



## La Scienza Intorno a Voi!

Quattordicesima Edizione

A.S. 2024/2025

### Laboratori per la scuola dell'Infanzia

### Progetto divulgativo per le scuole dell'Infanzia

ScienzImpresa nasce nel 2009 come associazione di studenti universitari volta alla diffusione della cultura scientifica. Ha curato la parte organizzativa di una serie di incontri con le Scuole, promossi dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nell'ambito delle attività del Piano nazionale per le Lauree Scientifiche (PLS). Gli operatori coinvolti sono studenti, laureati e ricercatori delle Università di Roma Sapienza e Tor Vergata, e vantano alle spalle anni di lavoro come divulgatori scientifici presso note istituzioni della capitale e non solo. Questa è la quattordicesima edizione del progetto "La Scienza Intorno a Voi!" con il quale sono state svolte quasi cinquemila ore di lezioni frontali tra Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado.

REFERENTI	Mail: <a href="mailto:divulgazione@scienzimpresa.com">divulgazione@scienzimpresa.com</a> Alessandro Berlingeri Tel.: +39 3396293121
OBIETTIVI	Il progetto si propone di presentare la Scienza nelle scuole in modo più accattivante e coinvolgente, con un metodo alternativo e complementare alla didattica curricolare, basato sulle attività di laboratorio. I moduli proposti intendono stimolare e incuriosire gli studenti più motivati, approfondendo le tematiche più recenti della ricerca scientifica.
METODOLOGIA	Gli studenti vengono introdotti nel mondo della Scienza con un metodo che, a partire dalle conoscenze teoriche, porta i partecipanti a sperimentare direttamente i fenomeni naturali, acquisendo un metodo di studio utile nei successivi livelli d'istruzione. Durante il corso vengono apprese conoscenze teoriche di base e si sviluppano competenze legate al metodo scientifico. Non vengono richiesti particolari prerequisiti; i corsi sono aperti a studenti di ogni anno.

STRUMENTI	Le lezioni frontali sono svolte con l'ausilio di presentazioni multimediali e, in base alle scelte della scuola, con alcuni strumenti idonei allo studio della materia. I laboratori sono mirati alla costruzione di uno strumento, alla raccolta dei dati e alla comprensione dei risultati ottenuti. A fine corso il materiale prodotto nei laboratori rimane all'istituto.
TEMPI E ORGANIZZAZIONE	I corsi vengono attivati per un numero di partecipanti che va da un minimo di 18 a un massimo di 25. Si prevedono 5 incontri da 1-1,5 ore con laboratori e parti didattiche ogni volta differenti. Le lezioni seguiranno un calendario concordato con i docenti. I contenuti dei laboratori verranno concordati con i docenti.
COSTI	Il costo a partecipante è di 32,00 € per l'intero corso.
ATTIVITA' PROPOSTE	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>laboratorio di acustica:</b> introduzione al concetto di suono e realizzazione di un piccolo strumento musicale</li><li>● <b>laboratorio di astronomia:</b> viaggio nel Sistema Solare e realizzazione di modello in scala del nostro Sistema Planetario</li><li>● <b>laboratorio di vulcanologia:</b> i bambini colorano con le tempere e fanno eruttare attraverso una reazione chimica un piccolo vulcano</li><li>● <b>laboratorio di costruzione e lancio di razzi ad acqua</b></li><li>● <b>laboratorio di paleontologia:</b> realizzazione di un nido di dinosauro con annesse uova</li></ul>