

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	Annalisa Aluigi
Contatto referente	annalisa.aluigi@isof.cnr.it
Titolo del progetto	Comunicazione/Divulgazione scientifica: ideazione e realizzazione di prodotti divulgativi Dal 2D al 3D e...ritorno (percorso proposto nell'ambito del progetto Il Linguaggio della Ricerca dell'Area di Ricerca del CNR di Bologna)
Descrizione progetto	<p>Tematica in breve : Come si legge una carta geografica, topografica o più in generale tematica? Come è stata costruita? Come si fa a rappresentare lo spazio che ci circonda che è in tre dimensioni (3D) in uno a due dimensioni (2D) come è il foglio di carta su cui viene rappresentato? E poi a che cosa serve? Perché ci sono tanti tipi diversi? Queste alcune delle domande cui proveremo a dare risposte con questo percorso di ASL. Verranno introdotti i metodi ed i criteri principali per la costruzione di carte topografiche, la storia e l'evoluzione della cartografia, le motivazioni, i vantaggi e le criticità della cartografia antica e moderna, e da una seconda parte laboratoriale in cui gli alunni saranno coinvolti attivamente nella costruzione di un modellino tridimensionale di un territorio a partire dalla sua rappresentazione topografica cartacea.</p> <p><u>Varie fasi:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) lezione introduttiva + visita istituto ISMAR 2) laboratorio di cartografia preso la scuola 3) Ricerca di informazioni, progettazione ed organizzazione del lavoro in piccoli gruppi 4) Ideazione e realizzazione del modello 3D a partire dalle carte topografiche
Denominazione scuola	Liceo scientifico e Linguistico "N. Copernico", via Garavaglia, Bologna
Studenti coinvolti	Classe 4R – 21 alunni
Periodo e durata	gennaio a giugno 2017 20 ore
Risorse umane coinvolte	Tutor CNR: Francesca Alvisi (CNR-ISMAR) – Ricercatrice – f.alvisi@ismar.cnr.it
Sedi in cui si sono svolti i progetti	Liceo Linguistico "N. Copernico", via Garavaglia, Bologna Area della Ricerca CNR

Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>si è trattato di un'attività pratica realizzata mediante lezioni frontali effettuate dal tutor, ricerche on-line, discussione in classe, attività in laboratorio, cooperative learning. Si è lavorato mediante gruppi di lavoro</i>
Innovazione	<i>indicare gli aspetti innovativi del progetto proposto, se presenti</i>
Risultati progetto	<i>Maggiore consapevolezza sui temi della cartografia, della conoscenza e rappresentazione del territorio, in particolare della morfologia dei mari e degli oceani. Creazione di un plastico 3D del Mar Ligure da parte degli alunni.</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	<i>Prof.ssa Gabriella Santoro</i>
Commenti tutor aziendale	
