

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### 1. Dati Anagrafici

Monica Andrenacci

Nata a Genova il 10/09/1972

Email:

[monica.andrenacci01@universitadipavia.it](mailto:monica.andrenacci01@universitadipavia.it)

[monica.andrenacci@ge.ismar.cnr.it](mailto:monica.andrenacci@ge.ismar.cnr.it)

### 2. Studi

1999: Laurea in Scienze Biologiche conseguita presso l'Università degli Studi di Genova, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

1991: Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso l'Istituto Arecco di Genova

### 3. Attività di Ricerca nell'ambito della Biologia Marina

Dal 1996 al 2001 svolge attività di ricerca presso il Laboratorio di Biologia Marina dell'Istituto per la Corrosione Marina dei Metalli del CNR di Genova, prima come tesista, poi tirocinante e infine come assegnista, partecipando attivamente ad alcune linee di ricerca dell'Istituto e occupandosi prevalentemente di: allevamento di organismi marini planctonici e bentonici, test di tossicità di laboratorio acuta/sub-letale e cronica e di estrazione di sostanze antifouling di origine naturale da organismi marini, con pubblicazione di lavori e partecipazione, anche in qualità di relatore, a convegni nazionali e internazionali.

Nel 1999 consegue la Laurea in Scienze Biologiche, con votazione 105/110. Titolo della tesi: "*Fototattismo naupliare di Balanus amphitrite e suo possibile impiego in test ecotossicologici*"; relatori: Prof. Giulio Relini e Dott. Sebastiano Geraci.

Nel 2000, vincitrice della selezione pubblica indetta con Bando nr. 1/2000-A, ottiene un assegno di ricerca a tempo determinato sul tema "Messa a punto, su scala di Laboratorio, di prodotti vernicianti antivegetativi a ridotto impatto ambientale".

Nel 2001 consegue l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo dopo superamento dell'esame di Stato con votazione 146/150.

### 4. Progetti di ricerca

2014-2017 - Nel 2014 è vincitore del Concorso per Dottorato di Ricerca XXX Ciclo presso Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente con Progetto dal titolo "*Potenzialità dell'ecologia marina come strumento di indagine nell'ambito delle scienze forensi*" Tutor: Prof. Annamaria Occhipinti UniPV - Co-tutor: Dr. Marco Faimali (ISMAR-CNR Genova)

Per lo sviluppo di tale progetto come nuova linea di ricerca è stata associata con incarico di collaborazione all'Istituto di Scienze Marine del CNR di Genova, dove svolge parte dell'attività sperimentale.

1999-2001 - Ha partecipato fino al 2001 al progetto "Nuove pitture antivegetative a basso impatto ambientale. (Boero colori srl – MURST 1999-2002)." Resp. Dr. Sebastiano Geraci.

1999-2000 - Ha partecipato per tutta la sua durata al progetto internazionale bilaterale ICMM, Genova – “Ruder Boskovic” Institute, Center for Marine Research Rovinj, Croatia: Biom mineralization processes in Barnacles (1999-2001).” Resp. Dr. Sebastiano Geraci.

2000 - Ha collaborato nella Consulenza per il Parco Tecnologico e Scientifico della Liguria durante la realizzazione di un catalogo informatico delle tecnologie appartenenti alle filiere Sicurezza Ambientale, Ecologia, Maricoltura e Biotecnologie censite in Enti di Ricerca del territorio ligure trasferibili alle PMI.

## **5. Crociere Oceanografiche**

Ha partecipato alla Crociera oceanografica a bordo della M/N Urania del CNR nel 1997 come personale scientifico addetto al campionamento planctonico. Resp. Dr. Antonio Siccardi ISSIA-CNR, Genova.

## **6. Partecipazione a Convegni**

Settembre 2016 - Organizzazione e realizzazione dell’evento “le Scienze Marine Forensi: una nuova disciplina al servizio della giustizia” 2<sup>a</sup> Edizione: Biointerazioni dei reperti in ambiente marino- ISMAR-CNR Genova.

Relatore nell’ambito della stessa giornata di una comunicazione orale intitolata “Sintesi delle attività istituzionali e sperimentali del gruppo di Biologia Marina Forense”<sup>1</sup>.

Giugno 2015 - Organizzazione e realizzazione dell’evento “le Scienze Marine Forensi: una nuova disciplina al servizio della giustizia” - ISMAR-CNR Genova<sup>2</sup>

Relatore nell’ambito della stessa giornata di una comunicazione orale intitolata “Tracce biologiche marine: un potenziale strumento di indagine?”.

106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Genova 21-23 settembre 2011, con presentazione di un lavoro nella sessione poster.

7th Croatian Biological Congress, Hvar, september 24-29, 2000, in qualità di relatore di una delle due comunicazioni orali.

XXIX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Ustica, 15-20 Giugno 1998, con presentazione di due lavori nella sessione poster.

## **7. Esperienza professionale nella Polizia Scientifica**

Nel 2000 vince il Concorso Pubblico Nazionale per il conferimento di 1000 posti di Allievo Operatore Tecnico della Polizia di Stato, indetto con D.M. 12 gennaio 1996.

Nel maggio 2001 si arruola nella Polizia di Stato e dopo il corso di addestramento di 6 mesi, viene assegnata con il profilo di “addetto al Laboratorio Chimico-Biologico” al Gabinetto Interregionale Polizia Scientifica di Torino.

Negli anni 2001-2007, in servizio presso il Laboratorio Indagini Chimiche, oltre all’attività inerente analisi chimiche di sostanze stupefacenti, ha collaborato con personale specializzato svolgendo attività di sopralluogo, repertazione e indagine su incendi occorsi presso fabbriche, discariche, esercizi commerciali, aziende, enti vari e abitazioni, su delega delle

---

<sup>1</sup> <http://www.ismar.cnr.it/eventi-e-notizie/notizie/tg3-rai-scienze-marine-forensi>

<sup>2</sup> [https://www.youtube.com/watch?v=YyarjEwED\\_8](https://www.youtube.com/watch?v=YyarjEwED_8)

<http://www.ismar.cnr.it/eventi-e-notizie/notizie/tg3-liguria-servizio-sulla-giornata-dedicata-alle-scienze-marine-forensi>

Procure della Repubblica dislocate in tutto il Piemonte e Valle D'Aosta, fornendo supporto all'Autorità Giudiziaria anche in fase dibattimentale.

Ha inoltre collaborato alla stesura del testo di A. Lombardozzi "Il IV Elemento – Trattato sulla struttura del Fuoco e indagine di Polizia Scientifica sulla dinamica degli Incendi". Zedde Editore - Torino 2007.

Dal 2007 viene trasferita presso il Laboratorio Indagini Chimiche del Gabinetto Regionale Polizia Scientifica di Genova, dove fino al novembre 2015, si è occupata prevalentemente di analisi di sostanze stupefacenti, oltre a Indagini sul Falso Documentale.

Nell'ambito di una collaborazione con il Polo Botanico dell'Università di Genova, ha svolto attività di approfondimento sui seguenti temi: esame di sostanze stupefacenti e di abuso comprese tra le droghe vegetali; studio della composizione di "smart drugs" a base vegetale.

Parte di questa attività è stata recentemente oggetto di due pubblicazioni, una delle quali (giugno 2013) sulla rivista scientifica International Journal of Legal Medicine.

Nell'ambito di un progetto pilota finanziato dalla Fondazione Carige, sempre in collaborazione con il Polo Botanico di Unige, è intervenuta in una serie di incontri con le scuole secondarie di II grado sul tema: *"Dalla scienza alla conoscenza delle droghe di ultima generazione"*.

Nel 2015 è vincitore di concorso per titoli ed esami e riceve la nomina di Vice Revisore Tecnico della Polizia di Stato, dopo il corso di formazione terminato nel maggio 2016.

Attualmente ricopre incarico di responsabile dell'Ufficio Accettazione Reperti del Gabinetto Regionale Polizia Scientifica di Genova e dal marzo 2016 collabora con il Gruppo di Lavoro Qualità e Sicurezza in esso istituito.

## **8. Corsi frequentati**

### **Dottorato di Ricerca**

- Cambiamenti globali ed impatto sugli ecosistemi - Prof.ssa Occhipinti – Prof. Rossi - Febbraio 2016 - Università di Pavia.
- Analisi e applicazioni dell'Ecologia Fungina - Prof. A. M. Picco, Dr.ssa S. Tosi; Dr.ssa E. Savino; Dr.ssa M. Rodolfi. Febbraio/Ottobre 2015 -Università di Pavia.
- Linguaggi, Problemi e Metodi della Comunicazione della Ricerca Scientifica - Prof. Marco Cagnotti, Prof. Alessandro Bacchetta, Prof. Gianluca Mainino. 3 Marzo – 19 Maggio 2015 - Università di Pavia.

### **Polizia Scientifica**

- Convegno "La Prova Scientifica nel Processo Penale: dalla Repertazione al Dibattimento", Ordine degli Avvocati di Genova, 22 maggio 2017.
- Corso di formazione per Vice Revisore Tecnico della Polizia di Stato, Nettuno e Genova, 7/11/2016- 6/5/2017.
- Convegno "Le scienze del delitto: Criminologia, Scienze Psicoforensi e Criminalistica" – UniGe, Maggio 2016.
- Corso per formatore per la formazione specialistica in "Tecnologia dei documenti elettronici" - Centro di addestramento Polizia di Stato Cesena - Giugno 2013.

- Corso di aggiornamento per esperto in Falso Documentale” - Centro di Addestramento Polizia di Stato – Cesena - Maggio 2013
- Evento formativo “Sostanze d’abuso: problematiche e percorsi tra pronto soccorso, laboratorio analisi e forze dell’ordine. – Ordine Provinciale dei Medici Chirurghi e degli Odontoiatri di Genova – Febbraio 2013
- Corso di formazione di pronto soccorso per i lavoratori ex D.L. 81 del 9/04/08 - Ufficio Sanitario Provinciale della Questura di Genova
- Corso di addestramento per esperto in Falso Documentale - Istituto per Ispettori della Polizia di Stato di Nettuno- Novembre 2010
- Corso di Botanica Forense – Polo Hanbury del DISTAV Unige, Anno Accademico 2009-2010
- Evento formativo “Toxicology Forensic Day” Milano – settembre 2010

## **9. Partecipazione ad attività di Formazione, Didattica, e Divulgazione**

### **Formazione**

2015-2016: supervisore di un lavoro di tesi di Laurea Specialistica in Monitoraggio Biologico dell’Università di Genova e di una tesi di Master in Scienze Forensi dell’Università di Pavia.

2014-2015: supervisore di un lavoro di tesi di Master in Scienze Forensi dell’Università di Pavia.

### **Attività didattica e divulgativa**

#### **Dottorato di Ricerca**

Giugno 2017: Giornata di studio per allievi del Master in Scienze Forensi dell’Università di Pavia.

Novembre 2016: seminario per gli studenti del Corso di Botanica Forense dell’Università di Genova.

Giugno 2016: Giornata di studio per allievi del Master in Scienze Forensi dell’Università di Pavia.

Gennaio 2016 Relazione per studenti di biologia, nell’ambito dell’evento organizzato dall’Università di Genova "Biologi...un occhio al mondo del lavoro"

Dicembre 2015: seminario per gli studenti del Corso di Botanica Forense dell’Università di Genova.

Novembre 2014: seminario per gli studenti del Corso di Botanica Forense dell’Università di Genova.

#### **Polizia Scientifica**

Ha svolto attività di supporto didattico e divulgazione sulle materie inerenti il Laboratorio Indagini Chimiche, con conferenze e seminari organizzati nell’ambito di:

- Corso di Botanica Forense in collaborazione col Polo Hanbury dell’Università di Genova, attivo dal 2010 per gli studenti dei Corsi di Laurea magistrale in Scienze Biologiche e Scienze Naturali.

- Piano Lauree Scientifiche in collaborazione col Dipartimento di Chimica dell'Università di Genova. (2010-2014)
- Edizioni del Festival della Scienza, presso gli stand allestiti dal Gabinetto Regionale Polizia Scientifica di Genova e altre iniziative che hanno previsto la presenza di personale di rappresentanza specializzato.
- Conferenza organizzata da Italia Unita per la Scienza” nell’ambito dell’evento nazionale, *“La Bufala è servita: tra scienza e pseudoscienza: 19 - 24 Maggio 2014*
- Progetto pilota Fondazione Carige Distav-Università di Genova presso 12 scuole secondarie di Genova con tema “dalla Scienza alla conoscenza delle droghe di ultima generazione” – Novembre 2014-Giugno 2015
- Caffè Scientifico presso Associazione Cultura e Sviluppo – Alessandria, Aprile 2014
- Aggiornamento Professionale per il personale del Servizio Sociale Minori presso Scuola Formazione Ministero di Giustizia. Maggio 2014.
- Progetto “Sicurezza e Legalità”, in collaborazione col Provveditorato agli Studi di Genova, con interventi presso o per le scuole medie inferiori e superiori.
- Aggiornamento professionale del personale di alcuni Reparti della Polizia di Stato;

## **10. Altre attività inerenti il Progetto di Ricerca**

### **Consulenza Tecnica**

Febbraio-Aprile 2015 Attività di Consulenza Tecnica per la Procura della Repubblica di un capoluogo italiano (procedimento penale in corso), con Dr. Faimali (Responsabile ISMAR-GE)

### **Casi di studio**

Novembre 2015 - Ricerca e indagine su tracce biologiche presenti nel corso di autopsia su cadavere rinvenuto in mare.

Dicembre 2015, Aprile 2016 - Sopralluoghi e campionamenti a bordo del Relitto Concordia per studio retrospettivo delle tracce biologiche presenti nelle diverse zone e ponti della nave.

Aprile 2016 - Campionamento per analisi e verifica della presenza di specie aliene nell’area portuale di un capoluogo italiano (seguito di attività scientifica svolta nell’ambito di un procedimento penale in corso).

## **11. Altre informazioni ritenute utili**

Buona conoscenza della lingua inglese, parlato scritto

Buone conoscenze informatiche, utilizzatore piattaforme Windows e Mac OS X.

## **12. Pubblicazioni**

### **Pubblicazioni Internazionali**

- PALANTI S., FAIMALI M., TAGLIAPIETRA D., ANDRENACCI M., ANICHINI M., SIGOVINI M.(2017), Testing of the resistance of acetylated wood against marine borers at three

Italian sites. IRG48 Scientific Conference on Wood Protection, 4-8 June 2017, Ghent, Belgium. Atti congresso.

- CORNARA L., CANALI C., BORGHESI B., ANDRENACCI M., BASSO M. FEDERICI S., LABRA M. (2013), Smart drugs: green shuttle or real drug?- International Journal of Legal Medicine July 2013.
- FAIMALI M., ANDRENACCI M. & GERACI S. (2000) - Evaluation of antifouling biocide performance by means of laboratory test. European Coatings, n° 17, vol. 76: 19-23.
- FAIMALI M., ANDRENACCI M. \*\* AND GERACI S. (2000). Use of *Balanus amphitrite* naupliar phototactic response in toxicological tests. 7th Croatian Biological Congress, Hvar, september 24-29, 2000. Atti del congresso. (\*\* Relatore)
- MEDAKOVIC D., FAIMALI M, ANDRENACCI M., GARAVENTA F. AND GERACI S. (2000). Biomineralization processes in barnacles. 7th Croatian Biological Congress, Hvar, september 24-29, 2000. Atti del congresso.

### **Pubblicazioni Nazionali**

- CORNARA L., CANALI C., BORGHESI B., ANDRENACCI M., BASSO M. FEDERICI S., LABRA M., (2011) Identification of botanical smart drugs: an integrated approach In: Bollettino dei Musei e degli Istituti Biologici dell'Università di Genova , vol. 73. Atti 106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Genova 21-23 settembre 2011.
- MAGILLO F., FAIMALI M., ANDRENACCI M., GERACI S.(2002) Video-Track analysis of light-induced motion response in *Balanus amphitrite* darwin (Crustacea, Cirripedia) larvae. XXXII Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Numana, 4-9 Giugno 2001. Biol.Mar.Medit., 9 (1): 852-855.
- GNAVI D., FAIMALI M, ANDRENACCI M., RIALDI G (2001). Diversità energetica in popolazioni naturali e di laboratorio di *Mytilus galloprovincialis* (Mollusca, Bivalvia). XXXI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Sharm El Sheikh 12-20 Maggio 2000. Biol.Mar.Medit., 8 (1): 609-612.
- ANDRENACCI M., GNAVI D., GERACI S. (2001). Alterazione della risposta fototattica naupliare di *Balanus amphitrite* (Crustacea, Cirripedia) in presenza di basse concentrazioni tossiche (LC<sub>1</sub>). XXXI Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Sharm El Sheikh 12-20 Maggio 2000. Biol.Mar.Medit., 8 (1): 786-789.
- FAIMALI M., ANDRENACCI M., GARAVENTA F., GERACI S. (1999). Comportamento fototattico naupliare di *Balanus amphitrite*: fotoperiodo e ritmi circadiani. XXIX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Ustica, 15-20 Giugno 1998. Biol.Mar.Medit., 6 (1): 700-703.
- FAIMALI M., FORNI G., ANDRENACCI M., GARAVENTA F., GERACI S. (1999). Test di laboratorio per la valutazione del potenziale impatto ambientale di biocidi per antivegetative marine. XXIX Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Ustica 15-20 Giugno 1998. Biol.Mar.Medit., 6 (1): 662-6

Genova, 30 giugno 2017

