

Dr. Mario Petrillo

### **Curriculum**

Nato a Tarvisio (UD) il 20 febbraio 1956. Laureato nel 1983 in Scienze Naturali con 110/110 e lode presso l'Università di Genova.

Dal 1997 è membro del Comitato Tecnico Regionale della Pesca. Regione Liguria Dipartimento Agricoltura, Parchi e Foreste. Ufficio Allevamento, Caccia e Pesca.

Nel 1994 afferisce con l'Unità Locale di ricerca (Istituto di Scienze Ambientali Marine) al Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare (CoNISMa).

Dal 1° novembre 2000 è Ricercatore universitario confermato nel settore BIO/07 Ecologia.

Dal 1° gennaio 2001 afferisce al Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse ed è Responsabile del Laboratorio di Biologia della pesca presso l'attuale Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita dell'Università degli Studi di Genova.

### **Attività didattica**

Dal 1994 al 2000 affidamento delle esercitazioni di "Teoria ed applicazione delle macchine calcolatrici" per il corso di laurea in Scienze Ambientali.

Nell'anno accademico 2001-2002 affidamento delle esercitazioni di laboratorio di "Ecologia applicata" per il corso di laurea in Scienze Ambientali.

Negli anni 1994, 1995, 1999, 2001, 2005 affidamento della conduzione di campagne didattiche in mare per il corso di laurea in Scienze Ambientali.

Dall'anno accademico 2003-2004 affidamento di lezioni integrative di "Ecologia applicata" N.O. per il corso di laurea in Scienze Naturali.

Dall'anno accademico 2002-2003 fino al 2009-2010 docente di "Ecologia applicata" N.O. per il corso di laurea in Scienze Biologiche.

Dal 2005 al 2009 partecipa, in qualità di docente, al Master universitario di II livello "Innovative membrane technologies & conventional processes for waste and drinking water treatment".

A.A. dal 2007-08 al 2009-10 docente di "Gestione delle Risorse Alieutiche" N.O. per il corso di laurea in Scienze Ambientali.

A.A. dal 2007-08 al 2009-10 docente di "Biologia della Pesca con esercitazioni" N.O. per il corso di laurea in Scienze del mare

A.A. 2013-14 docente di "Biologia della pesca" per il corso di laurea triennale in Scienze ambientali

A.A. dal 2013-14 al 2019-2020: docente di "Gestione delle risorse alieutiche con esercitazioni" per il corso di laurea magistrale in Scienze del mare

A.A. dal 2014-2015 al 2019-2020: docente di "Ecologia applicata e laboratorio" per il corso di laurea magistrale in Monitoraggio biologico e, dal 2015, anche per il corso di laurea triennale in Scienze ambientali e naturali

### **Attività scientifica**

Dal 1985 al 2008 partecipa al Programma Nazionale finanziato dall'attuale Ministero Politiche Agricole e Forestali, Direzione Generale Pesca e Acquicoltura "Valutazione degli stock di alici e sardine e parametri ambientali in Mar Ligure (I, II, III, IV e VI Piano Triennale).

Nel 1995 (30 Maggio – 2 Giugno) partecipa al seminario "Anchovy and its Environment", Sant Feliu de Guixols (Girona, Spain).

Nel 1997 organizza e partecipa alla Atacama Trench International Expedition (ATIE) per la raccolta di organismi demersali e bentonici per mezzo di nasse calate a 7800 di profondità della fossa cilena di Atacama (Pacifico del Sud).

Dal 2000 al 2001, nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide (PNRA), partecipa alla XV e alla XVI spedizione a Baia Terranova per il monitoraggio di parametri idrologici, bentonici e planctonici nell'Area Marina Protetta.

Nel 2001 e nel 2002 partecipa al programma internazionale Isole Oceaniche e Costiere Cilene (IOCC) per il campionamento dei parametri sedimentologici, idrologici e biologici delle aree intermareali delle isole Mocha e Santa Maria e dell'arcipelago Juan Fernandez.

Dal 2002 al 2020 partecipa al Programma Nazionale per la raccolta, elaborazione ed archiviazione dei dati alieutici. Piccoli pelagici (CAMPBIOL) in collaborazione prima con la SIBM (Società Italiana di Biologia Marina Onlus) ed in seguito con il CIBM (Centro Interuniversitario di Biologia Marina di Livorno), con particolare riferimento ad acciughe e sardine del Mar ligure/Alto Tirreno.

Nel 2005 partecipa alla spedizione internazionale nell'arcipelago delle Galapagos (Ecuador) per la raccolta di campioni di meiofauna nelle aree intermareali.

Nel 2009 (11-13 maggio) Partecipa al "Training course sulla determinazione dell'età di *Engraulis encrasicolus* e *Sardina pilchardus*" organizzato da CNR-ISMAR di Ancona e da SIBM.

### **Publicazioni**

Albertelli G., Dagnino I., Della Croce N., Petrillo M., 1993. Ittioplancton e correnti nella Zona Pilota (Chiavari, 1987-1989). *Atti Acc.Lig.Sc.Lett.*, serie V, L: 205-218.

Albertelli G., Bavestrello G., Cattaneo-Vietti R., Olivari E., Petrillo M. (1995). Artificial Habitats for Rearing Slow-Growing Marine Invertebrates. In: Coastal Ocean Space Utilization III. Eds. Della Croce N., Connell S., Abel R., E&N SPON: 455-463.

Della Croce N., Covazzi A., Marrale D., Pusceddu A., Petrillo M., Ciceri G., Danovaro R. (1997). A benthic microbial loop and oxygen demand in organic enriched sediments of the Ligurian Sea. *S.It.E. Atti*, 18, 279-282.

Petrillo M., Marrale D., Martorano D., Della Croce N., 1997. Ittioplancton e versamento di greggio in acque tosco-liguri. *Biol.Mar.Medit.*, 4(1):223-227.

Petrillo M., Martorano D., Albertelli G., Della Croce N., 1998. Uova di *Engraulis encrasicolus* e parametri ambientali nella zona pilota di Chiavari, Mar Ligure (1985-1996). *Biol.Mar.Medit.*, 5(3):349-360.

Danovaro R., Pusceddu A., Covazzi Harriague A., Marrale D., Dell'Anno A., Petrillo M., Albertelli G., Della Croce N. (1999). Community experiments using benthic chambers : Microbial significance in highly organic enriched sediments. *Chemistry in ecology*. ISSN 0275-7540, 16 (1): 7-30.

Petrillo M., Martorano D., Della Croce N., 2000. Parametri ambientali in Mar Ligure e densità di uova di *Engraulis encrasicolus* (1985-1996). *Atti Ass.Ital.Oceanol.Limnol*. Genova, 13(2):145-154.

Povero P., Albertelli G., Mistic C., Petrillo M., Riccio C., Fabiano M. (2000) Variazioni spaziotemporali di parametri ambientali in un'area marina costiera (Promontorio di Portofino, Mar Ligure). *Atti II Convegno Nazionale delle Scienze del Mare - CoNISMa*, Genova 22-25 novembre 2000:260.

Thurston M.H., Petrillo M., Della Croce N. (2002). Population structure of the necrophagous amphipod *Eurythenes gryllus* (Amphipoda: Gammaridea) from the Atacama Trench (south-east Pacific Ocean). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 82: 205-211.

Della Croce N., Petrillo M. (2003). Mediterraneo a rischio. in Treccani il libro dell'anno 2003. Ed. Istituto della Enciclopedia Italiana, Roma: 360-380.

Melià P., Petrillo M., Albertelli G., Mandich A., Gatto M. (2003). Applicazione di tecniche di stima non parametrica alla valutazione dello stock di acciuga (*Engraulis encrasicolus*) del Mar Ligure. in

"Ecologia. Atti del XII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia". A cura di Farina A, Santolini R, Penna A, Urbino, 16-18 settembre 2002, 10 pp.

Licandro P., Albertelli G., Batistic M., Carré C., Daly Yahia M.N., Daly Yahia-Kéfi O., Ibanez F., Petrillo M., Sertorio T., Sopissi S. (2004). Increasing dominance of the calycophoran siphonophore *Muggiaea atlantica* in different areas of North-Western Mediterranean and Adriatic Sea. A possible relationship with hydroclimatic changes. 37th CIESM Congress, Barcelona 7-11 Giugno 2004.

Petrillo M., Giallain M., Della Croce N. (2005). Zooplankton in the surrounding waters of the Juan Fernández Archipelago. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 40(1): 63-65.

Petrillo M., Giallain M., Panciroli H., Ricci A., Zani D. (2006). Ittioplancton. In: M. Avancini, A.M. Cicero, I. Di Girolamo, M. Innamorati, E. Magaletti, T. Sertorio Zunini (eds.), Guida al riconoscimento del plancton dei mari italiani, Vol. I e II- Zooplankton neritico: tavv. 169-174. (uova e larve di *Engraulis encrasicolus*, *Sardina pilchardus*, *Sardinella aurita*). Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e ICRAM, Roma, 430 pp.

Melià P., Petrillo M., Albertelli G., Mandich A., Gatto M. (2007). Fonti di incertezza nella valutazione dello stock di acciughe del Mar Ligure. XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SItE), Ancona, Italy, 17-20 September.

Della Croce N., Petrillo M. (2007). Storia della ricerca marina in Italia (1861-2000). Atti a congresso Congiunto AIOL-SitE (17-20 settembre 2007) Ancona, 563-575.

Covazzi Harriague A., Misic C., Petrillo M., Albertelli G. (2007). Stressors affecting the macrobenthic community in Rapallo Harbour (Ligurian Sea, Italy). *Sci. Mar.*, Barcelona (Spain) December 2007, 71(4): 705-714 ISSN: 0214-8358.

Covazzi Harriague A., Petrillo M., Della Croce N., Panciroli H., Pusceddu A., Pelosi G., Danovaro R., Albertelli G. (2008). Intertidal benthic communities of two Chilean coastal islands (Santa María and Mocha, Southeastern Pacific). *Chem. Ecol.*, 24(1): 119-128.

Della Croce N., Danovaro R., Petrillo M. (2009). Atacama Trench International Expedition. *History of Oceanography*, 21: 30-31.

Cattaneo Vietti R., Albertelli G., Aliani S., Bava S., Bavestrello G., Benedetti Cecchi L., Bianchi C.N., Bozzo E., Capello M., Castellano M., Cerrano C., Chiantore M., Corradi N., Cocito S., Cutroneo L., Diviacco G., Fabiano M., Faimali M., Ferrari M., Gasparini G.P., Locritani M., Mangialajo L., Marin V., Moreno M., Morri C., Orsi Relini L., Pane L., Paoli C., Petrillo M., Povero P., Pronzato R., Relini G., Santangelo G., Tucci S., Tunesi L., Vacchi M., Vassallo P., Vezzulli L., Wurtz M., 2010. The Ligurian Sea: present status, problems and perspectives. *Chemistry and Ecology* 26, Suppl., June 2010: 319–340.

Eleftheriou Anastasios, Nikolaos Lampadariou, Katerina Sevastou, Norberto Della Croce, Mario Petrillo and Roberto Danovaro Biodiversity patterns of sandy beach meiofauna from tropical and temperate regions (2010). In: Gheerardyn Hendrik, Tania Nara Bezerra, Clio Cnudde, Tim Deprez, Sofie Derycke, Marleen De Troch, Jeroen Ingels, Bea Merckx, Tom Moens, Ellen Pape, Jan Vanaverbeke, Ann Vanreusel and Magda Vincx (Eds). 2010. Fourteenth International Meiofauna Conference, Aula Academica, Ghent, 11-16 July 2010. Book of Abstracts. VLIZ Special Publication 44. xxii + 237p.

Guidetti P., Petrillo M., De Benedetto G., Albertelli G. (2010) Natal origin of european anchovy: a case study in the Ligurian Sea (NW Mediterranean). *Biol. Mar. Mediterr.* Atti 41° Congresso, 17(1):149-152.

Melià P., Petrillo M., Albertelli G., Mandich A., Gatto M. (2012) A bootstrap approach to account for uncertainty in egg production methods applied to small fish stocks. *Fish. Res.*, 117-118:130-136. doi:10.1016/j.fishres.2011.05.011.

Guidetti P., Petrillo M., De Benedetto G., Albertelli G. (2013) The use of otolith microchemistry to investigate spawning patterns of European anchovy: a case study in the eastern Ligurian Sea (NW Mediterranean). *Fish. Res.*, 139:1-4. <http://dx.doi.org/10.1016/j.fishres.2012.10.015>

Della Croce N., Petrillo M. (2013). The Atacama Trench International Expedition. In :Christiane Groeben (ed) Places, People, Tools: Oceanography in the Mediterranean and Beyond. Proceedings of the Eighth International Congress for the History of Oceanography. Pubblicazioni della Stazione Zoologica Anton Dohrn, IV. Napoli, Giannini editore 496 pp. ISBN 978-88-7431-621-2

Alessi J., Mandich A., Falzoi N., Vassallo P., Petrillo M., Brunoldi M., Grosso D., Pesce A., Cavalleri O., Gnone G., Valettini B., Melchiorre C., Viano G., Taiuti M. (2016) Progetto Life+ WHALESAFE: Development of a permanent acoustic station for the protection of sperm whale (*Physeter macrocephalus*) from collisions in the Ligurian Sea. 47° Congresso SIBM (Torino, 13-17 giugno 2016).

Misic C., Gaozza L., Petrillo M., Covazzi Harriague A. (2016) The allochthonous material input in the trophodynamic system of the shelf sediments of the Gulf of Tigullio (Ligurian Sea, NW Mediterranean). *Marine Environmental Research*, 120, 9-19. <http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2016.07.001>

Meroni L., Chiantore M., Petrillo M., Asnagli V. (2018) Habitat effects on *Ostreopsis cf. ovata* bloom dynamics. *Harmful algae*, 80. ISSN 1568-9883.

De La Fuente G., Asnagli V., Chiantore M., Thrush S., Povero P., Vassallo P., Petrillo M., Paoli C. (2019) The effect of *Cystoseira* canopy on the value of midlittoral habitats in NW Mediterranean, an emergy assessment. *Ecological Modelling*, 404:1-11. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2019.04.005>

Laura Cutroneo, Anna Reboa, Giovanni Besio, Franco Borgogno, Laura Canesi, Susanna Canuto, Manuela Dara, Francesco Enrile, Iskender Forioso, Giuseppe Greco, Véronique Lenoble, Arianna Malatesta, Stéphane Mounier, Mario Petrillo, Ruben Rovetta, Alessandro Stocchino, Javier Tesan, Greta Vagge, Marco Capello (2020) Microplastics in seawater: sampling strategies, laboratory methodologies, and identification techniques applied to port environment. *Environ Sci Pollut Res* <https://doi.org/10.1007/s11356-020-07783-8>