



La Notte Europea dei Ricercatori 2014 alla Spezia – N.E.R. (SP)

Un pomeriggio e una notte ricchi di sorprese, con iniziative totalmente **gratuite** (conferenze, laboratori, momenti musicali, mostre e tanto altro!) per promuovere i protagonisti della ricerca!

Sistema di Prenotazione:

on-line: seguire link corrispondente alle attività (*dove previsto, poiché per alcune di esse non è necessaria la prenotazione*)

telefono: +39 345 44 79 183

e-mail: eventi@dltm.it

Nota: il *target* è indicato solo negli eventi a prenotazione. Per tutti gli altri eventi è implicito il *target* del pubblico generale (0-99 anni di età).

20 Settembre

‘**Tele e Sete**’ a cura di Federica Stricker

‘**Olona e Kevlar**’ a cura di Obiettivo Spezia

Inaugurazione Mostra ore 18:00 (apertura dal 20.09 al 27.09)

....a seguire...

Premiazione Challenge “Durand de La Penne” ed estrazione premi XXVII Trofeo Mariperman.
Villaggio del Porto

25 Settembre

Ricercatori pazzi al cinema!

Aperitivo noir con *black carpet* e proiezione dei film:

‘Frankenstein junior’ di Mel Brooks (1974)

‘La moglie di Frankenstein’ di James Whale (1935)

Orario 20:30- 23:00

Dove: Cinema Teatro Nuovo

26 Settembre

Alla ricerca dei reperti.....perduti!

Guida al monitoraggio, al riconoscimento di reperti spiaggiati, naturali ed artificiali, ed alle metodologie scientifiche utili per il loro studio. A cura di CNR-ISMAR e Progetto “Percorsi nel BLU”.

Laboratorio

Orario MATTINA: 09:00- 10:30 /11:00-12:30 (2 repliche)

Orario POMERIGGIO: 14:30 -16:00/ 16:00-17:30 (2 repliche)

Dove: Stand Viale Porto

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://repertiperduti.eventbrite.it>

Un mare di sorprese!

Laboratorio ludico-didattico di biologia marina. A cura di ENEA-UTMAR

Laboratorio

Orario MATTINA: 09:00- 10:30

Orario POMERIGGIO: 15:00-16:30

Dove: Stand Viale Porto

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://maredisorprese.eventbrite.it>

Quando tutto il resto è lento, la scienza è rock&roll!

Gioco-Memory che svilupperà le principali tematiche trattate dall'INGV con particolare attenzione ai rischi naturali: Terremoti, Tsunami, Vulcani. A cura di INGV.

Laboratorio

Orario MATTINA: 09:00-10:30/11:00-12:30 (2 repliche)

Orario POMERIGGIO: 15:00-16:30/ 16:30 -18:00 (2 repliche)

Dove: Stand Viale Porto

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://rockroll.eventbrite.it>

Alla scoperta della Ricerca nella Fortezza Santa Teresa

Proiezioni video e mostra permanente. A cura di ENEA-UTMAR.

Mostra

Orario: 09:00- 00:00

Dove: Stand Viale Porto

Nessuna prenotazione

Microscopicamente "mare"

Mostra fotografica sulle diatomee a cura di Massimo Brizzi esperto di macro e microfotografia da ricerca. A cura di ENEA-UTMAR.

Mostra

Orario: 09:00- 00:00

Dove: Stand Viale Porto

Wave Watching Walk: Forze in azione!

Mostra fotografica sullo spettacolo delle mareggiate liguri, a cura di Alessandro Benedetti (CNR-IENI).

Mostra

Orario: 09:00-00:00

Dove: Centro Allende

Nessuna prenotazione

Stoplastica - Un Mare di rifiuti!

Mostra fotografica sulla *marine litter* nel mar Tirreno, a cura di Federico Serradimigni.

Mostra

Orario: 09:00-00:00

Dove: Centro Allende

Nessuna prenotazione

A vela coi Ricercatori!

Simulatore di vela che creerà l'opportunità per mostrare la fisica, la matematica, e le basi scientifiche dell'arte della navigazione. A cura di Circolo Velico della Spezia. E' prevista la partecipazione di Andrea Pendibene e della sua imbarcazione.

Laboratorio

Orario MATTINA: 9:00-10:00/ 10:00-11:00/ 11:00-12:00 (3 repliche)

Orario POMERIGGIO/SERA: 15:00-16:00/16:00-17:00 (2 repliche)

Dove: Circolo Velico -Capannone

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <https://avelacoiricercatori.eventbrite.it>

La SCUOLA della Ricerca

Istituti e Licei presenteranno i loro Progetti di Ricerca e Innovazione ai più piccoli.

Laboratorio

Orario MATTINA 09:30-10:30/ 10:30-11:30/11:30-12:30 (3 repliche)

Orario POMERIGGIO/SERA: 14:00-15:00/ 15:00 -16:00/16:00-17:00 (3 repliche)

Dove: Stand Viale Porto

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://scuolaericerca.eventbrite.it>

Quando tutto il resto è lento, la scienza è rock&roll (SULLA PANDORA)!

Laboratorio di geofisica e oceanografia a bordo della Goletta Pandora (*glider*, accelerometri, *drifter* e tanto altro!). A cura di INGV, Graal Tech S.r.l., Vela Tradizionale A.S.D.

Laboratorio

Orario MATTINA: 09:30-10:30/10:30-11:30 (2 repliche)

Orario POMERIGGIO 14:30-15:30/15:30-16:30/16:30-17:30 (3 repliche)

Dove: Goletta Pandora

Target: Medie - Superiori

Prenotazione: <https://rockrollpandora.eventbrite.it>

Lasciate che i Robot rischino per voi!

In mostra i robot di OTO Melara Spa.

Orario MATTINA: 09:30-10:30/10:30-11:30/11:30-12:00 (3 repliche)

Orario POMERIGGIO: 14:00-15:00/15:00-16:00/16:00-17:00 (3 repliche)

Orario NOTTE: 20:00-21:00/21:00-22:00/22:00-23:00 (3 repliche)

Dove: Gazebo – Piazzale Stazione Marittima

Target: Medie - Superiori

Prenotazione: <http://conosciunrobot.eventbrite.it>

Come funzionano i robot?

In mostra i robot terrestri del Laboratorio di robotica Gustavo Stefanini-Scuola Superiore Sant'Anna.

Orario: 09:30-23:00

Dove: Gazebo – Piazzale Stazione Marittima

Target: Medie - Superiori

FreakIDS - Crea la TUA tecnologia!

Stai usando dispositivi tecnologici ignorando il loro funzionamento e la loro struttura? Incontra un ricercatore/ricercatrice e crea con lui/lei la tua tecnologia. A cura di Susanna Tesconi (Universitat Autònoma de Barcelona - UAB).

Laboratorio

Orario MATTINA: 10:00 - 11:30

Orario POMERIGGIO: 15:00 - 16:30

Dove: Stand Viale Porto

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://freakids.eventbrite.it>

PortoLab – Laboratorio a cielo aperto con il progetto Porto Lab, che integra elementi di cultura marittima e portuale con le materie scolastiche. Una Navetta porterà i visitatori dalla Stazione Marittima nella zona portuale. A cura di Contship Italia Group.

Laboratorio

Orario MATTINA: 10:00-11:00/ 11:00-12:00/ 12:00-13:00 (3 repliche)

Orario POMERIGGIO: 14:00-15:00/15:00-16:00/16:00-17:00 (3 repliche)

Dove: Area Portuale

Target: Elementari - Medie

Prenotazione: <http://portolab.eventbrite.it>

ENIGMA

Verranno scambiati messaggi in radiotelegrafia (Morse) con altri musei in Italia e all'estero. In collaborazione con la Sezione della Spezia dell'Associazione Radioamatori Italiani e dell'Associazione Rover Joe.

Laboratorio

Orario: 09:00-00:00

Dove: Villaggio del Porto

Nessuna prenotazione

Non temere Internet – Parola di ESPERTO!

Un hacker incontrerà gli studenti e spiegherà come e perché non bisogna temere di usare Internet e i social network nei dovuti modi; inoltre dimostrerà quanto è facile forzare un sistema e catturare informazioni e codici agli utenti. A cura della Scuola di Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari.

Laboratorio

Orario: 10:00-11:30

Dove: Auditorium Autorità Portuale

Target: Medie - Superiori

Prenotazione: <https://parlaunhacker.eventbrite.it>

Cappuccetto Rosso aveva ragione: I Lupi (di Mare) hanno Grandi orecchie!

I partecipanti costruiranno il proprio idrofono per individuare e comprendere la trasmissione di rumori e suoni in acqua. A cura di CSSN e NATO CMRE.

Orario MATTINA: 10:00 - 11:30

Orario POMERIGGIO: 15:30 - 17:00

Laboratorio

Dove: Stand Viale Porto

Target: **Medie-Superiori**

Prenotazione: <http://lupidimare.eventbrite.it>

Energie alternative! NUOVE IPOTESI E RICERCHE PER PRODURRE ENERGIA ELETTRICA

Produci energia elettrica dall'Acqua di Mare e incontra un ricercatore scoprendo alcune interessanti applicazioni tecnologiche della ricerca scientifica avanzata! A cura di Leo Bartolini.

Conferenza

Orario: 21:00-22:00

Dove: Libreria Contrappunto

Nessuna prenotazione

Apriamo una macchina cifrante: Enigma!

Sarà presentata la storia della macchina cifrante Enigma, come Ultra riusci a "crackarla" e come cifrare e decifrare un messaggio. In collaborazione con l'Associazione Rover Joe.

Laboratorio

Orario POMERIGGIO: 15:00-16:30

Orario NOTTE: 21:30 -23:00

Dove: Villaggio del Porto

Target: **Medie-Superiori**

Prenotazione: <http://cifranteenigma.eventbrite.it>

Sul Filo della Musica

Ricordi e riflessioni di un vecchio fisico

Roberto Fieschi racconta il suo viaggio attraverso il "Secolo breve", narrando la sua esperienza di ragazzo durante il fascismo e la guerra, poi di fisico innamorato della scienza e di persona impegnata nella politica: sogni, illusioni e delusioni.

Conferenza

Orario: 15:00-16:00

Dove: Centro Salvador Allende

Nessuna prenotazione

CRYPTO – Parole (s)velate

Apertura della straordinaria mostra di cifranti militari che presenta una rarissima collezione di macchine del XX secolo, provenienti dall'Italia e dall'estero, e la riproduzione di una decina di cifrari antichi. Molte delle cifranti esposte erano in servizio, e quindi segretate, fino a pochi anni fa ed utilizzate per rendere indecifrabili i documenti classificati. In collaborazione con l'Associazione Rover Joe.

Mostra

Orario:15:00-00:00

Dove: Museo Tecnico Navale

Nessuna prenotazione

Difendete i vostri figli su Internet – A colloquio con un Esperto!

Un Hacker incontrerà gli adulti e spiegherà come possono difendere loro stessi e i loro figli da Internet e come usarla senza paura; dimostrerà quanto è facile forzare un sistema, catturare informazioni e codici agli utenti, quali sono gli assetti minimi e i comportamenti da tenere per una sufficiente sicurezza. A cura della Scuola di Telecomunicazioni delle Forze Armate di Chiavari.

Conferenza

Orario: 16:00-17:30

Dove: Auditorium Autorità Portuale

Target: **0-99 anni**

Prenotazione: <http://parlaunhackerpubblico.eventbrite.it>

Ricercatori.....straordinari!!!

Intervento su Roberto Frassetto (1917-2013), medaglia d'oro al valor militare, eroe dell'ultima guerra nonché pioniere della scienza oceanografica in Italia, primo direttore del Laboratorio per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse, ora Istituto di Scienze Marine. A cura di Giuseppe Manzella, Federico De Strobel, Cosmo Carmisciano e Antonio Di Natale, Nadia Pinardi (HOS).

Conferenza

Orario: 16:00-17:00

Dove: Museo Tecnico Navale

Nessuna prenotazione

Il ricercatore Guglielmo Marconi alla Spezia nel 1897

Per la prima volta saranno presentati al pubblico le zone telegrafiche relative alle sperimentazioni effettuate da Guglielmo Marconi alla Spezia nel 1897, sulle quali sono registrati i messaggi trasmessi e ricevuti in codice Morse, conservate al Museo Tecnico Navale. Seguirà la presentazione del libro *Viva la Regina*, dell'Amm. Isp. Giuseppe Celeste, relativo proprio all'attività di Marconi nel nostro Golfo. A cura di Lions Club International.

Conferenza

Orario: 16:00 – 17:30

Dove: Villaggio del Porto

Nessuna prenotazione

Wave Watching Walk: Forze in azione!

Intervento di Alessandro Benedetti (CNR-IENI).

Conferenza

Orario: 16:00-17:00

Dove: Centro Salvador Allende

Nessuna prenotazione

Presentazione del volume "Gli occhi del mare"

Intervento a cura di Mirko Stifani (CSSN).

Conferenza

Orario: 17:00-18:00

Dove: Centro Salvador Allende

Nessuna prenotazione

European Corner. La Ricerca Europea in Liguria

Incontro-dibattito fra istituzioni, centri di ricerca e cittadini sulla Ricerca in Europea e in Liguria.

Conferenza

Orario: 18:00-19:00

Dove: Villaggio del Porto

Nessuna prenotazione

ENIGMA – Trasmissione speciale

Verranno scambiati messaggi in codice cifrato con la macchina Enigma, che rese a lungo indecifrabili le trasmissioni tedesche durante il secondo conflitto mondiale. In collaborazione con la Sezione della Spezia dell'Associazione Radioamatori Italiani e dell'Associazione Rover Joe.

Laboratorio

Orario: 19:00-00:00

Dove: Villaggio del Porto

Nessuna prenotazione

Mostra

Gustiamo il Museo!

Ingresso e degustazioni enogastronomiche gratuiti per i visitatori del Museo. Alle 21:30 visita guidata gratuita.

Mostra

Orario: 19:00-00:00

Dove: Museo Tecnico Navale

Nessuna prenotazione

Ricercatori sott'acqua!

Armato di microfono e telecamera, i visitatori potranno parlare con un subacqueo si immergerà nell'area marina protetta di Portofino alla scoperta di una sconosciuta biodiversità. A cura di Scientificast, CNR-ISMAR e Sopraesottoilmare A.S.D.

Laboratorio

Orario: 19:00-20:00

Dove: Area Marina Protetta di Portofino in *streaming* a Stand Viale del Porto

Target: 0-99 anni

Prenotazione: <http://underwaterfront.eventbrite.it>

Come together... in the land of Submarines...

Musica e Ricerca con la cover band Sgt. Pepper!

Momento Musicale

19:00-20:00 presso Circolo Velico (con prenotazione *in loco* per Aperitivo scientifico)

22:00-23:00 presso Stazione Marittima (entrata libera)

Come funzionano i robot? Prova a guidare un robot sottomarino! Simulazioni e dimostrazioni di robot terrestri e sottomarini. A cura dei ragazzi del Challenge SAUC-E e del laboratorio di robotica Gustavo Stefanini-Scuola Superiore Sant'Anna.

Laboratorio

Orario: 20:00-23:00

Dove: Gazebo – Piazzale Stazione Marittima

Nessuna prenotazione

Navigazione Sostenibile!

Intervista a Matteo Miceli classe 1970 e vincitore dell'edizione 2007 del premio "Il Velista dell'Anno", che effettuerà il giro del mondo senza scalo e da Roma a Roma su un'imbarcazione ecosostenibile, in autonomia energetica ed autosufficienza alimentare mediante processi di riciclo. A cura di CNR-ISMAR e Marco Bianucci.

Conferenza

Orario: 20:00-21:00

Dove: Circolo Velico – Salone

Nessuna prenotazione

A vela coi Ricercatori!

Conferenza

Intervento di Andrea Pendibene.

Orario: 21:00-22:00

Dove: Circolo Velico – Salone

Nessuna prenotazione

Sogni, meraviglie e tesori / Esploratori avventurieri e ricercatori!

Lecture di brani del Moby Dick di Melville a cura di Mirko Stifani (CSSN) e Giorgio Balestrero (LNI sez. La Spezia).

Conferenza

Orario: 21:00-22:00

Dove: Goletta Pandora

Operazione Golfo Pulito!

Interventi di Silvia Merlino (CNR-ISMAR) e Erika Mioni (Progetto "Percorsi nel BLU" I.S.A. 2) sulla *Citizen Science*, sul problema della *marine litter* e delle isole di spazzatura.

Conferenza

Orario: 21:00-22:00

Dove: Stand Viale Porto

Nessuna prenotazione

Gli astronomi in città!

Laboratorio ed osservazione del cielo con i ricercatori ed astrofili della Società Astronomica Lunae. L'incontro, dedicato a bambini dai 6 ai 12 anni, inizierà alle ore 21 e si concluderà alle ore 9.00 del mattino successivo con una bella colazione. I bambini dovranno portare il sacco a pelo, un cuscino e abiti comodi. **NB: numero limitato di posti (40) di cui solo 20 bambini potranno pernottare!** A cura di Cooperativa ZOE Gestione Servizi Culturali Scarl con Rosaria Evangelista (Associazione Casa Parma Scienza) e Carlo Mantovani (CNR-ISMAR).

Laboratorio

Orario: 21:00-09:00

Dove: Museo Castello di San Giorgio

Necessaria prenotazione al 0187751142 - 3349968868 – sangiorgio@laspeziacultura.it

Students can build autonomous underwater robots! Meet SAUC-Europe teams at the European Researchers' Night

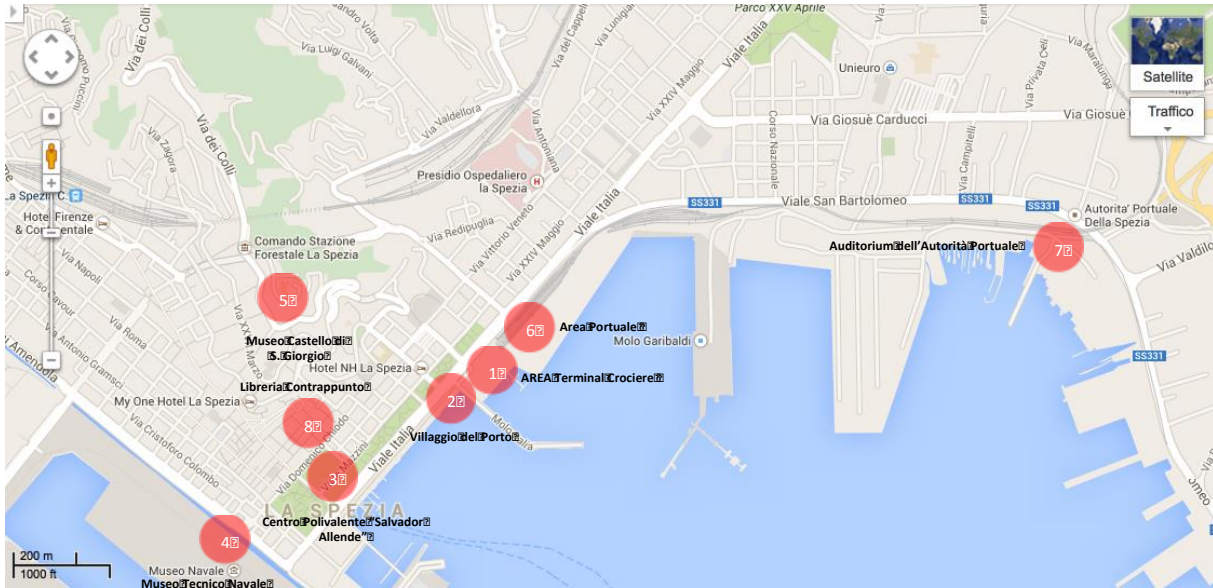
La premiazione del SAUC-Europe, competizione internazionale tra veicoli autonomi sottomarini costruiti da studenti, organizzata dal Centro NATO CMRE arriva per la prima volta in città. Verrà anche presentato il progetto europeo euRathlon che si svolgerà al CMRE dal 29 Settembre al 3 Ottobre.

Conferenza

Orario: 21:00-22:00

Dove: Terminal Crociere

Nessuna prenotazione



- | | |
|---|--|
| <p>1 Area Stazione Marittima (Piazzale Stazione Marittima)
Largo Fiorillo, 19124 La Spezia</p> <p>2 Villaggio del Porto
Passeggiata Morin, Molo Italia, 19124 La Spezia</p> <p>3 Centro Polivalente Salvador Allende
Viale Mazzini, 2, 19121 La Spezia</p> <p>4 Museo Tecnico Navale della Marina Militare della Spezia
Via Giovanni Amendola, 1, 19100 La Spezia</p> | <p>5 Museo del Castello di S. Giorgio
Via 27 Marzo, 19121 La Spezia</p> <p>6 Area Portuale della Spezia
(Navetta presso Stazione Marittima)</p> <p>7 Auditorium dell'Autorità Portuale
Via del Molo, 1, 19126 La Spezia</p> <p>8 Libreria Contrappunto
Via Galilei, 7, 19121 La Spezia</p> |
|---|--|

Locations della Notte Europea dei Ricercatori alla Spezia.

L'Evento **Notte Europea dei Ricercatori in Liguria "Party don't stop. Have fun with researchers"** è stato promosso e finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Bando Europeo HORIZON 2020 CALL 2014-MSCA-NIGHT relativo alla "Notte Europea dei Ricercatori 2014-2015".

Patrocinato da:



- *Autorità Portuale della Spezia*
- *Comune della Spezia*

Con la collaborazione di:



- *Provincia della Spezia*

Organizzato dal Gruppo di Lavoro per la Divulgazione Scientifica della Spezia con il coordinamento del Distretto Ligure delle Tecnologie Marine – DLTM:



- *Centro di Supporto e Sperimentazione Navale della Marina Militare – CSSN*
- *NATO Science and Technology Organization Centre for Maritime Research and Experimentation NATO STO CMRE*
- *Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR (Istituto di Scienze Marine – ISMAR)*
- *Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – INGV*
- *Consiglio Nazionale delle Ricerche CNR (Istituto per l'Energetica e le Interfasi - IENI)*
- *Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa dell'Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente – UTMAR-ENEA*
- *Università degli Studi di Genova (Fondazione Promostudi della Spezia)*

Con la collaborazione logistico-organizzativa di:

- *Centro di Supporto e Sperimentazione Navale della Marina Militare – CSSN*

Con la collaborazione scientifica di:

- *Contship Italia Group*
- *Progetto “Percorsi nel BLU” – Scuola Pilota: Istituto Comprensivo I.S.A. 2 “2 Giugno” della Spezia*
- *Museo Tecnico Navale della Marina Militare della Spezia*

Con il supporto di:

Associazione Radioamatori Italiani A.R.I.- Sezione ARI della Spezia

Associazione Rover Joe di Fidenza

Museo Storico della Comunicazione del MiSE

Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano

Museo della Tecnica Elettrica dell'Università di Pavia

Sezioni ARI di Fidenza, Milano, Vigevano e Frascati

Associazione ARMI/ Associazione INORC

Lega Navale Italiana sezione della Spezia

Vela Tradizionale A.S.D.

Circolo Velico della Spezia A.S.D.

Historical Oceanography Society (H.O.S.)

Azienda grafica Steamfactory

Associazione Scientificast

Cinema Teatro Nuovo della Spezia

Museo Archeologico “U. Formentini” Castello di San Giorgio

ZOE Gestione Servizi Culturali Scarl

Libreria Contrappunto/ Società astronomica “Lunae”

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

OTO Melara SpA

Associazione Parma Casa della Scienza

euRathlon - EU FP7 outdoor robotics challenge for land, sea & air

Sauc-Europe - Student Autonomous Vehicle Underwater Challenge

Laboratorio di robotica Gustavo Stefanini – Scuola Superiore Sant’Anna

Sgt. Pepper – The Beatles italian tribute

Graal Tech S.r.l.

Istituto Superiore FOSSATI-DA PASSANO

Istituto di Istruzione Superiore CAPELLINI-SAURO

Liceo Scientifico Statale PACINOTTI

Contributi scientifici di:

Massimo Brizzi

Federico Serradimigni

Roberto Fieschi

Ammiraglio Giuseppe Celeste

Leo Bartolini

Giuseppe Manzella

Federico De Strobel

Cosmo Carmisciano

Antonio Di Natale

Nadia Pinardi

Lucrezia Benvenuti

Giacomo Guccinelli.

Con il sostegno di:

Cooperativa Mitilicoltori Spezzini

Libreria Contrappunto

Acquariumsystem

OasiBlu Diving Center (Cadimare –SP)

Lions Club International

Con il contributo di:

POLO DLTM

Supporter Tecnici

Logistic and Commercial Coordinator (La Spezia)

Attilio Cozzani

Graphic Consultant (La Spezia)

Federica Stricker

SteamFactory

Consuelo Zatta

Media Partner

Kairostudio Comunicazione Ambientale

Drone Photo Credits

Bird's Peak