

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota
Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2
a cura della
Prof.ssa Erika Mioni
a.s. 2017-2018

<p>PROPOSTA PROGETTO</p>	<p>“PERCORSI NEL BLU” <i>Percorsi di Biologia Marina per la Scuola dell’Infanzia, Primaria e Secondaria di 1° / 2°</i></p>
<p>TITOLARE DEL PROGETTO</p>	<p>Prof.ssa Erika Mioni - Scuola Pilota ISA2 “Complesso “2 Giugno” Info scuola : 0187/ 743020 Scuola Secondaria “2 giugno” responsabile progetto: cell. 349 4270854 erika.mioni@isa2laspezia.net</p>
<p>DESTINATARI</p>	<p>Scuola Primaria,Triennio (cl 3° - 4° - 5°) DOCENTI MATEMATICA /SCIENZE, INGLESE, ITALIANO</p>
<p>DURATA</p>	<p>-Annuale o Modulare(2-3-5 incontri) da concordare, in orario curricolare, nelle ore libere della docente, giorno libero, in orario pomeridiano o full day.</p>
<p>ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITA’: LABORATORIO DI MONITORAGGIO COSTIERO EMERSO (*) (* Info <i>Siti costieri consigliati: Baia Blu, Levanto, Monterosso , Marinella. I siti sono raggiungibili con trasporto diretto in bus prenotato ATC o in treno.</i></p> <p>PROPOSTA 1/3, Classi 3°</p> <p>Attività: DIDATTICA Modulo: “BIOBeach” Percorso: TURCHESE (3° Scuola Primaria)</p> <p>Titolo: “Alfabetizzazione al metodo scientifico sperimentale nello studio delle Scienze Marine”</p> <p>2 INCONTRI</p>	<p>➤ <u>2 incontri (4 ore): uscita (2 h) + lab sperimentale (2h)</u> -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e analisi sul campo; -lab sperimentale (2h):classificazione e lab di stereo microscopia.</p>

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota

Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2

a cura della

Prof.ssa Erika Mioni

a.s. 2017-2018

<p>3 INCONTRI</p>	<p>➤ 3 incontri (4 ore): lab (1h)+ uscita (2 h)+ lab sperimentale (1h) - attività di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -lab sperimentale (1h): classificazione dei campioni e stereo microscopia e disegno scientifico.</p>
<p>5 INCONTRI</p>	<p>➤ 5 incontri (6 ore): 1 lab preliminare (1h)+ 1 uscita (2 h)+ 3 lab sperimentale (1h) - 1lab di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale; -1 uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -1lab sperimentale (1h): classificazione dei reperti animali e vegetali marini; disegno scientifico. -1lab sperimentale (1h): osservazioni di macro invertebrati con lenti di ingrandimento, osservazioni stereo microscopiche, disegno scientifico. -1lab sperimentale (1h): guida alla scrittura di un Report scientifico italiano /inglese.</p> <p>MOSTRA FINALE PER EVENTO. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA, ESPOSIZIONE RELAZIONI E POSTER.</p>

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota

Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2

a cura della

Prof.ssa Erika Mioni

a.s. 2017-2018

<p>PROPOSTA 2/3, classi 4°</p> <p>Attività: DIDATTICA Modulo: “BIOBeach” Percorso: TURCHESE (4° Scuola Primaria)</p> <p>Titolo: “Alfabetizzazione alle tecniche base di Monitoraggio Costiero emerso”</p> <p>2 INCONTRI</p> <p>3 INCONTRI</p> <p>5 INCONTRI</p>	<p>➤ 2 incontri (4 ore): uscita (2 h) + lab sperimentale (2h) -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e analisi sul campo; -lab sperimentale (2h):classificazione e lab di stereo microscopia.</p> <p>➤ 3 incontri (4 ore): lab (1h)+ uscita (2 h)+ lab sperimentale (1h) - attività di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -lab sperimentale (1h): classificazione dei campioni e stereo microscopia e disegno scientifico.</p> <p>➤ 5 incontri (6 ore): 1 lab preliminare (1h)+ 1 uscita (2 h)+ 3 lab sperimentale (1h) - 1lab di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale; simulazione attività con i quadrati di campionamento. -1 uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -1lab sperimentale (1h): classificazione dei reperti animali e vegetali marini; disegno scientifico. -1lab sperimentale (1h): osservazioni con lenti di ingrandimento, osservazioni micro-stereo microscopiche (cellule, tessuti vegetali e animali), disegno scientifico. -1lab sperimentale (1h): guida alla scrittura di un Report scientifico in italiano/inglese.</p> <p>MOSTRA FINALE PER EVENTO. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA, ESPOSIZIONE RELAZIONI E POSTER.</p>
---	--

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota

Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2

a cura della

Prof.ssa Erika Mioni

a.s. 2017-2018

<p>PROPOSTA 3/3, Classi 5°</p> <p>Attività: DIDATTICA Modulo: “BIOBeach” e “BIOWatch” Percorso: TURCHESE (5° Scuola Primaria)</p> <p>Titolo1: “Alfabetizzazione alle tecniche base di Monitoraggio Costiero emerso e sommerso”</p> <p>2 INCONTRI</p> <p>3 INCONTRI</p> <p>Titolo2: “Alfabetizzazione alle tecniche di Monitoraggio Costiero emerso e sommerso</p> <p>6 INCONTRI “superior”</p>	<p>➤ 2 incontri (4 ore): uscita (2 h) + lab sperimentale (2h) -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e analisi sul campo; -lab sperimentale (2h):classificazione e lab di stereo microscopia.</p> <p>➤ 3 incontri (4 ore): lab (1h)+ uscita (2 h)+ lab sperimentale (1h) - attività di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale e simulazione del campionamento con schede di campionamento. -uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -lab sperimentale (1h): classificazione dei campioni e micro e stereo microscopia, disegno scientifico.</p> <p>➤ 6 incontri (7 ore): 1 lab preliminare (1h)+ 1 uscita (2 h)+ 3 lab sperimentale (1h) +Workshop di snorkeling* (opzione a parte) - 1lab di preparazione (1h) all’uscita in spiaggia: il metodo scientifico sperimentale e simulazione del campionamento con schede di campionamento; -1 uscita in spiaggia (2h): campionamento dei reperti marini spiaggiati e applicazione del metodo scientifico; -1lab sperimentale (1h): classificazione dei reperti animali e vegetali marini; -1lab sperimentale (1h): tecniche di micro e stereo microscopia ottica (cellule vegetali, animali e tessuti), disegno scientifico.</p>
--	---

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota

Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2

a cura della

Prof.ssa Erika Mioni

a.s. 2017-2018

<p>WORKSHOPS di approfondimento Moduli: “BIOBeach”, “BIOWatch”, “BIOGuard”, “BIOrov” (3°-4°-5°)</p>	<p>-1lab statistica applicata alla biologia(1h): rielaborazione statistica dei dati; guida alla creazione di un Poster scientifico in Inglese</p> <p>-lab di preparazione all’uscita di SNORKELING(1h): biologia degli habitat marini e tecniche di censimento visivo.</p> <p>+Workshop di Snorkeling* (5-6 ore in 2 rispettivi percorsi)</p> <p>>WORKSHOP (2h) in laboratorio (3°-4°-5°): 1lab (2h)le alghe: costruzione di e/o 1lab (2h) i molluschi conchiferi bioindicatori</p> <p>>WORKSHOP (2h) in spiaggia (3°-4°-5°): ➤ 1 uscita di 2h ore alla Marina del Fezzano_ - studio dell’ “ambiente di marea”: osservazione di macro invertebrati vivi e stereo microscopia applicata sul campo. -Studio della “vita in banchina”: osservazione di macro benthos.</p> <p>>WORKSHOP (5h) a bordo del battello oceanografico “IBIS” (3°-4°-5°) : ➤ 1 uscita di 5 ore (ore 9 - 14) a bordo del battello oceanografico IBISS (**) - attività di “video- barca” : monitoraggio costiero in remoto con R.O.V. (opzione da confermare) (**) Info: <i>collaborazione con l’Associazione “Life on the Sea” Onlus; partenza ore 8 presso Porto Mirabello a bordo del Battello Oceanografico IBISS e Goletta Pandora; attività a bordo svolte in rada presso le baie riparate dell’Isola del Tino/Tinetto e Isola Palmaria; pranzo a bordo: primo e secondo piatto offerto dall’Associazione, rientro al Mirabello alle ore 13)</i></p> <p>>WORKSHOP (6h) in SNORKELING * (4°-5°): ➤ 1 uscita di 6 ore (ore 9/15) a bordo del battello oceanografico IBISS (***) - Prova preliminare di acquaticità di base in Piscina: esercizi di sostentamento in acqua e verifica individuale delle competenze di acquaticità richieste per l’attività.</p>
--	--

“PERCORSI NEL BLU”

Scuola Pilota

Istituto Comprensivo “2 Giugno” ISA2

a cura della

Prof.ssa Erika Mioni

a.s. 2017-2018

	<p>-Workshop scientifico in Snorkeling: Visual census in Snorkeling. - Workshop di arti marinaresche a bordo del veliero Pandora. (***) Info: <i>-attività svolta in collaborazione con l'Associazione “Life on the Sea” Onlus.</i></p> <p>WORKSHOP (5h) in SNORKELING * (4°-5°):</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 1 uscita di 5 ore (10 -15) con partenza dalla spiaggia. <p>- Prova preliminare di acquaticità di base in Piscina: esercizi di sostentamento in acqua e verifica individuale delle competenze di acquaticità richieste per l'attività. -Workshop scientifico in Snorkeling: Visual census in Snorkeling.</p> <p>MOSTRA FINALE PER EVENTO. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA, ESPOSIZIONE RELAZIONI E POSTER.</p>
--	---

La Spezia, 20 Novembre 2017

La Docente Titolare del Progetto

Dott.ssa Erika Mioni