
CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali (XXI CICLO – D.R. n. 11112 del 15/11/2005, G.U. n. 93 del 25/11/2005 -IV Serie Speciale). Tesi dal titolo “Eco-physiological indicators and evaluation of Stress factors in European sea bass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758)”, (Relatore: Prof. Stephen J. Reshkin); discussa presso l’Università di Studi di Bari Aldo Moro in data 24/03/2009. Conferimento del titolo di dottorato con D.R. n. 4710 del 21/04/09. Periodo di attività dal 25/11/2005 al 31/10/2008.

Master in Acquacoltura Marina (IV CICLO). Conseguito presso la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC, Spagna) in data 20/09/2010. Periodo di attività dal 01/11/2008 al 20/09/2010. Omologato dal Ministero dell’Educazione del Governo di Spagna in data 16/12/2010. Tesi dal titolo “Effects of dietary fatty acids on patterns of early mineralisation and bone formation in the axial skeleton of *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758)”. (Relatori: Prof. Dr. Marisol Izquierdo López, Prof. Dr. P. Eckhard Witten). Voto finale: 9.3/10.

Laurea in Scienze Ambientali (AA.AA. 1999-2005). Conseguito presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell’Università di Studi di Bari Aldo Moro in data 20/12/2004. Periodo di attività dal 14/09/1998 al 20/12/2004. Tesi sperimentale in Biologia delle Alghe dal titolo “Microalghe e produzione di vitamina C per la nutrizione di organismi acquatici: indagini sul sistema dell’acido ascorbico di *Chlorella vulgaris*” (Relatore: Dott. Mario De Tullio). Voto finale 110/110.

ESPERIENZA LAVORATIVA ED ATTIVITÀ DI RICERCA

Maggio 2018- attuale. University of Stirling (Regno Unito). Analista

Tecnico presso il Nutrition Analytical Service (NAS). Addetta alle analisi biochimiche di lipidi ed acidi grassi per partner commerciali e gruppi di ricerca.

- Analisi dei dati,
- manutenzione della strumentazione scientifica (gas cromatografi, spettrofotometri, cappe),
- preparazione dei rapporti di analisi.
- Assistenza diurna e tutoraggio a studenti includendo l’insegnamento delle pratiche di laboratorio biochimico e laboratorio di biologia marina.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

Novembre 2017- Aprile 2018. IMC (Italia).

Supporto tecnico nel mantenimento dei laboratori bagnati dell' International Marine Centre (IMC, Localita' Sa Mardini, Torregrande -Sardegna- Italia).

- Stabulazione a controllo di acquari di vertebrati ed invertebrati marini.
- Set-up di un piccolo Sistema a ricircolo (RAS) per la sperimentazione degli effetti di acidificazione sul riccio di mare (*P. lividus*).
- Tutoraggio di studenti di laurea.

Aprile 2017-Aprile 2018. University of Stirling (Regno Unito), Dipartimento di Acquacoltura, tecnico di ricerca grado 5.

Supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto "Ostrinnova- valorizzazione della produzione sostenibile delle ostriche nel Sistema produttivo della molluschicoltura in Sardegna" (Det. D.G. n. 566 del 27/04/2016).

Mantenimento e realizzazione della strumentazione di campo per l'analisi delle variabili ambientali di lagune costiere e di accrescimento dell'ostrica pacifica (*C. gigas*).

- Analisi di laboratorio dell'acqua (contenuto di clorofilla, TPM, POM, POC).
- Raccolta dei campioni di sedimento per la valutazione della fauna bentonica e granulometria.
- Analisi dei profili di corrente della laguna di San Teodoro tramite drifters.
- Analisi dei parametri biologici di accrescimento dell'ostrica pacifica in diversi sistemi di allevamento.
- Preparazione di relazioni, mappe e dataset per la fruizione da parte dei partner scientifici.

Febbraio 2012- Febbraio 2017. CSAR (Centre for Sustainable Aquatic Research)-Swansea University (Regno Unito). Tecnico di Acquacoltura Grado 5.

Attività tecnico scientifica nella stazione sperimentale dell' Università di Swansea (Regno Unito). Impiegata in differenti progetti di ricerca in acquacoltura:

- 2014-2017. LUMPFISH. Produzione commerciale di lompo (*C. lumpus*) a partire da uova di riproduttori selvatici come controllo biologico dei sea lice nell'industria del salmone in collaborazione con Marine Harvest (Scozia-Regno Unito). Mantenimento del parco riproduttori, disinfezione delle uova, allevamento larvario e post-larvario. Nutrizione e ottimizzazione delle strutture di allevamento. Trasporto di larve e giovanili.
- 2013. MACROBIOCRUDE. Produzione semi-commerciale di alghe laminarie per la produzione di idrocarburi liquidi. Lavoro di campo per la raccolta del materiale selvatico, produzione dei gametofiti e seguimiento dell'accrescimento delle spore.
- 2014. A4B (ALGAL BIOTECHNOLOGY FOR ADVANCED BIOPRODUCTS). Mantenimento e seguimiento della produttività delle colture microalgali di *N. oculata* in fotobioreattori orizzontali. Conte al microscopio e via Coulter Counter, contenuto di clorofilla e di attività' del sistema fotosintetico (Phyto-Pam). Mantenimento dei ceppi madre.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

- 2012. UK-OA. Supporto tecnico scientifico nella sperimentazione degli effetti dell'acidificazione su pesci e crostacei. Responsabile per l'allevamento larvario e di alimento vivo per *C. harengus*, *D. labrax*, *N. norvegicus*. Misure dei parametri biometrici, analisi delle deformità. Preparazione dei dataset e relazioni scientifiche.
- 2012-2013 NEPHROPS. Mantenimento, trasporto e riproduzione degli scampi per la sperimentazione di nuovi sistemi di allevamento larvale per *N. norvegicus*. Alimentazione, biometrie ed analisi di immagini. Preparazione dei sistemi di upwelling e set up del sistema Aquahive®.

Gennaio 2005- Ottobre 2008. COISPA Tecnologia & Ricerca – Torre a Mare (Bari, Italia), Tecnico di Ricerca.

- 2005-2008. Responsabile del reparto fito-zoo plancton della stazione sperimentale.
- 2006 Responsabile delle procedure del Sistema di qualità ISO 14001.
- 2005-2008. Operatore di bordo nelle campagne di pesca sperimentale negli ambiti dei progetti GRUND (GRUppo Nazionale Demersali) e MEDITS (Mediterranean International Trawl Survey). Analisi della biomassa, numero e stato riproduttivo di specie bersaglio della pesca commerciale.
- Supporto tecnico per la riproduzione artificiale della cernia bruna (*E. marginatus*).
- 2005-2008. Mantenimento dello stock dei riproduttori di pagro (*P. pagrus*), pagello fragolino (*P. erythrinus*). Raccolta dati sulla fecondità, allevamento larvario in acque verdi e chiare, trasporto e mantenimento dei giovanili. Mantenimento delle vasche di stabulazione e del sistema a circuito aperto.
- *Gennaio 2007- Ottobre 2007.* Supporto tecnico-scientifico nell'ambito del progetto QUALIFISH (Sistemi di qualità e certificazione: un approccio integrato per la valorizzazione delle produzioni ittiche). Interreg IIIA Italia-Albania 2000-2006, Asse III, Misura 3.1, Azione 3. Studio degli effetti di mangimi biologici sulle performance di crescita e benessere del branzino. Analisi della composizione prossimale delle carni, effetti sui parametri ematici e plasmatici di stress, effetti sulle performance di nuoto (test di nuoto forzato U_{crit}).
- *Gennaio 2005- Agosto 2007.* Supporto tecnico scientifico nell'ambito del progetto n. 3685/P BIOTEL (Progetto pilota per la riduzione dei fattori di stress in allevamento mediante tecniche di telemetria fisiologica). POR PUGLIA 2000-2006, Asse IV, Misura 4.13, Sottomisura E "Azioni Innovative". Responsabile della stabulazione degli animali sottoposti a sperimentazione, impianto intra-peritoneale di trasmettitori EMG in adulti di spigola, mantenimento della strumentazione scientifica (camera di nuoto di Blazka, ricevitori EMG), analisi dei parametri ematici e plasmatici di stress (emoglobina, conte eritrocitarie e leucocitarie, glucosio, lattosio, cortisolo), calibrazione dei sensori ed analisi dei dati di nuoto.
- *Giugno- Agosto 2006.* Supporto tecnico scientifico nell'ambito del progetto n. 2686/P del 16-10-2003 "Verifica e promozione di una draga idraulica a maggiore selettività per la raccolta dei molluschi bivalvi nelle marinerie pugliesi di Manfredonia e Molfetta. POR PUGLIA 2000-2006 Asse IV, Misura 4.13, Sotto misura 4.13 D2. Operatore di bordo per la raccolta dei campioni biologici, analisi dati e preparazione del rapporto finale.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

- *Marzo 2006.* Partecipazione nel progetto n. 3685/P, BIOIMPACT (Progetto Pilota per la diversificazione delle produzioni in maricoltura e la riduzione dell'impatto ambientale). POR PUGLIA 2000-2006 Asse IV, Misura 4.13, Sotto misura E "Azioni Innovative". Analisi dell'impatto ambientale di gabbie galleggianti di spigola e orata.

PARTECIPAZIONE A CORSI/SEMINARI/CONFERENZE

- *Novembre 2016.* International Zebrafish and Medaka course (IZMC). Accreditato FELASA n. 059/17. Karlsruher Institut für Technologie (KIT) [Germania].
- *6 Febbraio 2016.* HACCP Level 2. Chartered Institute of Environmental Health.
- *7 Febbraio 2016.* Sicurezza alimentare per la trasformazione degli alimenti – Livello 2. Chartered Institute of Environmental Health.
- *Febbraio 2015.* Training per il personale a contatto con animali da sperimentazione secondo l' "Animals (Scientific procedures) Act 1986. Modules 1,2,3,4". Pesce zebra, pesci dulcacquicoli e marini. Scottish Accreditation Board, Certificato n.BE1915.
- *17 Febbraio 2013.* Utilizzo sicuro delle bombole di gas. Gas Safe Consultants Limited, Certificato n. I008603. Moduli: introduzione ai gas: ossidanti, inerti, infiammabili; bombole, valvole e manometri ; manipolazione e stoccaggio sicuro delle bombole di gas.
- *16 Aprile 2013.* Utilizzo dell'azoto liquido in maniera sicura nelle università (workshop interattivo). Gas Safe Consultants Limited, certificato n. I008893. Moduli: introduzione e proprietà dell'azoto liquido, rischi di asfissia, contenitori criogenici, stoccaggio e manipolazione appropriata dei contenitori criogenici, travaso in sicurezza dell'azoto liquido.
- *Aprile 2013.* AQUAEXCEL corso "Recirculating Aquaculture (RAS) System Technology". Wageningen University, Olanda. 1.5 ECTS.
- *10, 12 Dicembre 2012.* Corso di primo soccorso (UK Regulations, 1981). Integrity Training & Consultancy Ltd. Certificato n. 9089.
- *24-28 Ottobre 2007.* Aquaculture Europe 2007 (Istanbul, Turchia). Congresso della Società Europea di Acquacoltura (EAS).
- *24 Ottobre 2007.* European eel production (Istanbul, Turchia). Workshop della Società Europea di Acquacoltura (EAS).
- *14-15 Giugno 2007.* Corso teorico-pratico sugli aspetti ambientali e sanitari dei bloom algali di *Ostreopsis spp.* Università degli Studi di Bari (Italia).
- *31 Maggio 2007.* Ambion e Applied Biosystems: soluzioni integrate per gli studi di espressione genica. Università degli Studi di Bari (Italia).
- *14-16 Maggio 2007.* Workshop, Welfare of Fish in Aquaculture (European Community – COST ACTION 867). Varese (Italia).
- *13 Ottobre 2006:* Inventario e cartografia delle praterie di *Posidonia oceanica* nei Compartimenti Marittimi di Manfredonia, Molfetta, Bari, Brindisi, Taranto e Gallipoli". Organizzato da COISPA (Bari – Italia), ASSOPESCA Molfetta (Bari – Italia), Cooperativa Nautilus (Vibo Valentia – Italia).

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

- 8-12 Ottobre 2006. Workshop, Welfare of Fish in Aquaculture (European Community – COST ACTION 867). Arcachon (Francia).
- 6-10 Giugno 2006. 37° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM). Grosseto (Italia).
- 15 Settembre 2005. Giornata di studio: “alghe tossiche nei mari italiani: aspetti sanitari”. Organizzata da ABAP (Associazione Biologi Ambientalisti Pugliesi). Facoltà di Medicina Veterinaria – Università degli Studi di Bari (Italia).
- 5-11 Giugno 2005. VI Conferenza di telemetria in Europa (Sesimbra, Portogallo). Istituto di Oceanografia, Facoltà di Scienze, Università di Évora (Portogallo).

COMPETENZE TECNICHE

- Uso corrente del pacchetto (Excel, Word, Power Point, Outlook), client di posta elettronica e maggiori browser internet;
- Livello basico di utilizzo di R ed QGIS;
- Lunga esperienza nel mantenimento di sistemi di acquacoltura a ricircolo o circuito aperto. Manutenzione basica di tuberia pompe ed elementi accessori (schiumatoi, biofiltri).
- Esperienza nell'utilizzo di diversi anestetici in uso in acquacoltura: MS-222, etanolo, olio essenziale di chiodi di garofano.
- Esperienza nell'allevamento larvale e post-larvale di differenti specie ittiche e di crostacei (*N. norvegicus*) di acque temperate e fredde (*S. aurata*, *D. labrax*, *C. lumpus*, *C. harengus*)
- Esperienza nelle procedure di campionamento in animali marini: prelievo ematico, biopsie ovariche e fin clipping per studi genetici; valutazione dello stadio di maturazione ovarica. Valutazione dello sviluppo embrionale in uova fecondate di pesci e crostacei.
- Esperienza nell'applicazione delle principali tecniche ematologiche applicate a specie ittiche: ematocrito, conte eritrocitarie e leucocitarie, determinazione dell'emoglobina totale.
- Lunga esperienza nel mantenimento ed organizzazione di laboratori per la produzione di alimento vivo per l'acquacoltura. Produzione di rotiferi, microalghe, *Artemia* e copepodi. Preparazione dei mezzi di coltura per varie specie microlagali.
- Esperienza nella propagazione di alghe laminarie (*Saccharina latissima*, *Laminaria digitata*) a partire da materiale selvatico.
- Esperienza nell'impianto intraperitoneale di trasmettitori EMG (elettromiografici) in esemplari adulti di branzino per studi di telemetria fisiologica.
- Esperienza nell'applicazione dei protocolli di nuoto forzato in adulti di specie ittiche (U_{crit}).
- Lunga esperienza di laboratorio biochimico di qualità delle carni e dei mangimi in uso in acquacoltura: estrazione di lipidi totali, neutri e polari, determinazione ed interpretazione dei profili degli acidi grassi, valutazione delle classi lipidiche e loro interpretazione. Analisi di ceneri, umidità e proteine totali.
- Esperienza di preparazione ed analisi di preparati istologici per microscopia ottica: inclusione in paraffina e tinzioni di ematossilina-eosina e tricromico di Masson. Tecniche di visualizzazione di ossa e cartilagini in organismi marini interi (blu di Alcian- rosso alizarina).

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Lingua materna: Italiano.

Inglese: ottima conoscenza della lingua scritta e parlata– IELTS overall score 8 (test report form n.1310006725SCOM294G).

Spagnolo: ottima conoscenza della lingua parlata.

Gallese: conoscenza basica.

PUBBLICAZIONI PEER REVIEWED

1. Powell A, Pooley CL, **Scolamacchia M.**, Garcia de Leaniz C. (2018). Chapter 6. Review of lumpfish biology. In: Treasurer J, editor: Cleaner fish biology and use in aquaculture. 5M Publishing, Oxford, UK, ISBN: 9781912158218.
2. C. Fuentes-Grünewald, C. Bayliss, M. Zanain, C. Pooley, **M. Scolamacchia**, A. Silkina (2015). Evaluation of batch and semi-continuous culture of *Porphyridium purpureum* in a photobioreactor in high latitudes using Fourier Transform Infrared spectroscopy for monitoring biomass composition and metabolites production. *Bioresource Technology*, 189: 357–363.
3. Carbonara P., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., Zupa W., McKinley R.S., Lembo G. (2015). Muscle activity as a key indicator in farmed sea bass (*Dicentrarchus labrax* L. 1758). *Aquaculture Research*, 46(9), 2133-2146.
4. E.C. Pope, R.P. Ellis, **M. Scolamacchia**, J.W.S. Scolding, A. Keay, P. Chingombe, R. J. Shields, R. Wilcox, D.C. Speirs, R. W. Wilson, C. Lewis, and K. J. Flynn (2014). European sea bass, *Dicentrarcus labrax*, in a changing ocean. *Biogeoscience*, 11, 2519–2530.
5. M. Izquierdo, M. **Scolamacchia**, M. Betancor, J. Roo, M. J. Caballero, G. Terova, P. E. Witten (2013). Effects of dietary DHA and alfa-tocopherol on bone development, early mineralization and oxidative stress in *Sparus aurata* (Linnaeus, 1758) larvae. *British Journal Of Nutrition* 109:1796–1805.
6. Carbonara P., Corsi I., Focardi S., Lembo G., Rochira S., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., McKinley, R.S. (2010). The effects of stress induced by cortisol administration on the repeatability of swimming performance tests in the European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L) *Marine Freshwater Behaviour and Physiology*, 43(4):283-296.
7. Lembo G., Carbonara P., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., Jan Eyolf, Bjørnsen, Bård Holand, McKinley R.S. (2008). Introduction of a new physiological acoustic electromyogram transmitter. *Fisheries Management and Ecology*, 15 (5-6):333-338.
8. Lembo G., Carbonara P., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., McKinley R.S. (2007). Use of muscle activity indices as a relative measure of well-being in cultured sea bass *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus, 1758). *Hydrobiologia*, 582: 271-280.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

9. Lembo G., Spedicato M.T., Carbonara P., **Scolamacchia M.**, McKinley R.S. (2006). Insights into the well-being of sea bass by using physiological operational indicators. *Biologia Marina Mediterranea*, 13(2): 8-9.
10. Carbonara P., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., Lembo G., Zupa W., McKinley R.S. (2006). Swimming performance as a well-being indicator of reared sea bass: preliminary results. *Biologia Marina Mediterranea*, 13(1): 488-491.

RAPPORTI TECNICI

11. Progetto n. 3685/P, BIOIMPACT (Progetto Pilota per la diversificazione delle produzioni in maricoltura e la riduzione dell'impatto ambientale). POR PUGLIA 2000-2006 Asse IV, Misura 4.13, Sotto misura E "Azioni Innovative".
12. Progetto n. 3685/P BIOTEL (Progetto pilota per la riduzione dei fattori di stress in allevamento mediante tecniche di telemetria fisiologica). POR PUGLIA 2000-2006, Asse IV, Misura 4.13, Sottomisura E "Azioni Innovative".
13. Progetto n. 2686/P del 16-10-2003 "Verifica e promozione di una draga idraulica a maggiore selettività per la raccolta dei molluschi bivalvi nelle marinerie pugliesi di Manfredonia e Molfetta. POR PUGLIA 2000-2006 Asse IV, Misura 4.13, Sotto misura 4.13 D2.

PRESENTAZIONE DI POSTER

14. Graham P., Brundu G., **Scolamacchia M.**, Tefler T., Artioli Y., Glmenez Papiol G., Carboni S. (2019). Validation of a generic shellfish growth model "ShellSIM" in a shallow Mediterranean lagoon. *Aquafarm 2019*, 13-14 Febbraio, Pordenone (Italia).
15. Leggieri F., Chindris A., **Scolamacchia M.**, Asnaghi V., Brundu G., Guala I., Loi B., Farina S. (2018). Could ocean acidification increase predation risk of the functional-key species *Paracentrosus lividus* in the Mediterranean Sea?. XXVIII Congresso StE (Società Italiana di Ecologia). Cagliari (Italia), 12-14 Settembre 2018.
16. Mesa-Rodríguez, A., Hernández-Cruz, C.M., **Scolamacchia, M.**, Fernández-Palacios, H., Izquierdo, M.S., Roo, F. J. "Body skeleton development and early deformities in *Seriola rivoliana*". 2nd International Workshop: Interdisciplinary Approaches in Fish Skeletal Biology. 26-28 Aprile 2011 Tavira, Algarve, Portogallo.
17. Mesa-Rodríguez, A., Hernández-Cruz, C.M., **Scolamacchia, M.**, Fernández-Palacios, H., Izquierdo, M.S., Roo, F. J. "Cranial development and early deformities in *Seriola rivoliana*". 2nd International Workshop: Interdisciplinary Approaches in Fish Skeletal Biology. 26-28 Aprile 2011 Tavira, Algarve, Portogallo.
18. Tavares, D., **Scolamacchia, M.**, Moreno, M., Navarro, P., Barrio, J., González, N." Dispersión y supervivencia de doradas (*Sparus aurata* Linnaeus, 1758) escapadas de jaulas flotantes en la isla de Gran Canaria (España): resultados preliminares". [Dispersione e sopravvivenza delle orate (*Sparus aurata*) scappate da gabbie a mare

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

MARIA SCOLAMACCHIA

nell'isola di Gran Canaria (Spagna): risultati preliminari"]. In FIACUI (V FORO INTERNACIONAL DE ACUICULTURA), 10-12 Novembre 2010, Hermosillo, Messico

19. P. E. Witten, **M. Scolamacchia**, M.J. Caballero, M. Izquierdo. "Vertebral body fusion in seabream Sparus aurata larvae: identifying sensitive phases of vertebral body development". In AQUACULTURE EUROPE 2010, 5-8 Ottobre 2010, Porto, Portogallo.
20. **M. Scolamacchia**, M.T. Spedicato, P. Carbonara, R.S. McKinley, G. Lembo "Use of physiological indicators for evaluating stress effects in reared sea bass Dicentrarchus labrax, Linnaeus". Conference of "The European Aquaculture Society", 2007, Istanbul (Turchia).

COMUNICAZIONI ORALI

21. Powell A, Keay A, Pooley C, Galloway G, **Scolamacchia M**, Frazao-Pires A. Jake Scolding J., Lloyd R., Fletcher D., Cockerill D, Garcia de Leaniz C. 2015. Optimization of captive breeding of the lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) for sea lice control in salmon farming. Proceedings of the Aquaculture Europe 2015, Rotterdam, 2015a. European Aquaculture Society, pp. 647.
22. Carbonara P., **Scolamacchia M.**, Spedicato M.T., McKinley R.S. & Lembo G. "Muscle activity as a potential indicator of welfare in framed European sea bass: results from an electromyographic (EMG) telemetry study". 16th Organic World Congress IFOAM. Modena, Italy, 16-20 Giugno 2008.
23. Palmegiano G.B., Daprà F., Gai F., **Scolamacchia M.** "Organic feeds vs commercial diet in European sea bass Dicentrarchus labrax L.. 16th Organic World Congress IFOAM. Modena, Italia, 16-20 Giugno 2008.

Attività di volontariato e divulgazione scientifica

Novembre 2017, IMC Torregrande (Sardegna, Italia). Festival della Scienza Oristano.

Supporto nelle attività di divulgazione scientifica in collaborazione con gli enti CNR ed IMC. Spiegazione gli ambienti marino-costieri della Sardegna Ovest ad un pubblico eterogeneo attraverso la visita ad acquari appositamente settati.

Febbraio 2017-Aprile 2017, Archipelagos [Institute of Marine Conservation], Samos-Grecia.

Supporto tecnico scientifico per la preparazione della documentazione per l'accreditazione BAP (best aquaculture practices) per Markellos Marine Farm S.A. (Isola di Leros, Grecia). Supporto a corta distanza per gli operatori subacquei nella baia di Mesokampos.

2017- 2018 The Rosetta Foundation. Traduttrice volontaria Italiano-Spagnolo-Inglese attraverso la piattaforma Trommons.org

1 Maggio 2016-STEM girls

In collaborazione con il Dipartimento di Scienze Biologiche dell'Università di Swansea (Regno Unito). Preparazione di attività mirate alla sensibilizzazione delle ragazze verso una carriera universitaria nell'ambito delle scienze matematiche fisiche e naturali. (<https://algaewales.wordpress.com/2016/05/23/915/>).

2015, Cynefin Project, volontario online.

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM
MARIA SCOLAMACCHIA

Digitalizzazione di mappe storiche e documenti del Galles per la loro fruizione da parte del pubblico.

La sottoscritta dichiara sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, così come stabilito dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, e che, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di talune delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera