



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISMAR - Istituto di Scienze Marine

U.O.S. di Pozzuolo di Lerici

Forte Santa Teresa – 19032 Lerici (SP), Italy

Tel +39 0187 978300 Fax +39 0187 970585

segreteria@sp.ismar.cnr.it

C.F. 80054330586 - P.IVA 02118311006



INDIRIZZO

CNR - Istituto di Scienze Marine U.O.S. di Pozzuolo di Lerici
Forte S. Teresa - Loc. Pozzuolo di Lerici
19032 Lerici (SP)

CONTATTO

Phone +39 0187 1788902 / 3494330426

[e-mail silvia.merlino@sp.ismar.cnr.it](mailto:silvia.merlino@sp.ismar.cnr.it)

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

SUDDIVISO IN :

PARTE 1 – DESCRIZIONE GENERALE (SINTETICA E DETTAGLIATA) DELLE ATTIVITA'

PARTE 2 – LISTA SINTETICA DEI TITOLI E PRODOTTI

Nome: **Silvia Merlino**

Laurea in Fisica, Università di Pisa.

PARTE 1 - DESCRIZIONE GENERALE (SINTETICA) ATTIVITA' SVOLTE:

Esperienza di ricerca: tesi di laurea "Evoluzione di galassie nane: effetti congiunti di piccola massa iniziale e vento di supernova", sotto la direzione del Prof. Federico Ferrini: sviluppo, in Fortran, di un modello chimico-dinamico per l'evoluzione di galassie nane e confronto dei risultati con i dati osservativi disponibili a riguardo.

Durante il periodo del lavoro di tesi: partecipazione al "ESO/OHP workshop on dwarf galaxies"; Settembre 1993 a Manosque, Francia; presentazione di un poster e relativo proceeding. Durante gli anni 1997-1998, 1998-1999, 1999-2000: iscrizione al programma di dottorato di "Astrofisica e Particelle Elementari" dell'Università di Granada (Spagna), nel dipartimento di Fisica Teorica e del Cosmo della stessa città. Oltre a seguire diversi corsi, svolgimento di attività di ricerca consistente in numerose campagne di osservazione con alcuni dei principali telescopi ottici disponibili (1.5 M e 2.2 M di Calar Alto, Spagna; NOT Svedisch Telescope di La Palma, Isole Canarie, Spagna; 1.5 M ESO Telescope di La Silla, Chile) e nell'elaborazione dei dati acquisiti svolta presso l'Istituto di Astrofisica di Andalusia (IAA) di Granada;

Durante il periodo di dottorato:

*pubblicazione di due articoli su riviste internazionali, ed uno su proceedings di congresso;

*partecipazione a congressi internazionali:

- NOT -Nord Optical Telescope- Workshop (Turku, Svezia, Agosto 1998);
- il "Primer Congreso Espanol sobre comunicacion social de la ciencia -Primo congresso Spagnolo sulla comunicazione sociale della scienza", (Granada, Marzo 1999),
- Euroconference: The evolution of galaxies – Observational Clues (Granada, Maggio 2000).

Nell'anno accademico 1999 – 2000 ha usufruito di borsa di studio assegnata dalla Fondazione Della Riccia previo concorso. Sotto la supervisione del prof. Fieschi, ha quindi lavorato, dal 2000, come borsista (borsa di studio Post-Doc presso l'Istituto Nazionale di Fisica della Materia-INFN), alla revisione e stesura dei testi relativi al Progetto Archimedes, un Archivio Multimediale della Scienza e della Tecnica Italiane, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, dove ha acquisizione esperienza nel campo della composizione editoriale, dei moderni tools di grafica e nello sviluppo di storyboards dedicati a corsi e programmi multimediali scientifici. Ha proseguito l'attività di ricerca nel campo della didattica e divulgazione scientifica durante gli anni 2001 – 2006, con un assegno di ricerca INFN (da Aprile 2001), e infine assunta da INFN come ricercatrice a tempo determinato da giugno 2003 a Febbraio 2009 e a tempo indeterminato a partire da Febbraio del 2009. In questo periodo è stata membro del Laboratorio di Ricerca INFN per la didattica e la divulgazione della fisica "INForMando" (2001-2009). In tale

periodo, fino al 2004 l'Ente di appartenenza è l'INFM. Dal 2004 esso viene accorpato per decreto ministeriale al CNR, e l'ente di apparenza diventa CNR-INFM. Nel 2009 L'INFM viene definitivamente smembrato, e la Dott. Silvia Merlino diventa perciò ricercatrice a tempo indeterminato dell'istituto ISMAR-CNR (sede di La Spezia). Da questo momento la sua attività prosegue su diverse tematiche: svolge attività di ricerca "standard" nel campo delle scienze marine, con particolare attenzione per l'oceanografia fisica, la dinamica costiera e l'impatto antropico delle plastiche sugli ecosistemi marini. In particolare ha cercato di usare la sua precedente expertise per affrontare, con metodi e tecnologie innovativi, tali tematiche, cercando di mettere insieme competenze diverse per affrontarle maniera multidisciplinare, massimizzando la resa. A ciò si unisce l'utilizzo di tecnologie low-cost e la sinergia con la scienza partecipativa, di cui è precursore in ISMAR (progetto "SeaCleaner", (<https://sites.google.com/view/seacleaner/home-page>)), sia nell'utilizzo che nella valutazione della attendibilità dei dati acquisiti con tale approccio e in quella dell'efficacia a fini educativi e di comunicazione delle problematiche ambientali affrontate a diverse tipologie di fruitori (cittadini, studenti, insegnanti, ricercatori, stakeholders diversi). È inoltre attivamente coinvolta in progetti di educazione ambientale e scientifica, con interventi che vanno dalla scienza partecipativa (citizen science) ai programmi di insegnamento e di apprendimento non formale. È stata membro del Gruppo di lavoro per l'educazione scientifica ed ambientale della Spezia; del Gruppo di lavoro Win On Waste (WOW) formato da 9 Istituti del CNR (8 dell'Area della Ricerca di Pisa, assieme all'Istituto ISMAR-sede di La Spezia); della Associazione EMSEA (European Marine Science Educators Association) e della Associazione OLI (Ocean Literacy Italia). Insieme ad altri ricercatori CNR ed INGV porta avanti attività di ricerca con modalità citizen science (coinvolgendo studenti, numerose associazioni, NGO e la Polizia di Stato-gruppo sommozzatori di La Spezia) i cui risultati, oltre che servire per pubblicazioni scientifiche, vengono anche raccolti e divulgati per mezzo del sito "SeaCleaner", seminari non specialistici, eventi ecc. Da Luglio 2019 a Giugno 2023 è stata la rappresentante CNR per la comunicazione all'interno del Service Group (SG) Data Management e Communication della Joint Research Unit EMSO Italia.

PARTE 1 - DESCRIZIONE GENERALE (DETTAGLIATA) ATTIVITA':

Nel periodo passato in INFM la Dott. Merlino ha realizzato (o contribuito a realizzare), assieme ai colleghi, numerosi multimediali scientifici a livello di scuola media inferiore, superiore e primi anni universitari, su varie tematiche connesse sia con i temi di ricerca propri dell'Ente di appartenenza che di carattere ambientale, elencati fra le pubblicazioni. Risale a tale periodo anche la partecipazione a due progetti EU per la traduzione di tali multimediali in 4 lingue e la diffusione in vari paesi Europei e extraeuropei. Inoltre, la Dott. Merlino ha partecipato, come membro del Laboratorio di Ricerca INFM per la didattica e la divulgazione della fisica "INForMando (2001-2009), e in collaborazione con la Associazione Festival della Scienza di Genova, alla preparazione di Mostre Scientifiche itineranti, presentate al Festival della Scienza di Genova (2003, 2004, 2006), a BergamoScienza (2007), a Parmascienza 2010; di laboratori didattici scientifici (*Un giardino per le scuole*, in collaborazione con il Comune di Parma e con l'associazione "Parma-città della Scienza"). In questo periodo, sempre all'interno del gruppo "INForMando" (coordinato da Marco Bianucci) si occupa di attività di ricerca e comunicazione scientifica nel campo delle energie rinnovabili, cambiamenti climatici, energia, ambiente e sostenibilità, con particolare attenzione allo stato dei mari e del mediterraneo. Fra le diverse mostre scientifiche realizzate "L'Energia nelle Tue mani", mostra scientifica sul tema dell'Energia presentata sia al Festival di Genova 2004 e 2006 che a BergamoScienza 2007, e i laboratori collegati "Strati di Energia", sui temi delle risorse energetiche rinnovabili e non, e sul loro impatto ambientale. La mostra è stata poi riproposta in altre occasioni: BarillaCenter 2010 a Parma, AmbienteFuturo 2010, Palmaria, La Spezia (finanziato dall'Unione delle Provincie Italiane e dal Ministero delle Politiche Giovanili, promosso dalla Provincia di La Spezia, capofila del progetto insieme al partner CNR-ISMAR). Inizia la collaborazione con velisti (fra i quali Giovanni Soldini) e associazioni per incentivare la sensibilizzazione sulle tematiche dei cambiamenti climatici, l'oceano e lo sviluppo sostenibile, oltre che avviare iniziative di citizen science per raccogliere dati utili utilizzando le nuove tecnologie e dotare le barche a vela di sistemi atti a raccogliere ed analizzare dati. Gli eventi realizzati per la rassegna "la fisica in barca" nel 2008 e 2009, on collaborazione con INFN di Pisa e "velisti per caso", e la campagna di oceanografia realizzata con la barca a vela Adriatica, sempre di "velisti per caso" (Dalle 5 terre al mare di Alboran), in collaborazione con il NOCS di Southampton si collocano in tale cornice. Dal punto di vista della ricerca, si occupa, assieme a Bianucci, di progettare sistemi innovativi per la navigazione, che consentano di minimizzare l'utilizzo di fonti fossili (progetto PRIN "Studio di unità nautiche per favorire il riciclo industriale e lo sviluppo eco-compatibile", presentato da CNR-ISMAR e laboratorio INForMando, politecnico di Milano, DINAV e facoltà di architettura di Genova; progetto FIRB "Innovazione del processo di progettazione, costruzione, esercizio e dismissione del prodotto nautico. Nuove tecnologie per preservare l'ambiente e incrementare la sostenibilità produttiva", presentato da presentato da CNR-ISMAR e laboratorio INForMando, DIIM di Catania e facoltà di architettura di Genova; progetto SUNRISE | ONE

(Studio di unità nautiche per favorire il riciclo industriale e lo sviluppo ecocompatibile. Soluzioni di ricerca per lo sviluppo della nautica da diporto in termini di sostenibilità industriale e valorizzazione ambientale; con UNIGE, CNR-ISMAR e laboratorio INForMando). Fra i Festival scientifici realizzati/organizzati (assieme ai colleghi) in tale periodo “di transizione” fra INFM ed ISMAR riportiamo anche PARMASCIENZA2010, a Parma. Successivamente al trasferimento all’Istituto ISMAR del CNR, l’attività svolta dalla dottoressa Merlino ha riguardato sempre più attività di ricerca “standard”, con approccio multidisciplinare e su tematiche in svariati settori delle scienze marine, quali l’impatto antropico delle plastiche sugli ecosistemi, utilizzo di remote sensing per monitoraggio ambientale e studi di dinamica costiera, sviluppo e sperimentazione di tecnologia low cost, IoT, utilizzo di deep-learning e modelli lagrangiani per lo studio della dispersione di inquinanti in mare, della circolazione in acque confinate (laghi vulcanici), di diffusione di piante aliene e di detection/survey di microplastiche, anche tramite la progettazione e sviluppo di dispositivi innovativi, in collaborazione con altri istituti CNR. Inoltre ha contribuito a sviluppare modelli per lo studio di sistemi dinamici a larga scala (ENSO), e ha continuato ad occuparsi di outreach e comunicazione scientifica delle tematiche ambientali e proprie dell’ente di appartenenza, attraverso: progettazione e realizzazione di laboratori didattici per le scuole di vario ordine e grado (materne, primarie e superiori) svolti durante il periodo scolastico nelle province di Parma e di Spezia, durante tutti gli anni in esame. Ha progettato e realizzato la mostra “Mare, Acqua che ci...sostiene!” (il mare e la sostenibilità ambientale, tema spiegato ai non specialisti attraverso esperimenti ed effetti sorprendenti) in collaborazione con ENEA, per il progetto “AmbienteFuturo 2011”, nuovamente finanziato per l’anno 2011 dall’Unione delle Province Italiane e dal Ministero delle Politiche Giovanili, Isola Palmaria, La Spezia, promosso dalla Provincia di La Spezia, capofila del progetto insieme al partner CNR-ISMAR; ha partecipato all’organizzazione dell’evento annuale PARMASCIENZA LAB 2012, di cui è curatrice e responsabile dei laboratori scientifici. In questo periodo la Dott. Merlino è anche stata responsabile, assieme a M. Bianucci (primo ricercatore CNR) R. Fieschi (Prof. UniPr), P.D. Napoletani (Prof. UniPi), L. Reduzzi (curatore MUST di Milano) e J. Wagensberg (direttore Scientifico Museo La Caixa, Barcellona), dei contenuti scientifici e museologici dell’ARKIMEDEION, Museo della scienza dedicato ad Archimede, Siracusa, oltre che responsabile, con M. Bianucci, dei contenuti scientifici del MM interattivo “Archimede e le sue opere” (“Le chiavi del pensiero di Archimede, Editinera, 2011, ISBN 978-88-8393-116-1”). Inoltre si è occupata di: progettazione, realizzazione ed organizzazione di seminari e mostre didattiche interattive in occasione di diversi eventi nazionali: organizzazione di eventi scientifico/didattici per il “Maggio nei Parchi” (anni 2011 – 2013); ideazione e progettazione del percorso formativo annuale per le scuole primarie “Mare, terra ed Energia: una risorsa per il nostro futuro”, patrocinato e finanziato dal DLTM (Distretto Ligure per le Tecnologie Marine), e dal comune di Sarzana e provincia della Spezia; per la Festa della Marineria (La Spezia): collaborazione con enti di ricerca (ENEA, NURC, INGV, CSSN), DLTM ed amministrazioni locali della Spezia per l’organizzazione dell’evento “Festa della Marineria alla Spezia” e la realizzazione di laboratori scientifici-divulgativi negli anni 2011, 2013, 2015; Per SEAFUTURE (La Spezia): collaborazione con enti di ricerca (ENEA, INGV, CSSN) ed amministrazioni locali della Spezia per l’organizzazione della mostra “SEAFUTURE”, allestimento dello spazio espositivo e partecipazione dei laboratori scientifici negli anni 2009, 2010, 2012; Per il Trofeo Mariperman (La Spezia): organizzazione, allestimento e realizzazione di laboratori ludico-scientifici, negli anni: 2014, 2015, 2016, 2017; per la “Settimana della cultura scientifica e tecnologia”, realizzazione di varie attività nelle edizioni dal 2010 al 2016, in particolare nel 2012, nell’ambito del progetto “Un Mare di Scienza” promosso dall’Assessorato all’Ambiente del Comune della Spezia tramite il LABTER, allestimento della mostra “Mare: acqua che ci sostiene!”. Per la European Reserch Night ha partecipato con eventi vari: alle edizioni 2011, 2012, 2014, 2015 in collaborazione con il Gruppo di lavoro per la divulgazione scientifica di La Spezia; alle le edizioni 2018, 2019 in collaborazione coi ricercatori dell’Area di Pisa all’interno dell’evento “BRIGHT”; all’edizione 2022, a Venezia, come responsabile di alcune delle attività all’interno del progetto EU coordinato da ISMAR “BLUENIGHTS”. Dal 2013 inizia la collaborazione con il Museo del Castello di San Giorgio, La Spezia, attraverso laboratori scientifici per la rassegna “Museoland, I Musei dei bambini” (La fabbrica del vetro: Febbraio 2013) e partecipando all’allestimento dell’annuale evento “Paleofestival”, con stand e laboratori ludico/scientifici. Nel 2015, per il Decennale della Notte dei Ricercatori (Bruxelles, 2015) la Dott. Merlino ha partecipato come “invited delegate” all’interno della delegazione italiana (<http://www.ismar.cnr.it/eventi-e-notizie/eventi/ricercatori-ismar-partecipano-al-decennale-della-notte-dei-ricercatori-23-settembre-2025-a-bruxelles/>); nello stesso anno ha progettato e realizzato il documentario scientifico “MARINE RUBBISH. Una sfida da condividere”, (an HD documentary with focus on marine litter problem, with Ita, English end French version). Prodotto da ISMAR grazie al finanziamento EU Marie Sklodowska Curie actions. 26/09/2014, e distribuito da CNR WEB-TV (versione ITA su youtube ISMAR: <https://www.youtube.com/watch?v=yMym-Rh6dgM>), è stato incluso fra quelli presentati al Padiglione Italia per EXPO 2021, Dubai. Ha ideato, e ne gestisce il sito, il progetto SeaCleaner, progetto di citizen science per attività di ricerca e educazione sul tema dei marine litter in maniera pluridisciplinare (<https://sites.google.com/view/seacleaner/home-page>). Ha partecipato nuovamente al Festival della Scienza di Genova:

organizzazione e realizzazione di mostre e laboratori scientifico-didattici 2017 e 2018 (laboratorio scientifico collegato alla conferenza "Gli alieni sono già tra noi! Dove? In mare!"); Per il World Oceans Day, periodo: 2017 (laboratori didattici, in collaborazione con Ocean Literacy Italia), 2018 (Mostra: La marea di plastica); organizzazione di attività per la giornata del mare (Periodo: 11 aprile 2019, 2020, 2022); Nel 2020 collabora all'allestimento presso il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa a Calci della mostra temporanea (Periodo: 24 luglio 2020 - 31 maggio 2021) "La plastica e Noi", di cui la Dott. Merlino è consulente scientifica. Attività a corredo della mostra: Inaugurazione online: (<https://www.youtube.com/watch?v=EvLt3isOnb0>); nel 2020 il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa le ha conferito un incarico come speaker e formatore per il corso di specializzazione per insegnanti (Settembre 2020); ha partecipato all'organizzazione del ciclo di conferenze all'interno del ciclo di eventi: "A tu per tu con la plastica", in collaborazione con il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa, nell'ambito della Mostra "La plastica e Noi" (2020), ed al lancio della piattaforma di citizen science "Camminando sulle tracce del mare" (<https://sites.google.com/view/camminandosulletracedelmare/home>) realizzata da CNR-ISMAR (maggio 2020); ha svolto attività per il progetto EU Blues_Med, (<https://www.blueschoolsmed.eu/>) con diverse responsabilità (assistente al coordinamento per ISMAR-CNR, formatore di insegnanti ed educatori del consorzio e scuole coinvolte, collaboratore agli Output di progetto (IO1-IO5) ed agli eventi moltiplicatori (E1-E4) e formativi (C1-C3), di assistente al coordinamento del gruppo di lavoro ISMAR), ed è stata tutor di scuole italiane durante il loro percorso per diventare "EU BluesSchools". Per il progetto EU BLUENIGHTS, coordinato da ISMAR, ha avuto incarichi di assistenza al coordinamento (WP6-WP12), referente della progettazione per la realizzazione di eventi in Liguria e Toscana (WP1-WP7, WP3-WP9 e WP4-WP10), per il contributo alla valutazione dell'impatto degli eventi in Liguria e Toscana (WP5-WP11), e per il contributo realizzazione modello virtuale della N/O Aranda (WP2-WP8)). Ha contribuito al libro Ocean Literacy for all: a toolkit, alla sua traduzione in italiano e come autore di un capitolo (<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000260721>). Ha partecipato a trasmissioni radiofoniche, ad Aula 40-AREA CNR di Pisa, a documentari TV su RAI1 e RAI3, alla docu-serie "Luna sul Mare" (<https://www1.ismar.cnr.it/citizen-science/premio-mare-nostrum/>). Inoltre, dal 2013 ad oggi la Dott. Merlino ha attivato e coordinato molti progetti di alternanza scuola-lavoro con numerose scuole della provincia della Spezia, con la scuola Europea di Monaco (Germania), con scuole di Parma, Massa-Carrara, su tematiche che vanno da dall'impatto antropico sui nostri mari (in particolare le plastiche ed i marine litter in generale) a diverse tematiche sempre inerenti le scienze marine. I progetti (le cui convenzioni fra gli istituti scolastici e il CNR-ISMAR sono state tutte protocollate) sono stati caratterizzati da un approccio interattivo agli argomenti, in particolare attraverso la citizen science, ed hanno comportato, oltre che una ricaduta educativa importante, anche una raccolta dati utile alla preparazione di pubblicazioni scientifiche.

Dal 2013 svolge attività di ricerca in diversi settori, come "studi di dinamica a grande scala", "studi di dinamica e monitoraggio costiero" ed "impatto antropico sull'ambiente", affrontando diversi aspetti in modo interdisciplinare: monitoraggio dei rifiuti marini (macro e micro) sulle spiagge con protocolli standardizzati, aiutato spesso con approccio citizen science (di cui è precursore in ISMAR); valutazione del GES delle aree studiate (nella fattispecie la zona costiera del Pelagos Sanctuary, area transfrontaliera del Tirreno Nord); studio della dinamica di accumulo costiera (tramite di UAV) e profonda (deep floor) virtual monitoring sempre con UAV e software georeferenziati, impatto ambientale della plastica su specie a rischio, sviluppo di tecnologie innovative e low cost, anche basate sull'IoT, per individuazione e tracciamento di rifiuti e inquinanti in mare; studio della dinamica di accumulo costiera (tramite di UAV) e profonda (deep floor) virtual monitoring sempre con UAV e software georeferenziati, studio di degradazione di plastiche e bioplastiche in ambiente marino costiero e profondo, progettazione e sviluppo di dispositivi low cost e a basso impatto ambientale, che sfruttano le moderne tecnologie consumer, da utilizzare in alcuni dei contesti sopra elencati, e l'utilizzo di tecniche di analisi "prese in prestito" da altre discipline per testare metodi innovativi di indagine che permettano di velocizzare alcune delle procedure necessarie all'acquisizione e trattamento dati nel settore ambientale, come la caratterizzazione polimerica di certe tipologie di microplastiche. E' inserita all'interno di gruppi di lavoro internazionali che si occupano di valutare la validità delle tecniche di acquisizione dati e stabilire criteri e protocolli che, attualmente, non sono ancora uniformati. Oltre all'inquinamento da ML sempre con tecniche di remote sensing anche abbinate a nuovi strumenti informatici (deep learning), ha affrontato altri temi ambientali, fra cui la diffusione di piante NIS all'interno di aree marine protette, e quella dell'erosione costiera, con il confronto dei dati acquisiti, di maggior risoluzione, con le serie temporali storiche da satellite. Infine, e sempre tramite remote sensing, ha esplorato il settore dell'inquinamento luminoso. Tutto ciò grazie a collaborazioni non solo con altri istituti del CNR, ma anche con altri enti di ricerca (INGV, ENEA) e con Università, sia italiane che estere, con un approccio multidisciplinare che coinvolge esperti di diverse discipline (Scienze della Terra, Biologia, Chimica, Fisica ecc. e, in certi casi, anche sociologia e pedagogia). Nel 2017 ha passato, su invito, un periodo di lavoro al Earth System Research Laboratory, NOAA, Boulder, Colorado, (luglio ed agosto 2017), per occuparsi di caratterizzare la statistica degli eventi ENSO estremi. Dal 2020, all'interno del progetto EU NAUTILUS e nel progetto RAISE (PNRR), svolge campagne di citizen science sul tema

della marine litter pollution, affiancate all'utilizzo di "low cost technology for marine monitoring". E' stata invited speaker: nella delegazione italiana al Decennale della Notte dei Ricercatori, a Bruxell nel 2015; sempre a Bruxelles per il progetto NEWSERA: presentazione dei risultati del report "co-designing communication strategies targeting industry and SMEs" (<https://zenodo.org/record/7752705>); all'European Maritime Day 2022 (Ravenna) e al workshop "Low cost technologies for ocean data monitoring and participatory actions", durante l'Ocean Data Week Workshop (Ocean RACE 2023). Assieme a colleghi ha presenziato e presentato, allo stand dedicato, le attività CNR-ISMAR durante l'EMD 2023 a Brest. Ha attivato varie convenzioni con Parchi, Università ed Enti che permettessero a lei, agli altri ricercatori ed agli studenti e volontari coinvolti di lavorare in condizioni di sicurezza all'interno di tali soggetti ospitanti, e il 22 Giugno è stata ufficialmente inviata all'inaugurazione della "Base di ricerca Pianosa", gestita da IGG e condivisa da tale istituto con ISMAR ed IBE.

Da Luglio 2019 a Giugno 2023 è stata la rappresentante CNR per la comunicazione all'interno del Service Group (SG) Data Management e Communication della Joint Research Unit EMSO Italia.

I risultati delle sue ricerche sono stati resi noti non solo tramite articoli ma anche attraverso lezioni e seminari tenuti ad UniPI (Maggio 2021, Dip. Biologia, Corso Biologia Marina, prof. Daniela Ceccarelli: "Citizen science e low cost approach for coastal monitoring: a review"; dicembre 2019, Dip Scienze della Terra, Corso di Scienze Ambientali/Biologia Marina, Prof. Giovanni Zanchetta. "Studio di assorbimento di inquinanti organici persistenti (POPs) da parte di resin pellets in polietilene e polipropilene"), a partecipazione a convegni e presentazioni orali e posters; tutoraggio di studenti per stages curriculari (da UniPI, Université de Toulon, UniTO) e tesi di laurea, sia triennale che specialistica, e parte di essi sono stati divulgati anche a pubblico non specialistico tramite i numerosi progetti di outreach in cui è coinvolta. Nel suo percorso ha contribuito alla progettazione e realizzazione dei contenuti di vari siti internet dedicati alla comunicazione scientifica: uno all'interno dell'istituto INFN (sito INForMando, ora non piu' attivo), uno all'interno dell'Istituto ISMAR (sito Marnet: marnet.ismar.cnr.it), e SeaCleaner (<https://sites.google.com/view/seacleaner/home-page>).

PARTE 2 - LISTA SINTETICA TITOLI E PRODOTTI:

PUBBLICAZIONI ISI:

A. Kniazev,**S. Merlino**, etc....2000. "HS0822+3542 – A new extremely metal poor galaxy", *Astronomy and Astrophysics* 357, 101.

J.Fynbo, B. Jensen, J.Gorosabel, J.Hjorth, H.Pedersen, P.Moller, T.Abbot, A. Castro-Tirado, D. Delgado, J. Greiner, A.Henden, A. Magazzu', N.Masetti, **S. Merlino**, J. Masegosa, etc...2001. "Detection of the optical afterglow of GRB 000630: Implication for dark burst". *A&A* 369, 373-379.

Silvia Merlino, Roberto Fieschi, Marco Bianucci, Brian Davies. 2002. "EPS becomes partner in exciting European education project"; *Europhysics New* 33/2 2002, March/April.

Paolo Bussei and **Silvia Merlino**. 2003. Report from the 7th European Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning. *Europhysics New*, 34 (3), pp. 115, <https://www.europhysicsnews.org/articles/epr/pdf/2003/03/epr2003-34-3.pdf>

Bussei P., Bianucci M., Fieschi R., Gambarelli L., Mantovani C., and **Merlino S.** "WESPA, a multilingual European Project for teaching Energy and Semiconductors concepts using interactive approaches", *J. of Materials Educations*, **29** (3-4), 233 (2007).

S. Merlino, M. Locritani, M. Stroobant, E. Mioni, D. Tosi. 2015. SeaCleaner - Focusing citizen-science and environment education on unravelling the marine litter problem. *Blue Future: education the next generation. Special issues of MTS Journal July/August 2015*, V 49.

S. Merlino. 2016. SeaCleaner Project: Monitoring Marine Litter on Beaches around the "Pelagos Sanctuary". *Human Ecology. Journal of the Commonwealth Human Ecology Council. WASTE. July 2016*, V 26.

S. Merlino, M. Abbate, L. Pietrelli, P. Canepa and P. Varella. 2018. Marine litter detection and correlation with the seabird nest content. *Rend. Fis. Acc. Lincei* (2018) 29:867-875.

G. Suaria, S. Aliani, **S. Merlino**, M. Abbate. 2018. The occurrence of parafin and other petroleum waxes in the marine environment: a review of the current legislative framework and shipping operational practices. *Frontiers in Marine Science*, 27 March 2018, 5: 94.

M. Bianucci, A. Capotondi, **S. Merlino** and R. Mannella. 2018. Estimate of the average timing for strong El Niño events using the recharge oscillator model with a multiplicative perturbation. 2018. *Chaos* 28, 103118 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5030413>

M. Bianucci, A. Capotondi, R. Mannella and **S. Merlino**. 2018. Linea or Nonlinear Modeling for ENSO Dynamics? *Atmosphere* 2018, 9, 435 28

A. Giovacchini, **S. Merlino**, M. Locritani, M. Stroobant. 2018. Spatial distribution of marine litter along italian coastal areas in the Pelagos sanctuary (Ligurian Sea - NW Mediterranean Sea): A focus on natural and urban beaches. *Marine Pollution Bulletin* 130. pp 140–152.

M. Locritani, **S. Merlino**, M. Abbate. 2019. Assessing the citizen science approach as tool to increase awareness on the marine litter problem. *Marine Pollution Bulletin*. Special issue 6IMDC.

S. Merlino and L. Massetti. 2019. Marine Litter: A Threat for Northern Gannet Breeding Success in Highly Anthropized Environment. *Oceanography & Fishery Open Access J.* 2019; 10(2): 555783. DOI:10.19080/OFOAJ.2019.10.555783

Merlino S., Paterni M., Berton A. and Massetti L. 2020. Unmanned Aerial Vehicles for Debris Survey in Coastal Areas: Long-Term Monitoring Programme to Study Spatial and Temporal Accumulation of the Dynamics of Beached Marine Litter". *Remote Sens.* 2020, 12, 1260. MDPI. <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/8/1260/htm>

Merlino, S., Locritani, M., Bernardi, G., Como, C., Legnaioli, S., Vincenzo Palleschi, V. and Abbate, M. 2020. Spatial and Temporal Distribution of Chemically Characterized Microplastics within the Protected Area of Pelagos Sanctuary (NW Mediterranean Sea): Focus on Natural and Urban Beaches. *Water* 12, 3389; doi:10.3390/w12123389

Luppichini, M., Bini, M., Paterni, M., Berton, A. and **Merlino, S.** 2020. A New Beach Topography-Based Method for Shoreline Identification. *Water*, 12, 3110; doi:10.3390/w12113110

Locritani M., **Merlino S.**, Garvani S., Di Laura F. 2020. Fun educational and artistic teaching tools for science outreach. *Geoscience Communication*. DOI:10.5194/gc-3-179-2020

Merlino S., Paterni M., Locritani M., Andriolo U., Gonçalves G., Massetti L. 2021. Citizen Science for Marine Litter Detection and Classification on Unmanned Aerial Vehicle Images. *Water*. V 13, DOI:10.3390/w13233349

Massetti L., Rangel-Buitrago N., Pietrelli L., **Merlino S.** 2021. Litter impacts on marine birds: The Mediterranean Northern gannet as case study. *Marine Pollution Bulletin*. DOI:10.1016/j.marpolbul.2021

Andriolo U., Gonçalves G., Rangel-Buitrago N., Paterni M., Bessa F., Gonçalves L., Sobral P., Bini M., Duarte D., Bouzas A., Gonçalves D., Kataoka T., Luppichini M., Pinto L., Topouzelis K., Vélez Mendoza A., **Merlino S.** 2021. Drones for litter mapping: An inter-operator concordance test in marking beached items on aerial images. *Marine Pollution Bulletin* V 169. DOI:10.1016/j.marpolbul.2021.112542

Giugliano, R.; Cocciaro, B.; Poggialini, F.; Legnaioli, S.; Palleschi, V.; Locritani, M. and **Merlino, S.** Rapid Identification of Beached Marine Plastics Pellets Using Laser-Induced Breakdown Spectroscopy: A Promising Tool for the Quantification of Coastal Pollution. *Sensors* 2022, 22, 6910. <https://doi.org/10.3390/s22186910>

DeMonte Cristina, Locritani Marina, **Merlino Silvia**, Ricci Lucia and Bronco Simona. 2022. An In Situ Experiment to Evaluate the Aging and Degradation Phenomena Induced by Marine Environment Conditions on Commercial Plastic Granules. *Polymers* 10;14(6):1111. doi:10.3390/polym14061111.

Alvisi F., Baldrighi E., **Merlino S.**, Locritani M., Panfili M., Colella S., Bronco S., Cicogna F., Coiai S., King E. 2022. Walking on the Sea Traces: Developing a platform to bring Ocean Literacy and Citizen Science at Home. *Mediterranean Marine Science*, V 24.

Merlino S., Locritani M., Farina S., Sorbini C., Battaglini S., Dellacasa M., Scaglia P., Marchi D. Bonaccorsi E. 2022. Plastic and Us: looking at the marine litter problem from inside the rubbish. An unusual temporary exhibition at the Natural History Museum of the University of Pisa. *Mediterranean Marine Science*, V 24.
DOI:10.12681/mms.26445

Luciano Massetti, Marco Paterni and **Silvia Merlino**. 2022. Monitoring Light Pollution with an Unmanned Aerial Vehicle: A Case Study Comparing RGB Images and Night Ground Brightness. *Remote Sens.* 2022, 14(9), 2052; <https://doi.org/10.3390/rs14092052>

Merlino S., Locritani M., Guarnieri A., Delrosso D., Bianucci M., Paterni M. Marine Litter Tracking System: A Case Study with Open-Source Technology and a Citizen Science-Based Approach. 2023. *Sensors* 23(2):935. DOI: 10.3390/s23020935. License CC BY 4.0

Daniela Ciccarelli, Elena Cini, Alessio Mo, Marco Paterni, Luciano Massetti, Nelson Rangel-Buitrago, **Silvia Merlino**. The assessment and management of plant invasions with Unmanned Aerial Vehicles. The *Yucca gloriosa* case, Italy. *Regional Studies in Marine Science*. 2023. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2022.102759>

Merlino S., Calabrò V, Giannelli C., Marini L., Pagliai M., Sacco L., Bianucci M. The Smart Drifter Cluster: Monitoring Sea Currents and Marine Litter Transport Using Consumer IoT Technologies. 2023. *Sensors* 23(12):5467. DOI: 10.3390/s23125467. License CC BY 4.0

Cocciaro B., **Merlino S.**, Bianucci M., Casani C., Palleschi V. Feasibility Study for the Development of a Low-Cost, Compact, and Fast Sensor for the Detection and Classification of Microplastics in the Marine Environment. 2023. *Sensors* 23(8):4097. DOI:10.3390/s23084097. License CC BY 4.0

Luciano Massetti, Alessio Mo, Elena Cini, Marco Paterni, **Silvia Merlino**, Daniela Ciccarelli. Detection of *Yucca gloriosa* in Mediterranean coastal dunes: Comparing field-based sampling, human interpretation of UAV images and deep learning to develop an effective tool for controlling invasive plants. *Regional Studies in Marine Science*. 2023. Submitted.

CONTRIBUTI A LIBRI:

E. Mioni, **S. Merlino** and A. Giovacchini. 2016. Engaging way to help students develop skills, interest and methodological research approaches in Marine and Environmental science. In Book: *Advances in Higher Education*. Ed. De la Poza, Domènech J., Lloret M., Cinta M., Vela V. and Zuriaga Agustí. E., Editorial Universitat Politècnica de València, 2015 p 400-408 . ISBN: 978-84-90 48-340-4. <http://hdl.handle.net/10251/65127>

Marco Bianucci and **Silvia Merlino**. 2017. “Non-standard fluctuation dissipation processes” in Book: “Ocean-Atmosphere interaction and for general Hamiltonian or non-hamiltonian phenomena: analytical results”. Nova Science Publishers.

Silvia Merlino, Rosaria Evangelista, Carlo Mantovani, Marinella Abbate and Marco Bianucci. 2017. “The sea: water that... sustains us!”. In Book: “Ocean Literacy for All. A toolkit”, IOC Manuals and Guides, 80. Published in 2017 by the United Nations Educational, © UNESCO 2017, ISBN 978-92-3-100249-6

Bianucci M. and **Merlino S.** Non-standard fluctuation dissipation processes in ocean-atmosphere interaction and for general hamiltonian or non-hamiltonian phenomena: Analytical results. 2017. In book: *Stochastic Processes: Fundamentals, Concepts and Applications*. Chapter: chapter 1. Publisher: NOVA Science Publisher. Editors: Krystian Gaubert

Luppichini M., Bini M., Berton A, Casarosa N., **Merlino S.**, Paterni M. 2022. A method based on beach profile analysis for shoreline identification. In book: Ninth International Symposium “Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques”, License CC BY-NC-SA 4.0. DOI: 10.36253/979-12-215-0030-1.05

ALTRE PUBBLICAZIONI NON ISI

R. Fieschi, S. Fantoni, A. Pascolini, M. Bianucci, V. Marchis, P. Galluzzi, O. Tommasi, M. Bianucci, P. Chessa, **S. Merlino**. 2000. ARCHIMEDES, Archivio Multimediale in rete su Scienza e Tecnica nell'Italia contemporanea: <http://archimedes.sns.it>. Finanziamento MPI.

R. Fieschi, M. Bianucci, **S. Merlino**. 2001. “Divulgazione e Multimediali: un bilancio dell’anno trascorso e nuove iniziative”. In: Bollettino INFM- Iniziative di divulgazione scientifica”, 1 dicembre 2001, N.50 pag.33.

Silvia Merlino and Paolo Bussei. 2002. “Report of 7th Workshop on Multimedia in Physics Teaching and Learning”, European Physical Society - Division of Education. In: Bollettino INFM- Iniziative di divulgazione scientifica”, 2002.

Bianucci M., Fieschi R. and **Merlino S.** (2011). The Museum of Archimede. The key of the thinking of Archimede, Ed Itinera, Thesauron, pp6 (ISBN 978-88-8393-116-1).
<http://www.ismar.cnr.it/eventi-e-notizie/notizie/museo-scientifico-e-tecnologico-interattivo-a-siracusa>

Merlino S., Bianucci M, Evangelista R. and Mantovani C. 2013. Catalogo del Festival PARMASCIENZALAB 2012, Edicta Edizioni, Dicembre 2013, Parma. ISBN 978-88-89998-55-7.

Merlino S., Stroobant M., Locritani M., Talamoni R., Furia S., Muccini F., Abbate M., Nacini F., Mori A. e Carmisciano C. 2014. “Alla scoperta dei tesori del mare”: Scienza e tecnologia, memoria popolare e identità culturale di una città della costa ligure. Miscellanea INGV 2014 _numero 22, ISSN 2039-6651

Miscellanea INGV 2017 - M. Locritani, S. Garvani, F. Di Laura, **S. Merlino**, R. Talamoni, (2017). Giocando verso uno Sviluppo Sostenibile: il contributo della sede INGV di Portovenere nella realizzazione di giochi didattico-scientifici. Miscellanea INGV. N° 39. pagg. 22. ISSN 2039-6651. <https://doi.org/10.13127/misc/39>

Merlino, S. Locritani, M., Mioni, E., Vignali, L. 2019. Shortening the Distance between Students and Ocean Challenges Towards Greater Integration of Marine Science into School Curricula. Journal of Ocean Technology 14(2):43 DOI: 10.19080/OFOAJ.2019.10.555783

Miscellanea INGV 2019 - Locritani, M. **Merlino, S.**, (2019), SEACleaner project: citizen science and marine litter monitoring, 121-122, in: AA. VV., (2019). Giornate INGV sull'ambiente marino - INGV Workshop on Marine Environment, Rome, 26th - 27th June 2019, Abstract Volume. Edited by L. Sagnotti, L. Beranzoli, C. Caruso, S. Guardato, S. Simoncelli. Misc. INGV, 51: 1-126, file:///C:/Users/marina/Downloads/miscellanea_51.pdf

Battaglini, S., Bonaccorsi, E., Dellacasa, M., Farina, S., Locritani, M., **Merlino, S.**, ... & Sorbini, C. (2020). La Plastica “in mostra” al Museo di Storia Naturale dell’Università di Pisa: riflettere e comunicare. Naturalmente scienza, chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglcfindmkaj/https://www.naturalmentescienza.it/NATrivista/2020-11-NAT%20riviste_1.pdf

Farina, S., Sorbini, C., Scaglia, P., Dellacasa, M., Battaglini, S., Locritani, M., **Merlino, S.**, Marchi, D., Bonaccorsi, E., 2021, Museologia Scientifica Memorie, 18-20 novembre 2020, ISBN 978-88-908819-4-7, chrome-extension://efaidnbmninnibpcjpcglcfindmkaj/<https://www.anms.it/upload/rivistefiles/ed65699b57f7120c3af22d628ddc18e2.pdf>

Locritani, M., Rapini, M., **Merlino, S.**, Nautici in Blu, 109-114, in: AA. VV., (2021). Percorsi di Alternanza Scuola Lavoro all’INGV. G. D’Addezio Editor. Misc. INGV, 58: 1-178, <https://doi.org/10.13127/misc/58>;

Miscellanea INGV 2021 - Locritani, M., Corsaro, E., Grandi, V., **Merlino, S.**, Garvani, S., Vasques, G., Franchi, L., Il Laboratorio Ritrovato, Il laboratorio ritrovato, 65-72 in: AA. VV., (2021). Percorsi di Alternanza Scuola Lavoro all'INGV. G. D'Addezio Editor. Misc. INGV, 58: 1-178, <https://doi.org/10.13127/misc/58>;

Miscellanea INGV 2023- Marina Locritani, **Silvia Merlino**, Antonio Guarnieri, Damiano Delrosso, Marco Bianucci and Marco Paterni. "Paperelle di gomma, bottiglie dei naufraghi e marine litter: strani ma utili proxy per lo studio delle correnti marine". 2023. Miscellanea INGV, V 73. DOI: 10.13127/misc/73

DATASET

<https://doi.org/10.17882/86372>

Dati relativi alla classificazione di macro rifiuti in spiaggia attraverso protocolli standard EU operata da volontari e validata da ricercatori, su una vasta area del pelagos Sanctuary, durante gli anni dal 2014 al 2016. (EMODNET CHEMISTRY

https://data-nautilus-h2020.eu/erddap/tabledap/mini_drifter.html

Dati relativi alle coordinate GPS e temperature misurate e velocità stimate di "mini drifters" appositamente costruiti e utilizzati per tracciare i movimenti dei marine litter in uscita dai fiumi, durante diversi esperimenti di dispersione (dal 2020 al 2023).

<https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2000GCN...743....1G/abstract>

GRB Coordinates Network

GRB000630, optical observations. - NASA/ADS Now on home page ads icon ads Enable full ADS view NASA/ADS AUTORI: Greiner, J. ; Henden, A. ; Merlino, S. ; Masegosa, J. ; Hoyo, F. ; Castro-Tirado, AJ ; Klose, S. ; Gorosabel, J.

ANNO: 2000

Abstract Publication: GRB Coordinates Network Pub Date: 2000 Bibcode: 2000GCN...743....1G full text sources Publisher | data products SIMBAD (1) HEASARC (1) © The SAO/NASA Astrophysics Data System adshelp[at]cfa.harvard.edu The ADS is operated by the Smithsonian Astrophysical Observatory under NASA Cooperative Agreement NNX16AC86A NASA logo Smithsonian logo Resources About ADS ADS Help What's New Careers@ADS Social @adsabs ADS Blog Project Switch to full ADS Is ADS down? (or is it just me...) Smithsonian Institution Smithsonian Privacy Notice Smithsonian Terms of Use Smithsonian Astrophysical Observatory NASA

REPORTS TECNICI

Erika Mioni, **Silvia Merlino**, Mascha Stroobant. 2016. Fauna, Flora Marina e Marine Litter nell'Isola di Pianosa, Arcipelago Toscano. Interim Report (Campagna Monitoraggio 2014-2016).

https://www.researchgate.net/publication/325126577_Report_campagna_monitoraggio_2014-2016_Pianosa_progetto_Percorsi_nel_Blu_SeaCleaner

Alvisi F., Ape F., Bianucci M.....**Merlino S.**.....Romano S. EMDinMyCountry 2022, ISMAR sede Bologna. 2022. DOI: 10.13140/RG.2.2.14349.41442.

Paterni M., **Merlino S.**, Locritani M., Bianucci M. Drifter per lo studio dei marine litter: Modalità costruttive-Sintesi. 2022. <https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/scheda/i/479787>;

https://www.researchgate.net/publication/369662014_Drifter_per_lo_studio_dei_marine_litter_Modalita_costruttive_Sintesi

Paterni M., Massetti L., Berton A., Cini D., Banti D., **Merlino S.** WASTE MAPPING Technical Report.

<https://intranet.cnr.it/servizi/people/prodotto/scheda/i/469264>; DOI: 10.13140/RG.2.2.23728.64004

Joana Magalhaes, Blanca Guash, Carla Perucca Iannitelli.....contributors: Pau Fortuno,**Silvia Merlino**, Marina Locritani, Gianfranco Rossi. 2023. Blueprint for #CitSciComm with and for Industry and SMEs (Deliverable 4.5 of NEWSERA Project). April 2023. DOI: 10.5281/zenodo.7752705

Alvisi F., **Merlino S.**, Baldrighi E., Messina F., Balletti L., Gaggero D., Savigni L. 2021. Rapporto tecnico Walking on the Sea Traces (Camminando sulle Tracce del Mare): una piattaforma di Citizen Science dedicata a conoscere il mare. DOI: 10.26383/CNR-ISMAR.2021.2

PROCEEDINGS DI CONVEGNI:

Silvia Merlino and Federico Ferrini, 1993. "Nonlinear Multipopulation Model for the evolution of dwarf galaxies". In: Proceeding of "ESO/OHP workshop on dwarf galaxies", Manosque, France:, , ed. Meyland and Prugniel.

Silvia Merlino and Josefa Masegosa. 1998. "Results of the NOT high S/N spectroscopy of the new Hamburg/SAO survey", in : Proceeding del congresso del NOT (Nord Optical Telescop), Turku, Svezia;

Roberto Fieschi, Marco Bianucci, **Silvia Merlino**. 2001. "Didattica e divulgazione scientifica dell'INFM con strumenti multimediali" In: Prooceedings del "Convegno Orlandini", Udine 2001

M. Bianucci, Roberto Fieschi and **Silvia Merlino**. 2002. "A web database of the European science museums, with path configurator and path search tool". In: Proceeding of PCTS 2002, Cape Town, Sud Africa, Dicembre 2002.

Roberto Fieschi, **Silvia Merlino**, Paolo Bussei. "Energy-TechNet: an European Project for teaching trough Multimedia in Primary and Secondary School". 2002. In: proceeding on line of MPTL-7, Parma, Sept 2002.

Silvia Merlino, Paolo Bussei. "Dissemination of the scientific culture trough multimedia: the project "ARCHIMEDES". 2002. In: proceeding on line of MPTL-7, Parma, Sept 2002.

Marco Bianucci, Roberto Fieschi, **Silvia Merlino**. 2002. "Il nuovo corso INFM in CD_ROM ed on-line: "La conquista dell'Energia". IN: Atti del Congresso SIF (Società Italiana di Fisica), Alghero, Settembre 2002)

Marco Bianucci, Paolo Bussei, **Silvia Merlino**. 2002. "The Conquest of Energy – The Physical Properties of Materials". In: Proceeding of congress GIREP (Gruppo Internazionale di Ricerca sull'Insegnamento della Fisica) "Quality development in teacher education and training", Udine, 1-6 Settembre 2003.

Roberto Fieschi, Marco Bianucci, **Silvia Merlino**, Paolo Bussei. 2002. - "Teaching and popularising physics by multimedia instruments: INFM experiences AND ACTIONS". In: Proceeding of congress GIREP (Gruppo Internazionale di Ricerca sull'Insegnamento della Fisica) "Quality development in teacher education and training", Udine, 1-6 Settembre 2003.

John Fitz-Gibbons, **Silvia Merlino**. 2003. "Collaboration between different European "expertises", to improve physics school programs: project "Energy-TechNet". In: Proceeding of the Conference of the "InterAmerican Council on Physics Education", Cuba 7 – 11, 2003.

Silvia Merlino and Marco Bianucci. 2003. "Teaching and popularising physics by multimedia Multilanguage instruments: 6 years of research and direct experience." In: Proceeding of the Conference of the "InterAmerican Council on Physics Education", Cuba 7 – 11, 2003.

Bussei P., Bianucci M., Fieschi R., Gambarelli L., Mantovani C., and **Merlino S.** 2005. "*WESPA*, a multilingual European Project for teaching Energy and Semiconductors concepts using interactive approaches". In: Proceeding of 3rd International Conference on Education and Information Systems, Orlando, FL, JUL 14-17, 2005. Vol 1, Pages: 61-66 Editor(s): Malpica F; Welsch F; Tremante A; Lawler.

M. Bianucci, R. Fieschi, L. Gambarelli , C. Mantovani, and **S. Merlino**. 2009. "Multimedia software as support for a self-explaining visit path in science museum: the *Domus Archimedeae* experience". In: "Research, Reflections and Innovations in Integrating ICT in Education", Proceedings of the V International Conference of Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE 2009), Lisbona, 22-24 Aprile 2009. Edited by A. Méndez-Vilas, A. Solano Martín, J.A. Mesa González and J. Mesa González. Published by FORMATEX, Badajoz, Spain (2009). ISBN of Collection: 978-84-692-1788-7

M. Bianucci, R. Fieschi, L. Gambarelli, C. Mantovani, and **S. Merlino**. 2009. "Promoting and teaching "hard" science in an amusing way: the "Domus Archimedeia" approach to Greek mathematics". In: "Research, Reflections and Innovations in Integrating ICT in Education", Proceedings of the V International Conference of Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE 2009), Lisbona, 22-24 Aprile 2009. Edited by A. Méndez-Vilas, A. Solano Martín, J.A. Mesa González and J. Mesa González. Published by FORMATEX, Badajoz, Spain (2009). ISBN of Collection: 978-84-692-1788-7.

M. Bianucci, R. Fieschi, C. Mantovani, **S. Merlino**. 2011. "Promoting and teaching "hard" science in an amusing way: the "Domus Archimedeia" approach to Greek mathematics". In: proceedings of ICBL 2011, Antigua Guatemala, 2-4 Novembre 2011. Published by Kassel University Press (2011). ISBN of Collection: 978-3-89958-556-8

M. Bianucci, R. Fieschi, C. Mantovani, **S. Merlino**. 2011. "Multimedia software as support for a self-explaining visit path in science museum: the "Domus Archimedeia" experience". In: proceedings of ICBL 2011, Antigua Guatemala, 2-4 Novembre 2011. Published by Kassel University Press (2011). ISBN of Collection: 978-3-89958-556-8

Merlino S., Evangelista R. Bianucci M., Mantovani C. And Gambarelli L. 2013. "Properties of glass, oil's formation...how to explain it? The secret is to amaze". *Abstracts of European Geosciences Union General Assembly 2013* (April 7- April12, Vienna, Austria). ISSN 1607-7962

Locritani M., Furia S., Giacomazzi F., **Merlino S.**, Mori A., Nacini F., Nardi E., Stroobant M., Talamoni R., and Zocco O. 2013. "La Spezia and the research network for outreach and education in marine sciences". *Abstracts of European Geosciences Union General Assembly 2013*(April 7- April12, Vienna, Austria). ISSN 1607-7962

Merlino S., Bianucci M., Mantovani C. and Fieschi R. 2014. Multimedia software "Archimedes and his work". A deepening path in Arkimedeion Museum of Siracusa. In: Book of proceeding of International GIREP/MPTL 2014 Conference "Teaching/Learning Physics: Integrating research into practice", Palermo, 7-12 July 2014. Conference Proceedings book, p 937 – 949. Ed. C.Fazio and R.M. Sperandeo Mineo, Palermo University. ISBN: 978-88-907460-7-9

Merlino S., Evangelista R. Mantovani C. 2014. Methodoloy based on non-formal-learning and emotion-nased learning for teaching physics in primary and lower secondary schools. In: Book of proceeding of International GIREP/MPTL 2014 Conference "Teaching/Learning Physics: Integrating research into practice", Palermo, 7-12 July 2014. GIREP-MPTL 2014 Conference Proceedings book, p. 109 – 117. Ed. C.Fazio and R.M. Sperandeo Mineo, Palermo University. ISBN: 978-88-907460-7-9

Merlino S. Marini C., Tosi D., Caselli L., Marini D., Lucchinelli P., Vatteroni D., Lunardelli F., Agrusa A., Lombardi D., and Stroobant M. 2014. "Project Seacleaner: from cooperation among ISMAR-CNR researchers, high school students and the Ligurian Cluster for Marine Technologies to an application for environmental monitoring and scientific research". *Abstracts of European Geosciences Union General Assembly 2014* (April 27-May 2, Vienna, Austria). ISSN 1607-7962

Stroobant M., Mori A., **Merlino S.**, Bianucci M., Delfanti R., Furia S., Carmisciano C., Locritani M., Muccini F., La tassa H., Talamoni R., Nacini F., Benedetti A., Nardi E., Parodi A., Giacomazzi F., Mioni E. 2014. A new protocol in La Spezia for elementary and secondary school students for monitoring perception towards science and performance in science classrooms.. *Abstracts of European Geosciences Union General Assembly 2014* (April 27-May 2, Vienna, Austria). ISSN 1607-7962

Merlino, S., Stroobant, M., Mioni, E., Marini, C., Marini, D., & Giovacchini, A. 2014. Marine litter in Ligurian and Tyrrhenian sea: a survey around the Cetacean Sanctuary coastline. In: Proceedings of the Second Ocean International Research Conference, November 17–21, 2014. Barcelona, Spain: IORC.

Merlino S., Locritani M., Giovacchini A., Strada S., Lavarello I. Lombardi D. 2015. Marine litter in the pelagos sanctuary: alone we can do so little. Together we can do so much!. In: Proceedings of "Innovation in Environmental Education: ICT and International Learning" Conference, Firenze 25-26 September 2015.

Mioni E and **Merlino S.**, 2015. Innovating approaches for scientific education and research in environmental and marine sciences. In: Book of Proceedings of 1st International Conference on Higher Education Advances Head's15, p 400-408. Ed. De la Poza, Domènech J., Lloret M., Cinta M., Vela V. and Zuriaga Agustí. E., Editorial Universitat Politècnica de València, 2015. ISBN: 978-84-90 48-340-4

Mioni E., **Merlino S.**, Locritani M., Strada s., Giovacchini A., Stroobant M., Traverso R. 2015. "Blue Paths" and SEACleaner. Ensuring long-term commitment of citizens in environmental monitoring and scientific research. In: Proceedings of Ocean'15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015.

Bianucci. M., **Merlino S.**, Ottaviani E., Di Benedetti I. 2015. DEEP GEN. A deep water hydro generator for moorings. In: Proceedings of Ocean'15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015.

Bianucci. M., **Merlino S.**, Ferrando M., Baruzzo L. 2015. The optimal hybrid/electric ferry for the Liguria Natural Parks. In: Proceedings of Ocean'15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015

Merlino S., Evangelista R., Mantovani C., Bianucci M., Fieschi R. 2015. Oceanography outreach and education in informal and non-formal learning environment. In: Proceedings of Ocean'15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015.

Locritani M., Talamoni R., Stroobant M....., **Merlino S.**, 2015. Feeling the pulse of public perception of science: does research make our hearts beat more faster? In: Proceedings of Ocean'15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015.

Piangiamore G., Fanelli E., Furia S., Garau D., **Merlino S.**, Musacchio G., Centineo M.C. 2016. MaTer- Pianeta Terra – Mare [Planet Herth and Sea]. An interactive and multidisciplinary approach to Hearth and Marine Science. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-5454-1, EGU General Assembly 2016.

Marina Locritani, Mascha Stroobant, Roberta Talamoni, **Silvia Merlino**, Giacomo Guccinelli, Lucrezia Benvenuti, Consuelo Zatta, Federica Stricker, Franco Zappa and Matteo Sgherri. 2016. Re-evaluating science and technology trough the lens of arts and graphic design. Geophysical Research Abstracts, Vol 19, EGU2017-6760-1, EGU General Assemoly 2017, Wien.

Mioni E., Stroobant M., **Merlino S.** and Traverso R. 2016. Inspiring our future citizens and scientists: follow the Blue Paths (Percorsi nel Blu)! Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-5454-1, EGU General Assembly 2016.

Marco Bianucci, Riccardo Mannella, **Silvia Merlino**, Andrea Olivieri. 2017. Different coupled atmosphere-recharge oscillator Low Order Model for ENSO: a projection approach. Geophysical Research Abstract Vol. 18, EGU2016-5454-1, EGU General Assembly 2016.

Silvia Merlino, Alice Giovacchini, Mascha Stroobant and Marina Locritani. 2016. Marine Pollution and environmental awareness: an efficient way to approach high school students towards marine science. In: COMMON OCEAN Book of Abstract. International Marine Science Communication Conference. 6-8 december 2017, Bruges, Belgium.

Silvia Merlino, Marinella Abbate, Carlo Mantovani, Marco Bianucci, Rosaria Evangelista. 2016. Sea, earth and energy: a challenge for our future- An interdisciplinary project for marine science education in primary schools. In: COMMON OCEAN Book of Abstract. International Marine Science Communication Conference. 6-8 december 2017, Bruges, Belgium.

Bianucci M. and **Merlino S.** 2017. Timing el nino-southern oscillation: analytical results. An interactive and multidisciplinary approach to Hearth and Marine Science. Vol. 19, EGU2017-5454-1, EGU General Assembly 2017.

Bianucci, M., Mannella R. and Merlino, S. In: proceedings of SigmaPhi: International Conference on Statistic Physics. Corfù, July 2017.

Sara Garvani, Marina Locritani, Francesca di Laura, Mascha Stroobant, **Silvia Merlino**. 2017. Games as educational tools in Earth Science: MAREOPOLI and the ENERGY CHALLENGE. Geophysical Research Abstracts, Vol 19, EGU2017-6760-1, EGU General Assembly 2017, Wien.

Mascha stroobant, Marina Locritani, **Silvia Merlino**, Roberta Talamoni. 2017. A Gulf of Poets and Scientists: the experience and challenges of the Scientific Dissemination Group of La Spezia (Liguria-Italy). In: Abstract of the Ocean Literacy Conference, Venice 2-4 december 2017.

E. Mioni; M. Stroobant; M. Locritani; **S. Merlino**; R. Traverso. 2017. “Blue paths”: 5 years motivating Citizen participation in research activities for Benthos Coastal Monitoring. First Italian Citizen Science Conference – Roma 23-25 November 2017.

Merlino S., Locritani M., Muccini F., Bianucci M., Berta M., Giacomazzi F., Vico A. and Perfetti A. 2017. Eco-drifters for a dispersion experiment at the mouth of the River Arno: a citizenscience contribution.. Vol. 19, EGU2017-5454-1, EGU General Assembly 2017.

Erika Mioni, Stroobant Mascha, **Merlino Silvia**, Traverso Roberto. 2017. Best-pratics in Marine Science Literacy: a report of sample activities in a long school-training. In: Book of abstracts of 2017 EMSEA Conference, La Valletta, Malta.

Merlino S., Abbate M., Bianucci M., Evangelista R. e Mantovani C. 2017. From macro to micro properties of seawater and its inhabitants. In: Book of Abstract of 2017 EMSEA Conference, La Valletta, Malta.

Locritani Marina, **Merlino Silvia**, Abbate Marinella. 2018. Increase the Marine Litter problem knowledge and awareness trough citizenscience activities: an assesement study. In: Book of Abstract of 2018 EMSEA Conference, NewCastle, UK.

(<https://conferences.ncl.ac.uk/media/sites/conferencewebsites/emsea2018/EMSEA%20ABSTRACT%20BOOKLET-compressed.pdf>)

Mioni Erika, Mannino Anna Maria, **Merlino Silvia**. 2018. Citizenscience: a successful tool for monitoring biodiversity in Marine protected Areas. In: Book of Abstract of 2018 EMSEA Conference, NewCastle, UK.

(<https://conferences.ncl.ac.uk/media/sites/conferencewebsites/emsea2018/EMSEA%20ABSTRACT%20BOOKLET-compressed.pdf>)

Merlino S., Abbate M., Locritani M., Aliani S., Bianucci M. 2018. Monitoring macro and micro plastic in Pelagos Sanctuary: a citizenscience successful approach. [In: Book of abstract of 6IMDC (Sixth International Marine Debris Conference), San Diego, California, Usa, March 2018.

Merlino S., Abbate M., Bianucci M., Giovacchini A., Locritani M., Stroobant M., Vico A. 2017. Monitoring macro and microplastic in pelagos sanctuary areas: a citizenscience successful approach. 2017. In: on line proceedings of the First Italian Citizen Science Conference, Rome, November 2017.

Leonardo D’Imporzano, Franco Borgogno, Mascha Stroobant, Marina Locritani, and **Silvia Merlino**. 2018. Please to meet you, I’m the Ocean. Building Science and Scientific communication with Blue News and Journal Projects. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-PREVIEW, EGU General Assembly 2018

S. Merlino, M. Abbate, L. Pietrelli, M. Bianucci and G. Suaria. 2018. Microplastic detection in Marine Protected Areas: focus on beaching event of “hydrocarbon wax” along the Tuscan and Ligurian coasts. In: Proceedings of the Meeting “Marine Litter: from environmental emergency to potential resources”, 1 December 2017, Accademia dei Lincei, Rome.

Marinella Abbate, **Merlino Silvia**, Pietrelli Loris, Canepa Paolo, Josiane Deideri, Marcel Deideri. 2018. Are the Mediterranean Northern Gannets specially affected by marine litter problem? In: Proceedings of the Meeting “Marine Litter: from environmental emergency to potential resources”, 1 December 2017, Accademia dei Lincei, Rome.

E. Mioni, A.M. Mannino, **S. Merlino**. 2018. Prima Segnalazione di *Aplysia Dactylomela* Rang, 1828 (Heterobranchia, Aplysiidae) nell'isola di Pianosa, Alto Tirreno. 2018. In: Estratti dal convegno annuale SIBM (Società Italiana di Biologia Marina), Cesenatico, 2018.

E. Mioni, A.M. Mannino, **S. Merlino**. 2018. "Citizen Science: a successful tool for monitoring marine biodiversity in Marine Protected Areas". In: Book of abstract of EMSEA meeting- Newcastle, ottobre 2018 (European Marine Science Education Association)

Giugliano Roberta, Giannarelli Stefania, Locritani Marina, **Merlino Silvia**, Vivaldi Barbara. 2019. Quantification of POPs absorbed by beached resin pellet in several Tuscan and Ligurian sites.

http://www.spettrometriadi massa.it/Congressi/1MS-SeaDay/1MS_SeaDay_program.pdf,

DOI:10.13140/RG.2.2.14598.83521

Vivaldi Barbara, Giugliano Roberta, Giannarelli Stefania, Locritani Marina, Mua Roberto, Tavernelli Giacomo, Ticciardi Noemi and **Merlino Silvia**. 2019. Comparative study of absorption of persistent organic pollutants on polypropylene and polyethylene pellet and on mussels (*Mytilus galloprovincialis*). VIII Convegno Nazionale SIRAM- "Gestione delle applicazioni giuridiche sul rischio ambientale e sanitario". La Spezia, 8 e 9 novembre 2019.

DeMonte C., Locritani M., **Merlino S.**, Ricci L., Bronco S. AGING AND DEGRADATION PHENOMENA INDUCED BY MARINE ENVIRONMENT ON COMMERCIAL PLASTICS: AN IN-SITU EXPERIMENT, 2022, Proceedings del XXIV Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Scienza e tecnologia delle Macromolecole). Trento, Italy, 4-7 Settembre 2022.

DeMonte C., Locritani M., **Merlino S.**, Ricci L., Bronco S. Resin pellets aging and degradation investigation from long term in situ experiment: First results. 2022. Conference proceedings of μ MED Conference – III edition Naples, Italy 25 – 28 September 2022. Naples, Partenope Congress Centre, Italy

Ricci L., DeMonte C., Arrighetti L., Locritani M., **Merlino S.**, Bronco S. Fenomeni di invecchiamento e degrado indotti dall'ambiente marino su plastiche commerciali: un esperimento in-situ. 2022. In Conference proceeding of Workshop " La ricerca sull'inquinamento da microplastiche in Toscana", Dicembre 2022, San Rossore, Pisa, Italy.

Bianucci M., **Merlino S.**, Locritani M., Bronco S., Paterni M. THE SMART DRIFTER CLUSTER: A NEW CHALLENGE FOR MARINE MONITORING. 2022. In: Proceeding of the Conference: Marine and Inland Waters Research Symposium 2022, At: AKS Porto Heli Conference Center, Porto Heli, Argolida, Greece 16-19 September 2022.

E. Chatzinikolaou, **S. Merlino**, A. Novellino, S. Granchinho, S. Sa, G. Suaria G., G. Pieri. CITIZEN SCIENCE AND EDUCATIONAL APPROACH OF THE EU NAUTILUS PROJECT. 2022. (POSTER). Conference: EMSEA CONFERENCE 2022, Palma De Mallorca, Spain. DOI: 10.13140/RG.2.2.28610.04807

Merlino S., Alvisi F., Bianucci M, Locritani M., Paterni M. 2022.

IoT low cost sensors to study Marine litter dispersion: a citizen science approach developed in the framework of the EU BlueS_MED project, Conference: EMSEA CONFERENCE 2022, Palma De Mallorca, Spain, 25-28 September 2022

Alvisi F., Merlino S., Pascucci A., Koulouri P.Y., Mogias A.: The Blue Challenge Framework: A guide for the development and implementation of Blue Challenges at schools. September 2022. In: Proceeding of the Conference: Marine and Inland Waters Research Symposium 2022, At: AKS Porto Heli Conference Center, Porto Heli, Argolida, Greece 16-19 September 2022.

Merlino S., Locritani M., Guarnieri A., Del Rosso D., Bianucci M., Paterni M. Tracking our own trash: following the dispersal of floating litter from the Arno river using open source technology and a citizen science-based approach. 2022. Proceeding of MonGOOS Workshop & GA November 22-24. FLORENCE-ITALY, FIRENZE (FLORENCE), ITALY

Bianucci M., **Merlino S.**, Locritani M., Paterni M. Monitoring Sea Current and Marine litter Transport using a low cost approaches. 2022. Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950922

Ciccarelli D., Cini E., Mo A., Paterni M., Massetti, L. Rangel-Buitrago N., **Merlino S.** 2022. Mapping of Yucca gloriosa invasion along Mediterranean coastal dunes using unmanned aerial vehicles (UAVs), December 2022, Conference: 55th SISV International Congress --Vegetation science and global changes: scenarios, challenges and innovation -L'Aquila, June 16 – 17, Italy

Novellino A., Jimenez H.,**Merlino S.**,Sa S. Uptake, explore and champion best practices of Citizen Science (CS) projects. October 2022. Conference: 2022 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea). DOI: 10.1109/MetroSea55331.2022.9950913

Alvisi F., **Merlino S.**, Locritani M., Paterni M. The use of Citizen Science for aerial monitoring of marine litter pollution. Proceedings of 2022Conference: OCEANS FROM SPACE, Scuola Grande di San Marco, 24-28 October 2020. At: Venezia, Italia

Bianucci,M., Mannella R. and Merlino. Linear or Nonlinear Modeling for ENSO Dynamics?
In: proceedings of SigmaPhi: International Conference on Statistical Physics, Chania, Crete, 10-14 July 2023

MULTIMEDIALI SCIENTIFICI REALIZZATI:

Roberto Fieschi, Marco Bianucci, **Silvia Merlino**. 2001. “Le Proprietà dei Materiali”, corso multimediale per le scuole medie sulle proprietà dei materiali. Prodotto da INFN – MPI (Ministero della Pubblica Istruzione) (2001).

Roberto Fieschi, Marco Bianucci, **Silvia Merlino**, Paolo Bussei e Antonella Del Rosso. 2002. “La Conquista dell’Energia”, multimediale su CD ROM ed internet per scuole medie. Prodotto da INFN – MPI

M. Bianucci, R. Fieschi, **S.Merlino**, P. Bussei, C. Mantovani. 2002. “La conquista dell’Energia”, CD-ROM ed on line, Progetto Speciale – SeT del MIUR. Premio Generazione Alice al PIRELLI INTERNETional Award 2003.

Roberto Fieschi, Marco Bianucci, **Silvia Merlino**, Paolo Bussei e Antonella Del Rosso. 2002. “The conquest of Energy-multilanguage version of “La conquista dell’Energia”, multimediale su CD ROM ed internet . Realizzato grazie al progetto europeo WESPA (*progetto europeo W.E.S.P.A.*, a Web portal for Energy and Semiconductor – INFN-CNR).

M. Bianucci, R. Fieschi, **S.Merlino**, P. Bussei, C. Mantovani. 2002 Technet: From silicon to computers - multilanguage version. Multimediale su CD ROM ed internet realizzato grazie al progetto europeo WESPA (*progetto europeo W.E.S.P.A.*, a Web portal for Energy and Semiconductor – INFN-CNR).

M. Bianucci, R. Fieschi, **S.Merlino**, P. Bussei, C. Mantovani. 2003. “La conquista dell’Energia” Progetto Speciale – SeT del MIUR. Pubblicato su <http://informando.infn.it>.; Premio Generazione Alice al PIRELLI INTERNETional Award 2003.

Marco Bianucci, Paolo Bussei, Alessandra Chiari, Rosaria Evangelista, Roberto Fieschi, **Silvia Merlino**. 2010. CD-ROM on line per la formazione e l’educazione scientifica “Luce, Visione e Colore”, finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca (MIUR) e dall’Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (ex INFN), (che nel 2010 era parte del CNR), nel quadro del Protocollo d’intesa fra i due Enti. <http://archimedes.infn.it/lvc/data/>

Roberto Fieschi, Marco Bianucci and **Silvia Merlino**. 2011. CD-ROM: “Archimede e la sua eredità”. Supporto multimediale per il Museo Interattivo Arkimedeion (Siracusa).

Inoltre:

- Contributo a: MM su CD-ROM “Le molte forme dell’Energia”, corso multimediale interattivo per le Scuole Superiori finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione (Progetto speciale SET). 2001.
- Contributo a: MM su CD-ROM “Le Proprietà dei Materiali”, corso multimediale interattivo per le Scuole Superiori finanziato dal Ministero della Pubblica Istruzione e realizzati dall’INFM nell’abito del protocollo di intesa –

REALIZZAZIONE DI DOCUMENTARI SCIENTIFICI:

- Documentario finanziato dalla unione Europea (European Researchers’ Night 2014/2015 – Marie Sklodowska Curie actions) *MARINE RUBBISH: una sfida da condividere*, disponibile in tre lingue (italiano, francese e sottotitolato in inglese), ideato e sceneggiato da Silvia Merlino e Masha Stroobant. Contenuti scientifici: Silvia Merlino, regia: Cecilia Cinelli. Prodotto da CNR-ISMAR; distribuito da WEB-TV CNR, disponibile sul canale youtube ISMAR (<https://www.youtube.com/watch?v=yMym-Rh6dgM>); <https://www.youtube.com/watch?v=9GUqFffXtA4>. Il documentario ha avuto un riconoscimento speciale al Festival *Cinemambiente* di Torino, nell’edizione 2015, ed è stato inoltre incluso nella programmazione dell’International LIFE AFTER OIL Festival di Stintino, e nel CLOROFILLA Festival 2015 di Legambiente. Sempre nel 2015 è stato proiettato durante il decennale della Notte dei Ricercatori a Bruxell, il 25 Settembre. E’ stato inoltre incluso fra quelli portati al Padiglione Italia all’EXPO 2022 di DUBAI.
- Breve documentario “Study the Marine Litter dispersion: Citizen Science Application Case” che descrive un progetto di ricerca, educazione e citizenscience, all’interno dei progetti BluesMed, Nautilus e Progetto di Ricerca Libera CSA INGV, sull’utilizzo di dispositivi chiamati “ML-trackers” per studiare la dispersione dei rifiuti in uscita dal fiume Arno. Ideazione e Regia di Marina Locritani e Silvia Merlino

PARTECIPAZIONE A PROGETTI EUROPEI:

- “Energy/Technet”, coordinatore INFM, come membro del “Laboratorio INForMando” dell’INFM. Con contributo dell’Unione Europea, 2001-2002, Science and Society, ID HPRP-CT-2001-00014. Funded unded: FP5-HUMAN POTENTIAL
- W.E.S.P.A. - A Web Portal for Energy and Semiconductors”: “Raising Public Awareness of Science and Technology 2004”, portale in 4 lingue sull’energia e i semiconduttori – <https://cordis.europa.eu/project/id/2422>, come membro del “Laboratorio INForMando” dell’INFM.
- “ESCIENTIAL I.E.”, sempre come membro del “Laboratorio INForMando” dell’INFM. Coordinatore del progetto “Associazione festival della Scienza di Genova”; coordinazione scientifica INFM Dott. Marco Bianucci, coordinazione laboratori scientifici Dott. Silvia Merlino. Con contributo europeo, 2006, Science and Society FP6. Focus: allestimento di nuove mostre scientifiche interattive e laboratori provenienti da vari paesi europei a Genova e nei paesi membri del progetto.
- Progetto congiunto Agorasofia - CNR: una casa per Archimede, il Museo Arkimedeion di Siracusa (2009 – 2012)
- EU RESEARCH AND INNOVATION: European Researchers’ Night 2014/2015 – Marie Sklodowska Curie actions. 26/09/2014, Project Title: Party don’t stop: the reserchers’ night in Liguria (2014-2015): Acronym: Party don’t stop. Duration: 26/09/2014 --- 25/09/2015, Total Budget: € 160.000,00, Web site: <http://notteideiricercatori.comune.genova.it>, https://beopen.openaire.eu/search/project?projectId=corda__h2020::72fd94c2897d5c8385372c1ca6511933 https://www.confartigianato.laspezia.it/sites/default/files/archivio/allegati/news/Programma_Notte_Europea_d_ei_ricercatori_La_Spezia.pdf, come Responsabile del Work Package 6 (Eventi e contenuti scientifici per La Spezia) e all’interno del “Gruppo per la divulgazione e la didattica di La Spezia”, (Contact persons in ISMAR: Dr. Silvia Merlino silvia.merlino@ts.ismar.cnr.it)

- “Integrated Components for Complexity Control in affordable electrified cars, Horizon 2020 ECSEL-RIA, Project acronym: 3Ccar” (ISMAR partner, coinvolti Marco Bianucci e Silvia Merlino)
- MARTA – POR CREO FESR TOSCANA 2014-2020, Azione 1.1.5 – Sub-azione a1 Bandi R&S 2020 (Progetti di Ricerca e Sviluppo delle MPMI (Bando 2).Avvio in Gennaio 2021, durata 18 mesi, in cui CNR-ISMAR è stato consulente (coinvolti Marco Bianucci e Silvia Merlino)
- NAUTILOS, funded from the European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 101000825: developing a new generation of cost-effective sensors and samplers, their integration within observing platforms and deployment in large-scale demonstrations in European seas (<https://www.nautilus-h2020.eu/the-project/#overview>). All’interno del progetto mi occupo di attività di citizenscience, utilizzo di IoT technology e low cost sensors per il monitoraggio marino, oltre che di outreach e dissemination (TOTAL budget € 9.048.349,10; ISMAR budget € 134.134,77)
- Progetto Europeo Blues_Med (Erasmus+ project KA201-92BE234C) con l’incarico di assistente al coordinamento del partner ISMAR-CNR e per quello di formatrice di insegnanti ed educatori del consorzio di progetto e delle scuole coinvolte, collaboratrice agli Output di progetto (IO1-IO5) ed agli altri eventi moltiplicatori (E1-E4) e formativi (C1-C3), assistente al coordinamento del gruppo di lavoro ISMAR costituito. (TOTAL budget € 448.169,00; ISMAR budget € 49.807,00)
- Progetto BLUENIGHTS (funded under HORIZON-MCSA-2022-CITIZENS-01 action, GA 101061605), coordinato da ISMAR), con l’incarico di assistenza al coordinamento (WP6-WP12), referente della progettazione, per l’organizzazione e realizzazione di eventi in Liguria e Toscana (WP1-WP7, WP3-WP9 e WP4-WP10), per il contributo alla valutazione dell’impatto degli eventi in Liguria e Toscana (WP5-WP11), e per il contributo realizzazione modello virtuale della N/O Aranda (WP2-WP8) (TOTAL budget € 622.835,00; ISMAR budget € 109.850,00).
- Progetto RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment”- finanziamento MIUR, investimento 1.5 (M4C2) del PNRR) : Incarico per attività, dal 01/10/2022, inerenti allo SPOKE3-WP1 e SPOKE2-WP6, come responsabile delle attività riguardanti a “AI-Monitoring of plastic debris dispersion and distribution in sea/beaches, by using autonomous and intelligent devices for image acquisition and processing and smart innovative drifters” (TOTAL budget € 117.646.645,14; ISMAR budget € 109.949.673,33).

PARTECIPAZIONE AD ALTRE TIPOLOGIE DI PROGETTI FINANZIATI NON EU

- “MATER”, anno 2015-2016. Progetto finanziato MIUR, legge ex 6/2000 per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica
- “M@TER”, anno 2016-2017. Progetto finanziato MIUR: legge ex 6/2000 per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica
- Progetto IZS PLV 16/18 RC “La chimica e la genomica: una strategia sinergica per l’individuazione dei contaminanti associati alle microplastiche negli alimenti”. Finanziamento del Ministero della Salute, codice ministeriale: IZS PLV 16/18 RC (Attivo dal 20/12/2018 al 30/Maggio/2021).

INOLTRE, COLLABORAZIONE (MA NON COME PARTNER O CONSULENTE) NEI PROGETTI:

- Contributor in NEWSERA EU Project (Citizen Science as the new paradigm for Science Communication – January 2020 – March 2023, grant agreement 873125). <http://newsera2020.eu/>. Contributo nel task relativo al “co-designing communication strategies targeting industry and SMEs (<https://zenodo.org/record/7752705>)
- ENVRIplus Scientific Game, assieme ad INGV, nel 2018, con il liceo Classico “Costa” di La Spezia, risultato vincitore della competizione con la ideazione di un apposito questionario (<https://training.envri.eu/course/index.php?categoryid=16>) dedicato alla valutazione dell’efficacia educativa e sociale delle attività di citizenscience svolte nel settore dei Marine Litter e di in e un web educational game (<http://www.scientificgame.envri.eu/>),
- INDEMARES ITALIA (<http://www.indemaresitalia.it>), per attività di monitoraggio cetacei e rifiuti (garbadge patch) realizzata nell’ambito del progetto europeo LIFE-INDEMARES, in collaborazione con il centro di

ricerca marina spagnolo ALNITAK (www.alnitak.info) e cofinanziato dalla Unione Europea e dal Governo Spagnolo e coordinato dalla Fundación Biodiversidad (www.fundacion-biodiversidad.es).

- Progetto di Ricerca Libera INGV 9999.521 RL2019, “A multidisciplinary method to study the Marine Litter Dispersion from the Arno River (ML-DAR) mouth: a study case to support citizen science” (Periodo: 29 luglio 2020-29 luglio 2023)
- Progetto di Ricerca Libera INGV 9999826 “Study the Marine Litter Dispersion: Citizen Science Application case (ML-CSA) (Periodo: 17/05/2022 - 17/05/2023)
- Progetto Strategico Dipartimentale (INGV) “MACMAP - A Multidisciplinary Analysis of Climate change indicators in the Mediterranean And Polar regions” (Periodo: 2/10/2020-2/10/2024)

INCARICHI RICOPERTI E RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE:

- Membro del comitato scientifico ed organizzatore del 7-th MPTL (Multimedia Physics teaching and Learning” workshop, Parma, Sept 2002 (<https://www.europhysicsnews.org/articles/epr/pdf/2003/03/epr2003-34-3.pdf>)
- Coordinatore dei laboratori interattivi e degli animatori scientifici durante l’evento ParmaScienza 2010 e ParmaScienza Lab 2012
- Autore e responsabile, assieme a M. Bianucci (primo ricercatore CNR) R. Fieschi (Prof. UniPr), P.D. Napoletani (Prof. UniPi), L. Reduzzi (curatore MUST di Milano) e J. Wagensberg (direttore Scientifico Museo La Caixa, Barcellona), dei contenuti scientifici e museologici dell’ARKIMEDEION, Museo della scienza dedicato ad Archimede, Siracusa, oltre che responsabile, con M. Bianucci, dei contenuti scientifici del MM interattivo “Archimede e le sue opere” (“Le chiavi del pensiero di Archimede, Editinera, 2011, ISBN 978-88-8393-116-1”).
- Responsabile scientifico dei laboratori didattici associati alla mostra “Le Molte Forme dell’Energia” durante l’evento Bergamoscienza (Bergamo 2009)
- Responsabile scientifico dei contenuti CNR-ISMAR nella mostra “Un Mare di Tecnologia” e dei laboratori didattici ISMAR durante l’evento “Festa della Marineria 2010”, La Spezia.
- Responsabile scientifico della mostra interattiva “Il mare, acqua che ci...sostiene!”, durante gli eventi “AmbienteFuturo 2011 (Palmaria, La Spezia 2011), e “Un Mare di Scienza” promosso dall’Assessorato all’Ambiente del Comune della Spezia tramite il LABTER, per la settimana della cultura scientifica e tecnologia 2012, La Spezia.
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2012-2013, 2013-2014, 15-16, 16-16, 19-20 con Il Liceo Capellini (La Spezia).
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 14-15, 15-16, 16-17, 17-18 con l’Istituto Fossati-Da Passano (La Spezia).
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2015-2016 con il Liceo Pacinotti (La Spezia)
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2015-2016 con il Liceo Mazzini (La Spezia)
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2017-2018 con il Liceo Cardarelli (La Spezia)
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2016-2017 con il Liceo Scientifico Leonardo Da Vinci di Villafranca in Lunigiana (Massa-Carrara)
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2016-2017 e 2022-2023 e 2023-2024 con il Liceo Parentuccelli (Sarzana)
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2015-2016 con il Liceo Ulivi (Parma).
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2021-2022, 2022-2023, con il Liceo Scientifico Parentucelli di Sarzana.
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per l’anno 2015-2016, con il Liceo Europeo di Monaco di Baviera.
- Referente per le attività di alternanza scuola-lavoro, per la sede secondaria ISMAR, per gli anni 2020-2021 e 2022-2023 con L’Istituto Galilei-Zaccagna di Carrara

- Membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Istituto Scolastico Capellini Sauro, in rappresentanza dell'Istituto ISMAR, negli anni scolastici dal 2015 al 2016.
- Membro del Consiglio Tecnico Scientifico dell'Istituto Scolastico Fossati- Da Passano, in rappresentanza dell'Istituto CNR-ISMAR, negli anni scolastici dal 2017 al 2018
- Responsabile dello WP Work Package 6 (Eventi e contenuti scientifici per La Spezia, all'interno del "Gruppo per la divulgazione e la didattica di La Spezia") nel progetto Party don't stop (European Researchers' Night 2014/2015 – Marie Skłodowska Curie actions. 26/09/2014
- Responsabile dei contenuti scientifici del documentario "MARINE RUBBISH. Una sfida da condividere" / "MARINE RUBBISH. A challenge to share" / "MARINE RUBBISH. Une defie a partager entre tous", prodotto da ISMAR – CNR e distribuito da CNR WEB-TV
- Relatrice esterna della tesi di laurea "Monitoring and Analysis of beached marine litter in coastal protected areas of Pelagos Sanctuary"; Giovacchini Alice, Corso di laurea Magistrale di Biologia Marina, Classe LM 13, Scienza Biologiche, Università di Pisa, anno 2016.
- Responsabile scientifica, per ISMAR, dei contenuti e delle attività del progetto MATER (finanziamento MIUR, legge ex 6/2000 per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica, anno scolastico 2015-2016)
- Responsabile scientifica, per ISMAR, dei contenuti e delle attività del progetto M@TER (finanziamento MIUR, legge ex 6/2000 per la diffusione della cultura scientifica e tecnologica, anno scolastico 2016-2017).
- Invited delegate al decennale della Notte dei ricercatori, svoltosi a Bruxell il 23 Settembre 2015, nella delegazione italiana partecipante all'evento.
- Invited Researcher al Environmental Research Laboratory, Physical Sciences Division (ESRL/PSD) al NOAA, Boulder, Colorado, USA, per un periodo di due mesi (Luglio e Agosto 2017), per svolgere ricerche in collaborazione con ricercatori locali su ENSO (El Nino Southern Oscillation).
- Responsabile Scientifico della parte di ricerca affidata al CNR-ISMAR all'interno del progetto IZS PLV 16/18 RC "La chimica e la genomica: una strategia sinergica per l'individuazione dei contaminanti associati alle microplastiche negli alimenti". Finanziamento del Ministero della Salute, codice ministeriale: IZS PLV 16/18 RC (Attivo dal 20/12/2018 al 30/Maggio/2021
- Relatrice esterna della tesi di laurea "Monitoring and Analysis of beached marine litter in coastal protected areas of Pelagos Sanctuary"; Giovacchini Alice, corso di Laurea magistrale in Scienze Biologiche, anno 2017.
- Relatrice esterna della tesi di laurea "Studio di assorbimento di inquinanti persistenti su resin pellets di polipropilene e polietilene" di Roberta Giugliano, Corso di laurea Magistrale in Chimica analitica, Dip. di chimica e chimica industriale, Università di Pisa, anno 2019.
- Relatrice esterna della tesi di laurea " Classificazione ed Analisi polimerica di Microplastiche contenute nei sedimenti di alcune zone costiere appartenenti o confinanti con l'Area Protetta del Parco di Migliarino, Massacciuccoli e San Rossore, nella costa Tirrenica" di Gabriele Bernardi, Corso di laurea Magistrale di Scienze Biologiche, Università di Pisa, anno 2019.
- Relatrice esterna della tesi di laurea triennale in Scienze Naturali e Ambientali "Correlation between POPs absorbed by beached resin pellet and their degradation conditions in several Italian sites" di Claudio Casani, Corso di laurea triennale in Biologia, Università di Pisa, anno 2023.
- Responsabile ISMAR per lo stage formativo di Claudio Casani, per l'anno scolastico 2022-2023 (Università di Pisa, Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Pisa.
- Responsabile ISMAR per lo stage formativo di Nathan Gerard, per l'anno scolastico 2022-2023 (Université de Toulon, UFR Science & Techiques)
- Responsabile ISMAR per lo stage formativo di Maddalena Macherelli, per l'anno scolastico 2022-2023 (Università di Pisa, Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di Pisa.
- Consulente scientifico per i contenuti della Mostra scientifica temporaneo "La Plastica e Noi", inaugurata nel 2020 al Museo dell'Università di Pisa, Certosa di Calci.
- Conferimento di incarico gratuito come formatrice nella scuola di formazione per insegnanti e nel corso di formazione per guide museali, Settembre 2020, Museo dell'Università di Pisa, Certosa di Calci.
- Rappresentante CNR per la comunicazione (contributo in kind) all'interno del Service Group (SG) Data Management e Communication della Joint Research Unit EMSO Italia (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory), dal 2017 al 2023)
- Invited speaker alla conferenza finale del progetto Europeo NEWSERA, 29 Marzo 2023 al Bip Meeting Center di Bruxelles
- Per il progetto Europeo Blues_Med (Erasmus+ project KA201-92BE234C): incarico di assistente al coordinamento del partner CNR e per quello di formatrice di insegnanti ed educatori del consorzio di progetto

e delle scuole coinvolte, collaboratrice agli Output di progetto (IO1-IO5) ed agli altri eventi moltiplicatori (E1-E4) e formativi (C1-C3).

- Per il progetto BLUENIGHTS (<https://bluenights.eu/>, coordinato da ISMAR): Assistenza al coordinamento (WP6-WP12), referente della progettazione, organizzazione e realizzazione eventi in Liguria e Toscana (WP1-WP7, WP3-WP9 e WP4-WP10), contributo alla valutazione dell'impatto degli eventi in Liguria e Toscana (WP5-WP11), contributo realizzazione modello virtuale della N/O Aranda (WP2-WP8).
- Per il progetto RAISE (Robotics and AI for Socio-economic Empowerment": incarico per attività, dal 01/10/2022, inerenti allo SPOKE3-WP1 e SPOKE2-WP6, come responsabile delle attività riguardanti a "AI-Monitoring of plastic debris dispersion and distribution in sea/beaches, by using autonomous and intelligent devices for image acquisition and processing and smart innovative drifters".

PROTOCOLLI DI INTESA E CONVENZIONE PASSATE ED ATTIVE:

Per lo svolgimento dei vari progetti, sia di citizen science che di alternanza scuola lavoro che di ricerca, è stato necessario attivare alcune convenzioni con Parchi Nazionali e Regionali, che permettessero ai ricercatori ISMAR ed agli studenti coinvolti di lavorare in condizioni di sicurezza all'interno di tali soggetti ospitanti. A tal fine sono state stipulate i seguenti accordi:

- Convenzione e permesso di ricerca e di svolgimento di attività educative all'interno della zona A del Parco di Migliarino, Massacciuccoli e San Rossore (Pisa – Viareggio), (dal 12 aprile 2014 fino al aprile 2016, poi da febbraio 2019 a dicembre 2022, poi (valida attualmente) da gennaio 2023 a dicembre 2026).
- Convenzione e permesso di ricerca e di svolgimento di attività educative all'interno dell'Isola di Pianosa, nel Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano, valida dal Settembre 2017 al dicembre 2020. Attualmente è stato presentato un nuovo progetto di ricerca, da realizzare a partire dall'autunno 2023, che è stato inserito all'interno del "Piano d'azione della Riserva della Biosfera "Isole di Toscana" del Parco. Verrà quindi stipulata una nuova convenzione a partire da allora.
- Convenzione "in itinere" con 8 Istituti del CNR dell'Area Pisana per la costituzione del gruppo Win On Waste (WOW) per attività di educazione e divulgazione scientifica

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI:

- "ESO/OHP workshop on dwarf galaxies", Settembre 1993 a Manosque, Francia;
- Congresso del NOT (Nord Optical Telescope) il 12-15 Agosto 1998 a Turku, Svezia;
- Primer Congreso sobre comunicación social de la ciencia (Primo congresso sulla comunicazione sociale della scienza), Granada 25 –27 Marzo 1999;
- Euroconference: The evolution of galaxies.I – Observational Clues; Granada, 23 – 27 May 2000;
- Convegno Orlandini, (Udine 2001);
- MPTL-6 (Ghent, Belgio, Ottobre 2001);
- TIEC (Barcellona, Giugno 2002);
- Partecipazione a Physics On Stage come delegato INFM (Nordwiche, Olanda, Aprile 2002);
- partecipazione ma soprattutto organizzazione del workshop "Multimedia on Physics Teaching and Learning" (MPTL), in qualità di membro del Comitato Scientifico, MPTL-7 (Parma, Settembre 2002);
- Congresso SIF (Alghero, Settembre 2002);
- PCST(Cape Town, Sud Africa, Dicembre 2002);
- VIII CIAEF (La Habana, Cuba, Luglio 2003):
- GIREF (Gruppo Internazionale di Ricerca sull'Insegnamento della Fisica): "Quality development in teacher education and training", Udine, 1-6 Settembre 2003);
- V International Conference of Multimedia and Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE 2009), Lisbona, 22-24 Aprile 2009;
- ICBL 2011 (Interactive Computer Aided Blended Learning), November 2011, Antigua, Guatemala;
- Conferenza internazionale "Ambiente Futuro": Informazione, partecipazione e miglioramento dello stile di vita verso l'eco-sostenibilità (Forte Umberto I, Palmaria, Portovenere, provincia SP), Settembre 2011;
- EGU 2013: European Geological Union Meeting 2013, April, Wien;
- EGU 2014: European Geological Union Meeting 2014, April, Wien;

- Teaching/Learning physics: integrating research into practice. GIREP-MPTL , June 2014, Siracusa, Italy;
- Second Ocean International Research Conference, November 17–21, 2014, Barcelona, Spain;
- IORC; Ocean’15 MTS/IEEE conference, Genova 18-21 May 2015;
- 1st International Conference on Higher Education Advances Head’s15, June 2015, Universitat Politècnica de València;
- Innovation in Environmental Education: ICT and International Learning" Conference, Firenze 25-26 September 2015;
- Invited delegate to the 10th Anniversary of the European Researchers’ Night, 23 September, Brussel;
- EGU 2016: European Geological Union Meeting 2016, April, Wien.
- COMMONOCEAN: International Marine Science Communication Conference. 6-8 december 2017, Bruges, Belgium
- EGU 2016: European Geological Union Meeting 2017, April, Wien,
- European Maritime Day, 18-20 2017, Poole, UK.
- EMSEA (European Marine Science Educators Association) conference 2017, La Valletta, Malta.
- SigmaPhi: International Conference on Statistic Physics. Corfù, July 2017.
- EGU 2017: European Geological Union Meeting 2017, April, Wien,
- Ocean Literacy Conference, Venice 2-4 December 2017.
- First Italian Citizen Science Conference, Rome, November 2017.
- Meeting “Marine Litter: from environmental emergency to potential resources”, 1 December 2017, Accademia dei Lincei, Rome.
- EGU 2018: European Geological Union Meeting 2018, April, Wien,
- EMSEA (European Marine Science Educators Association) conference 2018, New Castle, UK.
- Themes 2018, International Conference. Venice, November 2018. Oceanic and Atmospheric variability from long-term trends to abrupt shift.
- One Day “3rd IMASS Network” 2019, Parma, 8-9 May 2019.
- 1st MS Sea Day, Livorno, 6-7 June 2019
- VIII Convegno Nazionale SIRAM- “Gestione delle applicazioni giuridiche sul rischio ambientale e sanitario”. La Spezia, 8 e 9 novembre 2019.
- European Maritime Day 2022, Ravenna, Italy (invited speaker). https://maritime-day.ec.europa.eu/about-european-maritime-day/ravenna-2022_en
- XXIV Convegno Nazionale AIM (Associazione Italiana di Scienza e tecnologia delle Macromolecole). Trento, Italy, 4-7 Settembre 2022.
- SEA DRONE Tech Summit, 25-26 Ottobre 2022, Ostia, Roma (invited speaker)
- µMED Conference – III edition Naples, Italy 25 – 28 September 2022. Naples, Partenope Congress Centre, Italy
- Workshop " La ricerca sull'inquinamento da microplastiche in Toscana", Dicembre 2022, San Rossore, Pisa, Italy.
- Marine and Inland Waters Research Symposium 2022, At: AKS Porto Heli Conference Center, Porto Heli, Argolida, Greece 16-19 September 2022.
- EMSEA CONFERENCE 2022, Palma De Mallorca, Spain, 25-28 September 2022
- MonGOOS Workshop & GA November 22-24. FLORENCE-ITALY, FIRENZE (FLORENCE), ITALY
- IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters (MetroSea).
- 55th SISV International Congress --Vegetation science and global changes: scenarios, challenges and innovation - L’Aquila, June 16 – 17, Italy
- OCEANS FROM SPACE, Scuola Grande di San Marco, 24-28 October 2020. At: Venezia, Italia
- EUproject NEWSERA Final Conference, Brussels, BIP Meeting Center, 29th March 2023, (invited speaker).
- EGU 2023- Vienna. (<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU23/EGU23-15601.html>)
- EMD 2023, May 24 - May 25, 2023 | Brest, France, <https://european-maritime-day-2023.b2match.io/>
- Deltas & Wetlands” International Scientific Meeting, 30th edition, Tulcea, Romania, 5-8 June 2023 (https://ddni.ro/wps/wp-content/uploads/2023/06/Bookof-ABs_29.pdf)
- The Ocean Race Grand Finale - Ocean Data Week 27 - 30 June 2023, Genova (invited speaker)
- “Sigma Phy”, International Conference on Statistical Physics, Chania, Crete, 10-14 July 2023