

INFORMAZIONI PERSONALI

Pierluigi Penna



Dal 01/01/2017 Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), V livello presso CNR IRBIM, sede di Ancona

 071 2078855

 pierluigi.penna@cnr.it

 pierluigi.penna@ingpec.eu

 www.irbim.cnr.it

Titoli di Studio

Dottorato di Ricerca Science and Technology: Information Sciences and complex systems (XXVI ciclo), conseguito il 3 Aprile 2014 (periodo 2011-2014) presso International School of Advanced Studies – Università di Camerino (MC) con una tesi in Complex system design w.r.t. biological and ecosystem sciences dal titolo “*DISPAS: Individual-based Modelling and Simulation for Demersal Fish Population Dynamics*” Tutor: Prof. Emanuela Merelli.

Laurea Magistrale in INFORMATICA (classe 23/S) conseguito il 8 Aprile 2010 (periodo 2007-2010) presso la Scuola di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Camerino (MC) con una tesi in Ecosystem sciences application using distributed and coordinated calculus dal titolo “*Virtual Population Simulation with MAS (MultiAgent System) Case study: Marine Stock of Solea Solea*”. Voto 104/110 Relatore: Prof. Emanuela Merelli.

Laurea in INFORMATICA (classe 26) conseguito il 21 Giugno 2006 (periodo 2003-2006) presso Scuola di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Matematica e Informatica – Università di Camerino (MC) con una tesi sperimentale dal titolo “*Remote data acquisition of environmental marine data*”. Relatore: Prof. Rosario Culmone.

Diploma Universitario in INFORMATICA conseguito il 27 Aprile 1995 (periodo 1991-1995) presso la Scuola diretta a fini speciali, Università di Camerino (MC) con una tesi sperimentale dal titolo “*Gestione automatizzata della cottura di un materiale ceramico all’interno di un forno industriale*”. Relatore: Prof. Mariano Maponi.

Abilitazioni-iscrizione ad Albi

Abilitazione alla professione di Ingegnere dell’Informazione Senior (16 Giugno 2021)
Iscrizione all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Macerata (Matricola A2024, 25/08/2021).

Abilitazione alla professione di Ingegnere dell’Informazione Junior (sessione Novembre 2006)
Iscrizione all’Albo degli Ingegneri della Provincia di Macerata (Matr. B17, 2007).

Esperienza professionale

Dal **01/02/2010 al 01/01/2017** (TI) Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca, (CTER) VI livello, presso il CNR IRBIM (ex ISMAR) sede di Ancona.

Dal **01/12/2009 al 30/11/2010** Proroga al contratto TD, fondi sul contratto avente per oggetto “*Servizio di monitoraggio ambientale avente lo scopo di valutare le eventuali modifiche ambientali indotte dalla realizzazione della Piattaforma ENI-Agip Spa TEA*”, tematica “*Gestione dati per il monitoraggio ambientale*”

Dal **01/12/2006 al 30/11/2009** Proroga 12 mesi al contratto TD

Dal **01/12/2005 al 30/11/2006** Vincitore della procedura selettiva di cui al bando n. 126.298.AN-05/2005, pubblicato nella GU n.73 del 13 Settembre 2005 per un contratto a tempo determinato, provenienza del finanziamento: contratto ENI, avente per oggetto “*Servizio di monitoraggio ambientale avente lo scopo di valutare le eventuali modifiche ambientali indotte dalla realizzazione della Piattaforma NAIDE*”, tematica “*Gestione dati per il monitoraggio ambientale*”

Dal **03/06/1997 al 01/12/2005** Titolare di P.IVA- Ditta individuale avente come attività la “Fornitura di software e consulenza in materia di informatica”. Inoltre Pierluigi Penna ha svolto attività di Consulenza in ambito dei sistemi avanzati di sicurezza ed automazioni (civile ed industriale).

Da **Giugno a Dicembre 2001** Incarico esterno per lo sviluppo pacchetto software denominato «*Starfish-RF*» riguardante la raccolta e la gestione di dati statistici sulla pesca, nell’ambito del programma di ricerca “*Sport Fisheries in Eastern and Central Mediterranean: Design, implementation and economic evaluation of an integrated monitoring system*” finanziato dalla Comunità Europea (Study Project 00/003) per conto di CNR_ ISMAR sede di Ancona

Da **Giugno 2000 a Dicembre 2001** Incarico esterno per lo sviluppo dei pacchetti software *Starfish- LibyaStat*, (*Fishing fleet section*) e *Starfish - MaltaStat* riguardante la raccolta e la gestione di dati statistici sulla pesca e la gestione amministrativa delle licenze di pesca da imbarcazione, nell’ambito dell’accordo di programma di ricerca UE-FAO COPEMED e CNR-ISMAR

Da **Novembre 1998 a Febbraio 1999** Incarico per prestazioni di servizi avente come oggetto: «*Rilevamento dati sulla torbidità delle acque marine ed elaborazione dati relativi alle campagne sperimentali di San Vincenzo (LI)*» per conto del Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina (CIBM) “G.Bacci” di Livorno (contratto di affidamento del 01/11/1998)

Da **Aprile 1998 a Aprile 1999** Incarico come collaboratore professionale esterno avente come risultato (opus): «*Costituzione di database dei dati mareografici dell’IRPEM. Sviluppo di programmi di analisi del database*» per conto dell’Istituto di Ricerche sulla Pesca Marittima – CNR di Ancona

Da **Giugno 1997 a Dicembre 1997** Incarico come collaboratore professionale esterno avente come risultato (opus): «*Elaborazione sistematica dei dati correntometrici storici raccolti dal reparto oceanografia dell’Irpem*» per conto dell’Istituto di Ricerche sulla Pesca Marittima – CNR di Ancona

Da **Febbraio 1997 a Marzo 1999** Incarico per prestazioni di servizi tecnici esperti, in qualità di tecnico informatico ed elettronico dei laboratori, a bordo di navi oceanografiche gestite dalla Società So.PRO.MAR. Gli imbarchi sono avvenuti nei seguenti periodi:

- Imbarco Porto di Catania il 09/02/1999, sbarco porto di Ravenna 16/03/1999 (N/O URANIA)
- Imbarco Porto di Palermo il 22/06/1998, sbarco porto di Palermo 13/07/1998 (N/O URANIA)
- Imbarco Porto di Bari il 29/12/1997, sbarco porto di Ancona 02/02/1998 (N/O URANIA)
- Imbarco Porto di Bari il 26/08/1997, sbarco porto di Bari 26/09/1997 (N/O URANIA)
- Imbarco Porto di Ancona il 19/06/1997, sbarco porto di Ancona 23/06/1997 (N/O URANIA)
- Imbarco Porto di Ancona il 12/02/1997, sbarco porto di Ancona 11/04/1997 ((N/O THETIS)

Attività di Ricerca

L'attività di ricerca di Pierluigi Penna si incentra principalmente sugli studi sperimentali di Oceanografia fisica e chimica (Mediterraneo e Mare di Ross, Antartide). Utilizzando costantemente un approccio multidisciplinare ed in collaborazione con altri gruppi di ricerca, si dedica con particolare attenzione alla colonna d'acqua, correnti, onde ed alle seguenti tematiche:

- 1) Costruzione ed analisi di serie storiche di dati meteo-oceanografici a lungo termine per la valutazione dei processi a micro-meso scala, dei cambiamenti climatici e degli impatti antropici.
- 2) Studio idrodinamico dell'interfaccia land-sea in ambiente estuarino e costiero.
- 3) Valutazione di impatto ambientale e monitoraggio ambientale di piattaforme offshore ENI-AGIP (REGINA, CLARA NORTH, EAST CLARA, NAIDE, TEA, ANNAMARIA-b, BONACCIA), della laguna di Lesina e Varano (FG) e dell'attività di escavo dei porti di competenza dell'Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centrale.
- 4) Organizzazione e conduzione di campagne di rilevamento oceanografiche (>100 nel mar Mediterraneo), anche con ruolo di capo missione. Nel 2006, 2012 e 2014 ha partecipato alle spedizioni nazionali in Antartide a bordo della Nave Oceanografica Italiana.

Pierluigi Penna è inoltre coinvolto in progetti/convenzioni riguardanti la

- Progettazione, sviluppo e gestione di sistemi di acquisizione dati scientifici ambientali, anche mediante realizzazione di prototipi.
- Validazione di dati ambientali (in real-time e storici) e loro integrazione e con modelli previsionali operazionali.
- Data dissemination verso piattaforme europee di interscambio dati marini (Copernicus, Emodnet, Nexos, E-LTER, SeaDataNet), in accordo a protocolli e formati standard internazionali.

Produzione Scientifica

È autore o co-autore di circa 100 pubblicazioni, di cui:

- 19 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali ISI con Impact Factor;
- 2 articoli attualmente under review su riviste internazionali ISI;
- 9 capitoli di libro su circuito nazionale o internazionale;
- 2 articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali o internazionali non ISI;
- 6 Contributi in atti di Convegno;
- 3 Dataset pubblicati su open repository FAIR;
- 62 Rapporti Tecnico-Scientifici;

Pierluigi Penna si occupa di disseminazione dei risultati di ricerca e divulgazione mediante presentazioni orali, posters, articoli su riviste online e talk pubbliche.

Indicatori bibliometrici

Google Scholar Citazioni totali = 299; *h*-index = 9; *i10*-index = 8

Scopus (Author ID: 35737636500) Citazioni totali = 177; *h*-index = 7

WOS (Web of Science ResearcherID: AAE-4307-2021) Citazioni totali = 147; *h*-index = 7

ORCID ID [0000-0003-1806-1576](https://orcid.org/0000-0003-1806-1576)

Partecipazione a Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali

Ha partecipato a numerosi progetti nazionali e internazionali, tra cui:

- dal 01/10/2020 in corso **NAUTILOS** *New Approach to Underwater Technologies for Innovative, Low-cost Ocean observation*, Progetto Internazionale call H2020-EU.3.2.5.1 SOCIETAL CHALLENGES - Food security, sustainable agriculture and forestry, marine, maritime and inland water research, and the bioeconomy - Climate change impact on marine ecosystems and maritime economy;
- dal 29/03/2021 in corso **SNAPSHOT** *Synoptic Assessment of Human Pressures on key Mediterranean Hot Spots*, Progetto finanziato dal Dipartimento di scienze del sistema Terra e tecnologie per l'ambiente del CNR (DSSTTA);
- dal 01-01-2018 al 31/12/2021 **ADRIREEF** *Innovative exploitation of Adriatic Reefs in order to strengthen blue economy*, Progetto Internazionale Interreg V-A Italy-Croatia CBC Programme 2014-2020;
- dal 01-01-2019 al 31/12/2021 **WATERCARE** *Water management solutions for reducing microbial environmental impact in coastal areas*, Progetto Internazionale EU-CBC Programme - INTERREG Italia-Croazia 2014-2020;
- dal 01-01-2019 al 30-06-2021 **ECOSS** *ECOLOGical observing System in the Adriatic Sea: oceanographic observations for biodiversity*, Progetto Internazionale Programma INTERREG VA Italia-Croazia;
- dal 01-01-2019 al 30-06-2021 **SOUNDSCAPE** *Soundscapes in the North Adriatic Sea and their impact on Marine Biological Resources*, Progetto Internazionale Programma CBC Italia-Croazia 2014-2020 Interreg V-A. Subpartnership;
- dal 01/11/2016 al 31/10/2020 **SeaDataCloud** *Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management*, Progetto Internazionale H2020 – Research and Innovation Actions;

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi della legge vigente sulla privacy.

Ancona, li 3 Marzo 2022