

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

PENNA MARINA

Posizione ricoperta **Ricercatore – II livello**

Ruolo attuale Ricercatrice presso il

Dipartimento per il monitoraggio e la tutela dell'ambiente e per la conservazione della biodiversità – ISPRA

Titolo di studio PhD Ecologia e gestione delle risorse biologiche

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2004-2007 **PhD - Dottore di Ricerca** Università degli studi della Tuscia Viterbo - Dipartimento di Ecologia e Sviluppo Economico Sostenibile XIX corso in "Ecologia e Gestione delle Risorse Biologiche" Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

Titolo della Tesi: Studio dell'assetto della comunità macrozoobentonica di fondo mobile per la definizione di un metodo innovativo per la valutazione dello stato di qualità del sistema marino costiero.

2000-2007 **Assegno di ricerca** presso ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare)

Valutazione della qualità ecologica e dell'impatto e danno ambientale sulla comunità bentonica e sull'ecosistema marino costiero a seguito di un inquinamento cronico e accidentale.

Valutazione dell'eventuale impatto sulla qualità ecologica del sistema marino costiero antistante la Centrale Policombustibile di Montalto di Castro legati alla perturbazione termica indotti dal funzionamento della Centrale. Gli elementi di qualità ecologica valutati sono la prateria di Posidonia oceanica, il macrozoobenthos di fondo mobile oltre che il fitoplancton.

1999-2000 **Borsa di studio** CoNISMa (Consorzio Interuniversitario per le scienze del Mare) presso l'"Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare ICDM – Ministero dell'ambiente".

Studio delle problematiche legate all'istruttoria per la istituzione delle aree marine protette; la revisione critica dell'allegato tecnico alla legge 152/99 in particolare per quanto riguarda l'ambiente marino-costiero e l'analisi critica e statistico-matematica dei dati del Programma di monitoraggio marino costieri nel triennio 96/99.

1999 Università degli studi di Roma "Tor Vergata" - Abilitazione all'iscrizione all'Albo Nazionale dei Biologi.

1998 **Laurea in Scienze Biologiche cum laude.** Università degli studi di Roma "Tor Vergata" Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

tesi sperimentale in Biologia Marina dal titolo "Policheti di fondo mobile dell'Adriatico Centrale: analisi della comunità bentonica". Attività svolte: sorting ed identificazione di popolamenti bentonici di fondo mobile.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

DA LUGLIO 2011- IN CORSO

Ricercatore (III Liv.) a tempo indeterminato

ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma

Area di ricerca

Valutazione della qualità ecologica in particolare tramite lo studio degli elementi di qualità biologica macroinvertebrati bentonici, macroalghe e angiosperme. *L'attività scientifica riguarda lo studio delle dinamiche delle comunità bentoniche marino-costiere per la valutazione della qualità ecologica in relazione agli impatti di origine antropica. L'attività è anche finalizzata allo studio e validazione dei metodi e dei criteri di classificazione ecologica per l'applicazione delle Direttive europee in materia di tutela dell'ecosistema marino (WFD 2000/60/CE e MSFD 2008/56/CE).*

Principali attività

Progettazione ed esecuzione di piani di monitoraggio ambientale allo scopo di valutare gli impatti sull'ecosistema marino (monitoraggio degli effetti della presenza del relitto della "Costa Concordia").

Elaborazione di protocolli di monitoraggio, definizione delle condizioni di riferimento tipo-specifiche, sistema di classificazione dei corpi idrici superficiali ai sensi della Direttiva Quadro 2000/60/EC.

Applicazione di tecniche di campionamento di matrici marine acquisita mediante la partecipazione ad attività operative.

Elaborazione di dati ecologici nell'ambito di studi ambientali.

Supporto tecnico-scientifico al MATTM nella redazione di rapporti tecnici e linee guida attività di ricerca scientifica subacquea applicata allo studio delle comunità bentoniche.

2018

Consulente

Plan Bleu pour l'Environnement et le Développement en Méditerranée named as Blue Plan Regional Activity Centre (BP/RAC)

Area di ricerca

Monitoraggio marino

Principali attività

L'attività ha riguardato l'elaborazione di una brochure Report su "to support monitoring implementation plans as well as sub-regional and regional policy developments regarding EcAp cluster on Marine Biodiversity and fisheries" nel quadro del progetto finanziato dalla Commissione europea per promuovere l'Approccio ecosistemico tra i le Parti Contraenti la Convenzione di Barcellona. In Questo contesto Plan Bleu è responsabile dell'attuazione di un'attività dedicata al rafforzamento dell'interfaccia tra politica e scienza

2017

Consulente

Plan Bleu pour l'Environnement et le Développement en Méditerranée named as Blue Plan Regional Activity Centre (BP/RAC)

Area di ricerca

Monitoraggio marino

Principali attività

L'attività ha riguardato l'elaborazione di un Report su "scale spaziali e temporali adeguate al monitoraggio dell'ecosistema marino, nell'ambito dell'"Integrated Monitoring Assessment Programme IMAP" nel quadro del progetto finanziato dalla Commissione europea per promuovere l'Approccio ecosistemico tra i le Parti Contraenti la Convenzione di Barcellona (EcApMedII). In Questo contesto

Plan Bleu è responsabile dell'attuazione di un'attività dedicata al rafforzamento dell'interfaccia tra politica e scienza.

2009 - 2010	<u>Ricercatore (III Liv.) a tempo determinato</u> ISPRA, Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale, Via Vitaliano Brancati, 48 - 00144 Roma
Area di ricerca	Valutazione della qualità ecologica in ambiente marino costiero in relazione alle attività antropiche
Principali attività	Valutazione degli impatti sull'ecosistema marino costiero utilizzando l'elemento di qualità biologica macrozoobentos, l'analisi ed elaborazione dei dati, attività di supporto nella progettazione e redazione di piani di monitoraggio nelle aree marine costiere, valutazione del danno ambientale. In particolare l'attività riguarda la formulazione di procedure per le campagne di controllo degli inquinanti, lo sviluppo delle relative metodologie di acquisizione ed elaborazione di dati, la sperimentazione di operazioni di bonifica allo scopo di minimizzare il danno ambientale e l'attivazione delle azioni di ripristino dei siti inquinati. Supporto tecnico-scientifico al Ministero dell'ambiente della tutela del territorio e del mare nella redazione di decreti attuativi della Direttiva Quadro sulle acque (WFD 2000/60/CE) 2009 per i sistemi marino costieri e di transizione.
2007- 2008	<u>Ricercatore (III Liv.) a tempo determinato</u> ICRAM, Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare (ora ISPRA), Via di Casalotti, 300 - 00166 Roma. (Prot. 2247/04 del 7/04/2004)
Area di ricerca	Valutazione della qualità ecologica in ambiente marino costiero in relazione alle attività antropiche
Principali attività	Valutazione degli impatti sull'ecosistema marino costiero utilizzando l'elemento di qualità biologica macrozoobentos, l'analisi ed elaborazione dei dati, attività di supporto nella progettazione e redazione di piani di monitoraggio nelle aree marine costiere, valutazione del danno ambientale. In particolare l'attività riguarda la formulazione di procedure per le campagne di controllo degli inquinanti, lo sviluppo delle relative metodologie di acquisizione ed elaborazione di dati, la sperimentazione di operazioni di bonifica allo scopo di minimizzare il danno ambientale e l'attivazione delle azioni di ripristino dei siti inquinati.

ELABORATI DI SERVIZIO

Annuario dei Dati Ambientali ISPRA

- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2020 **Coordinatore Cap. Idrosfera** (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2019 cap. Idrosfera **Coordinatore tematico** acque marino costiere e di transizione – Ricapitolando ...l'ambiente (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2018 cap. Idrosfera **Coordinatore tematico** acque marino costiere e di transizione – Ricapitolando ...l'ambiente (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2017 cap. Idrosfera **Coordinatore tematico** acque marino costiere e di transizione – Ricapitolando ...l'ambiente (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)

- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2016 cap. Idrosfera **Coordinatore tematico** acque marino costiere e di transizione – Ricapitolando ...l'ambiente (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2014-15 cap. Idrosfera **Coordinatore tematico** acque marino costiere e di transizione – Tematiche in primo piano (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV (2013) Attività di monitoraggio ISPRA sinistro Costa Concordia Box di approfondimento in Tematiche in primo piano (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV Annuario dei dati ambientali ISPRA ed 2012 cap. Idrosfera **Autore** (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV. - (2009) Prima applicazione della Direttiva 2000/60/CE alle acque superficiali' In: Tematiche in primo piano **Autore**. Annuario dei dati ambientali 2009. Pubblicazione ISPRA 2009

Pubblicazioni MATTM sulla
**qualità dei sistemi marini
e marino-costieri e di
transizione**

- AAVV – (2000) - “**Qualità degli ambienti marini costieri italiani** – triennio 1996 - 1999” Ministero dell’Ambiente
- AAVV **Relazione sullo Stato dell’Ambiente** 2016 Capitolo 7. L’ Acqua (<https://annuario.isprambiente.it/documenti>)
- AAVV **Relazione sullo Stato dell’Ambiente** 2020 CAPITOLO 2 - ACQUE SUPERFICIALI, SOTTERRANEE, MARINE E DI TRANSIZIONE. Coordinatore par. CAPITOLO 2 - ACQUE SUPERFICIALI, SOTTERRANEE, MARINE E DI TRANSIZIONE; 2.3 Le cause di alterazione e i fattori di pressione (Fattori chiave e pressioni); 2.4 La tutela delle acque e le misure adottate (Risposte) e valutazione delle politiche (raggiungimento obiettivi).

Metodiche per la
definizione della **qualità
dei sistemi marini e
marino-costieri e di
transizione** e monitoraggio
delle biocenosi bentoniche

- **Manuali e Linee guida ISPRA 204/2023** - Marina Penna, Andrea Bonometto, Rossella Boscolo Brusà, Luca Parlagreco, Saverio Devoti, Alessandra Feola, David Pellegrini, Antonella Ausili, Benedetta Trabucco, Maria Elena Piccione *et al.* - Metodologia di identificazione e di classificazione del potenziale ecologico dei corpi idrici fortemente modificati (CIFM) e artificiali (CIA) per le acque marino costiere e per le acque di transizione. Manuali e Linee guida ISPRA 204/2023; anno 2023 pp.33. ISBN 978-88-448-1176-1.
- **Report di Sistema SNPA** - Penna M., Nicoletti L., Tomassetti P., Mazziotti C., Lezzi M. *et al.* - Applicabilità ed efficacia dei metodi di classificazione degli elementi di qualità biologica (EQB) utilizzati per la determinazione dello stato ecologico delle acque marino-costiere: il metodo M-Ambi per la valutazione ecologica dell’EQB Macroinvertebrati bentonici. Report SNPA n. 116; anno 2021 pp.31. ISBN 978-88-448-1068-9
- ICES. 2021. Working Group on Fisheries Benthic Impact and Trade-offs (WGFBIT; outputs from 2020 meeting). ICES Scientific Reports. 3:70. 46 pp. <https://doi.org/10.17895/ices.pub.8223>
- **Manuali e Linee Guida** ISPRA. 2017. Manuale per la classificazione dell’Elemento di Qualità Biologica “Fauna Ittica” nelle lagune costiere italiane. , 168/2017, pp 216. ISBN 978-88-448-0871-6
- AAVV. - (2009) - **Guidance manual** on the Assessment and Restoration of environmental damage following marine oil spills - International Maritime Organization/United Nations Environment programme (**IMO/UNEP**) 2009 edition ISBN: 978-92-801-1501-7

- **Manuali e Linee Guida** ISPRA. 2014. *GdL "Reti di monitoraggio e Reporting Direttiva 2000/60/CE"*: Progettazione di reti e programmi di monitoraggio delle acque ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e relativi decreti attuativi – ISPRA – Manuali e Linee Guida 116/2014. Roma, settembre 2014.
- AAVV (2014) **Technical guidance** on monitoring for the Marine Strategy Framework Directive. (2014) JRC publication. Report EUR 26499ENG. ISBN 978-92-79-35426-7. pp175
- AAVV – (2013) JRC Scientific and **Technical Reports** – Marina Strategy Framework Directive (MSFD) Common Implementation Strategy, Working Group GES – Monitoring Guidance – V. 0.1
- AAVV – (2013) JRC Scientific and **Technical Reports** – Water Framework Directive Intercalibration II Phase technical report, Coastal and Transitional waters
- A.M. Cicero, F. Giovanardi, R. Boscolo, A. Bonometto, T. Bacci, F. Cacciatore, P. Gennaro, C. Maggi, F. Oteri, M. Penna, P. Tomassetti, B. Trabucco. (2009). Implementazione della Direttiva 2000/60/CE. **Classificazione dello stato ecologico** dei corpi idrici delle acque marino costiere e di transizione. (http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DLGS152_06/acq_mar_c os.xhtml).
- A. Barbanti, G.C. Carrada, A. Tornambè, F. Oteri, P. Viaroli, P. Gennaro, A. Basset, M. Penna, B. Trabucco, P. Tomassetti, Luisa Nicoletti, A. Mazzola, G. Marino, G. La Mesa, U. Scacco, M. Scardi, L. Tancioni, S. Cautadella, S. Porrello, E. Persia, A. Bonometto, M. Lenzi. (2007). **Protocolli per il campionamento e la determinazione** degli elementi di qualità biologica e fisico-chimica nell'ambito dei programmi di monitoraggio ex 2000/60/CE. Rapporto Tecnico ICRAM. (http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DLGS152_06/acq_mar_co s.xhtml)
- Implementazione della Direttiva 2000/60/CE - **CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO DEI CORPI IDRICI DELLE ACQUE MARINO COSTIERE DELLE ACQUE DI TRANSIZIONE 2010** (http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DLGS152_06/acq_trans.xhtml)
- B. Trabucco, P. Tomassetti, T. Bacci, M. Penna. (2007). **SCHEDA METODOLOGICA PER IL CAMPIONAMENTO E L'ANALISI DEL MACROZOOBENTHOS DI FONDI MOBILI**. (http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DLGS152_06/acq_mar_co s.xhtml)
- Implementazione della Direttiva 2000/60/CE - **CLASSIFICAZIONE DELLO STATO ECOLOGICO DEI CORPI IDRICI DELLE ACQUE MARINO COSTIERE - EQB Macroalghe, Macroinvertebrati bentonici, Angiosperme** (http://www.sintai.isprambiente.it/faces/public/DLGS152_06/acq_mar_co s.xhtml)
- **Scheda Metodologica *Posidonia oceanica* (L.) Delile** Descrittore 1 Biodiversità (Dlgs 190/10) Elemento di Qualità Biologica Angiosperme (Dlgs 152/06) (2020)
- AAVV (2019-2020) **RELAZIONE DELL'ATTIVITA' DI CONTROLLO E PROSPEZIONE ISPRA- ARPAT SU AZIONI DI RESTAURO BIOCENOSI DEL**

Altri elaborati di servizio
relativi al **monitoraggio
dei sistemi marini e
marino-costieri**

CORALLIGENO E HABITAT A POSIDONIA OCEANICA – SINISTRO **COSTA CONCORDIA**

- AAVV – (2015-2018) Attività ISPRA svolte nell’ambito del “Piano ISPRA/ARPAT di controllo e monitoraggio per la verifica delle attività di ripristino dei fondali e la valutazione degli effetti della rimozione del cantiere sugli ecosistemi dell’area del Giglio interessata dall’incidente della nave **Costa Concordia**”
- AAVV - PROGETTO S3T Scenario ottimale e generale di utilizzo di tecnologie di **osservazione da remoto** e scenario operativo adeguato alla sperimentazione in campo con particolare attenzione alle praterie di ***Posidonia oceanica***. [Relazione Finale 2014-2015]
- Ninčević Gladan Ž., Magaletti E., Scarpato A. et al. 2014. **BALMAS** Port Baseline Survey Protocol. Protocol. BALMAS project. Work package 5.1. 23 pp.
- AAVV – (2014) ISPRA RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA SULLE ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO **Costa Concordia** febbraio 2014 – settembre 2014 – Valutazione della distribuzione spaziale delle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e studio dei parametri funzionali (fenologia) e della comunità epifita delle foglie
- AAVV (2013) Relazione finale – Settembre 2013 - Contratto per l’affidamento del “Servizio di monitoraggio e **mappatura dei fondali**, con particolare riguardo alle praterie di *Posidonia oceanica* e altri popolamenti bentonici di interesse conservazionistico (habitat e specie)” (Lotto 1) nell’ambito della realizzazione del monitoraggio degli habitat e delle specie delle Direttive “Habitat” e “Uccelli” interessanti il SIC a mare e le ZPS agli stessi eventualmente sovrapposte coincidenti con il perimetro dell’AMP “Penisola del Sinis – Isola Mal di Ventre” SIC a mare ITB030080 “Isola di Mal di Ventre e Catalano” P.O.R. FESR 2007-2013 – Asse IV – Linea di attività 4.1.2.b.
- AAVV – (2013) ISPRA Piano di monitoraggio ambientale incidente “**Costa Concordia**” Isola del Giglio attività febbraio-dicembre 2013 – Valutazione della distribuzione spaziale delle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e studio dei parametri funzionali (fenologia) e della comunità epifita delle foglie
- AAVV – (2012) Piano di monitoraggio ambientale incidente “**Costa Concordia**” Isola del Giglio attività gennaio-novembre 2012 – Valutazione della distribuzione spaziale delle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e studio dei parametri funzionali (fenologia) e della comunità epifita delle foglie
- AAVV – (2009) Piano di **caratterizzazione ambientale** dell’area marino costiera prospiciente il sito di bonifica di interesse nazionale – area industriale di Milazzo Rapporto tecnico ISPRA.
- AAVV – (2009) **Desk Top Study** relativo all’interconnessione delle isole minori della Regione Campania al Sistema Elettrico Nazionale – Torre Annunziata /Capri; Capri/Ischia; Ischia/Cuma. Commissionato da Terna s.p.a. Rapporto tecnico ISPRA.
- Rapporto tecnico ISMES nell’ambito della convenzione ICRAM/ENEL per la verifica delle attività relative al piano di biomonitoraggio dell’ambiente marino costiero per la verifica degli effetti del **refluo termico** della Centrale Termoelettrica di Montalto di Castro.2007

- A. Ausili, M. Gabellini, E. Romano, M. Penna, S. Geraldini, V. Modesti, M. E. Piccione, L. Rossi C. Innocenti, N. Gazzea. (2007). Elaborazione dei dati ambientali dell'area marino costiera prospiciente il **Sito di Interesse Nazionale** di Cogoletto-Stoppani ai fini del calcolo del danno ambientale. Rapporto Tecnico ICRAM
- Penna, Di Pace – (2007) **Valutazione dell'impatto ambientale** relativo al tratto di costa prospiciente la foce del fiume Picentino (Golfo di Salerno) presumibilmente dovuto al mal funzionamento del depuratore di Salerno Rapporto tecnico ISPRA.
- Rapporto Tecnico ICRAM (2004) – Sversamento di bitume API Falconara Marittima
- Rapporto ICRAM delle attività di campagna indagini su **incidente sommersibile** "Hartford" nelle acque del Parco Nazionale della Maddalena. Alcaro, Giuliani, Giordano, Penna. Marzo 2004
- L. Matteocci, R. Ocone, P. Zeppa, P. Innocenzi, A. Di Lullo, E. Amato, L. Alcaro, C. Della Torre, P. Giordano, S. Giuliani, M. Penna, F. Manca, F. Pinna, M. Garau, M. Manunza, M. Cappai, S. Puddu, M. Ragatzu, L. Manca., giugno 2004. Indagini straordinarie di monitoraggio della **radioattività ambientale nell'Arcipelago** di La Maddalena. APAT - ICRAM - ARPAS – Azienda USL1/PMP Sassari e Azienda USL8/PMP Cagliari. PP 124.
- Relazione ICRAM 2002: **Sinistro Eurobulker IV Valutazione e quantificazione del danno ambientale** Studio preliminare Ezio Amato, Luigi Alcaro e Marina Penna
- "Relazione fine attività Prog. **P.R.I.S.M.A. II** - Programma di Ricerca e Sperimentazione per la Salvaguardia del Mare Adriatico - II fase Sottoprogetto 3 "Alterazione delle comunità" responsabile Prof. Eugenio Fresi (Università "Tor Vergata" - Roma): Relazione finale linea di ricerca n°22 "Fascia costiera del Molise: parametri geochimici e macrobenthos" responsabile Dr. Ezio Amato (ICRAM - Roma) autori: Ezio Amato e Marina Penna" giugno 2001
- Rapporto ICRAM 2002. **RIPASCIMENTO CAVO DELL'ELBA** Procedimento penale n° 4794/1999 RGNR RELAZIONE TECNICA. Marina Penna Ezio Amato
- "Contaminanti Rilasciati Dalla Corrosione di **Residuati Bellici sui Fondali** dell'Isola Pianosa (Isole Tremiti): Bioaccumulo e Biomarker in Conger conger (L., 1758)" Relazione Finale del P.R. 160 "ACAB II" (Armi Chimiche Affondate e Benthos, fase II) Resp. Scientifico: Ezio Amato- Maggio 2003.

**Valutazione Ambientale
Strategica (VAS) –
Valutazione di Impatto
Ambientale (VIA) – VIA
Speciale (VIAS)**

- Supporto CTVA - ID VIP 6072 - Programma operativo nazionale FEAMPA 2021-2027 – nomina come esperta per la componente "qualità delle acque marino costiere"
- Verifica Ottemperanza Prescrizione n. 8a) del Decreto Ministeriale n. 35 del 06/02/2018: Adeguamento tecnico funzionale al Piano Regolatore Portuale del porto civico di Porto Torres - Prolungamento dell'antemurale di ponente e resecazione banchina alti fondali – *Posidonia oceanica*
- Parere tecnico 2018 : Progetto di adeguamento delle strutture della raffineria di Taranto per lo stoccaggio e la movimentazione del greggio proveniente dal giacimento denominato Tempa Rossa. Adempimenti alla prescrizione A1 e A5 del Decreto VIA/AIA sul Piano di Monitoraggio Ambientale proposto da ENI. Prescrizione A1: valutazione dell'analisi della comunità macrozoobentonica di fondo mobile

- IDVIP4811 SA.CO.I.3 potenziamento elettrodotto Terna collegamento Sardegna Corsica Toscana richiesta di parere tecnico verifica di ottemperanza *Posidonia oceanica*
- Membro del Gruppo di lavoro per la valutazione tecnico-scientifica ai fini del rinnovo delle autorizzazioni per lo scarico a mare/reiniezione delle acque di strato di cui ai commi 5 e 6 art. 104 Dlgs 152/06 riferite alle piattaforme della Società ENI SPA – Qualità degli ecosistemi marini. Nel periodo compreso tra il 2017 e il 2019 sono state esaminate le relazioni di monitoraggio elaborate da ISPRA di 27 piattaforme ricadenti nella competenza delle Capitanerie di Porto di Ravenna, Rimini, Pesaro, Ancona e Pescara.
- Attivazione ISPRA - IDVIP 3836: Approdo turistico nel porto di Portopalo di Capo Passero (Sr), bacino di levante, denominato Port-One. Proponente: Marina Sud S.r.l. 2018 - Monitoraggio e stato della qualità dell’ecosistema e delle acque marine
- “Supporto alla Commissione VIA – ID VIP 2839 progetto di coltivazione di idrocarburi nella concessione “A.C11.AG” – progetto di sviluppo del giacimento Annamaria ubicato nell’off-shore adriatico. Prescrizione B(4) di cui al decreto DSA-DEC-2008-271 del 12.12.2008. Proponente ENI S.p.A. – comunità bentoniche
- IDVIP 3556 giacimento “Teodorico” concessione D40 2107– Flora e fauna marine
- Procedura VIA relativa al progetto di conversione a carbone della centrale Enel di Torrevaldaliga Nord in Civitavecchia (RM). Designata nel Comitato di Controllo (membro supplente). 2004

ATTIVITÀ DIDATTICHE

Corsi universitari

AA 2023-2024 Università degli Studi di Roma La Sapienza Ecobiologia: **Docente a contratto** insegnamento: **Struttura e Funzioni degli Ecosistemi marini (Bio/07)**

AA 2022-2023 Università degli Studi di Roma La Sapienza Ecobiologia: **Docente a contratto** insegnamento: **Struttura e Funzioni degli Ecosistemi marini (Bio/07)**

AA 2018-2019 Università degli studi di Viterbo “La Tuscia” Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche: **Docente a Contratto** insegnamento: **Monitoraggio Biologico Marino (Bio/07)**

AA 2008-2009 Università degli studi di Viterbo “La Tuscia” Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di studi di Scienze Ambientali /indirizzo marino **Docente a Contratto** insegnamento: **Ecologia Applicata con Laboratorio (Bio/07)**

AA 2007-2008 Università degli studi di Viterbo “La Tuscia” Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di studi di Scienze Ambientali /indirizzo marino **Docente a Contratto** insegnamento: **Ecologia Applicata con Laboratorio (Bio/07)**

AA 2004-2005 Università degli studi di Viterbo “La Tuscia” Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di studi di Scienze Ambientali /indirizzo marino - Nominata nella commissione d’esame per il corso di Protezione dell’ambiente marino

AA 2003-2004 Università degli studi di Viterbo “La Tuscia” Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Corso di studi di Scienze Ambientali /indirizzo marino - Nominata “cultore della materia” per il corso di Protezione dell’ambiente marino; Nominata nella commissione d’esame per il corso di Oceanografia Chimica

LINGUE	Madre lingua Italiano. Buona conoscenza della lingua inglese.
---------------	---

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Comprensione	Parlato	Produzione scritta
B2	B2	B2
London school of languages Domus Aurea certificate		

Livelli A1/A2: utente base; B1/B2: utente intermedio; C1/C2: utente avanzato
Quadro comune Europeo di riferimento della lingua

ELENCO PUBBLICAZIONI

Riviste nazionali ed internazionali e partecipazione a congressi

Casoli, E., Moro, S., Falasca, M., Montefalcone, M., Rizzo, L., Teixidó, N., Piazzini, L., Longo, C., Mercurio, M., Gennaro, P., Cecchi, E., **Penna**, M., Gambi, M. C., Mirasole, A., Ballesteros, E., Andrello, M., Ventura, D., Mancini, G., Belluscio, A., Jona-Lasinio, G. (2024). Structure and diversity patterns of coralligenous cliffs across three ecoregions in the Central-Western Mediterranean Sea. *Diversity and Distributions*, 00, e13833. <https://doi.org/10.1111/ddi.13833>

Paramana Th., M. Dassenakis, V. Paraskevopoulou, N. Papadopoulou, C. Smith, S. Reizopoulou, S. Raicevich, M. Pulcini, Fr Ronchi, M. Penna, A. Nguyen Xuan, R. Proietti, S. Maltese, B. Mavrič, V. Lauria, G. Garofalo, K. Klančnik, R. Kaučič, H. Caserman, N. Vrgoc, I. Isajlovic, T. Russo, N. Streftaris, K. Pagkou. Screening and assessing physical pressures affecting seafloor integrity in the Mediterranean region. *Ocean & Coastal Management*, Volume 251, 2024, 107046, ISSN 0964-5691, <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107046>

T. BACCI, M. SCARDI, S. CALVO, A. TOMASELLO, F. BADALAMENTI, L.M. VALIANTE5, F. DI NUZZO5, V. RAIMONDI, M. ASSENZO, L. PIAZZI, E. CECCHI, A. ZENONE, M. **PENNA**, P. TOMASSETTI, F. BERTASI, B. LA PORTA. 2023. POSIDONIA OCEANICA SHOOT MICRO-DISTRIBUTION PATTERNS IN A 13 YEAR OLD TRANSPLANT SITE. *Biol. Mar. Mediterr.* (2023), 27 (1): 101-104

AAVV ICES. 2022. Workshop to scope assessment methods to set thresholds (WKBENTH2). ICES Scientific Reports. 4:70. 99 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.20731537>

AAVV Comitato Capitale Naturale (2022), Quinto Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia. AAVV ICES. 2022. Working Group on Fisheries Benthic Impact and Trade-offs (WGFBIT; outputs from 2021 meeting). ICES Scientific Reports. 4:9. 133 pp. <http://doi.org/10.17895/ices.pub.10042>

Scanu, S.; Piazzolla, D.; Bonamano, S.; **Penna**, M.; Piermattei, V.; Madonia, A.; Manfredi Frattarelli, F.; Mellini, S.; Dolce, T.; Valentini, R.; et al. Economic Evaluation of Posidonia oceanica Ecosystem Services along the Italian Coast. *Sustainability* 2022, 14, 489. <https://doi.org/10.3390/su14010489>

AAVV “Transizione Ecologica Aperta Dove va l’ambiente italiano? I sistemi naturali: Ecosistemi marini – le praterie sottomarine di *Posidonia oceanica*. ISBN 978-88-448-1083-2.

Madonia A., Caporale G., **Penna** M., Bonamano S. and Marcelli M. Assessment of the Photosynthetic Response of *Posidonia oceanica* (Linnaeus) Delile, 1813 along a Depth Gradient in the Northern Tyrrhenian Sea (Latium, Italy). *Geosciences* 2021, 11, 202. <https://doi.org/10.3390/geosciences11050202>

- PIAZZI L., GENNARO P., CECCHI E., MONTEFALCONE M., BACCI T., ATZORI F., GATTI G., GUALA I., MARINO G., **PENNA** M., SARTORETTO S., TRABUCCO B., SERENA F. – Dieci anni di applicazione dell'indice ESCA nella valutazione della qualità ecologica del coralligeno di parete. *Biol. Mar. Mediterr.* (2019), 26 (1): 73-76
- PIAZZI L., GENNARO P., ATZORI F., CADONI N., CECCHI E., CINTI M.F., FRAU F., **PENNA** M., TRABUCCO B., CECCHERELLI G. - Uso dell'indice ALEX nel monitoraggio e valutazione d'impatto di specie aliene macroalgali sulle comunità native. *Biol. Mar. Med.* 26 (1): 111-112
- BACCI T., SCARDI M., CALVO S., TOMASELLO A., VALIANTE L.M., DI NUZZO F., RAIMONDI V., ASSENZO M., MANCUSI C., PIAZZI L., CECCHI E., **PENNA** M., GENNARO P., TOMASSETTI P., PAMPALONE V., BULLERI C., SOZZI F., ZENONE A., BERTASI F., TARGUSI M., PIAZZI A., LA PORTA B. - Il Life S.E.POS.S.O. monitora i trapianti di *Posidonia oceanica* (L.) Delile in Italia. Comunicazione 50° Congresso della SIBM 11-14 giugno 2019 Livorno.
- Reizopolou, S., **Penna**, M., Boix, D., Buchet, R., Costas, N., Derolez, V., Gascon, S., Gifre, J., Martinoy, M., Pardo, I., Quintana, X., Trabucco, B., Sala, J. and Salas Herrero, M., Transitional waters Mediterranean Geographic Intercalibration Group: Benthic invertebrates fauna ecological assessment methods, EUR 29561 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2018, ISBN 978-92-79-98373-3, doi:10.2760/625400, JRC114720.
- Travizi A., Balković I., Bacci T., Bertasi F., Cluicchi C., Flander, V., Grati, F., Grossi L., Jaklin A., Lipej L., Mavrič B., Mikac B., Marusso V., Montagnini L., Nerlović V., **Penna** M., Salvalaggio V., Santelli A., Scirocco T., Trabucco B., Spagnolo A. (2017). Macrozoobenthos in the Adriatic Sea Ports: soft- bottom communities with an overview of non-indigenous species. *Marine Pollution Bulletin*, Volume 147, 201: 159-170
- Spagnolo A., Auriemma R., Balković I., Bacci T., Bertasi F., Cabrini M., Cilenti L., Cuicchi C., Cvitković I., Despalatović M., Grossi L., Jaklin A., Lipej L., Marković O., Mavrič B., Mikac B., Nasi F., Nerlović V., **Penna** M., Petović S., Punzo E., Santucci A., Scirocco T., Strafella P., Trabucco B., Travizi A., Žuljević A. MACROZOOBENTHIC NON-INDIGENOUS SPECIES IN THE ADRIATIC SEA HARBOURS: HARD BOTTOM COMMUNITIES. *Marine Pollution Bulletin*, Volume 147, 201: 150-158
- Penna M., Gennaro P., Bacci T., Trabucco B., Cecchi E., Mancusi C., Piazza L., Rende F. S., Serena F. and Cicero A. M. Multiple environmental descriptors to assess ecological status of sensitive habitats in the area affected by the Costa Concordia shipwreck (Giglio Island, Italy) *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, page 1 of 9. (2017) doi:10.1017/S0025315417001485
- Bacci, **Penna**, Rende, Trabucco, Gennaro, Bertasi, Marusso, Grossi, Cicero. (2016). Effects of Costa Concordia event on epiphytic assemblages and biotic features of *Posidonia oceanica* canopy. *Marine Pollution Bulletin* (2016), 109 (1): 110-116.
- F.S. Rende, A.D. Irving, A. Lagudi; F. Bruno, S. Scalise; P. Cappa; M. Montefalcone, T. Bacci; M. **Penna**; B. Trabucco; R. Di Mento; A.M. Cicero PILOT APPLICATION OF 3D UNDERWATER IMAGING TECHNIQUES FOR MAPPING *POSIDONIA OCEANICA* (L.) DELILE MEADOWS. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-5/W5, 2015 Underwater 3D Recording and Modeling, 16–17 April 2015, Piana di Sorrento, Italy. doi:10.5194/isprsarchives-XL-5-W5-177- 2015.
- F.S. Rende, S. Canese; A.D. Irving, A. Lagudi, F. Bruno, S. Scalise, P.F. Cappa, T. Bacci M. **Penna** B. Trabucco, R. Di Mento, A.M. Cicero. Marine Protected Area of Capo Rizzuto: new instruments for the monitoring of *Posidonia oceanica* (L.) Delile. (2015). International conference on Mediterranean Marine Protected Areas, Integrated Management as a Response to Ecosystem Threats . Ancona October 2015
- S. F. Rende, A. Irving, T. Bacci, L. Parlagreco, F. Bruno, F. De Filippo, M. Montefalcone, M. **Penna**, B. Trabucco, R. Di Mento, A.M. Cicero. Advances in micro-cartography: two-dimensional video mosaicing technique for seagrass monitoring. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 167: 475-486 (2015)
- M. Zucchetta, L. Scapin, N. Bettoso, L. Faresi, B. Floris, G. Solinas, C. Tola Malasa, N. Ungaro, C. Antonini, G. Franceschini, B. Catalano, M. **Penna**, B. Trabucco, A. M. Cicero, and P. Franzoi. Validation of a fish-based index for Italian transitional water bodies. SITE EEf DOI: 10.13140/RG.2.1.4351.9609 2015

- Rende, Giorgi, Bacci, **Penna**, Trabucco, Cicero. (2015). IL PROGETTO S3T PER IL CONTROLLO DELLA COSTA. In *Ecoscienza SOSTENIBILITÀ E CONTROLLO AMBIENTALE* Rivista di Arpa Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia dell'Emilia-Romagna N° 6 Dicembre 2015, Anno VI.
- S.F. Rende, M. Penna, T. Bacci, B. Trabucco, A.M. Cicero. Monitoraggio video-fotografico per la valutazione dello stato del limite superiore delle praterie *Posidonia oceanica* (L.) DELILE: l'AMP "Penisola del Sinis Isola di Mal di Ventre, 19-23 maggio 2014, 45° Congresso SIBM Società Italiana di Biologia Marina.
- Bacci, Rende, **Penna**, Trabucco, Montefalcone, Cicero, Giovanardi, A methodological approach to understand functional relationships between ecological indices and human-induced pressures: The case of the *Posidonia oceanica* meadows. *J. of Env. Manag.* 129 (2013): 540-547
- F. Rende, T. Bacci, M. **Penna**, B. Trabucco, F. Giovanardi, A.M. Cicero. WFD 2000/60 CE: *Posidonia oceanica* meadows in the evaluation of ecological status of Italian coastal waters. *Biol. Mar. Mediterr.* (2011), 18 (1): 322-323
- Bacci, Gennaro, Marusso, **Penna**, Rende, Trabucco, Cicero. Study of the epiphytic community of *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadow in the area affected by Costa Concordia wreck: Preliminary data. *Biol. Mar. Mediterr.* (2012), 20 (1): 156-157
- La Porta B., Tomassetti P., Lomiri S., Marzialetti S., Vani D., **Penna** M., Lanera P., Nicoletti L. Ecology and spatial distribution of selected polychaete species from the Italian continental shelf. *Italian Journal of Zoology*, DOI:10.1080/11250003.2011.588443 (2011)
- Rende F., Bacci T., Gennaro P., **Penna** M., Trabucco B., Austoni M., Giovanardi F., Cicero A.M. Study of Macrophytes in WFD 2000/60/EC: the response of the adopted indices to anthropogenic pressure along the Italian coast. Congresso SITE – Palermo Ottobre 2011.
- Tiziano Bacci, Anna Maria Cicero, Paola Gennaro, Franco Giovanardi, Paola La Valle, Luisa Nicoletti, Marina **Penna**, Sante Francesco Rende, Paolo Tomassetti, Benedetta Trabucco, Fiorella Aste, Marina Burgassi, Caterina Sollazzo, Adriana Giangrande, Luisa Mangialajo, Monica Montefalcone ANALYSIS OF BIOLOGICAL QUALITY ELEMENTS (BQEs) AND HUMAN-INDUCED PRESSURES TO ASSESS THE BENTHIC
- ECOLOGICAL STATUS OF COASTAL ECOSYSTEMS UNDER THE WFD (2000/60/EC). Congresso ICES - Nantes settembre 2010.
- Tiziano Bacci, Anna Maria Cicero, Paola Gennaro, Franco Giovanardi, Paola La Valle, Luisa Nicoletti, Marina **Penna**, Sante Francesco Rende, Paolo Tomassetti, Benedetta Trabucco, Fiorella Aste, Marina Burgassi, Caterina Sollazzo, Adriana Giangrande, Luisa Mangialajo, Monica Montefalcone ANALYSIS OF BIOLOGICAL QUALITY ELEMENTS (BQEs) AND HUMAN-INDUCED PRESSURES TO ASSESS THE BENTHIC ECOLOGICAL STATUS OF COASTAL ECOSYSTEMS UNDER THE WFD (2000/60/EC). Congresso ICES - Nantes settembre 2010.
- Giuliani, Della Torre, **Penna**, Amato (2007). Saggi biologici per la valutazione dell'efficacia di trattamenti di inertizzazione. *Biol. Mar. Med.* 14 (1):126-128.
- Penna** M. Studio dell'assetto della comunità macrozoobentonica di fondo mobile per la definizione di un metodo innovativo per la valutazione dello stato di qualità del sistema marino costiero. Ph.D. Thesis (2007). Tutor Prof. Michele Scardi. Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, Open Archive di Ateneo – Unitus Dspace e Cataloghi delle Biblioteche Nazionali Centrali di Roma e Firenze
- Penna**, Scardi & Fresi (2007). La struttura della comunità macrozoobentonica di fondo mobile come elemento di valutazione della qualità dell'ecosistema marino costiero mediterraneo. In *Ecologia. Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia* (Viterbo-Civitavecchia, 19-22 settembre 2006) a cura di Roberta Cimmaruta e Paola Bondanelli [online] URL: <http://www.ecologia.it/congressi/XVI/articles/penna-53.pdf>

Trabucco, **Penna**, Scardi & Fresi (2007). The use of non-taxonomic descriptors to assess the ecological status of the soft-bottom macrozoobenthic community. In Ecologia. Atti del XVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Viterbo-Civitavecchia, 19-22 settembre 2006) a cura di Roberta Cimmaruta e Paola Bondanelli [online] URL: <http://www.ecologia.it/congressi/XVI/articles/trabucco-382.pdf>

L. Alcaro, E. Amato, S. Agnesi, T. Chieruzzi, C. Farchi, P. Giordano, M. Matiddi, M. **Penna**, V. Sammarini. (2007). Relitti nel Santuario dei Cetacei: valutazione del rischio ambientale. Biol. Mar. Mediterr. 14 (2): 94-95.

Trabucco B, **Penna** M., Scardi M., Fresi E. (2006). Soft bottom Polychaetes: taxonomy vs alternative descriptors. A comparative approach. Joint AIOL- SITE meeting Ancona 2007 in corso di pubblicazione sul sito <http://www.ecologia.it/congressi/>

Fresi E., Scardi M., **Penna** M. (2005). Assessing Environmental Quality in Benthic Ecosystems: the Role of Community Structure Models. Proceedings of the workshop "Indicators of stress in the marine benthos", Unesco/IOC, IMC IOC Reports, 195. p. 45

Scardi M., Fresi E., **Penna** M. (2004) A Community Based Procedure for the Assessment of Environmental Quality in Mediterranean Benthic Ecosystems. 39° European Marine Biology Symposium _Genoa 21-24 July 2004..

Amato E., Alcaro L., Corsi I., Della Torre C., Farchi C., Mauro V., **Penna** M., Bonacci S., Focardi S. (2004). Assessment of Environmental Threats of Conventional and Chemical Unexploded Ordnance Dumped in the Southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea). Proceedings of the Sixth International Symposium on Technology and the Mine Problem. May 9-13. Naval Postgraduate School, Monterey (CA), US. 11 PP.

Della Torre C., Alcaro L., Bonacci S., Corsi I., Farchi C., Giordano P., **Penna** M., Amato E., Focardi S. (2004). Preliminary Assessment of TNT Exposure in Fish in the Tremiti Island Marine Protected Area. 37th CIESM Congress Proceedings, Rapp. Comm. Int. Mer Médit., 37: 343, Barcellona.

Farchi C., Alcaro L., Corsi I., Della Torre C., **Penna** M., Balocchi C., Bonacci S., Amato E., Rinaldi A., Focardi S. (2003). Biomarkers d'esposizione e d'effetto in Conger conger (L.) in relazione alla presenza di residui bellici sui fondali dell'isola di Pianosa (Arcipelago delle isole Tremiti): analisi preliminare. Biol. Mar. Medit., 10 (2): 392-395.

Amato, Alcaro, Ausili, Chieruzzi, Farchi, Finoia, Giangreco, Lauriano, **Penna**, Tufano (2002). Detection Of Orimulsion® 400 Residues In The Gulf Of Asinara (Nw Sardinia, Italy). Proceedings of the U. N. International Maritime Organization Third R&D Forum on High-density Oil Spill Response, 11-13 March, Brest (F). PP 112- 120.

Alcaro, Chieruzzi, Farchi, **Penna**, Tufano, Amato. "Valutazione del danno ambientale conseguente la perdita del carico di carbone della M/N EUROBULKER IV. Prima fase" Biol. Mar. Medit. (2002), 9 (1): 651-654.

Alcaro, Chieruzzi, Farchi, Lauriano, **Penna**, Tufano, Amato. "Sversamento di combustibile Orimulsion 400: verifica della presenza di residui bituminosi nel golfo dell'Asinara" Biol. Mar. Medit. (2002), 9 (1): 655-660.

Alcaro, Bataloni, Bergamini, Biddittu, Bistacchia, Magnifico, Pannocchi, **Penna**, Trabucco, Amato, Fresi. "Macrozoobenthos dei fondi mobili del Molise: analisi biocenotica" Biol. Mar. Medit. (2002), 9 (1): 501-507.

Biddittu, Pannocchi, **Penna**, Trabucco, Amato, Lorenzi, and Fresi, 1999. Osservazioni preliminari sulla comunità macrozoobentonica dei fondi mobili del Molise e confronto con i dati del Vatova del 1949. XXX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina – 7-12 June Vibo Valentia. Biol. Mar. Med. (2000), 7 1: 641-644.

La sottoscritta Marina Penna, ai sensi degli articoli 46, 47 e 76 del DPR 445/2000 , consapevole delle sanzioni penali previste dal DPR 445/2000 e successive modificazioni e integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto affermato nel CV e nell'elenco titoli corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

Roma, 12/08/2024

Marina Penna

