiValsesia*,  
Sede Legale: Via Apostoli, 1 – 13040 Fontanetto Po (VC) – Cell. Giuseppe 347.76.27.706 – Cell. Salvo 346.35.24.547  
Internet: [www.labottegateatrale.it](http://www.labottegateatrale.it) - web mail: [info@labottegateatrale.it](mailto:info@labottegateatrale.it)



## **LABORATORI per i Bambini e i Ragazzi delle Scuole dell'Infanzia, Primarie e Secondarie di Primo e Secondo Grado** **Laboratori che portiamo direttamente nelle scuole**

saperi

- sviluppare un sapere integrato in una prospettiva interdisciplinare;
- acquisire autostima, sicurezza, autonomia;
- comprendere e rispettare le opinioni degli altri;
- sviluppare competenze trasversali quali: il sapersi organizzare, ricercare le informazioni, lavorare in gruppo, rispettare le scadenze;
- favorire l'interesse per le materie scientifiche anche in funzione della scelta universitaria
- stimolare il desiderio di scoperta e di conoscenza di ambienti al di fuori dei comuni

percorsi scolastici

- mettere in scena un pezzo della Vita di Galileo di Bertolt Brecht

### **OBIETTIVI**

- Acquisizione di conoscenze particolari:

- la sezione aurea, la successione di Fibonacci, la media aritmetica, geometrica e armonica;
- proprietà delle figure geometriche;
- metodo scientifico sperimentale;
- leggi di Keplero;
- moto circolare uniforme;

### **Associazione Culturale La Bottega Teatrale**

Teatro di Figura, Teatro per Ragazzi, Scuola di Recitazione *Recitare che Passione*, Laboratori e Spettacoli nelle Scuole,  
Stagione di Teatro di Figura per Famiglie *Le Figure dell'Inverno*, Festival di Teatro di Figura *EuroPuppetFestiValsesia*,  
Sede Legale: Via Apostoli, 1 – 13040 Fontanetto Po (VC) – Cell. Giuseppe 347.76.27.706 – Cell. Salvo 346.35.24.547  
Internet: [www.labottegateatrale.it](http://www.labottegateatrale.it) - web mail: [info@labottegateatrale.it](mailto:info@labottegateatrale.it)



## **LABORATORI per i Bambini e i Ragazzi delle Scuole dell'Infanzia, Primarie e Secondarie di Primo e Secondo Grado** **Laboratori che portiamo direttamente nelle scuole**

- leggi di gravitazione universali;
- leggi della dinamica;
- cenni sulla relatività ristretta e generale;
- cenni linguaggio teatrale;
- Comprensione dello sviluppo storico dei concetti matematici e fisici
- Applicazione consapevole delle competenze matematiche e scientifiche in altri ambiti;
- sviluppo delle capacità intuitive, logiche e critiche;
- utilizzo di nuove tecnologie;
- lavorare in team

**COSTI: € 2160,00 + IVA 22%**

**Esigenze tecniche:** Aula/Laboratorio ampia, presa di corrente 220V - **Disponibilità** di materiale vario per piccoli elementi scenografici.

**Indispensabile la presenza dei docenti di fisica e di Matematica**

### **Associazione Culturale La Bottega Teatrale**

Teatro di Figura, Teatro per Ragazzi, Scuola di Recitazione *Recitare che Passione*, Laboratori e Spettacoli nelle Scuole, Stagione di Teatro di Figura per Famiglie *Le Figure dell'Inverno*, Festival di Teatro di Figura *EuroPuppetFestiValsesia*,  
Sede Legale: Via Apostoli, 1 – 13040 Fontanetto Po (VC) – Cell. Giuseppe 347.76.27.706 – Cell. Salvo 346.35.24.547  
Internet: [www.labottegateatrale.it](http://www.labottegateatrale.it) - web mail: [info@labottegateatrale.it](mailto:info@labottegateatrale.it)