

SCHEDA ATTIVITÀ	9.10 PROGETTO MINCIO
u.o.p. TUTTE	
Descrizione e sottoattività	<p>Il Progetto Mincio (PM), di studio, monitoraggio e difesa delle acque del fiume e dei suoi affluenti viene attuato ininterrottamente dal 1991 da una rete di Scuole Superiori e Medie, che costituiscono una rete. Il PM si sviluppa attraverso una serie di stadi la cui descrizione viene riportata sul sito web di Labter-Crea all'indirizzo: http://www.labtercrea.it/pm.htm#cosasifa</p> <p>Tra le particolarità del Progetto: Corsi di Formazione per i nuovi insegnanti, funzioni di tutoraggio svolte dagli studenti dalle Scuole Superiori nei confronti dei più giovani studenti delle Scuole Medie sia nelle fasi di formazione all'uso dei kit presso le scuole superiori, sia nella giornata di monitoraggio, quando gli studenti delle Scuole Superiori assistono i loro più giovani colleghi delle Scuole Medie impegnati sul campo nelle operazioni di testing della qualità delle acque del fiume e dei suoi affluenti; monitoraggio simultaneo in più stazioni lungo l'asta del fiume dalla Diga di Monzambano alla biforcazione di Governolo; la costruzione e la diffusione del Rapporto sulla Qualità delle Acque del Fiume e dei suoi affluenti, elaborato sulla base dei risultati acquisiti, che concludono il progetto.</p> <p>La grande novità dell'edizione 2018, rispetto alle precedenti 27, consiste nell'inquadramento del Progetto nel sistema di Alternanza Scuola-Lavoro attuato tramite Convenzione tra Parco del Mincio e IS Fermi, con un contributo assegnato da Regione Lombardia. Labter Crea, tramite un suo rappresentante, svolgerà un ruolo di coordinamento del Progetto e di assistenza al Tutor del Parco del Mincio. Scuole Partecipanti: IS Fermi, IS Strozzi, Scuole Secondarie di Primo Grado di Goito, Marmirolo e Roncoferraro. Sedi: IS Fermi, IS Strozzi Mantova, stazioni di campionamento lungo Mincio, Goldone e Osone</p>
Soggetto responsabile	<p>LABTER-CREA MANTOVA Rete di Scuole Laboratorio Territoriale-Centro di Riferimento per l'Educazione Ambientale Scuola capofila della rete: IS Fermi MN</p>
Soggetti coinvolti	<p>IS Fermi MN, IS Strozzi MN, SSPG di Goito, Marmirolo e Roncoferraro, Parco del Mincio con le Guardie Ecologiche Volontarie, Comuni di Roncoferraro e Goito, Pro Loco Amici di Rivalta, Agriturismo "La Montina" Monzambano, i Consorzi di Bonifica Territori del Mincio e Garda-Chiese.</p>
Risorse e soggetto finanziatore	<p>1.800,00 euro euro per acquisto servizi e materiali. Contributo Regionale pervenuto tramite il Parco del Mincio nell'ambito della Convenzione per l'Alternanza Scuola Lavoro</p>
Criticità	<p>Non si prevedono criticità</p>
Tempi previsti per l'attuazione	<p>Gennaio-febbraio 2018: presentazione del Parco del Mincio e del Progetto in tre incontri all'IS Fermi con le Classi 4CCH e 4CBIO a cui hanno partecipato rappresentanti del Parco del Mincio e di Labter-Crea; preparazione dei materiali di analisi al Labter; addestramento degli studenti delle Scuole Media al Fermi</p> <p>Marzo-aprile 2018: approfondimento presso le Scuole Medie delle problematiche connesse con l'uso dei kit e dell'altra</p>

		<p>strumentazione. Preparazione e distribuzione alle scuole da parte di Labter-Crea dei materiali informativi e della documentazione e dei set di analisi chimico-fisico-batterologica</p> <p>Aprile 27, 2018: giornata di monitoraggio del fiume</p> <p>Aprile –maggio 2018: controllo e completamento analisi; raccolta ed elaborazione dati, costruzione e diffusione del Rapporto.</p> <p>Ottobre: presentazione del Rapporto al Parco del Mincio da parte delle classi</p>
	Risultati/prodotti attesi	<p>Articoli su stampa locale e Video sulla TV locale. Pagine web pubblicate di Labter-Crea e GLOBE Italia, sul sito mondiale di GLOBE. Studenti maggiormente sensibilizzati alle tematiche della difesa della risorsa acqua e più informati sulle finalità e sugli obiettivi del Contratto di Fiume Mincio. Nuove proposte didattiche. Maggior integrazione tra scuole ed enti, associazioni, agenzie aziende sui temi della difesa delle risorse naturali.</p>
MONITO RAGGIO	Aggiornamento del	12/03/2018
	Situazione / scostamenti	
	29/05/2019	<p>La 28esima edizione del Progetto Mincio si è situata all'interno del sistema di Alternanza Scuola-Lavoro concernente il più ampio progetto di educazione ambientale che il Parco del Parco del Mincio svolge, con il sostegno economico di Regione Lombardia. Il Parco ha stipulato convenzione di ASL con l'IS Fermi di Mantova e il contenuto tematico è appunto il "progetto Mincio" al quale hanno preso parte gli Istituti Superiori "Fermi" e "Strozzi" sede di Mantova e le Scuole Secondarie di Primo Grado (per semplicità Scuole Medie) di Goito, Mantova (Bertazzolo) Marmirolo e Roncoferraro Stadi del Progetto:</p> <p>1. Apertura del Progetto.2. presentazione del Parco del Mincio e del Contratto di Fiume Mincio, PM e sviluppo sostenibile. educazione alla sostenibilità; 3. Apprendimento dei protocolli GREEN e GLOBE di analisi dell'acqua; 4. Tutoraggio in Laboratorio; 5. Preparazione dei materiali per la Giornata di Monitoraggio (schede di campionamento e analisi, scheda dati, e set di reagenti, kit, strumenti, ecc. articoli di stampa, ecc.); 6. Giornate di monitoraggio: stazioni di campionamento su Mincio, Goldone e Osone; 7. Verifiche e completamento analisi (Escherichia coli, BOD, Conducibilità, ecc.) e verificato con la tecnologia HPLC (cromatografia liquida ad alta prestazione); 8. Raccolta ed Elaborazione dati; 9. Costruzione del Rapporto sulle acque.</p> <p>Numero di partecipanti: n. 2 classi Quarte di Chimica dell'IS Fermi, n. 2 classi Quarte dell'IS Strozzi, n. 2 classi Terze della Media di Goito, n. 1 classe Terza della Media Bertazzolo di Mantova, n. 1 classe Seconda della Media di Marmirolo e n. 1 classe Seconda della Media di Roncoferraro</p>
	Scheda compilata da	<p>Daniele Morandini, Dirigente IS Fermi, scuola capofila, Rete di Scuole Labter-Crea (IS Fermi MN, IS Strozzi MN, IS Galilei MN, ITET Mantegna MN, IS Gonzaga di Castiglione delle Stiviere, Istituti Comprensivi di Bozzolo, Castelfelfredo, Castellucchio, Ceresara, Curtatone, Goito, IC Mantova 3, Roncoferraro, Parazzi di Viadana, Volta Mantovana) e Parco del Mincio</p>