



La Scienza Intorno a Voi!

Settima Edizione

A.S. 2017/2018

Esplorazione Spaziale

Progetto divulgativo per le scuole secondarie di secondo 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: divulgazione@scienzimpresa.com 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 10 ore, distribuite in lezioni di 2 ore, per un totale di 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 - 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 450 €.	
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: i ragazzi vengono divisi in due team in competizione per costruire un modellino di rover da esplorazione programmabile che deve eseguire uno specifico compito. Dovranno essere sviluppati sia il rover che il software.</p> <p>Laboratorio alternativo: un lavoro di squadra per progettare, costruire e lanciare veri razzi, usando semplicemente l'acqua come propellente.</p>