



Associazione ScienzImpresa

La Scienza Intorno a Voi!

Sesta Edizione

A.S. 2016/2017

Ecologia e Inquinamento

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). I responsabili dei moduli sono studenti, neolaureati e dottorandi di Fisica e Astrofisica presso l'Università di Roma Tor Vergata e Sapienza e hanno acquisito una forte esperienza nel campo divulgativo lavorando negli ultimi sette anni come guide per le strutture didattiche e museali dell'Osservatorio Astronomico di Roma, dell'Associazione Tuscolana di Astronomia e molto altro. Questa è la sesta edizione del progetto "La Scienza Intorno a Voi!" con il quale sono state svolte circa duemila ore frontali in varie scuole elementari, medie e superiori.

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 6 ore, distribuite in lezioni di 2 ore, per un totale di 3 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 270 € per i corsi da 6 ore da suddividere tra i componenti della classe.	
CONTENUTI	TITOLO	DESCRIZIONE
	Ecologia e Inquinamento	<p>Si propone uno studio dei fattori di inquinamento ambientale, promuovendo l'attenzione alla salvaguardia del nostro pianeta, con l'obiettivo di sensibilizzare gli studenti al fine di creare un futuro sostenibile.</p> <p>In laboratorio: lavoro in gruppo per estrarre gli indicatori naturali per il controllo dell'acidità delle acque ed il riciclaggio della carta.</p>