

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

### Dagnino Alessandro

Nato a Genova il 28/05/1975

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/03/2003 – 05/06/2006 Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali con tesi dal titolo "Analisi di rischio ambientale: dall'integrazione dei biomarker su organismi sentinella a possibili applicazioni in campo nella gestione di siti contaminati" (Università degli studi del Piemonte orientale "Amedeo Avogadro").
- 01/09/1994 – 19/12/2000 Laurea in Scienze Ambientali (indirizzo marino) con tesi sulla biodegradazione del petrolio in mare (Università degli studi di Genova).
- 05/03/2001 – 20/07/2001 Stage presso il Segretariato dell'accordo internazionale Ra.Mo.Ge. per il coordinamento delle attività di gestione e controllo dell'inquinamento marino nell'area costiera tra Francia (Marseille) e Italia (La Spezia).

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 01/03/2015 "Supporto tecnico-scientifico alle attività del progetto europeo *M3HABs: Risk monitoring, modeling and mitigation of benthic harmful algal blooms on Mediterranean coasts*" (ARPAL – Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure).
- 15/05/2013 – 15/09/2013 "Valutazione di effetti indotti dai cambiamenti climatici su organismi tipici dell'ambiente marino quali alghe e protozoi" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 01/06/2012 – 28/02/2013 "Valutazione del rischio ambientale in suoli e sedimenti potenzialmente contaminati" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 04/05/2009 – 03/05/2012 "Effetti ecotossicologici indotti dalla variazione di parametri ambientali: valutazione delle alterazioni a differenti livelli di organizzazione biologica e relative applicazioni in termini di analisi del rischio ambientale" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 03/01/2009 – 02/05/2009 "Sviluppo di un sistema esperto di valutazione dello stato di salute di organismi esposti a composti organici xenobiotici" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 02/01/2008 – 01/01/2009 "Valutazione di effetti molecolari a livello nucleare causati da inquinanti nell'ameba sociale *Dictyostelium discoideum*. Possibili ricadute nel campo dell'analisi di rischio ecologico" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 25/01/2008 – 07/06/2008 "Integrazione dei dati per la valutazione del rischio ambientale in un'area contaminata lungo il fiume Bormida" (CReB - Centro Regionale Bonifiche).
- 01/08/2006 – 31/07/2007 "Studio degli effetti di miscele di inquinanti su organismi modello" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 01/12/2005 – 31/05/2006 "Sviluppo di un sistema di analisi del rischio ecologico da applicare a differenti casi studio. Gestione del rischio in impianti di depurazione delle acque e in suoli contaminati da diossine. Sviluppo di sistemi di mappatura del rischio, con particolare riferimento all'integrazione dei Bilanci Ambientali Territoriali" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 01/07/2005 – 31/01/2006 "Analisi di dati ambientali nell'ambito del progetto ICSEL" (Thetis Spa).
- 27/10/2004 – 26/11/2004 "Sviluppo di un sistema esperto per la valutazione dello stress biologico" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").
- 02/08/2004 – 01/08/2005 "Analisi di rischio ecologico: sviluppo di una procedura di screening per siti contaminati" (Università del

Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").

01/07/2002 – 30/06/2004 "Utilizzo di biomarker per la valutazione dello stress indotto da inquinanti: applicazione nell'analisi del rischio ecologico" (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").

### ATTIVITA' DIDATTICA

24/11/2014 – 24/11/2020 Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia per il settore concorsuale 05/C1 – Ecologia (MIUR – Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca).

Anno Accademico 2013/2014 Professore a contratto del corso di "Analisi di rischio ecologico" (SSD BIO/07), corso di laurea in Scienze ambientali e Gestione del Territorio (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").

Dall'A.A. 2011/2012 all'A.A. 2012/2013 Professore a contratto del corso di "Analisi di rischio e VIA" (SSD BIO/07), corso di laurea in Scienze ambientali e Gestione del Territorio (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").

Dall'A.A. 2005/2006 all'A.A. 2010/2011 Professore a contratto del corso di "Analisi di rischio" (SSD BIO/07), corso di laurea in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio (Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro").

05/2013 Contratto di docenza per l'insegnamento "Sostenibilità ambientale" nell'ambito del Master in "Materiali per l'ambiente e l'energia" (Consorzio UN.I.VER.)

05/2013 Contratto di docenza per l'insegnamento "Sostenibilità ambientale" nell'ambito del Master in "Analisi e Gestione dei Rischi da Rifiuto Contenente Amianto per l'Ambiente e la Salute"(Consorzio UN.I.VER.)

03/2012 Contratto di docenza per l'insegnamento "Sostenibilità ambientale" nell'ambito del Master in "Materiali per l'ambiente e l'energia" (Consorzio UN.I.VER.)

10/2012 Docente nel corso ISPRA di formazione ambientale "Progetti di gestione di invasi artificiali" (ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale).

05/2010 Docente nel corso ISPRA di formazione ambientale "Caratterizzazione dei sedimenti fluviali e lacuali" (ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale).

09/2008 Docente per il corso di "Analisi del rischio sanitario" nell'ambito del Percorso di Alta Formazione nel settore del Monitoraggio e della Valutazione del Rischio Ambientale (Università degli studi del Piemonte orientale "Amedeo Avogadro").

06/2008 Docente per il corso di "Analisi del rischio ecologico e della vulnerabilità della biodiversità (I)" nell'ambito del Percorso di Alta Formazione nel settore del Monitoraggio e della Valutazione del Rischio Ambientale (Università degli studi del Piemonte orientale "Amedeo Avogadro").

### COMPETENZE PERSONALI

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C1
Francese	C1	C1	C1	C1	B1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze informatiche	<p>Esperienza nell'utilizzo di applicativi specifici riguardanti l'ecotossicologia (Probit, Aquatox), l'analisi di rischio sanitario e ambientale (RISC, RBCA toolkit, RiskNet, Giuditta, ECOSAR, MapWindow GIS, Voxler), l'analisi statistica (R, GNU octave).</p> <p>Ideazione, sviluppo, implementazione e validazione di tool specifici per l'ecotossicologia (The Mussel Expert System, sistema esperto per l'integrazione di una batteria di biomarker nella stima del livello di stress in organismi sentinella) e per l'analisi di rischio ambientale (The Expert Decision Support System, sistema di supporto alle decisioni per la stima del rischio ambientale e della vulnerabilità biologica in suoli, acque e sedimenti contaminati).</p> <p>Buona competenza nell'uso dei diversi applicativi del pacchetto Microsoft Office™, in particolare di Excel, Word, PowerPoint e Access.</p>
Capacità e competenze comunicative	<p>Eccellenti capacità comunicative affinate grazie alla mia esperienza come docente in corsi a livello universitario e post-universitario e alle numerose presentazioni orali effettuate a congressi scientifici a livello nazionale ed internazionale in lingua inglese ed italiana</p>
Capacità e competenze organizzative	<p>Buone capacità organizzative accumulate nel coordinamento di gruppi di lavoro eterogenei in progetti multi-disciplinari relativi alla realizzazione di studi di analisi del rischio ecologico e nella collaborazione, in qualità di partner, a diversi progetti europei</p>
Capacità e competenze tecniche	<p>Ottima conoscenza dei test tossicologici che utilizzano differenti organismi modello per valutare gli effetti indotti dall'esposizione in laboratorio a sostanze contaminanti e a matrici ambientali inquinate anche a livello subletale e genotossico.</p> <p>Sviluppo di strumenti volti all'interpretazione di dati tossicologici ed ecologici nella valutazione del rischio ecologico e della vulnerabilità biologica.</p> <p>Conoscenza degli strumenti statistici di analisi uni-variata e multi-variata per l'elaborazione dei dati tossicologici.</p> <p>Esperto nella programmazione e realizzazione di campagne di biomonitoraggio volte alla valutazione degli effetti biologici della contaminazione in ambiente terrestre e acquatico, in particolare marino.</p>
Altre competenze	<p>Solida esperienza nelle tecniche e modalità di campionamento di suolo, acqua dolce, sedimento, organismi acquatici e terrestri.</p> <p>Realizzazione di programmi di biomonitoraggio in sistemi acquatici e terrestri utilizzando differenti organismi come organismo sentinella (e.g. bivalvi, lombrichi).</p> <p>Ottima esperienza come operatore subacqueo in attività di monitoraggio.</p>
Patente di guida e altre abilitazioni	<p>Patente automobilistica (patente B).</p> <p>Abilitazione al comando di unità da diporto a motore (entro e oltre le 12 miglia dalla costa).</p> <p>Istruttore subacqueo federale (Federazione Italiana Attività Subacquee) ARA e apnea.</p>

## PUBBLICAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

### Articoli in riviste internazionali (peer-reviewed)

DAGNINO A, VIARENGO A. 2014. Development of a decision support system to manage contamination in marine ecosystems. *Science of the Total Environment*, 466-467:119-126.

ATTIG H, KAMEL N, SFORZINI S, DAGNINO A, JAMEL J, BOUSSETTA H, VIARENGO A, BANNI M. 2014. Effects of thermal stress and nickel exposure on biomarkers responses in *Mytilus galloprovincialis* (Lam). *Marine Environmental Research*, 94:65-71.

DAGNINO A, BO T, COPETTA A, FENOGLIO S, OLIVERI C, BENCIVENGA M, FELLI A, VIARENGO A. 2013. Development and application of an innovative expert decision support system to manage sediments and to assess environmental risk in freshwater ecosystems. *Environment International*, 60:171-182.

GOMIERO A, DAGNINO A, NASCI C, VIARENGO A. 2013. The use of protozoa in ecotoxicology: application of multiple endpoint tests on the ciliate *E. crassus* for the evaluation of sediment quality in marine coastal ecosystems. *Science of the Total Environment*, 442:534-544.

KAMEL N, ATTIG H, DAGNINO A, BOUSSETTA H, BANNI M. 2012. Increased Temperatures Affect Oxidative Stress Markers and Detoxification Response to Benzo[a]Pyrene Exposure in Mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 63(4):534-543.

SFORZINI S, BOERI M, DAGNINO A, OLIVERI L, BOLOGNESI C, VIARENGO A. 2012. Genotoxicity assessment in *Eisenia andrei* coelomocytes: A study of the induction of DNA damage and micronuclei in earthworms exposed to B[a]P- and TCDD-spiked soils. *Mutation research*, 746(1):35-41.

GOMIERO A, SFORZINI S, DAGNINO A, NASCI C, VIARENGO A. 2012. The use of multiple endpoints to assess cellular responses to environmental contaminants in the interstitial marine ciliate *Euplotes crassus*. *Aquatic Toxicology*, 114-115:206-216.

SFORZINI S, DAGNINO A, OLIVERI L, CANESI L, VIARENGO A. 2011. Effects of dioxin exposure in *Eisenia andrei*: integration of biomarker data by an Expert System to rank the development of pollutant-induced stress syndrome in earthworms. *Chemosphere*, 85(6):934-942.

SHAW JP, DONDERO F, MOORE MN, NEGRI A, DAGNINO A, READMAN JW, LOWE DR, FRICKERS PE, BEESLEY A, THAIN JE, VIARENGO A. 2011. Integration of biochemical, histochemical and toxicogenomic indices for the assessment of health status of mussels from the Tamar Estuary, UK. *Marine Environmental Research*, 72:13-24.

DONDERO F, BANNI M, NEGRI A, BOATTI L, DAGNINO A, VIARENGO A. 2011. Interactions of a pesticide/heavy metal mixture in marine bivalves: a transcriptomic assessment. *BMC Genomics*, 12.

ATTIG H, DAGNINO A, NEGRI A, JEBALI J, BOUSSETTA H, VIARENGO A, DONDERO F, BANNI M. 2010. Uptake and biochemical responses of mussels *Mytilus galloprovincialis* exposed to sublethal nickel concentrations. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73(7):1712-1719.

BANNI M, NEGRI A, DAGNINO A, JEBALI J, AMEUR S, BOUSSETTA H. 2010. Acute effects of benzo[a]pyrene on digestive gland enzymatic biomarkers and DNA damage on mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 73(5):842-848.

DAGNINO A, SFORZINI S, DONDERO F, FENOGLIO S, BONA E, JENSEN J, VIARENGO A. 2008. A "Weight of Evidence" approach for the integration of environmental "Triad" data to assess ecological risk and biological vulnerability. *Integrated environmental assessment and management*, 4(3):314-326.

SFORZINI S, DAGNINO A, TORRIELLI S, DONDERO F, FENOGLIO S, NEGRI A, BOATTI L, VIARENGO A. 2008. Use of highly sensitive sublethal stress responses in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* for an assessment of freshwater quality. *Science of the Total Environment*, 395:101-108.

GASTALDI L, RANZATO E, DAGNINO A, VIARENGO A, PONS G. 2008. Evaluation of soil toxicity using a battery of biomarkers on the earthworm *Eisenia andrei*. *Fresenius Environmental Bulletin*, 17(8B):1175-1180.

DAGNINO A., ALLEN JI, MOORE MN, BROEG K, CANESI L, VIARENGO A. 2007. Development of an expert system for the integration of biomarker responses in mussels into an animal health index. *Biomarkers*, 12(2):155-172.

DONDERO F, DAGNINO A, JONSSON H, CAPRI F, GASTALDI L, VIARENGO A. 2006. Assessing the occurrence of a stress syndrome in mussels (*Mytilus edulis*) using a combined biomarker/gene expression approach. *Aquatic Toxicology*, 78:S13-S24.

### Abstract di congressi scientifici pubblicati su riviste internazionali

GOMIERO A, DAGNINO A, SFORZINI S, NEGRI A, VIARENGO A. 2012. Heat stress effects on toxicity of copper and oxytetracycline on the marine protozoa *Euplotes crassus* in a climate change perspective. *Comparative Biochemistry and Physiology A - Molecular & Integrative Physiology*, 163(1):S4.

GOMIERO A, BOATTI L, DAGNINO A, VIARENGO A, NASCI C. 2010. Application of a battery of stress biomarkers to assess the quality of coastal and estuarine environments on the cosmopolitan marine protozoa *Euplotes crassus* (Dujardin, 1841). *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S26-S27.

NEGRI A, DONDERO F, DAGNINO A, BOATTI L, SFORZINI S, CAPRI F, OLIVERI C, VIARENGO A, CHESSA L.A. 2010. Application of a biomarker-transcriptomics approach utilizing mussels in the evaluation of the water quality in a marine coastal area of Medio Campidano (Sardinia, Italy). *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S25.

DAGNINO A, FENOGLIO S, AVIDANO L, SFORZINI S, VIARENGO A, FORTE T, OTTAVI C, PELEGGI M. 2010. Coupling chemical data and pollutant-induced biological effects increases reliability in environmental risk assessment: From sublethal biomarkers to community studies. *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S56.

FENOGLIO S, DAGNINO A, BO T, COPETTA A, MASSA N, OLIVERI L, VIARENGO A, OTTAVI C, FELLI A. 2010. Macroinvertebrate community structure and sediment bioassay results from three Italian lotic systems. *Comparative Biochemistry and Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S57.

DAGNINO A, SFORZINI S, BOATTI L, CAPRI F, OLIVERI C, NEGRI A, DONDERO F, VIARENGO A. 2010. Sub-lethal effects of copper combined with temperature stress in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Comparative Biochemistry & Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S38-S39.

SFORZINI S, DAGNINO A, SAGGESE I, OLIVERI L, NEGRI A, CANESI L, VIARENGO A. 2010. Use of the earthworm *Eisenia andrei* as model organism for soil toxicity assessments. *Comparative Biochemistry & Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 157:S34.

DAGNINO A, AVIDANO L, DONDERO F, FENOGLIO S, GAMALERO E, SFORZINI S, VIARENGO A, FORTE T, PELEGGI M, OTTAVI C. 2010. Dioxin contamination of soils: assessing environmental risk applying a weight of evidence triad approach. *Organohalogen Compounds*, 72:1129-1132.

SFORZINI S, DAGNINO A, SAGGESE I, NEGRI A, BOLOGNESI C, VIARENGO A. 2009. Use of an Expert System for biomarkers' data integration to assess the level of stress syndrome in *Eisenia andrei* exposed to dioxin-spiked soils. *Comparative Biochemistry & Physiology. Part A, Molecular & Integrative Physiology*, 154:S24.

DONDERO F, DAGNINO A, CAPRI F, JONSSON H, OLIVERI C, GASTALDI L, PONS G, VIARENGO A. 2006. Assessing the occurrence of a stress syndrome in marine mussels by a gene expression/biomarker combined approach. *Marine Environmental Research*, 62:S440-S441.

### **Atti di congresso**

ZORZI M, DAGNINO A, DE LUCCHI F, DONDERO F, BORASI M, COSSA G, ARIATI L, TRIVERO P, VIARENGO A. 2005. Monitoring and risk assessment activities of exhausted rubbish dump characterized by a release of leachate in the superficial groundwater aquifer. *Proceedings Sardinia 2005, Tenth International Waste Management and Landfill Symposium (S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 3-7 October 2005)*. 693-694.

### **Altre pubblicazioni**

AVIDANO L, BONA E, COPETTA A, GAMALERO E, MASSA N, TODESCHINI V, BO T, FENOGLIO S, BOATTI L, CAPRI F, DAGNINO A, DONDERO F, NEGRI A, OLIVERI C, OLIVERI L, SAGGESE I, SFORZINI S, VIGANI D, BERTA G, MALACARNE G, VIARENGO A. 2012. Valutazione Ecotossicologiche: Analisi del Rischio Ambientale. Cap. 11, In: Diossine, Furani e Poloclorobinileni – Indagine ambientale nella Regione Campania. Quaderni ISPRA – Laboratorio 1-2012, pp.496.

## **PRESENTAZIONI A CONGRESSI**

### **Comunicazioni orali**

DAGNINO A, VIARENGO A. 2012. La gestione del rischio ambientale in ambienti marino costieri: sviluppo di un innovativo sistema esperto di supporto alle decisioni. XXII Congresso SItE (Alessandria, Italy, 10-13 September 2012).

DAGNINO A, SFORZINI S, NEGRI A, MAGNELLI V, VIARENGO A. 2012. Managing environmental risk in marine coastal systems: development of an innovative expert decision support system. 6th SETAC World Congress (Berlin, Germany, 20-24 May 2012).

DAGNINO A, AVIDANO L, GAMALERO E, OLIVERI C, SFORZINI S, VIARENGO A, FORTE T, PELEGGI M, OTTAVI C. 2011. Spatial distribution of environmental risk and vertical patterns of biological vulnerability in soils: innovative tools to plan effective land remediation activities. 21th SETAC Europe Annual Meeting (Milan, Italy, 15-19 May 2011).

DAGNINO A, AVIDANO L, DONDERO F, FENOGLIO S, GAMALERO E, SFORZINI S, VIARENGO A, FORTE T, PELEGGI M, OTTAVI C. 2010. Dioxin contamination of soils: assessing environmental risk applying a weight of evidence TRIAD approach. Dioxin 2010. 30th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants (POPs) (San Antonio, Texas, USA, 12-17 September 2010).

DAGNINO A, FENOGLIO S, AVIDANO L, SFORZINI S, VIARENGO A, FORTE T, OTTAVI C, PELEGGI M. 2010. Coupling chemical data and pollutant-induced biological effects increases reliability in environmental risk assessment: from sublethal biomarkers to community studies. 27th Congress of the new European Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

DAGNINO A, BOATTI L, BONA E, DONDERO F, FENOGLIO S, NEGRI A, OLIVERI C, OLIVERI L, SFORZINI S, VIARENGO A. 2010. Spatial distribution of environmental risk and vertical patterns of biological vulnerability in soils: innovative tools to plan effective land remediation activities. 20th SETAC Europe Annual Meeting (Seville, Spain, 23-27 May 2010).

DAGNINO A, BOATTI L, OLIVERI C, OLIVERI L, SFORZINI S, BONA E, FENOGLIO S, VIARENGO A. 2009. L'analisi di rischio ecologico nella bonifica di siti a contaminazione storica. XIX Congresso SItE (Bolzano, Italy, 15-18 September 2009).

DAGNINO A, BOERI G, OTTAVI C, FORTE T. 2009. Valutazione del rischio ecologico dei suoli mediante un sistema di supporto decisionale: il caso di studio della Regione Campania. 5th Residential national school on contaminated sites (Alessandria, 29 giugno-1 luglio 2009).

DAGNINO A, SFORZINI S, DONDERO F, BONA E, FENOGLIO S, VIARENGO A. 2008. Analisi del rischio ecologico negli ecosistemi

fluviali: sviluppo ed applicazione di un innovativo sistema esperto di supporto alle decisioni. StE XVIII (Parma, Italy, 1-3 September 2008).

DAGNINO A, SFORZINI S, DONDERO F, BONA E, FENOGLIO S, JENSEN J, VIARENGO A. 2007.. A new Decision Support System for the Evaluation of Ecological Risk - Sviluppo di un sistema di supporto alle decisioni per la valutazione del rischio ecologico e della vulnerabilità biologica. StE XVII (Ancona, Italy, 17-20 September 2007).

DAGNINO A, VIARENGO A. 2007. Utilizzo di parametri ecotossicologici sub-letali nella stima del rischio ecologico. 4th Residential national school on contaminated sites: ecological risk assessment applying the TRIAD approach (Alessandria, Italy, 23-24 January 2007).

DAGNINO A, ALLEN I, MOORE M, CANESI L, VIARENGO A. 2003. Critical integration of biomarker data: development of an expert system and its validation with field and laboratory data in mussels. 22nd European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Annual Conference: The role of environmental proteomics and genomics. (Alessandria, Italy, 14-18 December 2003).

#### **Altri contributi**

FENOGLIO S, DAGNINO A, BO T, MASSA N, OLIVERI L, VIARENGO A, FORTE T, OTTAVI C, PELEGGI M. 2010. Macroinvertebrate community structure and sediment bioassay results from three Italian lotic systems. 27th Congress of the newEuropean Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

DAGNINO A, SFORZINI S, BOATTI L, CAPRI F, OLIVERI C, NEGRI A, DONDERO F, VIARENGO A. 2010. Sub-lethal effects of copper combined with temperature stress in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*. 27th Congress of the newEuropean Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

SFORZINI S, DAGNINO A, SAGGESE I, OLIVERI L, NEGRI A, CANESI L, VIARENGO A. 2010. Use of the earthworm *Eisenia andrei* as model organism for soil toxicity assessments. 27th Congress of the newEuropean Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

GOMIERO A, BOATTI L, DAGNINO A, VIARENGO A, NASCI C. 2010. Application of a battery of stress biomarkers to assess the quality of coastal and estuarine environments on the cosmopolitan marine protozoa *Euplotes crassus* (Dujardin, 1841). 27th Congress of the newEuropean Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

NEGRI A, DONDERO F, DAGNINO A, BOATTI L, SFORZINI S, CAPRI F, OLIVERI C, VIARENGO A, CHESSA LA. 2010. Application of a biomarker-transcriptomics approach utilizing mussels in the evaluation of the water quality in a marine coastal area of Medio Campidano (Sardinia, Italy). 27th Congress of the newEuropean Society of Comparative Biochemistry and Physiology (Alessandria, Italy, 5-9 September 2010).

DONDERO F, OLIVERI C, NEGRI A, OLIVERI L, DAGNINO A, VIARENGO A. 2010. Transcriptomic and functional genomic analysis of the worm *C. elegans* exposed to contaminated soil samples. 20th SETAC Europe Annual Meeting (Seville, Spain, 23-27 May 2010)

DAGNINO A, GOMIERO A, NASCI C, SPAGNOLO A, FABI G, PULETTI M, VIARENGO A. 2009. Applicazione del "Sistema Esperto" all'analisi ecotossicologica degli impatti generati dall'attività di produzione di idrocarburi gassosi in ambiente marino. XIX Congresso StE (Bolzano, Italy, 15-18 September 2009).

SFORZINI S, DAGNINO A, SAGGESE I, NEGRI A, CAPRI F, VIARENGO A. 2009. Test di screening che utilizza il verme *Eisenia andrei* per la valutazione della tossicità dei suoli. 5th Residential national school on contaminated sites (Alessandria, 29 giugno-1 luglio 2009).

SFORZINI S, DAGNINO A, CAPRI F, RANZATO E, NEGRI A, GASTALDI L, VIARENGO A. 2008. Valutazione della sindrome di stress indotta da diossine sul verme terrestre *Eisenia andrei* mediante l'uso di un Sistema Esperto di integrazione dei dati di biomarker molecolari, cellulari e tissutali. XVIII Congresso StE (Parma, Italy, 1-3 September 2008).

SFORZINI S, DAGNINO A, NEGRI A, GASTALDI L, RANZATO E, CAPRI F, VIARENGO A. 2008. Utilizzo di un sistema esperto di integrazione dei dati di biomarker molecolari, cellulari e tissutali sul verme terrestre *Eisenia andrei* per la valutazione della qualità di suoli. StE XVIII (Parma, Italy, 1-3 September 2008).

DONDERO F, BOATTI L, MARSANO F, BANNI M, NEGRI A, DAGNINO A, JONES O, GRIFFIN J, VIARENGO A. 2008. Effetti di una miscela binaria di inquinanti (Nichel e Clorpirifos) nella ghiandola digestiva di *Mytilus galloprovincialis* (Lam): analisi molecolare e funzionale. StE XVIII (Parma, Italy, 1-3 September 2008).

GOMIERO A, DAGNINO A, NASCI C, SPAGNOLO SA, FABI FG, VIARENGO A. 2008. Evaluation of the stress level in mussels collected from a gas field in the Adriatic sea by applying a new tool of biological data integration: the Mussel 'Expert System'. SETAC Europe, 18th Annual Meeting (Warsaw, Poland, 25-29 May 2008).

DAGNINO A, SFORZINI S, DONDERO F, BONA E, FENOGLIO S, VIARENGO A. 2008. Application of an innovative expert decision support system to assess environmental risk and biological vulnerability in freshwater ecosystems. SETAC Europe, 18th Annual Meeting (Warsaw, Poland, 25-29 May 2008).

VIARENGO A, GASTALDI L, DAGNINO A, CAPRI F, TORRIELLI S, PONS G. 2007. An expert system assessing pollutant-induced stress syndrome in the earthworm *Eisenia andrei*. SETAC Europe, 16th Annual Meeting (Porto, Portugal, 20-24 May 2007).

DAGNINO A, SFORZINI S, DONDERO F, FENOGLIO S, BONA E, VIARENGO A. 2007. A "weight of evidence" approach for integration of environmental "TRIAD" data assessing ecological risk and biodiversity vulnerability. SETAC Europe, 16th Annual Meeting (Porto, Portugal, 20-24 May 2007).

DAGNINO A, CESARO P, GASTALDI L, RANZATO E, PESCE G, OLIVERI C, BIAMINO W, CAIRO S, FENOGLIO S, CUCCO M, TRIVERO P, RINAUDO C, BARBATO R, BERTA G, GENNARO MC, VIARENGO A. 2006. Ecological risk assessment utilizing the TRIAD

approach: the Fraschetta area (I) case-study. SETAC Europe 16th Annual Meeting (The Hague, The Netherlands, 7 - 11 May 2006).

RANZATO E, GASTALDI L, BERNARDI A, CAPRÌ F, DAGNINO A, PONS G, VIARENGO A. 2003. Earthworm ecotoxicology: a first application of a biomarker battery on the toxicity of contaminated soils. 22nd European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Annual Conference. The role of environmental proteomics and genomics. (Alessandria, Italy, 14-18 December 2003).

GASTALDI L, RANZATO E, CAPRÌ F, DAGNINO A, PONS G, VIARENGO A. 2003. Use of the earthworm *Lumbricus rubellus* as bioindicator: development of a biomarker battery. 22nd European Society of Comparative Physiology and Biochemistry Annual Conference. The role of environmental proteomics and genomics. (Alessandria, Italy, 14-18 December 2003).

GASTALDI L, BERTI E, CAPRÌ F, OLIVIERI C, DAGNINO A, PONS G, VIARENGO A. 2002. Use of bioindicators/biomarkers and bioassays in soil ERA. 2nd Residential national school on contaminated sites: ecological risk assessment: an european approach (Alessandria, Italy, 2-6 December 2002).