

INIZIATIVE DI ALTERNANZA SCUOLA - LAVORO

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

Denominazione Istituto/Ufficio	ISMAR
Sede	Venezia Castello 2737/f
Referente	Mauro Bastianini
Contatto referente	Mauro.bastianini@cnr.it 0412407982
Titolo del progetto	IseaU
Descrizione progetto	gli studenti sono coinvolti nella preparazione di una proposta progettuale che precede numerosi aspetti di "Citizen Science" legata alla strumentazione presente presso la piattaforma oceanografica "Acqua Alta"
Denominazione scuola	Liceo Scientifico G. B. Benedetti Castello 2835 Venezia
Studenti coinvolti	Sei studenti delle classi III e IV
Periodo e durata	AASS 2016-2017 e 2017-2018
Risorse umane coinvolte	Mauro Bastianini Ricercatore
Partner progetto	nessuno
Sedi in cui si sono svolti i progetti	ISMAR sede di venezia
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	le attività prevedono la partecipazione di coppie di studenti con compiti focalizzati ad alcuni aspetti quali: collaborazione alla preparazione di schede per il riconoscimento delle specie ittiche, ideazione di applicazioni per dispositivi mobili per l'invio di osservazioni da parte dei cittadini, ideazione e raccolta di questionari da distribuire nelle scuole per comprendere il grado di coinvolgimento della popolazione studentesca sulle tematiche relative all'ecosistema mari
Innovazione	
Risultati progetto	Preparazione di un progetto sul portale di citizen science zoouniverse. Preparazione di comunicazioni scientifiche internazionali
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	ISMAR
Sede	Venezia Castello 2737/f
Referente	Sandra Donnici
Contatto referente	sandra.donnici@cnr.it 0412407960
Titolo del progetto	Scienze marine: lo studio dei sedimenti

Descrizione progetto	<i>Il progetto intende illustrare possibili scenari lavorativi al termine di un corso di laurea ad indirizzo scientifico. Sono previsti la partecipazione degli studenti sia ad attività pratiche in laboratorio che di ricerca e approfondimento su tematiche specifiche, il loro contributo nell'archiviazione ed elaborazione dei dati, l'eventuale collaborazione ad eventi scientifici e divulgativi organizzati dall'Istituto e la produzione di un elaborato finale. La partecipazione attiva ad alcune attività svolte in Istituto permetterà ai ragazzi di apprendere tramite l'esperienza diretta quali sono i campi di applicazione di alcune professionalità acquisite con un percorso di studio ad indirizzo scientifico.</i>
Denominazione scuola	<i>Istituto Superiore Benedetti Tommaseo Castello 2835, 30122 Venezia</i>
Studenti coinvolti	<i>3 studenti della classe III</i>
Periodo e durata	<i>A.S. 2016-2017</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Sandra Donnici - Ricercatrice</i>
Partner progetto	<i>nessuno</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Gli studenti hanno attivamente partecipato alle seguenti attività di laboratorio: -Esame visivo di campioni rocciosi provenienti dai fondali dell'area marino-costiera antistante il litorale di Chioggia. -Rilievo fotografico e descrizione dei campioni -Setacciature di campioni di sedimento -Analisi al microscopio dei residui -Analisi di vetrini di foraminiferi Hanno inoltre utilizzato le strumentazioni informatiche per ricercare informazioni sugli ambienti marini studiati, predisporre le schede descrittive e fotografiche dei campioni, preparare un database dei campioni fotografati</i>
Innovazione	
Risultati progetto	<i>preparazione di un database con la descrizione dei campioni rocciosi redazione di un relazione delle attività svolte preparazione di una presentazione in PowerPoint delle attività svolte durante il progetto</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	<i>ISMAR</i>
Sede	<i>Venezia Castello 2737/f</i>
Referente	<i>Simona Armeli Minicante</i>
Contatto referente	<i>simona.armeli@ve.ismar.cnr.it 0412407957</i>
Titolo del progetto	<i>Algarium Veneticum</i>
Descrizione progetto	<i>Gli studenti sono stati coinvolti nelle attività di studio, conservazione e gestione di campioni algali, storici e moderni, provenienti dalla Laguna di Venezia e depositati presso l'erbario di ISMAR Venezia</i>
Denominazione scuola	<i>Liceo Scientifico G. B. Benedetti Castello 2835 Venezia</i>

Studenti coinvolti	<i>2 studenti della classe III</i>
Periodo e durata	<i>A.S. 2015-2016</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Simona Armeli Minicante – Assegnista di ricerca</i>
Partner progetto	<i>nessuno</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Gli studenti hanno svolto attività di: - riconoscimento delle specie algali e allestimento di fogli d'erbario; - catalogazione dei campioni storici; - compilazione del database interno per la gestione dei campioni; - digitalizzazione e metadating dei campioni d'erbario mediante scanner planetario</i>
Innovazione	
Risultati progetto	<i>Preparazione e collaborazione ad attività di "citizen science". Preparazione di materiale per il repository istituzionale (www.archiviostudiadriatici.it)</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	<i>ISMAR Istituto di Scienze Marine</i>
Sede	<i>Venezia Castello 2737/f</i>
Referente	<i>Davide Tagliapietra</i>
Contatto referente	<i>davide.tagliapietra@cnr.it 0412407920</i>
Titolo del progetto	<i>Benthos Costiero</i>
Descrizione progetto	<i>Gli studenti provenienti dalle scuole superiori sono guidati ad una conoscenza diretta degli organismi animali che popolano i principali habitat costieri e delle relative tecniche in uso nel nostro laboratorio.</i>
Denominazione scuola	<i>I.T.T. Biotecnologie ambientali Vendramin Corner Dorsoduro 2376, 30123 Venezia</i>
Studenti coinvolti	<i>AS 2014-2015: 3 studenti della classe IV AS 2015-2016: 2 studenti della classe V AS 2016-2017: 4 studenti della classe III</i>
Periodo e durata	<i>AS 2014-2015 AS 2015-2016 AS 2016-2017</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Davide Tagliapietra - Ricercatore Irene Guarneri – Assegnista di ricerca Marco Sigovini– Assegnista di ricerca</i>
Partner progetto	<i>-</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>

Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<p>La formazione degli studenti avviene attraverso l'attività pratica di laboratorio esaminando materiali provenienti da progetti di ricerca in corso. Le attività spaziano dalla estrazione degli organismi dalla matrice, sia essa sedimentaria, lapidea o legno, al sorting, all'identificazione delle specie tramite chiavi dicotomiche usando microscopi ottici e da dissezione, alla quantificazione numerica e ponderale, alla conservazione alla tabulazione e archiviazione dei dati. L'esperienza include la stabulazione di alcuni organismi soprattutto gli xilofagi. Meno frequente è stata l'acquisizione di campioni direttamente in campo.</p> <p>Gli studenti sono stati inoltre istruiti sulle tecniche di rilievo delle principali variabili ambientali strutturanti gli habitat investigati. Sono stati affrontati i temi della bioindicazione inserendoli nel contesto delle principali direttive europee quali la Water Framework Directive e la Marine Strategy Framework Directive.</p>
Innovazione	
Risultati progetto	<p>Gli studenti hanno acquisito conoscenza diretta dei principali gruppi tassonomici venendo a contatto con oltre un centinaio di specie, apprezzando le loro relazioni con gli habitat di origine e il grado di impatto antropico sugli stessi.</p>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	ISMAR
Sede	Venezia Castello 2737/f
Referente	Vanessa Moschino
Contatto referente	vanessa.moschino@ve.ismar.cnr.it 0412407983
Titolo del progetto	La problematica dei rifiuti solidi in mare e delle microplastiche
Descrizione progetto	Gli studenti sono stati coinvolti nelle attività di preparazione ed analisi al microscopio di campioni di microplastiche raccolti in Nord Adriatico
Denominazione scuola	Liceo Scientifico G. B. Benedetti Castello 2835 Venezia
Studenti coinvolti	2 studenti della classe III
Periodo e durata	A.S. 2015-2016
Risorse umane coinvolte	Vanessa Moschino – Ricercatore
Partner progetto	nessuno
Sedi in cui si sono svolti i progetti	ISMAR sede di Venezia
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<p>Gli studenti hanno svolto attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesura di una relazione introduttiva sui rifiuti marini e sulle microplastiche; - setacciamento dei campioni; - classificazione delle microplastiche al microscopio a seconda della forma e del colore; - compilazione del database per la gestione dei campioni.
Innovazione	

Risultati progetto	<i>preparazione di una relazione finale sulla tematica di progetto e compilazione di un database con la descrizione del materiale plastico presente nei campioni analizzati.</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	<i>ISMAR</i>
Sede	<i>Venezia Castello 2737/F</i>
Referente	<i>Roberto Zonta</i>
Contatto referente	<i>roberto.zonta@ismar.cnr.it</i>
Titolo del progetto	<i>ScienzAfirenze 2016 - Il respiro della Laguna di Venezia. Trasformazioni delle comunità microbiche al variare della marea.</i>
Descrizione progetto	<i>Gli studenti sono stati coinvolti nello studio delle variazioni che si verificano nelle comunità microbiche nelle acque della Laguna di Venezia, al variare della marea, attraverso attività di campo, di laboratorio e di elaborazione dati.</i>
Denominazione scuola	<i>Liceo Scientifico Ugo Morin, Via Asseggiano 39, Mestre Venezia</i>
Studenti coinvolti	<i>5 studenti della classe III</i>
Periodo e durata	<i>A.S. 2015-2016</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Roberto Zonta – Primo Ricercatore Grazia Quero – Assegnista di ricerca</i>
Partner progetto	<i>nessuno</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Gli studenti hanno svolto attività di: - raccolta e trattamento di campioni d'acqua lagunare; - preparazione di campioni per la determinazione del DNA di microorganismi; - ricerche in Internet su vari temi connessi alle maree, alla laguna di Venezia, ai microorganismi; - elaborazione dati; - discussione in gruppo sulle attività e sulle conoscenze acquisite.</i>
Innovazione	
Risultati progetto	<i>Una tesina presentata a ScienzAfirenze 2016.</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	<i>ISMAR</i>
Sede	<i>Venezia Castello 2737/F</i>
Referente	<i>Roberto Zonta</i>
Contatto referente	<i>roberto.zonta@ismar.cnr.it</i>
Titolo del progetto	<i>Studio dei sedimenti delle lagune del Delta del Po</i>
Descrizione progetto	<i>Gli studenti sono stati coinvolti nello studio dei sedimenti delle lagune del Delta del fiume Po, riguardo l'osservazione e il trattamento di carote di sedimento, e la preparazione di campioni per differenti analisi.</i>

Denominazione scuola	<i>Liceo Scientifico G. B. Benedetti Castello 2835 Venezia</i>
Studenti coinvolti	<i>3 studenti della classe III</i>
Periodo e durata	<i>A.S. 2015-2016</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Roberto Zonta – Primo Ricercatore Margherita Botter – Assegnista di ricerca</i>
Partner progetto	<i>nessuno</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Gli studenti hanno svolto attività di: - laboratorio, per il sub-campionamento di carote di sedimento: pesatura, essiccazione, macinazione, preparazione e confezionamento di aliquote per differenti analisi; - ricerche in internet - utilizzo di software per l'elaborazione dati; - discussione in gruppo sulle conoscenze acquisite</i>
Innovazione	
Risultati progetto	<i>Creazione di un dataset con i dati prodotti. Relazione finale sull'attività svolta.</i>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	<i>ISMAR</i>
Sede	<i>Venezia Castello 2737/F</i>
Referente	<i>Roberto Zonta</i>
Contatto referente	<i>roberto.zonta@ismar.cnr.it</i>
Titolo del progetto	<i>L'inquinamento dei sistemi costieri, con particolare riferimento alla laguna e alla città di Venezia</i>
Descrizione progetto	<i>Gli studenti sono stati introdotti al tema dell'inquinamento dei sistemi costieri, partecipando a lezioni e a differenti attività di campo, di laboratorio e di elaborazione e discussione dei dati.</i>
Denominazione scuola	<i>Liceo Scientifico Ugo Morin, Via Asseggiano 39, Mestre Venezia Liceo Scientifico G.Berto, Via Barbiero 82, Mogliano (TV)</i>
Studenti coinvolti	<i>6 studenti della classe IV Liceo Morin 5 studenti della classe IV Liceo Berto</i>
Periodo e durata	<i>A.S. 2016-2017</i>
Risorse umane coinvolte	<i>Roberto Zonta – Primo Ricercatore Daniele Cassin – Ricercatore Marco Sigovini – Assegnista di ricerca Alessandro Ceregato – Assegnista di ricerca Giuliano Lorenzetti – Assegnista di ricerca Giorgia Manfè – Assegnista di ricerca Alessandra Pugnetti – Ricercatrice Simona Armeli Minicante – Assegnista di ricerca Cristina da Lio – Assegnista di ricerca Andrea Pesce – Collaboratore di ricerca</i>
Partner progetto	<i>nessuno</i>
Sedi in cui si sono svolti i progetti	<i>ISMAR sede di Venezia</i>
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<i>Gli studenti hanno svolto attività di:</i>

	<ul style="list-style-type: none"> - partecipazione a lezioni su vari aspetti dell'inquinamento dei sistemi costieri; - prelievo e trattamento di sedimenti della laguna di Venezia e dei canali della città di Venezia; - preparazione di campioni di sedimento per differenti analisi; - analisi dimensionali e per la determinazione di metalli pesanti; - ricerche in Internet su vari temi; - elaborazione dati; - discussione in gruppo sulle informazioni acquisite.
Innovazione	
Risultati progetto	Presentazione pubblica sulle attività e sulle conoscenze acquisite.
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	

Denominazione Istituto/Ufficio	ISMAR Istituto di Scienze Marine
Sede	Venezia Castello 2737/f
Referente	Daniele Cassin
Contatto referente	daniele.cassin@cnr.it 0412407991
Titolo del progetto	L'inquinamento dei sistemi costieri
Descrizione progetto	Gli studenti sono stati introdotti al tema dell'inquinamento dei sistemi costieri, attraverso l'attività di laboratorio finalizzata alla ricerca di inquinanti di varia natura (organici ed inorganici) e la successiva elaborazione e discussione dei dati
Denominazione scuola	I.I.S. "Antonio Pacinotti" Via Caneve, 93, 30173 Mestre - Venezia
Studenti coinvolti	AS 2015-2016: 1 studenti della classe IV AS 2016-2017: 1 studenti della classe IV
Periodo e durata	AS 2015-2016 AS 2016-2017
Risorse umane coinvolte	Daniele Cassin - Ricercatore Francesco Acri - Tecnologo Marco Casula - Tecnico Andrea Pesce - Collaboratore di ricerca
Partner progetto	-
Sedi in cui si sono svolti i progetti	ISMAR sede di Venezia
Tipologia progetto, metodologie e materiali utilizzati	<p>Gli studenti hanno svolto attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - raccolta e trattamento di campioni d'acqua e sedimenti lagunari e marini; - preparazione di campioni di sedimento per differenti analisi (inquinanti organici ed inorganici); - analisi dei campioni d'acqua e di sedimento con utilizzo di tecniche cromatografiche (gas-cromatografia ed HPLC) per gli

	<p><i>inquinanti organici e di ICP ottico e massa per gli inquinanti inorganici;</i></p> <p><i>- elaborazione dei dati acquisiti con le analisi;</i></p> <p><i>- discussione sulle conoscenze acquisite.</i></p>
Innovazione	
Risultati progetto	<p><i>Gli studenti sono stati coinvolti nello studio dei sedimenti e delle acque marine con particolare riguardo alla preparazione dei campioni per differenti analisi ed alle tecniche analitiche di maggior uso.</i></p>
Commenti degli studenti	
Commenti tutor scolastici	
Commenti tutor aziendale	
