

I. DATI ANAGRAFICI

<i>I.1 Cognome / Nome</i>	MICHELA DEL PASQUA
---------------------------	---------------------------

II. TITOLI DI STUDIO

<i>2.1 Diploma di Scuola Superiore</i>	Maturità presso Liceo Classico “Dante Alighieri” (anno scolastico 2006/07 votazione: 84/100)
<i>2.2 Diploma di Laurea</i>	Laurea Triennale in Scienze Naturali classe (L 32) (anno accademico 2012 votazione 103/107) Laurea Specialistica in Biologia ed Ecologia marina e Costiera classe (LM-6)
<i>2.3 Istruzione Post-Lauream</i>	Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (anno accademico 2017/2018)

III. ISCRIZIONE AD ALBO/ABILITAZIONE PROFESSIONALE

<i>3.1 Iscrizione ad albo professionale</i>	Albo dei Biologi (2015)
<i>3.2 Abilitazione professionale</i>	Abilitazione professionale generale inerente laurea (2015)

IV. ATTUALE INQUADRAMENTO

<i>4.1 Data di prima assunzione presso la pubblica amministrazione</i>	Data di assunzione: 01/03/2020 Qualifica all’atto dell’assunzione: Collaboratore Tecnico professionale Cat.D
<i>4.2 Incarico attuale</i>	Operatore presso UNITA’ ANALITICA MICROBIOLOGIA E BIOLOGIA AMBIENTALE
<i>4.3 Sede di lavoro</i>	Sezione Provinciale di Ravenna c/o Laboratorio Integrato N. tel. 0544/210667

V. CURRICULUM PROFESSIONALE

Marzo 2020 ad oggi ARPA ER Sez. prov. di Ravenna	Operatore tecnico professionale presso l'Unità Operativa Biologia Ambientale e presso l'Area Analitica Ambientale
2019-2020 ISPRA	Ricercatore III livello nell'ambito del progetto MOVECO
2018/19 Università del Salento	Assegno di Ricerca : Studio della riproduzione di anellidi policheti Sabellidi e monitoraggio dell'insediamento e dell'accrescimento su strutture artificiali finalizzati alla raccolta della loro biomassa e al successivo sfruttamento

VI. CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

- 1) Microbiologia: Conoscenza delle procedure di prova per la determinazione qualitativa dei microrganismi, delle tecniche di preparazione dei terreni ed esecuzione dei metodi di prova microbiologici.
- 2) Biologia Ambientale: Conoscenza delle procedure di prova per analisi ecotossicologiche con *Daphnia magna*, *Vibrio fischeri* e *P. subcapitata*. Competenze nelle attività di determinazione tassonomica di macroinvertebrati bentonici di ambienti fluviali, di ambienti marino costieri e di transizione. Competenze nella determinazione di fitoplancton di ambienti lacustri.

VII. Partecipazione a corsi di Formazione e/o convegni

1. Corso di formazione la nuova Norma ISO 7218:2024. ULTRA Scientific Italia s.r.l. – Piattaforma E-learning 4 ore, 08/11/2024
2. Corso di formazione di Struttura Applicazione della nuova norma ISO/IEC 17043:2023. FAD sincrona 28/11/2023, 4,5 ore.
3. Corso Avanzato la determinazione tassonomica dei policheti. Mestre 24-27 ottobre 2023.
4. Focus on the invisible – Microscopy School – E-learning, 12 ore.
5. Giornata di studio sulla qualità del dato pollinico. Orto Botanico, Padova, 15/02/2023.
6. Monitoraggio Biologico della qualità dei fiumi con macroinvertebrati. Ordine nazionale dei Biologi, E-learning, 4,5 ore.
7. Bonifiche siti inquinati e danno ambientale. Ordine nazionale dei Biologi, E-learning, 4,5 ore.
8. Dalla decentralizzazione al riutilizzo delle acque reflue trattate. Ordine nazionale dei Biologi, E-learning, 3 ore.

9. Impianti di trattamento Reflui: l'SBI (Sludge Biotic Index), l'IBF (Indice Biotico del Fango). Ordine nazionale dei Biologi, E-learning, 9 ore.
10. Prova Interlaboratorio anno 2022 su Pollini e Spore fungine Aerodispersi, Mestre (VE), Laboratorio ARPAV.
11. Giornata Nazionale del Polline, E-learning 3 ore, 21/03/2022.
12. Corso Teorico Pratico di Formazione Tassonomia pratica per l'identificazione delle componenti ittiche delle acque interne italiane, 30 ore, Bologna 4-8 Ottobre 2021.
13. Corso di Micologia con focus su microfunghi filamentosi riscontrabili in indoor laboratoristici-Piattaforma E-learning 6 ore, 26/11/2021, 3/12/2021, 10/12/2021.
14. Monitoraggio aereobiologico: riconoscimento di piante erbacee, arboree e arbustive di pollini allergenici e loro ecologia-ARPAE-Piattaforma E-learning 8 ore, 25-26/11/2021.
15. Addestramento sul riconoscimento ed identificazione delle principali famiglie di fitoplancton di acqua dolce ed invasivi mediterranei-Arpa Puglia-25-29/10/2021.
16. Corso base sull'utilizzo di organismi acquatici a fini scientifici. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. E-learning.
17. Prevenzione e controllo degli artropodi vettori. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. E-learning.
18. I prodotti della Pesca a 360°C. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. E-learning.
19. Zebrafish come organismo modello. Approcci sperimentali in vitro e in vivo nella ricerca scientifica. Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna. E-learning.
20. Addestramento ed abilitazione all'esecuzione della taratura dei sistemi termometrici. 23/08/2021
21. Corso Teorico-Pratico Di Formazione Tassonomia Pratica Per L'identificazione Delle Componenti Ittiche Delle Acque Interne Italiane-Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale (CISBA)-04-08 Ottobre 2021.
22. Addestramento ed abilitazione all'esecuzione dei metodi di prova ecotossicologici APAT IRSA CNR 8020 – Metodi di valutazione della tossicità con *Daphnia magna*. 20/04/2021.
23. Addestramento ed abilitazione all'esecuzione dei metodi di prova ecotossicologici UNI EN ISO 11348-3 – Determinazione dell'effetto inibitorio di campioni acquosi

- su l'emissione di luce di *Vibrio fischeri* (prova su bayyeri luminescenti). Parte 3: prova con batteri liofilizzati. 20/04/2021.
24. Pollini E Cambiamenti Climatici: Scenari E Prospettive- ARPAM-Piattaforma E-learning 8 ore, 09/04/2021.
25. Approcci applicativi e normativi nei laboratori- ULTRA Scientific Italia s.r.l. – Piattaforma E-learning 4 ore, 18/03/2021.
26. Addestramento ed abilitazione all'esecuzione dei metodi di prova biologici APAT IRSA CNR 9010 Indice Biotico Esteso (I.B:E) e campionamento quantitativo/multioi habitat/proporzionale di analisi di macroinvertebrati bentonici. Manuale e Linee guida ISPRA (SNPA) 111/2014 "Metodiche di riferimento per il campionamento degli elementi di Qualità Biologica nei fiumi" 2000/2010. 03/03/2021.
27. Stato e Trend dei Principali Pollini Allergenici in Italia (2003-2019)-Ispra- Piattaforma E-learning 3 ore, 26/02/2021
28. La Statistica di base nei laboratori - ULTRA Scientific Italia s.r.l. – Piattaforma E-learning 4 ore, 4/11/2020.
29. Formazione Linea Guida OECD n° 211:2012. Arpa-ER Ravenna 15/12/2020
30. Formazione Linea Guida OECD n° 201:2011. Arpa-ER Ravenna 15/12/2020
31. Corso di formazione E-learning ISPRA L'Accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 – 25 ore Sett-Nov/2020.
32. Calcolo dell'incertezza di misura da associare alle prove microbiologiche - ULTRA Scientific Italia s.r.l. – Piattaforma E-learning 8 ore, 25/9/2020.
33. Addestramento ed Abilitazione all'esecuzione dei metodi microbiologici APAT IRSA CNR 7020 e 7080 (*Escherichia coli* – *Salmonella* spp.). 14/08/2020.
34. Seminario su applicativo Qbase – Piattaforma E-learning 19/06/2020.
35. Strumenti base per il monitoraggio dei Macroinvertebrati Bentonici nei fiumi - Modulo BASE – Piattaforma E-learning 9 ore 22, 27, 29/05/2020.
36. Basi del comportamento organizzativo in Arpae – Piattaforma E-learning 12 ore 14-28/05/2020.
37. Gsuite per Smartworking (liv. 1) ARPAE – Piattaforma E-learning 4 ore 26/05/2020.
38. Addestramento ed abilitazione all'utilizzo del software LIMS PROLAB per gestione campioni ed apparecchiature. 21/05/2020.

39. Addestramento ed abilitazione all'utilizzo del software SPYLOG per il rilevamento wireless delle temperature. 05/05/2021.
40. Formazione specifica a rischio alto per Lavoratori in merito alla Sicurezza sul Lavoro (laboratorio) – E-learning 12 ore 27/4 – 5/5/2020.
41. Percorso Formativo per Neoassunti ARPAE – Piattaforma E-learning 18 ore 8-24/04/2020.
42. ISO 17025:2018 Seminario di approfondimento – Piattaforma E-learning 23-24/03/2020 Ravenna
43. Corso teorico-applicativo Introduzione allo studio dei macroinvertebrati bentonici negli ambienti di transizione – Febbraio 2020 Mestre.
44. 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina – Giugno 2019 Lecce.
45. 79° Congresso dell'Unione Zoologica Italiana – Settembre 2018 Lecce.
46. 49° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina – Giugno 2018 Cesenatico.
47. 48° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina – Giugno 2017 Roma.
48. 52nd European Marine Biology Symposium (EMBS) – Settembre 2017 Piran (Slovenia).
49. Workshop EuroMarine: Management of bioinvasions in the Mediterranean Sea – the way forward – Maggio 2016 Ischia.
50. XVII Meeting Società Italiana di Immunobiologia Comparata (SIICS) –Febbraio 2016 Lecce.

Pubblicazioni

- 1) **Del Pasqua M** , Bandini F, Morandi E, Antonellini R, Marcello M, de Gioia M. Anomalous colorations in surface water bodies: Causes and examples reported by the Regional Agency for Environmental Protection and Energy of Emilia Romagna (ARPAE). *Advances in Oceanography and Limnology*. In press
- 2) **Del Pasqua M** , Bandini F, Morandi E, Antonellini R, Marcello M, de Gioia M. Blooms of the blue-green alga *Cylindrospermopsis raciborskii* in Emilia Romagna region (Italy): case reports managed by the Regional Agency for Environmental Protection and Energy of Emilia Romagna (ARPAE). *Advances in Oceanography and Limnology*. In press
- 3) Borghese, J., Musco, L., Arduini, D., Tamburello, L., **Del Pasqua, M.** (2022). A Comparative Approach to Detect Macrobenthic Response to the Conversion of an Inshore Mariculture Plant into an IMTA System in the Mar Grande of Taranto (Mediterranean Sea, Italy). *Water*, 15(68). **10.3390/w15010068**
- 4) **Del Pasqua, M.**, Bernarello, V., Esquete, P., Cornello, M., Cacciatore, F., Oselladore, F., Ponis, E., Boscolo Brusà, R., (2022). First Records of the Tanaid

Species *Zeuxo holdichi* and *Apseudopsis tridens* (Crustacea: Peracarida) From the Venice Lagoon (Italy, Northern Adriatic Sea). *Thalassas: An International Journal of Marine Sciences*. <https://doi.org/10.1007/s41208-022-00410-y>

- 5) Enrichetti, F., Baldrighi, E., Bavestrello, G., Betti, F., Canese, S., Costa, A., ... & Bo, M. (2021). Ecological role and phylogenetic position of a new habitat-forming species (*Canalipalpata*, Sabellidae) from the Mediterranean mesophotic soft bottoms. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 107737
- 6) Giangrande, A., Arduini, D., Borghese, J., **Del Pasqua, M.**, Lezzi, M., Petrocelli, A., ... & Pierri, C. (2021). Macrobenthic success of non-indigenous species related to substrate features in the Mar Grande of Taranto, Italy (Mediterranean Sea). *BioInvasions Record*, 10(2).
- 7) Gravina, MF., Bonifazi, A., **Del Pasqua, M.**, Giangrande, A. (2020). Perception of Changes in Marine Benthic Habitats: The Relevance of Taxonomic and Ecological Memory. *Diversity*, 12, 480. 10.3390/d12120480.
- 8) Giangrande, A., Lezzi, M., **Del Pasqua, M.**, Pierri, C., Longo, C., Gravina, MF.,(2020). Two cases study of fouling colonization patterns in the Mediterranean Sea in the perspective of integrated aquaculture systems, *Aquaculture Reports* 18(100455). 10.1016/j.aqrep.2020.100455.
- 9) Langeneck J, Lezzi M, **Del Pasqua M**, Musco M, Gambi M.C, Castelli A, Giangrande A, (2020). Non-indigenous polychaetes along the coasts of Italy: a critical review. *Mediterranean Marine Science*, 0, 238-275.
- 10) Langeneck J, **Del Pasqua M**, Licciano M, Giangrande A, Musco M,(2020). Atypical reproduction in a syllid worm: the stolon of *Syllis rosea* (Annelida, Syllidae) takes care of its offspring. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 100: 221-227.
- 11) Giangrande A, Pierri C, **Del Pasqua M**, Gravili C, Gambi M.C, Gravina M.F, (2020). The Mediterranean in check: Biological invasions in a changing sea. *Marine Ecology*, <https://doi.org/10.1111/maec.12583>.
- 12) Giangrande A, Gambino I, Tundo M, **Del Pasqua M**, Licciano M, Fanini L, Pinna M, (2020). Reproductive biology of *Ophelia barquii* (Annelida, Opheliidae) along the Salento Peninsula (Mediterranean Sea, South Italy). *Marine Biodiversity*, 50: 3-25.

Giangrande A, Lezzi M, **Del Pasqua M**, Pierri C, Longo C, Gravina M.F, (2020). Two cases study of fouling colonization patterns in the Mediterranean Sea in the perspective of integrated aquaculture systems. *Aquaculture Reports*, 18: 100455.

- 13) Pierri C, Colangelo P, **Del Pasqua M**, Longo C, Giangrande A, (2019). Consequences of the experimental removal of *Sabella spallanzanii* (Gmelin, 1791) from the fouling assemblage of a Mediterranean harbour. *Mediterranean Marine Science*. DOI: <http://dx.doi.org/10.12681/mms.19732>.
- 14) **Del Pasqua M**, Borghese J, Arduini D, Licciano M, Giangrande A, (2019). Ex ante monitoring assessment of an aquaculture plant within the project remedial life: the role of polychaetes as indicators. *Biologia Marina Mediterranea*. Volume Pre-print 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina: 16-19
- 15) Gambi MC, Gaglioti M, **Del Pasqua M**, Giangrande A, (2019). Polychaetes and ocean acidification: a synthesis on taxonomic and functional diversity. *Biologia*

Marina Mediterranea. Volume Pre-print 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina: 238-239

- 16) Gravina MF, Bonifazi A, **Del Pasqua M**, Lezzi M, Ventura D, Giangrande A (2019). La percezione del cambiamento nelle comunità bentoniche marine. *Biologia Marina Mediterranea. Volume Pre-print 50° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina*: 207-210.
- 17) Cozzoli F, Gjoni V, **Del Pasqua M**, Hu Z, Ysebaert T, Herman PMJ, Bouma TJ, (2019). A process based model of cohesive sediment resuspension under bioturbators' influence. *Science of the Total Environment*, 670: 18–30.
- 18) **Del Pasqua M**, Gambi MC, Caricato R, Lionetto MG, Giangrande A, (2019). Effects of short-term and long-term exposure to ocean acidification on carbonic anhydrase activity and morphometric characteristics in the invasive polychaete *Branchiomma boholense* (Annelida: Sabellidae): A case-study from a CO₂ vent system. *Marine Environmental Research*, 144: 203-212.
- 19) **Del Pasqua M**, Schulze A, Tovar Hernandez MA, Keppel E, Lezzi M, Gambi MC, Giangrande A, (2018). Clarifying the taxonomic status of the alien specie *Branchiomma bairdi* and *Branchiomma boholense* (Annelida: Sabellidae) using molecular and morphological evidence. *PLoS ONE* 13(5): e0197104.
- 20) Lezzi M, **Del Pasqua M**, Pierri C, Giangrande A, (2017). Seasonal non-indigenous species succession in a marine macrofouling invertebrate community. *Biological Invasions*, 20: 937–961.
- 21) **Del Pasqua M**, Lezzi M, Licciano M, Giangrande A, (2017). Larval development and post-larval growth of *Branchiomma bairdi* (Annelida: Sabellidae) from a Mediterranean population. *Invertebrate Biology*. 136(2): 207-216.
- 22) **Del Pasqua M**, Schulze A, Gambi MC, Giangrande A, (2017). Population genetics of the alien sabellid *Branchiomma bairdi* (Annelida): Preliminary results. *Biologia Marina Mediterranea*. 24 (1): 110-111
- 23) Giangrande A, Licciano M, **Del Pasqua M**, Fanizzi FP, Migoni D, Stabili L (2016). Heavy metals in five Sabellidae species (Annelida, Polychaeta): ecological implications. *Environmental Science and Pollution Research*. 24(4): 3759-3768.
- 24) Lezzi M, Pierri C, **Del Pasqua M**, Giangrande A, (2016). Settlement and population dynamics of the alien invasive *Branchiomma bairdi* (Annelida: Sabellidae): two years of observations in the Gulf of Taranto (Italy). *Marine Biology Research*. 12(8): 830-841.