

La Scienza Intorno a Voi!

Settima Edizione

A.S. 2017/2018

La Fisica dei Supereroi

Progetto divulgativo per le scuole primarie

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 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 una classe unica o per un numero di alunni, provenienti da classi miste, che va da un minimo di 15 ad un massimo di 25. Si prevede un monte orario di 10 ore distribuite in lezioni di 2 ore. Le lezioni seguiranno un calendario concordato con i docenti.	
COSTI	Il costo è di 35 €/ora, per un totale di 350 €.	
CONTENUTI	TITOLO	DESCRIZIONE
	La Fisica dei Supereroi	Un supereroe può davvero saltare un grattacielo? Possono davvero volare o trasportare pesi incredibili?? Per spiegarlo servono Fisica e Fantasia! Un percorso mirato a spiegare i grandi fenomeni della Fisica classica relativi alla Dinamica, alla Fluidodinamica, alla Fisica dei Liquidi, alla Termodinamica e all'Elettromagnetismo, attraverso esperimenti in classe ed esempi d'eccezione facendo entrare in gioco i supereroi ed i loro superpoteri.