



Associazione ScienzImpresa

La Scienza Intorno a Voi!

Quattordicesima Edizione

A.S. 2024/2025

Chimica

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 quattordicesima edizione del progetto "La Scienza Intorno a Voi!" con il quale sono state svolte oltre cinquemila ore di lezioni frontali tra Scuola dell'Infanzia, Scuola Primaria e Secondaria di Primo e Secondo Grado.

REFERENTI	Mail: divulgazione@scienzimpresa.com 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 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.

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

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 prevede un monte orario di 6 ore, distribuite in lezioni di 2 ore, per un totale di 3 incontri.	
COSTI	Il costo a partecipante è di 4,00 €/ora, per un totale di 24,00 € per il corso da 6 ore.	
CONTENUTI	TITOLO	DESCRIZIONE
	Chimica	<p>Si intende presentare le caratteristiche principali della natura attraverso alcuni esperimenti, suddivisi per diverse tipologie di fenomeni chimici. Con un approccio divertente e pratico, si vuole far approfondire e capire ciò che ci circonda nella vita di tutti i giorni e spiegare eventi curiosi e interessanti.</p> <p>Nella prima lezione viene spiegata cos'è la chimica, partendo dal concetto di materia, passando alla spiegazione su atomi, molecole e elementi, per introdurre poi la tavola periodica. Si passerà ai vari stati di aggregazione della materia e alle variazioni di stato. La seconda lezione propone lo studio delle soluzioni, delle reazioni acido base e punterà l'attenzione sui cambiamenti macroscopici durante e dopo le reazioni. Nella terza lezione si completa la panoramica attraverso lo studio delle ossidoriduzioni.</p>