

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “C. BERETTA”
SCUOLA ASSOCIATA**

SCHEMA PROPOSTA PROGETTO PTOF a.s. 2017/18

Art. 2 c. 6 DI 44/2001

TITOLO	CORSO TEORICO – PRATICO DI BIOTECNOLOGIE		
REFERENTE	Prof.ssa Zanardelli Alessandra		
DIPARTIMENTO	Scientifico		
Descrizione del progetto e riferimenti al PTOF	<p>Svolgimento di attività presso i Laboratori del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale dell'Università degli Studi di Brescia</p> <p>Nel campo delle scienze l'applicazione laboratoriale consente all'alunno di comprendere in modo efficace gli argomenti studiati; in particolar modo l'attività è rivolta alle nuove tecnologie genetiche e alle BioNanoTecnologie che molto spesso appaiono poco comprensibili e talora ancora "fantascientifiche"</p> <p>L'attività si pone anche uno scopo orientativo per gli studi universitari</p> <p>Il progetto vuole concorrere allo sviluppo delle Competenze chiave e di cittadinanza, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autonomia e responsabilità nell'agire - Imparare ad imparare - Comunicare - Acquisire ed interpretare l'informazione <p>Con riferimento alla visione strategica il progetto si inserisce nell'azione didattica orientata ad acquisire competenze dell'asse scientifico e dell'asse dei linguaggi</p> <p>L'attività si pone anche uno scopo orientativo per gli studi universitari</p>		
Obiettivi di apprendimento e indicatori misurabili per la verifica e valutazione (esiti attesi)	<p>Conoscere l'aspetto teorico degli argomenti affrontati durante l'esperienza</p> <p>Saper muoversi in un contesto laboratoriale</p> <p>Comprendere le singole fasi dell'esperienza</p> <p>Essere in grado di seguire una lezione tipo universitario</p>		
Strumenti e tempi di rilevazione e valutazione	<p>La valutazione dell'attività verrà eseguita attraverso una relazione da parte del singolo studente e attraverso un confronto in classe</p>		
Arco temporale e fasi di sviluppo con indicazione di tempi ed azioni	<p>Un docente universitario introduce, in aula, i contenuti del laboratorio e assiste gli studenti nella comprensione delle varie fasi sperimentali. Segue l'esecuzione vera e propria dell'esperienza dove personale tecnico esperto li guida nell'esecuzione pratica del laboratorio</p> <p>Periodo previsto: Febbraio – Aprile</p> <p>La durata dell'attività dipende dal modulo scelto e dalle disposizioni del laboratorio: 4/5 ore nell'arco della mattinata; 6/7 ore (mattina e pomeriggio)</p>		
EVENTUALI RIFERIMENTI AL PDM			
DESTINATARI (CLASSI E STUDENTI)	<p>Alunni delle classi 4^A - Liceo Scientifico e 4^D – Liceo Scientifico, opzione Scienze Applicate (Modulo di BioNanoTecnologia)</p> <p>Alunni della classe 4^E – Liceo delle Scienze Umane (Modulo di Genetica Batterica)</p>		
RISORSE UMANE	Docenti Interni ed esterni		
Docenti interni	N° 1	COMPITI ED ORE	Organizzazione dell'attività e accompagnamento dei gruppi presso la facoltà – 10 ore
	N° 1	COMPITI ED ORE	Accompagnamento dei gruppi presso la facoltà - 3 ore
Esterni	Docenti Universitari della Facoltà di Biotecnologie		
ATA	N° 0	COMPITI -----	
			SPAZIO PER UFFICIO