

**CALENDARIO PROGETTO**  
**“UN MARE DI...RISORSE”**

**LATO SCIENTIFICO**

**Introduzione alle attività del progetto**  
**visione del film “Sotto vento”**  
**29/01/13 aula informatica**

N incontri	DATA	LUOGO	ORA	ATTIVITA'
1	07/02/2013 giovedì	ARPA – biblioteca	15,30 – 17,00	<u>Acqua</u> 1. Monitoraggio acque ai fini della balneazione: normativa di riferimento, punti e modalità di campionamento 2. Organismi planctonici presenti in colonna d'acqua: zooplancton e fitoplancton 3. Monitoraggio alghe tossiche: <i>Ostreopsis ovata</i>
2	19/02/2013 martedì	ARPA – laboratorio	15,30 – 17,00	<u>Acqua</u> I Gruppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semina di campioni di acqua di mare per le indagini microbiologiche; esame di terreni di coltura e visione colonie batteriche</li> </ul> II Gruppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esame al microscopio rovesciato di fitoplancton: diatomee, dinoflagellati</li> </ul> Trattamento campioni per la ricerca di <i>Ostreopsis ovata</i>
3	21/02/2013 giovedì	ARPA – biblioteca	15,30 – 17,00	<u>Organismi bentonici</u> Monitoraggio macroinvertebrati bentonici ai fini della classificazione delle acque marino-costiere: normativa di riferimento, punti e modalità di campionamento. <u>Organismi bentonici</u> I Gruppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorting di un campione di sedimento</li> </ul> II Gruppo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi macroscopica allo stereo microscopio.</li> </ul>
4	26/02/2013 martedì	ARPA – laboratorio	15,30 – 17,00	<u>Sedimento</u> 1. Sedimento: complessità della matrice e significato dell'analisi

				<p>2 . Analisi chimica dei sedimenti: ricerca microinquinanti e metalli pesanti</p> <p>3. Analisi ecotossicologica dei sedimenti: batterie di test di laboratorio con organismi bentonici.</p> <p><u>Sedimento</u></p> <p>I Gruppo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saggi ecotossicologici con organismi marini: test di fecondazione con riccio di mare (<i>Paracentrotus lividus</i>); test con alghe</li> </ul> <p>II Gruppo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi chimica dei sedimenti: ricerca microinquinanti e metalli pesanti</li> </ul>
--	--	--	--	--

### **LATO SPORTIVO**

5	07/03/2013 giovedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<p><b>Vela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nomenclatura delle parti di una barca a vela</li> <li>• Nodi</li> <li>• Il vento come propulsore</li> <li>• Osservazione del vento</li> </ul>
6	14/03/2013 giovedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<p><b>Vela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminologia</li> <li>• Virata</li> <li>• Strambata</li> <li>• Andatura</li> <li>• Rosa dei venti</li> </ul>
7	21/03/2013 giovedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<p><b>Vela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Codice internazionale</li> <li>• Sicurezza</li> <li>• Attività pratiche sull'orientamento</li> <li>• Nodi marinari</li> <li>• Vento reale e vento apparente</li> <li>• Come di forma il vento</li> <li>• La corrente</li> <li>• Regolazione della vela</li> </ul>
8	04/04/2013 giovedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<p><b>Vela</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione all'uso dello spinnaker</li> <li>• Introduzione alle regate alle regate</li> </ul>
9	18/04/2013 giovedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<p><b>Diving</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione all'immersione</li> <li>• La compensazione</li> <li>• La decompressione</li> </ul>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di fisica applicata</li> <li>• Attrezzatura per immersioni</li> </ul>
10	24/04/2013 mercoledì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<b>Diving</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di oceanografia</li> <li>• Attività in mare</li> </ul>
11	07/05 2013 martedì	Aula didattica con LIM	16,00 – 17,30	<b>Diving</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nozioni di Fisiologia Subacquea</li> <li>• Attrezzatura del subacqueo ed uso: bombole, erogatore, GAV</li> </ul>

**CAMPO SCUOLA**

Dal 27 Maggio al 2 Giugno 2013 – Isola di Favignana – Arcipelago delle Egadi (TP)