

DENOMINAZIONE PROGETTO:	“Conoscere il Lago di Bolsena, opportunità di impresa sostenibile”
REFERENTI DEL PROGETTO	Prof. Carla Carsetti, Prof. Rina Onorati, Prof. Rosella Di Stefano
DOCENTI COINVOLTI	Tutti i docenti di Scuola Secondaria di 1° grado degli Istituti di: Montefiascone, Grotte di Castro, Valentano, Canino (solo per la sede di Piansano)
DESTINATARI	Tutti gli alunni delle Scuole Secondarie di 1° grado dei 4 Istituti Comprensivi
FINALITÀ E OBIETTIVI (in relazione al POF e alle caratteristiche del contesto socio-economico e culturale del territorio in correlazione con le priorità e i traguardi individuati nel RAV)	Il progetto è finalizzato alla conoscenza, alla tutela e alla valorizzazione delle risorse del territorio mediante lo studio di dispense appositamente predisposte di carattere scientifico nonché attraverso attività pratiche e lezioni teoriche svolte con la partecipazione di esperti esterni. Si propone di fornire agli allievi gli strumenti per una valutazione critica dei comportamenti e delle attività umane che hanno una ricaduta sulla salute del Lago di Bolsena e per una riflessione sulle opportunità lavorative offerte dal contesto territoriale.
CONTENUTI SPECIFICI PER OGNI CLASSE E ORGANIZZAZIONE (tempi, spazi, strumenti, metodologie, ecc.)	<p><u>CLASSI PRIME:</u></p> <p>CONTENUTI: Formazione del Lago, bacino imbrifero, idrogeologico, tempo di ricambio, bilancio idrologico e livello del Lago (fascicolo fornito dall’Associazione Lago di Bolsena spiegato dagli insegnanti di scienze/tecnologia che cureranno anche lo svolgimento e la correzione del questionario online).</p> <p>ATTIVITÀ: dopo lo studio degli argomenti di cui sopra, sono previste attività da svolgere in tre mattine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRIMO INCONTRO: visita all’azienda agricola biologica “Il Pulicaro” di Torre Alfina con lezione all’aperto sull’importanza dell’agricoltura e dell’allevamento biologici; merenda bio dell’azienda. TEMPI: ottobre-novembre. 2. SECONDO INCONTRO: lezione con gli esperti Giuseppe Pagano/Valeria Mincione (geologo) e Giancarlo Breccola (storico) sulla formazione geologica del Lago di Bolsena e sulla storia e le tradizioni culturali dei nostri paesi. TEMPI: gennaio-febbraio-marzo. 3. TERZO INCONTRO: visita ad una azienda agricola biologica (ogni scuola tratterà un prodotto tipico locale) guidata dall’agronomo dott. Domenico Bordo. TEMPI: marzo-aprile-maggio. <p><u>CLASSI SECONDE:</u></p> <p>CONTENUTI: ripasso dei principali argomenti affrontati l’anno precedente, studio dell’ecosistema del Lago e delle catene alimentari (fascicolo fornito dall’Associazione Lago di Bolsena spiegato dagli insegnanti di scienze/tecnologia che cureranno anche lo svolgimento e la correzione del questionario online).</p> <p>ATTIVITÀ/USCITE: dopo lo studio degli argomenti di cui sopra, sono previsti impegni per due mattine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRIMO INCONTRO: uscita in barca dal porto di Capodimonte per la pesca del plancton successivamente osservato al microscopio sotto la guida della dott. Imola Bellavita dell’Acquario di Bolsena per imparare a valutare la qualità delle acque (attività svolta presso la Cascina di Capodimonte). In alternativa, prelievo del plancton dal porto di Bolsena e visita all’Acquario di Bolsena. TEMPI: ottobre-novembre.

	<p>2. SECONDO INCONTRO: lezione del prof. Georg Wallner (fisico) sull’impatto delle attività umane sull’ambiente del Lago e lezione del prof. Franco Strada (storico) su importanti eventi storici che hanno interessato i nostri luoghi. TEMPI: gennaio-febbraio-marzo.</p> <p><u>CLASSI TERZE:</u></p> <p>CONTENUTI: Revisione dei concetti affrontati nei due anni precedenti e studio dei fattori chimico-fisici che individuano la qualità delle acque; (fascicolo fornito dall’Associazione Lago di Bolsena da spiegare a cura degli insegnanti di scienze/tecnologia).</p> <p>ATTIVITÀ/USCITE: dopo lo studio degli argomenti di cui sopra, sono previsti impegni per due mattine:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PRIMO INCONTRO: Uscita sulla spiaggia per la raccolta e il campionamento delle microplastiche e annessa lezione a cura della biologa dott.ssa Imola Bellavita. TEMPI: ottobre-novembre. 2. SECONDO INCONTRO: lezione della prof. Carla Carsetti sugli interventi di tutela attuati finora con riflessione sulle misure di ripristino dello stato ecologico del lago. Distribuzione di un quarto fascicolo di approfondimento delle problematiche affrontate. Attività di verifica sotto forma di gioco, “Il Rischialago”, una gara tra due squadre o due classi per apprendere in modo divertente. Successivamente gli insegnanti di scienze/tecnologia cureranno lo svolgimento e la correzione del questionario online. TEMPI: gennaio-febbraio-marzo
<p>VERIFICA FINALE DEL PROGETTO E MODALITÀ DI DOCUMENTAZIONE</p>	<p>- VERIFICHE: Sono previste verifiche sotto forma di questionari online cui accedere tramite password sul sito dell’Associazione BLEU il cui svolgimento è a cura degli insegnanti di scienze o tecnologia.</p> <p>- MANIFESTAZIONE FINALE: A differenza degli scorsi anni in cui è stata organizzata una manifestazione finale unica per tutte le scuole del lago, quest’anno è prevista, a fine maggio o inizio giugno, una conferenza a livello di singoli Istituti o plessi a cura dei ragazzi rivolta ai loro genitori: le classi prepareranno delle presentazioni sul proprio programma svolto. Per la realizzazione delle presentazioni, le Associazioni mettono a disposizione le loro referenti di progetto per eventuali consigli o consulenze.</p>
<p>MEZZI, SERVIZI, MATERIALI, SUSSIDI E ATTREZZATURE</p>	<p>- Scuolabus per le uscite didattiche</p> <p>- Dispense (consegnate alle scuole all’inizio dell’A.S.), fascicoli, fotocopie, file digitali sono a carico delle Associazioni Lago di Bolsena e Bolsena Lago d’Europa.</p>
<p>COSTI</p>	<p>- Gli interventi degli esperti esterni sono gratuiti.</p> <p>- L’uscita in battello per le classi seconde è a carico degli alunni per un costo di 6 euro ciascuno da pagare direttamente al trasportatore (in alternativa, visita all’Acquario di Bolsena, sempre a pagamento).</p> <p>- Per la visita all’azienda “Il Pulicaro” (comprensiva di merenda bio), agriturismo con SCIA sanitaria, il costo è di 5 euro ad alunno da pagare sul posto.</p> <p>- L’attività delle classi terze sulle microplastiche è finanziata tramite il premio di 500 euro che le scuole hanno ricevuto nell’A.S. 2018-’19 dalla ASL di Viterbo (iniziativa: “Rispettare l’ambiente è salute”) per il progetto del lago.</p>