CURRICULUM VITAE
di
Marco Marcelli

28 Ottobre 2024

1. DATI PERSONALI	5
2. CURRICULUM STUDI	5
3. RUOLI E PRINCIPALI INCARICHI	5
3.1. Situazione attuale	5
3.2. Affiliazioni scientifiche	6
3.3. Altri ruoli, incarichi e rappresentanze	6
3.4. Commissioni di concorso	7
4. ATTIVITA' DI RICERCA	8
4.1. Argomenti di ricerca	9
4.2 Progetti di ricerca	10
4.2.1. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi	10
4.2.2. Coordinamento di attività e programmi di ricerca	14
4.2.3. Partecipazione a progetti e programmi di ricerca	18
4.3. Responsabilità o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni nazionali o internazionali	20
4.4 Partecipazione a comitati editoriali di riviste, seminari ad invito, partecipazione a società scientifiche e organizzazione e conduzione di convegni	21
5. ATTIVITÁ DIDATTICA SVOLTA	22
5.1. Insegnamenti universitari presso l'Università degli Studi della Tuscia	22
5.2. Insegnamenti universitari presso l'Accademia Navale	22
5.3. Attività di coordinamento didattico, tesi di dottorato di ricerca e di laurea	23
Tesi di dottorato di ricerca in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche	
Tesi di laurea Ciclo unico (Vecchio Ordinamento)	
Tesi di laurea magistrale nuovo ordinamento (II livello)	
Tesi di laurea triennale nuovo ordinamento (I livello)	
5.4. Altre attività didattiche	30
Master di I e II livello	
Altre attività didattiche svolte presso l'Accademia Navale	
Attività didattiche svolte presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	
Seminari e corsi di formazione	
6. PROFILO PROFESSIONALE	33
6.1. Breve curriculum lavorativo	
6.2. Conoscenza delle lingue	

6.3. Conoscenza di linguaggi di programmazione e di ambienti di lavoro software	
6.4. Campagne oceanografiche	
7. ARTICOLI, PROCEEDINGS, POSTER E COMUNICAZIONI, RAPPORTI TECNICI	34
Pubblicazioni con referaggio internazionale	
Proceedings e capitoli di libro con referaggio internazionale	
Altre pubblicazion (Proceedings, capitoli di libri, riviste italiane)	
Attività editoriali	
Brevetti internazionali e nazionali	
Attività di organizzazione convegni	
Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali	
Rapporti Tecnico-scientifici, Manuali e metodi, Data report	

1. DATI PERSONALI

Nome: Marco Marcelli
Data di nascita: 16 05 1961
Luogo di nascita: Livorno
Nazionalità: Italiana
Titolo professionale: Laureato in scienze geologiche, indirizzo geochimica applicata
Recapito ufficio: Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina,
Molo Vespucci, Porto di Civitavecchia, 00053, Civitavecchia (RM)
Telefono ufficio: 0766-366945/538
E-Mail: marcomarcell@unitus.it

2. CURRICULUM STUDI:

Consegue il diploma di maturità classica (1979)

All'Università di Roma la Sapienza si laurea in Scienze Geologiche (indirizzo geochimico-applicativo) con votazione di 110 e lode. (1987)

Presso la Biosonics a Seattle (USA) consegue gli attestati dei corsi Fundamentals of Acoustics and DT Signal Processing; Advanced Hydroacoustic Assessment. (1996) in: BioSonics, Inc., Seattle, WA.

Corso per la certificazione “LIFE MOS AUTORITAS MOTORWAYS OF THE SEA TRAINING” per il rilascio del titolo di “Certified Shortsea Logistics”, Escola Europea de Short Sea Shipping, conseguito a Barcellona il 24/09/2013

Corso intensivo per l'uso del glider SEAEXPLORER per la caratterizzazione oceanografica e bio-ottica delle acque marine. Il glider SEAEXPLORER è una piattaforma autonoma con sensoristica customizzabile per l'acquisizione di dati oceanografici lungo la colonna d'acqua fino a 1000m di profondità, in grado di coprire aree estese di mare e periodi molto lunghi
dal 25-10-2021 al 29-10-2021

Partecipazione alla GLIDER SCHOOL con corso teorico e pratico sulle diverse tecnologie (Seaglider, Slocum, Seaexplorer, Waveglider, Autonaut USV)
dal 24-10-2022 al 28-10-2022

3. RUOLI E PRINCIPALI INCARICHI

3.1. Situazione attuale

2001-oggi Professore II fascia (BIO-07) presso il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell’Università degli Studi della Tuscia, attualmente docente dei corsi di:

- oceanografia biologica, Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali (L-32);

- applied oceanography, Corso di Laurea magistrale internazione in “Marine Biology and Ecology” (LM-6);

2001-oggi Fondatore e responsabile del Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina (LOSEM) del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia.

11/11/2015-oggi Delegato del MUR nel Group of Senior Official (GSO) for EuroMediterranean cooperation in RTD (former MoCo) – DG Ricerca e Innovazione della Commissione Europea.

2019-oggi aderisce al Network Internazionale "Partnership for Observation of the Global Ocean POGO” come rappresentante del Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC). The Partnership for Observation of the Global Ocean (POGO) was founded in 1999 by directors of oceanographic institutions around the world as a forum to promote and advance the observation of the global ocean. POGO is a UK-registered charity with member institutions from around the world, and works closely with other international and regional programmes and organisations.

01/01/2010-oggi Vicepresidente - Foundation for Environmental Education (FEE Italia). La FEE è una organizzazione internazionale senza scopo di lucro presente in 81 paesi dei cinque continenti. La FEE è riconosciuta dall’UNESCO come leader mondiale nel campo dell’educazione ambientale (EE) e dell’educazione allo sviluppo sostenibile (ESD). Attraverso i suoi programmi innovativi dà la possibilità alle persone di intraprendere azioni significative e mirate per

contribuire a creare un mondo più sostenibile.

11/05/2022-oggi Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali dell'Università degli Studi della Tuscia.

2023/2024 Membro del Gruppo di riesame ciclico per il corso di studio di Scienze Biologiche Ambientali L-13

3.2. Affiliazioni scientifiche

21/02/2022 - 21/02/2025 Affiliazione scientifica all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS.

12/02/2021 - 12/02/2022 Affiliazione scientifica all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale OGS.

2024-ongoing Collaboratore di ricerca del Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), GlObal Coastal Ocean division (GOCO).

2018-2023 Collaboratore di ricerca del Centro Euro-Mediterraneo per i Cambiamenti Climatici (CMCC), Ocean Predictions and Applications division (OPA).

02/08/2016-02/08/2018 Affiliazione scientifica al Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) per la possibilità di incrementare la conoscenza del mondo accademico e scientifico relativamente alle relazioni tra fenomeni fisici e processi ecologici negli ambienti marini, mediante un approccio interdisciplinare.

1997-2001 Affiliazione scientifica Stazione Zoologica Anton Dohrn

3.3. Ruoli, incarichi e rappresentanze

2019-2023 Partecipa all'Union for the Mediterranean (UfM) Regional Platform in Research and Innovation in qualità di rappresentante nazionale del MIUR.

18/08/2021 – ongoing Member of the EuroGOOS Science Advisory Working Group (SAWG).

12/2017-02/2019 Presidente del Consiglio di Corso di Studi in Biologia ed Ecologia Marina (Laura magistrale Classe LM-6), Università degli Studi della Tuscia.

2018-2020 Partecipazione all'Assemblea degli Associati CLUSTER BIG Blue Italian per l'Università degli Studi della Tuscia.

17-18 Gennaio 2018 rappresentante del MIUR durante l'*Egyptian- Italian workshop on Blue Economy*, Bibliotheca Alexandrina, Egitto - Pilot study on the marine ecosystem service evaluation.

30/05/2017 – 01/05/2017 G7 Future of the Seas and Oceans, Trieste - Delegato MIUR *Co-design a cost-effective, sustainable system for coastal ocean observing in developing countries***,** con la partecipazione di 15 esperti provenienti dai Paesi del G7 e da Paesi emergenti. L'obiettivo dell'incontro è di contribuire all'agenda del G7 evidenziando il ruolo essenziale dell'osservazione dei mari regionali per la conoscenza dello stato dell'oceano globale. In molte aree questo comporta il potenziamento delle competenze e delle tecnologie oceanografiche ed la loro connessione con le esigenze di conoscenza richieste dagli sviluppi dell'economia blu.

18/04/2017 – 19/04/2017 BLUEMED, Malta – Delegato MIUR - A basin of research and innovation for sustainable growth. The event was organized in the framework of the Maltese Presidency of the Council of the European Union and took place at the Victoria Hotel in Sliema, Malta on the 18th and 19th April, 2017. It showcased relevant projects and addressed how to connect the Med and collaborate for unlocking innovation along the value chain.

05/06/2017, BLUEMED, Roma CNR Ricerca e innovazione per la crescita blu in Italia e nel Mediterraneo: incontro con gli stakeholder nazionali,– Delegato MIUR - *L'iniziativa BLUEMED e la sua rilevanza per il Paese.*

2010-2016 Presidente dell'Associazione per l'esplorazione sottomarina "I Tirreni".

2015-2016 Membro del Comitato Etico Scientifico Università della Tuscia, Autorità Portuale di Civitavecchia.

2014-2019 Membro del Comitato tecnico-scientifico del Consorzio per le Università di Civitavecchia.

17/05/2005-2014 Membro del Consiglio Scientifico esperto nel settore dell'innovazione tecnologica - Gruppo Nazionale di Oceanografia Operativa (GNOO) dell'INGV. L'INGV ha istituito il Gruppo Nazionale di Ocenografia Operativa (GNOO) con la partecipazione di altri tre Istituti ENEA, OGS and CNR-ISMAR. Il Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio Italiano partecipa come principale ente finanziatore. Il Consiglio Scientifico ha la funzione di formulare un piano complessivo di ricerca e sviluppo per GNOO e vede la partecipazione di un ampia rappresentanza scientifica italiana

2015 Membro del Presidio di Qualità di Ateneo – sede di Civitavecchia.

2003-2014 Membro del Consiglio di Amministrazione del Consorzio per le Università di Civitavecchia in rappresentanza dell'Università della Tuscia.

01/01/2003-01/01/2017 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche (rinominato Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione delle Risorse Ambientali) dell'Università degli Studi della Tuscia.

2005-2010 Consulente scientifico RAI: 2005 ospite fisso Vivere il Mare, 2006 ospite saltuario Vivere il Mare e come consulente scientifico alla Redazione (RAI2), 2009-10 ospite fisso a Sereno Variabile; prende parte a diverse puntate di Linea Blu, 2016-17 ospite saltuario a UnoMattina, diverse interviste Tg3, RadioRAI ed altre radio.

1993-2010 Membro del consiglio direttivo della sezione italiana della Foundation for European Environmental Education. Membro del comitato di redazione della rivista CHIRON della Foundation for European Environmental Education (FEEE).

01/06/1992-30/06/1992 Partecipa ai lavori della Conferenza delle Nazioni Unite su Ambiente e Sviluppo Vertice della Terra UNCEP di Rio de Janeiro sull'ambiente, prima conferenza mondiale dei capi di Stato sull'ambiente, accreditato dalla Presidenza del Consiglio. Durante la Conferenza hanno partecipato rappresentanti dei governi di 178 Paesi, più di 100 capi di Stato e oltre 1000 Organizzazioni Non Governative e sono state sottoscritte 2 convenzioni e 3 dichiarazioni di principi.

Aprile 1991 Fa parte dell'"Unità di crisi" per la gestione dell'emergenza ambientale in seguito all'affondamento della petroliera Haven a Genova (11/04/91) ed all'incidente della Moby Prince a Livorno (10/04/91).

3.4. Commissioni di concorso

13/11/2020-10/03/2021 Presidente di Commissione di Concorso , Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale (OGS). Procedura selettiva per titoli e colloquio per n. 1 posto di Primo Tecnologo, I livello professionale, ai sensi dell'art. 15 del CCNL 2002-2005 Comparto delle Istituzioni e degli Enti di Ricerca e Sperimentazione – settore Oceanografia (fisica, chimica, biologica e geologica) – profilo Gestione di sistemi di monitoraggio oceanografici

19 Gennaio 2015 Nomina esperto competente in selezione candidature risorsa dirigenziale nell'ambito dell'unità Territorio, Ambiente e Beni Culturali del CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali).

02/04/2014 - 24/04/2014 Membro di Commissione Agenzia Spaziale Italiana per valutazioni ed espressione di un parere in ordine all'ipotesi del conferimento di un contratto a tempo determinato nell'ambito del settore osservazione della terra. (Decreto Commissariale n.4/2014).

Dicembre 2014 Valutatore di progetti CINECA - Bando SIR 2014.

2012-2013 Valutatore progetti FIRB.

2013 Valutatore scientifico di crociere CNR.

05/11/2010-01/10/2012 Componente commissione di concorso al CNR, Area Scientifica E2, Scienze dell'Ambiente cod. Rif. AN 80/2. AN 80/3. Bando n. 364.94 per l'assunzione di 36 unità di personale con profilo ricercatore terzo livello presso istituti/strutture del CNR dislocati nelle regioni Emilia Romagna -Marche

2010 Commissario Nazionale Dottorato di Ricerca Università degli Studi di Napoli Parthenope.

2008 Commissario Nazionale Dottorato di Ricerca in Biosistematica ed Ecologia Vegetale presso la Scuola di Dottorato "Ubaldo Montelatici"- Università degli Studi di Firenze.

4. ATTIVITÁ DI RICERCA

Nel 2001 fonda e ne è responsabile il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina (LOSEM) del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – DEB, dell'Università degli Studi della Tuscia (http://www.oceaneers.it). Attualmente coordina le attività teoriche e sperimentali del Laboratorio nella nuova sede inaugurata nel 2005 all'interno del porto di Civitavecchia, la quale consta di uffici e laboratori (laboratorio di ecologia marina, laboratorio di strumentazione oceanografica ed ottica marina, laboratorio di elettronica, laboratorio di modelli matematici e analisi dati, laboratorio di geochimica marina e sedimentologia, e biblioteca con circa 1000 titoli di riferimento), nonché di 3 mezzi navali (2 gommoni ed 1 Boston Whaler da 5.2 m) utilizzati per lo svolgimento delle attività di campionamento e misura in mare. Ad oggi il team scientifico e tecnico del Laboratorio è composto da 11 unità tra ricercatori, post-doc, dottorandi, borsisti, consulenti e tecnici, impegnati nelle diverse aree di ricerca. Alle attività del Laboratorio partecipano attivamente anche 4 ricercatori del CMCC divisione GOCO (ex OPA), Unità di ricerca Advanced Observing Systems, distaccato presso il LOSEM.

Autore di oltre 70 pubblicazioni peer-reviewed, un brevetto internazionale, proceedings e capitoli di libro con referaggio internazionale, più molte altre su atti di convegni e riviste italiani e reports tecnico-scientifici inerenti l'oceanografia. Dal 1989 ad oggi prende parte ad oltre 35 campagne oceanografiche, collaborando con numerosi istituti ed enti di ricerca in campo nazionale ed internazionale tra cui i principali sono i seguenti:
CMCC (Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici), Lecce;
OGS (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale), Trieste
SCRIPPS, Institute of Oceanography, UC San Diego;
CNR: IAMC-CNR, sezioni di Oristano e di Messina; ISAC-CNR; IFAC-CNR; IMAA-CNR Potenza; ISSIA-CNR Genova;
INGV: Bologna, Roma, Palermo;
ENEA: Centro Ricerche Ambiente Marino S. Teresa La Spezia; Centro Ricerche Frascati, Roma; Centro Ricerche Casaccia, Roma;
Corpo delle Capitanerie di Porto;
Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli;
ISPRA (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale), Roma;
RSE (Ricerca sul Sistema Energetico), Milano;
TERNA;
ISMES;
ENEL Spa;
Università degli studi di Palermo;
Università degli studi di Sassari;
Università degli studi di Milano Bicocca;
Università degli studi Alma Mater di Bologna;
Università degli Studi di Firenze;
Università degli Studi di Roma Tor Vergata;
Università degli Studi di Roma - Roma3;
Università degli Studi di Napoli Parthenope;
International Marine Center (IMC) di Oristano.

Coordinamento di accordi e collaborazioni di ricerca
2017-2023 è coordinatore dell'Accordo Bilaterale di Cooperazione Universitaria tra l'Università degli Studi della Tuscia e lo SCRIPPS, Institute of Oceanography, UC San Diego http://www.unitus.it/it/unitus/Ricerca/articolo/cooperazione universitaria). Nell'ambito di questo accordo conduce una serie di attività di ricerca per la sperimentazione di sensoristica innovativa sulle boe del Global Drifter Program presso il Lagrangian Drifter Laboratory dello Scripps Institution of Oceanography UCSD.
12/02/2014 – 12/02/2016 Responsabile per l'Università del protocollo di intesa fra ISPRA e Università della Tuscia in merito ad attività di ricerca nei settori dell'oceanografia e della strumentazione oceanografica con particolare riferimento a nuove tecnologie applicate alla ricerca ed al monitoraggio; sviluppo tecnologico; oceanografia acustica e analisi dati e modellazione matematica di processi fisici ed ecologici.
È responsabile inoltre di numerosi accordi di collaborazione di ricerca che il Dipartimento DEB ha con Enti, Istituti e Società private.

4.1. Argomenti di ricerca

L'attività di ricerca è centrata sullo Studio degli ecosistemi marini pelagici e costieri e riguarda principalmente:

- lo studio delle interrelazioni fra dinamiche oceaniche e processi ecologici degli ambienti marini;
- la progettazione, lo sviluppo e la messa a punto di metodi, piattaforme, strumenti e sensori innovativi per la misura di variabili descrittrici degli ecosistemi marini;
- lo studio, sperimentale e numerico, della produzione primaria degli ecosistemi pelagici e delle sue interazioni con i fenomeni dinamici incluso lo sviluppo e messa a punto di modelli di produzione primaria basati sui rapporti efficienza fotosintetica-luce-biomassa;
- la messa a punto di metodologie e tecniche, anche da remoto;
- lo studio della dinamica litoranea e dei fenomeni di inquinamento mediante l'applicazione di modelli matematici e la caratterizzazione geomorfologica, sedimentologica e geochimica degli ambienti costieri;
- lo studio dei servizi ecosistemici, dei benefit e del valore economico degli ecosistemi marini e dei potenziali conflitti d'uso connessi allo sfruttamento delle risorse marine finalizzato allo sviluppo di strumenti di gestione sostenibile delle aree costiere, anche in riferimento alle necessità individuate dalla Maritime Spatial Planning Directive (MSP, 2014/89/EU).

Fra i principali strumenti ideati e realizzati per la caratterizzazione e descrizione degli ecosistemi marini vi sono:

TT Marine (congiunto con il CMCC): tecnologia cost-effective basata su logica IOT per l'implementazione dei sistemi osservativi esistenti, con particolare riferimento a quelli costieri. Il sistema sviluppato può essere utilizzato in differenti configurazioni operative, ovvero come sistema autonomo, profilatore da imbarcazione nonché installato su boe ed altre piattaforme di misurazione. Le applicazioni del TT Marine hanno riguardato lo sviluppo di:

- un prototipo per la "Citizen Science", da installare a bordo di imbarcazioni a vela per la misura in continuo della temperatura sulla superficie marina;
- una "boa di opportunità" per la misura in continuo di temperatura, conducibilità, ossigeno disciolto, pH , installata nell'Area Marina Protetta di Torre Guaceto (Adriatico meridionale);
- prototipi di tag innovativi per lo studio del comportamento e degli spostamenti delle tartarughe;
- diversi prototipi di drifters;
- un profilatore multispettrale per la validazione dei dati satellitari di ocean colour.

ArLoC (Arctic Low-Cost probe): sistema di misura low-cost delle variabili fisiche e bio-ottiche da integrare su veicoli autonomi subacquei che operano in ambiente polare (http://www3.issia.cnr.it/wp/proteus_gallery);

SPECTRA: sistema modulare low-cost per la misura in continuo di variabili fisiche, chimiche e bio-ottiche: temperatura, conducibilità (salinità), fluorescenza della clorofilla a, fluorescenza CDOM, torbidità;

T-FLAP (Temperature Fluorescence LAunchable Probe): sonda a perdere per la misura della temperatura e della fluorescenza da clorofilla a da usare nell'ambito dei programmi VOS (Voluntary Observing Ships);

SARAGO, Astaco, SAVE: veicoli subacquei ondulanti per lo Studio ad elevata risoluzione spaziale e temporale degli ecosistemi marini pelagici e la descrizione di fenomeni ad elevata variabilità spazio-temporale;

ELFO, ESAPUS: strumenti per il monitoraggio costiero da media e piccola imbarcazione;

GEMSA (Geophysical and Ecological MicroStructure Analyser): strumento per lo Studio delle microstrutture e della propagazione di energia meccanica nella colonna d'acqua e suoi effetti sulla componente biologica;

Partecipazione a Campagne oceanografiche

Maggio 1988 - Marzo 1989: 6 campagne P.E.N. ENEL N/O Ciprea Generale Prospezioni
Maggio - Giugno 1990: campagne SARAGO N/O Umberto D'Ancona CNR-IBM (Venezia)
Luglio 1990: campagna mucillagine e la mappatura dei fondali. N/O Umberto D'Ancona CNR-IBM (Venezia)
Ottobre 1990: campagna mare anossico: N/O Umberto D'Ancona CNR-IBM (Venezia)
Marzo 1994: campagna ELNA. N/O Urania Sopromar ISDGM CNR (Venezia)
Luglio 1994: capomissione campagna Caimano I N/O ECOLDELFINO Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Ismes spa (Bergamo)
Agosto 1994: capomissione campagna Astraea I - N/O CP 451 BANNOCK Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Ismes spa (Bergamo), Guardia Costiera (CP)
Settembre 1995: capomissione campagna Astraea II - N/O CP 451 BANNOCK Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Ismes spa (Bergamo), Guardia Costiera (CP)
Aprile 1996: campagna ERS-Symplex. N/O URANIA Stazione Zologica Anthon Van Dorhn - CNR IFA
Agosto 1996: capomissione campagna Prisma 2. N/O Ciprea Università Tor Vergata
Giugno 1997 - Febbraio 1998 – 12 campagne Prisma 2. N/O URANIA Università Tor Vergata, CNR ISDGM
Marzo 1997 - capomissione campagna Prisma 2. N/O Tethis Università Tor Vergata

Agosto 1997: campagna ERS-Symplex-2. N/O URANIA Stazione Zologica Anthon Dorhn - CNR IFA
Agosto 1997: campagna Sale-2. N/O URANIA - CNR IROE - Stazione Zologica Anthon Dorhn
Settembre 2001- Novembre 2005: 8 camapgne MedGOOS (3,4,5,6,7,8,10,11); N/O URANIA Università di Firenze Dipartimento di Biologia, Università della Tuscia DECOS, CNR IAMC sez. Oristano, CNR IB Pisa, IMC
Ottobre 2008: campagna ADR02 - ADRICOSM. N/O URANIA CNR-IFA, CNR-IRPEM Ancona, CNR Bologna, OGS Trieste
2011-2019 campagne addestrative estive annuali della durata di 3 settimane organizzate dall'Accademia Navale di Livorno con base presso l'Isola d'Elba (CP409 Giulio Ingianni; CP406 Antonio Scialoja; CP286)
2020 – 2023 Campagne oceanografiche (Università della Tuscia DEB - CMCC) di caratterizzazione dell'area di mare prospicente il tratto di costa fra Capo d'Anzio e il fiume Mignone a nord di Civitavecchia. Imbarcazioni ORCA MTM e Lighea ISPRA.

4.2. Progetti di ricerca

4.2.1. Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi

01/03/2003-01/02/2006 Progetto FP5 MFSTEP "Mediterranean Forecasting System Toward Environmental Predictions" EVK3-2001-00174 Coordinatore dei WP 1.4. e WP 1.5. Il Progetto ha rappresentato un'ulteriore sviluppo di un sistema operativo di previsione per il Mar Mediterraneo basato su tre componenti principali: a) il sistema di osservazione in tempo reale (Near Real Time); b) i sistemi di previsione numerica a scala di bacino e per aree regionali; c) il sistema di diffusione/valorizzazione dei prodotti previsti. I problemi da risolvere appartengono a tre grandi categorie: 1) Evoluzioni tecnologiche, connesse alla nuova strumentazione per il monitoraggio NRT (Near Real Time) e alla fornitura di protocolli NRT per la diffusione dei dati, comprensivi della tecnologia delle telecomunicazioni e delle procedure di controllo della qualità; 2) Sviluppo scientifico, connesso alla comprensione dello schema di campionamento per diverse piattaforme di misura, alla progettazione e implementazione di schemi di assimilazione dei dati per diverse scale spaziali, agli esperimenti di validazione/calibrazione della modellazione dell'ecosistema alla scala del bacino e delle aree costiere e allo sviluppo di tecniche di assimilazione dei dati per dati biochimici; 3) Sviluppi di sfruttamento, costituiti da interfacce software tra prodotti di previsione e modellazione di fuoriuscite di petrolio, modelli generali di dispersione dei contaminanti, sistemi di emergenza rilocabili, modelli di ricerca e salvataggio e sistemi di osservazione degli stock ittici. Inoltre, sarà effettuato lo studio del valore economico e dell'impatto previsto. La proposta è denominata 'Mediterranean Forecasting System Toward Environmental Predictions-MFSTEP' perché introduce elementi di un sistema osservativo multidisciplinare e multiparametrico, unitamente alle componenti modellistiche che consentiranno, in una fase successiva, di effettuare previsioni deterministiche di elementi biochimici marini. Al progetto hanno partecipato 46 partners fra i quali l'Università della Tuscia, Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile (DECOS) coinvolta nella Task 1200. In tale ambito Marcelli è Responsabile di entrambi i seguenti WP: WP1.4 - Task 1200, SubTask 1220 (T-FLAP): sviluppo e test della sonda TFLAP, sonda a perdere da utilizzare da navi VOS (Voluntary Observing Ships) per la misura lungo la colonna d'acqua di temperatura e fluorescenza della clorofilla a. WP1.5 - Task 1200, SubTask 1230 (SAVE): sviluppo di un veicolo strumentato trainato da nave ad alta velocità in grado di oscillare fra la superficie marina ed una predeterminata profondità (un towed sliding vehicle da cui il nome: Sliding Advanced VEhicle), per la rapida caratterizzazione degli ecosistemi marini pelagici (tempertura, salinità, clorofilla a, ossigeno disciolto, luce). Nei WP si è occupato di coordinare la progettazione della strumentazione definendone i requisiti operativi e le caratteristiche funzionali, prendendo parte alla sperimentazione di laboratorio e ai test di campo. Al termine del progetto il T-FLAP è stato brevettato.

01/12/2006-01/06/2010 Progetto Adricosm "Adricosm integrated river basin and coastal zone management system: Montenegro coastal area and Bojana river cathment" http://gnoo.bo.ingv.it/adricosm-star/. Responsabile del Deliverable S 2.8.1: development and upgrading of a new expendable probe, TFLAP (Temperature Fluorescence- LAunchable Probe), for the measurement of temperature and chlorophyll a fluorescence. Lo sviluppo di questa sonda innovativa è parte del programma VOS (Voluntary Observing Ship). dal 01-12-2006 al 01-06-2010 Il progetto mira allo sviluppo e alla parziale implementazione di un sistema integrato di gestione delle aree costiere e delle acque fluviali e urbane che consideri sia componenti osservative che modellistiche. L'area di indagine è il delta del fiume Bojana e l'intera costa adriatica del Montenegro: il progetto considera questioni idriche transfrontaliere, come il fiume Bojana che è gestito sia dal Montenegro che dall'Albania, e l'area costiera del Montenegro che è naturalmente interessata dalle acque marine albanesi. Il progetto si configura come componente della Partnership ADRICOSM e sviluppa componenti innovative quali studi sugli impatti dei cambiamenti climatici sulle risorse idriche e sul trasporto dei sedimenti. Questo è un nuovo elemento del partenariato ADRICOSM che sarà implementato per la prima volta in questo progetto contribuendo allo sviluppo generale di strumenti e concetti per la gestione integrata delle aree costiere adriatiche. Il progetto ha una durata

di tre anni e coinvolge 18 partner pubblici e privati provenienti da Italia, Montenegro, Serbia e Albania. UNITUS è coinvolta nella task 2.8 “Upgrade of ADRICOSM VOS data collection (resp. Giuseppe Manzella)” subtask 2.8.1” Development of T-Flap for VOS” della quale è responsabile (resp. Marco Marcelli). Nella subtask supporta l’upgrade del sistema di monitoraggio VOS (Voluntary Observing Ship Program) attraverso il perfezionamento dello strumento a perdere TFLAP (Temperature Fluorescence Launchable Probe) per l'acquisizione di dati di temperatura e fluorescenza della clorofilla a lungo la colonna d'acqua da navi in movimento.
01/06/2010-01/03/2012 Progetto PNRA Sviluppo di nuove tecnologie per la misura della biomassa e la stima della produzione pelagica in ambienti polari. 2010/A1.04. Il progetto è stato coordinato dall'Università degli Studi della Tuscia, in partnership con CNR-IAMC sez. Messina, Università di Firenze Dip.to Biologia Evoluzionistica. Ruolo Coordinatore del Progetto I mari polari presentano una grande variabilità nella distribuzione della biomassa fitoplanctonica che gioca un ruolo fondamentale nel ciclo del Carbonio. Il satellite fornisce dati sinottici, di superficie, a bassa risoluzione e comunque necessita di verità a mare. Le misure di produzione primaria sono costose e richiedono molto tempo. I modelli matematici, utilizzando variabili più semplici da misurare (es. PAR, biomassa fitoplanctonica), consentono stime e descrizioni/previsioni dell'evoluzione dei processi produttivi ma richiedono molti dati che però hanno costi elevati. Al fine di risolvere il problema sono nate iniziative (come il VOS) per utilizzare piattaforme di opportunità, abbattendo i costi nave e promuovendo lo sviluppo di tecnologie low-cost e user-friendly, come il T-FLAP sviluppato da Marcelli nell’MFSTEP (Marcelli et al. 2007). Le attività di questo progetto sono volte sia a implementare il T-FLAP con altri sensori, adattandolo per le aree polari, sviluppando così una tecnologia a basso costo e di facile utilizzo, sia alla messa a punto di modelli empirici basati su neural-networks and machine-learnigs, in grado di assimilare i dati della tecnologia sviluppata per fornire stime di produzione primaria.

01/07/2017-01/04/2020 PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide) Correlazione fra aerosol di origine biogenica e produttività primaria nel Mare di Ross. BioAPRoS PNRA16_00065 – A1, insieme a Università degli Studi di Firenze, ENEA, CNR-IDPA. Ruolo Responsabile scientifico dell'UR 3 UNITUS (Unità di Ricerca Università degli Studi della Tuscia), “Analisi temporale della biomassa fitoplantonica attraverso l’utilizzo di strumentazione innovativa a basso costo nel Mare di Ross” Questo progetto si pone l’obiettivo di migliorare la conoscenza sulle interazioni oceano-atmosfera ed in particolare allo studio delle connessioni tra produzione primaria oceanica composti in fase gassosa e particolata in atmosfera derivanti dall'attività biogenica. Per la prima volta, in questo progetto si combinano misure effettuate contemporaneamente di composti in atmosfera campionati alla base italiana “Mario Zucchelli” a Baia Terra Nova (MZS) con misure in mare e dati satellitari di Chl-a e produzione primaria (PP). Particolare attenzione sarà dedicata al miglioramento dei modelli per il calcolo della produttività primaria sia PhytoVFP (VariableFluorescence fitoplancton Production) alimentati da misure in mare che bio-ottici alimentati con dati satellitari. Al fine di acquisire serie temporali di dati fisici e biologici caratteristici della colonna d’acqua durante l’estate australe, l’UR UNITUS installerà un prototipo a basso costo in corrispondenza del mooring L dell’Osservatorio Marino. L’obiettivo è quello di fornire misure di fluorescenza della clorofilla a (chla) per stimare la produzione primaria fitoplanctonica in modo da avere una serie temporale confrontabile con le misure atmosferiche di produzione di DMS. Il sistema verrà installato ad una profondità compresa tra i 10 ed i 20 metri, in occasione delle attività di manutenzione del mooring L durante la missione antartica 2018/19. Il recupero verrà effettuato durante l’ultima campagna prevista dalla missione. In alternativa, il sistema di misura verrà installato presso il molo della Stazione Mario Zucchelli. Nell’ambito di ogni campagna verranno effettuati profili lungo la colonna d’acqua con un prototipo, in modo tale da analizzare la variazione verticale della fluorescenza della chla. In corrispondenza di ciascun profilo verranno prelevati campioni di acqua di mare per le analisi di laboratorio di confronto.

01/09/2018- Ongoing LIFE SEAFOREST LIFE17 CCM/IT/000121 SCIENTIFIC COORDINATOR: Marco Marcelli Giuseppe Scarascia Mugnozza (https://www.unitus.it/it/unitus/life/articolo/seaforest), referenti Marco Marcelli e Simone Bonamano. L'obiettivo generale del progetto SeaForest Life è quello di aumentare la capacità dei serbatoi di carbonio delle praterie di Posidonia oceanica, attraverso azioni di riduzione del degrado dovuto agli ancoraggi delle imbarcazioni e successivo consolidamento dell'habitat 1120*, habitat prioritario ai sensi della Direttiva Habitat (Dir 92/43/CEE), considerato uno degli ecosistemi più produttivi del bacino del Mediterraneo. Mediante azioni indirette e azioni di mitigazione quali il posizionamento di campi boe per l’ormeggio delle imbarcazioni da diporto. In particolare, il progetto prevede la quantificazione dei depositi di carbonio della Posidonia oceanica e del loro tasso di variazione legato al degrado dell'habitat con particolare riferimento agli effetti causati dall'ancoraggio e dall'ormeggio delle imbarcazioni da diporto. Inoltre, vuole analizzare i futuri sviluppi, dal tasso di perdita di carbonio alla potenziale fissazione del carbonio (e i tassi di accumulo) analizzando il rapporto tra emissione e sequestro di carbonio nelle formazioni soggette a degradazione ed erosione. Altri obiettivi sono definire gli standard di valutazione dei serbatoi di carbonio degli habitat e identificare buone pratiche per la difesa di queste formazioni e dei loro serbatoi di carbonio al fine del loro ampliamento. Altre azioni del progetto sono mirate a incoraggiare il dialogo a livello nazionale per attivare una rete di aziende e organizzazioni coinvolte nel mercato del carbon trading e coinvolgere la rete delle Aree Marine Protette italiane al fine di promuovere progetti di trasferimento dei risultati tecnici conseguiti. SeaForest Life è attuato nel Parco Nazionale dell'Arcipelago della Maddalena, nel Parco Nazionale dell'Asinara e nel Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano e Alburni, per i quali saranno adottati piani di gestione degli ormeggi ad hoc per ridurre tale pratica sulle praterie. In un

secondo momento il modello SeaForest LIFE sarà esportato a Malta. Sarà inoltre realizzato un mercato per lo scambio volontario di crediti di carbonio specificamente generati dalle attività del progetto SeaForest LIFE, grazie ad una piattaforma informatica nazionale che sarà successivamente estesa a tutti i Paesi del Mediterraneo. Il ruolo dell'Unità di ricerca della Tuscia è quello di implementare il modello Invest per l'analisi estensiva dei tassi di carbonio mediante l'assimilazione di dati sperimentali raccolti in sito e quindi produrre scenari di carbon stocking nelle aree campione.
01/04/2020-Ongoing Progetto H2020 LC-SC3-RES-16-2019 Augmenting grid stability through Low-head Pumped Hydro Energy Utilization & Storage **(ALPHEUS)** Horizon 2020 Call: H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 Topic: LC-SC3-RES-16-2019 Type of action: RIA Proposal number: 883553. Coordinatore TU Delft. 2020 – 2024 (48 mesi) Coordinatori scientifici delle Unità di ricerca della Tuscia: Marco Marcelli (impatto ambientale) e Andrea Miccoli (vita dei pesci), https://www.unitus.it/it/unitus/h2020/articolo/alpheus Il progetto ha come obiettivo il miglioramento della tecnologia della pompa/turbina reversibile (RPT) e delle strutture civili adiacenti necessarie per rendere lo stoccaggio idrico con pompaggio economicamente fattibile in mari poco profondi e ambienti costieri con topografia piatta. Prende in considerazione tre tecnologie promettenti nell'ottica del basso impatto ambientale. ALPHEUS prevede uno sviluppo graduale, iniziando dalla convalida delle attuali ipotesi in laboratorio e dall'ottimizzazione dell'efficienza con simulazioni numeriche. Sulla base dei risultati, verranno scelte due di queste tecnologie e verrà dimostrata la funzionalità per modelli funzionanti in circostanze realistiche. Infine, verrà fornita una valutazione ragionata e quantificata di queste due tecnologie per l'ulteriore sviluppo in prototipi in scala reale. ALPHEUS si occupa degli aspetti ambientali, tra cui la compatibilità con i pesci, il paesaggio e l'uso del suolo, giustapposti alla capacità dello stoccaggio idrico pompato decentralizzato di stabilizzare la rete su una serie di tempi e quindi consentire una maggiore penetrazione delle forniture di energia rinnovabile intermittente. Ciò si tradurrà in una metodologia per la valutazione di potenziali siti per l'accumulo di energia pompata a bassa e bassissima prevalenza. UNITUS è responsabile dello studio degli impatti ambientali, compresa la compatibilità delle soluzioni proposte con il paesaggio e l'uso del suolo per una localizzazione efficiente, e della stima della mortalità di specie ittiche iconiche come il salmone e l'anguilla per studiare l'impatto sulle popolazioni. Nel dettaglio UNITUS è responsabile del Task 2.5 "Fish Survival Parameters" del Workpackage 2 "Turbine Design", con la redazione del deliverables D.2.6 "Report: Fish mortality to be expected from prototype scale turbine", del Task 4.4 "Monitoring of fish mortality, stress levels and behaviour at TTC" del Workpackage 4 " Turbine/PTO Validation" con la redazione del deliverable D.4.3 " Report of the field test describing the used methodologies followed for fish-related monitoring in controlled confined environment" e del Task 5.4 "Assessment of legal, regulatory and environmental issues for the commissioning of low-head hydropower plants" del Workpackage 5 "Civil Structure Design" con la redazione del deliverable 5.4 "Assessment of legal, regulatory and environmental issues for the commissioning of example sites".

15/03/2022-Ongoing Progetto ASI STOPP Bando premiale ASI 2018 (Prot. CI-COT-2018- 085). Ruolo: Coordinatore del gruppo di ricerca e responsabile scientifico delle attività di ricerca dell'Università della Tuscia all'interno del progetto STOPP - Strumenti e Tecniche di Osservazione della Terra in Prossimità e Persistenza. In particolare coordina i seguenti WP: WP 3002: selezione dei bio-indicatori candidati per la matrice ambientale acqua, in particolare la selezione delle specie marine sensibili all'inquinamento nell'area oggetto di studio (specie vegetali marine sensibili all'inquinamento); WP 4005, che prevede lo sviluppo di indici e metodi per la stima degli effetti di sostanze patogene su bio-indicatori per la matrice ambientale acqua inclusi indici e metodi da remote sensing per la stima degli effetti delle sostanze patogene su bio-indicatori per la matrice ambientale acqua con particolare riferimento alle specie marine. Il progetto si svolge dal 01-10-2021 a marzo del 2024. Il progetto STOPP prevede la collaborazione di ASI con il Centro Italiano di Ricerche Aerospaziali (CIRA), l'Istituto Superiore di Sanità (ISS), l'Università degli Studi di Napoli Federico II - Centro Interdipartimentale di Ricerca per la Risonanza Magnetica Nucleare per l'Ambiente, l'Agro-alimentare ed i Nuovi Materiali - (CERMANU), l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", l'Università degli Studi della Tuscia, l'Istituto per il Rilevamento Elettromagnetico dell'Ambiente (IREA/CNR), l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope", l'Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA) e il Politecnico di Torino. Il progetto è orientato a sviluppare nuove tecnologie aerospaziali per il remote sensing da stratosfera di bio-indicatori, in grado di fornire informazioni relative allo stato di salute dell'ambiente. Le tecnologie chiave saranno, inoltre, testate mediante prototipi scalati e/o ambienti controllati. Dal punto di vista scientifico, sviluppa nuove conoscenze in discipline tipicamente aerospaziali e del remote sensing e le associa a competenze che provengono da ambiti disciplinari diversi grazie alla presenza di partner di ricerca provenienti da ambiti scientifici come le Scienze Ambientali e la Biologia Vegetale. Il remote sensing basato su satelliti, per le sue capacità di copertura di vaste aree di territorio e per il fatto che effettua misure indirette delle grandezze di interesse, risulta particolarmente idoneo alla fase di detection. Rilevanti tematiche sensibili connesse all'ambiente e alla salute possono essere affrontate con l'ausilio di una nuova generazione di strumenti in grado di rilevare in tempo reale ed in modo automatico, dati ed immagini con modalità che costituiscono una netta evoluzione nel quadro dell'Osservazione della Terra in termini di continuità di osservazione, precisione, accuratezza e risoluzione spaziale. Il presente progetto è orientato al progetto di nuove tecnologie aerospaziali per il remote sensing da Stratosfera di bio-indicatori in grado di fornire informazioni relative allo stato di salute dell'ambiente. Le tecnologie chiave saranno, inoltre, testate mediante prototipi scalati e/o ambienti controllati. Per bio-indicatore, si intende un sistema biologico da utilizzare per valutare una modificazione, solitamente degenerativa, dello stato dell'ambiente dove le principali risposte da prendere in considerazione sono generalmente

modificazioni morfologiche e modificazioni fisiologiche, in questo caso, di specie stanziali come le piante in quanto la vasta estensione della vegetazione, la rende facile oggetto di monitoraggio tramite le tecnologie di telerilevamento.

01/04/2011-30/09/2015 MARINET FP7-INFRASTRUCTURES MaRINET riunisce un'infrastruttura con 42 strutture di 28 partner sparsi in 11 paesi dell'UE e 1 ICPC, Brasile. Riunisce inoltre una rete di competenze nel settore delle energie rinnovabili marine offshore con esperienza a tutti i livelli di ricerca e sviluppo di tecnologia offshore. MaRINET offre oltre 600 settimane di accesso a 300 progetti e 800 utenti esterni. Ruolo coordinatore UR Università della Tuscia Il progetto ha riguardato sistemi di conversione rinnovabile offshore per lo più nella fase di sviluppo pre-commerciale: convertitori di energia del moto ondoso e di corrente di marea, nonché turbine eoliche offshore per la generazione elettrica. Ogni tipo di tecnologia si trova attualmente in una diversa fase di sviluppo, ma ognuna ha necessitato di specifiche infrastrutture di ricerca per facilitarne lo sviluppo e la successiva commercializzazione. Lo scopo di questo progetto è coordinare la ricerca e lo sviluppo a tutte le scale (piccoli modelli fino a prototipi in scala dal laboratorio fino ai test in mare aperto) e consentire l'accesso di ricercatori e sviluppatori a strutture che non sono disponibili universalmente in Europa. Il ruolo dell'Università della Tuscia nel Progetto è stato quello di produrre un "rapporto "Best practices" di monitoraggio ambientale e nuove tecniche e metodi di studio in relazione alle differenti tecnologie di produzione elettrica da fonti marine prese in considerazione dal progetto. Inoltre le facilities del Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina di Unitus a Civitavecchia erano messe a disposizione del progetto. A tal fine ha preso parte alle seguenti tasks attribuite ai rispettivi Work Packages: WP 2: Task 1- Wave system Standardisation and common methods, Task 4 – Cross Cutting – Wave, Tidal and wind PTO systems, grid integration, environmental etc. WP 3: Task 6 – Infrastructure Access Coordination Cross cutting facilities (environmental tests) WP 4: Task 1 – Wave systems; Task 4 - Cross cutting – Environmental; WP 5: Task 1 – Dissemination; Task 2 - Training and Education (for users - External and interdisciplinary) WP 6: Transnational Access related to environmental issues (instrumentation, surveys, monitoring, modeling, methodologies, best practices) and energy potential & best sitting (evaluation, mapping, feasibility analysis)

01/07/2021-Ongoing PON-Fish RISE (Remote Intelligent Sustainable aquaculturE system for Fish) Ruolo: Responsabile scientifico per l'Università della Tuscia Il ruolo dell'Università della Tuscia è relativo alle procedure e metodologie di "Siting" degli impianti offshore, con particolare riferimento sia alle caratteristiche oceanografiche che ai criteri di studio degli impatti ambientali. Lo scopo di fish RISE è aumentare la sostenibilità economica, sociale e ambientale dell'acquacoltura attraverso la progettazione e lo sviluppo di un ampio quadro metodologico e tecnologico per l'acquacoltura tecnologica terrestre e offshore. L'implementazione delle soluzioni quadro seguirà un approccio multidisciplinare per affrontare il problema da più punti di vista individuando la soluzione eccellente in termini di metodologie e soluzioni tecnologiche sviluppate contribuirà alla creazione di 2 prototipi di sistemi di produzione assistita da tecnologia sostenibile in acquacoltura terrestre e offshore. Per dare al progetto una struttura olistica, fish RISE mira a raggiungere 3 Macro Obiettivi Specifici: Sistema alimentare: creazione di tecnologie e metodologie per garantire la qualità dei prodotti commestibili e altri derivati biotecnologici (biopolimeri) prodotti dalla piattaforma fish RISE; Sistema di gestione della salute: creazione di tecnologie e metodologie per garantire la salute e la crescita dei pesci allevati, controllando e monitorando l'ambiente di produzione; Sistema di controllo e gestione: creazione di tecnologie e metodologie per garantire il funzionamento della struttura rispetto all'ambiente esterno e il rapporto tra i pesci allevati e l'ambiente esterno. In particolare l'Università della Tuscia è coinvolta nei seguenti Obiettivi di Ricerca (OR): - OR1: "Analisi e definizione del background circa conoscenze, metodi e tecnologie per la produzione assistita in acquacoltura a terra e off-shore". - OR3: "Progettazione e sviluppo degli elementi dell'Health Management System". L'obiettivo di questo OR è la messa a punto delle tecnologie e metodologie per il controllo e monitoraggio dell'ambiente di produzione. - OR8: "Sperimentazione del framework fish RISE". - OR9: "Trasferimento tecnologico, diffusione e accettazione dell'inovazione".

05/05/2015-03/05/2016 FEP (Fondi Europei per la Pesca 2007/2013 Asse prioritario IV, misura 4.1) "Sperimentazione di un piano di gestione della pesca a strascico nel compartimento di Civitavecchia" codice identificativo di progetto (2/SZ/14) -1/SZ/14/LA. Co-coordinatore del progetto L'obiettivo del progetto è stato quello di analizzare il pescato e quindi i rendimenti nelle diverse aree interessate dalle attività di pesca a strascico nell'area di Civitavecchia. Le attività di ricerca hanno consentito l'individuazione delle aree di interesse ecologico attraverso un'indagine dettagliata con gli operatori della pesca. I dati raccolti nel corso del progetto hanno permesso di mettere a punto un modello statistico ecologico per simulare l'effetto della pesca a strascico sugli stock alieutici presenti nel comparto di pesca di Civitavecchia, che ha consentito la messa a punto di un innovativo Piano di Gestione della pesca a strascico opportunamente calibrato per l'area di Civitavecchia, a supporto della redazione dei Piani di Gestione anche per altre aree di cui si disponga di serie storiche di dati relativi alle risorse alieutiche presenti.

01/01/2009-30/01/2010 Sviluppo Lazio L. R. 36/01-V BANDO PROGETTO EcoBluBox Ruolo: responsabile scientifico Sviluppo del sistema di monitoraggio integrato Eco-Blu-Box a partire dalla tecnologia T-Flap sviluppata dal Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina nel triennio 2003-2006 con il progetto UE MFSTEP. Eco Blu Box è costituito da due sistemi principali, uno strumentale vero e proprio da installare su differenti tipi di

piattaforme di misura e l'altro a terra con un sistema network, capace di interagire con la strumentazione a mare installata sulle varie piattaforme tramite tecnologia Wireless. Nell'ambito del progetto è stato sviluppato un prototipo di Eco-Blu Box dotato di sistema GPS per la geolocalizzazione dei dati. Il sistema è stato calibrato in laboratorio ed installato su barca a vela e barca a motore per analizzare l'efficienza dello strumento in condizioni operative.

4.2.2. Coordinamento di attività e programmi di ricerca

01/09/2022 – Ongoing Responsabile scientifico del progetto RENOVATE 'Approccio ecosistemico alla valutazione e sperimentazione di un innovativo progetto sperimentale volto al recupero delle funzioni e dei servizi ecosistemici marini azioni di compensazione e mitigazione in ambiente marino: il caso dell'Hub portuale di Civitavecchia', potenzialmente impattati dall'espansione dell'Hub Portuale di Civitavecchia, attraverso le realizzazione di azioni di restauro degli ecosistemi marini (Posidonia oceanica, corallino, Pinna nobilis), l'implementazione di un sistema di early warning che include misure e modellistica numerica operativa. Il progetto è finanziato dall'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale, è coordinato dalla Fondazione CMCC in partnership con: Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), l'Università della Tuscia (UniTuscia), l'Università di Palermo (UniPalermo), l'Università di Milano Bicocca (UniMilano), 'Università di Bologna (UniBologna), il CNR - IAS, l'Università di Sassari (UniSassari).

2019-2024 AdSP del Tirreno Centro Settentrionale "Caratterizzazione morfodinamica e di trasporto solido, idrodinamica ed ecologic dell'unità fisiografica Capo Linaro Capo d'Anzio". Il progetto di ricerca prevede l'integrazione di dati in situ, acquisiti sia con metodologie tradizionali che con strumentazione innovativa (Radar X-Band, glider, Veicoli autonomi di superficie), dati da remoto e modelli numerici.

2018-2019 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta, Atto Integrativo II all'Addendum 4. Studio dell'evoluzione morfologica e dei flussi di sedimentazione nell'area del golfo di Gaeta: possibili effetti dei dragaggi portuali

2015-2018 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta, Atto Integrativo I all'Addendum 4. Monitoraggio della dinamica dell'ambiente marino limitrofo il Porto di Gaeta

2014-2016 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta, Addendum 5. Istituzione del Comitato Etico Scientifico a supporto dell'operato dell'Autorità circa le questioni ambientali connesse alle diverse attività che si svolgono nei tre porti del network, e la per promozione dei beni culturali presenti all'interno della circoscrizione territoriale dell'Ente, e nei territori ad essa limitrofi, proponendo piani di sviluppo e di valorizzazione degli stessi.

2013- 2018 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta "Addendum 4 al Protocollo delle attività di ricerca – variante al piano regolatore portuale porto di Gaeta – componente marina". Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio della dinamica e della qualità dell'ambiente marino limitrofo il porto di Gaeta.

2012- 2017 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta "Addendum 3 al Protocollo delle attività di ricerca – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia – Trapianto Posidonia oceanica". Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio delle praterie di Posidonia oceanica.

2011- 2018 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta "Addendum 2 al Protocollo delle attività di ricerca – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia – Componente marina". Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio dell'ambiente marino che ottemperi, anche, alle prescrizioni di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

2010-2019 Port Utilities "Collaborazione scientifica per la gestione e l'analisi dei dati della stazioni meteorologiche presenti nei Porti di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta ai fini dello Studio delle caratteristiche meteorologiche, microclimatiche e idrografiche nelle aree portuali". Gestione della strumentazione e processamento dei dati provenienti dalle stazioni meteorologiche presenti nella rete di monitoraggio dei porti di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta.

2014-2015 FEP (Fondi Europei per la Pesca) "Valutazione quali-quantitativa dei "rigetti" della pesca a strascico nella marineria di Civitavecchia ed individuazione dei possibili canali per un loro utilizzo". Analisi della rilevanza quali-quantitativa del pescato afferente alla pesca a strascico della marineria di Civitavecchia non utilizzato a fini commerciali e sondaggio delle vie commerciali per l'utilizzo alternativo.

2014-2015 MIIPAF "Valutazione quali-quantitativa dei rigetti della pesca a strascico nella marineria di Civitavecchia ed individuazione dei possibili canali per un loro utilizzo".

2013-2018 RSE "Sviluppo della potenzialità di generazione di energia elettrica dal moto ondoso nelle coste italiane". Messa a punto del sistema di acquisizione di dati relativi ai parametri ondametrici (altezza, periodo, direzione) e di velocità e direzione della corrente attraverso la sonda ADP-Sontek 1.5MHz effettuando una prima fase dedicata a test di laboratorio ed una seconda fase di test sul campo.

2013-2014 RSE "Sviluppo della potenzialità di generazione di energia elettrica dal moto ondoso nelle coste italiane".

Predisposizione di una stazione pilota per lo Studio della generazione di energia elettrica dal moto ondoso presso il Porto di Civitavecchia, ed gli Studi numerici indirizzati allo sfruttamento energetico nelle coste italiane.

2013-2014 CoNISMa "Piano di Caratterizzazione Ambientale dei fondali dell'area marina antistante il porto di Fiumicino". Analisi delle concentrazioni di idrocarburi leggeri (C<12) e di parametri microbiologici in sub-campioni ricavati dai carotaggi previsti, per la caratterizzazione sedimentologica del fondali antistanti il porto di Fiumicino.

2013-2014 CoNISMa "Piano di Caratterizzazione Ambientale dei fondali dell'area marina antistante la Banchina Cicconardi nel Porto di Gaeta". Analisi delle concentrazioni di idrocarburi leggeri (C<12) e di parametri microbiologici in sub-campioni ricavati dai carotaggi previsti, per la caratterizzazione sedimentologica del fondali antistanti il porto di Geata.

2012 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Valutazione del potenziale rischio alla salute pubblica dovuto alla presenza di inquinanti lungo il tratto di costa compreso tra Ladispoli e Tarquinia". Nuova metodologia per lo Studio dei fenomeni di inquinamento marino che possono causare, soprattutto durante la stagione balneare, gravi danni all'aspetto socio-economico e sanitario del litorale compreso tra Ladispoli e Tarquinia a causa di un accumulo di rifiuti e di aggregati organici nelle acque, ai quali è associata la possibile proliferazione di microalghe tossiche.

2012 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Applicazione di strumentazione oceanografiche per misure in continuo su imbarcazioni in movimento". Applicazione di innovativa strumentazione d'indagine oceanografica al fine di monitorare un sistema complesso, come quello costiero civitavecchiese, caratterizzato da un'elevata variabilità spaziale e temporale, attraverso misure in continuo su un'imbarcazione messa a disposizione dal Corpo delle Capitanerie di Porto di Civitavecchia. Calibrazione di sensori installati su satelliti o a bordo di aerei attraverso i dati raccolti.

2011- 2012 Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta. Addendum 1 al Protocollo delle attività di ricerca – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia. Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio dell'ambiente marino che ottemperi, anche, alle prescrizioni di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97.

2011 Comune di Anzio - Nettuno "Valutazione dei processi naturali riguardanti la dinamica costiera e le loro eventuali interazioni con le opere antropiche che insistono nel tratto di costa che va da Punta dell'Arco a Torre Astura e successive attività di monitoraggio". Analisi ed elaborazione di dati disponibili in bibliografia e loro integrazione con rilevamenti in situ, predisposizione di un piano di monitoraggio a cadenza stagionale per la raccolta di dati sedimentologici, batimetrici e geomorfologici, Studio del trasporto solido e dei cambiamenti morfologici nel breve e nel lungo termine attraverso l'utilizzo di modelli matematici; confronto dei risultati ottenuti dalle simulazioni numeriche con dati pregressi per valutare l'attendibilità dei modelli impiegati.

2011 RSE "Sviluppo della potenzialità di generazione di energia elettrica dal moto ondoso nelle coste italiane". Mappatura del potenziale energetico del moto ondoso, a scala regionale, lungo tutta la costa occidentale della Sardegna, includendo la valutazione del potenziale estraibile (cioè tenendo conto delle macchine reali installabili). Progetto di prefattibilità di una stazione pilota di sperimentazione di strumenti e attrezzature per la produzione di energia elettrica sfruttando il moto ondoso. Organizzazione di un evento tecnico-scientifico di divulgazione delle tecniche e potenzialità della generazione d'energia da fonte marine indirizzato ai diversi attori delle rinnovabili in Italia.

2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Sviluppo tecnologico finalizzato alla calibrazione dei dati satellitari". Sviluppo di un sistema di acquisizione in continuo lungo lo strato superficiale del mare di variabili ottiche, tra cui la clorofilla a e la sostanza organica disciolta (CDOM), ai fini della calibrazione di dati satellitari di Ocean Color.

2010-2011 PNRA Sviluppo di nuove tecnologie per la misura della biomassa e la stima della produzione pelagica in ambienti polari. Sviluppo di una sonda a basso costo per la misura in continuo di variabili fisiche e ottiche sulla linea d'acqua delle navi e messa a punto di modelli numerici che utilizzino i dati così ottenuti per la stima della biomassa fitoplantonica e della produzione primaria.

2008-2011 ISPRA (ex ICRAM) "Effettuazione di campagne sperimentali per lo Studio della colonna d'acqua e delle praterie a Posidonia Oceanica e Cymodocea Nodosa nel tratto di mare antistante i tre approdi interessati dalla posa dell'elettrodotto (Fiume Santo, Punta tramontana e Nettuno": Il progetto si basa sull'acquisizione ed elaborazione di variabili fisiche, chimiche e biologiche lungo la colonna d'acqua per la valutazione dell'impatto dovuto alla posa di cavi sottomarini per la trasmissione di corrente elettrica dalla Sardegna alla Penisola Italiana (SA.PE.I.). A tale scopo sono state effettuate diverse campagne di monitoraggio ante, in corso e post operam.

2010 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Sviluppo di tecnologia innovativa per monitoraggio su stazione fissa e integrazione del monitoraggio e degli Studi modellistici" : Sviluppo di tecnologie innovative che integrano misure meteorologiche (direzione e intensità del vento, temperatura e pressione atmosferica, umidità dell'aria, PAR, GPS) ed idrologiche (temperatura, conducibilità, salinità, densità, fluorescenza della clorofilla a) per il monitoraggio in continuo su stazione fissa. Lo sviluppo è finalizzato anche alla calibrazione dei dati di input dei modelli matematici che Studiano la dinamica costiera.

2009-2010 Progetto EcoBluBox - Contributo Agenzia Sviluppo Lazio L.R. 36/01 n. 032/2008 : Implementazione di un sistema prototipale oceanografico denominato EcoBluBox per la misurazione di variabili fisiche e chimiche (temperatura, conducibilità, fluorescenza della clorofilla a). L'attività riguarda l'implementazione del sensore di conducibilità, l'organizzazione del sistema strumentale per l'inserimento a bordo, il collegamento con il GPS, lo sviluppo del sistema di trasmissione , raccolta dati e sistema di calibrazione.

2009 TERNA "Redazione di documentazione informativa ambientale finalizzata allo Studio del progetto – SAPEI e cavi sottomarini – e delle interazioni con l'ecosistema marino" Elaborazione di un dossier divulgativo e di un piano di comunicazione scientifico contenente l'introduzione delle problematiche e i diversi aspetti riguardanti l'interazione tra i lavori di posa dell'eletrodotto SA.PE.I. e l'ecosistema marino.

2009 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Integrazione del prototipo di sistema di monitoraggio ambientale e messa a punto di modelli matematici sul litorale civitavecchiese " : Il monitoraggio effettuato nel precedente anno di progetto, è stato integrato con nuove misure:batimetrie di precisione, correntometria, caratterizzazione oceanografica stagionale. Sono stati messi a punto i modelli per lo Studio della dinamica costiera e i dati acquisiti sono stati raccolti e rappresentati nel GIS precedentemente sviluppato.

2008 IAMC – CNR Messina "Realizzazione di strumentazione idonea ad essere utilizzata da piccole imbarcazioni, per il monitoraggio in continuo degli effetti degli impianti di maricoltura sull'ambiente marino" : Progettazione, sviluppo e realizzazione di un veicolo filotrainato oscillante, che acquisisce in continuo dati oceanografici lungo la colonna colonna d'acqua, da poter utilizzare da piccole imbarcazioni.

2008 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia "Applicazione del prototipo di sistema di monitoraggio ambientale ai mari di Civitavecchia" attraverso l'effettuazione di misure in situ lungo il litorale civitavecchiese. Predisposizione di un GIS cartografico per la creazione di un database interattivo dei dati di letteratura e raccolti in campo

2007-2009 Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Predisposizione di criteri propedeutici all'identificazione di siti di maricoltura" : Si è trattato di un lavoro a supporto dell'attività amministrativa che si è sviluppato attraverso la rassegna di normativa internazionale e nazionale, disamina ed analisi di indicatori di inquinamento e indagine territoriale sulla dislocazione e consistenza dei principali impianti di maricoltura sulle coste ed in mare aperto. Il lavoro ha prodotti criteri che sono stati verificati attraverso uno Studio sperimentale in un sito pilota, attraverso la messa a punto di una strategia complessiva che prevede strumenti operativi (modelli matematici) e indagini di campo. La sinergia tra i dati storici e i dati ottenuti dal monitoraggio ha permesso la messa a punto e la verifica sperimentale dei criteri da utilizzare per l'individuazione di siti per impianti di maricoltura.

2007-2008 Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio: "Traffico navale nel Santuario Pelagos: stato dell'arte e ipotesi di impatto sui Cetacei" : Indagine documentale sul traffico navale (rotte maggiormente frequentate, tipologie di imbarcazioni, velocità, tonnellaggio, frequenza di transito) nell'area nazionale del Santuario Pelagos al fine di ottenere dati da integrare nel progetto di monitoraggio del rumore ambientale, previsto dalla normativa internazionale, in funzione della prevenzione del rischio acustico e ambientale applicata alla salvaguardia dei Cetacei.

2007 MODIMAR S.r.l. "Fiumicino e dinamica litoranea" : Studio del campo idrodinamico attraverso l'utilizzo di modelli matematici per analizzare gli effetti dovuti all'interazione tra il nuovo porto di Fiumicino e le correnti marine. Gli scenari modellistici proposti (effettuati ante e post operam) simulano gli eventi dominanti sull'intera unità fisiografica che si estende da Capo Linaro a Capo d'Anzio e a scala di dettaglio lungo il tratto di costa che comprende il nuovo Porto stesso.

2007 Autorità Portuale di Civitavecchia "Studio delle correnti attuali e rilievo batimetrico" : Studio e rappresentazione delle caratteristiche meteomarine (vento e onde) dell'area nel nuovo Porto Canale di Fiumicino, rappresentazione delle correnti mediante modelli matematici (con differenti simulazioni di scenari meteomarini). Misure batimetriche mediante campagne di misura al fine di ottenere una carta batimetrica dell'area di Studio come da Piano Regolatore Portuale 2004.

2007 Fondazione Cassa di Risparmio di Civitavecchia: "Sviluppo di un prototipo di sistema di monitoraggio ambientale dei mari di Civitavecchia, S. Marinella e Tarquinia" . Progettazione, sviluppo e realizzazione di una piattaforma multiparametrica (temperatura, conducibilità, salinità, densità, fluorescenza della clorofilla a, efficienza fotosintetica, trasmittanza, ossigeno disciolto) per la caratterizzazione delle acque costiere.

2006 Autorità Portuale di Civitavecchia "Analisi campioni fondale marino del Porto": (analisi fisica -colore, odore, granulometria, umidità, peso specifico e presenza di concrezioni; chimica contenuto di mercurio, cadmio, piombo, arsenico, cromo, rame, nichel, zinco, idrocarburi totali, IPA, PCB, pesticidi, organoclorurati, azoto totale, fosoforo totale, alluminio, etc; microbiologica coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi, salmonella, spore di clostridi solfito riduttori).

2006 Autorità Portuale di Civitavecchia "Studio delle interazioni tra nuove opere costiere e dinamica litoranea": Studio delle interazioni tra nuove opere costiere da realizzarsi in località La Frasca a Civitavecchia, mediante l'utilizzo di modelli matematici, con differenti simulazioni di scenari meteomarini caratteristici, in particolar modo tenendo conto del comportamento del refluo termico della centrale ENEL di Torre Nord, lo scarico dell'adiacente impianto di acquacoltura e le acque dell'approdo annesso alla cassa di colmata.

2006 ENEA- “Taratura Strumentazione” È stato realizzato un sistema di taratura per strumentazione innovativa (T-FLAP) sviluppata nel progetto MFSTEP consistente in un circuito a flusso dinamico, nel quale sono inseriti sensori di riferimento per la calibrazione della temperatura e della fluorescenza della clorofilla a.

2006 “Vivere il mare” edizione 2006 Union Contact : Raccolta di materiale documentale per la predisposizione di interviste scientifiche e divulgative per la trasmissione televisiva RAI “Vivere il mare”.

2005 “Vivere il mare” edizione 2005 Union Contact : Raccolta di materiale documentale per la predisposizione di interviste scientifiche e divulgative per la trasmissione televisiva RAI “Vivere il mare”.

2004-2005 ICRAM “Indagini in sito per lo Studio delle comunità bentoniche e la messa a disposizione dei mezzi per tali indagine” : Campionamento di sedimenti di fondo, riprese filmate (mediante ROV) per accertare la presenza e lo stato di salute delle praterie di Fanerogame marine, prelievo ed analisi microbiologiche, delle comunità bentoniche, elaborazione dati e creazione di una mappa (scala 1:10.000) descrittiva della localizzazione delle principali biocenosi bentoniche nell'area compresa tra Santa Reparata e La Marmorata (Sardegna).

2003-2004 progetto SAM ” CNR IAMC Messina “Applicazione costiera del veicolo ondulante trainato (progetto SAVE MFSTEP): completamento di un primo prototipo del veicolo ed un depressore idoneo all'uso in acque costiere per i test di navigazione e di misura.

2003-2005 progetto PON-S.A.B.I.E.” CNR-IAMC Messina “Supporto alla progettazione di mesocosmi nell'ambito del: Identificazione delle possibili applicazioni dei mesocosmi da sviluppare, definizione delle caratteristiche operative, progettazione di massima comprendente: il proporzionalmente delle opere, i digrammi di flusso dei componenti, gli schemi funzionali e la definizione tecnica (ricerca di mercato e scelta dei componenti); progettazione, gestione dello sviluppo, test, verifiche funzionali, messa in opera, collaudo e taratura degli strumenti e successivamente dei sistemi di campionamento.

2002-2005 Convenzione fra DECOS e nuovo Porto Turistico di Ostia per lo Studio degli effetti della dinamica litoranea sul “Porto Turistico di Ostia”. Lo Studio comprende Studi sedimentologici e di modellistica numerica a meso-scala sulla dinamica litoranea al fine di comprendere i processi di trasporto solido litoraneo e la loro interazione con il nuovo porto turistico di Ostia.

2004-2005 Convenzione fra DECOS e ICRAM per lo Studio del benthos lungo la linea elettrica “SARCO” fra Sardegna e la Corsica. Responsabile della convenzione, coordina le attività sperimentali e di restituzione dell’informazione.

2000-2002 ENEL, nell’ambito delle attività della mia Unità operativa (Produzione Ambiente ed Autorizzazioni) coordina alcune attività di ricerca CESI, con particolare attenzione ai progetti GAP (Gestione acque ad uso plurimo) e FITODEP (Fitodepurazione applicata alle centrali termoelettriche).

1997-2000 Coordinamento scientifico del progetto di ricerca finanziato dal Ministero per le politiche Agricole e Forestali, Direzione Generale della Pesca e dell’Acquacoltura nel IV Piano triennale della pesca e dell’acquacoltura, relativo alla caratterizzazione idrodinamica, sedimentologica e geotecnica dei siti destinati ad ospitare barriere artificiali che ha portato alla creazione di una “Guida al posizionamento di barriere artificiali destinate a ripopolamento ittico”. Guida al posizionamento di barriere artificiali destinate a ripopolamento ittico.

1998 ASTACO. Effettua per AQSmare srl la progettazione, e ne coordina la realizzazione, di un “Sistema automatizzato (denominato Astaco) di analisi ambientale in mare per fenomeni di elevata variabilità”. Si tratta di un veicolo filatrainato da nave mediante cavo elettromeccanico il cui software viene progettato in modo che sia possibile effettuare tests di funzionamento sul carico strumentale, che sia possibile effettuare un controllo sulla navigazione e assetto del veicolo e che vengano visualizzati a bordo i dati in tempo reale.

1996-1998 Progetto CNR Prisma 2, Sottoprogetto Monitoraggio e Sottoprogetto Cicli Biogeochimici, U.O. SARAGO. l’applicazione delle tecniche “pump and probe” sul SARAGO (e’ la prima volta che venivano applicate su di un veicolo ondulante)

1996-1998 Progetto CNR Prisma 2, Sottoprogetto Benthos, U.O. Minipenetrometro ecologico l’applicazione di un minipenetrometro allo Studio degli ecosistemi bentonici.

1994-1995 Astraea. Ismes - Università degli Studi di Roma Torv Vergata. è capomissione delle campagne oceanografiche Astraea nel Tirreno centrale. Obiettivi: Studio della distribuzione della biomassa clorofilliana nel Tirreno centrale mediante l’uso del SARAGO, Studio delle popolazioni zooplanctoniche del Tirreno centrale, Studio delle praterie di Posidonia Oceanica delle isole dell’Arcipelago Pontino e di alcune isole dell’Arcipelago Toscano. Studio delle praterie di Posidonia Oceanica dell’arcipelago della Maddalena e del golfo di Olbia, Studio della produzione primaria nel Tirreno centrale, nell’arcipelago della Maddalena e nel golfo di Olbia. N/O CP 451 BANNOCK

1994 Caimano 1. Ismes - Università degli Studi di Roma Torv Vergata. Coordina la progettazione e conduce come capomissione una lunga crociera oceanografica durante la quale viene messo a punto il veicolo definitivo del SARAGO e capomissione della campagna oceanografica Caimano I nel Tirreno centrale. Obiettivi: messa a punto della nuova tecnologia di misura SARAGO (veicolo subacqueo trainato); messa a punto di protocolli di comunicazione, da bordo, tramite la tecnologia Meteorburst; sperimentazione di un nuovo minipenetrometro subacqueo; Studio della distribuzione della biomassa clorofilliana nel Tirreno centrale mediante l’uso del SARAGO, Studio dele popolazioni zooplanctoniche del Tirreno centrale, Studio delle praterie di Posidonia Oceanica delle coste occidentali della Sardegna. N/O ECOLDELFINO Università degli Studi di Roma “Tor

Vergata" Ismes spa (Bergamo)

1989-1990 SARAGO. Ismes. Coordina lo sviluppo progettuale e dei primi prototipi del SARAGO, un veicolo ondulante trainato da nave in grado di ospitare differenti strumenti per la caratterizzazione rapida dell'ambiente pelagico. Durante questa fase vengono svolte sia attività progettuali che sperimentazioni a mare con i primi prototipi realizzati. Il prodotto di questa fase di progettazione e sperimentazione è il Progetto SARAGO.

1989 Progetto Territorio e Risorse del Mare Adriatico 1989. Ismes. Coordina la redazione di questo progetto multidisciplinare (5 sottoprogetti: atmosfera, acqua, sedimenti, risorse biologiche e modellistica) per la caratterizzazione oceanografica delle aree destinate ad ospitare le centrali OffShore.

4.2.3. Partecipazione a progetti e programmi di ricerca

2020-2021 progetto FEAMP Nazionale PISCES – PlastIche, SpeCiE aliene e fiSiologia : Indagine preliminare degli impatti sull'ittiofauna interessata dalle attività di pesca nell'area di Civitavecchia.

2019-2022 PON ARES (Autonomous Robotics for the Extended Ship) coordinato dal CNR - sviluppo di sensoristica miniaturizzata da installare su piattaforme autonome robotizzate.

2019-2020 progetto FEAMP Nazionale BIOBLITZ: Ricerca, Conoscenza e partecipazione per la gestione sostenibile delle risorse marine.

2018-2019 Progetto Innonetwork POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 – SAGACE - Sistema Avanzato di MonitoraGgio AmbiEntale - miglioramento delle tecnologie utili a identificare e mappare la presenza di agenti inquinanti in mare mediante: lo sviluppo di sensoristica miniaturizzata per la presa dati; l'utilizzo di modellistica degli inquinanti ad alta risoluzione; lo sviluppo di modelli previsionali basati su un approccio di tipo topologico.

2017-2019 Progetto PNRA (Programmma Nazionale di Ricerche in Antartide)- BioAPRoS: migliorare la conoscenza delle interazioni oceano-atmosfera con particolare riferimento alle connessioni tra produzione primaria oceanica ed i composti in fase gassosa e particolata in atmosfera derivanti dall'attività biogenica.

2010-2012 PRIN 2008 Metodi innovativi di vaccinazione bivalente post-larvale della spigola (D. labrax) contro Photobacterium Damselae sb. Piscicida e Vibrio anguillarum e monitoraggio della risposta immunitaria specifica post-vaccinale. Messa a punto di un modello matematico tale da correlare la variazione del tasso di sopravvivenza delle popolazioni di D.labrax sottoposte a trattamento vaccinale con la variazione dei parametri immunologici che influenzano la risposta immunitaria indotta da Vibrio anguillarum e Photobacterium Damselae sb. Piscicida.

2007-2008 ISPRA (ex ICRAM) "Studio sulle caratteristiche idrologiche, correntometriche, batimetriche dei siti marini ubicati nell'area prospiciente il Porto Canale di Fiumicino": Caratterizzazione della colonna d'acqua mediante l'utilizzo di sonde multiparametriche, raccolta di dati meteomarini, rilievi batimetrici, caratterizzazione correntometrica mediante strumentazione ADCP e applicazione di modelli numerici di simulazione per effettuare previsioni inerenti il destino del plume di sedimento in fase di sversamento nell'area antistante il Porto Canale di Fiumicino.

2006-2008 Progetto LIFE NoMEPorts "Noise Management in European Ports": acquisizione di dati di rumore all'interno dell'area portuale di Civitavecchia mediante fonometro e successiva elaborazione dei dati con modelli matematici al fine di creare mappe spaziali di rumore a cinque livelli di dettaglio per la definizione di proposte e piani idonei alla mitigazione dello stesso.

2004-2005 SAMCA (System Approach to Mediterranean Coastal Areas) - Le campagne idrografiche SAMCA si inquadrano nell'ambito del Programma: Cluster 10 "Potenziamento delle reti di ricerca nelle aree depresse", Realizzazione ed attivazione di una rete integrata di piattaforme costiere e mezzo mobile attrezzati per sistemi avanzati di monitoraggio delle acque (SAM)".
Scopo principale della ricerca è quello di Studiare con un approccio di tipo sistemico multidisciplinare le caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche dell'area di upwelling dello Stretto di Messina e della sua influenza sui bacini limitrofi quali lo Ionio settentrionale ed il Tirreno meridionale. Questa campagna integra un più ampio monitoraggio dell'area dello Stretto di Messina e delle aree tirreniche e ioniche intrapreso dal 2000 con misure periodiche ed utilizzando le tecniche del monitoraggio ambientale integrato. CNR IAMC sezione di Messina

2001-2003 Progetto SIMBIOS (Sistema Integrato Boa Off Shore) MIUR – IMC (International Marine Center). Nell'ambito del progetto SIMBIOS viene fornito un contributo in termini operativi all'organizzazione e realizzazione delle crociere oceanografiche MedGOOS. In tale ambito viene messo a punto un modello matematico intepretativo, che utilizza l'efficienza fotosintetica, la biomassa, alcuni parametri fisiologici del fitoplancton ela misura di luce in sito per la stima della produzione primaria pelagica.

2000-2003 Programma di ricerca e sviluppo Ambiente Mediterraneo (L. 95/95), Tecnologie di indagine e monitoraggio ambientale, modellistica e sperimentazione (progetto SIOMED - ENEA 5%).
Progetto Profilatore GEMSA (Geophysical and Ecological MicroStructure Analyser) 3.3.1.2. Stazione Zoologica Anton Dohrn, Napoli.

Lo scopo della ricerca è quella di analizzare (mediante misure simultanee di variabili fisiche ed ecologiche) le implicazioni geofisiche ed ecologiche del trasferimento di calore e della dissipazione di energia cinetica turbolenta lungo la colonna d'acqua. A tal fine collabora alla progettazione e realizzazione, ed effettua i test di campo di un nuovo profilatore automatico della colonna d'acqua corredato di sensori idrodinamici e biottici.

2000-2003 Programma di ricerca e sviluppo Ambiente Mediterraneo (L. 95/95), Tecnologie di indagine e monitoraggio ambientale, modellistica e sperimentazione (progetto SIOMED - ENEA 5%).
Progetto Flussi di materia ed energia tra i bacini del Mediterraneo, 3.3.2.1. CNR IOF e Dipartimento di biologia animale e genetica, Università degli Studi di Firenze.
In tale ambito collabora in particolare con l'Università di Firenze allo Studio dei flussi verticali di materia organica ed alla modellazione numerica dei processi di assimilazione del carbonio da parte degli ecosistemi pelagici.

1999-2000 Progetto CNR Potenziamento CNR-ICB sezione distaccata di Oristano. Collaborazione con AQSmare alla realizzazione del prototipo dell'HS1 un nuovo sistema strumentale complesso, che integra differenti sensori ottici e bio-ottici, per la stima diretta della produzione primaria pelagica.

1996-1998 Symplex Partecipa al Progetto ERS-Symplex Stazione Zologica Anthon Van Dorhn - CNR IFA. Obiettivi: realtà mare delle informazioni satellitari di ERS, analisi dei sistemi frontali nel Canale di Sicilia, in particolare stima della produzione primaria associata a tali sistemi dinamici. N/O URANIA

1996-1997 SALE Partecipa al progetto SALE CNR IROE - Stazione Zologica Anthon Dorhn. Obiettivi: confronto fra tecniche di misura laser e strumenti operanti autonomamente in sito (sistema SARAGO) delle biomasse fitoplanctoniche del mare. Isole Eolie e sistemi frontali nel Canale di Sicilia. N/O URANIA -

1994 Progetto ELNA (Eutrophic limits of the Northern Adriatic sea) – CNR ISDGM Venezia. Partecipa ad una delle crociere oceanografiche del progetto ELNA

1988 –1989 PEN (Piano Energetico Nazionale). Le attività a mare iniziano nel 1988 come dipendente della Generali Prospezioni di Roma che nell'ambito del PEN, svolgeva per ENEL le campagne oceanografiche per la caratterizzazione fisica ed ecologica delle aree marine prospicienti le zone dove sarebbero state costruite le centrali. In tale ambito partecipa a 6 campagne oceanografiche durante le quali si occupa della caratterizzazione della colonna d'acqua: misure idrologiche e correntometriche, misura di variabili chimiche e trofiche delle acque di mare (fra le quali analisi di nutrienti, ossigeno, clorofilla a).

1987 Regione Lazio – Progetto di recupero ambientale di una cava a fronte unico ad Artena – Università degli Studi di Roma la Sapienza.

4.3 Responsabilità o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

2001 ongoing, fonda, e ne è responsabile, il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia a Civitavecchia. Nel Laboratorio coordina tutte le attività sperimentali di sviluppo tecnologico e di messa a punto di metodi e strumenti di analisi degli ecosistemi marini che vengono impiegati nelle attività di campo. Coordina le attività sperimentali e teoriche svolte in collaborazione con i gruppi di ricerca partner nei differenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali;

01/09/2022 ongoing, collaborazione al progetto "National Biodiversity Future Center-NBFC" codice identificativo MUR CN00000033 nell'ambito dello Spoke 1 di cui all'Avviso pubblico n.3175 del 18/12/2021- del Piano Nazionale Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Componente 2 Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune Key Enabling Technologies" finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU". Il contributo alle attività di ricerca previste per la linea 1 nelle diverse Task e sub-Task è relativo ai seguenti punti: Task 2 – Experimental sites for pilot monitoring - Task 2.1 - Selezione di siti sperimentali per studi pilota attraverso l'analisi dei criteri adottati dal team. - Task 2.2 - Raccolta di dati relativi a hotspot di biodiversità, driver fisici di CC e fattori di stress antropici nelle aree marine costiere di Civitavecchia e Santa Marinella (Lazio). Task 4 – eDNA and other methodological advancements to monitor biodiversity changes at the ecosystem/seascape level - Task 4.2. - Implementazione di nuovi metodi strumentali e protocolli sperimentali per l'analisi degli impatti dei driver di CC e dei fattori di stress antropici sugli ecosistemi marini; stima dei servizi ecosistemici marini. - Task 4.5. - Monitoraggio (driver fisici di CC, inquinamento e variabili biologiche) e mappatura degli ecosistemi marini costieri in aree pilota (Civitavecchia e Santa Marinella, Lazio) e analisi delle loro tendenze in diversi scenari climatici.

1997-2000 coordina la realizzazione di strumentazione innovativa: Astaco, GEMSA;

08-1996 è capomissione della campagna Prisma 2. Obiettivi: messa a punto di un minipenetrometro leggero subacqueo per la misura di variabili ecologiche. N/O Ciprea Università Tor Vergata;

09-1995 organizza, ne è capomissione e partecipa alla campagna oceanografica Astraea II nel Tirreno centrale. Obiettivi: Studio della distribuzione della biomassa clorofilliana nel Tirreno centrale mediante l'uso del SARAGO, Studio delle popolazioni zooplanctoniche del Tirreno centrale, Studio delle praterie di *Posidonia oceanica* dell'arcipelago della Maddalena e del golfo di Olbia, Studio della produzione primaria nel Tirreno centrale, nell'arcipelago della Maddalena e nel golfo di Olbia. N/O CP 451 BANNOCK;

09-1994 organizza, ne è capomissione e partecipa alla campagna oceanografica Astraea nel Tirreno centrale. Obiettivi: Studio della distribuzione della biomassa clorofilliana nel Tirreno centrale mediante l'uso del SARAGO, Studio delle popolazioni zooplanctoniche del Tirreno centrale, Studio delle praterie di Posidonia Oceanica delle isole dell'Arcipelago Pontino e di alcune isole dell'Arcipelago Toscano. N/O CP 451 BANNOCK;

07-1994 organizza, ne è capomissione e partecipa alla campagna oceanografica Caimano I nel Tirreno centrale. Obiettivi: messa a punto della nuova tecnologia di misura SARAGO (veicolo subacqueo trainato); messa a punto di protocolli di comunicazione, da bordo, tramite la tecnologia Meteorburst; sperimentazione di un nuovo minipenetrometro subacqueo; Studio della distribuzione della biomassa clorofilliana nel Tirreno centrale mediante l'uso del SARAGO, Studio delle popolazioni zooplanctoniche del Tirreno centrale, Studio delle praterie di Posidonia Oceanica delle coste occidentali della Sardegna. N/O ECOLDELFINO Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Ismes spa (Bergamo);

10-1990 organizza e partecipa alla campagna in Adriatico settentrionale per l'individuazione delle zone di mare anossico: Durata della Campagna 20 giorni (non completata a causa maltempo). N/O Umberto D'Ancona CNR-IBM (Venezia);

06-1990 organizza e partecipa alla campagna in Adriatico sett. per l'individuazione delle mucillagini e la mappatura dei fondali. Durata della Campagna 10 giorni. N/O Umberto D'Ancona CNR-IBM (Venezia)

4.4. Partecipazione a comitati editoriali di riviste, seminari ad invito, partecipazione a società scientifiche e organizzazione e conduzione di convegni

E' Socio attivo di numerose Società Scientifiche internazionali e nazionali (es.: EGU, CIESM, AIOM, SitE, SISC, EARSeL, HOS, FEE)

4.4.1. Attività editoriali

2020 - oggi Membro del Topical Advisory Panel della rivista Journal of Marine Science and Engineering (MDPI) E-ISSN: 2077-1312 https://www.mdpi.com/journal/jmse/topical_advisory_panel

Dal 2022 ad ora Review Editor della rivista Frontiers in Marine Science per la sezione "Ocean Observation", https://www.frontiersin.org/journals/marine-science/sections/ocean-observation, Electronic ISSN 2296-7745, ed. frontiers

Dal 2022 ad ora Review Editor della rivista Frontiers in Marine Science per la sezione "Marine Fisheries, Aquaculture and Living Resources", https://www.frontiersin.org/journals/marine-science/sections/marine-fisheries-aquaculture-and-living-resources, Electronic ISSN 2296-7745, ed. frontiers

2020 – 2021 Guest Editor della Special Issue "Coastal Environment Monitoring", per la rivista Geosciences, sezione "Hydrogeology" (MDPI), Electronic ISSN: 2076-3263;
https://www.mdpi.com/journal/geosciences/special_issues/coastal_environment,

2019 – 2020 Editor della Special Issue Advanced Instruments for Marine Research per la rivista Journal of Marine Science and Engineering (MDPI) E-ISSN: 2077-1312
https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/Advanced_instruments_marine_research

2021 Editor della Special Issue "Frontiers in Coastal Observing Systems" per la rivista Journal of Marine Science and Engineering (MDPI), sezione "Physical Oceanography". E-ISSN: 2077-1312 https://www.mdpi.com/journal/jmse/special_issues/coastal_observing_systems

Editor del libro open access peer-reviewed edited volume OCEANOGRAPHY (2012) Edited by Marco Marcelli, ISBN 978-953-51-0301-1, 360 pages, Publisher: InTech, Chapters published March 23, 2012 under CC BY 3.0 license doi: 10.5772/1376, ISBN 978-953-51-0301-1, EBOOK (PDF) ISBN 978-953-51-4978-1, https://www.intechopen.com/books/867,

1993 – Membro del comitato di redazione della rivista CHIRON della Foundation for European Environmental Education (FEEE).

4.4.2. Attività di organizzazione convegni

Convener EGU session OS3.4/BG1.39 "Effects of Anthropogenic Pressure on Marine Ecosystems", EGU General Assembly 2018-ongoing

7th European Seminar "Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas" (Roma, Italia) 5-7 September 2012 - Organizing committee, Chairman

Convegno "Energie dal mare: le reali prospettive di sviluppo per il territorio nazionale" 19 marzo 2012 Porto di Civitavecchia - Molo Vespucci -Organizing committee

CLARIS LPB Hydroclimate and Society in La Plata Basin - EU FP7 Collaborative Project - Priority Area 1.1.6.3 "Global Change and Ecosystems" Month 18 Meeting Consiglio Nazionale delle Richerche, Rome, Italy, February 26, 2010 - Organizing committee

Convegno Scuole Università "Un mare da Scoprire". Civitavecchia 18 dicembre 2009 – Chairman - Organizing committee

6° Convegno Nazionale per le Scienze del Mare. Quali mari italiani. Lecce, 4-8 novembre 2008. Comitato scientifico

XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, CAMBIAMENTI GLOBALI, DIVERSITA' ECOLOGICA E SOSTENIBILITA' Università della Tuscia, Viterbo- Civitavecchia, 19-22 settembre 2006 - Organizing committee

5th European Seminar "Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas" Civitavecchia (Roma, Italia) 20-22 aprile 2006 Porto di Civitavecchia - Molo Vespucci - Organizing committee

5. ATTIVITÁ DIDATTICA SVOLTA

5.1. Insegnamenti universitari presso l'Università degli Studi della Tuscia

AA 2024-ongoing Civitavecchia, Corso di Laurea Magistrale internazionale in Marine Biology and Ecology, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Applied Oceanography"**

AA 2014-2023 Civitavecchia, Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Biologia Marina, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Oceanografia Applicata e dinamica degli ecosistemi"**

AA 2001-2024 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Oceanografia Biologica ed Ecologia Marina"**

AA 2001-2011 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Ecologia Applicata Marina"**

AA 2001-2014 Civitavecchia, Corso di Laurea Magistrale in Conservazione della Natura indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Oceanografia Applicata"**

AA 2006-2009 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Laboratorio di Strumentazione oceanografica"**

AA 2005-2006 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Laurea specialistica in Scienze Ambientali Marine, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Mineralogia Marina"**

AA 2005-2006 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Laurea specialistica in Scienze Ambientali Marine, Insegnamento del corso complementare di **" Laboratorio di Strumentazione oceanografica "**

AA 2002-2006 Viterbo, Corso di Laurea in Archeologia subacquea, Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Oceanografia Biologica applicata all'Archeologia subacquea"**

AA 2000-2005 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Laboratorio di Strumentazione oceanografica"**

AA 1999-2013 Civitavecchia, Corso di Laurea in Scienze Ambientali indirizzo Marino, Insegnamento del corso fondamentale annuale di **"Laboratorio di Ecologia Applicata"**

5.2. Insegnamenti universitari presso l'Accademia Navale di Livorno – Università degli Studi di Pisa

AA 2009-2019 Livorno, Corso di Laurea magistrale in Scienze del Governo e dell'Amministrazione del Mare, Insegnamento del corso **"Ecologia marina e tutela delle risorse naturali marine"**

AA 2009-2019 Livorno, Corso di Laurea magistrale in Scienze del Governo e dell'Amministrazione del Mare, Insegnamento del corso **"Gestione e tutela delle risorse del mare e delle risorse ittiche"**

5.3. Attività di coordinamento didattico e docenza dottorati, tesi di dottorato di ricerca e di laurea

Docenze ai Corsi di Dottorato

Docenza per attività formative obbligatorie per il XXXVII ciclo di Corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali nell'AA 2021/2022, per il quale il Collegio dei Docenti ha previsto il seguente programma di attività formative: https://www.unitus.it/it/dipartimento/deb/corsi-di-dottorato-deb/articolo/attivit-formative1 Docente del corso intitolato "Dinamiche degli ecosistemi pelagici: processi e metodi di osservazione alle differenti scale spaziali e temporali." (16 ore - 2 CFU) Luglio 2022, 04/07/2022 – 07/07/2022

Docenza per attività formative obbligatorie per il XXXVIII ciclo di Corso di Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali nell'AA 2022/2023, per il quale il Collegio dei Docenti ha previsto il seguente programma di attività formative: https://www.unitus.it/it/dipartimento/deb/corsi-di-dottorato-deb/articolo/attivit-formative Docente del corso intitolato "Dinamiche degli ecosistemi pelagici: processi e metodi di osservazione alle differenti scale spaziali e temporali." (16 ore - 2 CFU) Luglio 2023, 17/07/2023-20/07/2023

Come di seguito dettagliato è relatore di:
25 tesi di dottorato di ricerca;
68 tesi di laurea vecchio ordinamento e nuovo ordinamento magistrale (II livello);
59 tesi di laurea di I livello nuovo ordinamento;

Tesi di dottorato di ricerca in Ecologia e gestione delle risorse biologiche

Autore	Ciclo	Titolo
Nardello Ilaria	XIX	Bio-optical observation and modeling of marine biomass and primary production, for applications in the coastal environment
Ghezzo Michol	XX	Modellistica numerica per lo Studio dei processi ecologici e per lo sviluppo di un sistema gestionale
Petri Alessandra	XX	Studio di fattibilita' del progetto Sailing VOS per la calibrazione di modelli ecologici e di dati satellitari nell'ambito di MFSTEP
Puppini Alessandro	XXII	Approccio semi-empirico alla valutazione del mascheramento acustico da rumore navale per la Balaenoptera physalus
Scanu Sergio	XXIII	Geocronologia (210Pb) dei sedimenti recenti della piattaforma costiera del Lazio settentrionale: stima del rateo di accumulo sedimentario e distribuzione spaziale e temporale delle concentrazioni di alcuni metalli in traccia (As, Hg, Pb, Al e Zn)
Bonamano Simone	XXIV	Influenza dei processi dinamici marini sulla distribuzione della produzione primaria fitoplanctonica nel Mar di Sardegna
Madonia Alice	XXV	Sviluppo ed applicazione di un sensore fluorimetrico a basso costo per la stima della sostanza organica disciolta cromoforica (CDOM) sugli ecosistemi pelagici
Pannocchi Andrea	XXV	Marine data network of the Port Authority of Civitavecchia: pilot project for oceanographic data sharing
Gnisci Valentina	XXV	Analisi spaziale e temporale dello stato di salute delle praterie di *Posidonia oceanica* presenti lungo il litorale di Civitavecchia (Lazio, Italia)
Di Cicco Annalisa	XXVI	Spatial and temporal variability of dominant phytoplankton size classes in Mediterranean sea from remote sensing
Stefanì Chiara	XXVI	Stima della produzione primaria pelagica nel Mar Mediterraneo attraverso il modello phyto-VFP: validazione e applicazione a dati in situ e telerilevati
Martellucci Riccardo	XXVI	"Analisi della distribuzione della biomassa fitoplanctonica in relazione alle dinamiche di trasporto e mescolamento indotte da differenti regimi anemometrici"
Carli Filippo	XXVI	Stima dei servizi ecosistemici mediterranei, sulla base della classificazione delle biocenosi bentoniche, e loro utilizzo in una carta di uso del mare, come strumento a supporto della gestione della costa
Cognetti de Martiis	XXVII	Studio della Produzione Primaria di Posidonia oceanica (L.) Delile, (1813) nel Lazio settentrionale
Tofani Anna	XXVII	Valutazione dei servizi ecosistemici culturali dell'area costiera di Civitavecchia
Giovacchini Monica	XXVIII	Valutazione delle vulnerabilità agli idrocarburi in un'area costiera del Lazio settentrionale tramite l'applicazione dell'Indice di Sensibilità Ambientale ESI
La Cava Giovanni	XXVIII	Sviluppo di un nuovo sistema di analisi per il monitoraggio marino
Tiralongo Francesco	XXVIII	Sfruttamento delle risorse biologiche associate alla pesca a strascico nell'area di Civitavecchia e impatto sulle comunità demersali e bentoniche
Piermattei Viviana	XXIX	Implementation and Application of new Technologies for Marine Environmental Research
Piazzolla Daniele	XXIX	Distribution of trace metals in coastal sediments of the physiographical unit Capo Linaro Monte Argentario
Paladini de Mendoza Francesco	XXIX	The role of *Posidonia oceanica* on particle sedimentation processes in coastal shallow-waters
Albani Marta	XXVIII	Studio della risposta fotosintetica del fitoplancton in differenti condizioni dinamiche mediante l'utilizzo di un mesocosmo
Mancini Emanuele	XXX	Analisi delle comunità bentoniche mediante stazioni fisse di campionamento

Consalvi Natalizia	XXIX	Studio degli ecosistemi marino costieri tramite i nuovi sensori di remote sensing
Cafaro Valentina	XXXI	Determinazione dei potenziali effetti del rumore ambientale sull'ambiente marino costiero
De Luca Antonio	XXXVII	In corso
Madonia Nicola	XXXVIII	In corso
Varini Fabrizio	XXXVIII	In corso
Torelli Benedetta	XXXIX	In corso
Martinez Osuna Juan	XXXIX	In corso
Scagnoli Elena	XXXIX	In corso

Tesi di laurea Ciclo unico (Vecchio Ordinamento)

È stato relatore di 13 tesi di laurea vecchio ordinamento in Scienze Ambientali (di cui 11 indirizzo marino), Università degli Studi della Tuscia; correlatore di 1 tesi di laurea vecchio ordinamento Biologia, Università degli Studi di Tor Vergata, e 2' relatore di una in Biologia, Università degli Studi La Sapienza;

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Biologia, Correlatore

Studente	Titolo	AA
Olivia Campana	Misure strumentali di produzione primaria	1997/98

Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Biologia
2° Relatore

Studente	Titolo	AA
Luca Bianchini	Approccio quantitativo alla comprensione della distribuzione di produttività primaria nel Mare di Sardegna	2002/03

Università degli Studi della Tuscia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Scienze ambientali indirizzo marino

Studente	Titolo	AA
Amici Alessandra	Messa a punto di un metodo per la stima della produzione primaria in ambiente marino	2001/02
Irde Elena	Caratterizzazione idrologica e biogeochimica del Mar di Sardegna da dati in situ: variabilità spaziale e temporale delle caratteristiche idrologiche e dei fenomeni a mesoscala	2002/03
Lisi Iolanda	Studio a mesoscala delle relazioni tra idrodinamica, trasporto solido e nuovo porto di Roma	2003/04
Petri Alessandra	Caratterizzazione Idrologica e biogeochimica del Mar di Sardegna (dati in situ): Variabilità spaziale e temporale delle caratteristiche biogeochimiche in relazione ai f enomeni idrodinamici.	2003/04
Cicchinelli Caterina	Campagna oceanografica transmediterranea settore occidental: analisi della distribuzione delle variabili idrologiche e della produzione primaria	2004/05
Gera Alessandro	Attività fotosintetica di Posidonia oceanica misurata in situ: variabilità a diversa scala spaziale e temporale.	2004/05
Puppini Alessandro	Sviluppo di un modello semiempirico per la stima della produzione primaria mediante strumentazione oceanografica innovativa	2004/05
Tedesco Letizia	Valutazione del rischio acustico derivante da opere di costruzioni portuali con particolare riferimento ai Cetacei	2004/05
Vitale Giovanni	Modellazione del trasporto solido litoraneo e sue interazioni con il porto turistico di Roma	2004/05
Bonamano Simone	Analisi degli effetti del nuovo porto di Fiumicino sulla dinamica costiera mediante attività sperimentale ed analisi numerica	2006/07
Tognotti Valentina	Modello semiempirico per la stima della produzione primaria pelagica: verifica in due aree campione	2007/08

Università degli Studi della Tuscia, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Scienze ambientali

Studente	Titolo	AA
Scanu Sergio	Idraulica delle Saline di Tarquinia: un modello ad elementi finiti	2004/05
Tulipano Sabrina	Implementazione di un modello di stima dei principali stock e flussi di carbonio delle foreste italiane ai fini della valutazione del loro impatto sulle politiche di mitigazione dei cambiamenti climatici	2003/04

Tesi di laurea magistrale nuovo ordinamento (di II livello)

È stato relatore di:
32 tesi di Laurea Magistrale nuovo ordinamento all'Università degli Studi della Tuscia;
23 tesi di laurea Magistrale in Scienze del Governo e dell'Amministrazione del Mare, Accademia Navale

Università degli Studi della Tuscia
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea in Scienze ambientali indirizzo marino (fino al 2009/10)
Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Corso di Studi in Conservazione della natura indirizzo marino (dal 2011/12).
Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Corso di Studi in Biologia ed Ecologia marina (dal 2011/12).

Studente	Titolo	AA
Donis Daphne	Integrazione del programma di oceanografia operativa da imbarcazioni volontarie (VOS – Voluntary Observing Ship) con misure biologiche attraverso lo sviluppo di una sonda a basso costo per misure di temperatura e fluorescenza	2007/08
Staiano Gianluca	Interazione a meso e macroscala tra strutture fisiche e produzione primaria nel Mar Mediterraneo occidentale	2007/08
Capobianchi Alfredo	Sperimentazione della risposta di Caulerpa racemosa all'inquinamento da idrocarburi mediante misure spettroscopiche	2008/09
Carli Filippo Maria	Stato dell'arte della produzione di energia rinnovabile da fonti marine, analisi delle soluzioni tecnologiche adattabili alle coste italiane e caratterizzazione energetica del litorale laziale	2008/09
Galasso Nicola Maria	Studio dell'interazione ecologica tra Thalassoma pavo, Marthasterias glacialis e Paracentrotus lividus all'interno dell'area marina protetta "Isola di Ustica"	2008/09
Giulioli Simone	Variabilità interannuale a mesoscala delle masse d'acqua superficiali, intermedie e profonde nella regione occidentale del mar mediterraneo, ottenuta attraverso dati da satellite e dati in situ	2008/09
Pezzella Alessandro	Studio per la realizzazione di una centrale elettrica alimentata dal moto ondoso: analisi dei costi e della producibilità energetica annua per la costa a nord del Lazio	2008/09
Rende Sante Francesco	Metodi video fotografici e softwares innovativi applicati al monitoraggio non distruttivo delle praterie di Posidonia oceanica. Caso Studio l'A.M.P Capo Rizzuto	2008/09
Martellucci Riccardo	Caratterizzazione oceanografica e meteoclimatica dell'area costiera di Civitavecchia	2009/10
Consalvi Natalizia	Messa a punto di un sistema integrato per il monitoraggio marino costiero	2011/12
Paladini De Mendoza Francesco	Studio della dinamica litoranea nel tratto di costa compreso tra Torvaianica e Torre Astura	2011/12
Filippi Claudia	Analisi delle interazioni tra I fenomeni dinamici a mesoscala e la distribuzione della produzione primaria nel Mar di Sardegna	2012/13
Molino Chiara	Marine antifouling in harbour environments: ecotoxicity and role of some trace metals in two case Studies	2012/13
Piazzolla Daniele	Studio sedimentologico della piattaforma costiera laziale compresa tra S.Severa e Montalto di Castro: distribuzione spaziale e temporale della frazione sabbiosa e degli apporti pelitici	2012/13
Piermattei Viviana	Sviluppo ed applicazione di strumentazione low cost per lo Studio della biomassa fitoplanctonica	2012/13
Vela Riccardo	Analisi dell'andamento giornaliero dell'efficienza fotosintetica fitoplanctonica nelle campagne oceanografiche MedGoos 4, 5, 6 e 7	2012/13
Amordeluso Chiara	Effetti sulla dinamica costiera delle opere previste dal nuovo piano regolatore del Porto di Livorno	2013/14
Soetebier Badalin Sharon	Bioaccumulo di As, Cd, Cr, Ni, Pb in Paracentrotus lividus nell'area marina costiera di Civitavecchia	2013/14

Mancini Emanuele	Caratterizzazione delle biocenosi di fondo mobile nel tratto di mare compreso tra Santa Severa e Marina di Tarquinia	2013/14
Borsellino Chiara	Analisi della dinamica di Escherichia coli lungo il tratto di costa di Civitavecchia, attraverso l'utilizzo del sistema multi-piattaforma di monitoraggio costiero C-CEMS	2013/14
Martina Pannacci	Influenza dei fattori idrodinmici costieri sulla distribuzione delle biocenosi bentoniche	2016/17
Giannini Davide	Caratterizzazione ottica della materia organica cromoforica disciolta nell'area marino costiera di Civitavecchia	2017/18
Boschi Marco	Fauna aliena associata ai substrati duri del porto di Civitavecchia	2017/18
Pasculli Lorenzo	Applicazione di tecnologie “Cost-effective” per lo studio degli ambienti marini artici: Analisi delle caratteristiche fisiche e biologiche nell’area del Kongsfjorden	2018/19
Parenti Rebecca	Caratterizzazione della fauna vagile macrozoobentonica associata allo strato fogliare delle praterie di Posidonia oceanica tra Santa severa e Marina di Tarquinia	2018/19
Delre Annalisa	L’inquinamento delle microplastiche nell’area marino costiera del Lazio Nord	2018/19
Massi Johara	Relazione tra il rumore ambientale sottomarino e le vocalizzazioni di tursiopi (Tursiops truncatus) nell’area costiera di Civitavecchia (Mar Tirreno settentrionale)	2018/19
Neri Alessandro	Fauna macrozoobentonica associata al briozoo Amanthia verticillata (delle Chiaje 1822) nel porto di Civitavecchia	2018/19
Strizzi Michele Nicola Terenzio	Distribuzione e abbondanza dei Molluschi (Bivalvia e Gastropoda) associati a differenti substrati lungo la costa di Civitavecchia	2018/19
De Luca Antonio	Stima della produzione primaria fitoplanctonica con il modello bio-ottico Phyto-VFP e confronto con i risultati del modello biogeochimico BFM nel Mar Mediterraneo	2018/19
Mellini Simone	Stime dei servizi ecosistemici della *Posidonia oceanica* nei mari italiani	2019/20
De Muto Flavia	Valutazione dell’abbondanza e della distribuzione del marine litter nelle acque costiere del Lazio settentrionale	2019/20
Caramico Alex	Fauna macrozoobentonica associata all’alga aliena Caulerpa cylindracea (Sonder, 1845) nel settore costiero di Civitavecchia	2020/21
Varini Fabrizio	Sviluppo di tecnologie "cost-effective" per lo studio delle dinamiche e delle interazioni fra apporti fluviali ed "upper ocean	2020/21
Scagnoli Elena	*Caretta Caretta* nei Mari Adriatico e Ionio: rotte percorse ed analisi dei dati di temperatura superficiale e profonda acquisiti tramite tag satellitari	2020/21
Madonia Nicola	Valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sugli ecosistemi marino-costieri attraverso l'utilizzo di modelli numerici nell'area compresa tra Capo Linaro e Capo Anzio	2021/22
Amore Eleonora	Effetti della plume del fiume Tevere sugli ecosistemi pelagici del Mar Tirreno centrale	2022/23
Torelli Benedetta	Caratterizzazione dell'ambiente marino costiero mediante piattaforme di misura autonome	2022/23
Meloni Erica	Analisi degli effetti della temperatura e del particolato sospeso sulla risposta fotosintetica di Posidonia oceanica (L.) Delile	2023/24

Accademia Navale - Università degli Studi della Pisa

Corso di Laurea Magistrale in Scienze del Governo e dell'Amministrazione del Mare

Studente	Titolo	AA
Miniero Mirko	Modellazione numerica della circolazione e della diffusione degli inquinanti sulle (Italiane/Tirreniche)	2012/13
Monferà Alessio	Criteri e criticità istitutive di aree marine protette Pelagiche	2012/13
Schiavone Virginia	Procedure di V.I.A. e monitoraggi ambientali relativi al potenziamento dell'hub portuale di Civitavecchia	2012/13
D'Abronzo Giuseppe	Analisi della possibilità di realizzazione di impianti di produzione di energia eolica off-shore lungo le coste italiane	2013/14
De Matteis Giuseppe Edoardo	Disciplina e controlli degli scarichi costieri	2013/14

Gabrini Alessandra	Gli impatti ambientali degli impianti di produzione di energia rinnovabile marina	2013/14
Semeraro Biagio	Uso di modelli matematici di circolazione e distribuzione di sedimenti e inquinanti per analizzare gli impatti ambientali nella costruzione di strutture portuali	2013/14
Caniglia Mattia	L'erosione delle coste	2014/15
Berto Sofia	Movimentazione dei sedimenti marini e impatto antropico sull'ambiente	2015/16
Boncompagni Chiara	Le microplastiche in mare	2015/16
Cappellacci Giorgia	L'inquinamento microbiologico delle acque costiere e di balneazione: il problema degli scarichi costieri.	2015/16
Cicero Fabio	Gli idrocarburi: dall'early warning alla bonifica	2015/16
Lorizio Alessandro	Applicazione dei nuovi satelliti e degli aerei delle Capitanerie di Porto per la sorveglianza del mare e il monitoraggio dell'ambiente marino	2015/16
Ratano Fabiola	Elaborazione di modelli matematici attraverso dati di correntometria al fine di ottimizzare la ricerca e soccorso di naufraghi	2015/16
Andrea Bonasera	L'utilizzo dei modelli matematici nello Studio dell'inquinamento marino da idrocarburi	2016/17
Francesco Scarola	Evoluzione normativa e scientifica in materia di danno ambientale	2016/17
Simone Catani	Lotta all'inquinamento marino: applicazione dell'indice ESI all'area dell'arcipelgo toscano	2016/17
Clara Angela Carovillano	Siti di interesse nazionale: prospettive di vigilanza e controllo sulle bonifiche e sulle attività insistenti nei S.I.N.	2016/17
Trombetta Maria Giovanna	La gestione sicura delle acque di zavorra e la prevenzione all'inquinamento biologico: problematiche applicative e attività di vigilanza e controllo del Corpo delle Capitanerie di Porto.	2016/17
Simone Benedetti	Analisi del monitoraggio previsto dalla procedure di Via e Vas per i lavori nel Porto di Civitavecchia	2017/18
Vannucchi Federica	Potenzialità applicative dei modelli matematici di Oil Spill Prediction e di Telerilevamento per la gestione ed il controllo dell'inquinamento da idrocarburi nel Mar Mediterraneo	2018/19
Scarpina Dennis	Analisi dei potenziali effetti delle attivita' portuali sugli ecosistemi marini:utilizzo dell'informazione tecnico scientifica a supporto della gestione sostenibiledell'ambiente marino	2018/19
Negro Davide	Il problema emergente delle microplastiche:distribuzione, possibili Impatti e risvolti applicativi normativi	2018/19

Tesi di laurea triennale nuovo ordinamento (I livello)

È stato relatore di 59 tesi di laurea di I livello nuovo ordinamento all'Università degli Studi della Tuscia, come specificato di seguito.

Università degli Studi della Tuscia
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Corso di laurea triennale in Scienze ambientali indirizzo marino

Studente	Titolo	AA
Anav Alessandro	Sviluppo e messa a punto di un nuovo prototipo di sonda a perdere per lo Studio degli ecosistemi pelagici	2003/04
Donis Daphne	Studio dell'influenza delle variabili metereologiche sulla colonna d'acqua attraverso l'elaborazione e l'analisi di dati acquisiti da boa oceanografica (Marzo-Settembre 2003)	2003/04
Marconi Dario	La modellistica ecosistemica: la filosofia e le applicazioni	2003/04
Staiano Gianluca	Caratterizzazione idrologica del Mar di Sardegna nel periodo di marzo-aprile 2003 (crociera oceanografica MedGOOS 6)	2003/04
Volta Chiara	Stima dei coefficienti di attenuazione della luce in ambiente pelagico	2003/04
Cupini Francesco	Influenza dei fenomeni fisici a mesoscala e sub mesoscala sui fenomeni biologici	2004/05
Gera Alessandro	Attività fotosintetica di Poseidonia oceanica misurata in situ: variabilità a diversa scala spaziale e temporale.	2004/05

Paoloni Claudio	Impatto chimico fisico del carico di carbone disperso nel canale di San Pietro (CA) con l'affondamento della M/N Eurobulker IV	2004/05
Piermattei Viviana	Uso del veicolo filotrainato Sarago per l'analisi di fenomeni oceanografici ad elevata variabilità nel Mar Adriatico	2004/05
Carletti Letizia	Analisi delle variazioni di produzione primaria, temperatura e salinità nella stazione fissa Dyfamed nel Golfo del Leone	2005/06
Carli Filippo Maria	Dinamiche a mesoscala nel Mediterraneo occidentale tramite dati da satellite e modelli numerici	2005/06
Govoreanu Bianca	Il concetto di Mesocosmo ed il suo utilizzo in ecologia marina, progettazione e realizzazione dei Mesocosmi presso il CNR Talassografico di Messina	2005/06
Ciripicchio Sandro	Distribuzione del deep chlorophyll maximum [Risorsa elettronica] : modelli e metodi di indagine avanzata	2006/07
Galasso Nicola Maria	Distanza di reazione in Gobius bucchichi e Mullus surmuletus nell'area marina protetta “Penisola del Sinis – Isola di Mal di Ventre”	2006/07
Martellucci Riccardo	Monitoraggio della colonna d'acqua durante la posa del cavo sottomarino SA.PE.I	2006/07
Urbani Chiara	L'inquinamento marino causato dai relitti sommersi: Studio pilota per la valutazione e minimizzazione del rischio ambientale	2006/07
Carlini Alessandro	Test effettuati con la nuova sonda a perdere TFLAP durante la campagna oceanografica ADR02	2007/08
De Leo Elisabetta	Variabilità internannuale delle caratteristiche termoaline nel Canale di Sicilia da campagne oceanografiche	2007/08
Ponziani Dario	Analisi delle caratteristiche oceanografiche dell'area marina costiera tra il fiume Bojana e la baia di Boka Kotorska (Adriatico meridionale)	2007/08
Colletti Micaela	Calibrazione delle misure di fluorescenza dei prototipi TFLAP lanciati surante la crociera oceanografica ADR02	2008/09
Consalvi Natalizia	Caratterizzazione della colonna d'acqua di mare nel tratto di costa compreso tra Capo Linaro e S.Agostino	2008/09
Parenti Rebecca	Descrizione delle caratteristiche della colonna d'acqua nell'area compresa tra Capo Linaro e Civitavecchia	2008/09
Trisolino Pamela	Stima della produzione primaria in Adriatico settentrionale	2008/09
Bianchi Flavia	Avanzamenti nella stima della produzione primaria attraverso il modello Phyto-VFP: Studio dei fenomeni a mesoscala nel Mar di Sardegna	2009/10
Pierattini Alberto	Studio a mesoscala della distribuzione di biomassa fotoautotrofa nel gyre nord tirrenico	2009/10
Dabbeni Iacopo	Interazione a mesoscala tra i fenomeni fisici e la biomassa fitoplanctonica nel Mediterraneo Nord Occidentale.	2010/11

Università degli Studi della Tuscia

Dipartimento di scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Corso di laurea triennale in Scienze ambientali indirizzo marino e Scienze ambientali (L 32)

Studente	Titolo	AA
Bonomini Alessandra	La valutazione del capitale naturale: applicazione dell'economia ecologica ai sistemi costieri mediterranei e stima del valore delle praterie di Posidonia del litorale di Civitavecchia	2010/11
Borsellino Chiara	Valutazione degli effetti degli eventi climatici a piccola scala sui processi di dinamica costiera	2010/11
Canensi Sara	Il problema dei rifiuti nell'ambiente marino: garbage vortex e ghostnet	2010/11
Di Giannatale Alessandro	Le alghe bentoniche come indicatori della qualità ambientale	2010/11
Piazzolla Daniele	Caratterizzazione granulometrica della piattaforma costiera tosco-laziale da Tarquinia lido a Capalbio e distribuzione di alcuni traccianti metallici	2010/11
Savini Eleonora	L'attenuazione dell'energia del moto ondoso in presenza di praterie di Posidonia oceanica: stima dei parametri significativi per l'applicazione di modelli numerici di simulazione	2010/11
Pasanisi Eugenia	Esempio di applicazione della metodologia di Studio degli ambienti marini al contesto costiero dell'isola del Giglio	2011/12
Cioccolo Marta	Studio dell'andamento dell'ossigeno disciolto in area portuale (Porto di Civitavecchia)	2012/13
De Rysky Erica	Marine Strategy: Caso Studio: il decimo descrittore Marine Litter	2012/13

Giulietti Lucilla	Studio sedimentologico e geochimico del tratto marino costiero a nord di Civitavecchia	2012/13
Massi Johara	Valutazione quali-quantitativa delle praterie di Posidonia oceanica situate in prossimità del Porto di Civitavecchia (Mar Tirreno) e stima della produzione primaria	2014/15
Varini Fabrizio	Potenziali impatti delle attività di dragaggio nel Golfo di Gaeta	2014/15
Costanzo Lorenzo	Indagine climatica sulla presenza di upwelling costieri lungo la costa tirrenica nord orientale	2015/16
Convertini Gianluca	Analisi della biomassa fitoplanctonica nell'area costiera di Civitavecchia durante il bloom fitoplanctonico autunnale	2015/16
Pascucci Maria Grazia	Caratterizzazione granulometrica del litorale sabbioso a nord di Civitavecchia	2015/16
Ceccarelli Flaminia	Valutazione dello stato fisiologico di Escherichia Coli in acque di balneazione mediante tecniche di immunofluorescenza	2015/16
Righetti Cristian	Fauna macrozoobentonica associata ai rizomi di *Posidonia oceanica*	2016/17
Scanu Eleonora	Le specie aliene nel Mar Mediterraneo: il caso di Studio del porto di Civitavecchia	2016/17
De Luca Marianna	Gli hot-spot di coralligeno nel settore costiero di Civitavecchia	2016/17
Iacopo Borghese	Gli echinodermi della *Posidonia oceanica*	2016/17
Toso Andrea	I crostacei del Porto di Civitavecchia	2017/18
Corinne Zambito	Blue Economy: usi economici della fascia costiera	2017/18
De Luca Antonio	Studio del fitoplancton costiero attraverso l'analisi spettrale dei pigmenti fotosintetici	2017/18
Lipari Roberto	"L'ittiofauna aliena in Mediterraneo: il caso studio di Chaetodon auriga Forssål, 1775 (Perciformes: Chaetodontidae)	2017/18
Caporale Giulia	"Studio della dinamica fotosintetica di Posidonia oleanica (L) delle (1813) attraverso fluorometria PAM (pulsed amplitude modulated)".	2017/18
Bonomo Davide	"Valutazione dei flussi di sedimentazione e di alcuni metalli in traccia nel Golfo di Gaeta".	2017/18
Milea Romina	"Il biomonitoraggio dell'ambiente marino: applicazione di tecniche di remote sensing per le analisi di criticità ambientale".	2017/18
Schiavetti Andrea	Messa a punto di un sistema per la previsione del potenziale energetico utile ad un innovativo dispositivo per la generazione di energia elettrica da moto ondoso (Wavesax)	2018/19
Lorenti Garcia Carlo	Analisi delle caratteristiche bio-ottiche nel Porto di Civitavecchia	2018/19
Padua Claudio	Analisi delle SST del Mar Mediterraneo ed eventi estremi associati ai cambiamenti climatici	2018/19
De Luca Francesco	Fauna macrozoobentonica associata alla matte morta della Posidonia oceanica	2018/19
Carletti Christian	Fauna macrozoobentonica associata alle pozze di scogliera di Civitavecchia	2018/19
DeCarli Gabriel	Aspetti normativi, tecnici ed ambientali relativi allo sfruttamento energetico da fonti marine	2019/20
Iorio Pasquale Alessio	Distribuzione e abbondanza dei policheti associati a differenti substrati lungo la costa di Civitavecchia	2020/21
Tirolo Desirè	La tartaruga Caretta caretta nel Mar Mediterraneo orientale: stato dell'arte	2020/21
Iacobelli Ginevra	Caratterizzazione morfologica e sedimentologica del tratto di spiaggia compreso tra Marina di Cerveteri e Castel Porziano e studio delle variazioni stagionali del litorale	2020/21
Mentonelli Carlotta	Studio delle caratteristiche oceanografiche e biogeochimiche dell'area costiera di Civitavecchia	2021/22
Pucci Alessio	Strutture costiere aggettanti in mare: protezione costiera ed effetti sul trasporto solido e sulla morfologia costiera nell'unità fisiografica da Capo Linaro a Capo d'Anzio	2022/23
De Alexandris Daniel	Applicazione di tecnologie innovative autonome per lo studio degli ecosistemi costieri	2022/23

5.4. Altre attività didattiche

Master di I e II livello

2014 CMCC. Master di II livello in oceanografia operativa OPTIMA; Lezioni: “Strumenti e Metodi Osservativi in situ”

2013 CMCC. Master di II livello in oceanografia operativa OPTIMA; Lezioni: “Strumenti e Metodi Osservativi in situ”

2008 CTS. Master di I livello in Comunicazione Ambientale Lezioni: “Il Pianeta Blu: l’Ecositema Oceano”

2007 CTS. Master di I livello in Comunicazione Ambientale Lezioni: “Il Pianeta Blu: l’Ecositema Oceano”

2006 CTS. Master di I livello in Comunicazione Ambientale Lezioni: “Il Pianeta Blu: l’Ecositema Oceano”

2005 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA Facoltà di Agraria. Master di II livello PROTEZIONE DELL'AMBIENTE GLOBALE E POLITICHE INTERNAZIONALI Global Environmental Protection and International Policies. Lezioni nella sezione Ecosistemi acquatici: “Il ruolo dei mari e degli oceani nel Global Change”

Altre attività didattiche svolte presso l’Accademia Navale

AA 2009-2018 Livorno, Corso “*Precomando*”, per TT.VV.CP, Insegnamento del corso **“Ambiente, ecologia e biologia”**

AA 2009-2011 Livorno, Corso per ufficiali del ruolo speciale CP, Insegnamento del corso **“Tutela dell'ambiente marino e tecniche antinquinamento”**

AA 2009-2012 Livorno, Corso per SS.TT.VV.CP, Insegnamento del corso **“Ambiente”**

Attività didattiche svolte presso l’Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, dall’AA 1995/96 è **cultore della materia** per gli insegnamenti di: Biologia marina (prof. E. Fresi), Ecologia (prof. E. Fresi), Ecologia animale (dott.sa L. Migliore).

AA 1996-1997 Ottobre - Novembre 1996 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, Cattedra di Ecologia corso di **Ecologia** (prof. Eugenio Fresi)**:** Effettua lezioni sulla morfologia, struttura e dinamica della Terra, sull’irraggiamento solare e sulle dinamiche atmosferiche, mare-atmosfera e oceaniche in relazione alla produzione primaria marina ed oceanica.

AA 1994-1995, 1995-1996, 1996-1997 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, Cattedra di Ecologia, corso di **Biologia marina** (prof. Eugenio Fresi): svolge un ciclo di lezioni introduttive sulla fisiografia e geologia dei mari e degli oceani, sul clima e la dinamica dei mari e degli oceani (comprese le dinamiche costiere) e sulle metodologie e strumenti di indagine oceanografica.

AA 1994-1995 e **1996/97** Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, Cattedra di Ecologia applicata, corso di **Ecologia Applicata** (prof. Stefano Cataudella)**:** Effettua alcune lezioni rispettivamente su: la dinamica del sistema costiero e la piattaforma continentale, fisica e dinamica dei mari e degli oceani.

AA 1993-1994 (Marzo - Maggio 1994) Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, Cattedra di Ecologia (prof. Eugenio Fresi): Docente di un corso complementare facoltativo di "**Principi e metodi per l’oceanologia**" durante il quale ha trattato i seguenti argomenti: caratteristiche fisiografiche degli ambienti marini e cenni di geologia e dinamica crostale, principi di oceanologia chimica, fisica e biologica, il sistema costiero e la piattaforma continentale; metodologie di indagine oceanograficae di analisi ed elaborazione dati.

Seminari e corsi di formazione

19-23 Febbraio 2018 Scuola di Polizia Tributaria - Corso informativo post formazione: “Controlli doganali sul commercio internazionale di esemplari di specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione" Tassonomia, riconoscimento e manipolazione corretta dei coralli vivi”

04-08 Settembre 2017 Scuola di Polizia Tributaria - Corso informativo post formazione: “Controlli doganali sul commercio internazionale di esemplari di specie di fauna e flora selvatiche minacciate di estinzione" Tassonomia,

riconoscimento e manipolazione corretta dei coralli vivi”

10-19 Luglio 2017 Advanced Training School on Sustainable Blue Growth in the Mediterranean and Black Sea countries, OGS-Trieste. Observing and under standing the changing seas and oceans - *Technological aspects of observing systems.*

2013-2016 docente del corso di formazione in materia di ambiente per i sottoufficiali del Corpo delle Capitanerie di Porto in "Tecniche di campionamento dell'acqua di mare e dei sedimenti marini": lezioni teoriche, pratiche di laboratorio e di bordo sulle procedure di campionamento dell'acqua di mare (7 corsi);

marzo 2014 CMCC Lecce Development and application of low cost instrumentation for marine ecosystems research

12 luglio 2010 Saline di Tarquinia Seminario ad invito “Il ruolo del mare e degli oceani nel Global Change”

15 aprile 2010, Thetis Venezia, Seminario ad invito “Nuove tecnologie "low cost" nell’oceanografia e nel monitoraggio marino - Sviluppi tecnologici finalizzati alle reti di monitoraggio marine

30 novembre 2009, INGV Bologna. Seminario ad invito dal titolo “Lo sviluppo tecnologico per lo Studio di fenomeni e processi oceanografici alle differenti scale spaziali e temporali.”

14-15-16 novembre 2008 XXX Forum Interclub Rotary della Fascia Costiera. Riotorto (Li) Il contributo dell'oceanografia alla gestione della fascia costiera: Esperienza Operativa.

Settembre - Dicembre 2000 Roma, Agenzia Forestale del Ministero delle politiche agricole - Accademia Kronos Corso di formazione in Oceanografia costiera e maricoltura: Direttore e responsabile scientifico del corso. Docente per gli argomenti: oceanografia, metodi e strumenti di misura in ambiente marino, ecosistemi pelagici, principi di inquinamento e protezione del mare.

18-19 Maggio 2000 Firenze, IROE CNR Nello CARRARA Effettua su invito un seminario dal titolo: Metodi e sensori per lo Studio degli ecositemi marini

Settembre – Dicembre 2000 Direttore e coordinatore del corso di formazione in Oceanografia costiera e maricoltura svoltosi a Roma presso l’Agenzia Forestale dello Stato da Accademia Kronos in collaborazione con AICS, Agenzia Ecologica e Forestale del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali e l’Università della Tuscia, con il patrocinio dell’Assessorato Ambiente della Regione Lazio e dell’amministrazione Provinciale di Roma.

Giugno - Novembre 1999 Responsabile scientifico e coordinatore del corso di formazione in Oceanografia costiera e maricoltura svoltosi a Civitavecchia da Accademia Kronos in collaborazione con il Comune di Civitavecchia e l’Università della Tuscia.

Settembre - Novembre 1999 ENEL - Scuola di formazione ed aggiornamento professionale dell'ENEL - Corso di aggiornamento per tecnici delle centrali riguardante Normativa Rifiuti e sistemi di gestione ambientale EMAS (Environmental MAnagement System) Docente del corso.

Giugno - Novembre 1999 Comune di Civitavecchia - Università degli Studi di Viterbo "La Tuscia" - Accademia Kronos Corso di formazione in Oceanografia costiera e maricoltura: Responsabile scientifico del corso. Docente per gli argomenti: oceanografia, metodi e strumenti di misura in ambiente marino, ecosistemi pelagici, principi di inquinamento e protezione del mare.

8-16 Settembre 1999 Erice, Ettore Majorana Center for Scientific Culture. International school of geophysics 16th Course: Science - Technology Synergy for Research in Marine Environment: Challenges for XXI Century. Lezione: Quasi synoptic measurements of physical and biological variables in marine ecosystems with an undulating towed vehicle: strategy and application.

Novembre - Dicembre 1998 Università degli Studi di Viterbo "La Tuscia" - Accademia Kronos Corso di formazione per tecnici della comunicazione ambientale: Effettua lezioni riguardanti l’ecologia marina, il sistema costiero e la piattaforma continentale, principi di inquinamento e protezione del mare.
Frascati 15-26 Giugno 1998 ESA-ESRIN Corso CNR Telerilevamento ed ecologia marina: dal problema all'applicazione. Effettua una lezione riguardante: interdipendenza spaziale e temporale dei fenomeni fisici e dei processi biologici ad essi collegati (atti del corso).
Novembre - Dicembre 1997 Regione Lombardia co. Ismes Seriate (Bergamo) Corso di formazione per tecnici

dell’ambiente: Effettua la parte del corso riguardante l’ecologia di base in particolare: la litosfera e la tettonica delle placche, l’idrosfera ed il ciclo dell’acqua, le caratteristiche fisiografiche dei mari e degli oceani, i rapporti Terra - Sole - Luna, l’irraggiamento solare, la dinamica atmosferica, i rapporti mare-atmosfera, la dinamica dei mari e degli oceani, il sistema costiero e la piattaforma continentale, principi base di ecologia, la produzione primaria e cenni sulle metodologie di indagine.

Novembre - Dicembre 1995 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia, "II° corso di aggiornamento in materia di ambiente marino per gli Ufficiali del Corpo delle Capitanerie di Porto" Nell'ambito del corso previsto dalla convenzione fra " Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e Corpo delle Capitanerie di Porto, effettua la parte del corso riguardante i seguenti argomenti: principi di oceanologia chimica, fisica e biologica, il sistema costiero e la piattaforma continentale, metodologie di indagine, sistemi di acquisizione dati, attrezzature per il campionamento e strumenti di misura.

Novembre 1995 FEEE Seminario italo-francese, dal titolo "Portualità turistica e comuni costieri - Tourisme portuaire et communes littorales", Genova Presenta, su invito, una relazione sul tema: "La procedura di mobilitazione dei sedimenti dei fondali portuali in Italia: aspetti normativi e tecnici per la salvaguardia dell'ambiente marino".

Dicembre 1994 Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Biologia: Nell'ambito delle attività dei gruppi di ricerca appartenenti all'area di Ecologia, effettua un seminario dal titolo: "Il SARAGO: veicolo trainato per la rilevazione in continuo di parametri oceanologici".

Maggio 1993 Thetis Venezia: Relatore al corso "Emergenze in mare: prevenzione, gestione e pronto intervento", tenutosi a Venezia (26, 27, 28, 05/93) da THETIS, sul tema "Emergenze da sversamenti in mare: recenti esperienze e prospettive". (Atti del Corso)

Luglio - Settembre 1992 FAPIO Piombino: Relatore al corso FAPIO di formazione professionale per tecnici ambientali. (Dispense del corso)

Settembre 1991 Thetis Venezia: Relatore al corso "Sistemi e metodi di gestione nell'ambito delle tecnologie del mare", tenutosi a Venezia (25-27 Settembre) da THETIS, sul tema "Il Monitoraggio applicato alla gestione del rischio". (Atti del Corso)

6. PROFILO PROFESSIONALE

6.1. Breve curriculum lavorativo

2021-oggi Associato di ricerca OGS

2016-oggi Collaboratore di ricerca CMCC

2001-oggi Professore di II fascia dell'Università degli Studi Tuscia Raggruppamento disciplinare BIO-07 Ecologia, afferente al Dipartimento Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB).

2011-2019 Docente a contratto presso l'Accademia Navale di Livorno, Corso di Laurea magistrale in Scienze del Governo e dell'Amministrazione del Mare.

2005-2010 Consulente scientifico RAI: 2005 ospite fisso Vivere il Mare, 2006 come ospite saltuario Vivere il Mare e come consulente scientifico alla Redazione (RAI2), 2009-10 ospite fisso a Sereno Variabile; prende parte a diverse puntate di Linea Blu, 2016-17 ospite saltuario a UnoMattina, interviste Tg3.

2001 fonda e coordina il Laboratorio di Oceanologia Sperimentale ed Ecologia Marina del Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile - DECOS (ora Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche - DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia a Civitavecchia.

10/99 - 08/01 Dipendente ENEL Responsabile, per la Stazione Zoologica Anton Dohrn Napoli, della subtask "*GEMSA",* progetto ENEA "SIOMED". Incarichi di docenza dall'Università degli Studi della Tuscia di Laboratorio di Ecologia Applicata e di Laboratorio di Strumentazione oceanografica. Coordina le attività di ricerca per ENEL produzione ambiente svolte da ENEL Ricerche/CESI. Auditor EMAS e ISO14001

05/89-10/99 Collaboratore e quindi dipendente/quadro Ismes (dal 93)

98 Distaccato presso ENEL Divisione Produzione Ingegneria settore Ambiente

96-98 Responsabile unità operativa "SARAGO" del progetto CNR PRISMA II

93-97 È distaccato presso il Laboratorio di Ecologia Sperimentale ed Acquacoltura (prof. Eugenio Fresi) dell'Università di Roma "Tor Vergata". In questo periodo collabora in maniera continuativa con il Laboratorio Di Oceanografia Biologica Stazione Zoologica Napoli A Dohrn, partecipando a progetti, attività sperimentali e prendendo parte a numerose campagne oceanografiche.

91 - Distaccato presso il Ministero dell'Ambiente, assiste la Direzione ARS dove si occupa di pianificazione ("Piano di risanamento dell'Adriatico", "Piano delle coste") e altre problematiche ambientali marine (dragaggi, incidenti, etc.).

89/91 - Responsabile di progetto e di attività sperimentali a mare e di sviluppo di piattaforme e strumentazione oceanografica.

Collabora con la Segreteria Tecnica dell'Autorità dell'Adriatico per la stesura dei criteri del "Piano di risanamento dell'Adriatico (PRAD)".

Collabora con CNR IBM e ISDGM Venezia, CNR FISBAT Bologna, Università di Ancona

05/88-05/89 Dipendente Generale Prospezioni. Settore oceanografia.

Serie di campagne oceanografiche per ENEL nell'ambito del P.E.N. (Piano di sviluppo Energetico Nazionale) nel mare Tirreno (area di mare Montalto di Castro) ed in Adriatico (area di mare golfo di Trieste), dove si è specializzato sulle metodologie di ricerca e di acquisizione dati (correntometria e mareografia, meteorologia, idrologia, oceanografia biologica, trofismo e plancton).

07/87-05/88 Continua a collaborare con l'Università degli Studi di Roma La Sapienza ad alcune ricerche (geologia applicata/recupero ambientale e mineralogia/geochimica).

6.2. Conoscenza delle lingue

Italiano
Inglese
Spagnolo

6.3. Conoscenza di linguaggi di programmazione e di ambienti di lavoro software

Linguaggio di programmazione: Basic, QBasic, Fortran, Arduino
Ambienti: Microsoft Dos, Windows, Linux

Pacchetti applicativi: Mathcad pro, Littpack, Axum, Corel, Micrografx suite, Statistica, Golden software (Surfer, & Grapher), SMS, ODV, Office,
Esperienza di progettazione di software applicativi e di acquisizione dati

7. ARTICOLI, ATTI DI CONVEGNI, POSTER E COMUNICAZIONI, RAPPORTI TECNICI

7.1. PUBBLICAZIONI PEER-REVIEWED

Simone Bonamano, Ivan Federico, Salvatore Causio, Viviana Piermattei, Daniele Piazzolla, Sergio Scanu, Alice Madonia, Nicola Madonia, Giovanni De Cillis, Eric Jansen, Giorgio Fersini, Giovanni Coppini, Marco Marcelli (2024). *River–coastal–ocean continuum modeling along the Lazio coast (Tyrrhenian Sea, Italy): Assessment of near river dynamics in the Tiber delta. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 2024, 108618, ISSN 0272-7714, https://doi.org/10.1016/j.ecss.2024.108618.*

Bonamano, S., Peviani, M.A., Agate, G., ...Fersini, G., Marcelli, M. (2023) *The Evaluation of WaveSAX Power Generation to Support Port Energy Self-Sufficiency Journal of Marine Science and Engineering, 2023, 11(11), 2097*

Piazzolla, D., Bonamano, S., De Muto, F., ...Ventura, G.D., Marcelli, (2023). *Microlitter occurrence, distribution, and summertime transport trajectories in the coastal waters of the north-eastern Tyrrhenian Sea (Italy) M. Geosystems and Geoenvironment, 2023, 2(4), 100192*

Lucci, F., Ventura, G.D., Piazzolla, D., ...Radica, F., Marcelli, M. Geosystems and Geoenvironment, (2023). *Development and testing a low-cost device for airborne PM monitoring in highly anthropized areas: The international maritime hub of Civitavecchia (Rome, Italy) 2023, 2(1), 100120*

Scanu, S., Piazzolla, D., Bonamano, S., Penna, M., Piermattei, V., Madonia, A., ... & Marcelli, M. (2022). *Economic Evaluation of Posidonia oceanica Ecosystem Services along the Italian Coast. Sustainability, 14(1), 489.*

Becagli, S., Barbaro, E., Bonamano, S., Caiazzo, L., Di Sarra, A., Feltracco, M., ...Marcelli, M. … & Traversi, R. (2022). *Factors controlling atmospheric DMS and its oxidation products (MSA and nssSO 4 2−) in the aerosol at Terra Nova Bay, Antarctica. Atmospheric Chemistry and Physics, 22(14), 9245-9263.*

Tiralongo, F., Mancini, E., Ventura, D., De Malerbe, S. T. E. P. H. A. N. I. E., De Mendoza, F. P., Sardone, M., Arciprete, R., Massi, D. MARCO Marcelli, M., FABIO Fiorentino, F., & Minervini, R. (2021). *Commercial catches and discards composition in the central Tyrrhenian Sea: a multispecies quantitative and qualitative analysis from shallow and deep bottom trawling. Mediterranean Marine Science, 22(3), 521-531.*

Mancini, E., Miccoli, A., Piazzolla, D., Saraceni, P. R., Lezzi, M., Tiralongo, F., ... & Marcelli, M. (2021). *Macrozoobenthic fauna associated with benthic marine litter (Northern Tyrrhenian Sea, Italy) and first report of two bryozoan species in Italian waters. Regional Studies in Marine Science, 47, 101912.*

Piazzolla, D., Cafaro, V., Mancini, E., Scanu, S., Bonamano, S., & Marcelli, M. (2020). *Preliminary Investigation of Microlitter Pollution in Low-Energy Hydrodynamic Basins Using Sabella spallanzanii (Polychaeta: Sabellidae) Tubes. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 104(3), 345-350.*

Marcelli, M., Frattarelli, F. M., Piermattei, V., Scanu, S., Bonamano, S., Piazzolla, D., & Zappalà, G. (2021). *SEA USE MAP: GIS SUPPORTING MARINE AREA'S SUSTAINABLE DEVELOPMENT. WIT Transactions on Engineering Sciences, 130, 15-26.*

Miccoli, A., Mancini, E., Boschi, M., Provenza, F., Lelli, V., Tiralongo, F., ... & Marcelli, M. (2021). *Trophic, Chemo-Ecological and Sex-Specific Insights on the Relation Between Diplodus sargus (Linnaeus, 1758) and the Invasive Caulerpa cylindracea (Sonder, 1845). Frontiers in Marine Science, 8, 673.*

Bonamano, S., Piazzolla, D., Scanu, S., Mancini, E., Madonia, A., Piermattei, V., & Marcelli, M. (2021). *Modelling approach for the evaluation of burial and erosion processes on Posidonia oceanica meadows. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 254, 107321.*

Martellucci, R., Salon, S., Cossarini, G., Piermattei, V., & Marcelli, M. (2021). *Coastal phytoplankton bloom dynamics in the Tyrrhenian Sea: Advantage of integrating in situ observations, large-scale analysis and forecast systems. Journal of Marine Systems, 218, 103528.*

Alice Madonia, Giulia Caporale, Marina Penna, Simone Bonamano, Marco Marcelli (2021). *Assessment of the Photosynthetic Response of Posidonia oceanica (Linneaus) Delile, 1813 along a Depth Gradient in the Northern Tyrrhenian Sea (Latium, Italy). Geosciences, 11(2), 202.*

Bonamano, S., Piazzolla, D., Scanu, S., Piermattei, V., & Marcelli, M. (2021). *Trace-metal distribution and ecological risk assessment in sediments of a sheltered coastal area (Gulf of Gaeta, central-eastern Tyrrhenian Sea, Italy) in relation to hydrodynamic conditions. Mediterranean Marine Science, 22(2), 372-384.*

Serafino, F., Bonamano, S., de Mendoza, F. P., & Marcelli, M. (2021). *Separation of Incident and Reflected Waves by Means of a Wave Radar System. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 19, 1-5.*

Bonamano, S., Madonia, A., Caruso, G., Zappalà, G., & Marcelli, M. (2021). *Development of a new predictive index (bathing water quality index, BWQI) based on Escherichia coli physiological states for bathing waters monitoring. Journal of Marine Science and Engineering, 9(2), 120.*

Marcelli, M., Piermattei, V., Gerin, R., Brunetti, F., Pietrosemoli, E., Addo, S., ... & Crise, A. (2021). *Toward the widespread application of low-cost technologies in coastal ocean observing (Internet of Things for the Ocean). Mediterranean Marine Science, 22(2), 255-269.*

Caruso, G., Madonia, A., Bonamano, S., Miserocchi, S., Giglio, F., Maimone, G., Azzaro, F., Decembrini, F., La Feria, R., Piermattei, V. & Piazzolla, D., Marcelli, M., Azzaro, M. (2020). *Microbial Abundance and Enzyme Activity Patterns: Response to Changing Environmental Characteristics along a Transect in Kongsfjorden (Svalbard Islands). Journal of Marine Science and Engineering, 8(10), 824.*

Piazzolla, D., Cafaro, V., de Lucia, G. A., Mancini, E., Scanu, S., Bonamano, S., Piermattei, V., Vianello, E., Della Ventura, G., & Marcelli, M. (2020). *Microlitter pollution in coastal sediments of the northern Tyrrhenian Sea, Italy: microplastics and fly-ash occurrence and distribution. Estuarine, Coastal and Shelf Science, 106819.*

Pasculli, L., Piermattei, V., Madonia, A., Bruzzone, G., Caccia, M., Ferretti, Odetti, A., & Marcelli, M. (2020). *New Cost-Effective Technologies Applied to the Study of the Glacier Melting Influence on Physical and Biological Processes in Kongsfjorden Area (Svalbard). Journal of Marine Science and Engineering, 8(8), 593.*

Madonia, A., Caruso, G., Piazzolla, D., Bonamano, S., Piermattei, V., Zappalà, G., & Marcelli, M. (2020). *Chromophoric Dissolved Organic Matter as a Tracer of Fecal Contamination for Bathing Water Quality Monitoring in the Northern Tyrrhenian Sea (Latium, Italy). Journal of Marine Science and Engineering, 8(6), 430*

Piazzolla, D., Cafaro, V., Mancini, E., Scanu, S., Bonamano, S., & Marcelli, M. (2020). *Preliminary investigation of microlitter pollution in low-energy hydrodynamic basins using Sabella spallanzanii (Polychaeta: Sabellidae) tubes. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 104(3), 345-350.*

M C Mangano, N Mieszkowska, B Helmuth, T Domingos, T Sousa, G Baiamonte, G Bazan, A Cuttitta, F Fiorentino, A Giacoletti, M Johnson, G D Lucido, Marcelli M, R Martellucci, S Mirto, B Patti, F Pranovi, G A Williams, Sarà G (2020). *Moving towards a strategy for addressing climate displacement of marine resources: a proof of concept. FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, ISSN: 2296-7745, doi: 10.3389/fmars.2020.00408*

Simone Bonamano, Alice Madonia, Viviana Piermattei, Chiara Stefanì, Luigi Lazzara, Ilaria Nardello, Franco Decembrini, Marcelli M (2020). *Phyto-VFP: a new bio-optical model of pelagic primary production based on variable fluorescence measures. JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, ISSN: 0924-7963*

Gnisci V, Cognetti de Martiis S, Belmonte A, Micheli C , Piermattei V, Bonamano S, Marcelli M. (2020) *Assessment of the ecological structure of Posidonia oceanica (L.) Delile on the northern coast of Lazio, Italy (central Tyrrhenian, Mediterranean) Italian Botanist 9: 1–19 (2020) doi: 10.3897/italianbotanist.9.46426*

Marcelli, M., Bonamano, S., Boschi, M., Burgio, C., Cafaro, V., Caporale, G., ... & Zappala, G. (2019). *Integrated Observing Systems Supporting Civitavecchia Port Development. WIT Transactions on The Built Environment, 187, 31-41.*

Zappalà, G., Caruso, G., Piermattei, V., Madonia, A., Bonamano, S., Petri, A., & Marcelli, M. (2019). *Devices for environmental observations. WIT Transactions on Engineering Sciences, 125, 61-71.*

Nappo A, Strizzi MNT, Mancini E, Marcelli M. (2019) *First record of Mitrella psilla (Duclos, 1846) (Gastropoda: Columbellidae) in Italy. Boll. Malacol., 55: 62-64.*

Borfecchia, F., Consalvi, N., Micheli, C., Carli, F.M., Cognetti De Martiis, S., Gnisci, V., Piermattei, V., Belmonte, A., De Cecco, L., Bonamano, S., Marcelli, M. (2019) *Landsat 8 OLI satellite data for mapping of the Posidonia oceanica and benthic habitats of coastal ecosystems. International Journal of Remote Sensing. International Journal of Remote Sensing, DOI: 10.1080/01431161.2018.1528020. Q1 (Earth and Planetary Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous) IF 2.493*

Martellucci, R., Pierattini, A., de Mendoza, F., Melchiorri, C., Piermattei, V., & Marcelli, M. (2018). *Physical and Biological Water Column Observations during Summer Sea/Land Breeze Winds in the Coastal Northern Tyrrhenian Sea. Water, 10(11), 1673.*

Marcelli, M., Scanu S., Frattarelli F.M., Mancini E., Carli F.M (2018). *A Benthic Zonation System as a Fundamental Tool for Natural Capital Assessment in a Marine Environment: A Case Study in the Northern Tyrrhenian Sea, Italy. Sustainability 2018, 10, 3786; doi:10.3390/su10103786.*

Paladini de Mendoza F., Fontolan G., Mancini E., Scanu E., Scanu S., Bonamano S., Marcelli M. (2018). *Sediment dynamics and resuspension processes in a shallow-water Posidonia oceanica meadow. Marine Geology, 404, 174-186.*

Bonamano, S., Piazzolla, D., Madonia, A., De Mendoza, F. P., Piermattei, V., Scanu, S., ... Marcelli, M. & Zappala, G. (2018). *Water renewal time and trace metal concentration in Civitavecchia port (Rome), Italy. International Journal of Environmental Impacts, 1(4), 450.*

Piermattei V, Madonia A, Bonamano S, Martellucci R, Bruzzone G, Ferretti R, Odetti A, Azzaro M, Zappalà G, Marcelli M. (2018). *Cost-Effective Technologies to Study the Arctic Ocean Environment. Sensors 2018, 18, 2257; doi:10.3390/s18072257*

Cafaro V, Piazzolla D, Melchiorri C, Burgio C, Fersini G, Conversano F, Piermattei V, Marcelli M. (2018). *Underwater noise assessment outside harbor areas: The case of Port of Civitavecchia, northern Tyrrhenian Sea, Italy. Marine Pollution Bulletin 08/2018, 133, 865 – 871. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2018.06.058*

Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Martellucci R, Melchiorri C, Consalvi N, Piermattei V, Marcelli M. (2018). *Circulation during Storms and Dynamics of Suspended Matter in a Sheltered Coastal Area. Remote Sensing, l0(4),602*

Bonamano S, Madonia A, Piazzolla D, Paladini de Mendoza F, Piermattei V, Scanu S, Marcelli M (2017). *Development of a Predictive Tool to Support Environmentally Sustainable Management in Port Basins, Water, 9, 898; doi:10.3390/w9110898.*

Madonia A, Melchiorri C, Bonamano S, Marcelli M, Bulfon C, Castiglione F, Galeotti M, Volpatti D, Mosca F, Tiscar PG, Romano N. (2017). *Computational modeling of immune system of the fish for a more effective vaccination in aquaculture. Bioinformatics. 1;33(19):3065-3071. doi: 10.1093/bioinformatics/btx341.*

Tiralongo F, Tibullo D, Brundo M V, Paladini De Mendoza F, Melchiorri C., Marcelli M (2016)*. Habitat preference of combtooth blennies (actinopterygii: perciformes: blennidae) in very shallow waters og the Ionian Sea , South-Eastern Sicily, Italy ACTA ICHTHYOLOGICA ET PISCATORIA (2016) 46 (2): pp. 65–75 DOI: 10.3750/AIP2016.46.2.02*

Tiralongo F, Tibullo D, Villani G, Mancini E, Baldacconi R., Brundo M V, Marcelli M (2016). *Hypleurochilus bananensis (Poll, 1959) (Pisces, Blenniidae) in Italian seas: distribution, habitat preference and sexual dimorphism ACTA ADRIATICA, 57(1): pp. 125 - 134, 2016, ISSN 0001-5113*

Micheli C., Belmonte A., Pignatelli A., De Cecco L., Piermattei V., Marcelli M., Borfecchia F. (2016) *Evaluation of cyanobacteria bioenergy: a potential resource in Antarctica detected by Multi/Hyper-spectral satellite Image. INTERNATIONAL JOURNAL OF RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGY RESEARCH**,** Vol. 5, No. 3, June 2016, pp. 1-11, ISSN: 2325 - 3924 (Available online at http://ijretr.org)*

Fiori E., Servadei I., Piermattei V., Bonamano S., Madonia A., Guerrini F., Marcelli M., Pistocchi R. (2016). *A new approach to assess the effects of oil spills on phytoplankton community during the "Serious Game" experiment (MEDESS-4MS Project). DEEP SEA RESEARCH PART II: TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY. doi:10.1016/j.dsr2.2016.05.026*

Zappalà G, Caruso G, Bonamano S, Madonia A, Piermattei V, Martellucci R, Di Cicco A, Pannocchi A, Stefanì C, Borsellino C, Marcelli M (2016)*. A multi-platform approach to marine environment assessment in Civitavecchia (Rome) area. JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, 9(sup1), pp: 131-143. doi: 10.1080/1755876X.2015.1119561*

Marcelli M, Piermattei V, Madonia A, Lacava T, Mainardi U (2016)*. T-FLaP advances: instrumental and operative implementation. JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, 9(sup1), pp:185-192. doi: 10.1080/1755876X.2015.1117765*

Scanu S, Piazzolla D, Manfredi Frattarelli F, Mancini E, Tiralongo F, Brundo MV, Tibullo D, Pecoraro R, Copat C, Ferrante M, Marcelli M. (2016). *"Mercury Enrichment in Sediments of the Coastal Area of Northern Latium, Italy". BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY 03/2016; 96(4) pp: 630-637 doi 10.1007/s00128-016-1776-9.*

Bonamano S., Piermattei V., Madonia A., Paladini de Mendoza F., Pierattini A., Martellucci R., Stefanì C., Zappalà G., Marcelli M. (2016). *The Civitavecchia Coastal Environment Monitoring System (C-CEMS): a new tool to analyse the conflicts between coastal pressures and sensitivity areas. OCEAN SCIENCE, pp: 87-100, ISSN: 1812-0784.*

Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Stella G, Giovacchini M, Capizzi D, Fraticelli F, Muratore S, Burgio C, Scanu S, Peviani MA, Marcelli M (2015). *Where is the best site for wave energy exploitation? Case study along the coast of northern Latium (ITALY). J COAST CONSERV. doi 10.1007/s11852-015-0414-8.*

Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Carli FM, Danelli A, Burgio C, Peviani MA, Marcelli M (2015). *Evaluation of wave power by integrating numerical models and measures at the Port of Civitavecchia. ENERGIA AMBIENTE E INNOVAZIONE – ENEA doi: 10.12910/EAI2015-040, pp: 27-34 .*

Piazzolla D, Scanu S, Manfredi Frattarelli F, Mancini E, Tiralongo F, Brundo MV, Tibullo D, Pecoraro R, Copat C, Ferrante M, Marcelli M (2015). *Trace-Metal Enrichment and Pollution in coastal Sediments in the Northern*

Tyrrhenian Sea, Italy, in ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION TOXICOLOGY, November 2015, Volume 69, Issue 4, pp: 470-481, ISSN 0090-4341, doi 10.1007/s00244-015-0166-3.

Bonamano S, Madonia A, Borsellino C, Stefanì C, Caruso G, De Pasquale F, Piermattei V, Zappalà G, Marcelli M (2015). *Modeling the dispersion of viable and total Escherichia coli cells in the artificial semi-enclosed bathing area of Santa Marinella (Latium, Italy). MARINE POLLUTION BULLETIN, 2015 Jun 15;95(1):141-154. ISSN: 0025-326X, doi: 10.1016/j.marpolbul.2015.04.030.*

Bonamano S, Paladini de Mendoza F, Piermattei V, Martellucci R, Madonia A, Gnisci V, Mancini E, Fersini G, Burgio C, Marcelli M, Zappalà G (2015). *Mathematical models supporting the monitoring of Civitavecchia harbour near Rome, COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS XVII, 59, pp: 443-453.*

Scanu S, Carli FM, Peviani MA, Piermattei V, Bonamano S, Paladini de Mendoza F, Dampney K, Norris J, Marcelli M (2015). *Environmental Monitoring Techniques and Equipment related to the installation and operation of Marine Energy Conversion Systems. In "OCEAN ENERGY: ONGOING RESEARCH IN ITALY"- ENERGIA AMBIENTE E INNOVAZIONE; ENEA doi: 10.12910/EAI2015-041; pp: 04-15.*

Scanu S, Soetebier S, Piazzolla D, Tiralongo F, Mancini E, Romano N, Marcelli M (2015). *Concentrations of As, Cd, Cr, Ni, and Pb in the echinoid Paracentrotus lividus on the coast of Civitavecchia, northern Tyrrhenian Sea, Italy. REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE 1 7–17. doi: 10.1016/j.rsma.2015.02.001.*

Scanu S, Paladini de Mendoza F, Piazzolla D, Marcelli M (2015). *Anthropogenic impact on river basins: temporal evolution of sediment classes and accumulation rates in the northern Tyrrhenian Sea, Italy. OCEANOLOGICAL AND HYDROBIOLOGICAL STUDIES, Volume 44, Issue 1, March 2015. doi: 10.1515/ohst-2015-0000.*

Marcelli M, Piermattei V, Madonia A, Mainardi U (2014). *Design and Application of New Low-Cost Instruments for Marine Environmental Research. SENSORS, 14, 23348-23364; doi:10.3390/s141223348.*

Barghini P, Silvi S, Aquilanti A, Marcelli M, Fenice M (2014). *Bacteria from marine salterns as a model of microorganism adapted ti high environmental variations. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, 15, No. 3, pp:897-906 ISSN: 1311-5065*

Zappalà G, Piermattei V, Madonia A, Martellucci R, Bonamano S, Pierattini A, Burgio C, Marcelli M (2014). *Assessment of environmental conditions in Civitavecchia (Rome, Italy) harbour. In: WATER POLLUTION XII, TRANSACTION: ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT volume 182, Online ISSN: 1743-3541, ISBN: 978-1-84564-776-6, Edited By: C.A. Brebbia. Paper doi: 10.2495/WP140241 4.*

Zappalà G, Caruso G, Piermattei V, Bonamano S, Madonia A, Di Cicco A, Martellucci R, Marcelli M (2013). *Integrated marine measurements in Civitavecchia, near Rome. In: COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS XVI Edited By: G. M. CARLOMAGNO, University of Naples "Federico II", Italy; C. A. BREBBIA, Wessex Institute of Technology, UK and S. HERNÁNDEZ, University of A Coruña, Spain.*

Borfecchia F, Micheli C, Carli FM, Cognetti De Martis S, Gnisci V, Piermattei V, Belmonte A, De Cecco L, Martini S, Marcelli M (2013). *Mapping Spatial Patterns of Posidonia oceanica Meadows by Means of Daedalus ATM Airborne Sensor in the Coastal Area of Civitavecchia (Central Tyrrhenian Sea, Italy). In:REMOTE SENSING. 2013, 5, pp: 4877-4899; doi:10.3390/rs5104877.*

Zappalà G, Bonamano S, Madonia A, Caruso G, Marcelli M (2012). *Microbiological risk assessment in a coastal marine environment through the use of mathematical models. In: WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT. SOUTHAMPTON:WIT Press Southampton, pp: 3-14, ISSN: 1746-448X.*

Marcelli M, Pannocchi A, Piermattei V, Mainardi U (2012). *"New technological developments for oceanographic observations". In: OCEANOGRAPHY. pp: 41-78, edited by Marco Marcelli, RIJEKA:InTech Web Org, ISBN: 978-953-51-0301-1.*

Perilli A, Marcelli M, Massi L, Olita A, Ribotti A, Sinerchia M (2011). *Hydrological and biogeochemical characteristics of the Sardinian Sea (Western Mediterranean) during March-April 2001. Marine Research at CNR, Editor Department of Earth and Environment, National Research Council of Italy, (Brugnoli E., Cavarretta G.,Mazzola S., Trincardi F., Ravaioli M., Santoleri R. eds.), ISSN 2239-5172, pp: 1323-1336.*

Marcelli M, Piermattei V, Zappalà G (2011). *"Advances in low cost marine technologies". In: COMPUTATIONAL METHODS AND EXPERIMENTAL MEASUREMENTS XV. Edited By: G.M Carlomagno, University of Naples di Napoli, ITALY and C.A Brebbia, Wessex Institute of Technology, UK. pp: 497-507 - ISBN: 978-1-84564-540-3 - ISSN: 1746-4064 (print) - ISSN: 1743-355X (on-line).*

Zappalà G, Marcelli M, Piermattei V (2008). *"Development of a sliding device for extended measurements in coastal waters" in: D. Prats Rico, C.A. Brebbia, Y. Villacampa Esteve (eds.) WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY*

AND THE ENVIRONMENT, Vol 111, pp: 187-196, WIT Press, Southampton (UK), 2008.

***Brondi A, Di Maio A, Marcelli M (2008)**. Principi logici per il monitoraggio dell'ambiente costiero. GEOLOGIA DELL'AMBIENTE, pp: 19-35, n. 2 del 2008.*

***Ghezzo M, Perilli A, Alabiso G, Marcelli M, Scroccaro I, Umgiesser G, Cucco A (2007).** Modelling hydrodynamics and water quality of the Taranto Sea: early results. Epitome Geoitalia 2007, FIST Journal,2: 38.*

***Marcelli M, Di Maio A, Donis D, Mainardi U, Manzella G (2007).** Development of a new expendable probe for the study of the pelagic ecosystems from Voluntary Observing Ships. OCEAN SCIENCE, Volume 3, Number 2, pp: 311-320, 04 Jun 2007.*

***De Domenico E, Monticelli LS, Bracchini L, Budillon G, Caroppo C, Caruso G, Danovaro R, Dattilo A, De Alteris A, Decembrini F, De Domenico M, De Luca M, Denaro R, La Cono V, Gentile G, Giuliano L, Guadagno D, Leonardi M, Magagnini M, Maimone G, Marcelli M, Piermattei V, Pruzzo C, Ranzoni L, Rossi L, Scarfì S, Smedile F, Tognazzi A, Yakimov MM (2006).** Biodiversità microbica in Mar Mediterraneo centro-orientale. Micriobial biodiversity in the central-eastern mediterranean sea. BIOL. MAR. MEDIT.. 13(1) pp: 959-963.*

***Piermattei V, Bortoluzzi G, Cozzi S, Di Maio A, Marcelli M (2006).** Analysis of mesoscale productivity processes in the Adriatic Sea: Comparison between data acquired by Sarago, a towed undulating vehicle, and CTD casts. CHEMISTRY AND ECOLOGY , Vol. 22, Supplement 1/August 2006, pp: 275-292.*

***Marcelli M, Caburazzi M, Perilli A, Piermattei V, Fresi E (2005).** Deep Chlorophyll Maximum distribution in the Central Tyrrhenian Sea described by a towed undulating vehicle. CHEMISTRY AND ECOLOGY Vol. 21, No. 5, October 2005, pp: 351-367.*

***Cozzi S, Bortoluzzi A, Di Maio A, Marcelli M (2002)**. 3-D Structure of the marine coastal front and quantitative estimation of nutrient budgets in a seawater volume of the NW Adriatic sea. MARINE ECOLOGY, 23, Supplement, pp: 111-121, 2002.*

***Marcelli M. E. Fresi (1997):** "The SARAGO" project: new undulating towed vehicle for developing, testing new technologies for marine research and environmental monitoring. SEA TECHNOLOGY pp: 62-67 July 1997*

***Della Ventura G., A. Di Lisa, M. Marcelli, A. Mottana, E. Paris (1992):** Composition and structural state of alkali feldspars from ejecta in the Roman potassic province, Italy; petrological implications. EUR. J. MINERAL. 4, pp: 411-424*

PROCEEDINGS e CAPITOLI DI LIBRO PEER-REVIEWED

***V Piermattei, A Madonia, S Bonamano, R Martellucci, G Bruzzone, R Ferretti, A Odetti, M Azzaro, G Zappalà, Marcelli M (2017).** Application of a low cost instrumentation in Arctic extreme conditions. In: In Proceedings of the 4th Int. Electron. Conf. Sens. Appl. 15-30 november 2017, doi: 10.3390/ecsa-4-04920*

***A. Caligiore, L. Amitrano, S. D'Andrea, S. Iacullo, M. Marcelli, G. Pacci, P. Puri, F. Sarti, V. Piermattei, C. Stefanì, A. Madonia, S. Colella, J P Porter , G. Spaccavento.** Monitoraggio aereo delle praterie di Posidonia oceanica e valutazione degli algoritmi bio-ottici regionali per la stima della clorofilla a in un'area marina protetta caratterizzata dalla limitata attivita' antropica: il caso dell'isola di Pianosa (2016). Sixth International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas. Problems and Measurement Techniques CNR-IBIMET. Livorno (Italy) September 28-29, 2016. Proceedings e report pp. 325-333. DOI: 10.36253/978-88-6453-428-2*

***Carli FM, Giovacchini M, Mancini E, Tofani A, Scanu S, Marcelli M (2014).** Integration of ecological and socio-economic issues in a Sea-Use Map toward the implementation of the MSFD. In: EuroGOOS Conference Proceedings. Lisbona, Ottobre 28-30*

***Martellucci R, Pierattini A, Madonia A, Piazzolla D, Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Scanu S, Marcelli M (2014)**. Phytoplanktonic biomass distribution in water column and sediments in the northern Latium coastal area. In: EUROGOOS Conference 2014. Lisbona, Ottobre 28-30*

***Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Marcelli M (2014).** Coastal dynamic along physiographic unit between Capo Linaro and Capo Anzio in Latium coast. In: Quinto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura". Livorno, 17-19 giugno*

***Lacava T, Bernini G, Ciancia E, Coviello I, Di Polito C, Liuzzi G, Madonia A, Marcelli M, Masiello G, Pascucci S, Paciello R, Palombo A, Pergola N, Piermattei V, Pignatti S, Venafra S, Santini F, Satriano V, Serio C, Sileo G, Tournaviti P, Tramutoli V, Vallianatos F (2014)**. Integration of satellite data and in-situ measurements for coastal water quality monitoring: preliminary results of the first IOSMOS (ionian sea water quality monitoring by satellite*

data) campaigns. In: The EUMETSAT Conference. Geneva, Switzerland, 22-26, September, doi:10.13140/2.1.4039.2487.

Paladini de Mendoza F, Melchiorri C, Marcelli M (2014). *"Storm classification for Tyrrhenian Sea and wave conditions changes over last thirty years". In: Proceeding: Second Annual SISC. ISBN: 9788897666042, pp: 326-337; Venezia, 29-30 September 2014.*

Pignatti S, Pergola N, Bernini G, Palombo A, Pascucci S, Santini F, Lacava T, Ciancia E, Tramutoli V, Liardo S, Mancini M, Pacci G, D'Andrea S, Iacullo S, Madonia A, Piermattei V, Marcelli M (2014). *CASI-1500 hyperspectral remote sensing data and in situ measurements within the IOSMOS project activities for coastal water bio-optical properties assessment. In: Proceedings of Fifth International Symposium Monitoring of Mediterranean Coastal Areas: Problems and Measurement Techniques. Livorno 17-18-19 june 2014. ISBN 978-88-95597-19-5. CNR-IBIMET, Firenze (ITA) Fabrizio Benincasa*

Bonamano S, Madonia A, Stefanì C, Borsellino C, Caruso G, Zappalà G and M. Marcelli (2013). *Modeling the fate of faecal bacteria in near-shore coastal waters. 40th CIESM CONGRESS. Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013, ISSN0373434X, p. 832*

Scanu S, Piermattei V, Bonamano S, Madonia A and M. Marcelli (2013). *Provision of preparatory guidelines for the proper siting of mariculture fishfarms along the italian coasts. 40th CIESM CONGRESS. Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013, ISSN0373434X, p. 893*

Martellucci R, Paladini de Mendoza F, Piazzolla D, Pierattini A, Marcelli M (2013). *High resolution coastal monitoring during the sea breeze event. In: Proceedings of Italian Society for Climate Sciences (SISC) - First Annual Conference Climate Change and its implications on ecosystem services and society. ISBN 979-88-97666-08-0, pp: 388-409; Lecce, 23-24 September 2013.*

Bonamano S., Stefanì C., Marcelli M. (2013)*. Mesoscale biological-physical interactions in the Sardinian Sea. In Proceedings - Climate change and its implications on ecosystem and society. In: Proceedings of Italian Society for Climate Sciences (SISC) - First Annual Conference Climate Change and its implications on ecosystem services and society. ISBN 979-88-97666-08-0, pp: 361-381; Lecce, 23-24 September 2013*

Carli FM., Bonamano S., Stella G., Peviani M., Marcelli M. (2012) *- Italian off-shore wave energy map, using gauges and numerical model data. In: Proceedings of the European Seminar OWEMES 2012 "OFFSHORE WIND AND OTHER MARINE RENEWABLE ENERGIES IN MEDITERRANEAN AND EUROPEAN SEAS" Rome – Italy, 5-7 September 2012; Edited by Andrea Lazzari and Paola Molinas (ENEA, Studies and Strategies Central Unit) ISBN 978-88-8286-283-1; pp: 467-476*

Ramaccia D., Scanu S., Piermattei V., Bilotti F., Marcelli M. and A. Toscano (2012) *Aperture Plasmonic Nano-antennas in Solar Energy Harvesting. In: Proceedings of the European Seminar OWEMES 2012 "OFFSHORE WIND AND OTHER MARINE RENEWABLE ENERGIES IN MEDITERRANEAN AND EUROPEAN SEAS" Rome – Italy, 5-7 September 2012; Edited by Andrea Lazzari and Paola Molinas (ENEA, Studies and Strategies Central Unit) ISBN 978-88-8286-283-1; pp: 315-318*

Marcelli M., Zappalà G., Piermattei V. (2011). *"Coastal monitoring: new experiences in central Tyrrhenian Sea". In: Proceedings of the Sixth International Conference on EuroGOOS 4–6 October 2011, Sopot, Poland, edited by H. Dahlin, N.C. Flemming, S.E. Petersson; EuroGOOS Publication, ISBN 978-91-974828 pp: 9-14, 2013.*

Carli F.M., Bonamano S., Marcelli M., Peviani M*. **(2011)** – Downscaling Methodology for Coastal Zones Wave Power Assessment. In: Proceedings of the Sixth International Conference on EuroGOOS 4–6 October 2011, Sopot, Poland, edited by H. Dahlin, N.C. Flemming, S.E. Petersson; EuroGOOS Publication, ISBN 978-91-974828 pp: 232-239, 2013.*

Marcelli M., Zappalà G., Piermattei V. (2010). *"A small boat-towed profiling vehicle for coastal water quality assessment". Proceedings of the 5th EuroGOOS Conference "Coastal to Global Operational Oceanography: Achievements and Challenges". EuroGOOS Publication no. 28 ISBN 978-91-974828-6-8, pp: 153-157, July 2010.*

Marcelli M., Piermattei V., Petri A., Madonia A., Pannocchi A., Mainardi U. (2010). *"New Low Cost Technological Developments for Sea Monitoring: Satellite"Sea Truth" and Model Validation". Proceedings "Oceans From Space" Venice 2010, JRC Scientific and Technical Reports - EUR collection (European Commission, Institute for Environment and Sustainability), Editors: Barale Vittorio, Gower Jim, Alberotanza Luigi, JRC Publication N. 57986, ISBN 978-92-79-15577-2, ISSN 1018-5593, pp: 155-156, 2010.*

Martellucci R., Bonamano S., Piermattei V., Marcelli M. (2011). *"An integrated approach to the study of high temporal variability coastal phenomena: Temporal variability of local diurnal upwelling driven by sea breeze along Civitavecchia coast". In: Proceedings of the Sixth International Conference on EuroGOOS 4–6 October 2011, Sopot, Poland, edited by H. Dahlin, N.C. Flemming, S.E. Petersson; EuroGOOS Publication, ISBN 978-91-974828*

pp: 226-231, 2013.

Marcelli M, Di Maio A, Piermattei V, Zappalà G, Manzella G (2006). *Development of new technologies for the high variability phenomena data acquisition,in MFSTEP – VOS project. European Commission, Sixth Framework Programme. In: "European Operational Oceanography: Present and Future" (Proceedings of the Fourth International Conference on EuroGOOS 6–9 June 2005, Brest, France); Edited by H. Dahlin, N.C. Flemming, P. Marchand, S.E. Petersson; EuroGOOS Book, ISBN 92-894-9788-2, pp: 184-187 (European Communities, 2006).*

Marcelli M., A. Perilli, A. Di Maio, S. Ziantoni (2002): *New operative methods to study pelagic ecosystems. In: OPERATIONAL OCEANOGRAPHY: IMPLEMENTATION AT THE EUROPEAN AND REGIONAL SCALES (Proceedings of the second International conference on EuroGOOS: 10-13 Mar. 1999 Roma). ELSEVIERS OCEANOGRAPHY SERIES 66, ISBN: 0-444-50391-9, pp: 525-531, 2002, Editors: N.C. Flemmings, S. Vallerga, N. Pinardi, H.V.A. Behrens, G. Manzella, D. Prandle, J.H. Stel.*

Marcelli M, Perilli A, Di Maio A, Ziantoni S (2002)*. New operative methods to study pelagic ecosystems. Elsevier Science B.V. Operational oceanography: implementation at European and regional scales. Elsevier Oceanography Series 66, EuroGOOS pubblication n. 17. pp: 525-531, 2002.*

E. Böhm, Buongiorno Nardelli B., Brunet C., Casotti R., Conversano F., Corato F., D'Acunzo E., D'Ortenzio F., Iudicone D., Lazzara L., Mangoni O., Marcelli M., Marullo S., Massi L., Mori G., Nardello I., Nuccio C., Ribera D'Alcalà M., Saggiomo V., Santoleri R., Scardi M., Sparnocchia S., Tozzi S., Zoffoli S., (1998): *SYMPLEX Experiment: first results on oceanic mesoscale dynamics and related primary production from AVHRR and SeaWIFS satellite data and field experiments. Proc. SPIE Vol. 3496, p. 137-148, Earth Surface Remote Sensing II, Cecchi G. and Zilioli E.; Eds. 12/1998*

Bergamasco A., M. Marcelli, G. Mattietti, G. Umgiesser (1992): *Oil spill inside the lagoon of Venice: a simulation. Organizing for the coast. Proceedings of the 13th International Conference of the Coastal Society, April 5-8 1992 - Washington D.C. pp: 133-140*

ALTRE PUBBLICAZIONI (Proceedings, capitoli di libri, riviste italiane)

Marcelli M, Peviani M, Piermattei V, Carli F, Bonamano S (2009). *Sea-use map of Italy: gis supporting marine energy siting. In: on line Proceedings of European seminar "Offshore wind and other marine renewable energies in mediterranean and european seas", 21 - 23 maggio 2009 Brindisi Italy OWEMES 2009, SESSION B1 - WAVE, TIDAL ENERGY n. 33*
(http://www.owemes.org/owemes2009/pag_technicalsession.htm)

Carli F, Bonamano S, Marcelli M, Peviani M (2009). *Existing technologies for marine energy production and potentialities of development along the italian coasts. In:on line Proceedings of European seminar "Offshore wind and other marine renewable energies in mediterranean and european seas", 21 - 23 maggio 2009 Brindisi Italy OWEMES 2009, SESSION GENERAL RENEWABLE ENERGIES n. 41*
(http://www.owemes.org/owemes2009/pag_poster.htm

Marcelli M, Piermattei V (2007). *In Italia le nuove tecnologie per lo Studio ed il monitoraggio del Mediterraneo,* CHIRON, Anno VII n° 1-2.

Perilli A, Olita A, Massi L, Piermattei V, Marcelli M (2006). *"Spatial and temporal variability of chlorophyll distribution in the sardinia sea: focus on the relationships with the dynamic features." S.It.E Atti XXX. Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "Cambiamenti Globali, Diversità Ecologica e Sostenibilità". 19-22 settembre 2006, Viterbo, Civitavecchia.*
Disponibile on line at: http://www.ecologia.it/congressi/XVI/articles/perilli-399.pdf, 2006.

Fresi E, Scardi M, Marcelli M (2006). *An overview of marine ecosystems along the Civitavecchia coasts. In Proceedings of OWEMES 5th European Seminar, "Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas" (Civitavecchia RM, Italy April, 20-22,2006): p. 307.*

Nardello I., L. Lazzara, M. Marcelli, (2004). *Stime di biomassa e produzione primaria nel Canale di Sicilia, attraverso misure di fluorescenza in vivo della clorofilla a. Atti del XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, Ecologia S.It.E volume numero 27. All. CD-rom Sez. 8.11, Aracne Ed. 2004*

Di Maio A, Marcelli M, Peviani MA (2004). *Studio sull'assetto delle barriere artificiali sommerse destinate a ripopolamento ittico nei siti di Portonovo e Senigallia. AIOM, n.28/29, pp: 5-13, 2004.*

Marcelli M (2004). *L'Ecosistema pelagico. Chiron, anno IV, n° 5, pp: 25-30, 2004.*

Marcelli M (2004). *L'influenza dei vortici sulla produzione del Mediterraneo. Chiron, anno IV, n° 4, pp: 7-11, 2004.*

Marcelli M (2003). *I dossier di Chiron: il Petrolio. Chiron, anno III n° 4, inserto speciale, 8 pp: 2003.*

Marcelli M, Di Maio A, Carlini L, Perilli A (2003). *Chlorophyll Patterns in Anticyclonic Vortices and Hydrologic Characterisation of the Sardinian Sea: Preliminary Results. IGBP and SCOR International Open Science Conference OCEANS: Ocean Biogeochemistry and Ecosystems Analysis, Paris, France. January 7-10, 2003.*

Marcelli M (2003). *L'importanza dello Studio della dinamica litoranea nella progettazione portuale. Chiron, anno III, n° 1, pp: 10-12, 2003.*

Marcelli M (2002). *Il ruolo del mare e degli oceani nel Global Change. Chiron, anno II, n° 6, pp: 10-13, 2002.*

Marcelli M (2002). *Cos'è l'oceanografia: cenni storici. Chiron, anno II, n° 5, pp: 7-10, 2002.*

Marcelli M (2002). *Le nuove tecnologie per lo Studio e il monitoraggio del mare. Il punto sugli ultimi sviluppi e le potenzialità italiane nel settore privato. Chiron, anno II, n° 1, pp: 7-10.*

Marcelli M (2001). *Mare e Global Change. Bandiera Blu d'Europa 2001. Edita a cura della FEEE Italia (Rivista nazionale della Foundation for Environmental Education in Europe) pp: 11-13, Maggio 2001.*

Marcelli M., (2000)*: Il SARAGO: strumento per la rapida caratterizzazione degli ecosistemi marini: metodo ed applicazioni. Quaderno CNR (Progetto Prisma 2)*

Marcelli M., (2000)*: Le piattaforme di verità mare del telerilevamento satellitare. Telerilevamento ed ecologia marina: dal problema all'applicazione. Volume edito da ESA-ESRIN a cura di: Programma nazionale di ricerche in Antartide, CoNISMa, CNR, ESA ESRIN che raccoglie i contributi relativi alle lezioni del corso omonimo tenuto presso il centro ESRIN dell'ESA (15-26/06/1999)- pp: 125-137 Luglio 2000*

Marcelli M., (2000)*: Il petrolio a mare non solo dalle petroliere: il caso di Rio de Janeiro. Bandiera Blu d'Europa, Giugno 2000. Edita a cura della FEEE Italia (Rivista Nazionale della Foundation for Environmental Education in Europe) pp: 4-5 Giugno 2000*

Marcelli M. (1999)*: La professione del tecnico ambientale marino: nuove prospettive a Civitavecchia. Bandiera Blu d'Europa, Giugno 99. Edita a cura della FEEE Italia (Rivista Nazionale della Foundation for Environmental Education in Europe) pp: 18-20 Giugno 99*

Ribotti A., M. Marcelli, A. Di Maio, A. Perilli (1999) *Towed Undulating Vehicle. In: TECHNOLOGIES FOR OCEAN AND COASTAL SURVEY - Proceedings of the EUROMAR Workshop, pp: 61-64; Brussels 18-19 November 1999*

Marcelli M., O. Campana, A. Di Maio, O. Mangoni, M. Ribera D'Alcala`, V. Saggiomo, S. Tozzi, and E. Fresi (1997): *Development of a new operative method to estimate primary production in the pelagic system with a quasi synoptic space time scale. Progress in oceanography of the mediterranean sea - Proceedings of International Conferences Progress in Oceanography of the Mediterranean Sea (17-19 November 1997 - Rome ITA), pp: 309-310*

Marcelli M. (1996): *Primi risultati di campo di una nuova versione del Sarago, veicolo subacqueo ondulante trainato. 4 Congresso A.I.O.M., Atti del Convegno, pp: 67-85, 1996*

Marcelli M., E. Fresi, M. Caburazzi, F. Menci, L. Aguzzi (1996): *Il progetto SARAGO: esperienze operative e nuove applicazioni. XII Congresso dell' Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia: Atti del Convegno Vol I, pp: 499-510, 1997*

Marcelli M. (1996): *Cicli biogeochimici, Idrosfera. Encicolpedia multimediale: IL MONDO DELLE SCIENZE - UTET 1996*

Bergamasco A., M. Marcelli, G. Mattietti, L. Russo, G. Umgiesser (1992): *Modelli previsionali dello spandimento di petrolio in aree ad elevato rischio ambientale. 3 Congresso A.I.O.M. Atti del Convegno pp: 95-104*

Bruzzi D., M. Marcelli (1990): *Sviluppo di una metodologia strumentale automatica per il monitoraggio dei fondali marini. VI Colloquio A.I.O.M. "Le grandi strutture di ingegneria marina, loro interazione con l'ambiente" Atti del Convegno pp: 79-83*

Burragato F., B. Camponeschi, R. Carovana, R. Di Franco, M. Marcelli, A. Paolini, E. Tanga (1988): *Processi degenerativi e possibilita` di recupero in una cava di calcare a fronte unico in territorio di Artena (Lazio); QUARRY AND COSTRUCTION, settembre 1988*

BREVETTI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

M. Marcelli, U. Mainardi, A. Di Maio (2008)*. Autore principale del brevetto. Ideatore della strumentazione oceanografica di misura e responsabile dei progetti di ricerca che ne hanno portato allo sviluppo. Expendable launchable probe for temperature and fluorescence measurements of the undersea environment. Pubblication n. EP 1962089 B1, European Patent Office Bulletin n. 2011/43, pubblicato il 26.10.2011 sottomesso il 21.02.2007*

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. ***Relatore al XXXIII Congresso della Societa' Italiana di Ecologia. RENOVATE Project: a forward-thinking approach to marine conservation, emphasizing the need for comprehensive, ecosystem-based strategies. Roma, 23-26 Settembre 2024.*** *Viviana Piermattei, Marco Marcelli, Simone Bonamano, Bosch-Belmar Mar, Salvatore Causio, Giulia Ceccherelli, Giovanni Coppini, Giuseppe Andrea De Lucia, Paola Del Negro, Annalisa Falace, Ivan Federico, Alice Madonia, Paolo Francesco Mancuso, Lorenzo Mentaschi, Daniele Piazzolla, Nadia Pinardi, Gianluca Sarà, Alessandra Savini, Sergio Scanu, and Giorgio Fersini.*

2. ***National Biodiversity Forum 2024. Restoration actions to support the recovery of marine biodiversity in the Civitavecchia area: RENOVATE Project. Palermo (Poster), 20-21 Maggio 2024*** *Marco Marcelli, Simone Bonamano, Bosch-Belmar Mar, Salvatore Causio, Giulia Ceccherelli, Giovanni Coppini, Giuseppe Andrea De Lucia, Paola Del Negro, Annalisa Falace, Ivan Federico, Alice Madonia, Paolo Francesco Mancuso, Lorenzo Mentaschi, Daniele Piazzolla, Nadia Pinardi, Gianluca Sarà, Alessandra Savini, Sergio Scanu, and Giorgio Fersini.*

3. ***Convener della sessione Ocean Science 3.3*** *Effects of anthropogenic pressure on marine ecosystems. European Geosciences Union, General Assempbly 2024. Vienna, Austria 14–19 April 2024.*

4. ***CoastPredict General Assembly****, Barcelona, Spain, 8-10 April 2024.*

5. ***Partecipazione al meeting Oceanology International.*** *London, Excel, 10-12 March 2024.*

6. ***Relatore al Ocean Sciences Meeting 2024.*** *RENOVATE Project: ecosystem based approach for compensation and mitigation actions in marine environment. New Orleans, Louisiana 18-23 February 2024. Marco Marcelli, Viviana Piermattei, Simone Bonamano, Bosch-Belmar Mar, Salvatore Causio, Giulia Ceccherelli, Giovanni Coppini, Giuseppe Andrea De Lucia, Paola Del Negro, Annalisa Falace, Ivan Federico, Alice Madonia, Paolo Francesco Mancuso, Lorenzo Mentaschi, Daniele Piazzolla, Nadia Pinardi, Gianluca Sarà, Alessandra Savini, Sergio Scanu, and Giorgio Fersini.*

7. ***Relatore al 25th POGO Annual Meeting (POGO-25)****, CICESE, Ensenada, Mexico 22-25 Gennaio 2024. Thematic session 1 "Towards more environmentally sustainable ocean observing".*

8. ***Relatore al Workshop Predict OnTime: Observing and predicting the global coastal ocean 11-13 May, CMCC LECCE "RENOVATE Project: ecosystem approach for compensation and mitigation actions in the coastal marine environment"-*** *Marco Marcelli, Viviana Piermattei, Simone Bonamano, Bosch-Belmar Mar, Salvatore Causio, Giulia Ceccherelli, Giovanni Coppini, Giuseppe Andrea De Lucia, Paola Del Negro, Annalisa Falace, Ivan Federico, Alice Madonia, Paolo Francesco Mancuso, Lorenzo Mentaschi, Daniele Piazzolla, Nadia Pinardi, Gianluca Sarà, Alessandra Savini, Sergio Scanu, and Giorgio Fersini. https://predictontime.org/workshop-11-13-may-2023*

9. **Relatore al 24nd POGO Annual Meeting (POGO 24) and Side Meetings Toulon, France, 23-26 January 2023. Marco Marcelli *RENOVATE project: "A holistic approach to marine ecosystems restoration" -*** *Marco Marcelli, Viviana Piermattei, Simone Bonamano, Bosch-Belmar Mar, Salvatore Causio, Giulia Ceccherelli, Giovanni Coppini, Giuseppe Andrea De Lucia, Paola Del Negro, Annalisa Falace, Ivan Federico, Alice Madonia, Paolo Francesco Mancuso, Lorenzo Mentaschi, Daniele Piazzolla, Nadia Pinardi, Gianluca Sarà, Alessandra Savini, Sergio Scanu, and Giorgio Fersini. https://pogo-ocean.org/about/pogo-meeting/pogo-24/*

10. ***Relatore al Workshop organizzato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Direzione Generale Patrimonio Naturalistico e Mare - SCAMBIO DI ESPERIENZA: Esperienze di ripristino***

ecologico dell'ambiente marino a confronto. I Sessione Importanza degli interventi di restauro "Progetto RENOVATE: un approccio olistico applicato al restauro degli ecosistemi marini."

11. **Relatore al Convegno AGU Ocean Science lavoro intitolato: "Design and implementation of an integrated coastal observing system at regional scale".** Scientific Session OS - Ocean Sustainability and the UN Decade OS11 Observing and Predicting the Global Coastal Ocean. L'abstract si trova al link: ***https://osm2022.secure-platform.com/a/gallery/rounds/3/details/6351*** San Diego (USA) Dal 24-02-2022 al 04-03-2022. Marco Marcelli, Ivan Federico, Alice Madonia, Daniele Piazzolla, Sergio Scanu, Simone Bonamano, Giovanni Coppini, Giorgio Fersini, Viviana Piermattei

12. Low cost marine observing systems fitting the Mediterranean Sea SHAREMED International Workshop Connecting marine research and boosting benefits to society 13-14 September 2022 Malta (UE)

13. 23rd POGO Annual Meeting (POGO 23) 24th 28th January 2022 Reports on Working Groups/Projects OpenMODs Riccardo Gerin/ Marco Marcelli
Relatore al 23rd POGO Annual Meeting (POGO 23) and side meetings (24th 28th January 2022) "Reports on Working Groups/Projects OpenMODs". Presentazione della tecnologia del progetto OpenMODs (tecnologie open per il monitoraggio del mare) e stato avanzamento del progetto.

14. Convegno TUTELA e CONSERVAZIONE degli ECOSISTEMI MARINI 15 giugno 09:00 - 18:00 Molo Vespucci Presentazione Progetto RENOVATE

15. Life SEPOSSO project Final Meeting "Posidonia… and more" 15 March 2022 Sessione Governance of Posidonia oceanica transplants. Presentazione progetto di ricerca RENOVATE: approccio ecosistemico alla valutazione e sperimentazione di azioni di compensazione e mitigazione in ambiente marino: il caso dell'hub portuale di civitavecchia

16. **22nd POGO Annual Meeting (POGO 22) and Side Meetings 25th – 29th January 2021 Reports on Working Groups/Projects OpenMODs Riccardo Gerin/ Marco Marcelli**

17. **Partecipazione al Convegno EGU (European Geosciences Union) e presentazione del lavoro intitolato Ecosystem-based approach towards the sustainable management of coastal engineering: compensation and mitigation measures applied to the Civitavecchia harbour. L'abstract è contenuto in Geophysical Research Abstracts EGU21-16241, 2021, EGU General Assembly 2021, Vienna. Dal 19-04-2021 al 30-04-2021.**

18. **LONETA project 1st Plenary meeting Tirana 16 giugno. Panel: Good practices and opportunities for NETs in the marine sector *Ecosystem-based approach towards the sustainable management of coastal engineering: compensation and mitigation measures applied to the Civitavecchia harbour Marcelli relatore***

19. **LONETA project B2B Event NETs and NBS in the marine sector Lecce, 20-21 October 2021 Session 2: NETs application and the industry: the blue forests The potential of nature-based solutions as NETs: the economic value of the Posidonia Forest Speaker: Marco Marcelli-**

20. **CMCC Annual meeting *Evaluation of marine ecosystems services LECCE, November, 2, 2021***

21. **Partecipazione al Convegno OPENMODS 2020 "Instrument Jamming Meeting" (Open Access Marine Observation Devices) e redazione del report "Instrument Jamming Meeting". Dal 11-11-2020 al 12-11-2020.**

22. **Marcelli M, Cafaro V, Madonia A, Pasculli L, Piermattei V, Terribili A, Valentini R. (2020).** Low-cost technologies for coastal monitoring. AGU 2020 Ocean Sciences Meeting - February 16,21 San Diego, CA, USA.

23. **21nd POGO Annual Meeting (POGO 21) and Side Meetings 25th – 29th January 2021 Session: Coastal Observations" The "Ocean of Things" for Coastal Observatories" *Marco Marcelli, Valentina Cafaro, Alice Madonia, Daniele Piazzolla, Viviana Piermattei, Andrea Terribili, Riccardo Valentini, Brunetti, F, Gerin, R, Crise, A., Pietrosemoli, E, Zennaro, M, Giancarlo della Ventura, Alessandra Petri 19-23 January 2020 Qingdao, China***

24. ***Cafaro, V., Terribili, A., Pasculli, L., Piermattei V, Marcelli M, Zimmer W M (2020).*** *Low-Cost Underwater Sound Recorder for coastal applications. In: EGU General Assembly Conference Abstract. on-line, 4-8 May 2020*

25. ***Bonamano, S., Madonia, A., De Luca, A., Lazzara, L., Becagli, S., Piermattei, V., and Marcelli, M. (2020).*** *Development and application of Phyto-VFP model (Variable Fluorescence Phytoplankton Production) to estimate primary production in highly vulnerable marine pelagic ecosystems, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-7438, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-7438, 2020*

26. ***Piermattei V., Marcelli M., Cafaro V., Madonia A., Terribili A., Valentini R. (2020).*** *TT-MARINE: a new open modular cost-effective board to monitor coastal ecosystems EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-10405, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-10405, 2020*

27. ***Marcelli M, Cafaro V, Madonia A, Pasculli L, Piermattei V, Terribili A, Valentini R. (2020).*** *Low-cost technologies for coastal monitoring. AGU 2020 Ocean Sciences Meeting - February 16,21 San Diego, CA, USA.*

28. ***Marcelli M, Cafaro V, Madonia A, Pasculli L, Piermattei V, Terribili A, Valentini R.(2019)*** *Innovative cost-effective technologies for coastal ocean observing systems. Eighth MonGOOS Meeting & Workshop December 3-5, 2019 Trieste*

29. ***V. Cafaro, J. Alessi, S. Bonamano, D. Piazzolla, M. Marcelli.(2019)*** *Bottlenose dolphins (Tursiops truncatus, Montagu, 1821) and underwater noise pollution: simulate the exposure of three Mediterranean groups. World Marine Mammal Conference 2019. 9-12 December 2019 Barcellona*

30. ***Marcelli, M, Addo, S, Boudaya, L, Brunetti, F, Coleman, R, Gerin, R, Nubi, O.A., Piermattei, V, Pietrosemoli, E, Rick, J, Sarker, S, Sohou, Z, Zennaro, M, Whiltshire, K, Crise, A.*** *(2019). OpenMODs project: advancing toward the widespread application of low-cost technologies in coastal ocean observing. OceanObs Conference Hawaii September 16-20, 2019.*

31. ***Mancini E, Marcelli M, Scanu S, Frattarelli MF*** *(2019). Ecosystem services assessment:a case study of P.oceanica meadows in the Northern Tyrrhenian Sea, Italy.. ATTI DELLA SOCIETÀ ITALIANA DI ECOLOGIA, ISSN: 1127-5006*

32. ***Daniele Piazzolla, Valentina Cafaro, Giuseppe Andrea De Lucia, Emanuele Mancini, Annalisa Delre, Sergio Scanu, Viviana Piermattei, and Marco Marcelli.*** *Microplastics pollution assessment in sediments of the northern Latium coastal area, Tyrrhenian sea, Italy. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 EGU General Assembly, 2019 Vienna, Austria 7 – 12 April 2019. (Poster)*

33. ***Manfredi Frattarelli F., Scanu S., Bonamano S., Piermattei V., Marcelli M.*** *"An integrated approach for marine renewable energy siting" GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 EGU General Assembly, 2019 Vienna, Austria 7 – 12 April 2019. (Poster)*

34. ***Giulia Caporale, Alice Madonia, Marina Penna, and Marco Marcelli*** *Pulse Amplitude Modulated (PAM) fluorometry to study Posidoniaoceanica (L.) Delile (1813) photosynthetic dynamics EGU General Assembly, 2019 Vienna, Austria 7 – 12 April 2019. (Poster)*

35. ***Viviana Piermattei, Marco Marcelli, Alice Madonia, Andrea Terribili, Riccardo Valentini. Multipurpose cost-effective technologies supporting integrated marine ecosystem monitoring.*** *. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 EGU General Assembly, 2019 Vienna, Austria 7 – 12 April 2019. (Poster)*

36. ***Piermattei V, Madonia A, Bonamano S, Martellucci R, Bruzzone G, Caccia M, Ferretti R, Odetti A, Azzaro M, Marcelli M.*** *Preliminary results of an experimental survey in Kongsfjorden area (June 2017). SCAR & IASC Conference Davos – Switzerland 15-26 June 2018*

37. ***Azzaro M., Zappalà G., La Ferla R., Miserocchi S., Maimone G., Caruso G., Ferretti R., Odetti A., Madonia A., Bonamano S., Piermattei V., Marcelli M., Piazzolla D., Cosenza A., Rappazzo A.C., Furnari M., Bruzzone G.*** *Organic matter and microbial characteristics in the Kongsfjorden, Norway. SCAR & IASC Conference Davos – Switzerland 15-26 June 2018*

38. ***Frattarelli FM, Piazzolla D, Mancini E, Scanu S, Bonamano S, Piermattei V, Marcelli M (2018).*** *Benthic biocenosis as spatial unit to assess ecosystem services . GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 European Geosciences Union 2018, EGU General Assembly, 2018 Vienna, Austria 8 – 13 April 2018.*

39. ***Micheli C, Borfecchia F, De Cecco L, Belmonte A, Piermattei V, Marcelli M (2018).*** *Effects of Anthropogenic Pressure on Posidonia oceanica (L) Delile (1813) Ecosystems. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 European Geosciences Union 2018, EGU General Assembly, 2018 Vienna, Austria 8 – 13 April 2018.*

40. ***Piermattei V, Madonia A, Bonamano S, Martellucci R, Bruzzone G, Caccia M, Odetti A, Ferretti A, Fiori E, Marcelli M (2018).*** *Low-cost technological advances supporting the assessment of anthropogenic pressures on marine ecosystems. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 European Geosciences Union 2018, EGU General Assembly, 2018 Vienna, Austria 8 – 13 April 2018.*

41. ***Scanu S, Vallesi M, Martellucci R, Piazzolla D, Costanzo L, Paladini de Mendoza F, Mancini E, Madonia A, Bonamano S, Piermattei V, Marcelli M (2018).*** *Preliminary evaluation of antifouling properties of high*

temperature ceramic glaze coatings in marine environment . GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 European Geosciences Union 2018, EGU General Assembly, 2018 Vienna, Austria 8 – 13 April 2018.

42. ***Marcelli M, Cafaro V, Mazza C (2018).*** *The FEE Italy Blue-FLag program, an example of how education creates positive changes. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, ISSN: 1607-7962 European Geosciences Union 2018, EGU General Assembly, 2018 Vienna, Austria 8 – 13 April 2018.*

43. ***Bonamano S., Madonia A., Piazzolla D., Paladini de Mendoza F., Piermattei V., Scanu S., Melchiorri C., Marcelli M (2017).*** *Sustainable management of harbour : a numerical approach for the assessment of waters quality. (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017.*

44. ***Madonia A., Bonamano S., Caruso G., Stefanì C., Consalvi N., Piermattei V., Zappalà., Marcelli M (2017).*** *Water quality monitoring in a bathing area of Civitavecchia (Latium, Italy) using Chromophoric Dissolved Organic Matter (CDOM) as a tracer of fecal contamination. (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017.*

45. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Scanu S., Paladini de Mendoza F., Martellucci R., Peviano M. (2017).*** *Innovative wave energy device applied to coastal observatory system. (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017.*

46. ***Marcelli M., Madonia A., Tofani A., Molino C., Manfredi Frattarelli F. (2017).*** *Contribution of Cultural Ecosystem Services to Natural Capital in the coastal area of Civitavecchia (Latium, Italy). Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017. (Oral Presentation).*

47. ***Marcelli M., Scanu S., Piermattei V., Bonamano S., Mancini E., Madonia A. (2017)****. The Ecosystem Approach for the design of compensation and mitigation measures on coastal marine environment: the case study of Civitavecchia harbour. Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017. (Oral Presentation).*

48. ***Martellucci R., Melchiorri C., Costanzo L., Marcelli M. (2017).*** *On the presence of coastal upwelling along the northeastern Tyrrhenian coast. (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017.*

49. ***Piazzolla D., Scanu S., Mancini E., Paladini de Mendoza F., Bonamano S., Marcelli M. (2017).*** *Trace metals in coastal sediments and in soft tissues of Paracentrotus lividus in the northern Tyrrhenian sea, Italy. (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2017, EGU General Assembly, 2017 Vienna, Austria 24 – 28 April 2017.*

50. ***Bonamano S., Piermattei V, Piazzolla D., Paladini de Mendoza F., Manfredi Frattarelli F., Mancini E., Cognetti de Martiis S., Madonia A., Martellucci R., Stefanì C., Pierattini A., Scanu S., Marcelli M (2016).****: "The role of the contribution of the whole sea energy on pollution distribution and biocenosis quality: a case study in the Northern Tyrrhenian Sea, Italy". (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2016, EGU General Assembly, 2016 Vienna, Austria 17 – 22 April 2016.*

51. ***Albani M., Piermattei V., Stefanì C., Marcelli M. (2016).*** *Preliminary experiments to estimate the PE.MA.M (PElagic Marine Mesocosm) offshore behaviour. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-15938, 2016 EGU General Assembly, 2016 Vienna, Austria 17 – 22 April 2016*

52. ***Piermattei V., Martellucci R., Pierattini A., Bonamano S., Paladini de Mendoza F., Albani M., Stefanì C., Madonia A., Fersini G., Marcelli M.*** *"An 'Early Warning System' for the prevention of dredging potential impacts on sensitive areas" (POSTER session) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2016, EGU General Assembly, 2016 Vienna, Austria 17 – 22 April 2016.*

53. ***Marcelli M., Bonamano S., Carli F.M., Giovacchini M., Madonia A., Mancini E., Molino C., Piermattei V., Manfredi Frattarelli F.****, "An integrated approach to manage coastal ecosystems and prevent marine pollution effects" (Oral presentation) Geophysical Research Abstracts, European Geosciences Union 2016, EGU General Assembly, 2016 Vienna, Austria 17 – 22 April 2016.*

54. ***Piermattei V, Madonia A, Bonamano A, Martellucci R, Pierattini A, Albani M, Melchiorri C, Zappalà G, Marcelli M.(2015).*** *"An integrated observatory for the study of marine coastal ecosystems". EEF2015 - Ecology at Interface, Rome, 21-25 September 2015. (Oral Presentation)*

55. ***Stefanì C, Bonamano S, Melchiorri C, Piermattei V, Fani F, Lazzara L, Decembrini F, Marcelli M.(2015)****.*

"PHYTOVFP: a new bio-optical model to estimate phytoplankton primary production". EEF2015 - Ecology at Interface, Rome, 21-25 September 2015.(Oral Presentation)

56. ***Marcelli M, Carli FM, Bonamano S, Manfredi Frattarelli F, Mancini E, Paladini de Mendoza F, Piermattei V (2015)**. "A working tool to support natural capital estimation and decision making in marine coastal areas". EEF2015 - Ecology at Interface, Rome, 21-25 September 2015. (Oral Presentation)*

57. ***Madonia A, Melchiorri C, Galeotti M, Tiscar PG, Volpatti D, Bulfon C, Caccia E, Mosca F, Castiglione F, Marcelli M, Romano N (2015)**. "In silico modeling of anti-vibriosis vaccination in fish". In: UZI 2015. Viterbo, 15-18 settembre 2015. (Poster)*

58. ***Piermattei V, Madonia A, Bonamano S, Marcelli M.** Spectra: a new technological development applied to remote sensing validation. 7th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone will take place at the Royal Institute of Technology Stockholm, Sweden from 17th to 19th June 2015, in the framework of 35th EARSeL Symposium 2015.(Oral Presentation)*

59. ***Borfecchia F, Micheli C, Belmonte A, De Cecco L, Martini S, Cognetti De Martiis S, Gnisci V, Piermattei V, Marcelli M.** Operative monitoring and mapping of the seagrass and posidonia oceanica coastal ecosystems by means of the Landsat 8 oli satellite remote sensing system. 7th EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone will take place at the Royal Institute of Technology Stockholm, Sweden from 17th to 19th June 2015, in the framework of 35th EARSeL Symposium 2015.(Oral Presentation)*

60. ***Gnisci V, Bonamano S, Micheli C, Cognetti de Martiis S,Piermattei V, Marcelli M. (2015)** Effect of dredging activities on the health status of Posidonia oceanica meadows of North lazio coast (Thyrrenian sea). MSW Mediterranean Seagrass Workshop , PEERJ PREPRINTS, ISSN: 2167-9843, Oristano 18-22 May 2015, doi: PeerJ PrePrints 3:e1244 https://dx.doi.org/10.7287/peerj.preprints.1011v1.(Poster)*

61. ***Acunto S, Cinelli F, De Biasi AM, Pacciardi L, Ceraudo S, Fersini G, Bonamano S, Piermattei V, Cognetti de Martiis S, Marcelli M (2015)** Monitoring the effects of the construction of harbor facilities on the priority habitat (1120) *Posidonia beds (Posidonion oceanicae) MSW Mediterranean Seagrass Workshop , MSW4 Abstract Book, Oristano 18-22 May 2015.(Poster)*

62. ***Martellucci R, Pierattini A, Paladini de Mendoza F, Melchiorri C, Piermattei V, Marcelli M. (2015)** "Observation on internal wave propagation during Land breeze event in Northern Tyrrhenian coast".Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Poster)*

63. ***Stefanì C, Bonamano S, Melchiorri C, Piermattei V, Fani F, Lazzara L, Marcelli M. (2015)** "A new bio-optical model to estimate phytoplankton primary production: An application in the eastern Mediterranean Sea". Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Poster)*

64. ***Marcelli M, Piermattei V, Madonia A, Bonamano S, Martellucci R, Pierattini A, Albani M, Borsellino C, Zappalà G.(2015)** "The Civitavecchia Coastal Environment Monitoring System (C-CEMS): an integrated approach to the study of coastal oceanographic processes". Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Oral Presentation)*

65. ***Bonamano S, Madonia A, Borsellino C, Piermattei V, Martellucci R, Pierattini A, Albani M, Stefanì C, Caruso G, Zappalà G, Marcelli M. (2015)**. "Analysis of the Escherichia coli dynamics in Civitavecchia bathing areas using the multi-platform coastal observing system C-CEMS (Civitavecchia-Coastal Environment Monitoring System)". Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Conference Abstract)*

66. ***Piazzolla D, Paladini de Mendoza F, Scanu S, Marcelli M.(2015)** Sedimentological and geochronological evidences of anthropogenic impacts on river basins in the Northern Latium coastal area (Italy). Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Conference Abstract, 2-Minutes-Madness)*

67. ***Marcelli M, Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Scanu S, Martellucci R.(2015)**. "Coastal morphodynamic impacts induced by main storm phenomena on the Central East Tyrrhenian Sea". Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Poster)*

68. ***Scanu S, Peviani M, Carli FM, Paladini de Mendoza F, Piermattei V, Bonamano S, Marcelli M. (2015).** Environmental monitoring techniques and wave energy potential assessment: an integrated approach for planning marine energy conversion schemes in the northern Tyrrhenian sea, Italy. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Oral Presentation)*

69. ***Marco Marcelli, Filippo M. Carli, Simone Bonamano, Francesco Frattarelli, Emanuele Mancini, Francesco***

Paladini de Mendoza, Maximo Peviani, Viviana Piermattei (2015). *An ecological approach supporting the management of sea-uses and natural capital in marine coastal areas. Geophysical Research Abstracts Vol. 17, EGU General Assembly, 2015 Vienna, Austria 12 – 17 April 2015.(Oral Presentation)*

70. ***Lacava T, Bernini G, Ciancia E, Coviello I, Di Polito C, Liuzzi G, Madonia A, Marcelli M, Masiello G, Pascucci S, Paciello R, Palombo A, Pergola N, Piermattei V, Pignatti S, Venafra S, Santini F, Satriano V, Serio C, Sileo G, Tournaviti P, Tramutoli V, Vallianatos F(2014)****. Integration of satellite data and in-situ measurements for coastal water quality monitoring: preliminary results of the first IOSMOS (ionian sea water quality monitoring by satellite data) campaigns. In: The EUMETSAT Conference. Geneva, Switzerland, 22-26, September, doi: 10.13140/2.1.4039.2487.*

71. ***Paladini de Mendoza F, Melchiorri C, Marcelli M (2014).*** *"Storm classification for Tyrrhenian Sea and wave conditions changes over last thirty years". In: Proceeding: Second Annual SISC. ISBN: 9788897666042, Venezia, 29-30 September 2014.(Oral Presentation)*

72. ***Carli FM, Giovacchini M, Mancini E, Tofani A, Scanu S, Marcelli M (2014).*** *"Integration of ecological and socio-economic issues in a Sea-Use Map toward the implementation of the MSFD" - Eurogoos Conference 2014 - (Conference abstract, proceedings).*

73. ***Martellucci R, Pierattini A, Madonia A, Piazzolla D, Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Scanu S, Marcelli M. (2014).*** *Phytoplanktonic biomass distribution in water column and sediments in the northern Latium coastal area. EUROGOOS Conference, Lisbon October 28-30 (Abstract).*

74. ***Marcelli M, Carli FM, Giovacchini M, Mancini E, Frattarelli Manfredi F(2014).*** *Ecosystem services supporting coastal management: an ecological approach - S.It.E (Italian Ecological Society) Conference 2014 - (Conference abstract).*

75. ***Carli F.M., Mancini E., Giovacchini M., Bonamano S., Paladini de Mendoza F., Marcelli M., Onofre J., Silva P., 2014****. Integration of ecological and socio-economic issues in a Sea-Use Map toward the implementation of the MSFD. EuroGOOS Conference.*

76. ***Marcelli M, Burgio GC, Peviani M, Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Carli MF, Danelli A (2014).*** *Sistema di monitoraggio e valutazione del potenziale energetico dal moto ondoso, presso il Porto di Civitavecchia. ENEA Workshop: ENERGIA DAL MARE - Le Nuove Tecnologie Per i Mari Italiani, 1-2 Luglio, Roma.(Oral Presentaion)*

77. ***Paladini de Mendoza F, Bonamano S, Marcelli M (2014).*** *Coastal dynamic along physiographic unit between Capo Linaro and Capo Anzio in Latium coast. IBIMET Quinto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura" Livorno 17-18-19 giugno 2014.(Oral Presentation)*

78. ***Pignatti S, Pergola N, Bernini G, Palombo A, Pascucci S, Santini F, Lacava T, Ciancia E, Tramutoli V, Liardo S, Mancini M, Pacci G, D'Andrea S, Iacullo S, Madonia A, Piermattei V, Marcelli M (2014).*** *CASI-1500 hyperspectral remote sensing data and in situ measurements within the IOSMOS project activities for coastal water bio-optical properties assessment. Proceedings IBIMET Quinto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura" Livorno 17-18-19 giugno 2014.*

79. ***Lacava G, Lupi L, Tonacci A, Piermattei V, Giardi F, Fenu S, Cocco M, Gualdesi L, Marcelli M, Domenici C, Salvetti O (2014).*** *Nuove metodologie di acquisizione dati in remoto per il monitoraggio di inquinanti in ambiente marino, IBIMET Quinto Simposio Internazionale "Il monitoraggio costiero mediterraneo: problematiche e tecniche di misura" Livorno 17-18-19 giugno 2014. (Poster)*

80. ***Lacava T, Bernini G, Ciancia E, Coviello I, Di Polito C, Madonia A, Marcelli M, Pascucci S, Paciello R, Palombo A, Pergola N, Piermattei V, Pignatti S, Santini F, Satriano V, Tournaviti P, Tramutoli V, Vallianatos F (2014).*** *The IOSMOS (IOnian Sea water quality MOnitoring by Satellite data) project: integration of satellite data and in-situ measurements. Geophysical Research Abstracts, Vol. 16, EGU2014-11930, EGU General Assembly 2014.(Poster)*

81. ***Lacava T, Bernini G, Ciancia E, Coviello I, Di Polito C, Madonia A, Marcelli M, Pascucci S, Paciello R, Palombo A, Pergola N, Piermattei V, Pignatti S, Santini F, Satriano V, Vallianatos F, Tramutol V (2013).*** *IOSMOS (Ionian Sea Water Quality Monitoring By Satellite Data) project: strategy and first achievement, AGU FALL MEETING 9-13 Dec 2013, San Francisco (US).(Poster)*

82. ***Scanu S., V. Piermattei , S. Bonamano , A. Madonia and M. Marcelli (2013).*** *Provision of preparatory guidelines for the proper siting of mariculture fishfarms along the italian coasts. 40th CIESM CONGRESS. Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013.(Proceedings, Poster)*

83. ***Bonamano S., A. Madonia, C. Stefanì, C. Borsellino, G. Caruso, G. Zappalà, M. Marcelli (2013).*** *Modeling the fate of faecal bacteria in near-shore coastal waters. 40th CIESM CONGRESS. Marseille, 28 Oct - 1 Nov 2013.(Proceedings, Poster)*

84. ***Gnisci V, Cognetti S, Belmonte A, Micheli C, Borfecchia F, De Cecco L, Martini S, Piermattei V, Marcelli M (2013).*** *"Biomass trend of Posidonia oceanica (L) Delile recorded along the central Tyrrhenian sea". Riunione Annuale Gruppo di Algologia, Venezia 18-19 ottobre 2013.(Oral Presentation)*

85. ***Martellucci R, Paladini de Mendoza F, Piazzolla D, Pierattini A, Marcelli M (2013).*** *High resolution coastal monitoring during the sea breeze event. Proceedings of Italian Society for Climate Sciences (SISC) - First Annual Conference Climate Change and its implications on ecosystem services and society. Lecce, 23-24 Settembre 2013.*

86. ***Bonamano S, Stefanì, C, Marcelli M (2013)****. Mesoscale biological-physical interactions in the Sardinian Sea. In Proceedings - Climate change and its implications on ecosystem and society. Società Italiana per le Scienze del Clima - First Annual Conference SISC, Lecce 23-24/09/2013. pp:361-381. (ISBN 978 – 88 – 97666 – 08 – 0).*

87. ***Zappala G, Caruso G, Bonamano S, Madonia A, Piermattei V, Di Cicco A, Martellucci R, Marcelli M (2013).*** *Integrated marine measurements in Civitavecchia (Rome) area. 16th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements, A Coruña, Spain., 2 - 4 July 2013. (Oral Presentation)*

88. ***Di Cicco A, Sammartino M, Marullo S, Santoleri R, Marcelli M (2013).*** *Detecting dominant Phytoplankton Size Classes (micro-, nano- and pico-phytoplankton) from SeaWiFS data in the Mediterranean Sea. 6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone Matera, Italy, 5-7 June 2013. Abstract Book Issue: 17 May 2013, "I l ruolo della biologia marina italiana nell'attuazione della Direttiva Quadro per la Strategia M arina (2008/ 56/ CE) e del protocollo sulla gestione integrata delle zone costiere del Mediterraneo".(Conference Abstract, Proceedings)*

89. ***Marcelli M, Carli FM, Cognetti De Martiis S, Gnisci V, Piermattei V, Belmonte A, De Cecco L, Martini S, Micheli C, Borfecchia F (2013).*** *Spatial pattern of posidonia oceanica meadow detected by daedalus sensor in the area of Civitavecchia (central tyrrhenian sea, italy). EARSeL- 6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone Matera, Italy 5-7 June 2013. Abstract Book Issue: 17 May 2013.(Oral Presentation, Conference Abstract)*

90. ***Zappalà G, Caruso G, Piermattei V, Bonamano S, Madonia A, Di Cicco A, Martellucci R, Marcelli M (2013).*** *A multi-platform approach to marine environment assessment in Civitavecchia (Rome) area. III Convegno Nazionale di Oceanografia Operativa. Oristano, 03 - 05 Giugno 2013.(Oral Presentation, Conference Abstract)*

91. ***Marcelli M, Madonia A, Piermattei V, Mainardi U (2013).*** *T-Flap advances: instrumental and operative implementation. III Convegno Nazionale di Oceanografia Operativa. Oristano, 03 - 05 Giugno 2013.(Oral Presentation, Conference Abstract)*

92. ***Flavio Borfecchia, Alessandro Belmonte, Luigi De Cecco, Sandro Martini, Marco Marcelli, Carla Micheli.*** *Mappping the polar cyanobacteria coastal community through multi/hyperspectral satellite remote sensing. 6th Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone Matera, Italy, 5-7 June 2013. Abstract Book Issue: 17 May 2013. (Oral Presentation, Conference Abstract)*

93. ***Micheli C., Borfecchia F., Belmonte A., De Cecco L., Martini S., Cognetti De Martiis S., Gnisci V., Carli F.M., Piermattei V., Marcelli M.*** *- Mappatura della prateria di Posidonia oceanica (L.) Delile lungo la costa del Mar Tirreno. 44° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina Roma, 14-16 maggio 2013.(Poster)*

94. ***Micheli Carla, Belmonte Alessandro, De Cecco Luigi, Martini Sandro, Marcelli Marco, Borfecchia Flavio****. Assessing Phytal Pigment Content in Polar Ecosystem Community by Remote Sensing and in situ Investigation. ESA-CliC-EGU Conference on Earth Observation and Cryospheric Science, Frascati, Italy, November 13-16, 2012.(Poster)*

95. ***V. Gnisci, S. Cognetti de Martiis, A. Belmonte, C. Micheli, F.M. Carli, M. Marcelli (2012).*** *Preliminary investigation on morphological and genetic variability of Posidonia oceanica (L. Delile) along the coast of Civitavecchia (Central Thyrrenian Sea). Riunione Annuale Gruppo di Algologia, Ischia, 09-10 novembre 2012.(Oral Presentation)*

96. ***Carli FM., Bonamano S., Stella G., Peviani M., Marcelli M.*** *- Italian off-shore wave energy map, using gauges and numerical model data - Owemes Conference 2012, Rome - (Conference abstarc and proceedings)*

97. ***Marcelli M.; Manfredi Frattarelli F.; Bonamano S.; Piermattei V.; Carli F.M.*** *- An integrated approach*

supporting marine ecosystem restoration - ECSA Conference 2012, Venice - (Conference abstract)

98. ***M. Marcelli, A. Madonia, V. Piermattei, U. Mainardi (2012).*** *Results of instrumental and operative implementation of T-Flap. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 22-27 aprile 2012.(Conference Abstract)*

99. ***M. Marcelli, V. Piermattei, U. Mainardi (2012).*** *T-Flap advances: instrumental and operative implementation. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, In: Geophysical Research Abstracts. Vienna, 22-27 aprile 2012.(Conference Abstract)*

100. ***M. Marcelli (2011).*** *Tavolo tecnico sulla Ricerca Scientifica. Il ruolo della Ricerca. 22ª Rassegna del Mare – Strategia di tutela e gestione del mare:il ruolo della Sicilia,, Mareamico, Lecce, 26-29 maggio 2011.*

101. ***M. Marcelli, V. Piermattei, S. Bonamano, A. Perilli (2011).*** *Description of the primary production distribution in the Sardinian Sea (Western Mediterranean), between 2001 and 2004 . GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, In: EGU General Assembly 2011. Vienna, Austria, 3-8 April 2011.*

102. ***Carli F.M.; Bonamano S.; Marcelli M.; Peviani M.A. (2011)*** *Metodologia per la Valutazione del Potenziale Energetico Associato al Moto Ondoso in Acque Costiere - Workshop ENEA 2011 - Conference abstract.*

103. ***Peviani M., Carli F.M., Bonamano S****. **(2011)** Wave Energy Potential in Italy – Hydropower & Dams Conference 2011 Prague - Conference abstract.*

104. ***Carli F.M., Bonamano S., Peviani M****. **(2011)** – Downscaling Methodology for Coastal Zones Wave Power Assessment – Eurogoos Conference 2011, Sopot (PL) - Conference abstract and proceedings.*

105. ***M. Marcelli, V. Piermattei, A. Madonia, U. Mainardi (2011).*** *Technological advances in fluorimetric measure: TFLAP upgrade . GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, In: EGU General Assembly 2011 . Vienna, Austria, 3-8 April 2011.*

106. ***M. Marcelli, V. Piermattei, A. Petri, A. Madonia, A. Pannocchi, U. Mainardi, (2010).*** *"New low cost technological developments for sea monitoring: satellite "sea truth" and model validation". Ocean from Space, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, Venice, Italy, 26-30 Aprile, 2010.*

107. ***M. Marcelli, V. Piermattei, A. Madonia, U. Mainardi, G.M.R. Manzella (2010).*** *"T-FLAP improvement for VOS".European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2010 Vienna, Austria, General Assembly 2007 2 – 7 May 2010.*

108. ***S. Bonamano, V. Piermattei, M. Marcelli, M. Peviani (2010).*** *"Comparison between physical variables acquired by a new multiparametric platform, ELFO, and data calculated by a three-dimensional hydrodynamic model in different weather conditions at Tiber River mouth (Latium coast, Italy)".European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2010 Vienna, Austria, General Assembly 2007 2 – 7 May 2010.*

109. ***M. Marcelli, V. Piermattei, F.M. Frattarelli, A. Pannocchi, S. Bonamano (2010)****: "Sea-Use Map Of Lazio: GIS Supporting a Sustainable Marine Resources Management".European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2010 Vienna, Austria, General Assembly 2007 2 – 7 May 2010.*

110. ***Antonini A., Bonamano S., Scanu.S, Peviani M.A., Marcelli M. (2010).*** *"Artificial islands in northern Lazio (Italy): evaluation of different hydrodynamic scenarios in support of the design".European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2010 Vienna, Austria, General Assembly 2007 2 – 7 May 2010.*

111. ***Bonamano S., Scanu.S, Agostini E., Peviani M.A., Marcelli M. (2010).*** *"Study of the effects on the hydrodynamical field and energy assessment of a hypothetical offshore wind farm in Puglia region (Italy)".European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2010 Vienna, Austria, General Assembly 2007 2 – 7 May 2010.*

112. ***M. Marcelli (2010).*** *Development of T-Flap for VOS. WP2 Task 2.8 Subtask 2.8.1 Deliverable 2.8.1.1 Deliverable 2.8.1.2 Third Year Annual Meeting Podgorica (Montenegro), 25-26 January, 2010.*

113. ***M. Sinerchia, A. Cucco, M. Marcelli, A. Perilli (2009).*** *Modeling the environmental impact of aquaculture sea cages in the gulf of Oristano. Geoitalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra | Rimini, 9 - 11 settembre 2009.*

114. ***F. Carli, S. Bonamano, M. Marcelli, M. Peviani (2009).*** *Existing technologies for marine energy production and potentialities of development along the italian coasts. European seminar "Offshore wind and other marine renewable energies in mediterranean and european seas", 21 - 23 maggio 2009 Brindisi Italy - OWEMES 2009.*

115. ***M. Marcelli, M. Peviani, V. Piermattei, F. Carli, S. Bonamano (2009).*** *Sea-use map of italy: gis supporting marine energy sitting. European seminar "Offshore wind and other marine renewable energies in*

mediterranean and european seas", 21 - 23 maggio 2009 Brindisi Italy - OWEMES 2009.

116. ***M. Marcelli et Al (2009).*** *Lo sviluppo tecnologico per lo Studio di fenomeni e processi oceanografici alle differenti scale spaziali e temporali. Seminario INGV Bologna, 30 novembre 2009.*

117. ***M. Marcelli (2009).*** *"Field survey, instrumentation and numerical modelling related to ecological system assessment" CLARIS LPB WP8-WP9 meeting Curitiba, June 22-24, 2009.*

118. ***M. Marcelli (2009).*** *Le scale delle piattaforme di misura oceanografiche e la necessità di sviluppo tecnologico. 1° Convegno Nazionale di Oceanografia Operativa GNOO. Genova, 8-9-10 giugno 2009.*

119. ***S. Bonamano, S. Scanu, M. Peviani, M. Marcelli (2009)*** *"Modelling study of the coastal processes induced by the new Port of Fiumicino (Lazio Region, Italy)". General Assembly, 2009 Vienna, Austria 19 – 24 April 2009.*

120. ***S. Scanu, S. Bonamano, M. A. Peviani, M. Marcelli (2009)*** *"Study of the plume created by the spillage of dredged material in the area overlooking the Port of Fiumicino (Rome, Italy)". General Assembly, 2009 Vienna, Austria 19 – 24 April 2009.*

121. ***M. Marcelli (2009).*** *Development of T-Flap for VOS. WP2 Task 2.8 Subtask 2.8.1 Deliverable 2.8.1.1 Deliverable 2.8.1.2 Second Year Annual Meeting Kotor (Montenegro), 2-4 February 2009.*

122. ***M. Marcelli (2008).*** *Il contributo dell'oceanografia alla gestione della fascia costiera: Esperienza Operativa. XXX Forum Interclub Rotary della Fascia Costiera. Riotorto (Li) 14-15-16 novembre 2008.*

123. ***M. Marcelli, G. Zappalà, V. Piermattei (2008).*** *A small boat towed profiling vehicle for coastal water quality assessment. 5th EuroGOOS Conference - Coastal to Global Operational Oceanography: Achievements and Challenges, 20-22 May 2008, Sandy Park, Exeter, UK .*

124. ***Marcelli M., G. Manzella (2008).*** *Upgrade of ADRICOSM VOS data collection & T-FLAP Implementation. WP2 Task 2.8 Subtask 2.8.1 Deliverable 2.8.1.1 Deliverable 2.8.1.2 First Year Annual Meeting Podgorica (Montenegro), April 9-11, 2008.*

125. ***Ghezzo M., A. Perilli,G. Alabiso, M. Marcelli, I. Scoccaro, G. Umgiesser, A. Cucco (2007).*** *"Modelling hydrodynamics and water quality of the Taranto sea: early results". Geoitalia 2007 Workshop W10-120 Progetto Vector (Rimini, 10-11 settembre 2007).*

126. ***Petri A., Marcelli M., Manzella G. (2007).*** *Sailing VOS Feasibility Study Project: progress report. European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2007 Vienna, Austria, General Assembly 2007 15 – 20 April 2007.*

127. ***Marullo S., M Marcelli, et. Al. (2007).*** *Upgrade of ADRICOSM VOS data collection & T-FLAP Implementation. Kick-off meeting. Podgrica 2-4 April 2007.*

128. ***Marcelli M., D. Daphne, U. Mainardi, Viviana, G. Manzella (2006).*** *T-FLAP. ADRICOSM STAR project, start meeting. Bologna 14 novembre 2006.*

129. ***Petri A., M. Marcelli, G. Manzella (2006).*** *Sviluppi sullo Studio di fattibilità del progetto Sailing VOS. V Convegno Nazionale per le Scienze del Mare, CoNISMa, Viareggio 14-18 Novembre 2006.*

130. ***Marcelli M., A. Di Maio D. Donis, U. Mainardi, G. Manzella (2006).*** *Primi risultati del T-FLAP (Temperature Fluorimetric LAunchable Probe), una nuova sonda a perdere. V Convegno Nazionale per le Scienze del Mare, CoNISMa, Viareggio 14-18 Novembre 2006.*

131. ***Puppini A., V. Piermattei, M. Marcelli (2006).*** *Applicazione del modello Phyto VFP per la stima della produzione primaria a misure in situ quasi sinottiche, V Convegno Nazionale per le Scienze del Mare, CoNISMa, Viareggio 14-18 Novembre 2006.*

132. ***Perilli A., A. Olita, L. Massi, V. Piermattei, M. Marcelli (2006).*** *Spatial and temporal variability of chlorophyll distribution in the Sardinian sea: focus on the relationships with the dynamic features. XVI Congresso Nazionale della Societa` Italiana di Ecologia, Cambiamenti Globali e Diversita` ecologica e sostenibilita`, Civitavecchia 22 settembre 2006.*

133. ***Piermattei V. ., M. Marcelli (2006).*** *Analisi della distribuzione spaziale del fitoplacton: comparazione fra dati acquisiti con metodi tradizionali e mediante il SARAGO, un veicolo ondulante trainato. XVI Congresso Nazionale della Societa` Italiana di Ecologia, Cambiamenti Globali e Diversita` ecologica e sostenibilita`, Civitavecchia 22 settembre 2006.*

134. ***M. Marcelli, A. Di Maio, D. Donis, U. Mainardi, V. Piermattei, G. Manzella (2006).*** *Development of new technologies for the study of pelagic ecosystems in the VOS project. XVII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Napoli, 3-7 Luglio 2006.*

135. ***Olita, A. Perilli, L. Massi, V. Piermattei, M. Marcelli (2006).-*** *Chlorophyll-a distribution and relationships with dynamic features in the Sardinia sea during two oceanographic cruises (MEDGOOS-2 and MEDGOOS-5). XVII Congresso nazionale dell'Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia, Napoli, 3-7 Luglio 2006.*

136. ***M. Marcelli (2006)****. Coastal Erosion, aspects of a Mediterranean problem. Erosione Costiera, aspetti di un problema Mediterraneo. Eco-sustainability in the Small Islands of the Mediterranean. Seminario internazionale. European Gree Party/EGP (The Green Mediterranean Network-Federazione dei Verdi). Portoferraio (Isola d'Elba), 16-18 Giugno 2006.*

137. ***E. Fresi, M. Scardi, M. Marcelli (2006)****. An overview of marine ecosystems along the Civitavecchia coasts. OWEMES 5th Seminario Europeo "Offshore Wind and other marine renewable Energies in Mediterranean and European Seas" Civitavecchia (Roma, Italia) 20-22 aprile 2006 Porto di Civitavecchia - Molo Vespucci.*

138. ***G. Staiano, D. Donis, A. Perilli, V. Piermattei, C. Volta and M. Marcelli (2006).*** *Mesoscale distribution of physical, chemical and biological variables in the southern Sardinian Sea and northern Sardinian Channel during the oceanographic cruise MedGOOS6 (march - april 2003). European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2006 Vienna, Austria, 02 – 07 April 2006.*

139. ***M. Marcelli, V. Piermattei, M. Ghezzo, F. Rufoloni and A. Perilli (2006)****. Seasonal and dynamical variability of mesoscale phenomena in the Sardinian Sea during MedGOOS cruises. European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2006 Vienna, Austria, 02 – 07 April 2006.*

140. ***E. De Domenico, L. S. Monticelli, L. Bracchini, G. Budillon, C. Caroppo, G. Caruso, R. Danovaro, A. Dattilo, A. De Alteris, F. Decembrini, M. De Domenico1, M. De Luca1, R. Denaro, V. La Cono, G. Gentile, L. Giuliano, D. Guadagno, M. Leonardi, M. Magagnini, G. Maimone, M. Marcelli, V. Piermattei, C. Pruzzo, L. Ranzoni, C. Rossi, S. Scarfì, F. Smedile, M.M. Yakimov (2005).*** *BIODIVERSITÀ MICROBICA IN MAR MEDITERRANEO CENTRO-ORIENTALE. 36° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) Trieste dal 9 al 13 maggio 2005.*

141. ***Marcelli M.; V. Piermattei; A. Di Maio; G. Zappalà, G. Manzella (2005).*** *Development of new technologies for the high variability phenomena data acquisition, in MFSTEP – VOS project. 4th EuroGOOS conference Scientific conference focusing on the European Operational Oceanography: Present and Future, June 6-9 2005, Brest, France.*

142. ***Marcelli M., A. Di Maio, L. Lazzara, A. Perilli, V. Piermattei, A. Petri (2005).*** *Distribution of primary production in the Sardinian Sea during MedGOOS4 and MedGOOS5 cruises European Geosciences Union (EGU), General Assembly, 2005 Vienna, Austria, 24 – 29 April 2005.*

143. ***Bergamasco A., S. Cappello, L. Giuliano, M. M. Yakimov, M. Marcelli, E. Crisafi, G. Zappalà, (2004).*** *Design and building of a "mesocosm facility" to study physical and ecological processes in coastal ecosystems IV Convegno Nazionale di Scienze del Mare del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare; XVI Congresso dell'Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia; Incontro Scientifico CoNISMa – AIOL d'intesa con la S.I.B.M. e la S.I t.E. LE SCIENZE NATURALI, ECONOMICHE E GIURIDICHE NELLO STUDIO E PER LA GESTIONE DEGLI AMBIENTI ACQUATICI. CITTA' DEL MARE – Terrasini (PA) 18-22 ottobre 2004.*

144. ***Piermattei V., G. Bortoluzzi, S. Cozzi, A. Di Maio, M. Marcelli, (2004).*** *Analysis of mesoscale productivity processes in the Adriatic sea: comparison and quantification between data acquired by towed undulating vehicle and data measured by traditional CTD. IV Convegno Nazionale di Scienze del Mare del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare; XVI Congresso dell'Associazione Italiana Oceanologia e Limnologia; Incontro Scientifico CoNISMa – AIOL d'intesa con la S.I.B.M. e la S.It.E. LE SCIENZE NATURALI, ECONOMICHE E GIURIDICHE NELLO STUDIO E PER LA GESTIONE DEGLI AMBIENTI ACQUATICI. CITTA' DEL MARE – Terrasini (PA) 18-22 ottobre 2004.*

145. ***Marcelli M., G. Manzella, A. Di Maio, (2004).*** *MFSTEP Project WP1-Task 1200: SubTask 1220 – Temperature-Fluorescence Launchable Probe (T-FLAP); SubTask 1230 - Sliding Advanced Vehicle (SAVE). MFSTEP First Year Annual meeting 30th March - 2nd April 2004, Brest (France).*

146. ***Nardello I., L. Lazzara, M. Marcelli (2003).*** *stime di biomassa e produzione primaria attraverso misure in vivo di fluorescenza della clorofilla a. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. ECOLOGIA QUANTITATIVA: metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni. Como, Villa Olmo, 8-10 settembre 2003.(abstract)*

147. ***Marcelli M., L. Carlini, A. Di Maio, L. Lazzara, I. Nardello, V. Vellucci, M. Ribera D'Alcalà (2003).*** *Modello di stima della produzione primaria pelagica basato sulle variazioni circadiane dell'efficienza fotosintetica. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. ECOLOGIA QUANTITATIVA: metodi sperimentali,*

modelli teorici, applicazioni. Como, Villa Olmo, 8-10 settembre 2003.(abstract)

148. ***Marcelli M., A. Amici, L. Bianchini, A. Di Maio, L. Lazzara, A. Perilli (2003)**. Distribuzione della produzione primaria nel Mar di Sardegna: crociere oceanografiche MedGOOS4 e MedGOOS5. XIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia. ECOLOGIA QUANTITATIVA: metodi sperimentali, modelli teorici, applicazioni. Como, Villa Olmo, 8-10 settembre 2003.(abstract)*

149. ***Marcelli M., A. Di Maio, E. Irde, I. Puillat, A. Perilli (2003).** The role of mesoscale features on the distribution of DCM in the sardinian sea EGS-AGU-EUG Joint Assembly Nice, France, 06 - 11 April 2003.*

150. ***Marcelli M., A. Di Maio, L. Carlini, A. Perilli, (2003).** Chlorophyll Patterns in Anticyclonic Vortices and Hydrologic Characterisation of the Sardinian Sea: Preliminary Results. IGBP and SCOR International Open Science ConferenceOCEANS: Ocean Biogeochemistry and Ecosystems Analysis, Paris, France. January 7-10, 2003.*

151. ***Perilli A., E. Murru, M. Marcelli (2002)**. Patterns di clorofilla nei vortici anticiclonici e caratterizzazione biogeochimica del mare di Sardegna: analisi preliminare III Convegno Nazionale di Scienze del Mare del Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare; Ambienti estremi e Aree di Transizione; Bari 27-29 Novembre 2002.*

152. ***M. Marcelli, E. Murru, E. Irde, A. Perilli (2002)**. Caratteristiche idrologiche e biogeochimiche del mare di Sardegna: primi risultati della crociera MEDGOOS2. XV Conv. AIOL Roma 23-25 settembre 2002.*

153. ***Berzero A., R. Iannelli, G. Queirazza, G. Martignon, M. Marcelli (2000).** La fitodepurazione con sistemi a flusso superficiale (FWS) ed a flusso subsuperficiale (FS): ruolo degli impianti pilota e della modellistica matematica. Relazione ad invito, XX Congresso Nazionale della Società` Chimica Italiana "SCI 2000", Rimini 6 Giugno 2000.*

154. ***M. Marcelli, Lazzara L., Fresi E. (1999)** Quasi synoptic measurements of physical and biological variables in marine ecosystems with an undulating towed vehicle: strategy and application. INTERNATIONAL SCHOOL OF GEOPHYSICS 16th Course: SCIENCE - TECHNOLOGY SYNERGY FOR RESEARCH IN MARINE ENVIRONMENT: CHALLENGES FOR THE XXI CENTURY ERICE-USTICA (SICILY): 8-15 SEPTEMBER 1999*

155. ***Marcelli M., L. Aguzzi E. Fresi (1998):** Contributo alle conoscenze delle caratteristiche oceanografiche ed ecologiche delle acque di piattaforma di alcune aree della Sardegna Nord Orientale. XIII Congresso dell' Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia: 28-30 Sett. 1998 Portonovo (An) Poster*

156. ***Marcelli M. (1998)** Procedure di analisi del rischio ambientale. CTS Genova - 1998*

157. ***Marcelli M. (1996):** Lo stato delle acque costiere: le variabili da misurare. Convegno FEEE: Turismo Mare Ambiente, Atti del Convegno pp: 22-40 1996*

158. ***Fresi E., M. Marcelli (1996):** Strategie avanzate per la raccolta di dati in ecologia marina: il progetto SARAGO. Convegno Atena: Ambiente Mare Mediterraneo Atti del Convegno*

159. ***Marcelli M. (1996):** GOOS, EuroGOOS and Global Change. Galileo.edu.it 22 Novembre 1996*

160. ***Migliore L., C. Civitareale, C. Lorenzi, M. Marcelli & G. Brambilla (1995):** Flumequine contamination in marine sediments. 1st TIAFT e 33rd Gretox '95, Thessaloniki (GR), 27-30 Agosto*

161. ***Marcelli M. (1993):** Emergenze da sversamenti in mare: recenti esperienze e prospettive. Corso THETIS: Emergenze in mare: prevenzione, gestione e pronto intervento. Atti, 1993*

162. ***Marcelli M. (1993):** La situazione dell'ambiente dopo Rio. Conferenza indetta da Movimento Azzurro in collaborazione con l'Istituto di Studi Parlamentari sul tema Un anno dopo il convegno mondiale di Rio sull'Ambiente. Giugno 1993 Sala del Cenacolo (Parlamento) Roma (Atti della conferenza)*

163. ***Friz E. M. Marcelli (1991):** Il Monitoraggio applicato alla gestione del rischio. Corso THETIS Sistemi e metodi di gestione nell'ambito delle tecnologie del mare. Atti del corso*

RAPPORTI TECNICO-SCIENTIFICI, MANUALI E METODI, DATA REPORT

1. *Ismes: **"**Progetto Territorio e risorse nel mare Adriatico" **Marcelli M. D. Bruzzi (1989):** Specifica tecnica; Prog. ASP 5000; Doc. RTF-DGT-0630, 21 pp., 1989 (Rev 1 1990) – **Marcelli M. P.C. Cattaneo (1989):** Progetto finale; Prog. ASP 5000; Doc. RTF-DGT-0916, 178 pp., 1989 (Rev 1 1990) – Executive Summary Prog. ASP 5000; Doc. RTF-DGT-1276, 40 pp., 1990 – Ismes;*

2. ***Marcelli M., P.F. Colombo (1990):*** *Studio di fattibilità per la realizzazione di nuovi sistemi per la misura in sito delle caratteristiche chimico fisiche dei sedimenti marini superficiali. Prog. ASP 5000; Doc. RTF-DGT-01296, 238 pp. - Ismes*

3. ***Marcelli M. (1990):*** *Campagna marina per la localizzazione delle mucillagini in Adriatico. Prog. ASP 5000, Doc. RTF-DTA-1524 127 pp. + allegati - Ismes*

4. ***Marcelli M. U. Mainardi (1990):*** *Sistema strumentale automatico per il rilievo della presenza di mucillagini e delle condizioni chimico-fisiche in prossimità del fondale. Prog. ASP 5000, Doc. RTF-DTA-1521 288 pp. + allegati - Ismes*

5. ***Marcelli M., C. Palomba (1994):*** *Informazioni su tematiche ambientali. IV rapporto trimestrale di informazione tecnico-normativa. Vol. 1 (tomo A): impianti di termodistruzione dei rifiuti solidi urbani (RSU) e cogenerazione di energia. Prog. CGA 7980; Doc. RAT-CGA-1108/94; 17 pp. + allegati; Vol. 2 (tomo B): smaltimento del gesso e delle ceneri. Prog. CGA 7980; Doc. RAT-CGA-1108/94; 11 pp. + allegati - Ismes*

6. ***Marcelli M., V. Chiantore:*** *Informazioni su tematiche ambientali. Attivita` tecnico-informative sulla tutela di acque e suolo e sullo smaltimento rifiuti. Prog. CGA 8267; Doc. RAT-DTA-1957/95; 133 pp. + allegati - Ismes*

7. ***Marcelli M. et al. (1996):*** *Manuale sulla gestione delle risorse idriche Manuale di I Tirreni per Ismes 100 pp (12/1996)*

8. ***Marcelli M. et al. (1996):*** *Rapporto tecnico-informativo sullo smaltimento dei rifiuti Manuale di I Tirreni per Ismes 80 pp (12/1996)*

9. ***Marcelli M. et al. (1996):*** *Guida operativa per la realizzazione delle opere a mare Manuale di I Tirreni per Ismes 79 pp (12/1996)*

10. ***Marcelli M. et al. (1996):*** *Guida informativa relativa agli scarichi termici a mare Manuale di I Tirreni per Ismes 60 pp (12/1996)*

11. ***Di Maio A., M. Marcelli, M. Peviani (2000):*** *Guida al posizionamento di barriere artificiali destinate a ripopolamento ittico. – Rapporto di tre anni di attività per il Ministero per le politiche Agricole e Forestali, Direzione Generale della Pesca e dell'Acquacoltura - IV Piano triennale della pesca e dell'acquacoltura - Tematica C: Acquacoltura in acque marine e salmastre - Sottotematica C2.3 - Oceanografia della fascia costiera in funzione della maricoltura - Unita' operativa: ISMES - PROG. N. 4 C 15 -100 pp + Allegati - Luglio 2000 - Ismes*

12. ***Bortoluzzi G., S. Cozzi, A. Di Maio, M. Marcelli (2001).*** *A method for surface and volume analysis of a 3-D Function with an application to salinity data acquired by the tow-fish Sarago during cruises U1-U2-U3-U4 (PRISMA2 Project, Adriatic sea) - IGM CNR Technical Report n. 68, Bologna - January 2001*

13. ***Di Maio A., R. Federici, A. Pannocchi, M. Marcelli, (2001).*** *Geophysical and Ecological Microstructure Analyzer, progetto esecutivo, DOC. AQS srl 01/032 per Stazione Zoologica Anthon Dohrn Napoli 2001*

14. ***Bellacicco S., M. Marcelli, (2002)*** *"Studio degli effetti della dinamica litoranea sul porto turistico di Roma" Rapporto tecnico nell'ambito della Convenzione ATI Porto Turistico di Ostia – DECOS, 27/10/2002, 26 pp*

15. ***Lazzara L., L. Carlini, A. Di Maio, L. Fossi, C. Gallo, M. Marcelli, I. Nardello, V. Vellucci (2003).*** *Rapporto tecnico finale. Programma Ambiente Mediterraneo, Progetto 3.3.2.1., Flussi Verticali di materia organica. Giugno 2003*

16. ***M. Marcelli (2003)*** *Veicolo SAVE, stato di avanzamento. Convenzione DECOS – CNR Messina, PROGETTO SAM, 17 pp, 30/06/2003*

17. ***M. Marcelli, A. Di Maio (2004).*** *MFSTEP First Scientific Reports: Sliding Advanced VEhicle (SAVE) Subtask N° 1230, 4 pp. T-FLAP Subtask N° 1220, 1st March, 2003 – 29th February, 2004, 3pp*

18. ***Marcelli M., A. Anav, M. Biliotti, A. Di Maio, U. 0Mainardi, (2004).*** *Report di stato di avanzamento del WP1-Task 1200, SubTask 1220 (T-FLAP). Progetto Europeo MFSTEP (EVK3-2001-00174) 22 pp - 12 Luglio 2004*

19. ***Marcelli M., M. Biliotti, A. Di Maio, U. Mainardi, V. Piermattei, M. Scaglioni, (2004).*** *Report di stato di avanzamento del WP1-Task 1200, SubTask 1230 (SAVE). Progetto Europeo MFSTEP (EVK3-2001-00174) 51 pp - 12 Luglio 2004*

20. ***Perilli A., M. Marcelli (2004).*** *Preliminary results on the chlorophyll-a and nutrients distribution in he Sardinian Sea during March-April 2001. Rapporto Tecnico No 17 (ED/ CNR-IAMC Sez. Or/MedGOOS/17.1/2004) 21 pp - Ottobre 2004*

21. ***Marcelli M., V. Piermattei, G. Staiano (2005)****. Convenzione di affidamento per "Analisi di sedimenti marini*

nel Porto di Civitavecchia", Relazione Tecnica Finale. REL-1.1-Sed-0905-AP, 42 pp., 06/10/05 (Rev 1.1) – DECOS

22. ***Marcelli M., V. Piermattei, G. Staiano (2005).*** *Convenzione di affidamento per "Studio, mediante modelli matematici, dell'interazione fra la cassa di colmata e la banchina da realizzarsi a nord della Centrale Enel di Torrevaldaliga nord e la dinamica litoranea", Relazione Tecnica Finale. REL-2.0-Mod-0905-AP, 44 pp., 06/10/05 (Rev 1.0) – DECOS*

23. ***Marcelli M., V. Piermattei, G. Staiano (2005)****. Convenzione di affidamento per "Analisi di sedimenti marini e della Banchina N. 15 A. Rossi nel Porto di Civitavecchia", Rapporto Analitico. REL-3.0-Sed-0905-AP, 94 pp., 06/10/05 (Rev 1.0) – DECOS*

24. ***Di Maio A., M. Marcelli (2006).*** *Progetto "Porto di Ostia" Relazione Tecnica Finale. REL-1.0-Mod-0106-ATI, 126 pp., 16/01/06 (Rev 1.0) – DECOS*

25. ***Di Maio A., M. Marcelli, V. Piermattei, L. Ranzoni (2006)****. Porto di Fiumicino – Progetto di variante al piano regolatore portuale 2004 – "Studio delle correnti attuali e rilievo batimetrico". REL-4.0-BM-0306-AP, 59 pp., 30/03/06 (Rev 1.0) – DECOS*

26. ***Bonamano S., Marcelli M., Peviani M.A., Scanu S. (2007)****: Porto di Fiumicino – Progetto di variante al piano regolatore portuale 2004 - "Studio dell'interazione fra il nuovo Porto di Fiumicino e la dinamica litoranea". REL-5.0-MM-0607-MD, 60 pp., 22/06/07 (Rev 1.0) – DECOS.*

27. ***Bonamano S., Marcelli M., Petri A., Piermattei V. (2007)****: Convenzione di affidamento per "Studio batimetrico e sedimentologico nell'area compresa fra Capo Linaro e Capo Anzio" – Relazione Tecnica Finale. REL-6.0-BS-0707-AP, 50 pp., 02/07/07 (Rev 1.0) – DECOS.*

28. ***Marcelli M., Scanu S., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: Progetto di ricerca "Caratterizzazione batimetrica, della colonna d'acqua e correntometrica di due siti marini ubicati nell'area prospiciente il Porto Canale di Fiumicino", Relazione Tecnica di Fase I. REL-8.0-Met-0608-ICR, 22 pp., 15/04/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

29. ***Marcelli M., Scanu S., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: Progetto di ricerca "Caratterizzazione batimetrica, della colonna d'acqua e correntometrica di due siti marini ubicati nell'area prospiciente il Porto Canale di Fiumicino", Relazione Tecnica Finale. REL-11.0-Met-0708-ICR, 88 pp., 15/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

30. *Contributo di Ricerca "Fondazione CA.RI.CIV.", progetto: "Applicazione del prototipo di sistema di monitoraggio ambientale ai mari di Civitavecchia, S. Marinella e Tarquinia". **Marcelli M., Piermattei V. (2008)**: Relazione avanzamento progetto, REL-17.0-PM-0608-FC, 12 pp., 04/06/08 (Rev 1.0) – DECOS. **Marcelli M., Piermattei V. (2008):** Relazione avanzamento progetto, REL-18.0-PM-0908-FC, 12 pp., 04/06/08 (Rev 1.0) – DECOS. **Marcelli M., Piermattei V. (2008):** Relazione finale avanzamento progetto, REL-23.0-PM-1008-FC – DECOS*

31. ***Marcelli M., Peviani M. A., Bonamano S., Scanu S. (2008):*** *Relazione Tecnica " Studio di fattibilità dello sfruttamento di energia da fonti eoliche offshore e marine". REL-21.0-ERM-1008-IMP (Rev.1.0) – DECOS*

32. ***Marcelli M., Piermattei V. (2008):*** *Progetto di ricerca "Progetto esecutivo SAVE".REL-22.0-SV-1008-CNR Messina - DECOS.*

33. ***Marcelli M., Peviani M. A., Bonamano S., Scanu S. (2008):*** *Relazione Tecnica " Studio modellistico preliminare sugli effetti dell'ampliamento del nuovo porto di Anzio sul vicino porto di Nettuno". REL-24.0-MOD-1008-RL (Rev.1.0) – DECOS*

34. ***Bignami F. (1), Buongiorno Nardelli B. (1), Bortoluzzi G. (2), Giglio F. (2), Miserocchi S. (2), Betti M. (3), Cacciamo G. (3), Marcelli M. (4), Piermattei V. (4), Madonna A. (4), Cardin V. (5), Arena F. (5), Mansutti P. (5), Kljajic Z. (6), Zujovic R. (2008)*** *- REPORT ON THE OCEANOGRAPHIC, MORPHOBATHYMETRIC, GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL ACTIVITIES DURING CRUISE ADR0208 (17-28 october 2008, R/V URANIA, ADRICOSM-STAR PROJECT)*

35. *Progetto di ricerca Ministero Ambiente: "Traffico navale nel Santuario Pelagos: Stato dell'arte e ipotesi di impatto sui cetacei", **Marcelli M., Puppini A., Miglioli L. (2008)**: Relazione Tecnica Intermedia. REL-9.0-Rad-0508-MA, 59 pp., 16/05/08 (Rev 1.0) – DECOS. **Marcelli M., Puppini A.(2008):** Relazione Tecnica Finale. REL-20.0-Rad-1008-MA, 61 pp.(Rev 1.0) – DECOS.*

36. *Progetto di ricerca Ministero Ambiente "Predisposizioni di criteri propedeutici all'identificazione dei siti di maricoltura" **Marcelli M., Di Stefano G., Agostini E. (2008)**: Relazione Tecnica dello "Stato di avanzamento della fase sperimentale a sei mesi dall'inizio delle attività di progetto". REL-7.0-Bio-0608-MA, 133 pp.,*

25/06/08 (Rev 2.0) – DECOS; ***Marcelli M., Agostini E., Scanu S. (2009)****: Relazione Tecnica Finale. REL-32.0-Bio-0609-MA, (Rev 1.0) – DECOS.*

37. *Contributo di Ricerca "Fondazione CA.RI.CIV.", progetto: "Integrazione del prototipo di sistema di monitoraggio ambientale e messa a punto di modelli matematici sul litorale civitavecchiese"* ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2009)****: Relazione di avanzamento progetto. REL-39.0-PM-0709-FC, 12 pp., 28/07/09 (Rev. 1.0), DECOS;* ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2009)****: Relazione finale progetto. REL-47.0-PM-0210-FC, 46 pp., 01/02/10 (Rev. 1.0), DECOS*

38. ***Marcelli M., Agostini E., Scanu S., Farina V., Cicchinelli C. (2009)****: Convenzione di affidamento per la "Redazione di documentazione informativa ambientale finalizzata allo Studio del progetto 'SAPEI e cavi sottomarini' e delle interazioni con l'ecosistema marino", Relazione finale progetto "Presentazione tecnica informativa ambientale finalizzata allo Studio del progetto 'SAPEI e cavi sottomarini' relative alle possibili interazioni con l'ecosistema marino". REL-38.0-En-Bio-3012-TER, 140 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

39. ***Marcelli M., Piermattei V., Petri A. (2010)****: Contributo di Ricerca "Sviluppo Lazio. Legge Regionale 36/01 V Bando", Relazione tecnica finale "Progetto EcoBluBox". REL-48.0-ST-0310-SL, 27 pp., 06/03/10 (Rev. 1.0), DECOS*

40. ***Marcelli M., M. Scardi, A. Pannocchi, V. Piermattei (2010):*** *Caratterizzazione di una prateria di posidonia oceanica e analisi quali-quantitativa di macrozoobenthos. REL-49.0-MON-0710-CESI, 18 pp, 10/07/2010 (Rev. 1.0)*

41. ***Marcelli M., Pannocchi A, Stefanì C. (2011):*** *Contratto di servizio "Nautica Fanelli", Relazione Tecnica progetto "Caratterizzazione sedimentologica, chimica, microbiologica ed ecotossicologica dei sedimenti marino fluviali presso la foce del fiume marta". REL-69.0-SED-0711-NF, 9 pp, 12/07/11 (Rev 1.0) – DECOS*

42. *Contributo di Ricerca "Fondazione CA.RI.CIV."; progetto: "Sviluppo di tecnologia innovativa per monitoraggio su stazione fissa e integrazione del monitoraggio e degli Studi modellistici".* ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011):*** *Relazione di avanzamento progetto REL-61.0-PM-2011-FC, __ pp, 20/01/11 (Rev 1.0) – DECOS;* ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011):****, Relazione di fine progetto REL-68.0-MON-2011-FC, __ pp, 20/06/11 (Rev 1.0) – DECOS*

43. ***Marcelli M., Piermattei V., Bonamano S., Pannocchi A. (2011):*** *Osservatorio Ambientale Civitavecchia Regione Lazio, Progetto di ricerca "Analisi dello stato marino e costiero del comprensorio civitavecchiese". PROR-62.3-BIO-MOD-SST_0211-2011-RLAZ, 9 pp, 08/02/11 (Rev 1.3) – DECOS*

44. *Contributo di Ricerca "Fondazione CA.RI.CIV."; progetto: "Applicazione di strumentazione oceanografica per misure in continuo su imbarcazioni in movimento"* ***Marcelli M., Piermattei V., Madonia A., Stefanì C., (2013)****. Relazione finale. REL-108-SST-0213-FC, 20 pp, 26/02/13 (Rev. 1.0) – DEB*

45. ***Marcelli M., Bonamano S., Paladini de Mendoza F., (2013)*** *"Predisposizione di una stazione pilota per lo Studio della potenzialità di generazione di energia elettrica dal moto ondoso presso il porto di Civitavecchia". REL-122-ERM-2013-RSE, 06/06/13 (Rev. 1.0) – DEB*

46. ***Marcelli M., Bonamano S., Madonia A. (2011)****: "Prelievo di campioni di acqua e sedimenti marini presso la spiaggia "perla del tirreno"di Santa Marinella (Rm) e relative analisi di laboratorio". Rapporto di analisi. RAP-71.0 (BIS) -MON-0911-CP, 31pp, 13/09/11 (Rev. 1.0) – DEB*

47. ***Marcelli M., Piermattei V., Bonamano S., Madonia A., (2013)*** *"Monitoraggio degli scarichi termici nel tratto di mare antistante le centrali di Civitavecchia". Relazione finale. REL-106-MON-0213-CP, 49 pp, 26/02/13 (Rev. 1.0) – DEB*

48. *Contributo di Ricerca "Fondazione CA.RI.CIV."; progetto: "Valutazione del potenziale rischio alla salute pubblica dovuto alla presenza di inquinanti lungo il tratto di costa compreso tra Ladispoli e Tarquinia"* ***Marcelli M., Piermattei V., Bonamano S., Madonia A., Stefanì C., Borsellino C., (2013).*** *Relazione finale. REL-107-MON-0213-FC, 41 pp, 26/02/13 (Rev. 1.0) – DEB*

49. ***Marcelli M. (2015)*** GAC Lazio nord: "*Caratteristiche dell'ambiante marino costiero e specie alieutiche di interesse commerciale nell'area di Civitavecchia*", relazione finale attività. REL-180-BIO-0714-CV,29/07/14 (Rev. 1.0) – DEB

50. ***Bonamano S., Piermattei V., Paladini F., Marcelli M. (2015)*** "*Attività di ricerca integrative all'innovativo monitoraggio dell'ambiente marino*" di cui all'Addendum 2. Riferimento: REL-247-MON-1215-AP, 18/12/2015 Rev.1

51. ***Scanu S., Bonamano S., Madonia A., Marcelli M. (2016).*** "*Approccio ecosistemico alla valutazione delle opere di compensazione e mitigazione in ambiente marino: il caso Studio dell'hub portuale di Civitavecchia*".

130 pp. REL-278-BIO-0616- AP, 07/06/16 (Rev.1.0)- DEB

RAPPORTI TECNICO-SCIENTIFICI DI PROGETTI PLURIENNALI

PROGETTO SAPEI (2008-2011) *"Piano di monitoraggio relativo al collegamento HVDC Sardegna (Fiume Santo) – Continente (Latina): SAPEI" Rapporti tecnico-scientifici della Convenzione di affidamento da ICRAM (ora ISPRA)*

Caratterizzazione "ante operam" delle aree di Studio

52. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Scardi M., Casola E., Valiante L.M., Di Nuzzo F., Carannante F., Di Dato P., Errico D. (2008)****: "Fase di bianco riguardante le indagini sulla colonna d'acqua e sulle praterie a Posidonia Oceanica nel sito di Fiume Santo". Partita A1. REL-10.0-Mon-0708-ICR, 130 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

53. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Scardi M., Casola E., Valiante L.M., Di Nuzzo F., Carannante F., Di Dato P., Errico D. (2008)****: "Fase di bianco riguardante le indagini sulla colonna d'acqua e sulle praterie a Posidonia Oceanica nel sito di Punta Tramontana". Partita A2. REL-12.0-Mon-0708-ICR, 130 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

54. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Scardi M., Casola E., Valiante L.M., Di Nuzzo F., Carannante F., Di Dato P., Errico D. (2008)****: "Fase di bianco riguardante le indagini sulla colonna d'acqua e sulle praterie a Posidonia Oceanica nel sito di Nettuno". Partita A3. REL-13.0-Mon-0708-ICR, 48 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

Monitoraggio durante le fasi di cantiere e Studio degli effetti sulla colonna d'acqua

Sito di Fiume Santo; rapporti tecnico scientifici:

55. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di cantiere riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B3. REL-14.0-Mon-0708-ICR, 44 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

56. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di interro riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B1. REL-25.0-Mon-1208-ICR, 36 pp.,(Rev 1.0) – DECOS.*

57. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B2. REL-26.0-Mon-1208-ICR, 34 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

58. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B4. REL-27.0-Mon-1208-ICR, 34 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

59. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2009)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B5. REL-35.0-Mon-0509-ICR, 33 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

60. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2010):*** *"Fase di cantiere riguardante le indagine sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B8 (Fase di cantiere) RAP-56.0-MON-0710-ISP, 50 pp., 28/07/10 (Rev 1.0) – DECOS*

61. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2010)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B9 (Fase di monitoraggio) RAP-60.0-MON-1210-ISP, 33 pp, 20/12/10 (Rev 1.0) – DECOS*

62. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2010):*** *"Fase di cantiere riguardante le indagine sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B8 (Fase di cantiere) RAP-56.0-MON-0710-ISP, 50 pp., 28/07/10 (Rev 1.0) – DECOS*

63. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2010):*** *"Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B9 (Fase di monitoraggio) RAP-60.0-MON-1210-ISP, 33 pp, 20/12/10 (Rev 1.0) – DECOS*

64. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011):*** *"Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita B14 (Fase di monitoraggio) REL-63.0-MON-0511-ISP, 35 pp, 11/05/11 (Rev 1.0) – DECOS*

65. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Stefanì C., Paladini de Mendoza F. (2012)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Fiume Santo". Partita E1 (Fase di monitoraggio) REL-81.0-MON-0512-ISP, 81 pp, 25/05/12 (Rev 1.0) – DEB*

Sito di Punta Tramontana; rapporti tecnico scientifici:

66. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di cantiere riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Punta Tramontana". Partita C1. REL-15.0-Mon-0708-ICR, 40 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

67. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Punta Tramontana". Partita C2. REL-28.0-Mon-1208-ICR, 34 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

68. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2009)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Punta Tramontana". Partita C4. REL-34.0-Mon-0509-ICR, 32 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

69. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011):*** *"Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Punta Tramontana". Partita E2 (Fase di monitoraggio) REL-66.0-MON-0511-ISP, 67 pp, 23/05/11 (Rev 1.0) – DECOS*

Sito di Nettuno; rapporti tecnico scientifici:

70. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di cantiere riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D1. REL-16.0-Mon-0708-ICR, 40 pp., 17/07/08 (Rev 1.0) – DECOS.*

71. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D2. REL-29.0-Mon-1208-ICR, 34 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

72. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2008)****: "Fase di cantiere (PLGR) riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D4 . REL-30.0-Mon-1208-ICR, 12 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

73. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2009)****: "Fase di cantiere riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D4. REL-33.0-Mon-0509-ICR, 47 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

74. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Madonia A.(2009)****: "Fase di cantiere riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D5. REL-41.0-Mon-1509-ISP, 35 pp.,(Rev 1.0) – DECOS*

75. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Di Cicco A. (2011):*** *"Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D9 (Fase di cantiere) REL-64.0-MON-0511-ISP, 49 pp, 11/05/11 (Rev 1.0) – DECOS*

76. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011):*** *"Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita D10 (Fase di monitoraggio) REL-65.0-MON-0511-ISP, 35 pp, 11/05/11 (Rev 1.0) – DECOS*

77. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Stefanì C., Paladini de Mendoza F. (2012)****: "Fase di monitoraggio riguardante le indagini sulla colonna d'acqua nel sito di Nettuno". Partita E3 (Fase di monitoraggio) REL-82.0-MON-0512-ISP, 81 pp, 25/05/12 (Rev 1.0) – DEB*

PROGETTO Stazioni innovative di monitoraggio (2011-2012) *"Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio dell'ambiente marino che ottemperi, anche, alle prescrizioni di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97" – Addendum 1 al Protocollo delle attività di ricerca con l'Autorità Portale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia – Componente marina.*

78. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V. (2011).*** "*Relazione attività progettazione boa oceanografica e progettazione stazione banchina"*. Riferimento: 15.09.2011 – 20.10.2011". REL-72-MON-1011-AP, 27/10/11 (Rev. 1.0) – DEB

16 relazioni contenenti i *"Data Report mensili/quindicinali dei dati delle stazioni fisse (boa oceanografica e stazione banchina)"* a cura di:

79. ***Marcelli M., Piermattei V., Bonamano S. (2011)*** **(3 Rel.).** "Periodo: 20.12.2011 – 20.02.2012". REL-73-MON-1011-AP, 23/12/11 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 20.02.2012 – 30.04.2012". REL-80-MON-0412-AP, 30/04/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 30.04.2012 – 31.05.2012". REL-83-MON-0512-AP, 31/05/12 (Rev. 1.0); DEB

80. ***Marcelli M., Piermattei V., Martellucci R., Pierattini A. (2012)*** **(13 Rel.).** "Periodo: 15.06.2011 – 30.06.2012". REL-85-MON-0712-AP, 02/07/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.07.2011 – 15.07.2012". REL-86-MON-

0712-AP, 16/07/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 15.07.2011 – 31.07.2012". REL-87-MON-0812-AP, 01/08/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.08.2012 – 15.08.2012". REL-88-MON-0812-AP, 28/08/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 15.08.2012 – 31.08.2012". REL-89-MON-0812-AP, 05/09/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.09.2012 – 15.09.2012". REL-90-MON-1012-AP, 25/10/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 15.09.2012 – 30.09.2012". REL-91-MON-1012-AP, 25/10/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.10.2012 – 15.10.2012". REL-92-MON-1012-AP, 25/10/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 15.10.2012 – 31.10.2012". REL-93-MON-1112-AP, 08/11/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.11.2012 – 15.11.2012". REL-95-MON-1112-AP, 21/11/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 15.11.2012 – 30.11.2012". REL-97-MON-1212-AP, 05/12/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.12.2012 – 15.12.2012". REL-101-MON-1212-AP, 20/12/12 (Rev. 1.0); DEB -- "Periodo: 01.12.2012 – 15.12.2012". REL-102-MON-0113-AP, 07/01/13 (Rev. 1.0); DEB

PROGETTO Messa in opera di un innovativo sistema di monitoraggio dell'ambiente marino (2011-2018). *"Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio dell'ambiente marino che ottemperi, anche, alle prescrizioni di cui al Decreto di V.I.A. 2935/97" – Addendum 2 al Protocollo delle attività di ricerca con l'Autorità Portale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia – Componente marina.*

81. ***Marcelli M., Piermattei V., Bonamano S., Paladini de Mendoza M. (2013).*** Relazione*: "Variazione del punto di misura della stazione di zero facente parte della rete di monitoraggio dell'Autorità Portuale di Civitavecchia".* REL-110-MON-0313-AP, 04/03/13 (Rev. 1.0) – DEB

82. ***Marcelli M., Piermattei V., Gnisci V., Mancini M., (2013).*** Relazione campagna di monitoraggio *Posidonia oceanica* e biocenosi bentoniche. REL-127-MON-2013-AP, 03/08/13 (Rev. 1.0) – DEB

83. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Gnisci V., Carli F., Giovacchini M. (2014).*** Relazione analisi delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo il tratto di costa compreso tra S. Severa e Tarquinia". REL-176-MON-0614-AP, 25/06/14 (Rev. 1.0) – DEB

84. ***Marcelli M., Mancini E., Gnisci V., Piermattei V. (2014).*** Relazione campagna di monitoraggio biocenosi bentoniche. REL-177-MON-0614-AP, 25/06/14 (Rev. 1.0) – DEB

85. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Carli F., Giovacchini M., Piermattei V. (2014).*** Relazione analisi delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo il tratto di costa compreso tra S. Severa e Tarquinia. REL-189-MON-0914-AP, 01/09/14 (Rev. 1.0) – DEB

86. ***Marcelli M., Bonamano S., Piermattei V., Gnisci V. (2014).*** Approccio integrato per lo Studio della dispersione del materiale dragato nell'ambito del lavori per la realizzazione delle opere previste del I lotto funzionale del porto di Civitavecchia, Settembre 2014, 84 pp., REL-190-MON-0914-AP, 22/09/14 (Rev 1.0) – DEB

87. ***Marcelli M., Gnisci V. (2014).*** Relazione caratterizzazione biocenosi bentoniche fondo duro – Murata di Sant'Agostino. REL-196-MON-1114-AP, 26/11/14 (Rev. 1.0) – DEB

88. ***Marcelli M., Bonamano S., Paladini F., Madonia A.,Gnisci V., Piazzolla D., Scanu S. (2015).*** Descrizione delle attività a supporto dello Studio dei potenziali effetti prodotti dal dragaggio su specie ed habitat prioritari presenti nei SIC IT6000005 E IT6000006. 30 pp., REL-204-MON-0115-AP, 26/01/15 (Rev 1.0) – DEB

89. ***Marcelli M., Bonamano S., Paladini F., Madonia A.,Piermattei V., Piazzolla D., Scanu S. (2015).*** Progetto di ricerca "P.E.D.A.S." (Potential Effects of Dredged Activities on SIC) : analisi dei potenziali effetti prodotti dalle attività' di dragaggio su specie ed habitat prioritari presenti nei SIC IT6000005 E IT6000006 - Stima dei costi Progetto P.E.D.A.S. 48 pp., REL-209-MON-0315-AP, 17/03/15 (Rev. 1.0) – DEB

90. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Mancini E., Giovacchini M., Piermattei V. (2015).*** Relazione analisi delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo il tratto di costa compreso tra S. Severa e Tarquinia". REL-212-MON-0415-AP, 08/04/15 (Rev. 1.0) – DEB

91. ***Marcelli M., Bonamano S., Paladini de Mendoza F., Scanu S., Piazzolla D. Piermattei V., Martellucci R., Pierattini A. (2015).*** Relazione progetto P.E.D.A.S: Potential Effects of Dredged Activities on SIC. 153 pp., REL-214-MON-0415-AP, 30/04/2015 (Rev. 1.0) – DEB

92. ***Marcelli M., Bonamano S. (2015).*** Valutazione degli impatti potenziali su specie e habitat prioritari presenti nei SIC IT6000005 e IT6000006 considerando le misure di mitigazione ambientale nell'ambito della realizzazione della Darsena Energetico Grandi Masse". REL-227-MON-0815-AP, 7/8/2015, Rev. 1. 26 pp. - DEB

93. ***Marcelli M., Piermattei V., Martellucci R., Stefanì C. (2015)***. Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - Prolungamento Antem. C. Colombo, Darsena Servizi, Darsena Traghetti'. REL-231-MON-0815-AP, 24/08/15

(Rev. 1.0) – DEB

94. ***Bonamano S., Piermattei V., Paladini F., Marcelli M. (2015)***. Richiesta di integrazioni relative alle opere strategiche per il Porto di Civitavecchia Riferimento : REL-247-MON-1215-AP, 18/12/2015 Rev.1. 26 pp. - DEB

95. ***Marcelli M., Piermattei V. (2016).*** Proposta attività di ricerca. REL-275-MON-2016-AP, 23/05/16 (Rev. 1.0) – DEB

96. ***Piermattei V., Martellucci R., Stefanì C. Marcelli M. (2016-2017)*** Relazioni bimestrali attività di ricerca. Campagna di monitoraggio acque Fase Post Operam dal 2016 ad oggi

97. ***Dolce T., Mancini E., Piermattei V., Marcelli M.*** "Circoscrizione portuale di Civitavecchia; addendum n.2 del 02.08.2011 (prot. AP. 9349 del 03.08.2011) Relazione delle attività relative allo studio del limite inferiore delle praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile (balisage) nell'area di studio compresa tra Marina di Tarquinia e Santa Severa" Riferimento anno 2018. REL-300-MON-0418-AP, 06/04/18 (Rev. 1.0) – DEB

98. ***Dolce T., Bonamano S., Mancini E., Piermattei V., Marcelli M. (2018)*** "Circoscrizione portuale di Civitavecchia; addendum n.2 del 02.08.2011 (prot. AP. 9349 del 03.08.2011) Relazione analisi delle praterie di Posidonia oceanica lungo il tratto di costa compreso tra S. Severa e Marina di Tarquinia" Riferimento anno 2017. REL-301-MON-0418-AP, 23/04/18 (Rev. 1.0) – DEB

99. ***Mancini M., Piazzolla D., Marcelli M. (2018)*** "Circoscrizione portuale di Civitavecchia; addendum n.2 del 02.08.2011 (prot. AP. 9349 del 03.08.2011); Caratterizzazione delle biocenosi bentoniche di fondo mobile del litorale di Civitavecchia – Anno 2017. REL-305-MON-0718-AP, 12/07/18 (Rev. 1.0) – DEB

100. ***Mancini M., Piazzolla D., Marcelli M. (2018)*** "Circoscrizione portuale di Civitavecchia; addendum n.2 del 02.08.2011 (prot. AP. 9349 del 03.08.2011); Caratterizzazione delle biocenosi bentoniche di fondo mobile del litorale di Civitavecchia – Anno 2017. REL-305-MON-0718-AP, 12/07/18 (Rev. 1.0) – DEB.

101. ***Dolce T., Mancini E., Piermattei V., approvata Marcelli M. (2018)*** "Circoscrizione portuale di Civitavecchia; addendum n.2 del 02.08.2011 (prot. AP. 9349 del 03.08.2011) Relazione delle attività relative allo studio del limite inferiore delle praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile (balisage) nell'area di studio compresa tra Marina di Tarquinia e Santa Severa" Riferimento anno 2018. REL-308-MON-0918-AP, 20/09/18 (Rev. 1.0) – DEB.

PROGETTO Attività di ricerca sul trapianto di Posidonia oceanica (2012-2017) *"Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio delle praterie di Posidonia oceanica" – Addendum 3 al Protocollo delle attività di ricerca con l'Autorità Portale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta – I lotto funzionale opere strategiche Porto di Civitavecchia – Trapianto Posidonia oceanica.*

102. ***Marcelli M., Bonamano S., Gnisci V., Piermattei V. (2012).*** Predisposizione di linee guida volte ad effettuare un innovativo monitoraggio delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo il tratto di costa che si estende da Tarquinia a Santa Severa – REL-79.0-MET/BIO-0312-AP, 176 pp, 23/03/12 – DEB

103. ***Marcelli M., Bonamano S., Gnisci V., Carli F.M., Cognetti de Martiis S. (2012)***. Studio di una prateria di Posidonia Oceanica reimpiantata attraverso la stima della densità delle talee e dei fasci fogliari relativo a circa 2/3 dell'area totale di reimpainto – REL-84.0-BIO-0612-AP, 53 pp, 28/06/12 – DEB

104. ***Marcelli M., Bonamano S., Gnisci V., Carli F.M., Cognetti de Martiis S. (2012)***. Studio di una prateria di Posidonia Oceanica reimpiantata attraverso la stima della densità delle talee e dei fasci fogliari relativo a circa 3/3 dell'area totale di reimpainto – REL-85.0-BIO-0612-AP, 59 pp, 28/06/12 – DEB

105. ***Marcelli M., Bonamano S., Gnisci V., Cognetti de Martiis S. (2012)***. Descrizione della situazione riscontrata nell'area di reimpianto attraverso immagini fotografiche". REL-96.0-BIO-1112-APC, 17 pp, 26/11/12 (Rev. 1.0) – DEB

106. ***Marcelli M., Gnisci V. (2012)***. Descrizione della situazione riscontrata nell'area di reimpianto attraverso immagini fotografiche". REL-100.0-BIO-1212-APC, 27 pp, 13/12/12 (Rev. 1.0) – DEB

107. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Gnisci V., Carli F.M., Giovacchini M. (2013).*** Relazione ricognizione subacquea area reimpianto. REL-146-MON-2013-AP, 12/12/13 (Rev. 1.0) – DEB

108. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Gnisci V., Carli F.M., Giovacchini M., Bonamano S. (2014).*** Relazione relativa alle attività di monitoraggio effettuate a dicembre 2013 nell'area di reimpianto di *Posidonia oceanica* situata nei fondali di Capo Linaro". 35 pp. REL-164-MON-2014-AP, 09/04/14 (Rev. 2.0) – DEB

109. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Gnisci V., Carli F., Giovacchini M., Bonamano S. (2014).*** Relazione

attività di monitoraggio effettuate a giugno 2014 nell'area di reimpianto di *Posidonia oceanica* situata nei fondali di Capo Linaro". 25 pp. , REL-178-MON-0714-AP, 17/07/14 (Rev. 1.0) – DEB

110. ***Marcelli M., Cognetti de Martiis S., Giovacchini M., Bonamano S. (2015).*** Relazione attività di monitoraggio effettuate a giugno 2014 nell'area di reimpianto di *Posidonia oceanica* situata nei fondali di Capo Linaro". 30 pp., REL-258-MON-0116-AP, 15/02/2016 (Rev. 1.0) – DEB

PROGETTO Dinamica e qualità ambiente marino area di Gaeta (2013-2018) *"Attività di ricerca e Studio necessarie ad intraprendere un innovativo monitoraggio della dinamica e della qualità dell'ambiente marino limitrofo il porto di Gaeta" – Addendum 4 al Protocollo delle attività di ricerca con l'Autorità Portale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta – Variante al piano regolatore portuale porto di Gaeta – componente marina*

111. ***Marcelli M., Bonamano S., Carli F., Paladini de Mendoza F. (2012).*** Studio ondametrico del tratto di costa compreso tra Punta del Pecoraro e Capo Linaro attraverso l'analisi degli eventi estremi e l'uso di modelli numerici. REL-99.0-MOD-1212-APC, pp 48 – 13/12/12 (Rev. 1.0) – DEB

112. ***Marcelli M., Piermattei V., Paladini de Mendoza F., Giovacchini M. (2015).*** Studio dei fenomeni di trasporto solido e delle caratteristiche chimico-fisiche nell'area antistante e limitrofa al Porto commerciali di Gaeta. REL-223-MON- 0715-AP, 16/07/15 (Rev. 1.0) – DEB

113. ***Marcelli M., Paladini De Mendoza F., Piermattei V., Martellucci, Albani M. (2015).*** Relazione monitoraggi colonna d'acqua e dati satellitari Golfo di Gaeta. Riferimento aprile 2014-agosto 2015. REL-238-MON-1015-AP, 27/10/15 (Rev. 1.0) – DEB

114. ***Marcelli M., Paladini De Mendoza F., Piermattei V., Martellucci R. (2016).*** Installazione, messa in funzione e prime misure del Radar costiero X.Band presso il Golfo di Gaeta" REL-262-MON-0316-AP, 07/03/16 (Rev. 1.0) – DEB

115. ***Marcelli M., Paladini F., Piermattei V., Martellucci R., Consalvi N.*** Relazioni mensili monitoraggi colonna d'acqua e dati satellitari Golfo di Gaeta dal 2016 al 2018

116. ***Paladini F., Piermattei V., Martellucci M., Marcelli M.(2016-2018)*** Relazioni bimestrali misure ondametriche e correntometriche effettuate con il radar costiero in banda X presso il Golfo di Gaeta dal 2016 al 2018

117. ***Piazzolla D., Scanu S., Marcelli M. (2016-2018)*** Caratterizzazione fisico-chimica dei sedimenti superficiali nel Golfo di Gaeta – Fase Post Operam." addendum n.4 del 02.08.2011 (prot. AP.9350 del 03.08.2011). REL-296-MON-0917-AP

118. ***Piermattei V., Martellucci R., Piazzolla D., Cafaro V., Madonia A., approvata Marcelli M.*** **(2018)** "Studio dei potenziali effetti delle attività di dragaggio sulle aree sensibili presenti all'interno del Golfo di Gaeta."Atto integrativo al contributo di ricerca addendum n. 4 del 03.04.2013 (Prot. Intesa del 10.12.2003), Relazione attività di ricerca e studio; Riferimento: 01.12.2015-31.05.2016; Fase Dragaggio. REL-307-MON-0918-AP, 19/09/18.

Altre relazioni

119. ***Martellucci R., Costanzo L, Piazzolla D., Marcelli M. (2018)*** 'Caratterizzazione fisica, chimica ed ecotossicologica dei sedimenti marini prelevati nell'area costiera di Civitavecchia, Lega Navale Italiana (LNI)'; ASD il Moletto, REL-303-SED- LEGA NAVALE ITALIANA CIVITAVECCHIA

120. ***Bonamano S., Melchiorri C., Paladini F., Marcelli M. (2017)*** Predisposizione di un sistema di previsione per il calcolo del potenziale energetico da moto ondoso nella zona del porto di Civitavecchia" Riferimento : REL-293-MOD-0717-RSE, 04/07/2017 Rev.1

121. ***Paladini De Mendoza F., Martellucci R., Bonamano S., Marcelli M. (2017)*** Misure e valutazioni ondametriche presso l'Antemurale di Civitavecchia. Contratto di ricerca: sviluppo della potenzialità di generazione di energia elettrica dal moto ondoso nelle coste italiane. REL-294-ERM-2017-RSE

122. ***Scanu S., Bonamano S., Piermattei V., Marcelli M., Marcelli M. (2016)*** Proposta progetto di ricerca "Approccio ecosistemico alla valutazione delle opere di compensazione e mitigazione in mabiente marino: il caso Studio dell'Hub portuale di Civitavecchia" - REL-282-BIO-0616-AP, 02/09/16 (Rev. 02) – DEB

123. ***Marcelli M., Scanu S., Bonamano S., Piermattei V., Marcelli M. (2016)*** Approccio Ecosistemico alla valutazione delle opere di compensazione e mitigazione in ambiente marino: il caso Studio dell'Hub portuale di Civitavecchia" REL-283-BIO-0916-AP, 15/09/16 (Rev.02.1)

Civitavecchia 08 gennaio 2024

In fede
Marco Marcelli

