

## ***CURRICULUM VITAE – Arianna Antonucci***

---

### **ESPERIENZE DI LAVORO**

- Gen 2019 – Dic 2020* Assegno di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive (Italia). Titolo del progetto di Ricerca: *"Messa a punto di nuove metodiche analitiche per la determinazione di contaminanti organici in matrici ambientali e biologiche mediante GC, GC-MS, HPLC, FT-IR e convalida di metodiche analitiche già in uso presso il laboratorio di chimica del dipartimento"*
- Nov 2014 – Nov 2017* Dottorato di Ricerca in "Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali", curriculum "Ambiente, Adattamento e Salute" – XXX ciclo (vincitrice di borsa) dell'Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – DEB (Italia). Tutor: prof. M. Vitali ("La Sapienza"). Titolo del progetto di Ricerca: *"Monitoring and Biomonitoring Tools for Human Health Risk Assessment and Public Health Policies"*
- Feb 2012 - Feb 2014* Assegno di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Industriale (Italia), nell'ambito del progetto *TELEMACO "Telerilevamento e monitoraggio automatizzato di composti organici aggressivi"*
- Feb 2010 - Feb 2012* Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa del Consorzio CREO (Centro Ricerche Elettro Ottiche) dell'Aquila (Italia), nell'ambito del progetto industriale CANARIO *"Attività di ricerca e studio su Smart Sensor infra-rosso per riconoscimento ed allarme agenti chimici"*, gestito dall'Agenzia della Difesa Europea (contratto n. B-0061-IAP2-ERG) - Partners pubblici e industriali: CREO (IT), Galileo Avionica S.p.A. (IT), CeTLI NBC (IT), CIDA (ES), DAS Photonics (ES), D+T (ES)
- Mag 2010* Docente di laboratorio chimico al Master di secondo livello "Protezione da eventi CBRN", Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Facoltà di Ingegneria e Medicina (Italia), direttore: Prof. Carlo Bellecci
- Dic 2007 - Dic 2009* Assegno di Ricerca dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Industriale (Italia), nell'ambito del progetto *TELEMACO – "Telerilevamento e monitoraggio automatizzato di composti organici aggressivi"*
- Nov 2007- Mar 2008* Attività di collaudo di un nuovo prodotto decontaminante per la rimozione di aggressivi chimici da materiali sensibili, Azienda Cristanini S.p.A. - Tecnologie dell'acqua ad alta pressione per impieghi nel settore civile, industriale, militare – Verona (Italia)
- Lug 2005 - Lug 2007* Borsa di Studio del "Consorzio Milano Ricerche" in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano "Bicocca", Dipartimenti di Scienze dell'Ambiente e del Territorio (Italia) e di Scienze e Tecnologie Alimentari e Microbiologiche (Italia), nell'ambito dei due progetti di

ricerca: *“Materiali e concetti innovativi per indumento protettivo permeabile NBC a basso peso” - “Realizzazione di decontaminanti non corrosivi di aggressivi chimici e biologici, basati sulle biotecnologie”*

## ISTRUZIONE

- Giugno 2018*      *Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Ecologia e Gestione Sostenibile delle Risorse Ambientali”, curriculum “Ambiente, Adattamento e Salute” – XXX ciclo (vincitrice di borsa). Università degli Studi della Tuscia, Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche – DEB (Italia).*
- Dicembre 2007*      *Esame di Stato per l’Abilitazione all’esercizio della professione di Chimico, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica (Italia).*
- Maggio 2005*      *Laurea in Chimica (quinquennale), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Dipartimento di Chimica (Italia). Titolo della Tesi: “Attività catalitica di complessi allenilidenici di Rutenio(II) nella reazione di metatesi olefinica. Studi cinetici”. Relatori: Dott. Mauro Bassetti, Prof. Giancarlo Doddi. Voto: 110/110.*
- Luglio 1992*      *Diploma di Maturità, Liceo Scientifico Statale “Primo Levi”, Roma (Italia). Voto: 60/60.*

## FORMAZIONE

- 2019      *Corso di aggiornamento tecnico-scientifico "Nuovi orientamenti comunitari nella valutazione della esposizione a sostanze chimiche pericolose nei luoghi di lavoro". Sala del Tempio di Adriano, Camera di Commercio, Roma (RM); 08 Febbraio 2019.*
- 2017      *Corso di Formazione Microclima "Valutazione dei rischi connessi alle condizioni microclimatiche degli ambienti di lavoro per la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori: dalla teoria alla pratica". Dipartimento di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma (RM); 04 Ottobre 2017.*
- 2016      *Corso di aggiornamento tecnico-scientifico “Tecniche innovative per la gestione in qualità delle acque minerali naturali e delle acque termali”. Casa dell’Aviatore, Roma (RM); 29 Novembre 2016.*
- 2016      *Corso di Formazione “L’ambiente statistico R: una introduzione all’analisi dei dati ecologici”. Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB), Università degli Studi della Tuscia, Viterbo (VT); 06-10 Giugno 2016 (26 ore).*
- 2013      *Corso di Formazione THERMO “FT-IR”. Centro Tecnico Logistico Interforze NBC “S. Lucia”, Civitavecchia (RM); 22 Ottobre 2013.*
- 2012      *Corso di Formazione THERMO “AA-Operations”. Centro Tecnico Logistico Interforze NBC “S. Lucia”, Civitavecchia (RM); 19 Luglio 2012.*

- 2011 Corso di Formazione THERMO "ICP-MS Operations". Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 06-07 Aprile 2011.
- 2007 Corso di Formazione teorica SUPERCHROM "La separazione cromatografica in HPLC e GC". Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 30-31 Ottobre 2007.
- 2007 Corso di Formazione THERMO "Teoria e Applicazioni delle Tecniche di HPLC/Spettrometria di Massa". Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 16-19 Settembre 2007.
- 2007 Corso di Formazione THERMO "Teoria e Applicazioni delle Tecniche di Gascromatografia/Spettrometria di Massa". Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 08-11 Gennaio 2007.
- 2006 Corso di Formazione THERMO "Teoria e Applicazioni delle Tecniche Gascromatografiche". Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 19-22 Settembre 2006.
- 2006 Corso Avanzato DIONEX di Cromatografia Ionica/Spettrometria di Massa. Centro Tecnico Logistico Interforze NBC "S. Lucia", Civitavecchia (RM); 03-07 Aprile 2006.
- 2004 3° Corso Nazionale di Introduzione alla Fotochimica. Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Chimica "G. Ciamician", Bologna (BO); 13-17 Settembre 2004.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- Dicembre 2019 M. Manigrasso, G. Simonetti, M. L. Astolfi, C. Perrino, S. Canepari, C. Protano, **A. Antonucci**, P. Avino and M. Vitali. "Oxidative Potential Associated with Urban Aerosol Deposited into the Respiratory System and Relevant Elemental and Ionic Fraction Contributions" *Atmosphere* 2020, 11, 6; DOI:10.3390/atmos11010006.
- Novembre 2019 C. Protano, M. L. Astolfi, E. Marconi, **A. Antonucci**, S. Canepari, D. Piamonti, M. Brunori, M. Vitali. "Occupational Exposure Assessment of Major and Trace Elements in Human Scalp Hair Among a Group of Eritrean WorkersBiological". *Trace Element Research*; doi.org/10.1007/s12011-019-01988-w
- Ottobre 2019 C. Protano, V. Cammalleri, **A. Antonucci**, A. S. Ungureanu, F. Santilli, S. Martellucci, V. Mattei, M. Vitali. "Further insights on predictors of environmental tobacco smoke exposure during the pediatric age". *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2019, 16: 4062; DOI:10.3390/ijerph16214062.
- Ottobre 2019 V. Cammalleri, R.N. Pocino, A. Palomba, **A. Antonucci**, M. Vitali, C. Protano. "Valutazione delle conoscenze e della percezione dei rischi in tema di microplastiche e ambiente in un campione di studenti delle Professioni Sanitarie". *Pitch - Atti del 52° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI)*. *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*. Perugia; 16-19 Ottobre 2019.

- Agosto 2019 M. Vitali, **A. Antonucci**, M. Owczarek, M. Guidotti, M.L. Astolfi, M. Manigrasso, P. Avino, B. Bhattacharya, C. Protano. *“Air quality assessment in different environmental scenarios by the determination of typical heavy metals and Persistent Organic Pollutants in native lichen Xanthoria parietina”*. Environmental Pollution 2019, 254: 113013; DOI: 10.1016/j.envpol.2019.113013.
- Ottobre 2018 C. Protano, V. Mattei, S. Martellucci, F. Santilli, **A. Antonucci**, E. Marconi, M.L. Astolfi, S. Canepari, F. Valeriani, V. Romano Spica, M. Vitali. *“Divieto di fumo negli ambienti domestici quando ci sono bambini? Una fotografia della popolazione nella provincia di Rieti”*. Comunicazione orale - 51° Congresso Nazionale Società Italiana di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI). Riva del Garda (TN); 17-20 Ottobre 2018.
- Ottobre 2017 C. Protano, M. L. Astolfi, S. Canepari, R. Andreoli, A. Mutti, F. Valeriani, V. Romano Spica, **A. Antonucci**, V. Mattei, S. Martellucci, M. Vitali. *“Exposure to individual and multiple carcinogenic metals during paediatric age: an experience from an Italian urban scenario”*. Annali di Igiene (SEU) 2017, 29: 494-503; DOI: 10.7416/ai.2017.2180.
- Giugno 2017 C. Protano, M. Owczarek, **A. Antonucci**, M. Guidotti, M. Vitali. *“Assessing indoor air quality of school environments: transplanted Pseudovernia Furfuracea as a new tool for biomonitoring and bioaccumulation”*. Environmental Monitoring and Assessment (Springer) 2017, 189: 358; DOI 10.1007/s10661-017-6076-2.
- Giugno 2016 **A. Antonucci**, M. Vitali, P. Avino, M. Manigrasso, C. Protano. *“Sensitive multiresidue method by HS-SPME/GC-MS for 10 volatile organic compounds in urine matrix: a new tool for biomonitoring studies on children”*. Analytical and Bioanalytical Chemistry (ABC) 2016, 408, 5789-5800; DOI 10.1007/s00216-016-9682-x.
- Ottobre 2013 P. Gaudio, M. Gelfusa, A. Malizia, M. Richetta, **A. Antonucci**, P. Ventura, A. Murari, J. Vega (2013). *“Design and development of a compact Lidar/Dial system for aerial surveillance of urban areas”*. Proceedings SPIE – The international Society for Optical Engineering, Vol. 8894, 2013, Article number 88940D; Lidar Technologies, Techniques, and Measurements for Atmospheric Remote Sensing IX; Dresden; Germany 88940D (23 September 2013); Code 101363; DOI: 10.1117/12.202894.
- Luglio 2010 **A. Antonucci**, M. Bassetti, C. Bruneau, P. H. Dixneuf, C. Pasquini; *“Allenylidene to Indenylidene Rearrangement in Cationic p-Cymene Ruthenium(II) Complexes: Solvent, Counteranion, and Substituent Effects in the Key Step toward Catalytic Olefin Metathesis”*. Organometallics 2010, 29, 4524–4531.
- Ottobre 2008 C. Bellecci, P. Gaudio, M. Gelfusa, S. Martellucci, M. Richetta, P. Ventura, **A. Antonucci**, F. Pasquino, V. Ricci, A. Sassolini. *“Database for chemical weapons detection: first results”*. Proceedings SPIE Vol. 7116, Optically Based Biological and Chemical Detection for Defence IV, 71160Q (02 Ottobre 2008); DOI: 10.1117/12.800193.