

Progetto	Percorsi di Inquiry Bases Science Education (ISBE) sulla chimica per studenti delle scuole secondarie di II grado		
Abstract	Verranno proposti quesiti aperti sulla chimica presente nella vita di tutti i giorni. Gli studenti saranno coinvolti nello sviluppo di ipotesi e nella progettazione di attività di laboratorio che le possano avvalorare. Il progetto prevede l'elaborazione delle strategie da adottare per rispondere al quesito specifico, l'organizzazione e l'attuazione di esperimenti semplici in laboratorio chimico attrezzato e la presentazione dei risultati con valutazione critica del lavoro svolto.		
Struttura	Dipartimento di Scienze		
Sede	Viale Guglielmo Marconi		
Periodo e frequenza	Dicembre-Aprile		
Orario	9:30-13:30		
Numero massimo di studenti	40		
Attività	34 ore: - 7 incontri frontali di 4 ore l'uno, di cui 1-2 di esercitazioni pratiche di laboratorio da tenersi all'Università - 3 incontri studio di gruppo (2 ore ciascuno) online		
Descrizione	Il percorso serve a sviluppare la capacità di analizzare problematiche teoriche e pratiche, gestire un incarico, lavorare in team, progettare ed eseguire degli esperimenti in sicurezza e presentare i risultati di un lavoro in forma grafica e orale. Dopo la divisione in gruppi e la valutazione di un percorso laboratoriale scelto da ciascun gruppo, gli studenti saranno direttamente coinvolti nella esecuzione degli esperimenti e l'analisi dei dati al fine di spiegare un concetto chimico o dimostrare una legge. Segue una presentazione di fronte ai colleghi con discussione. I migliori progetti elaborati potranno essere presentati in altre classi della scuola o alla "Notte Europea dei Ricercatori".		
Altre informazioni			
Rivolto a	Studenti di istituti tecnici o licei che vogliano approfondire lo studio della chimica o con uno spiccato interesse per le materie scientifiche (matematica, fisica, biologia).		
Classi di provenienza	III-IV-V classe superiore		
Contatti	Prof.ssa DANIELA TOFANI	daniela.tofani@uniroma3.it	Tutor esterno
	GUIDO LAJ		Referente
Data ultima per la presentazione delle candidature:			