

## INIZIATIVE DI ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO

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

Denominazione Istituto/Ufficio	Istituto di Scienze Marine (ISMAR)
Sede	Bologna, via P. Gobetti 101
Referente ASL	Annalisa Aluigi
Contatto referente	annalisa.aluigi@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) Ricerca di informazioni</li> <li>3) Lezione su <i>Non solo Google! Come e dove cercare l'informazione scientifica nel web</i></li> <li>4) 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	I.I.S. MATTEI LICEO SCIENZE UMANE , S.Lazzaro, Bologna
Studenti coinvolti	Classe 3EL numero di studenti: 24
Periodo e durata	totale in ore: 30h novembre 2016– giugno 2017

Risorse umane coinvolte	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> Ornella Russo (Biblioteca Area della Ricerca di Bologna) <a href="mailto:ornella.russo@area.bo.cnr.it">ornella.russo@area.bo.cnr.it</a>
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, 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 sviluppare una tematica lavorando affiancati da esperti del settore</i>
Risultati progetto	Il prodotto è una presentazione multimediale in formato PREZI ed è frutto del lavoro integrato di 5 gruppi. I lavori di gruppo, con l'osservazione in parallelo dell'insegnate referente, si sono svolti secondo le regole del Cooperative Learning. I gruppi hanno suddiviso il lavoro secondo le seguenti modalità: a. Gruppo Regia (organizzazione struttura del prodotto) b. Gruppo Canovaccio (redazione dei testi sulla base del lavoro della Regia) c. Gruppo Ricerca Internet (selezione testi-immagini- articoli sulla base del lavoro del gruppo Canovaccio) d. Gruppo Tecnologia (scelta tipologia prodotto da presentare e inserimento dei testi ed immagini nel Prezi) e. Gruppo Articolo in Inglese (elaborazione dell'articolo scientifico di sintesi dell'argomento e traduzione in inglese). <a href="http://prezi.com/zks24o_ba3tk/?utm_campaign=share&amp;utm_medium=copy&amp;rc=ex0share">http://prezi.com/zks24o_ba3tk/?utm_campaign=share&amp;utm_medium=copy&amp;rc=ex0share</a>