

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “C. BERETTA”

SCHEMA PROPOSTA PROGETTO a.s. 2016/17

Art. 2 c. 6 DI 44/2001

TITOLO	LA VIA D'ACQUA
REFERENTE	MICHELA FRACASSI
Obbiettivi di apprendimento e indicatori misurabili per la valutazione (esiti attesi)	<p><i>Obbiettivi educativi</i> Nell'ambito dell'educazione ambientale si intende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promuovere la cultura della tutela dell'ambiente come stile di vita e come valore nell'ambito della cittadinanza attiva e consapevole - Coltivare e far crescere il valore della responsabilità individuale e collettiva nell'ambito dell'educazione ambientale - Fornire conoscenze e far maturare competenze che aiutino a fare scelte oculate e consapevoli nel rispetto dell'ambiente e della salute della collettività <p><i>Obbiettivi di apprendimento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Risvolti applicativi in ambito ambientale delle materie scientifiche studiate - Trattamenti fisico-chimici e biologici per la depurazione dei reflui - Utilizzo dei documenti dell'archivio di Santa Maria degli Angeli aventi come oggetto usi e qualità delle acque del fiume Mella <p><i>Indicatori misurabili:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Livello di partecipazione e coinvolgimento nelle attività - Ricerca e gestione delle informazioni - Comunicazione e socializzazione di esperienze e conoscenze - Capacità di cogliere i processi culturali, scientifici e tecnologici sottostanti alle attività svolte - Curiosità - Uso del linguaggio settoriale-tecnico - REALIZZAZIONE DI UN MODELLO IN SCALA RIDOTTA DI UN DISPOSITIVO PER LA RIMOZIONE DEGLI INQUINANTI DELLE ACQUE (collaborazione con l'azienda EUROGALVANO di Lodrino)
Arco temporale e fasi di sviluppo con indicazione di tempi ed azioni	<p>Si propongono le seguenti iniziative:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Passaggio di consegne del progetto “la via d'acqua” dalla classe 3^A alla classe 2^A1 (1 ora; collaborazione con la prof.ssa Luscia) 2. Attività di laboratorio archivistico presso Santa Maria degli Angeli, Via Convento, Gardone VT (4 ore; collaborazione con la cooperativa ARCA) 3. Attività di progettazione e realizzazione di un dispositivo per la rimozione dei metalli pesanti sotto la supervisione del responsabile del laboratorio dell'EUROGALVANO. 4. Verifica della qualità dell'acqua in ingresso e in uscita dal dispositivo di depurazione da svolgersi presso EUROGALVANO a Lodrino (gruppi di tre-quattro studenti per volta). 5. Per la classe è prevista l'uscita al depuratore di Verziano (compresa nel progetto “Scienza e tecnica per l'ambiente”).
RIFERIMENTO ALLA VISIONE STRATEGICA ED AL PTOF	<p>Il progetto vuole concorrere allo sviluppo delle Competenze chiave e di cittadinanza, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rispetto per sé, per gli altri e per l'ambiente in cui si vive - Autonomia e responsabilità nell'agire - Imparare ad imparare - Comunicare - Acquisire ed interpretare l'informazione <p>[Rif.: - <i>Ricomprendere le competenze chiave e di cittadinanza (Raccomandazione del Parlamento e del Consiglio UE dicembre 2006 e D.M. 139/2007) all'interno dei curricoli e quindi svilupparle e valutarle in maniera specifica, sinergica ed intenzionale nell'azione didattica individuale e di team</i>]</p> <p>Con riferimento alla visione strategica il progetto si inserisce nell'azione didattica orientata</p> <ol style="list-style-type: none"> a) ad acquisire competenze dell'asse scientifico e dell'asse dei linguaggi; b) a rafforzare il rapporto col territorio.

DESTINATARI (CLASSI E STUDENTI)	Classe 2^A (16 studenti)	
RISORSE UMANE		SPAZIO PER UFFICIO
Docenti interni	N° 3 (Fracassi M., Luscia S., Zappa L.) COMPITI ED ORE a rendicontazione (50 ore)	
Esterni	N° 1 - COMPITI ED ORE (gratuitamente) Responsabile del laboratorio qualità di Eurogalvano di Lodrino	
ATA	N° COMPITI	
COSTI PREVISTI	Docenti interni € 875,00 Personale ATA ---- € Esperti esterni ---- € Servizi vari ---- € Materiali di consumo ---- € 150,00 (Quando possibile si utilizzeranno i materiali di scarto delle officine, delle aziende conosciute, etc.) Altro (specificare) ---- €	