



## La Scienza Intorno a Voi!

Settima Edizione

A.S. 2017/2018

### Esplorazione Spaziale

#### Progetto divulgativo per le scuole secondarie di primo grado

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 settima edizione del progetto "La Scienza Intorno a Voi!" con il quale sono state svolte quasi tremila 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      Grazia Maria Giuliani Tel.: +39 3396293121      Tel.: +39 3289580752
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 esperimenti ed attività pratiche. Ogni lezione prevede la partecipazione diretta di ogni studente, nella preparazione di un esperimento, nella misura e nell'analisi dei dati da esso ottenuti.
TEMPI E ORGANIZZAZIONE	I corsi vengono attivati per classi singole. Si prevede un monte orario di 6 ore (o 10 ore), distribuite in lezioni di 2 ore, per un totale di 3 incontri (o 5 incontri).

Associazione ScienzImpresa

c/o Dipartimento di Fisica – Università degli Studi di Roma Tor Vergata  
Via della Ricerca Scientifica, 00133 ROMA

[www.scienzimpresa.com](http://www.scienzimpresa.com) - [info@scienzimpresa.com](mailto:info@scienzimpresa.com)

Tel. +39-06-72594503; Fax. +39-06-2023507 - P.IVA: 10417271003



# Associazione ScienzImpresa

COSTI	Il costo è di 45 €/ora, per un totale di 270 € per i corsi da 6 ore e 450 € per i corsi di 10 ore da suddividere tra i componenti della classe.	
CONTENUTI	TITOLO	DESCRIZIONE
	Esplorazione Spaziale	<p>Si propone un'avventura lungo la storia dell'esplorazione spaziale del nostro universo. L'attenzione verte sulle tecnologie usate, e sui passi più importanti compiuti dall'uomo nello spazio.</p> <p>In laboratorio: un lavoro di squadra per progettare, costruire e lanciare un vero razzo, usando semplicemente l'acqua come propellente.</p>