

## INIZIATIVE DI ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO

Scheda per gli Istituti CNR per segnalare progetti di alternanza Scuola Lavoro realizzati

3D

Denominazione Istituto/Ufficio	Istituto di Scienze Marine (ISMAR)
Sede	Bologna, via P. Gobetti 101
Referente ASL	Armida Torreggiani
Contatto referente	armida.torreggiani@isof.cnr.it
Titolo del progetto	<b>Comunicazione/Divulgazione scientifica: ideazione e realizzazione di prodotti divulgativi</b> <u>Tematica : sviluppo sostenibile</u> <b>“Ambiente Costiero: caratteri evolutivi e sviluppo sostenibile”</b>
Descrizione progetto	<p>Lo sviluppo economico avvenuto nell'ultimo secolo ha modificato profondamente le zone umide e gli ambienti costieri. In molte regioni del mondo la maggior parte delle attività industriali si sono insediate in queste aree, caratterizzate da un fragile equilibrio. Nei sedimenti è possibile leggere le conseguenze dello sviluppo industriale (inquinamento, erosione, subsidenza) oltre all'effetto degli interventi per il risanamento e il ripristino dell'ambiente naturale. Sono inoltre ben visibili le “impronte” che l'uomo ha lasciato a scala globale. Le informazioni ricavate dalle attività di ricerca sperimentale verranno supportate da documentazione storica, per approfondire meglio il quadro e le cause dei profondi cambiamenti che hanno interessato e ancora interessano questi particolari e fragili ambienti.</p> <p><u>Varie fasi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Lezione Introduttiva e visita dei laboratori presso l'Area della Ricerca di Bologna</li> <li>2) Organizzazione del lavoro di raccolta dati</li> <li>3) uscita per prelevamento campioni sulle coste del ravennate e loro catalogazione</li> <li>4) Ricerca di informazioni, progettazione ed organizzazione del lavoro in piccoli gruppi</li> <li>5) Ideazione e realizzazione di prodotti divulgativi in italiano ed in inglese</li> </ol>
Denominazione scuola	Liceo Scientifico Sabin - Scienze Applicate Via Giacomo Matteotti, 7 40129, Bologna

Studenti coinvolti	<i>Classe 4CSA e 4DSA numero di studenti: 22+20</i>
Periodo e durata	<i>totale in ore: 30h novembre 2016– giugno 2017</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Tutors CNR : Franco Marabini e Luca Bellucci (ISMAR - CNR). <a href="mailto:franco.marabini@bo.ismar.cnr.it">franco.marabini@bo.ismar.cnr.it</a>; <a href="mailto:luca.bellucci@bo.ismar.cnr.it">luca.bellucci@bo.ismar.cnr.it</a></i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>Istituto di Scienze Marine-sede di Bologna, Area di Ricerca del CNR, Istituto Scolastico</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Si è trattato di un'attività pratica realizzata mediante lezioni frontali effettuate dai tutors, escursione sul litorale di Ravenna per la raccolta di campioni da analizzare, ricerche on-line, rielaborazione dei contenuti, traduzione dei testi e programmazione. I ragazzi coinvolti hanno fatto esperienza diretta di applicazione del metodo di ricerca in campo ambientale. Si è lavorato mediante gruppi di lavoro</i>
Innovazione	<i>Possibilità di apprendere e di sviluppo di una tematica lavorando affiancati da esperti del settore</i>
Risultati progetto	<i>Realizzati sito web, presentazioni ppt e depliant divulgativi (italiano e inglese)</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	<i>Tutor scuola classe 4CSA : Prof. G. Bartholini Tutor scuola classe 4DSA : Prof. E. Vasile</i>
Commenti tutor aziendale	