

INFORMAZIONI PERSONALI



Pierluigi Penna

 Via Mameli 39, 62100 Macerata (Italy)

 071 2078855  348 1553772

 pierluigi.penna@cnr.it

 www.irbim.cnr.it

 Skype penna.pierluigi

ORCID ID <https://orcid.org/0000-0003-1806-1576>

Sesso M | Data di nascita 22/08/1972 | Nazionalità Italiana

Figli Tommaso (2015), Viola (2019)

ATTIVITÀ DI RICERCA
SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Studi sperimentali di Oceanografia fisica e chimica (Adriatico e Mare di Ross Antartide). Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di acquisizione dati scientifici ambientali. Gestione di serie storiche di dati meteo-marini a lungo termine per la valutazione dei processi a mesoscala, degli impatti antropici e dei cambiamenti climatici. Fornitura di dati validati (in real-time e storici) a modelli previsionali operazionali. Integrazione e data dissemination in accordo a protocolli e formati standard internazionali

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/01/2017 – presente

Contratto Tempo Indeterminato CTER V livello

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRBIM Istituto di Ricerca Risorse Biologiche e Biotecnologie Marine,

Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

01/02/2010 – 01/01/2017

Contratto Tempo Indeterminato CTER VI livello

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR Istituto di Scienze Marine,

Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona – www.ismar.cnr.it

2005 – 2010

Contratto Tempo Determinato CTER VI livello

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR Istituto di Scienze Marine,

Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona – www.ismar.cnr.it

- Experimental studies in physical and chemical oceanography within the project «Environmental monitoring of offshore platform in Adriatic Sea (ENI S.p.A. - AGIP Division)»

1999 - 2005

Consulente Informatico

Gitek srl, Via Spadoni 8, 60131 Ancona

- System engineer e consulente di sistemi: antifurto, antincendio, antigas, TVCC, Home Automation, controllo accessi

2002

Contratto Tempo Determinato

UE-FAO COPEMED- CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR Istituto di Scienze Marine,

Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software package design and development «Starfish – Maltastat, (Fishing fleet section)», Statistics and administrative tool

2001 Contratto Tempo Determinato

UE-FAO COPEMED- CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR Istituto di Scienze Marine,
Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software package design and development «Starfish – Libyastat, (Fishing fleet section)», Statistics and administrative tool

2001 Contratto Tempo Determinato

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – ISMAR Istituto di Scienze Marine,
Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software package design and development « Starfish – RF», UE study project 00/003 “Sport fisheries in Eastern and Central Mediterranean: Design, implementation and economic evaluation of an integrated monitoring system”

1998 Incarico esterno

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRPEM Istituto di Ricerche Pesca Marina,
Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software development, data collection and analysis within the project «Rilevamento dati sulla torbidità della acque marine ed elaborazioni dati relative alle campagne sperimentali di San Vincenzo (LI) (CIBM Centro Interuniversitario di Biologia Marina)»

April 1998-May 1999 Incarico esterno

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRPEM Istituto di Ricerche Pesca Marina,
Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software development, data collection and analysis within the project «Costituzione di data-base dei dati mareografici dell'Irpem. Sviluppo di programmi di analisi del database»

June 1997-March 1998 Incarico esterno

CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche – IRPEM Istituto di Ricerche Pesca Marina,
Largo Fiera della Pesca 1, 60121 Ancona

- Software development, data collection and analysis within the project «Elaborazione sistematica dei dati correntometrici storici raccolti dal reparto oceanografia dell'Irpem»

June 1996-December 1996 Contratto Tempo Determinato

Comune di Macerata, Piazza della Libertà, 62100 Macerata (Italy)

- Istruttore programmatore, sviluppo software

June 1995-June 1996 Servizio militare

Arma dei Carabinieri

FORMAZIONE ACCADEMICA

- 2011-2014 **PhD, Information Sciences and Complex Systems curricula XXVI CYCLE**
Complex system design w.r.t. biological and ecosystem sciences
data 04/04/2014
rilasciato da International School of Advanced Studies – Università di Camerino (MC)
protocollo Non disponibile. Diploma
altre informazioni :
Titolo della tesi: "DISPAS: Individual-based Modelling and Simulation for Demersal Fish"
Population Dynamics ".Tutor: Prof. Emanuela Merelli
- 2008-2010 **Laurea Magistrale in INFORMATICA (classe 23/S)**
Ecosystem sciences application using distributed and coordinated calculus
data 08/04/2010
rilasciato da Scuola di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Camerino (MC)
protocollo Non disponibile. Diploma
altre informazioni :
Titolo della tesi: "Virtual Population Simulation with MAS (MultiAgent System) Case study: Marine Stock of Solea Solea".Tutor: Prof. Emanuela Merelli (104/110)
- 2006 **Esame di Stato**
Abilitazione alla professione di Ingegnere dell'Informazione junior
data 11/2006
rilasciato da Università di Camerino (MC) – Ordine degli Ingegneri di Macerata
protocollo Non disponibile. Iscrizione all'albo
- 2003-2006 **Laurea in INFORMATICA (classe 26)**
data 21/06/2006
rilasciato da Scuola di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Camerino (MC)
protocollo Non disponibile. Diploma
altre informazioni :
Titolo della tesi: " Remote data acquisition of environmental marine data ".Tutor: Prof. Rosario Culmone

1991-1995 Laurea breve in INFORMATICA

data 27/04/1995

rilasciato da Scuola diretta a fini speciali, Università di Camerino (MC)

protocollo Non disponibile. Diploma

altre informazioni :

Titolo della tesi: "Gestione automatizzata della cottura di un materiale all'interno di un forno industriale"

1987-1991 Diploma di Perito Industriale Capotecnico – Specializzazione Informatica

data Agosto 1991

rilasciato da Istituto Tecnico Statale "E. Divini", San Severino Marche

protocollo Non disponibile. Diploma

Attività di ricerca scientifico-tecnologica

Pierluigi Penna collabora con il gruppo di Oceanografia Fisica e Chimica dal 1997, collaborando in diversi progetti di ricerca nazionali ed internazionali ed ha svolto oltre 60 campagne oceanografiche, anche con ruolo di capo missione, principalmente nel mare Adriatico.

Nel 2006, 2012 and 2014 ha partecipato alla XXI, XXVII and XXIX Spedizione Italiana in Antartide (Mare di Ross) come membro del gruppo di Ricerca dell'Osservatorio Marino (esperienza in posa e recupero di catene correntometriche, analisi dati oceanografici).

Progetta, sviluppa e gestione di sistemi di acquisizione dati scientifici ambientali con lo scopo di realizzare e gestire serie storiche di dati meteo-marini a lungo termine per la valutazione dei processi a mesoscala, degli impatti antropici e dei cambiamenti climatici. Fornisce dati validati (in real-time e storici) a modelli previsionali operazionali.

Gestisce strumentazione scientifica come sonde multiparametriche CTD, Campionatori di acqua Rosette, bottiglie Niskin, correntometri puntiformi e doppler ADCP, sganciatori e modem acustici, datalogger, sensori meteo e altri sistemi di acquisizione. Ha una conoscenza esperta degli strumenti delle seguenti case produttrici: Seabird, NKE, AADI, Teledyne RDI, Sontek, ORE, Valeport, Gill and Campbell Scientific.

Pierluigi Penna è anche coinvolto in progetti/convenzioni per la valutazione di impatto ambientale e monitoraggio di piattaforme offshore (REGINA, CLARA NORTH, EAST CLARA, NAIDE, TEA, ANNAMARIA-b, BONACCIA), laguna di Lesina e Varano(FG) e dell'attività di escavo del porto di Ancona. Nelle sezioni seguenti si descrive l'attività di ricerca scientifico-tecnologica svolta dal dott. Pierluigi Penna, tenendo conto di alcuni indicatori di valutazione:

a) grado di responsabilità, di coordinamento e di autonomia:

- a1. Partecipazione a progetti nazionali e internazionali come responsabile tecnico o referente;
- a2. Responsabilità di infrastruttura tecnico-scientifica : realizzazione e gestione di siti osservativi fissi meteo-marini;
- a3. Responsabilità tecnico/gestionale di campagne di rilevamento oceanografiche: capo missione;
- a4. Organizzazione e conduzione di campagne di rilevamento oceanografiche: partecipante ;
- a5. Gestione autonoma del sistema informativo relative alla rete meteo marina di Ancona e Lesina. (<http://rmm.an.ismar.cnr.it>, <http://rmm.fg.ismar.cnr.it>) costituita da 6 stazioni fisse (2 stazioni meteo, 3 stazioni meteo-marine e 1 stazione lagunare);
- a6. Gestione autonoma (in collaborazione di altri membri del gruppo di lavoro) del sistema informativo CNR Fixed Observatory Network in Adriatico (rmm.dati.ismar.cnr.it)

b) qualità delle prestazioni:

- b1. Manutenzione, riparazione, calibrazione e tenuta in efficienza di apparecchiature scientifiche e sensori (anche prototipi);
- b2. Controllo di Qualità (QC) costante su dati anche in tempo reale;
- b3. Analisi dei dati:
 - Estrazione di raw data.
 - Interpolazione.
 - Analisi di serie temporali e QC.
 - Costruzione e interpretazione di mappe relative a parametric ambientali acquisiti
- b4. Creazione di dataset validi rispettando gli standard internazionali vigenti per garantire la portabilità, l'usabilità e l'interscambio dei dati;
- b5. Rispetto delle scadenze previste dai coordinatori di progetto;
- b6. Disseminazione dei risultati mediante articoli su riviste e libri peer-review (ISI e non) rapporti tecnici e/o di ricerca, presentazioni orali, poster e siti web dedicati.

c) capacità di proporre soluzioni innovative:

- c1. Sviluppo di nuove tecnologie e prototipi per sistemi acquisizione dati;
- c2. Sviluppo software innovativo per la gestione dei sistemi informativi ambientali e per la loro disseminazione interoperabile anche via WEB;
- c3. Progettazione e sviluppo del CNR Fishery-Oceanographic Observing System(FOOS);
- c4. Progettazione e sviluppo di AMERIGO Lander (Benthic fluxes and autonomous sampler);

d) capacità di relazionarsi con l'utenza esterna ed interna:

- d1. oltre all'unità di ricerca di afferenza (Oceanografia Fisica e Chimica), ha collaborato e collabora attivamente con gruppi di ricerca:
 - interni all'istituto IRBIM (ex ISMAR) di Ancona;
 - con colleghi e gruppi di ricerca di altre sedi ISMAR
 - con colleghi e gruppi di ricerca e di altri istituti del CNR (IIA,ISAC)
 - con colleghi di università italiane (UNICAM, Uniparthenope, Tuscia, UNIPM)
 - con colleghi di altri istituti di ricerca italiani (OGS, CMCC, ENEA, ASI)
 - con colleghi di altri istituti di ricerca esteri (UPC, IFREMER)
 - con personale di enti locali (Comune di Ancona e Senigallia, Regione Marche, Autorità Portuale di Ancona)
 - con aziende private

Il dott. Pierluigi Penna si è inserito positivamente nei vari contesti lavorativi con un approccio multidisciplinare, collaborando attivamente al fine di raggiungere gli obiettivi indicati nei progetti di ricerca e si è impegnato a consegnare i risultati delle ricerche o i prodotti/servizi nei tempi previsti dalle scadenze.

COMPETENZE DIGITALI

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user	Proficient user

- Sistemi operativi: MS-DOS, UNIX, Linux, Microsoft Windows
- Linguaggi di programmazione: C++, Fortran, Matlab, Visual Basic,VB.NET, Java, R, PHP, Python
- Software: Microsoft Office (Word, Excel, Access, Power Point), Latex, Scientific Word, Seasoft-Win32 (for CTD), WinADCP (for ADCP), Manifold (GIS), Ocean Data View (ODV), Surfer, Grapher, Adobe Photoshop
- Software per estrazione ed acquisizione dati: SeaBird, Sippican, RDI, Campbell Scientific LoggerNet, Libelium
- Database: Oracle Mysql, SQL server, SQL Lite, Postgres
- Repast (Recursive Porous Agent Simulation Toolkit)
- Arduino, Raspberry open source platforms

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B1	B1	B1	B1

November 2005 University of Cambridge(sede di Camerino), ESOL Examinations-Preliminary English Test

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Licenza di guida A,B

CORSI INTEGRATIVI

5-9 May 2018 "A spatial model of fisheries to help sustainable fishing and maritime spatial planning". DISPLACE Introduction Course
CNR Ancona (Italy)

- Held by Francoise Bastardie, senior scientist, Teacher and main DISPLACE developer

Marzo-Giugno 2017 **Corso perfezionamento INGLESE**
data 1/07/2017

rilasciato da David Kedwards (Chief Executive Officer, WALL STREET ENGLISH)

protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione

Marzo-Giugno 2016 **Corso perfezionamento INGLESE**
data 11/07/2016

rilasciato da David Kedwards (Chief Executive Officer, WALL STREET ENGLISH)

protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione

17-22 June 2013 13th International School on Formal Methods for the Design of Computer, Communication and Software Systems: Dynamical Systems

data 22/06/2013

rilasciato da Scuola di Metodi Formali, Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (FC)

protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione

29-31 October 2012 **A basic Course for the use of "R", a statistical open source software**
data 31/10/2012

rilasciato da International School of Advanced Studies, University of Camerino (Italy)

protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione

altre informazioni docente Alessandro Gimona, senior landscape scientist at The James Hutton Institute, Aberdeen, Scotland

- 28/04-17/05/2011 **Virtual Environments**
data 17/05/2011
rilasciato da Università di Camerino (MC)
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
altre informazioni docente Hannes H'ogni Vilh'almsson, School of Computer Science CADIA, Reykjavik University
- 21/2-04/03/2011 **Period abroad: School of Computer Science Reykjavik University**
- 29/11 -1/12/2010 **Agent-based simulation with Laboratory for Simulation Development – LSD**
data 01/12/2010
rilasciato da CNR Ceris Roma (Italy).
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
altre informazioni docente Marco Valente (Università dell'Aquila)
- 9-13 Novembre 2009 **Training course for System Administrator and ICT**
data 13/11/2009
rilasciato da CNR, Area di ricerca di Pisa
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
- Gennaio-Giugno 2009 **Corso “Web server Apache” and “Web publishing by using Context Management System”**
data 13/7/2009
rilasciato da CE.S.COT, Macerata
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
- 20-23 Aprile 2007 **Corso di formazione sul correntometro ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) RD Instrument**
data 23/4/2007
rilasciato da Communication Technology, Cesena (Italy)
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
- 06-11 Settembre 2005 **Corso di addestramento in preparazione alla spedizione italiana in Antartide**
data 18/09/2005
rilasciato da ENEA-PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide)
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione
- 13-18 Settembre 2005 **Corso di adattamento alla montagna in preparazione alla spedizione italiana in Antartide**
data 18/09/2005
rilasciato da Centro Addestramento Alpini, La Thuile, Valle d'Aosta
protocollo Non disponibile. Attestato di partecipazione

ATTIVITÀ DIDATTICA

19-21 Maggio 2009

Corso “Eutrophication monitoring training-DAS Data Acquisition Systems.Type of data, CTD data processing, CTD data collection, CTD data representation” MEDPOL Project.

protocollo N.5104 del 15/09/2009 rilasciato dal Dott. Mauro Marini, RUOS ISMAR Ancona

altre informazioni tenuto presso Institute of Marine Biology di Kotor (Montenegro) **nell’ambito del** Progetto MEDPOL

17-19 Dicembre 2001

10-11 Gennaio 2002

Corso “Gestione Dati e files grafici”

protocollo N.1573 del 3/10/2005 rilasciato dal Dott. Enrico Ameri, RUOS ISMAR Ancona

TUTORING

21 Settembre-11 Aprile 2018

Co-relatore tesi di laurea

Corso Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Informatiche, SSI Software and Systems for Industries

Studente Michele Marconi, votazione 110 e lode

Richiesta UNICAM del 14/09/2017 dal Dott. Luca Tesei, UNICAM, Computer Science

altre informazioni Oggetto della ricerca: Studio e implementazione di una architettura interoperabile e interattiva per la raccolta, gestione, validazione, esportazione e visualizzazione di dati aperti. Caso di studio: ISMAR-CNR in situ meteo-marine observation network

11 Gennaio-10 Aprile 2016

Supervisore tirocinio del Sig. Luca Pace

protocollo N.5857 del 29/06/2017 rilasciato dal Dott. Mauro Marini, RUOS ISMAR Ancona

altre informazioni studente del corso di laurea “Sostenibilità ambientale e protezione civile” dipartimento Scienze della Vita e dell’Ambiente, Università Politecnica delle Marche

Partecipazione a campagne oceanografiche Nazionali ed Internazionali

Partecipazione a Campagne oceanografiche e di rilevamento con ruolo di CAPO MISSIONE

Nell’ambito delle sottoelencate campagne oceanografiche di rilevamento ambientale, il dott. Pierluigi Penna ha partecipato con il ruolo di capo missione con specifiche responsabilità per:

- Programmazione e sviluppo di campagne oceanografiche o in generale di campagne di rilevazione dati ambientali;
- Coordinamento del personale tecnico-scientifico durante la preparazione delle attrezzature e strumentazione scientifica utilizzate e nella gestione/manutenzione delle stesse;
- Riferimento per le capitanerie di porto interessate al rilascio dei Nulla Osta (ove richiesto) per le varie campagne, predisponendo la documentazione per lo

svolgimento dell'attività;

- Gestione tecnico-scientifica a bordo e coordinamento delle varie fasi di attività di rilevazione dati e campionamento, gestendo il personale ricercatore/tecnico ed equipaggio nelle varie attività.

Riferimento alla "DICHIARAZIONE DI IMBARCO SU NAVI OCEANOGRAFICHE come CAPO MISSIONE o PARTECIPANTE alle campagne di rilevamento", **protocollo** n. 5862 del 29/06/2017 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini

- 21/11/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Ripristino sensori marini e upgrade del sistema. Località: Senigallia medio Adriatico
- 16/11/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **Campionamento conto ARPAM**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD. Campionamento con retino microplastiche Località: Senigallia medio Adriatico
- 24/10/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Manutenzione sito osservativo Meda TeleSenigallia. Recupero correntometro dopo danneggiamento da parte di pescatori. Località: Senigallia medio Adriatico
- 27/09/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Manutenzione sito osservativo Meda TeleSenigallia. Installazione sensori marini. Località: Senigallia medio Adriatico
- 30/05/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD— misure correntometriche con ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Località: Porto di Ancona zona scarica sedimenti marini
- 24/05/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD— misure correntometriche con ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Località: Porto di Ancona zona scarica sedimenti marini
- 18/05/2016 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Località: Senigallia medio Adriatico
- 06/05/2016 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Località: mare Adriatico centrale.

Riferimento alla "DICHIARAZIONE DI IMBARCO SU NAVI OCEANOGRAFICHE come CAPO MISSIONE o PARTECIPANTE alle campagne di rilevamento", **protocollo** n. 3206 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini

- 10-11/11/2015 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD (Conductivity Temperature Depth) – misure correntometriche con ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Località: Porto di Ancona
- 2/11/2015 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**.

Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD. Località: Porto di Ancona

- 13/07/2015 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – misure correntometriche con ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Località: Porto di Ancona zona scarica sedimenti marini
- 07/07/2015 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD— misure correntometriche con ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler). Località: Porto di Ancona zona scarica sedimenti marini
- 09/06/2015 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **Escavo porto Ancona**. Misure correntometriche. Località: Porto di Ancona
- 26/11/2014 a bordo di barca privata noleggiata (Brigida) – Progetto: **RITMARE, EMSO** . Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso Meda Gargano. Località: Golfo di Manfredonia
- 21/05/2014 a bordo della Motonave “Scajola” Capitaneria di Porto Livorno – Progetto: **MEDESS-4MS Serious Game** - Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mar Ligure centrale Isola d’Elba.
- 17-18/05/2014 a bordo della Motonave “Scajola” Capitaneria di Porto Livorno – Progetto: **MEDESS-4MS Serious Game** - Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mar Ligure centrale Isola d’Elba.
- 24/04/2013 a bordo di barca privata noleggiata (Brigida) – Progetto: **SSD Pesca - RITMARE**. Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso il sito osservativo Meda Gargano. Località: Golfo di Manfredonia
- 04/03/2013 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **RITMARE**. Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia Località: Senigallia medio Adriatico
- 26/10/2012 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **RITMARE**. Installazione nuovo sistema di acquisizione e trasmissione dati in real-time di dati ambientali presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Installazione sensori marini. Località: Senigallia medio Adriatico
- 25-26/08/2011 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Località: mare Adriatico centrale
- 01/02/2011 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Località: mare Adriatico centrale.
- 09/11/2010 a bordo di barca privata a noleggio – Progetto: **Campagna di misure fisico-chimica del lago di Varano**. Acquisizione dati e gestione strumentazione scientifica. Località: Lago di Varano (FG)
- 29-30/07/2010 a bordo di barca privata a noleggio – Progetto: **Campagna di misure fisico-chimica del lago di Varano e laguna di Lesina(FG)**. Acquisizione dati e gestione strumentazione scientifica.
- 26-28/07/2010 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Progetto: monitoraggio ambientale piattaforma offshore Annamaria B, TEA e

testa di pozzo Bonaccia-ENI. Località: Adriatico centrale.

- 15-16/06/2010 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Progetto: monitoraggio ambientale piattaforma offshore Annamaria B, TEA-ENI. recupero catena correntometrica su piattaforma TEA- Località: Adriatico centrale.
- 24-25/02/2010 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Progetto: monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI - Controllo catena correntometrica su piattaforma TEA- Località: Adriatico centrale.
- 13/01/2010 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** -. Controllo catena correntometrica Naide- Località: Adriatico centrale.
- 22/04/2010 a bordo di barca privata a noleggio – Progetto: **Campagna di misure fisico-chimica del lago di Varano**. Acquisizione dati e gestione strumentazione scientifica. Località: Lago di Varano(FG)
- 16/11/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta - Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** - Monitoraggio testa di pozzo Bonaccia- Località: Adriatico centrale.
- 26-27/10/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Progetto: monitoraggio impatto ambientale piattaforma offshore Annamaria B, TEA, -ENI Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto di Senigallia - Località: Adriatico centrale.
- 06/08/2009 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Progetto: monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI - recupero e posa catena correntometrica piattaforma TEA. Installazione modem sito osservativo Meda TeleSenigallia - Località: Adriatico centrale.
- 20-26/04/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDPOL** (MEDiterranean POLLution) - Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – raccolta campioni per analisi bio-chimiche (acqua e sedimento)- Località: Adriatico Montenegro-Albania.
- 12-13/03/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** - Controllo catena correntometrica piattaforma NAIDE e TEA. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforme ANNAMARIA B e TEA- Località: Adriatico centrale.
- 04/02/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – Posa e recupero catena correntometrica piattaforma TEA. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforme ANNAMARIA B e TEA- Località: Adriatico centrale.
- 02-04/12/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – Posa e recupero catena correntometrica piattaforma NAIDE. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA- Località: Adriatico centrale.
- 15-16/10/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – Posa e recupero catena correntometrica piattaforma TEA. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA,NAIDE- Località: Adriatico centrale.

- 07-08/07/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – Posa catena correntometrica piattaforma NAIDE. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA,NAIDE- Località: Adriatico centrale.
- 24-29/06/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **ADRICOSM STAR** Adricosm integrated river basin and coastal zone management system - Montenegro coaSTal ARea and Bojana river catchment – Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD, raccolta campioni bio-chimici e di sedimento- Località: Adriatico centrale, Montenegro e Albania.
- 22/05/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – posizionamento e controllo catena correntometrica CLARA EST- Località: Adriatico centrale.
- 07-08/05/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI, Progetto: VIA Valutazione Impatto Ambientale rigassificatore GAZ de FRANCE** – Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD transetto Porto Recanati- Località: Adriatico centrale.
- 29-30/04/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – controllo catene correntometriche piattaforme CLARA EST e CLARA NORD. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma CLARA EST- Località: Adriatico centrale.
- 02/04/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – posizionamento catene correntometriche piattaforme CLARA EST e CLARA NORD. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma CLARA EST- Località: Adriatico centrale.
- 31/03/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA,NAIDE- Località: Adriatico centrale.
- 12/03/2008 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – recupero catena correntometrica piattaforme CLARA NORD. Località: Adriatico centrale.
- 10/01/2008 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – recupero catena correntometrica piattaforme CLARA EST. Località: Adriatico centrale.

Partecipazione a Campagne oceanografiche e di rilevamento con ruolo di responsabile tecnico della strumentazione scientifica

Nell'ambito delle sottoelencate campagne oceanografiche di rilevamento ambientale, il dott. Pierluigi Penna ha partecipato con il ruolo di responsabile tecnico della strumentazione scientifica con specifiche responsabilità per:

- Manutenzione, riparazione, calibrazione e tenuta in efficienza di apparecchiature scientifiche e sensori (anche prototipi);
- Controllo di Qualità (QC) costante su dati anche in tempo reale;

Riferimento alla "DICHIARAZIONE DI IMBARCO SU NAVI OCEANOGRAPHICHE come CAPO MISSIONE o PARTECIPANTE alle campagne di rilevamento", **protocollo** n. 5862 del

29/06/2017 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini

- 06/06-15/06/2016 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDIAS** Pan-MEDiterranean Acoustic Survey, UE Data Collection Regulation. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia

Riferimento alla "DICHIAZIONE DI IMBARCO SU NAVI OCEANOGRAFICHE come CAPO MISSIONE o PARTECIPANTE alle campagne di rilevamento", protocollo n. 3206 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini

- 02/07/2015 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia Località: Senigallia medio Adriatico
- 15-21/06/2015 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDIAS** Pan-MEDiterranean Acoustic Survey, UE Data Collection Regulation. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia-Montenegro-Albania
- 07-08/04/2015 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **UWTV** Underwater Television. Gestione interfaccia sistema di acquisizione con sonda multiparametrica CTD. Località: Adriatico centrale
- 14-20/11/2014 a bordo della Nave da Ricerca Urania – Progetto: **PERSEUS MEDIA CASE5** Carbon CAPture and SEquestration. Upgrade, controllo e test in mare di Amerigo Lander autonomo. Località: Adriatico centrale
- 07/10/2014 a bordo di barca privata noleggiata (Brigida) – Progetto: **RITMARE**, **EMSO**. Upgrade, controllo e manutenzione sistema di acquisizione dati ambientali installato presso il sito osservativo Meda Gargano. Località: Golfo di Manfredonia
- 06/10/2014 a bordo della Nave da Ricerca TecnoPesca II – Progetto: **RITMARE**. Test correntometri e sensori temperatura. Località: Medio adriatico
- 21/07-08/08/2014 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDIAS** Pan-MEDiterranean Acoustic Survey, UE Data Collection Regulation. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia-Montenegro-Albania
- 23-28/04/2014 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **UWTV** Underwater Television. Gestione interfaccia sistema di acquisizione con sonda multiparametrica CTD. Località: Adriatico centrale
- 29/11/2013-22/02/2014 a bordo della Nave da Ricerca Italica – Progetto: **MORSEA** "Marine Observatory in the Ross Sea". XXIX spedizione italiana in Antartide - Project funded by P.N.R.A.(National Research Program in Antarctica). Recupero e posizionamento n. 4 catene correntometriche - Gestione strumentazione scientifica, lancio sonde XBT, recupero e processamento dati. Località: Mare di Ross, Antartide
- 05-11/04/2013 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **UWTV** Underwater Television. Gestione interfaccia sistema di acquisizione con sonda multiparametrica CTD. Località: Adriatico centrale
- 15/07-04/08/2013 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDIAS** Pan-

MEDiterranean Acoustic Survey, UE Data Collection Regulation. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia-Montenegro-Albania

- 30/04-07/05/2013 a bordo della Nave da Ricerca Urania – Progetto: **PERSEUS MEDIA CASE5 Carbon CAPture and SEquestration**. Upgrade, controllo e test in mare di Amerigo Lander autonomo. Località: Adriatico centrale
- 15-25/06/2012 a bordo della Nave da Ricerca Urania – Progetto: **PERSEUS CASE4 Carbon CAPture and SEquestration**. Upgrade, controllo e test in mare di Amerigo Lander autonomo. Località: Adriatico centrale
- 31/05/2012 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **PERSEUS CASE4 Carbon CAPture and SEquestration**. Test in mare di Amerigo Lander autonomo. Località: Adriatico centrale
- 10/04/2012 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **RITMARE**. Installazione nuovo sistema di acquisizione e trasmissione dati in real-time di dati ambientali presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Installazione sensori meteo. Località: Senigallia medio Adriatico
- 09/01-25/02/2012 a bordo della Nave da Ricerca Italica – Progetto: **MORSEA** “Marine Observatory in the Ross Sea”. XXVII spedizione italiana in Antartide - Project funded by P.N.R.A.(National Research Program in Antarctica). Recupero e posizionamento n. 4 catene correntometriche - Gestione strumentazione scientifica, lancio sonde XBT, recupero e processamento dati. Località: Mare di Ross, Antartide
- 06-25/08/2011 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **CLAM-PYM** “Coasts and Lake Assessment and Monitoring by PRISMA Hyperspectral Mission”. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD - Località: Adriatico meridionale-Ionio
- 14/07-05/08/2011 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **MEDIAS** Pan-MEDiterranean Acoustic Survey, UE Data Collection Regulation. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia-Montenegro-Albania
- 28/06/2011 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **RITMARE**. Controllo e manutenzione sistema di acquisizione e trasmissione dati in real-time di dati ambientali presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Ripristino sensori meteo. Località: Senigallia medio Adriatico
- 07/02/2011 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **monitoraggio ambientale piattaforma offshore Annamaria B-ENI**. Recupero catena correntometrica. Località: Adriatico centrale
- 14/01/2011 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **RITMARE**. Controllo e manutenzione sistema di acquisizione e trasmissione dati in real-time di dati ambientali presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Ripristino sensore livello e temperatura. Località: Senigallia medio Adriatico
- 12/01/2011 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **monitoraggio ambientale piattaforma offshore TEA-ENI**. Recupero catena correntometrica. Località: Adriatico centrale
- 30/09/2010 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **monitoraggio ambientale piattaforma offshore Annamaria B**, stazioni transfrontaliere, controllo catene correntometriche piattaforme Annamaria B e TEA-ENI. Località: Adriatico centrale
- 27/08/2010 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopesca II – Progetto: **monitoraggio**

ambientale piattaforma offshore Annamaria B-ENI posizionamento catena correntometrica. Località: Adriatico centrale

- 01/07-23/07/2010 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **Echosurvey sud** (Golfo di Manfredonia – FAO Adriamed (Montenegro-Albania). Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD – campionamento fitoplancton con retino - Località: mare Adriatico Italia-Montenegro-Albania
- 11/06/2010 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopecta II – manutenzione sistema di acquisizione e trasmissione dati in real-time di dati ambientali presso il sito osservativo Meda TeleSenigallia. Località: Senigallia medio Adriatico
- 17/09/2009 a bordo di barca privata a noleggio – Progetto: **Campagna di misure fisico-chimica del lago di Varano e laguna di Lesina(FG)**. Acquisizione dati e gestione strumentazione scientifica. Installazione sito osservativo laguna di Lesina (pressione e temperatura)
- 27/06/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **LTER** (Long Term Ecological Research). Progetto: monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI - recupero e posa catena correntometrica piattaforma NAIDE. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforme ANNAMARIA B e TEA - Località: Adriatico centrale.
- 27-28/06/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** - Recupero catena correntometrica piattaforma NAIDE. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforme ANNAMARIA B e TEA- Località: Adriatico centrale.
- 29-30/04/2009 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** - Controllo catena correntometrica piattaforma TEA. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforme ANNAMARIA B e TEA- Località: Adriatico centrale.
- 17/02/2009 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopecta. Manutenzione e installazione correntometro sito osservativo Meda TeleSenigallia - Località: Adriatico centrale.
- 12-13/06/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – recupero catene correntometriche piattaforme CLARA EST e CLARA NORD. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma CLARA EST,TEA,NAIDE- Località: Adriatico centrale.
- 09-15/05/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **ADRICOSM STAR** Adricosm integrated river basin and coastal zone management system - Montenegro coaSTal ARea and Bojana river catchment – Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD anche in mesoscala, raccolta campioni bio-chimici e di sedimento- Località: Adriatico centrale, Montenegro e Albania.
- 13-20/02/2008 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopecta – Progetto: **SARDONE**: Improving assessment and management of small pelagic species in the Mediterranean. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD, misure oceanografiche. Località: Golfo di Manfredonia.
- 21-29/01/2008 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **ADRICOSM STAR** Adricosm integrated river basin and coastal zone management system - Montenegro coaSTal ARea and Bojana river catchment – Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD, raccolta campioni bio-chimici e di sedimento- Località: Adriatico centrale, Montenegro e Albania.
- 19-23/11/2007 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **ADRICOSM-EXT** ADRIatic sea integrated COastal areaS and river basin Management system pilot project –

EXTension– Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD, raccolta campioni biochimici e di sedimento- Località: Adriatico centrale, Montenegro e Albania.

- 16/10/2007 a bordo di barca privata a noleggio – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI** – posizionamento catena correntometrica piattaforma NAIDE. Località: Adriatico centrale.
- 12/10/2007 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA,NAIDE,CLARA EST, CLARA NORD - Località: Adriatico centrale.
- 24/09/2007 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopecta II – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI**. recupero catena correntometrica piattaforma NAIDE - Località: Adriatico centrale.
- 03/09/2007 a bordo della Nave da Ricerca Tecnopecta II – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI**. recupero catena correntometrica piattaforma TEA - Località: Adriatico centrale.
- 29/08/2007 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **monitoraggio impatto ambientale piattaforme offshore ENI**. Acquisizione dati con sonda multiparametrica CTD piattaforma TEA,NAIDE,CLARA EST, CLARA NORD- Località: Adriatico centrale
- 20-25/04/2006 a bordo della Nave da Ricerca Dallaporta – Progetto: **ADRICOSM-EXT**. Campionamenti idro-biochimici e CTD- Località: Adriatico centrale, Albania e Montenegro. Protocollo n. 2782 del 19/07/2007 rilasciata dal responsabile di sede dott. Enrico Arneri

Dicembre 2005-Febbraio 2006 a bordo della Nave da Ricerca Italica – Progetto: **CLIMA IV** “Marine Observatory in the Ross Sea”. XXI spedizione italiana in Antartide – Progetto finanziato da P.N.R.A.(Programma Nazionale di Ricerche in Antartide). Recupero e posizionamento n. 4 catene correntometriche - Gestione strumentazione scientifica, lancio sonde XBT, recupero e processamento dati. Località: Mare di Ross, Antartide. Protocollo n. 2782 del 19/07/2007 rilasciata dal responsabile di sede dott. Enrico Arneri

PARTECIPATION TO NATIONAL AND INTERNATIONAL PROJECTS

2017-2020 **Convenzione operativa UNIVPM e CNR ISMAR** del 22/12/2017 firmata digitalmente dal direttore DICEA, prof Maurizio Brocchini e dal direttore ISMAR, dott. Mauro Scavo

altre informazioni Convenzione operativa finalizzata alla collaborazione per l'installazione congiunta di strumentazione scientifica di misura nell'area di mare antistante Senigallia (AN) per lo sviluppo di ricerche di comune interesse

Attività svolta: responsabile tecnico-scientifico

2015-2018 **ESCAVO PORTO DI ANCONA (2015-2018). Accordo di programma tra Autorità Portuale di Ancona e CNR-ISMAR Ancona**

Dichiarazione di attività di ricerca protocollo 5857 del 29/06/2017

rilasciata dal responsabile UOS di Ancona dott. Mauro Marini periodo di attività dal 2016 al (in corso)

altre informazioni Responsabile Scientifico delle campagne in mare per il prelievo di dati oceanografici

Attività svolta: campagne meteo-oceanografiche e correntometriche. Costituzione di database con dati meteo-marini validati. Collaborazione con C. Ferrarin (Ismar Venezia) per la validazione del modello di trasporto

- 2016-2019 **ECOAST** “New methodologies for an ecosystem approach to spatial and temporal management of fisheries and acquaculture in coastal areas”
Ordine di servizio protocollo n. 2053 del 16/03/2016 rilasciato dal direttore ISMAR dott. Fabio Trincardi
altre informazioni Membro del gruppo di lavoro ed unità di ricerca del WP2: “Mapping of productive marine areas and priority areas for fisheries and aquaculture. Case study Adriatic Sea”.
Attività svolta: costituzione Database con traiettorie eseguite da imbarcazioni da pesca. Estrazione e validazione dati generati dal sistema AdriFOOS (vedi progetto JERICO). Collaborazione con partner europei
- 2015-2019 **JERICO NEXT** “Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatory – Novel European expertise for coastal observatories”
Ordine di servizio protocollo n. 8053 del 16/10/2015 rilasciato dal direttore ISMAR dott. Fabio Trincardi.
altre informazioni Membro del gruppo di lavoro ed unità di ricerca del Task 2.4.4: “Harmonizing new network sensors”
Attività svolta: campagne oceanografiche con conduzione di misure e test con nuovi sensori di pressione-temperatura e salinità da applicare su imbarcazioni da pesca. Valutazione accuratezza, sensibilità e precisione dei nuovi sensori.
- 2013-2017 **NEXOS** “Next Generation Web-Enabled Sensors for the Monitoring of a Changing Ocean”
Ordine di servizio protocollo n. 9971 del 22/10/2013 rilasciato dal direttore ISMAR dott. Fabio Trincardi.
altre informazioni Membro del gruppo di lavoro ed unità di ricerca EAF relative a sviluppo, validazione e dimostrazione di sistemi di misura per la pesca ecosostenibile.
Attività svolta: referente del task 8.6 “Multiplatform integration and validation of new sensor systems prototypes, perform the field scientific validation of the sensor systems”.
- 2011-presente **MEDIAS** “Pan-Mediterranean Acoustic Survey in the Adriatic Sea”. *Progetto finanziato dal MIPAFF*
Attestato di Attività di Ricerca protocollo n. 3207 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini.
Attività svolta: Partecipazione a campagne oceanografiche e Survey Acustico. Acquisizione dati oceanografici mediante strumentazione scientifica. Post processing e validazione di dati oceanografici.

2012-2016 **RITMARE “La Ricerca Italiana per il MARE”**.
Progetto finanziato dal Ministero dell'Università e Ricerca

SP2-WP1.AZ1: “Innovative systems to support analysis and monitoring of fish stocks - Fishery Monitoring Systems and monitoring. Technologies: technologies for Sustainable Fishing (FOOS)”

- Ordine di servizio **protocollo** n. 1645 del 04/03/2016 rilasciato dal responsabile RUOS Ancona dott. Mauro Marini.

-Attività svolta: Responsabile della gestione e validazione dei dati oceanografici e della progettazione e sviluppo del sistema informatico.

• SP2-WP2.AZ2-U005: “Agent-oriented modelling for special and temporal multiscale analysis, simulation and prediction of a dynamics population in the marine ecosystem” (in collaborazione con CINFAI e Dipartimento di Informatica e Matematica-Università di Camerino (MC).

-Attività svolta: Il simulatore e il modello prodotto durante la mia attività di dottorato è stato utilizzato come base per la creazione di un nuovo modello e simulatore aggiornato per l'interazione spaziale e multiscale.

• SP5-WP3.AZ1: “Definition and consolidation of the present observational network and design and implementation of a new network”

- Lettera di incarico **protocollo** n. 3208 del 20/04/2016 rilasciato dal responsabile RUOS Ancona dott. Mauro Marini.

-Attività svolta: Responsabile di infrastruttura tecnico-scientifica relativa a:

- sito osservativo meteo-marino meda Telesenigallia, Senigallia(AN);
- sito osservativo meteo Porto di Ancona;
- sito osservativo meteo-marino Laguna di Lesina(FG);
- sito osservativo meteo-marino meda Gargano, golfo di Manfredonia;

- Lettera di incarico **protocollo** n. 3210 del 20/04/2016 rilasciato dal responsabile RUOS Ancona dott. Mauro Marini.

-Attività svolta: Progettazione e sviluppo del sistema informativo, l'interfaccia con sistema di acquisizione dati, la gestione e progettazione database, l'estrazione e presentazione dati in real-time, la gestione e manutenzione dei siti Web tramite CMS, lo sviluppo software per il controllo di qualità (QC) e validazione dei dati, la disseminazione interoperabile verso piattaforme create in ambito europeo.

Progettazione e realizzazione di due piattaforme web per disseminazione dati in real-time provenienti da siti osservativi fissi. Alla data della presente i siti sono raggiungibili ai seguenti link: mmm.an.ismar.cnr.it; mmm.fg.ismar.cnr.it)

Inoltre durante l'attività svolta per questo specifico task, ho coordinato un gruppo di lavoro denominato Rete Meteo Marina (RMM) trasversale tra le varie sedi ISMAR avente lo scopo di creare una piattaforma interoperabile per una gestione unificata dei dati provenienti dai siti osservativi meteo-marini fissi ubicati in Adriatico.

Il gruppo è composto da Carolina Cantoni, Emilio Caterini e Roberto Renato Colucci (Ismar Trieste), Stefano Menegon, Alessandro Sarretta, Mauro Bastianini (Ismar Venezia), Mariangela Ravaioli, Giuseppe Stanghellini, Francesco Riminucci (Ismar Bologna), Mauro Marini (Ismar Ancona), Raffaele D'Adamo, Tommaso Scirocco (Ismar Lesina).

La piattaforma è operativa e raggiungibile al seguente Web link: <http://mmm.dati.ismar.cnr.it/>

• SP5-WP3.AZ2: “Analysis and development of transmission systems QA/QC and dissemination”

- Lettera di incarico **protocollo** n. 3213 del 20/04/2016 rilasciata dal responsabile RUOS Ancona dott. Mauro Marini.

-Attività svolta: Responsabilità di gestione della banca dati relativa alla piattaforma oceanografica “Meda TeleSenigallia” situata a 1,2 miglia nautica dal porto di Senigallia (Adriatico centrale) e al QC dei dati.

- Lettera di incarico **protocollo** n. 3205 del 20/04/2016 dal direttore ISMAR dott. Fabio Trincardi.

-Attività svolta: Responsabilità di gestione della banca dati relativa alla piattaforma oceanografica “Meda Gargano” nel Golfo di Manfredonia (Adriatico meridionale) e al QC dei dati.

01/09/2013-01/03/2015

EMSO MedIT “Potenziamento delle infrastrutture multidisciplinari di ricerca marina in Sicilia, Campania e Puglia quale contributo alla ESFRI EMSO”

Progetto finanziato dal Ministero Università e Ricerca

Lettera di incarico protocollo n. 7062 del 18/06/2014 rilasciata dal direttore ISMAR dott. Fabio Trincardi.

Attività svolta: Responsabile tecnico delle attività di ISMAR nel WP3 (Potenziamento della Puglia su incarico del DTA) con funzioni di collaudo della strumentazione acquisita e disposizione nel sito osservativo “Meda Gargano”.

2011-presente

UWTV “Under Water TV” “Letter of Agreement between FAO and ISMAR-CNR Ancona for provision of “Supporting the monitoring of fisheries and fisheries resources in the Adriatic Sea” (year 2016)”

Iniziato sotto l'egida del programma FAO ADRIAMED e in parte finanziato dal progetto bandiera RITMARE

Dichiarazione di attività di ricerca protocollo n. 3211 del 20/04/2016 rilasciata dal responsabile UOS di Ancona dott. Mauro Marini. periodo di attività dal 2011, in corso

Attività svolta: Progettazione e sviluppo del sistema software e firmware, studio, interfaccia e cablaggio della sonda multiparametrica CTD e dei sensori, estrazione, processamento e validazione dei dati oceanografici acquisiti

2012-2016

PERSEUS “Policy-oriented Marine Environmental Research in the southern European Seas”

Progetto finanziato dalla EU, 7° Programma Quadro. Tema “Oceans of Tomorrow”

Dichiarazione di attività di ricerca protocollo n. 3212 del 20/04/2016 rilasciata dal responsabile UOS di Ancona dott. Mauro Marini. periodo di attività dal 2012 al 2016

Attività svolta: Progettazione, sviluppo sperimentazione del sistema software e firmware, interfaccia software, studio dei sensori e cablaggio dei sistemi di campionamento nell'ambito del progetto “AMERIGO: Realizzazione di prototipo di un Lander automatico per la misura dei flussi bentici disciolti”.
Web link: www.perseus-net.eu / (per il lander ricercare “Amerigo lander”)

2011-2015

JERICO “Towards a Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatories”

Progetto finanziato dalla EU, 7° Programma Quadro.

Ordine di servizio **protocollo** n. 1645 del 04/03/2016 rilasciata dal responsabile UOS di ISMAR Ancona dott. Mauro Marini.

altre informazioni Membro del gruppo di lavoro ed unità di ricerca “Gruppo ISMAR Ancona per la gestione dell'infrastruttura FISHERIES AND OCEANOGRAPHY OBSERVING SYSTEM installata su imbarcazioni da pesca commerciali che operano nel Mar Adriatico (AdriFOOS).

Attività svolta: Responsabile della gestione e validazione dei dati oceanografici e della progettazione e sviluppo del sistema informatico.

Web link: <http://www.ismar.cnr.it/infrastrutture/sistemi-osservativi/adri-fishery-observing-system>

- 2014 and 2012 **MORSEA "Marine Observatory in the Ross Sea".**
 Progetto finanziato da PNRA (Programma Nazionale di Ricerche in Antartide).
 Attestato di attività di ricerca **protocollo** n. 3207 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini.
Attività svolta: recupero e posizionamento di n. 4 catene correntometriche posizionati nel mare di Ross, manutenzione e ripristino delle apparecchiature scientifiche misurazione della temperatura superficiale e della salinità, lancio di sonde XBT, posizionamento di drifter e boe floats.
 Web link: <http://morsea.uniparthenope.it/>
- 2011-2015 **CLAM-PYM "Coasts and Lake Assessment and Monitoring by PRISMA Hyperspectral Mission".**
 Progetto finanziato dalla ASI (Agenzia Spaziale Italiana)
 Attestato di attività di ricerca **protocollo** n. 3207 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini.
Attività svolta: Partecipazione a campagna oceanografica in contemporanea al passaggio aereo con a bordo strumenti di misura iperspettrali. Collaborazione con CNR IIA.
- 2011-presente **LTER "Long Term Ecological Research"**
 Progetto finanziato dalla EU, 7° Programma Quadro.
 Attestato di attività di ricerca **protocollo** n. 3207 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS ISMAR Ancona dott. Mauro Marini.
Attività svolta: Partecipazione a campagne oceanografiche e disseminazione interoperabile di dati provenienti dal sito osservativo fisso "Meda TeleSenigallia".
- 2014 **MEDESS-4MS (Mediterranean Decision Support System for Marine Safety)**
 Progetto finanziato dalla EU, H2020.
 Attestato di attività di ricerca **protocollo** n. 3207 del 20/04/2016 rilasciato dal RUOS
Attività svolta: Partecipazione a campagne oceanografiche come capo missione. Post processing e validazione di dati oceanografici.
 Web link: <http://www.medess4ms.eu/>

Pubblicazioni Scientifiche

- JCR Journals
- F. Grati, G. Fabi, G. Scarcella, S. Guicciardi, P. Penna, M. Scanu, S. Leoni, F. Riminucci, C. Frittelloni, L. Gagliardini, L. Bolognini (2018)
«Artificial spawning substrates and participatory research to foster cuttlefish stock recovery: A pilot study in the Adriatic Sea». *PLoS ONE* 13(10):e0205877 DOI: 10.1371/journal.pone.0205877
- L. Corgnati, C. Mantovani, A. Griffa, P. Penna, P. Celentano, L. Bellomo, D. Carlson, R. D'Adamo (2018)
«Implementation and validation of the ISMAR High Frequency Coastal Radar Network in the Gulf of Manfredonia (Mediterranean Sea)». *IEEE Journal of Oceanic Engineering* PP(99):1-22 DOI: 10.1109/JOE.2018.2822518
- A. Specchiulli, T. Scirocco, R. D'Adamo, L. Cilenti, A. Fabbrocini, D. Cassin, P. Penna, M. Renzi, S. Bastianoni (2016)
«Benthic vegetation, chlorophylla and physical-chemical variables in a protected zone of a Mediterranean coastal lagoon (Lesina, Italy)». *Journal of Coastal Conservation*- Vol 20, pp. 363-

374, doi: 10.1007/s11852-016-0449-5

M. Ravaioli, C. Bergami, F. Riminucci, L. Langone, V. Cardin, A. Di Sarra, S. Aracri, M. Bastianini, M. Bensi, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, G. Bortoluzzi, R. Bozzano, C. Cantoni, J. Chiggiato, E. Crisafi, R. D'Adamo, S. Durante, C. Fanara, F. Grilli, M. Lipizer, M. Marini, S. Misericocchi, E. Paschini, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raicich, K. Schroeder, G. Siena, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano, A. Crise (2016)

«**The RITMARE Italian Fixed-point Observatory Network (IFON) for marine environmental monitoring: a case study**». *Journal of Operational Oceanography- Vol 9, Issue sup1: Operational Oceanography, Innovative Technologies and Applications*, pp. s202-s214, doi: 10.1080/1755876X.2015.1114806.

A. Specchiulli, F. Bignami, M. Marini, A. Fabbrocini, T. Scirocco, A. Campanelli, P. Penna, A. Santucci, R. D'Adamo (2016)

«**The role of forcing agents on biogeochemical variability along the southwestern Adriatic coast: The Gulf of Manfredonia case study**». *Estuarine Coastal and Shelf Science*, ISSN 0272-7714, 183, pp.136-149, doi: 10.1016/j.ecss.2016.10.033.

B. Patti, M. Martinelli, S. Aronica, A. Belardinelli, P. Penna, A. Bonanno, G. Basilone, I. Fontana, G. Giacalone, N.G. Galli, R. Sorgente, I.V.M. Angileri, C. Croci, F. Domenichetti, D. Bonura, A. Santojanni, S. Spamocchia, R. D'Adamo, M. Marini, F. Fiorentino and S. Mazzola. (2016)

«**The Fishery and Oceanography Observing System (FOOS): a tool for oceanography and fisheries science**». *Journal of Operational Oceanography- Vol 9, Issue sup1: Operational Oceanography, Innovative Technologies and Applications*, pp. s99-s118, doi: 10.1080/1755876X.2015.1120961.

M. Martinelli, S. Guicciardi, P. Penna, A. Belardinelli, C. Croci, F. Domenichetti, A. Santojanni, S. Spamocchia (2016)

«**Evaluation of the oceanographic measurement accuracy of different commercial sensors to be used on fishing gears**». *Ocean Engineering*, Vol. 111, pp. 22-33, doi:10.1016/j.oceaneng.2015.10.037.

P. Penna, N. Paoletti, G. Scarcella, L. Tesei, M. Marini, E. Merelli (2014)

«**DISPAS: An Agent-Based Tool for the Management of Fishing Effort**». *Lecture notes in computer science-Software Engineering and formal methods*, Vol. 8368, pp. 362-367, doi:10.1007/978-3-319-05032-4_26.

R.M. Cavalli, M. Betti, A. Campanelli, A. Di Cicco, D. Guglietta, P. Penna, V. Piermattei (2014)

«**A methodology to assess the accuracy with which remote data characterize a specific surface, as a function of Full Width at Half Maximum (FWHM): Application to three Italian coastal waters**». *Sensors*, Vol. 14-1, pp. 1155-1183, doi: 10.3390/s140101155.

C. Ferrarin, L. Zaggia, E. Paschini, T. Scirocco, G. Lorenzetti, M. Bajo, P. Penna, M. Francavilla, R. D'Adamo, S. Guerzoni (2014)

«**Hydrological regime and renewal capacity of the micro-tidal Lesina Lagoon, Italy**». *Estuaries and coasts*, Vol. 37-1, pp. 79-93, doi: 10.1007/s12237-013-9660-x.

A. Campanelli, M. Cabrini, F. Grilli, D. Fornasaro, P. Penna, Z. Kljajić, M. Marini (2013)

«**Physical, biochemical and biological characterization of two opposite areas in the Southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea)**». *OJMS Open Journal of Marine Science*, Vol. 3, pp. 120-131, doi: 10.4236/ojms.2013.32013 (<http://www.scirp.org/journal/ojms>)

D. Bellafiore, A. Guamieri, F. Grilli, P. Penna, G. Bortoluzzi, F. Giglio, N. Pinardi (2011)

«**Study of the hydrodynamical processes in the Boka Kotorska Bay with a finite element model**». *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, Vol.52-1/2,pp.298-321,doi:10.1016/j.dynatmoce.2011.03.005.

Campanelli A., Bulatovic A., Cabrini M., Grilli F., Kljajic Z., Mosetti R., Paschini E., Penna P., Marini M. (2009)

«**Spatial distribution of physical, chemical and biological oceanographic properties, phytoplankton, nutrients and Coloured Dissolved Organic Matter (CDOM) in the Boka Kotorska Bay (Adriatic Sea)**».

Geofizika, Vol. 26-2, pp.215-228.

Altre pubblicazioni internazionali
(peer reviewed):

S. Menegon, P. Penna, M. Bastianini, G. Stanghellini, F. Riminucci, T. Minuzzo, A. Sarretta (2016)
«**CNR-ISMAR in situ observations network: new approaches for an interactive, high performance, interoperable system**», IMDIS International Conference on Marine Data and Information Systems. Gdansk (Polonia) 11-13 October, 2016 10.6084/m9.figshare.4001448

F. Buti, F. Corradini, E. Merelli, E. Paschini, P. Penna, L. Tesei (2010)

«**An Individual-based Probabilistic Model for Fish Stock Simulation**».

Applications of Membrane Computing, Concurrency and Agent-based Modelling in Population Biology (AMCA-POP 2010) Electronic Proceeding Theoretical Computer Science 33, 2010, pp. 37–55, doi:10.4204/EPTCS.33.3

Altre pubblicazioni nazionali
(peer reviewed):

M. Ravaioli, C. Bergami, F. Riminucci, S. Aracri, S. Aliani, M. Bastianini, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, R. Bozzano, C. Cantoni, E. Caterini, V. Cardin, C. Cesarini, R.R. Colucci, E. Crisafi, A. Crise, R. D'Adamo, C. Fanara, A. Giorgetti, F. Grilli, L. Langone, M. Lipizer, M. Marini, S. Menegon, T. Minuzzo, M. Miserocchi, E. Partescano, E. Paschini, F. Pavesi, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raichich, A.G. di Sarra, A. Sarretta, K. Schroeder, G. Stanghellini, A. Vetrano (2017).

«**La rete scientifica italiana di siti fissi per l'osservazione del mare – IFON Stato dell'arte e upgrades durante il Progetto RITMARE (2012 – 2016)** ». A cura di: Ravaioli M., Bergami C., Riminucci F. (2017). Roma, CNR Pubblicazioni 2017. pp. 50, ISBN 978-88-80802-44-0 (online).

A. Santojanni, A. Belardinelli, M. Martinelli, S. Sparnocchia, C. Croci, P. Penna (2013)

«**Fishery Observing System (FOS)**».

CNR Marine Technologies. CNR edizioni 2013, p 74

F. Spagnoli, G. Giuliani, P. Penna, W. Marinotti (2013)

«**AMERIGO, a lander for benthic flux and chemical and physical parameter measurements and for the sampling of water and sediment at the sediment-water interface**».

CNR Marine Technologies. CNR edizioni 2013, p 119

M. Marini, M. Bastianini, G. Bortoluzzi, P. Focaccia, E. Paschini, P. Penna, A. Pugnetti, M. Ravaioli, F. Raichich, F. Spagnoli, G. Stanghellini (2011)

«**Real Time Marine Data Acquisition: the Coastal Oceanographic Observatory Network in Adriatic Sea**». Marine Research at CNR, Department of Earth and Environment, Observing Systems and forecasting, Vol. DTA/06-2011, ISSN: 2239-5172.

A. Campanelli, M. Cabrini, F. Grilli, Z. Kljajic, E. Paschini, P. Penna, M. Marini (2011)

«**Spatial Distribution of Oceanographic Properties, Phytoplankton, Nutrients and Coloured Dissolved Organic Matter (CDOM) in the Boka Kotorska Bay (Adriatic Sea)**». Marine Research at CNR, Department of Earth and Environment, Marine Ecology Vol. DTA/06-2011, ISSN: 2239-5172.

Rapporti di Progetto

Martinelli M., Belardinelli A., Guicciardi S., Penna P., Domenichetti F., Croci C., Angelini S., Medvesek D., Frogia C., Scarpini P., Micucci D., Isajlović I., Vrgoč N., Santojanni A. 2017. Report of Task 2 “**To perform the appraisal of Nephrops norvegicus in the Central Adriatic Sea (GFCM GSA 17) through underwater television surveys**” of the Letter of Agreement between FAO and ISMAR - CNR Ancona for provision of “Support the monitoring of fisheries and fisheries resources in the Adriatic Sea” (year 2016)

Martinelli M., Belardinelli A., Guicciardi S., Penna P., Domenichetti F., Croci C., Angelini S., Medvesek D., Scarpini P., Micucci D., Giuliani G., Grilli F., Isajlović I., Vrgoč N., Santojanni A. 2016. SP2_LI1_WP1_UO05_D01 - **Rapporto della campagna 2015 (ex SP2_WP1_AZ3_UO05_D03 - Report 3° UWTV Survey – RITMARE)** - RITMARE La Ricerca Italiana per il MARE.

P. Gaughan, G. Nolan, I. Puillat, P. Farcy, M. Mowlem, J. Seppala, Kaitala Seppo, M. Martinelli, L. Coppola, L. Delauney, Ramirez A., Penna P., Croci C., Domenichetti F., Santojanni A., Paschini E., Sparnocchia S. (2015)

«Report on Potential New Sensors (Fishing Vessels and Voluntary Opportunity Ships)». WP10 Deliverable 10.4 JERICO Project, pp 1-49

Rapporti Tecnici e di Ricerca

G. Fabi, C. Ferrarin, F. Grilli, P. Penna, A. Spagnolo (2016)

« **MODELLIZZAZIONE DELLA DIFFUSIONE DEL MATERIALE SEDIMENTARIO RISOSPESO DURANTE I LAVORI DI ESCAVO E DI SVERSAMENTO IN MARE APERTO. Rapporto finale**». Preparato per Autorità portuale di Ancona

Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Costantini I., Giuliani G., Malavolti S., Gabrielli G., Miccoli A., Caccamo G., Penna P., Grilli F., Paschini E. (2016a).

«**Programma Nazionale Italiano per la raccolta di dati alieutici 2014-2016 EC-DCR – MIPAAF Anno 2015. Campagna di ricerca in mare Sezione G - MEDIAS GSA 17 - Rapporto finale**». CNR-ISMAR, Ancona, Italia. 120 pp.

Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Costantini I., Giuliani G., Malavolti S., Gabrielli G., Miccoli A., Caccamo G., Penna P., Grilli F., Paschini E. (2016b).

«**Programma nazionale Italiano per la raccolta di dati alieutici 2014-2016 EC-DCR – MIPAAF Anno 2015. Campagna di ricerca in mare Sezione G - MEDIAS GSA 18 - Rapporto finale**». CNR-ISMAR, Ancona, Italia. 75 pp.

G. Fabi, F. Grilli, E. Paschini, P. Penna, A. Spagnolo (2016)

«**Studi di carattere ambientale volti a valutare le dinamiche e gli effetti ambientali dei sedimenti marini provenienti da escavi portuali. Il rapporto. DATI CORRENTOMETRICI, METEOROLOGICI E DI MAREA (PRE-SURVEY)**». Preparato per Autorità portuale di Ancona

G. Fabi, F. Grilli, A. Gomiero, E. Paschini, P. Penna, F. Spagnoli, A. Spagnolo (2016)

«**Studi di carattere ambientale volti a valutare le dinamiche e gli effetti ambientali dei sedimenti marini provenienti da escavi portuali. III rapporto. DINAMICHE DI TRASPORTO DEI SEDIMENTI, VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DEL DRAGAGGIO SUI SEDIMENTI MARINI E SU ORGANISMI SENTINELLA (FASE IN CORSO D'OPERA)**». Preparato per Autorità portuale di Ancona

Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Costantini I., Giuliani G., De Marco R., Malavolti S., Miccoli A., Caccamo G., Penna P., Grilli F., Paschini E. (2015).

«**MEDIAS GSA 17 e GSA 18 - Pan-Mediterranean Acoustic Survey in the Adriatic Sea. FAO sub areas 37.2.1 and 37.2.2. Rapporto Finale Anno 2014**». *Programma nazionale raccolta dati alieutici 2014-2016. EC-DCR - MIPAAF*. CNR-ISMAR, Ancona. 158 pp.

F. Spagnoli, P. Giordano, I. Baneschi, G. Bortoluzzi, E. Dalpasso, V. Ferrante, G. Giuliani, M. Leonetti, P. Penna, F. Savelli, C. Sforna (2014)

«**Campagna oceanografica MEDIA Rapporto finale di crociera N/O URANIA 14 - 20 ottobre 2014**». *PERSEUS Project*

Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Campanella F., De Marco R., Giuliani G., Malavolti S., Vasapollo C., Costantini I., Caccamo G., Penna P., Grilli F., Paschini E. (2014)

«**MEDIAS GSA 17 e GSA 18 - Pan-Mediterranean Acoustic Survey in the Adriatic Sea. FAO sub areas 37.2.1 and 37.2.2. Rapporto Finale Anno 2013**». *Programma nazionale raccolta dati alieutici 2011-2013. EC-DCR – MIPAAF*

Fabi G., De Ranieri S., Girasole M., Nasci C., Penna P., Spagnolo A. (2014)

«**Servizi di monitoraggio ambientale Campo Naide. IV anno di monitoraggio dopo la posa in opera. Misure correntometriche, Indagini sedimentologiche, ecotossicologiche e Analisi di inquinanti in organismi marini. Rapporto semestrale (luglio - dicembre 2008)**». *Rapporto per Eni S.p.A. - Divisione E&P, Distretto di Ravenna*

Fabi G., De Ranieri S., Girasole M., Gomiero G., Penna P., Spagnolo A. (2014)

«**Servizi di monitoraggio ambientale Campo Naide. Rapporto finale dal pre-survey al IV anno dopo la posa in opera (2004-2009). Misure correntometriche, Indagini sedimentologiche, ecotossicologiche e Analisi di inquinanti in organismi marini**». *Rapporto per Eni S.p.A. - Divisione E&P, Distretto di Ravenna*

G. Budillon, P. Falco, P. Penna (2014)

«**Progetto di Ricerca 2009/B.09: Osservatorio Marino Nel Mare di Ross (MORSea)**»

Rapporto sulla Campagna Antartica, Estate Australe 2013-2014, XXIX Spedizione, Programma Nazionale di Ricerche in Antartide», ANT 2014/01, ISSN 1723-7084, pp. 113-119

Bortoluzzi G., F.Spagnoli, P. Giordano, F. Riminucci, V. Ferrante, M. Bastianini, S. Finotto, F. Braga, F. Manfrin, S. Donnici, C. Cantoni, P. Penna, G. Giuliani, F. Nasi, L. Coscia, F. Ortenzio, M. Mangini, G. Bompiani Gasperini, C. Feligion, M.G. Zuzolo, G.M. Di Cecco, R. Cammardella. (2013)

«**Rapporto sulle attività oceanografiche, biologiche, geologiche, geofisiche e di campionamento durante la crociera ELC2013-CASE5(PER0) con R/V Urania : Mare Adriatico, 2013/04/23-2013/05/07**», PERSEUS Project

Spagnoli F., A. Andresini, L. Borgognoni, G. Bortoluzzi, A. Campanelli, C. Canonico, V. Ferrante, G. Giuliani, P. Giordano, M. Greco, F. Lanini, P. Penna, M. Pomili, A. Santelli, C. Vannini, F. Zaffagnini (2012) «**Campagna oceanografica CASE4 Rapporto finale di crociera R/V Urania 15 - 25 giugno 2012** », Development e test AMERIGO lander

Leonori I., De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Cingolani L., Giuliani G., Vasapollo C., Malavolti S., Penna P., Caccamo G., Grilli F., Paschini E. (2012)

«**MEDIAS GSA 17 e GSA 18. Pan-Mediterranean Acoustic Surveys in the Adriatic Sea. FAO Sub areas 37.2.1 and 37.2.2. Rapporto Finale Anno 2011**», Programma Nazionale raccolta dati alieutici 2011-2013, EC-DCR – MIPAAF

E. Paschini, P. Penna, G. Spezie (2012).

«**Progetto di Ricerca 2009/B.09: Osservatorio Marino Nel Mare di Ross (MORSea)**»

Rapporto sulla Campagna Antartica, Estate Australe 2011-2012, XXVII Spedizione, Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, ANT 2012/01, ISSN 1723-7084, pp. 199-206

Leonori I. De Felice A., Biagiotti I., Canduci G., Campanella F., Cingolani L., Giuliani G., Vasapollo C., Penna P., Caccamo G., Grilli F., Paschini E. (2011).

«**MEDIAS GSA 17 e GSA 18. Pan-Mediterranean Acoustic Surveys in the Adriatic Sea. FAO Sub areas 37.2.1 and 37.2.2. Rapporto Finale Anno 2010**», Programma Nazionale raccolta dati alieutici 2009-2010, EC-DCR – MIPAF

Fabi G., De Ranieri S., Domenichetti F., Penna P., Spagnolo A.. (2011).

«**Servizi di monitoraggio ambientale Campo Tea. Il anno di monitoraggio - Rapporto semestrale (gennaio - giugno 2008)**», Rapporto per ENI S.p.A. - Divisione E&P, Distretto di Ravenna

Fabi G., De Ranieri S., Domenichetti F., Penna P., Spagnolo A.. (2011).

«**Servizi di monitoraggio ambientale Campo Tea. III anno di monitoraggio - Rapporto finale 2008**», Rapporto per ENI S.p.A. - Divisione E&P, Distretto di Ravenna

Albelmoschi L., F. Arghittu, G. Budillon, G. Bruzzone, M. Cabrini, M. Capello, E. Crevatin, M. De Stefano, P. Del Negro, P. Falco, G. Fusco, F. Grilli, C. Manno, F. Margiotta, S. Massolo, R. Meloni, M. Orsi, E. Paschini, P. Penna, E. Petterson, P. Rivaro, G. Zambardino (2006).

«**Progetto di Ricerca 2004/8.3: CLIMA IV - Processi di ventilazione nel Mare di Ross**” in “**Settore di Ricerca 8: Oceanografia ed Ecologia Marina**», Rapporto sulla Campagna Antartica, Estate Australe 2005-2006, XXI Spedizione, Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, ANT 06/01, pp. 200-213.

Artegiani A., E. Sansone, B. Antolini, G. Bianco, G. Budillon, P. Falco, F. Grilli, M. Moretti, R. Pariante, E. Paschini, P. Penna, R. Mainolfi, A. Russo E A. Simioli (2003).

«**Condizioni oceanografiche della fascia costiera fra Senigallia e Porto Recanati nel periodo 5 maggio – 10 luglio 1998**». Rapporto Tecnico, parte IV, PRISMA 2 (Programma di Ricerca e Sperimentazione per la salvaguardia del Mare Adriatico), Sottoprogetto 1, Oceanografia Fisica, Chimica e Biologica, pp 81-103

CONFERENZE E WORKSHOPS

Partecipazione come speaker

Penna, Paschini, Giuliani, Marini

«**La rete osservativa meteo-marina ISMAR in Adriatico**» presentata STUDI DI AGGIORNAMENTO SULL'INGEGNERIA OFF-SHORE E MARINA, Ancona, 13-14/10/2017

Penna, Menegon, Bastianini, Cantoni, Colucci, Riminucci, Sarretta, Stanghellini

«**LA NUOVA RETE METEO MARINA ISMAR. Esperienze di integrazione dei dati da siti osservativi fissi**» presentata a RITMARE Meeting Finale - Linea «Sistemi Osservativi», International Center for Culture and Higher Education for Scientific Research, Sede CNR - Via Ceselle, Anacapri (Napoli) – 25 e 26 Ottobre 2017

Ravaioli et al

«**The Italian Fixed-point Observatory Network for marine environmental monitoring – IFON State of the art and upgrades during the Italian flagship project RITMARE (2012 – 2016)**» presentata a Metrology for the sea, Napoli 11-13 Ottobre 2017

P. Penna

«**TeleSenigallia pylon**» at workshop RITMARE SP5 Observing system WP3 Fixed platforms. Dati QC dei siti osservativi. OGS Sgonico, Trieste 27 - 28 October 2015

M. Marini, R. D'Adamo, E. Paschini, S. Pelosi, P. Penna, T. Scirocco, A. Specchiulli

«**Implementazione ed integrazione dei sistemi osservativi marini per la gestione sostenibile dello sforzo di pesca**» at SSD Pesca: Sistema di Supporto alle Decisioni per la gestione sostenibile della Pesca. Iniziativa CNR per il Mezzogiorno. Final meeting FOGGIA, 28 September 2015

P. Penna, M. Marini, M. Ravaioli, L. Langone, V. Cardin, A. Di Sarra, C. Bergami, G. Bortoluzzi, F. Riminucci, F. Raicich, C. Cantoni, M. Bastianini, V. Cardin, E. Paschini, A. Campanelli, M. Lipizer, G. Stanghellini, S. Miserocchi, A. Vetrano, M. Borghini, K. Schroeder, A. Bergamasco, E. Crisafi, R. Bozzano, S. Pensieri, R. D'Adamo

«**RITMARE SP5 Observing system WP3 Fixed platforms: evolution and perspectives**» at 7th EuroGOOS Conference - Lisbon, 30-31 October 2014

M. Martinelli, P. Penna, A. Belardinelli, C. Croci, F. Domenichetti, M. Capannari, D. Bonura, A. Santojanni, R. D'Adamo

«**Sviluppo concettuale, progettazione, realizzazione e sperimentazione di unità multifunzione interattive di controllo, telecomunicazioni e pre-processamento per la raccolta e trasmissione / ricezione di dati, da installare su imbarcazioni da pesca**» at SSD Pesca Workshop: Sistema di Supporto alle Decisioni per la gestione sostenibile della Pesca. Iniziativa CNR per il Mezzogiorno Capo Granitola (TP) 23-24 October 2013

M. Martinelli, P. Penna, A. Belardinelli, C. Croci, F. Domenichetti, S. Sparnocchia, A. Santojanni

«**From FOS to FOOS: Advances in use of fishing vessels for Oceanographical purpose in the Adriatic Sea**» at JERICO Workshop WP10. Task 10.4 Ships of opportunity, next generation fishing vessel probes. Villefranche sur Mer, Nice (France) October 16-18, 2013

P. Penna, N. Paoletti, G. Scarcella, L. Tesei, M. Marini, E. Merelli

«**DISPAS: an Agent-based Tool for the Management of Fishing Effort**» at 11th International Conference on Software Engineering and Formal Methods- MoKMaSD 2013 - 2nd International Symposium on Modelling and Knowledge Management for Sustainable Development. Madrid, Spain September 25-27 2013

«Oceanology International 2012 » (a biennial forum for marine science and ocean technology; 7,000 delegates from more than 80 countries). *AMERIGO*, a new system of measurement of benthic fluxes of dissolved carbon dioxide, DIC, alkalinity and pH constituted by a lander autonomous and automatic for flow measurement benthic, London's ExCel exhibition centre, 11 to 16 March 2012.

Posters

F. Spagnoli, G. Giuliani, P. Penna, G. Ciceri, V. Martinotti

«**AMERIGO: A lander for biogeochemical studies of the marine benthic systems**»

Presented at "La geologia marina in Italia", Sede centrale del CNR, P.le Aldo Moro 7, Roma 18- 19 febbraio 2016

Spagnoli, F., Kaberi, H., Giordano, P., Zeri, C., Borgognoni, L., Bortoluzzi, G., Campanelli, A., Ferrante, V., Giuliani, G., Martinotti, V., Penna, P.

«Benthic fluxes of dissolved heavy metals and nutrients in polluted sediments of the Adriatic Sea».

Scientific Conference "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea"
8th of December 2015 Royal Flemish Academy of Belgium for Science and the Arts (KVAB)

P. Penna, M. Marini, L. Tesei, I. Bolognini, E. Merelli, M. Taffi, G. Scarcella, N. Paoletti.

«Having fun with FISHPASS: Agent based simulator for assessing the impact of different fishing scenarios».

Presented at the 3th Scientific Day of the School of Science and Technology - UNICAM, Camerino, 12 June 2013

Martinelli M., Belardinelli A., Penna P., Croci C., Domenichetti F., Santojanni A., Patti B., Aronica S., Giacalone G., Fontana I., Gall N.G.

«Fishery Oceanography Observing System (FOOS)».

Presented at CoastExpo 2013, Ferrara (Italy), 18-20 September 2013

Specchiulli A., Scirocco T., D'Adamo R., Fabbrocini A., Cassin D., Penna P., Renzi M., Bastianoni S.
«Estimate of algal biomass in a protected zone of a Mediterranean lagoon: shifting between planktonic and macrophytes production».

Presented at EuroMedLag- Lagunet 2013, Lecce (Italy), 16-19 December 2013

F. Spagnoli, G. Ciceri, G. Giuliani, V. Martinotti, P. Penna.

«AMERIGO: a new benthic lander for dissolved flux measurements at sediment-water-interface».

Presented at Gold-Schmidt International 2013, Firenze, 25-30 August 2013

Spagnoli F., Borgognoni L., Campanelli A., Ciceri G., Giordano P., Giuliani G., Martinotti V., Penna P.
«A new Biogeochemical method for monitoring possible seeps in marine CCS fields».

Presented at GeolItalia 2013 IX forum italiano di Scienze della Terra, Pisa, 16-18 September 2013

Il sottoscritto Pierluigi Penna nato a Macerata il 22/08/1972, c.f. PNNPLG72M22E783L e residente a Macerata in Via mameli n.39, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, DICHIARA che le informazioni sopra riportate nel presente curriculum sono veritiere.

Ancona, li 6 Dicembre 2018

In fede
Dott. Pierluigi Penna, *PhD*

