

CURRICULUM VITAE DI ALESSANDRA ARIZZI NOVELLI

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da luglio 2022 titolare dell'Ufficio Tossicologia Ambientale, Indici biotici e Accreditamento presso la Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale del Distretto Provinciale di Pescara.
- Da luglio 2019 a luglio 2022 titolare dell'Ufficio "Tossicologia ed Indici Biotici" presso la Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale del Distretto Provinciale di Pescara.
- Da agosto 2014 a marzo 2018 Titolare dell'Ufficio "Tossicologia ambientale, Innovazione Tecnologica. Controllo Qualità. SGI" presso la Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale del Distretto Provinciale di Pescara.
- Dal 2009 al 2013 referente del sistema integrato controllo Qualità e Sicurezza per il Distretto Provinciale di Pescara (ARTA Abruzzo). Con Determina Dirigenziale n°7 del 03-09-2013 nomina di collaboratore del RSI per la Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale.
- Dal 2010 al 2011 incarico di Professore a contratto per l'insegnamento "Bioindicatori ed ecotossicologia" nel Corso di Laurea di "Biologia Ambientale" dell'Università degli Studi di L'Aquila. Incarico inoltre, come supplente per sostenere gli esami per il corso di "Ecotossicologia" e di "Tossicologia ed Ecotossicologia" nell'ambito dei CdL di "Scienze Ambientali" e di "Gestione degli ecosistemi marini e terrestri". Attività autorizzate mediante Delibera ARTA Abruzzo n°192 del 6-10-2010.
- Nel luglio 2008 vincitrice di concorso pubblico per titoli ed esami presso l'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente (ARTA Abruzzo), come Collaboratore Tecnico-Professionale Biologo a tempo indeterminato. Svolge la sua attività presso il Settore Biotossicologico del Dipartimento Provinciale di Pescara come referente per le analisi ecotossicologiche. Svolge inoltre, analisi microbiologiche su tutte le matrici ambientali e campionamenti con la motonave Ermione per le attività di monitoraggio mare e progetti inerenti l'ambiente marino-costiero.
- Da agosto 2006 a luglio 2008 vincitrice del concorso per titoli ed esame presso l'Agenzia Regionale ARTA Abruzzo come Co.co.pro. Svolge la propria attività presso la Sede Centrale e successivamente viene assegnata presso il Settore Biotossicologico del Dipartimento Provinciale di Pescara.
- Dal 2006 al 2008 Professore a contratto per l'insegnamento "Indicatori di qualità degli ambienti marini" nel CdL di "Scienze Ambientali" dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia.
- Da aprile 2006 a luglio 2006 Collaboratore Biologo con incarico di Co.co.co., presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia, in relazione allo svolgimento dell'attività di ricerca "Integrazione di indicatori biologici e chimici per la valutazione della qualità dei sedimenti lagunari".
- Nel 2005 coordinatrice del progetto "Valutazione del livello di esposizione dei prodotti della pesca alla contaminazione ambientale mediante analisi degli indici di stress" in collaborazione con L'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna "G. Pegreff" nell'ambito di una ricerca finanziata dal Ministero della Salute e in collaborazione con il CNR-ISMAR di Venezia.
- Dal dicembre 2001 al dicembre 2005 assegnata di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia.
- Da aprile 2003 a settembre 2003 consulente esterno presso l'azienda Thetis Spa di Venezia con l'incarico di svolgere attività di controllo qualità relativa all'allestimento e all'esecuzione di saggi di tossicità nell'ambito del progetto "STUDIO ICSEL: Integrazione delle conoscenze sull'ecosistema lagunare veneziano".
- Da maggio 2001 ad agosto 2001 incarico a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia avente per oggetto "Revisione bibliografica, elaborazione dati di pubblicazioni scientifiche sul tema dello studio della tossicità sia di sostanze pure di rilevante interesse per la laguna di Venezia, sia dei sedimenti lagunari".
- Nel 2001 consulente esterno presso il Consorzio Venezia Nuova di Venezia con incarico di supervisione alle attività di definizione, esecuzione ed interpretazione dei test ecotossicologici nell'ambito delle indagini per la caratterizzazione dei fondali a Porto Marghera (Darsena della Rana).
- Da marzo 1997 a luglio 1998 incarico a tempo determinato presso il Reparto Ambiente dell'ISDGM-CNR di Venezia in collaborazione con l'Azienda Multiservizi Ambientali di Venezia (AMAV) per uno studio delle

concentrazioni di nutrienti nei rii del centro storico di Venezia nell'ambito di un progetto di ricerca europeo W.A.T.E.R.S-Life '96.

- Da giugno a settembre 1997 incarico a tempo determinato presso l'Assessorato all'Ecologia del Comune di Venezia per effettuare uno studio su un rio del centro storico di Venezia per la valutazione del rilascio di inquinanti durante le fasi di escavazione.
- Dal 1997 al 2000 vincitrice del Dottorato di Ricerca del XIII ciclo per lo svolgimento del programma di ricerca "Sviluppo di indicatori di rischio tossico per ambienti marini costieri e lagunari" afferente alla tematica di ricerca "Ecotossicologia e indicatori biochimici di stress"; presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia.
- Da marzo a settembre 1996 incarico presso l'Assessorato all'Ecologia del Comune di Venezia avente per oggetto l'analisi di tessuti di *Tapes sp.* con microscopio elettronico a scansione.
- Da ottobre 1996 a dicembre 1996 incarico a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia.
- Da marzo 1995 a febbraio 1996 vincitrice di borsa di studio presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Centro di Studio della Chimica e le Tecnologie per l'ambiente - Dipartimento di Chimica Analitica dell'Università di Venezia, sulla tematica "Qualità delle acque: valutazione impatto chimico".
- Da marzo 1994 a maggio 1994 incarico a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dottorato di Ricerca conseguito il 16 febbraio 2001 presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia dopo un periodo di stage svolto presso il Marine Ecotoxicology Research Station TAMUCC, Center for Coastal Studies, University of Corpus Christi, Texas, USA.
- Abilitazione all'insegnamento conseguita nel 1999 per le scuole secondarie (classe di insegnamento A060- Scienze Naturali, Chimica e Geografia, Microbiologia).
- Abilitazione alla professione di biologo conseguita nel 1994 presso l'Università degli Studi di L'Aquila.
- Laurea in Scienze Biologiche conseguita nel 1993 presso l'Università degli Studi di L'Aquila con votazione di 110/110 e lode.
- Maturità classica conseguita nel 1987 presso il Liceo Classico "G. D'Annunzio" – Pescara

ALTRI INCARICHI

- Con Determina Dirigenziale n°1202 del 03/08/2021 viene delegata temporaneamente alle competenze dirigenziali della Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale" e alla firma della documentazione inerente il SGQ in sostituzione del RES per la durata di 60 giorni. Allo scadere della DD, ha continuato a svolgere tale funzione in assenza della dirigente di Sezione.
- Con Determina Dirigenziale n°1052 del 06/07/2021 viene delegata temporaneamente alle competenze dirigenziali della Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale" per la durata di 30 giorni.
- Con Delibera del DG n° 78 del 07/06/2021, fa parte del Gruppo di Lavoro "Progetti e Monitoraggio Mare Balneazione" per l'Area Tecnica.
- Con Determina Dirigenziale n°897 del 04/06/2021 viene delegata temporaneamente alle competenze dirigenziali della Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale" per la durata di 30 giorni.
- Con Determina Dirigenziale n°608 del 15/04/2021 viene temporaneamente alle competenze dirigenziali della Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale" per la durata di 60 giorni.
- Moderatore per la sessione "Criticità e sviluppi applicativi dell'ecotossicologia rispetto alla normativa vigente" nel convegno L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri. Livorno 26-28 novembre 2018.
- Co-chair per la Track 6d "Water and sanitation" nel convegno "Action for a sustainable world: from theory to practice" organizzato da International Sustainable Development Research Society ISDRS" (Messina 13-15 giugno 2018).
- Membro del GdL per il Sistema LIMS (Delibera del DG n°75 del 11/09/2017).
- Membro del GdL a supporto dell'"Osservatorio Esperto" ISPRA-ARPA-Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, relativo al percorso formativo/informativo sul regolamento recante "Modalità e criteri

tecnic per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini" di cui all'art. 109, comma 2, del D.Lgs. 152/2006 (marzo-aprile 2016).

- Referente per ARTA Abruzzo del GdL "Ecotossicologia" ISPRA-ACCREDIA ARPA ai fini della stesura di linee guida per l'accreditamento delle prove ecotossicologiche (da settembre 2015).
- Referente per il Distretto di Pescara nel GdL "Notizie ARTA" (nota Dirigenziale Prot n°7832 del 18-12-2014).
- Membro del comitato di coordinamento delle attività sul SIN di Bussi sul Tirino (nota del DT Prot. n°10816 del 19/09/2014).
- Sostituta vigilante per la gestione interna dei rifiuti per la Sezione di Biologia e Tossicologia Ambientale (nota Dirigenziale Prot. n° 2010 del 9/04/2014).
- Membro del Comitato Scientifico ARTA per la formazione del personale del ruolo sanitario ai fini ECM (Determina del Direttore Generale n°119 del 21-06-2013; delibera del Direttore Generale n°11 del 14/02/2017; delibera del Direttore Generale n° 83 del 08/07/2022).
- Responsabile del servizio accettazione campioni del Distretto Provinciale di Pescara da gennaio 2011 a giugno 2012 (nota del RDSI Prot. n° 365 del 11-01-2011 e nota Dirigenziale Prot. n°235/DIP del 14-01-2011).
- Componente del Gruppo di Audit Interno per la Qualità e la Sicurezza (Qualifica CEPAS- Auditor) con Delibera n°147 del 14-7-2008 e successive integrazioni n°117 del 22-06-2012, n°66 del 29/06/2018, con il compito di svolgere verifiche ispettive interne presso i Distretti Provinciali di Chieti, Teramo e L'Aquila ed esterne (Laboratorio Microbiologico del Dipartimento di Ascoli-ARPA MARCHE nel 2011).
- Componente del Comitato Scientifico nell'ambito delle Giornate di Studio biennali "Ricerca e applicazione di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri" organizzate da ISPRA dal 2006 ad oggi.
- Coordinatrice del Gruppo di Lavoro promosso dall'Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare (ex-ICRAM ora ISPRA) e dalla SIBM (Società Italiana di Biologia Marina) e Referente nazionale per il gruppo ad hoc "Echinodermi" nell'ambito del Gruppo di Lavoro della commissione Unichim "Qualità delle Acque-Metodi Biologici" con il compito di definire linee guida sui metodi ecotossicologici per gli ambienti marino-costieri dal 2002.
- Coordinatrice di esercizi di intercalibrazione per i test di tossicità con il coinvolgimento di Università (Genova, Venezia), Istituti di Ricerca (ISPRA di Roma e Livorno; CNR di Lesina, Taranto, Palermo, Enea di Portici) e Agenzie Regionali per l'Ambiente (Arpa Emilia Romagna, Arpa Marche) dal 2002 al 2010.

DOCENZE

- Docente per Corso di formazione con crediti ECM "Alimenti, amianto ed ecotossicologia: focus normativo e sui metodi di analisi". 29 novembre 2021 ULTRA Scientific Italia.
- Docente per il Seminario di aggiornamento su nano e micro-plastiche nell'ambiente: effetti in vivo ed in vitro cosa sappiamo e quanto ci dobbiamo preoccupare. 11 dicembre 2019 Università degli Studi di L'Aquila Dipartimento MESVA.
- Docente per il corso organizzato da "Officina Ambiente" - Scuola di Formazione ARTA Abruzzo destinato alla direzione Marittima di Pescara - 29/05/2018
- Docente per il corso organizzato da "Officina Ambiente" - Scuola di Formazione ARTA Abruzzo destinato alla Polizia Municipale degli Enti locali - 23/06/2016.
- Docente per il corso organizzato da "Officina Ambiente" - Scuola di Formazione ARTA Abruzzo destinato alle Capitanerie di Porto di Pescara ed Ortona - 07/05/2015 e 14/05/2015.
- Docente nelle attività di Educazione Ambientale per ARTA Abruzzo in collaborazione con Il Parco Nazionale della Majella in occasione della giornata nazionale del risparmio energetico il 19/02/2016.
- Docente nelle attività di Educazione Ambientale per ARTA Abruzzo dal 2008 ad oggi nelle scuole secondarie di II grado (Scuola Media Tinozzi, ISS "A. Volta" di Pescara, ISS "Alessandrini- Marino-Forte" di Teramo, Liceo Statale "Saffo" di Roseto degli Abruzzi, Liceo Scientifico "Da Vinci" di Pescara; Liceo Scientifico d'Ascanio di Montesilvano, Istituto di istruzione Superiore "Di Poppa- Rozzi" di Teramo, Istituto comprensivo di Spoltore nell'ambito del progetto europeo Comenius "Mare Nostrum") e Università della Terza Età.
- Docente per ARTA Abruzzo per il corso "L'approccio ecotossicologico come sistema innovativo per la valutazione della qualità degli ecosistemi" svolto a Pescara presso la Camera di Commercio nei giorni 4-5-6/12/2012 in collaborazione con il prof. Pantani docente di ecotossicologia dell'Università degli Studi di L'Aquila.

- Docente nell'ambito del Master Universitario in "Eco-governance degli ecosistemi lagunari del bacino adriatico" attivato nell'ambito del Progetto INTERREG "Eco-Governance" come Master interfaccoltà tra la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali e la Facoltà di Scienze Sociali, Politiche e del Territorio dell'Università del Salento nel 2008.
- Docente nell'ambito del Corso "Tecnica esperta in bonifiche ambientali marine", organizzato dall'Area della Ricerca del CNR di Padova nel 2005.
- Docente e tutor nell'ambito della Summer School DESNE (Diplome en Sciences Naturelles de l'Environnement) organizzata dall'Istituto Forel di Ginevra e dal CNR-ISMAR di Venezia nel 2004.
- Docente nell'ambito del Master in "Biomonitoraggio e gestione della fascia costiera" (BIOGEFCO), Università degli Studi di Siena, Grosseto 2003.
- Docente nell'ambito del corso I.F.T.S. Telemaco presso l'Istituto Tecnico Nautico Statale "S. Venier" di Venezia sulle seguenti tematiche: Ecosistema marino, Impatto ambientale, Gli inquinamenti palesi e subdoli- Tossicologia e controllo degli inquinanti, 2000.
- Ha svolto attività didattica con seminari ed esercitazioni pratiche nei corsi di Ecologia Applicata e Biomonitoraggio e Bioindicatori per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali della Prof. A. Volpi Ghirardini dal 1997 al 2005.
- Docente nell'ambito del Corso sugli Ecosistemi Acquatici Costieri, presso la scuola di perfezionamento post-laurea (Regione Veneto-Istituto Universitario di Architettura, Venezia), 1997.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi dal 2004 Elenco Speciale n° iscrizione EA_018169.
- Referee delle riviste scientifiche: *Chemosphere*, *Environmental Monitoring and Assessment*, *Cell Biology and Toxicology*, *Environmental International*, *Biologia Marina Mediterranea*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*.
- **Correlatore** di 12 tesi di laurea dal 1995 al 2019 nel campo dell'ecotossicologia e della bioindicazione presso i seguenti CdL: Scienze Ambientali Università degli Studi Ca' Foscari di Venezia; Scienze Biologiche Università degli Studi di L'Aquila; Biologia Marina dell'Università Politecnica delle Marche e CdL in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche della Facoltà di Farmacia dell'Università G. D'Annunzio (Supervisore). **Relatore** di tesi magistrale per la Facoltà di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche dell'Università G. D'Annunzio.
- In possesso del Brevetto Internazionale PADI per attività subacquea a livello Basic.

PUBBLICAZIONI

- 29 pubblicazioni di rilevanza internazionale dal 1994 al 2019 su riviste quali *Environmental Technology*, *Bullettin of Environmental Contamination and Toxicology*, *Aquatic Ecosystem Health and Management*, *Toxicological and Environmental Chemistry*, *Chemistry and Ecology*, *Journal of Marine Systems*, *Environmental International*, *Techniques in Aquatic Toxicology*, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *Archives Env. Contamination and Toxicology*, *Environmental Pollution*, *Science of the Total Environment*.
- 34 pubblicazioni di rilevanza nazionale dal 1994 al 2021 su riviste (*Biologia Marina Mediterranea*, *Ecologia*); atti di convegni (S.It.E., Seminario "Dalla tossicologia all'ecotossicologia", Istituto Veneto Scienze Lettere e Arti, ISPRA Atti delle giornate di studio "L'ecotossicologia come strumento di gestione"); Manuali e Linee Guida ISPRA; *Ecoscienza Rivista di ARPAE*, *Rapporti di Sistema SNPA*.
Nel 2017 si occupa della stesura di due lavori nell'ambito dei box di approfondimento proposti dal GdL 6_40 del sistema SNPA ed è Referee per ISPRA della pubblicazione "Saggio di fecondazione e saggio di sviluppo embrionale con il riccio di mare. Quaderni di Ecotossicologia 11/2017".
Nel 2018 contribuisce alla stesura del Manuale ISPRA 186/2019 "Indicazioni per l'accreditamento del saggio di tossicità acuta con *Daphnia magna*".
Coadutore nella stesura delle Linee Guida "Determinazione dei valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi" recepite nelle Direttive Regionali con la DGR 677 del 10/11/2020.
Nel 2021 contribuisce alla stesura del Quaderno ISPRA 4/21 "Procedura operativa del saggio in fase solida mediante *Aliivibrio fischeri*"

Nel 2021 contribuisce alla stesura del Quaderno ISPRA Ricerca Marina 16/2021 “Aspetti metodologici finalizzati all’applicazione dei saggi biologici previsti dall’allegato tecnico al DM 173/2016: protocollo per la preparazione dell’elutriato”.

L’elenco completo delle pubblicazioni viene presentato nell’allegato A.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

(IN QUALITÀ DI RELATORE E/O PRESENTAZIONE DI ABSTRACTS E POSTERS)

- X^a Edizione delle Giornate di Studio “Ricerca e Applicazione di Metodologie Ecotossicologiche”. Membro del comitato scientifico e coordinatore della Sessione II: Il presente: stato dell’arte e...cosa manca? Lido di Camaiore 28-30 settembre 2022.
- Seconda giornata di ecotossicologia applicata. Livorno 1-2 dicembre 2021. Membro del comitato scientifico; referente del GdL Interconfronti DM 173/16 Saggio *Vibrio fischeri* in fase solida con ISPRA ed Ecotox LDS; coautore del Quaderno ISPRA Ricerca Marina 16/202 (comunicazione).
- “Sistema portuale e protezione dell’ambiente: strumenti per la valutazione della qualità delle acque”, Webinar ISPRA nell’ambito del progetto Interreg Geremia Italia Francia Marittimo 8 giugno 2021.
- 4° Convegno dei Geologi Marini Italiani 25-26 febbraio 2021. La geologia marina in Italia. (abstract)
- Monitoraggio della torbidità: Problemi, casi studio e strumenti per una corretta misura ed interpretazione dei risultati. ISPRA nell’ambito del progetto Interreg Sedriport. Webinar 5 novembre 2020.
- ItaliAmbiente e la ripresa: informazioni e best practices del SNPA. Presentazione on line del DG del lavoro “Valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi” nell’ambito del Rapporto Ambiente SNPA. 21 ottobre 2020
- Prima giornata di ecotossicologia applicata. Livorno 21 novembre 2019. Membro del comitato scientifico; referente del GdL Interconfronti DM 173/16 Saggio *Vibrio fischeri* in fase solida con ISPRA ed Ecotox LDS.
- L’ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri. Livorno 26-28 novembre 2018. (1 poster). Membro del comitato scientifico; moderatore della sessione “Criticità e sviluppi applicativi dell’ecotossicologia rispetto alla normativa vigente”; membro della commissione per l’assegnazione del “Premio Matranga”.
- L’ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri. Livorno 22-24 novembre 2016. (2 posters). Membro del comitato scientifico.
- Ricerca e applicazioni di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri. Viareggio 25-26 novembre 2008 (poster). Membro del comitato scientifico.
- SETAC EUROPE 17th annual meeting, 22 - 25 May 2007, Porto, Portugal (poster).
- Ricerca, applicazioni e normazione di metodologie ecotossicologiche per la valutazione della qualità degli ambienti marini e salmastri. Giornate di studio, Viareggio 17-18 ottobre 2006 (2 comunicazioni + poster). Membro del comitato scientifico
- SETAC EUROPE 16th annual meeting, 7 - 11 May 2006, The Hague, The Netherlands (abstract + poster).
- XV Congresso Nazionale Società Italiana Ecologia, Torino, 12-15 Settembre 2005 (abstract).
- SETAC EUROPE 15th annual meeting, 22 - 26 May 2005, Lille, France. (abstract e 3 poster).
- 36° Congresso Nazionale della Società Italiana di Biologia Marina, Trieste, 9 - 13 maggio 2005 (poster).
- XIV Congresso Nazionale Società Italiana Ecologia, Siena, 6-8 Ottobre 2004 (abstract).
- ECSA 38th Symposium, Co-organisation Seine-Aval Program and ECSA (Estuarine Coastal Shelf Association) in collaboration with ERF (Estuarine Research Federation), Rouen, France, 13-17 September 2004. (poster).
- 39th European Marine Biology Symposium - Genoa, 21-24 July 2004 (poster).
- 35° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Genova, 19-20 Luglio 2004. (poster).
- International Conference Lagoons and coastal wetlands in the global change context: Impacts and management issues. Venice, 26-28 April 2004. (abstract + poster).
- 1st SETAC Italian Branch Meeting, Venezia, 2 Aprile 2004 (poster).
- Lagunet International Conference Southern European Coastal Lagoon: The Influence of River Basin-Coastal Zone Interactions, Castello Estense (Ferrara), 10-12 novembre 2003 (poster+ abstract).
- SedNet European Sediment Research Network 2nd International Conference, Venice International University, Venice, 28-30 september 2003 (2 poster + 2 abstract).

- XIII Congresso Nazionale Società Italiana Ecologia, Como, 8-10 settembre 2003 (comunicazione, poster + 2 abstract).
- Congresso Società di Biologia Marina, 31 maggio-7 giugno 2003, Sousse, Tunisia (comunicazione + 2 abstract).
- CORILA Research Programme 2000-2004 Second Annual Workshop, Venice International University, Venezia, 31 marzo-2 aprile 2003 (3 abstract + poster).
- SETAC Europe 13th Annual Meeting, 27 April - 1 May 2003, Hamburg, Germany (poster + abstract)
- SEDNET workshop “Ecotoxicological and biogeochemical assessment for sediment quality” Antwerp, Belgio, 6-8 novembre 2002 (poster).
- “Ecotoxicological tools for environmental management”, University of Canberra, Canberra, Australia, 4-5 Novembre 2002 (abstract).
- XII Congresso Nazionale Società Italiana Ecologia, Urbino, 16-18 settembre 2002 (comunicazione + abstract).
- VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale, Venezia 11-14 giugno 2002 (comunicazione+ abstract).
- SETAC Europe 12th Annual Meeting, 12-16 May, Vienna, Austria (poster + abstract).
- 33° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina, Castelsardo (SS), 3-8 giugno 2002 (abstract).
- CORILA Research Programme 2000-2004 First Annual Workshop, Venice International University, Venezia, 4-5 aprile 2002 (abstract).
- Workshop “Cambiamento, biodiversità e vulnerabilità degli ambienti acquatici di transizione lungo le coste italiane” Parma 18-19 marzo 2002 (abstract).
- XXV Congresso S.It.E., Sabaudia 11-14 settembre 2001 (abstract).
- Giornata di studio “Indagini ecotossicologiche negli ambienti marini costieri in riferimento al D.Lgs.152/99, Roma 6 marzo 2001. (comunicazione)
- 21th Annual Meeting of SETAC, 12-16 November 2000 Nashville, Tennessee, USA (poster).
- 31 ° Congresso Società Italiana di Biologia Marina, Sharm El Sheikh 13-20 maggio 2000, 173 (poster + abstract).
- ICEM14 Cancun, Messico 31 agosto-4 settembre 1998. (poster).
- Proceedings VII International Congress of Ecology INTECOL, Florence, Italy, 19-25 July. (2 abstract + poster).
- 2nd International Symposium on Sediment Quality Assessment, SETAC Verbania Pallanza 15-19 September 1996, 36. (abstract).
- “I Biologi e l’Ambiente oltre il 2000”, Venezia 22-23 novembre 1996 (incarico di segreteria organizzativa).
- VI° Congresso Nazionale S.It.E., Venezia, 26-29 settembre 1994: 210. (2 abstract).
- Dalla Tossicologia alla Ecotossicologia”, Unità Sanitaria Locale n.11 Pordenonese, PMP, CISBA, Pordenone 16-17 settembre 1994. (abstract).

CORSI E SEMINARI

- Corso on line di 16 ore “La gestione dell’audit di 1^a, 2^a e 3^a parte per auditor/lead auditor di sistemi di gestione” ARTA con docente Francesco Cilona 18 ottobre e 20 ottobre 2022.
- Corso on line di 16 ore “La Norma UNI EN ISO 9001:2015: Il Sistema di Gestione del Rischio e le Tecniche di Valutazione “ARTA con docente Luca Tittarelli 4-6 ottobre e 11-13 ottobre 2022.
- Corso on line di 4 ore “Il Piano Triennale Prevenzione Corruzione e Trasparenza di Arta Abruzzo. Avv. Maria Leone. ARTA 21 giugno 2022.
- Corso di formazione con crediti ECM “Alimenti, amianto ed ecotossicologia: focus normativo e sui metodi di analisi”. 29 novembre 2021 ULTRA Scientific Italia. (N°4 Crediti Formativi ECM per il 2021).
- Corso on line di 16 ore “I rifiuti: gli aggiornamenti normativi”. ARTA con docente Rosanna Laraia 14 e 16 dicembre 2021.
- Corso on line di 16 ore “La Norma UNI EN ISO 9001:2015: l’organizzazione ed il suo contesto, la pianificazione e la valutazione delle prestazioni”. ARTA con docente Luca Tittarelli 11-12 ottobre e 8-9 novembre 2021.
- Corso on line di 4 ore: “Sistemi informatici di ARTA: il reale impatto di queste innovazioni sull’organizzazione dell’Agenzia e sulla digitalizzazione delle procedure”. ARTA con docente Roberto d’Abrizio 23 settembre 2021.

- Corso on line di 4 ore: "Corso di abilitazione alla firma dei rapporti di taratura di apparecchiature termometriche", III edizione. ARTA con docente Giulio Surricchio 31 agosto 2021.
- Corso on line di 4 ore "Il Piano Triennale Prevenzione Corruzione e Trasparenza 2021 – 2023 di Arta Abruzzo. Criteri e modalità per la rotazione ordinaria e straordinaria del personale". Avv. Maria Leone. ARTA 29 giugno 2021.
- Corso on line di 4 ore "Legge 6.11.2012 n. 190 e PTPCT Arta triennio 2020 – 2022. Criteri e modalità per la rotazione ordinaria e straordinaria del personale. Avv. Maria Leone. ARTA 29 giugno 2021.
- Corso on line di 8h "La gestione delle competenze del personale nel laboratorio di prova e valutazione delle prestazioni" UNICHIM 3 marzo 2021 con docente Tommaso Miccoli.
- Webinar ONB Biologia: ambiente & territorio 29 gennaio 2021.
- Webinar ISPRA Interreg Sedriport "Dalla teoria alla pratica: capitalizzazione dei risultati ottenuti dai progetti Interreg Italia-Francia Marittimo Sedriport, Sediterra e Gramas. 10 dicembre 2020
- Corso on line Project Management di 8h ARTA 9-10 dicembre 2020 con docenti Guido Febbo e Alessandra Calchi.
- Corso on line di 8 ore "Valutazione dell'incertezza di misura nelle prove microbiologiche: approcci consolidati e utilizzo dei dati di assicurazione qualità. UNICHIM 12 novembre 2020; docenti Maiello, Spolaor, Bettinelli.
- Corso on line Ultraspecifico "La statistica di base nei laboratori". 4/11/2020 Spisani e Monti.
- Webinar Ordine Nazionale dei Biologi "Covid, post covid e integratori". 22 ottobre Docenti vari.
- Webinar UNICHIM "ISO/IEC 17025:2018- Riesame della Direzione e Processi Aziendali". 2 ottobre 2020 con docente Tommaso Miccoli.
- Il edizione del Corso e-learning ISPRA " L'Accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018" 1 maggio -31 maggio 2020 (docenti Accredia, SNPA).
- Corso di formazione k-users ARTA 21 maggio 2020 con docente Lucia de Candia Eusoft.
- Sicr@web: gestione documentale e protocollo informatico 23 aprile 2020 con docente Roberto d'Abrizio.
- La norma UNI CEI EN ISO 17025/2018 ARTA 10-11 dicembre 2019 con docente Ilaria Nobili.
- La prevenzione della corruzione e della trasparenza ARTA 5 dicembre 2019 con docente Aldo Lupi.
- Il regolamento europeo in materia di protezione dei dati personali. ARTA 1-2 ottobre 2019 con docente Aldo Lupi.
- Incertezza di misura delle prove e assicurazione qualità del dato. ARTA 26-27 giugno 2019 con docente Dott. Villa Claudio.
- Workshop sulla valutazione degli effetti fisici dovuti alla movimentazione dei sedimenti in aree marino costiere: strumenti e metodologie di approccio". ISPRA 10 aprile 2019.
- Qualità delle prestazioni, controllo di gestione, performance, digitalizzazione e innovazione tecnologica. ARTA 20-21 marzo 2019 con docente Dott. Divano Francesco.
- Sicraweb: gestione documentale. ARTA 11 gennaio 2019.
- Analisi delle serie storiche: tecniche di ordinamento e procedure di analisi multivariata. ARTA 11-13 dicembre 2018 con docente Dott.ssa Sarra Annalina dell'Università G. D'Annunzio di Chieti.
- Il regolamento europea in norma di protezione dei dati personali. ARTA 7 dicembre 2018.
- La rotazione del personale- il conflitto di interessi-gli incarichi esterni di lavoro autonomo nella P.A. ARTA 5 luglio 2018.
- D.Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.: Sicurezza nelle attività di pronta disponibilità e di emergenza ambientale e/o antropica. ARTA con docenza del Dott. Stefano Gini RSPP Arpa Toscana. 29 giugno 2018.
- Elementi di oceanografia. ARTA con docenti ISPRA 23-24 gennaio 2018.
- Corso per addetti antincendio. Società Nazionale di Salvamento. Corso B. 16/11/2017.
- Gli obblighi e le responsabilità del preposto nel Sistema di sicurezza Aziendale. ARTA 25-26 ottobre 2017.
- Il regime delle incompatibilità e delle inconfiribilità del dipendente pubblico con particolare riferimento all'art. 53 del Decreto Leg.vo 165/2001. ARTA 5 Luglio 2017.
- La statistica applicata all'ecotossicologia: la gestione dei dati. ARTA 13 e 14 dicembre 2016.
- Analisi quali-quantitativa del mesozooplankton. ISPRA 29-30/11/2016
- I reati ambientali. ARTA 8 e 10 novembre 2016.
- La caratterizzazione dei rifiuti. ARTA 11/10/2016.
- Anticorruzione e codice comportamentale dei pubblici dipendenti. ARTA 14/07/2016.

- La fitodepurazione delle acque di scarico. Tecniche naturali di depurazione (constructed wet lands). ARTA 19/05/2016.
- Incontro tecnico sul regolamento recante “Modalità e criteri tecnici per l’autorizzazione all’immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini” di cui all’art. 109, comma 2, del D.Lgs. 152/2006 ISPRA 28/04/2016.
- La gestione dei sedimenti portuali e costieri alla luce delle nuove norme. Regione Marche 09/03/2016.
- La gestione dei rifiuti: le nuove regole. Ministero dell’Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare 15/12/2015.
- Sistemi diagnostici rapidi ecotossicologici in caso di allerte ambientali. ISS e Environmental Bio-Detection products 29/10/2015.
- Il rischio biologico nelle attività analitiche e territoriali delle agenzie ambientali. Università degli Studi di Chieti 26-27/10/2015.
- Aspetti normativi, informazioni nautiche e gestione delle emergenze Capitaneria di Porto di Pescara 28/07/2015.
- L’incertezza di misura nella microbiologia degli alimenti e delle acque. Veneto Agricoltura 23/03/2015.
- L’incertezza in relazione a specifiche e limiti di legge. ARTA 9-10/12/2014.
- Il calcolo dell’incertezza nella attività di campionamento. ARTA 1-2/12/2014.
- La gestione delle sostanze pericolose nei casi di emergenze ambientali. ARTA 15-16/09/2014.
- Legge 6 novembre 2012, N° 190. Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella P.A.. ARTA 08/05/2014.
- Dal campionamento alla redazione del rapporto di prova. ARTA 12/11/2013.
- Abilitazione alla taratura di strumenti termometrici. ARTA 01/10/2013.
- Auditor/Responsabili Gruppo di Audit interni di SGQ nei Laboratori di prova. ANGQ (Associazione Nazionale Garanzia della Qualità) 23-24-25/05/2012.
- La gestione e il trattamento dei rifiuti ISPRA. 20-21/12/2011.
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81 e s.m.i. Modulo – B di specializzazione per “Responsabili ed addetti dei Servizi Prevenzione e Protezione delle Agenzie di Protezione Ambientale”. Centro Interagenziale “Igiene e Sicurezza” Tavolo di lavoro Interagenziale Formazione/informazione 7-11/11/2011.
- D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81 e s.m.i. Modulo – A di specializzazione per “Responsabili ed addetti dei Servizi Prevenzione e Protezione delle Agenzie di Protezione Ambientale”. Centro Interagenziale “Igiene e Sicurezza” Tavolo di lavoro Interagenziale Formazione/informazione 11-14/10/2011.
- Esercitazione pratica per il calcolo dell’incertezza di misura alle prove microbiologiche su alimenti e acque. ULTRA SCIENTIFIC ITALIA 14/10/2010.
- Esercitazione pratica per il calcolo dell’incertezza di misura da associare alle prove chimiche ai sensi della norma UNI CEI ENV 13005 e della guida ACCREDIA DT 0002. ULTRA SCIENTIFIC ITALIA 14/10/2010.
- Caratterizzazione dei sedimenti fluviali e lacuali. ISPRA 26/05/2010.
- Corso di epidemiologia ambientale. ASL Roma, ARPA Piemonte, IZS Piemonte Liguria e Valle d’Aosta 30/11 - 02/12/2009.
- Siti contaminati: Caratterizzazione, Bonifica e Analisi di Rischio III Modulo. ISPRA 16-17/11/2009.
- Qualità dei risultati nella pratica analitica microbiologica. UNICHIM e Ordine Nazionale dei Biologi 4-5/11/2009.
- Il Sistema ISPRA/ARPA/APPA: materiali di riferimento, armonizzazione di metodi ed accreditamento dei laboratori. ISPRA 25-26/06/2009.
- Corso di formazione per l’applicazione della metodologia del Mussel watch nell’ambito del Programma Nazionale di Monitoraggio dell’ambiente marino costiero 2008-2009. ISPRA 27-28/04/2009.
- Corso di formazione per la “Validazione dei metodi analitici: metodi biologici, chimici e fisici”. ARTA 3-4-10-11/12/2008.
- Corso sulla “Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025”. ANGQ (Associazione Nazionale Garanzia della Qualità) 21-22/10/2008.
- Workshop “Monitoraggio biologico delle acque: ricerca e nuove normative per una più efficace salvaguardia dell’ambiente, della biodiversità e della salute. ISPRA 2/10/2008.
- Workshop “Biodiversità dei suoli italiani: indicatori ed applicazioni verso una normativa nazionale”. APAT 22/05/2008.

- Workshop “Bioindicatori ed ecotossicologia del suolo e delle altre matrici: ricerca ed applicazione”. APAT 16-17/01/2008.
- Workshop “Approcci integrati per la valutazione della qualità dei sedimenti marini e lagunari” ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) 20/06/2007.
- Corso teorico-pratico “Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane” Il Modulo: Metodi di monitoraggio, campionamento e riconoscimento delle microalghe tossiche. Metodi di determinazione delle tossine. APAT, ARPA Emilia Romagna e Centro Ricerche Marine di Cesenatico 15-17/05/2007.
- Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane” APAT 2/04/2007.
- Rischio Chimico nei laboratori universitari di ricerca e didattica Servizio di prevenzione e protezione dai rischi- Facoltà di Scienze MM.FF.NN. Ca’ Foscari 7/07/2005.
- Taming the wild, wild wet: analysis and interpretation of toxicity tests. XXI convegno SETAC, Nashville (Tennessee) 12-16/11/2000.
- L’analisi statistica dei dati ambientali Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale e Dipartimento di Scienze Ambientali dell’Università di Parma. 18-22/10/1999.
- Test di Fitotossicità Istituto Italiano di Idrobiologia-CNR ed Ecotox LDS 22-23/05/1999.
- Summer School for a multidisciplinary assessment of contaminants in the environments and of risks for human health. Università degli Studi di Siena in collaborazione con CNR di Siena 14-28/06/1998.
- Mappaggio biologico di qualità dei corsi d’acqua. Analisi delle comunità di macroinvertebrati. Istituto Agrario S-Michele a/A (TN) in collaborazione con l’Agenzia Provinciale per l’Ambiente e il Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale 1- 6/09/1997.
- Relazioni quantitative struttura-attività (QSAR) in ecotossicologia. Società Italiana di Chemiometria, SITE, SETAC-Europe e Istituto Italiano di Idrobiologia del CNR di Verbania-Pallanza 18-19/11/1996.
- Corso di Valutazione di Impatto Ambientale (400h) come vincitrice di borsa di studio della Regione Abruzzo e CEE 1994-1995.
- Corso di base sulla tecnica di separazione cromatografia Università degli Studi di L’Aquila 30-31/03/1993.

Dichiaro, ai sensi e per gli effetti delle prescrizioni di cui gli articoli 38, 46, 47, 76 del D.P.R. n°445/2000 e ss.mm.ii., che le qualifiche ed i titoli posseduti, come dichiarati nel presente curriculum, corrispondono al vero.

Pescara 05/12/2022

Dott.ssa Alessandra Arizzi Novelli

ALLEGATO A

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni di rilevanza internazionale (I)

- I.1 Pantani C., Spreti N., Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A. and P.F. Ghetti (1995). Effect of particulate matter on copper and surfactants' acute toxicity to *Echinogammarus tibaldii* (Crustacea: Amphipoda). *Environmental Technology* 16: 263-270.
- I.2 Pantani C., Pannunzio G., De Cristofaro M., Arizzi Novelli A. and Salvatori M. (1997). Comparative acute toxicity of some pesticides, metals and surfactants to *Gammarus italicus* Goedm. and *Echinogammarus tibaldii* Pink & Stok (Crustacea: Amphipoda). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* 59(6): 963-967.
- I.3 Arizzi Novelli A., Zaggia L., Zonta R and Cavallini L. (1998). SEM study of the filtering system of bivalve mollusco of the Venice Lagoon: preliminary study on *Tapes* sp.. *Electron Microscopy Symposium II, Vol IV*: 39-40.
- I.4 Volpi Ghirardini A., Birkemeyer T., Arizzi Novelli A., Pavoni B. and P.F. Ghetti. (1999). An integrated approach to sediment quality assessment: the Venice lagoon as a case study. *Aquatic Ecosystem Health and Management* 2: 435-447.
- I.5 Collavini F., Zonta R., Arizzi Novelli A., and Zaggia L. (2000). Heavy metals behaviour during resuspension of the contaminated anoxic sludge of the Venice canals. *Toxicological and Environmental Chemistry* 77: 171-187.
- I.6 Volpi Ghirardini A. and Arizzi Novelli A. (2001). A sperm cell toxicity test procedure for the Mediterranean species *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea). *Environmental Technology* 22: 439-445.
- I.7 Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Likar B., Pojana G., Ghetti P.F. and A. Marcomini (2001). Sperm cell toxicity test using sea urchin *Paracentrotus lividus* Lamarck (Echinodermata: Echinoidea): sensitivity and discriminatory ability towards anionic and nonionic surfactants. *Environmental Toxicology and Chemistry* 20 (3): 644-651.
- I.8 Arizzi Novelli A., Argese E., Tagliapietra D., Bettiol C and Volpi Ghirardini A. (2002). Toxicity of tributyltin and triphenyltin to early life stages of *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea). *Environmental Toxicology and Chemistry* 21(4): 859-864.
- I.9 Volpi Ghirardini A., Losso C., Marchetto D., Pessa G., Picone M. and Arizzi Novelli A. (2002). Comparative sensitivity of bioluminescent bacteria (Microtox test), gametes and embryos of the sea urchin *Paracentrotus lividus* toward heavy metals. In: Scientific Research and Safeguarding of Venice. Corila Research Program 2001, Edited by P. Campostrini, pp373-378.
- I.10 Arizzi Novelli A., Losso C., Ghetti P.F and Volpi Ghirardini A. (2003). Toxicity of heavy metals using sperm cell and embryo toxicity bioassays with *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea): comparisons with exposure concentrations in the Lagoon of Venice (Italy). *Environmental Toxicology and Chemistry* 22(6): 1295-1301.
- I.11 Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Losso C. and Ghetti P.F. (2003). Sea urchin toxicity bioassays for sediment quality assessment in the Lagoon of Venice (Italy). *Chemistry and Ecology* 19(2-3): 99-111.
- I.12 Arizzi Novelli A., Picone M., Losso C., and Volpi Ghirardini A. (2003). Ammonia as confounding factor in toxicity tests with the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lmk). *Toxicological and Environmental Chemistry*. 85(4-6) 183:191.
- I.13 Losso C., Arizzi Novelli A., Picone M., Volpi Ghirardini A., Ghetti P. F., Rudello D. and Ugo P. (2004). Sulphide as a confounding factor in toxicity tests with sea urchin *Paracentrotus lividus*: comparisons with chemical analysis data. *Environmental Toxicology and Chemistry*. 23(2):396-401.
- I.14 Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Losso C., Marchetto D., Picone M. and P.F. Ghetti. (2004). Sediment quality assessment in the Lagoon of Venice using a battery of toxicity bioassays. In: Scientific Research and Safeguarding of Venice. Corila Research Program 2001-2003 Volume II 2002 results, Edited by P. Campostrini, pp205-213.
- I.15 Losso C., Arizzi Novelli A., Picone M., Marchetto D., Pessa G., Molinaroli E., Ghetti P.F. and A. Volpi Ghirardini (2004). Evaluation of surficial sediment toxicity and sediment physico-chemical characteristics of representative sites in the Lagoon of Venice (Italy). *Journal of Marine Systems* 51: 281-292.

- I.16. Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A. and Tagliapietra D. (2004). Sediment toxicity assessment in the Lagoon of Venice (Italy) using *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) fertilization and embryo bioassays. *Environmental International*. 31:1065-1077.
- I.17. Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Losso C., Ghetti P. F. (2005). Sperm cell and embryo toxicity tests using the sea urchin *Paracentrotus lividus* (Lmk). *Techniques in Aquatic Toxicology* - Volume 2. CRC Ed. - Chapter Eight. CRC Ed., Boca Raton, Florida, USA, pp. 147-168.
- I.18. Volpi Ghirardini A., Losso C., Arizzi Novelli A., Marchetto D., Picone M., Baù A., Libralato G., His E. and Ghetti P.F.(2005). Set up of bivalve embryotoxicity test using *Mytilus galloprovincialis* and *Crassostrea gigas* for evaluating sediment quality in the lagoon of Venice. In: Scientific Research and safeguarding of Venice, CO.RI.LA Research Program 2001-2003, volume III, 2005 results. Edited by Pierpaolo Campostrini, Venezia, pp. 227-238.
- I.19. Volpi Ghirardini A., Losso C., Arizzi Novelli A., Baù A., His E., Tagliapietra D. and P.F. Ghetti (2005). *Mytilus galloprovincialis* as bioindicator in embryotoxicity test to evaluate the sediment quality of the Lagoon of Venice (Italy). *Chemistry and Ecology* 21(6): 455 - 463.
- I.20. Arizzi Novelli A., Losso C., Libralato G., Tagliapietra D., Pantani C. and Volpi Ghirardini A. (2006). Is the 1:4 elutriation ratio affordable? Ecotoxicological comparison of four different sediment: water proportions. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 65: 306-313.
- I.21. Libralato G., Losso C., Arizzi Novelli A., Avezzù F., A. Scandella and A. Volpi Ghirardini, (2006). Toxicity bioassays as effective tools for monitoring the performances of wastewater treatment plant technologies: SBR and UF-MBR as case studies. Proceedings IWA, 6th-10th November 2006, Antalya (Turkey).
- I.22. Losso C., Arizzi Novelli A., Picone M., Marchetto D., Pantani C., Ghetti P.F., Volpi Ghirardini A. (2007). Potential role of sulphide and ammonia as confounding factors in elutriate toxicity bioassays with early life stages of sea urchins and bivalves. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 66: 252-257.
- I.23. Losso C., Picone M., Arizzi Novelli A., Delaney E., Ghetti P.F., Volpi Ghirardini A. Developing toxicity scores for embryotoxicity tests on elutriates with the sea urchin *Paracentrotus lividus*, the oyster *Crassostrea gigas* and the mussel *Mytilus galloprovincialis*.(2007). *Archives Env. Contamination and Toxicology* 53: 220-226.
- I.24. Picone M., Bergamin M., Arizzi Novelli A., Noventa S., Delaney S., Barbanti A., Volpi Ghirardini A. (2008). Evaluation of *Corophium orientale* as bioindicator for Venice-Lagoon: sensitivity assessment and toxicity-score proposal. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 70(1):174-184.
- I.25. Libralato G., Losso C., Arizzi Novelli A., Citron M., Della Sala S., Zanutto E., Cepak F. and Volpi Ghirardini A. (2008). Ecotoxicological evaluation of industrial port of Venice (Italy) sediment samples after a decontamination treatment. *Environmental Pollution* 156: 644-650.
- I.26. Losso C., Arizzi Novelli A., Picone M., Ghetti P.F., Volpi Ghirardini A.(2009). Porewater as a matrix in toxicity bioassays with sea urchins and bivalves. Evaluation of applicability to the Venice lagoon (Italy). *Environment International*. 35:118-126.
- I.27. Losso C., Arizzi Novelli A., De Salvador D., Ghetti P.F., Volpi Ghirardini A.(2010). Integration of biological responses from a suite of bioassays for the Venice lagoon (Italy) through sediment toxicity index – Part A: Development and comparison of two methodological approaches. *Environmental Pollution* 158: 3655-3662.
- I.28 Picone M., Bergamin M., Losso C., Delaney E., Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A. (2016). Assessment of sediment toxicity in the Lagoon of Venice (Italy) using a multi-species set of bioassays. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 123:32-44.
- I.29. Surricchio G., Pompilio L., Arizzi Novelli A., Scamosci E., Marinangeli L., Tonucci L., d'Alessandro N., Tangari A.C. (2019). Evaluation of heavy metals background in the Adriatic Sea sediments of Abruzzo region, Italy. *Science of the Total Environment*. 684:445-457.

Pubblicazioni di rilevanza nazionale (N)

- N.1. Volpi Ghirardini A., Ghetti P.F., Pantani C., Arizzi Novelli A. (1994). L'impiego di *Photobacterium phosphoreum* nella determinazione del rischio tossico di sedimenti. *S.It.E. Atti* 16: 385-388.
- N.2. Volpi Ghirardini A., Ghetti P.F., Gimona A., Pantani C., Arizzi Novelli A., Maffiotti A., Bona F. (1994). Rilevazione del rischio tossico di sedimenti lagunari, *S.It.E. Atti* 16: 719-721.

- N.3. Pantani C., Arizzi Novelli A., Maggitti M.C., Volpi Ghirardini A. (1995). Impiego del test Microtox® nella valutazione della tossicità di sostanze pure, effluenti e matrici solide. Atti Seminario di Studi "Dalla tossicologia all'ecotossicologia" Pordenone 16-17 settembre 1994. R. Azzoni, N. de Marco, G. Sansoni (eds.).pp: 95-111.
- N.4. Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A., Tagliapietra D., Pantani C. e P.F. Ghetti. (1996). Messa a punto del test di spermiosensibilità con *Paracentrotus lividus* LMK (Echinodermata:Echinoidea). Atti Congresso MURST Sistema Lagunare Veneziano, Venezia 27-31 maggio 1996. *Istituto Veneto Scienze Lettere e Arti*.
- N.5. Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Pantani C. e P.F. Ghetti. (1996). Test di spermiosensibilità con *Paracentrotus lividus* LMK (Echinodermata:Echinoidea): riproducibilità e sensibilità a sostanze pure, *S.I.T.E Atti* 17: 383-386.
- N.6. Zaggia L., Collavini F., Arizzi Novelli A., Magris G., Meneghin M., Zonta R., Costa F., Scattolin M. (1997). Sperimentazione sul rilascio di specie inquinanti durante lo scavo dei rii di Venezia (Rio della Sensa). Nota Tecnica n° 180. Istituto per lo studio della dinamica delle grandi masse, pp. 24.
- N.7. Collavini F., Magris G., Arizzi Novelli A., Costa F., Facchinelli F., Meneghin M., Ruggeri R., Salviati F., Simionato F., Zamperoni G., Zaggia L., Zancan M. e Zonta R. (1997). Acquisizione dei valori delle variabili chimico-fisiche in un sistema campione di rii del centro storico di Venezia (Febbraio-Dicembre 1997). Nota Tecnica n° 184. Istituto per lo studio della dinamica delle grandi masse, pp. 145.
- N.8. Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A. e P.F. Ghetti (2001). Test di spermio ed embriotossicità con *Paracentrotus lividus* (LMK): riproducibilità dei metodi e comparazione della sensibilità con altre specie. *Biologia Marina Mediterranea* 8(1): 805-808.
- N.9. Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Borsetto B., Delaney E. e D. Tagliapietra (2001). Valutazione della tossicità dei sedimenti della laguna di Venezia mediante l'impiego di *Paracentrotus lividus* (Echinodermata: Echinoidea) *Biologia Marina Mediterranea* 8(1): 489-496.
- N.10. Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A., Giuliani S., Falugi C., Pagano G. (2002). Valutazione della tossicità di acque e sedimenti costieri su gameti e embrioni di specie autoctone di ricci di mare utilizzando metodiche differenziate. Giornata di studio "Indagini ecotossicologiche negli ambienti marini costieri in riferimento al D.L. 152/99", Roma 6 marzo 2001. *Biologia Marina Mediterranea* 8(2):41-59.
- N.11. Arizzi Novelli A., Losso C., Picone M., Marchetto D., Pessa G., e Volpi Ghirardini A. (2004). Possibili effetti della risospensione del sedimento sulla tossicità: risultati preliminari in laguna di Venezia utilizzando come indicatore il riccio di mare *Paracentrotus lividus* (Lmk). *Biologia Marina Mediterranea* 11, 193-201.
- N.12. Losso C., Arizzi Novelli A., Picone M., Ghetti P.F. e Volpi Ghirardini A. (2004). "Fattori di confusione" nell'utilizzo del riccio di mare *Paracentrotus lividus* come indicatore nei saggi di tossicità per gli ambienti di transizione. *Biologia Marina Mediterranea*. 11, 265-272.
- N.13. Volpi Ghirardini A., Arizzi Novelli A., Losso C., His E. (2005) Saggio di embriotossicità con *Mytilus galloprovincialis* per gli ambienti di transizione. *Biologia Marina Mediterranea* 12 (1): 724-729.
- N.14. Marchetto D., Arizzi Novelli A., Libralato G., Losso C., Orrù A., Pantani C., Volpi Ghirardini A. (2006). Applicazione di una batteria di saggi ecotossicologici per la valutazione della qualità dei sedimenti dell'area del Sulcis (Sardegna Sud Occidentale) *Biologia Marina Mediterranea*. 13 (1): 726-730.
- N.15. Libralato G., Marchetto D., Losso C., Arizzi Novelli A., Tagliapietra D., Volpi Ghirardini A. (2006). I lisciviati del legno: valutazione dei potenziali impatti ecotossicologici sulle acque marine costiere. In *Ecologia*. Atti del XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (Torino, 12-14 settembre 2005) a cura di Claudio Comoglio, Elena Comino, e Francesca Bona.
- N.16. Arizzi Novelli A., Losso C., Picone M., Delaney E., Volpi Ghirardini A. (2007). Il test di embriotossicità con il riccio di mare *Paracentrotus lividus* (LmK). *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 48-52.
- N.17. Arizzi Novelli A., Losso C., Falugi C., Giuliani S., Kozinkova L., Lera S., Leoni T., Manzo S., Mazziotti C., Pellegrini D., Picone M., Volpi Ghirardini A. (2007). Il test di fecondazione con il riccio di mare *Paracentrotus lividus* (LmK). *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 53-57.
- N.18. Libralato G., Losso C., Arizzi Novelli A., Avezù F., Volpi Ghirardini A. (2007). I saggi di tossicità come strumenti per la prevenzione degli impatti delle acque di scarico per gli ambienti marino costieri e di transizione: un caso di studio. *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 64-68.

- N.19. Arizzi Novelli A., Losso C., Libralato G., Volpi Ghirardini A. (2007). Valutazione delle metodologie di elutrazione mediate saggi di tossicità. *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 97-99.
- N.20. Arizzi Novelli A., Losso C., Volpi Ghirardini A., P.F.Ghetti (2007). Saggi di tossicità con il riccio di mare *Paracentrotus lividus*: percorso di validazione di metodologie per gli ambienti di transizione attraverso una procedura di controllo qualità'. *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 100-102.
- N. 21. Picone M., Losso C., Arizzi Novelli A., Volpi Ghirardini A. (2007). Sviluppo di scale di tossicità per gli elutriati con l'echinoide *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816), l'ostrica *Crassostrea gigas* (Thunberg, 1793) e il mitilo *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1819). *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (1): 200-202.
- N.22. Losso C., Arizzi Novelli A., Biandolino F., Catalano B., Del Prete F., Dentone L., Fabbrocini A., Leoni T., Langellotti A.L., Libralato G., Masullo P., Molto G., Prato E., Sansone G., Sartori D., Valenti A., Vitiello V., Volpi Ghirardini A. (2009). Interconfronto a livello nazionale del test di embriotossicità con *Mytilus galloprovincialis* Lmk.). *Biologia Marina Mediterranea*. 14 (2): 5-11.
- N. 23. Arizzi Novelli A., Nardi E., Di Deo N., Scamosci E., Del Vecchio A. (2009). Applicazione di una batteria di saggi di tossicità per la valutazione di un'area marino costiera prospiciente il fiume Saline (SIN). *Biologia Marina Mediterranea*. 16 (2): 57-61.
- N. 24. AAVV. (2011). "Echinoidi" Cap. 3.7 in: Batterie di saggi ecotossicologici per sedimenti di acque salate e salmastre. I Manuali di ecotossicologia. Manuali e Linee Guida ISPRA 67/2011.
- N.25 Arizzi Novelli A., Melchiorri M., Scamosci E., Marcelli T., Calace N., Onorati F.(2017). Indagini integrative per la caratterizzazione del SIR Saline Alento: applicazione di una batteria di test tossicologici per la valutazione di sedimenti fluviali. Atti delle giornate di studio su: L'ecotossicologia come strumento di gestione. ISPRA, Atti 2016 ISBN 978-88-448-0821-1 pp.42-47.
- N.26 Arizzi Novelli A., Melchiorri M., Mastrangioli L., Di Deo N., Sergiacomo G., Scamosci E., Surricchio G., Spatola Mayo C.(2016) Valutazione degli effetti della disinfezione con acido peracetico sulle acque di scarico urbane. Atti delle giornate di studio su: L'ecotossicologia come strumento di gestione. ISPRA, Atti 2016 ISBN 978-88-448-0821-1 pp.37-41.
- N. 27 Marcelli T., Arizzi Novelli A., Luchetti L. (2017). I SIR Saline-Alento e Chieti Scalo. *Ecoscienza* Numero 4, pag.38.
- N.28 A. Arizzi Novelli, M. Melchiorri, L. Mastrangioli, N. Di Deo, G. Sergiacomo, E. Scamosci, G. Surricchio, C. Spatola Mayo (2017). Disinfezione delle acque di scarico urbane con acido peracetico: quali effetti si hanno sulla tossicità dei reflui? In: Rapporto Ambiente-SNPA Ambiente in primo piano, pag.94-96. Report di Sistema SNPA 01/2017.
- N.29 Arizzi Novelli A., M. Melchiorri, E. Scamosci, T. Marcelli, N. Calace, F. Onorati (2017). Applicazione di una nuova batteria di test tossicologici per la valutazione dei sedimenti fluviali nel Sito di interesse regionale "Fiumi Saline e Alento" In: Rapporto Ambiente-SNPA Ambiente in primo piano, pp.124-126. Report SNPA 01/2017.
- N.30 AAVV. (2019). Indicazioni per l'accreditamento del saggio di tossicità acuta con *Daphnia magna*. Manuali e Linee Guida ISPRA 186/2019.
- N.31 G. Surricchio, N. d'Alessandro, L. Tonucci, E. Scamosci, A. Arizzi Novelli (2019). Determinazione dei valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi: la rivincita dell'ecotossicologia. Atti 8ª edizione Giornate di studio su: L'ecotossicologia come strumento di gestione degli ambienti acquatici e terrestri. ISPRA, Atti 2019 ISBN 978-88-448-0954-6 pp. 68-72.
- N.32 Surricchio G. e Arizzi Novelli A. (2020). Determinazione dei valori di fondo naturale dei sedimenti marini abruzzesi. In: Rapporto Ambiente-SNPA Edizione 2019, pp. 127-130. Report di Sistema SNPA 11/ 2020.
- N.33 AAVV. (2021). Procedura operativa del saggio in fase solida mediante *Aliivibrio fischeri*. Quaderni ISPRA 4/21.
- N.34 AAVV. (2021). Aspetti metodologici finalizzati all'applicazione dei saggi biologici previsti dall'allegato tecnico al DM 173/2016: protocollo per la preparazione dell'elutriati. Quaderno ISPRA Ricerca Marina 16/2021.

Dichiaro, ai sensi e per gli effetti delle prescrizioni di cui gli articoli 38, 46, 47, 76 del D.P.R. n°445/2000 e ss.mm.ii., che le pubblicazioni dichiarate corrispondono al vero.

Pescara 05/12/2022

Dott.ssa Alessandra Arizzi Novelli