



# Giornata del Mare 2022

LABORATORI

rev.08/04/2022

	Luogo	Ente/Associazione c	Titolo dell'Attività	Breve descrizione dell'attività	Target	N. partecipanti per sessione	Durata di ogni sessione
1	Zona antistante Stazione marittima	IREN S.P.A	<b>Punto Informativo evento e Mostra sulle microplastiche in mare</b>	Installazione di una grande bottiglia di plastica gonfiabile contenente pannelli riguardanti il problema delle plastiche in mare e delle microplastiche.			dalle 8:45 alle 13:00
2	Capellini Sauro	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia in collaborazione con GAD e istituto scolastico	<b>Dal mare alle stelle: MAREOPOLI</b>	Il laboratorio scientifico didattico MAREOPOLI, organizzato dai ricercatori dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV - sede di Porto Venere) e dall'Historical Oceanography Society (HOS), consiste in un momento ludico di approfondimento, rivolto ai ragazzi delle scuole superiori, e si focalizza sull'argomento delle maree. Giocando a MAREOPOLI i ragazzi potranno approfondire il tema e si sfideranno sulla base di nozioni di fisica ed oceanografia venendo a	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 10:00 (GAD) Sessione 2 - dalle 10:00 alle 11:00 (INGV) Sessione 3 - dalle 11:00 alle 12:00 (GAD) Sessione 4 - dalle 12:00 alle 13:00 (INGV)
3	Capellini Sauro	Gruppo Astronomia Digitale APS (GAD) in collaborazione con INGV e istituto scolastico	<b>Dal mare alle stelle al Planetario</b>	Al Planetario dell'Istituto Nautico della I.I.S. Capellini-Sauro il Gruppo Astronomia Digitale farà vedere, nel laboratorio didattico del Planetario, come il mare la navigazione siano strettamente collegati, da sempre, alla conoscenza del cielo, alla posizione nel tempo e nello spazio degli astri, ai movimenti apparenti degli oggetti celesti e come anche il fenomeno delle maree sia collegato con le leggi della gravità. Un altro aspetto essenziale è legato al mare e ai cambiamenti climatici e verrà spiegato come un cattivo uso e una cattiva	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 10:00 (GAD) Sessione 2 - dalle 10:00 alle 11:00 (INGV) Sessione 3 - dalle 11:00 alle 12:00 (GAD) Sessione 4 - dalle 12:00 alle 13:00 (INGV)
4	Circolo Velico La Spezia	A.S.D. Circolo Velico La Spezia, Vela Tradizionale, Blue-Life	<b>MareAmico</b>	Utilizzo del simulatore a vela per bimbi dai 6 ai 14 anni. Teoria della vela presentazione power point sulla presenza della plastica in mare, breve infarinatura sulla vela latina presentando il gozzo Lazzaro	Primaria	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 10:00 Sessione 2 - dalle 10:00 alle 11:00 Sessione 3 - dalle 11:00 alle 12:00 Sessione 4 - dalle 12:00 alle 13:00
5	Circolo Velico La Spezia palestra	Capitaneria di Porto / L.N.I.	<b>Il mappamondo</b>	Partendo dal mappamondo conosceremo in modo semplice la navigazione con l'uso della carta nautica, della bussola, del VHF, riconoscendo segnali, luci e fari con dimostrazione pratica finale in banchina.	Secondaria di 1° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 10:45 Sessione 2 - dalle 11:00 alle 12:45
6	Stazione Marittima Sala 1	Progetto Giona ISA12	<b>Laboratorio "Giocare riciclando"</b>	Laboratorio sul riciclo di materiale plastico per realizzare vasetti per piante e gioco da tavola.	Primaria	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
7	Stazione Marittima Sala 2	Progetto Giona ISA12	<b>Bar-La-Mare/Giona</b>	Presentazione di Bar-La-Mare/Giona, progetto di monitoraggio bioacustico delle acque di fronte al parco delle Cinque Terre, con particolare attenzione alla cetofauna ligure. In partnership con il Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE-NATO).	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:45 Sessione 2 - dalle 10:00 alle 10:45 Sessione 3 - dalle 11:00 alle 11:45
8	Stazione Marittima Sala 3	Sea Shepherd Italia Onlus (Interno progetto Giona)	<b>Animali marini tra leggenda e realtà</b>	L'intento è quello di far conoscere gli animali marini scervi da leggende che ne oscurano il ruolo, come ad esempio gli squali, temuti e ritenuti aggressivi nei confronti dell'uomo, mentre nella realtà sono loro stessi vittime di un massacro che ne uccide 100 milioni all'anno. Parleremo di pesci e cetacei ed altre creature marine ritenute, a torto, pericolose per gli umani. Nell'occasione parleremo di temi cari all'organizzazione Sea Shepherd come la protezione di questi animali per la conservazione degli ecosistemi marini e delle campagne a	Primaria e Secondaria di 1° grado	15 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:45 Sessione 2 - dalle 10:00 alle 10:45 Sessione 3 - dalle 11:00 alle 11:45
9	Stazione Marittima Sala 4	Campus Universitario La Spezia	<b>Il mestiere dell'Ingegnere Nautico</b>	Gli studenti avranno modo effettuare alcuni esperimenti sui principi fisici utilizzati per la progettazione delle imbarcazioni	Secondaria di 1° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
10	Stazione Marittima Sala 5	Campus Universitario La Spezia	<b>Additive manufacturing: nuove frontiere della produttività</b>	Verranno illustrati i processi innovativi di stampa tridimensionale per la creazione di oggetti complessi. Verrà portata in loco una stampante con la quale verrà effettuata una dimostrazione pratica.	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
11	Assonautica	PERCORSI NEL BLU - Istituto Comprensivo ISA2 - La Spezia	<b>"ANIMALI FANTASTICI e dove trovarli"</b>	L'attività di osservazione biologica viene condotta direttamente sul campo, presso i pontili galleggianti. Questi substrati artificiali sommersi favoriscono la creazione di un habitat popolato da specie marine di peculiare interesse biologico ed ecologico. La sperimentazione laboratoriale prevede anche l'osservazione di macro invertebrati vivi, grazie all'uso di innovativi microscopi digitali da collegare agli smartphone. La varietà di forme e colori dell'habitat sommerso sottolinea l'importanza della sensibilizzazione dei giovani	Secondaria di 1° e 2° grado	1 classe	Sessione 1 dalle 9:00 alle 10:15 Sessione 2 dalle 10:30 alle 11:45 Sessione 3 dalle 12:00 alle 13:15 Sessione 4 dalle 13:30 alle 14:45
12	Assonautica	PERCORSI NEL BLU - Istituto Comprensivo ISA2 - La Spezia	<b>Mostra fotografica: "ANIMALI FANTASTICI e dove trovarli: il ruolo chiave della Citizen"</b>	Il coinvolgimento diretto degli studenti e dei cittadini nello studio e nella conservazione della biodiversità marina rappresenta una nuova e promettente frontiera della ricerca scientifica. Uno dei punti di forza di questo processo è rappresentato dalla sensibilità ambientale dimostrata dai volontari impegnati nella raccolta dei dati sul campo: persone accomunate dalla volontà di imparare, partecipare e contribuire. Il Progetto di Citizen Science PERCORSI NEL BLU presenta una mostra fotografica interattiva dedicata alla	Primaria, Secondaria di 1° e 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 2 - dalle 11:30, alle 12:00 Sessione 3 - dalle 13:00 alle 13:30 Sessione 4 - dalle 14:30 alle 15:00

13	Sezione Velica Marina Militare	Sezione Velica Marina Militare e Asd Aps Borgata Marinara La Spezia Centro		I Ragazzi potranno provare come navigare a vela con il vento che conduce La Borgata Marinara "La Spezia Centro", organizzerà momenti di formazione rivolti a ragazzi, tramite presentazione e dialogo con gli alunni stessi sul tema "La tradizione marinara della Spezia, il Palio del Golfo e il canottaggio". Le attività didattiche si svolgeranno presso la sala sportiva della Sezione Velica M.M. e presso la struttura stessa. Presentazione e dialogo con gli alunni sul tema "La tradizione marinara della Spezia, il	Secondaria di 1° (classi 3°) e 2° grado	1 classe	Session1 dalle 9:00 alle 10:30 Sessione 2 dalle 10:45 alle 12:15
14	DLTM Ospedale Militare Falcomatà	DLTM e BK SRL	<b>Underwater Park</b>	Accedi ad una ricostruzione virtuale di un ambiente sottomarino con pesci di varie specie, tipiche dei nostri mari. Puoi muovere in ogni direzione il tuo avatar di sommozzatore, alla ricerca di diverse specie di pesci. Ogni volta che li incontri puoi leggere una scheda informativa su quella specie, semplicemente illuminandoli con la torcia subacquea. Ci sono altri oggetti e specie vegetali da cercare ed illuminare! Provacì, utilizzando il simulatore "DeepSea-UnderwaterWorld" sviluppato	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 10:00 alle 10:50 Sessione 2 - dalle 11:00 alle 11:50 Sessione 3 - dalle 12:00 alle 12:50
15	DLTM Ospedale Militare Falcomatà	DLTM e BK SRL	<b>Dragut, il pirata</b>	I pirati del XV-XVI secolo stanno attaccando le nostre coste per razzare un borgo di pescatori. Il terribile pirata Dragut è il loro capo. I nostri antenati, per difendersi dalle incursioni dei pirati, costruirono delle torri di avvistamento e difesa, chiamate "Torri Saracene", posizionate sui promontori costieri comunicanti fra loro con segnali di fumo o fuochi notturni. Difendi l'antico borgo di pescatori dall'assalto dei pirati, impedendo che la loro galea approdi nell'insenatura sotto il borgo. Sparando	Secondaria di 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 10:00 alle 10:50 Sessione 2 - dalle 11:00 alle 11:50 Sessione 3 - dalle 12:00 alle 12:50
16	Capitaneria di Porto lato mare	CSSN La Spezia	<b>"Sollecitazioni Dinamiche" come si propagano le onde nelle strutture meccaniche e</b>	Cosa sono le sollecitazioni dinamiche? che effetti hanno sulle strutture? perché studiarle e che benefici comporta? come posso misurare le vibrazioni? come posso misurare il rumore? Il laboratorio si prefigge l'obiettivo di fornire una risposta alle domande precedenti fornendo una panoramica sulle sollecitazioni dinamiche, ovvero le "vibrazioni meccaniche" (cioè quelle sollecitazioni dinamiche che interessano direttamente le strutture meccaniche ed i loro componenti), attraverso una serie di esperienze di laboratorio realizzate	Secondaria di 1° e 2° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 10:00 Sessione 2 - dalle 10:00 alle 11:00 Sessione 3 - dalle 11:00 alle 12:00 Sessione 4 - dalle 12:00 alle 13:00
17	Capitaneria di Porto lato mare	LEGA NAVALE SEZ. DI LERICI	<b>Un mondo di nodi</b>	I bambini avranno la possibilità di vedere come si realizza una corda, grazie alla presenza nel laboratorio della riproduzione di una macchina per fare le corde, inventata da Leonardo Da Vinci. Poi lavoreranno assieme all'uomo dei nodi per produrre un nodo decorativo.	Primaria (classi 4° e 5°), Secondaria	15 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
18	Porto Lotti	Comune della Spezia, in collaborazione con CNA, Confartigianato, Confindustria, Porto	<b>Le professioni del mare. Dai banchi di scuola alla Blue Economy</b>	L'incontro illustrerà le professioni maggiormente richieste dal territorio nei settori della Blue Economy. Verranno presentati i video realizzati nell'ambito del progetto Interreg MA.R.E. e testimonianze dal mondo del lavoro. Verranno, inoltre, illustrati gli strumenti utili alla ricerca attiva di opportunità formative e lavorative. In collaborazione con CNA, Confartigianato e Confindustria.	Secondaria di 2° grado (classi del triennio)	3 classi	Dalle ore 10 alle ore 12:30
19	Nave IBIS	Associazione Life on the sea Amici dell'Isola del Tino OdV	<b>Il Tino è vicino</b>	Interviste, giochi didattici, video	Primaria e secondaria di 1° grado	1 classe	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
20	Sezione Velica Marina Militare	IIS Capellini-Sauro	<b>Progetto Drifter- Blue School</b>	Il progetto, in collaborazione con CNR/IFC-CNR/ISMAR e INGV, ha lo scopo seguente: acquisizione di consapevolezza sul problema dei rifiuti marini e sull'uso di tecnologie per monitorare il percorso dei rifiuti lungo i fiumi in presenza di correnti, valutazione dell'impatto dei rifiuti sul mare, programmazione delle schede Arduino, tecnologie per la raccolta dati, elaborazione e rappresentazione dei dati raccolti. Nella giornata del mare verrà presentato il suddetto progetto e si mostrerà come i drifter, una volta messi in mare, raccolgono e	Secondaria di 1° e 2° grado	Gruppi di 10 - 15 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
21	Sezione Velica Marina Militare	IIS Capellini-Sauro	<b>L'acidificazione degli oceani</b>	Laboratorio in cui i ragazzi impareranno ad individuare sostanze acide e basiche, scopriranno gli effetti delle sostanze acide sugli organismi marini e gli effetti dell'acqua di mare sulla galleggiabilità.	Secondaria di 1° grado	Gruppi di 16 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:40 Sessione 2 - dalle 09:40 alle 10:20 Sessione 3 - dalle 10:20 alle 11:00 Sessione 4 - dalle 11:00 alle 11:40
22		Pianeta Azzurro	<b>Giornata del Mare Pianeta Azzurro</b>	Nelle giornate precedenti la manifestazione si svolgerà una lezione rivolta un gruppo/classe di studenti su come si scrive un articolo di giornale. L'11 aprile i partecipanti saranno invitati a realizzare un articolo dedicato alla Giornata del Mare	Secondaria di 2° grado	1 classe	
23	Stazione Marittima Piano 2 Sala A	IIS Capellini-Sauro	<b>Il mare in mostra</b>	Mostra che, attraverso una serie di pannelli tematici, si propone di analizzare vari aspetti legati all'ambiente marino. Saranno affrontati diversi temi: le proprietà chimico fisiche dell'acqua di mare, come galleggia una nave, come funzionano i motori marini, l'inquinamento antropico, gli effetti dei cambiamenti climatici sull'ambiente marino.	Secondaria di 1° grado e primo biennio	Gruppi di 20 partecipanti suddivisi in sottogruppi di	Sessione 1 - dalle 9:00 alle 09:30 Sessione 2 - dalle 09:30 alle 10:00 Sessione 3 - dalle 10:00 alle 10:30 Sessione 4 - dalle 10:30 alle 11:00
24	Stazione Marittima Sala 6	CNR-ICMATE	<b>IL MARE CHE SALE</b>	Saranno le voci di Alessandro Benedetti (CNR-ICMATE) e Sandro Carniel (NATO-CMRE) ad animare una lezione-laboratorio per parlare delle relazioni tra atmosfera ed oceani, di come nelle loro interazioni si sia inserita la variabile 'uomo' nel determinare i tanto famigerati 'cambiamenti climatici' e di come il mar che sale ne sia lo specchio. Focalizzando sul Mar Mediterraneo e sul Mar Ligure, si parlerà dei regimi meteo-marini che lo caratterizzano e di come sale il mare durante le mareggiate che impattano sui nostri lidi. Scopo è	Secondaria di 2° grado	2 classi (40 - 50 partecipanti)	Sessione 1 dalle 9:00 alle 11:00 Sessione 2 dalle 11:00 alle 13:00
25	Stazione Marittima Salone	IREN S.P.A - Obiettivo Spezia	<b>Obiettivo Mare</b>	Concorso fotografico dedicato ai dipendenti Iren legato ai temi del rispetto della natura e dell'ambiente, in particolare al mare.	Dipendenti Iren		
26	Stazione Marittima piano 2 sala B	Lions Ulivi	<b>Mostra Foto Il mare l'ambiente ieri oggi domani</b>				
27		5 Terre Academy e WWF SUB	<b>Mostra sulla biodiversità</b>	Fotografie di ottimi e super qualificati fotografi italiani			

28	Assonautica Passeggiata Morin	Cisita formazione superiore	<b>Lavorare il legno per la nautica e attività formative del settore</b>	I ragazzi della classe TERZA OPERATORE DEL LEGNO si esibiranno con i propri banchi di lavoro, nella realizzazione dei singoli CAPOLAVORI. Ogni ragazzo sta realizzando un oggetto specifico legato alla nautica. Contestualmente saranno esposte alcune altre realizzazioni e la documentazione fotografica del restauro del Gozzo Nazario Sauro, in collegamento ideale con la specifica mostra presente al Cantiere della Memoria delle Grazie. Promozione attività formative legate alla nautica (Sanlorenzo Academy - Piano	Primaria, Secondaria di 1° e 2° grado	10 partecipanti	dalle 10 alle 16
29	Cantiere San Lorenzo V.le San Bartolomeo	Delegazione FAI della Spezia	<b>VISITA AI CANTIERI SANLORENZO s.p.a.</b>	Visita allo stabilimento di produzione di yachts ubicato in Viale San Bartolomeo alla Spezia; illustrazione degli aspetti tecnici ed estetici delle imbarcazioni	N° 1 classe dell'IS "Capellini – Sauro"	30 partecipanti	ore 14:00
30	Passeggiata Morin	IIS Capellini-Sauro	<b>Manifestazione remiera</b>	Gara remiera a tempo che si svolgerà in un percorso di circa 150 metri nello specchio d'acqua antistante la passeggiata Morin (parallelamente al molo)	Studenti istituto Sauro	10 studenti per equipaggio (60 in tutto)	Sessione unica della durata di 4 ore circa (9:30 - 13:30)
31	Lerici Circolo Velico Erix	Lions del Mare Multidistretto Italy e Premio Montale fuori Casa in collaborazione	<b>Mare Blu senza barriere</b>	Nell'ottica della massima condivisione e confronto con gli operatori e le associazioni del settore <b>I lions del Mare e il Premio Montale Fuori di Casa</b> il giorno 11 e seguenti organizzano tre sessioni di lavoro due con lettura da parte dei ragazzi delle poesie di Montale e di Shelly. . Nell'occasione la biologa Musso Marta terrà un laboratorio mare bambini: durata variabile da 30 minuti ad 1 h. ovvero:	Secondaria di 1° grado	Gruppi di 10 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:30 alle 10:30 , Sessione 2 - dalle10:30,alle 11:30, Sessione 3 - dalle 11:30 alle 12:30
32	San Terenzo Piazzetta Brusacà	ENEA - Centro Ricerche Ambiente Marino	<b>Ambiente costiero ed effetti dell'antropizzazione</b>	Il percorso parte dalla spiaggia di San Terenzo per poi salire a Falconara. Lungo il percorso sono previste alcune soste durante le quali verrà "esplorato" l'ambiente costiero e verranno affrontate diverse tematiche tra le quali: macro e microplastiche nelle spiagge; microalghe aliene invasive potenzialmente tossiche; dinamiche della vegetazione in ambiente costiero (specie aliene vs autoctone).	Secondaria di 1° e 2° grado	30 partecipanti	Sessione 1 dalle 09:00 alle 12:00
33	Fezzano Goletta Oloferne	La Nave di Carta aps	<b>IL MARE FAVOLOSO</b>	La biologia marina raccontata ai più piccolo con le favole animate: La balena che nuotava sulla schiena per scoprire la differenza tra pesci e cetacei; il Tursiopo che credeva di essere miope per conoscere i misteri del biosonar. Letture animate e giochi a bordo della goletta Oloferne	Scuola dell'infanzia	15 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9:30 alle 11.00 Sessione 2 - dalle 11.00 alle 12.30
35	Le Grazie, Cantiere della Memoria	Cantiere della Memoria/La Nave di Carta aps	<b>PER AMORE DI UN GOZZO</b>	Mostra dei lavori di restauro del gozzo NAZARIO SAURO e incontro con gli insegnanti del corso operatori del legno del Cisita alla scoperta del lavoro dei maestri d'ascia e dei carpentieri navali.	Secondaria di 1° grado (classi 3°) e Corso	20/25 partecipanti	Sessione 1 - dalle 9.30 alle 11.00 Sessione 2 dalle 11.00 alle 12.30