

**CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA
REDATTO AI SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. 28.12.2000, N. 445
(DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI
NOTORIETA')**

BIODATA

Francesco Dondero, nato a Genova, 27 01 1972.
Laurea in Scienze Biologiche, pieni voti, 1996
Dottore di Ricerca in Scienze Ambientali, 2001

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore Universitario, DISIT, Università del Piemonte Orientale, Alessandria
Professore aggregato di Ecologia, DISIT, Università del Piemonte Orientale, Alessandria
Visiting Professor, Università Federale di Rio de Janeiro, Dipartimento di Biologia, Istituto di Biofisica.

ESPERIENZE SCIENTIFICHE SUCCESSIVE AL RUOLO DI RICERCATORE

Nel 2010 il sottoscritto, è responsabile scientifico per il progetto UE-FP7 nanoFATE, di cui prenderà piena titolarità –secondo regolamento di ateneo- solo dopo la presa di servizio come ricercatore (RUNC) al 27 12 2010, avvenuta per superamento di selezione pubblica indotta per il conferimento di un posto da ricercatore settore scientifico disciplinare bio-07, presso l'Università del Piemonte Orientale, Vercelli, Novara, Alessandria.

Dopo la presa di servizio in qualità di RUNC il dott. Francesco Dondero ha dapprima finalizzato gli studi pregressi sulla genomica e proteomica ambientale pubblicando numerosi articoli su riviste posizionate nel primo quartile e partecipando a numerosi congressi e convegni nazionali ed internazionali, anche su invito del comitato organizzatore (vedi lista allegata). Ha partecipato come ricercatore membro di UO al progetto UE-FP7 MEECE utilizzando le tecniche sopradescritte per la valutazione degli effetti biologici ed ecologici di variabili global change come il calore e le miscele calore/metalli pesanti. Ha presentato i dati presso importanti congressi internazionali quali il XVI PRIMO di Long Beach negli USA (vedi lista allegata). Ha inoltre perfezionato le tecniche basate sugli studi di ecologia molecolare microarray per il monitoraggio ambientale sviluppando una piattaforma con 44 mila sonde geniche per il congener Mytilus. Questi dati sono stati presentati al XVIII congresso internazionale PRIMO in Norvegia (vedasi lista allegata).

Quindi ha dedicato i propri interessi scientifici a due linee scientifiche di ricerca in ambito ecologico, nuovamente innovative: (i) lo studio di specie alloctone con proprietà invasive, con particolare riferimento ai molluschi dulcaquicoli ed agli aspetti genomici / molecolari; (ii) la valutazione degli effetti ecotossicologici ed ecologici di inquinanti emergenti quali le nanoparticelle metalliche ingegnerizzate. Ricordiamo, a tal proposito, che il sottoscritto è stato Responsabile di Unità di Ricerca per conto del DISIT (già DISAV) del progetto VII Quadro nanoFATE (Coordinatore, Dr. Claus Svendsen, CEH, NERC, UK) nel periodo 2010-2014, in cui ha coperto inoltre il ruolo di responsabile (WP leader) delle attività scientifiche del Workpackage 5 (ENP toxicokinetics and toxicodynamics). La ricerca sugli effetti delle nanoparticelle ha considerato ben 6 ordini gerarchici di organizzazione biologica/ecologica: dal bioaccumulo dei metalli all'interno dei tessuti, passando per gli effetti molecolari sui geni e sulle proteine, (sub)cellulari, sui tratti funzionali dell'individuo (tasso di respirazione, frequenza cardiaca, mortalità, calcolo degli endpoint ecotossicologici), sulla popolazione (modellizzazione delle dinamiche di popolazione basate sul Dynamic Energy Budget Theory) e sulla comunità (attraverso le tecniche ecotossicologiche di Species Sensitivity Distribution, SSD). I risultati di tali ricerche sono stati presentati in una tesi di dottorato in Scienze Ambientali di cui il sottoscritto è stato relatore, presso prestigiose conferenze internazionali e una parte è stata. Per citare gli appuntamenti più importanti, il sottoscritto, è stato relatore al convegno internazionale 1st Marine NanoEcotox Workshop (MANET) 2012 che ha riunito gli esperti mondiali sulla nanotossicologia marina; quindi è stato invitato a tenere una conferenza presso l'Università di Oxford; è stato organizzatore, nonché moderatore e relatore, del convegno internazionale "Mechanistic toxicology of engineered

nanomaterials: state of the art and future perspectives” organizzato presso l’Università di Birmingham (UK) ed è stato organizzatore, nonché moderatore e relatore di una sessione di nanocotossicologia durante la conferenza annuale della Società Europea di Tossicologia e Chimica Ambientale (SETAC), l’evento più prestigioso in ambito ecotossicologico a livello mondiale (vedasi lista allegata per una più esauriente rappresentazione).

Contemporaneamente si unisce all’UE nanoSafetyCluster, un’emanazione della Commissione Europea (Direttorato generale per la ricerca e l’innovazione) che riunisce i maggiori esperti internazionali che partecipano ai progetti Quadro europei (VII e VIII FWP) su varie tematiche ambientali legate ai nano-materiali. In questo ambito, assume incarichi di responsabilità come vice-coordinatore di uno dei gruppo di lavoro sui meccanismi di tossicità (WG5, *Toxicokinetics and Toxicodynamics*, poi confluito nel macrogruppo WG2, *Hazard*) e partecipa alla stesura del volume scientifico Nanosafety in Europe 2015 – 2025: Towards Safe and Sustainable Nanomaterials and Nanotechnology Innovations, un documento programmatico che racchiude lo stato dell’arte e le linee guida della futura ricerca sulla nanotossicologia ambientale in ambito Horizon 2020.

Per le attività di ricerca sopra descritte ha collaborato con i seguenti istituti di ricerca internazionali: NERC-Centre for Ecology and Hydrology (CEH), (UK); Vrije Universiteit Amsterdam (NL); Universidade De Aveiro (P); Oxford University Begbroke Science Park (UK); Göteborg University (S); Cardiff School of Biosciences (UK); Università di Exeter dove ha svolto attività di ricerca in qualità di Visitor Scientist; Prof. Gianluca Sarà (Università di Palermo).

Recentemente, il sottoscritto è stato finanziato come responsabile di Unità di Ricerca presso il DISIT nell’ambito del programma UE Horizon 2020 con il progetto di ricerca NANOAGENTOOLS mirato a sviluppare metodi per una più accurata determinazione degli effetti ecotossicologici dei nanomateriali in specie animali acquatiche e terrestri, per l’integrazione dei dati ecotossicologici in indici per un uso pratico nell’ambito del monitoraggio ambientale.

Per quanto riguarda la linea di ricerca sulle specie alloctone invasive l’attenzione scientifica è ricaduta sui molluschi bivalvi per varie motivazioni, tra cui l’ingente danno ecologico ed economico causato da specie come *Dreissena polymorpha* e *Limnoperna fortunei*. La chiave di interpretazione scelta per studiare il successo ecologico (l’adattamento, l’utilizzo delle risorse energetiche e lo stabilirsi di nuove relazioni trofiche) di queste specie è stata fatta sulla caratterizzazione dei trascrittomi, dei genomi e dei proteomi. Per agevolare questi studi il sottoscritto ha aderito al consorzio Global Invertebrate Geomics Alliance (GIGA), di cui è “ambasciatore” per i bivalvi. E’ da specificare che nel 2014 attraverso selezione pubblica il sottoscritto è stato insignito del titolo di Research Fellow da parte del CAPES, emanazione del Ministero dell’Educazione e della Ricerca (MEC) del governo del Brasile, per un periodo di tre anni in cui il sottoscritto sarà responsabile delle attività inerenti il progetto “Establishing non traditional model genomics research in Brazil: The sequencing of the Golden Mussel Genome”. Ciò ha permesso di effettuare un primo periodo di ricerca di tre mesi presso l’Università Federale di Rio de Janeiro, Istituto di Biofisica, Laboratorio di Biologia Molecolare e Ambientale (BIOMA) diretto dal Prof. Mauro Rebelo, in cui dedicarsi allo studio del genoma e del proteoma di *L. fortunei*. I risultati ottenuti sono già oggetto di pubblicazioni e conferenze, anche di carattere divulgativo per l’originalità degli argomenti trattati e l’importanza ecologica degli stessi (vedasi lista degli allegati). Contemporaneamente ha effettuato presso la stessa sede un periodo ufficiale di Visiting Professor tenendo un corso di insegnamento ufficiale di “Introduzione alla Biologia dei Sistemi”.

Data la capacità di attrarre fondi e organizzare la ricerca, nel corso dell’ultimo triennio, il sottoscritto, ha costituito e dirige un gruppo di ricerca. In questo gruppo di ricerca si sono alternati studenti della Scuola di Dottorato nazionale, nonché alcuni studenti (graduated)/post doc italiani o stranieri, di cui è stato responsabile scientifico, oltre ad alcuni studenti dei corsi magistrali. Le

collaborazioni scientifiche attuali comprendono sia istituti di ricerca nazionali tra cui il Centro Interdipartimentale di Ricerche sulla Interazione Tecnologia-Ambiente dell'Università degli Studi di Palermo (C.I.R.I.T.A) -con cui è stata siglata una convenzione ufficiale per lo scambio di ricercatori e tecnologie; il Finnish Environment Institute (Dr. Kari Lethonen) con cui è stato siglato un contratto di ricerca per la valutazione dei profile di espressione genica in molluschi campionati nel Mar Baltico; il Norsk Institutt for Vannforskning (Dr. Steven Brooks e Knut Erik Tollefsen); l'Università dei Paesi Baschi Bilbao (Prof. Ibon Cancio), il National Environmental Research Center UK (Dr. Claus Svendsen e Dr. David Spurgeon), l'Università Federale di Rio de Janeiro (Prof. M. Rebelo), l'Università di Genova, (Prof. Laura Vegani); l'ETH di Zurigo (Prof. A.G. Busetto); Università di Tuebingen (Dr. Diana Maier); il Woods Hole Oceanographic Institution (USA) (Dr. John Stegeman).

LISTA COMPLETA DELLE PUBBLICAZIONI

(in ordine cronologico)

Il Dr. Francesco Dondero è autore di 78 pubblicazioni scientifiche di cui 70 in riviste con Impact Factor e 8 contributi in volume tra contributi in volume (6) e atti di congresso (2).

Per ogni contributo laddove disponibile è riportato l'ISSN o ISBN, l'Impact Factor (IF) relativo all'anno della pubblicazione (o a quello piu' vicino disponibile) e il numero di citazioni totali (migliore valore disponibili tra le fonti Scopus o Thomson Reuters Web of Science, ovvero Google Scholar se nessun valore è stato riportato dalle altre fonti)

I contributi dotati di IP sono 70

L'IP Totale è 177.254

L'IP medio sui contributi con IP (70) è 2.53

Analisi bibliometrica

Fonte: Scopus

Autore: Francesco Dondero

ID: 35738427000

N. contributi individuati ai fini della sola conta bibliometrica: 44, di cui un refuso per cui 43.

N. di citazioni totali :1518

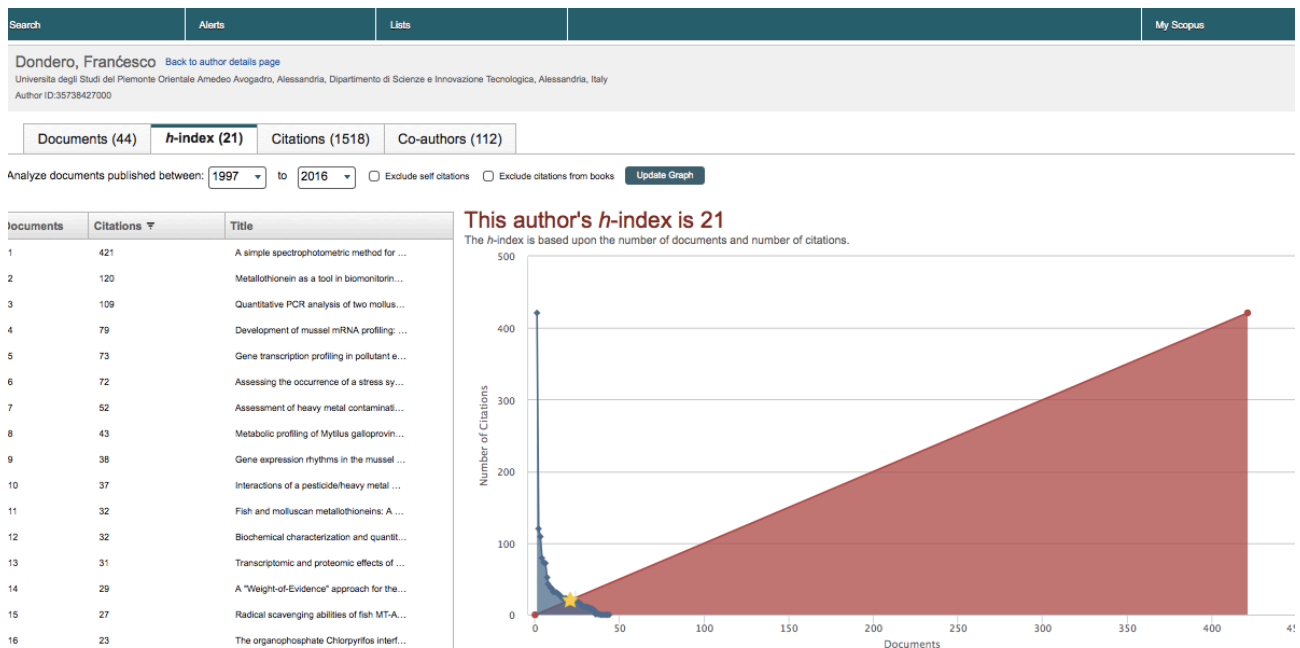
H index: 21

N. di citazioni per contributo: 35.3

N. citazioni escludendo la self-citation: 1427

N. di citazioni per contributo escludendo la self-citation: 33.18

H escludendo la self-citation index: 20



Fonte: Google Scholar

Autore: Francesco Dondero, Università del Piemonte Orientale

N. contributi individuati: 70

N. di citazioni per contributo: 28.38

Indici citazioni Tutte Dal 2011

Citazioni 1987 1197

Indice H 24 19

i10-index 34 28

Lista completa delle pubblicazioni

- 1) Maria, Vera L; Amorim, Mónica JB.; Bebianno, Maria João; Dondero, Francesco
Transcriptomic effects of the non-steroidal anti-inflammatory drug Ibuprofen in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* Lam. Marine Environmental Research 2016 Accepted for publication ISSN 0141-1136 IP 2.762
- 2) Maier, Diana; Benisek, Martin; Blah, Ludek; Dondero, Francesco; Giesy, John P.; Köhler, Heinz-R.; Richter, Doreen; Scheurer, Marco; Triebkorn, Rita; Reduction of dioxin-like toxicity in effluents by additional wastewater treatment and related effects in fish Ecotoxicology and Environmental Safety 2016 Accepted for publication ISSN 0147-6513 IP 2.762
- 3) Saggese, Ilenia; Sarà, Gianluca; Dondero, Francesco; Silver nanoparticles affect functional bioenergetic traits in the invasive Red Sea mussel *Brachidontes pharaonis*; BioMed Research International - Toxicology Issue The Monitoring and Assessment of Aquatic Toxicology (MAAT) 2016 Accepted for publication ISSN: 2314-6133 2314-6141 IP 1.579
- 4) Calisi, Antonio; Grimaldi, Annalisa; Leomanni, Alessandro; Lionetto, Maria Giulia; Dondero, Francesco; Schettino, Trifone Trifone. Multibiomarker response in the earthworm *Eisenia fetida* as tool for assessing multi-walled carbon nanotube ecotoxicity Ecotoxicology ISSN: 0963-9292 (Print) 1573-3017. 2016 Accepted for publication May 2016, Vol 25, Issue 4, pp 677-687 IP 2.67.
- 5) Uliano-Silva, Marcela; Americo, Juliana A; Brindeiro, Rodrigo; Dondero, Francesco; Prosdocimi, Francisco; Rebelo, Mauro F; The Genetics of the Golden Mussel (*Limnoperna fortunei*): Are Genes Related to Invasiveness? *Limnoperna Fortunei. The Ecology, Distribution and Control of a Swiftly Spreading Invasive Fouling Mussel.* Boltovskoy, D. (Ed.) pp 67-75 2015 Springer. ISBN 978-3-319-13494-9. Contributo in libro (volume).
- 6) Rodriguez Ruiz, Amaia; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Marigomez, Ionan; Toxicity assessment of diesel and metal contaminated soils through elutriate and solid phase assays with the slime mould, *Dictyostelium discoideum* Environmental Toxicology and Chemistry Accepted manuscript online: 9 OCT 2015 Wiley Online Library ISSN 1552-8618 IP 3.225 DOI: 10.1002/etc.3276
- 7) Dondero, Francesco; Calisi, Antonio; Evaluation Of Pollution Effects In Marine Organisms: “Old” And “New Generation” Biomarkers. In Coastal Ecosystems: Experiences and Recommendations for Environmental Monitoring Programs. 2015 M. Bastia (Ed) Nova Science Publishers, New York. ISBN 978-1-63482-189-6 Contributo in libro (volume) N. Cit 1
- 8) Corsi, Iaria; Cherr, Gary N; Lenihan, Hunter S; Labille, Jerome; Hasselov, Martin; Canesi, Laura; Dondero, Francesco; Frenzilli, Giada; Hristozov, Danail; Puentes, Victor; Common strategies and technologies for the ecosafety assessment and design of nanomaterials entering the marine environment ACS nano 8 10 9694-9709 2014 ACS Publications. 1936-0851 1936-086X. IP 12.033 N. cit. 22
- 9) Uliano-Silva, Marcela; Americo, Juliana Alves; Brindeiro, Rodrigo; Dondero, Francesco; Prosdocimi, Francisco; de Freitas Rebelo, Mauro; Gene discovery through transcriptome sequencing for the invasive mussel *Limnoperna fortunei* Plos One 9 7 e102973 2014. 1932-6203. IP 3.534 N. cit. 6
- 10) Savolainen K, Backman U, Brouwer D, Fadeel B, Fernandes T, Kuhlbusch T, Landsiedel R, Lynch I, Pyllkkänen L, ... Dondero F., et al. Nanosafety in Europe 2015 – 2025. Towards

- Safe and Sustainable Nanomaterials and Nanotechnology Innovations. Savolainen K, Backman U, Brouwer D, Fadeel B, Fernandes T, Kuhlbusch T, Landsiedel R, Lynch I, Pylkkänen L (Eds). 2013 Finnish Institute of Occupational Health, Helsinki ISBN 978-952-261-311-0 Contributo in libro (volume). N. Cit totali del libro 45 (fonte Google Scholar)
- 11) Americo, Juliana Alves; Dondero, Francesco; Moraes, Milton Ozorio; Allodi, Silvana; de Freitas Rebelo, Mauro; Gene discovery in the tropical scallop *Nodipecten nodosus*: Construction and sequencing of a normalized cDNA library Marine environmental research 91 34-40 2013 Elsevier. 0141-1136 1879-0291 IP 2.238 N. cit. 1
- 12) de Freitas Rebelo, Mauro; Dondero, Francesco; What are we doing to prepare the next generation of ecotoxicologists? Marine environmental research 91 1 2013 1879-0291 IP 2.238
- 13) Boatti, L; Boria, I; Cancio, I; Wenne, R; Lethonen, K; Vassilenko, E; Mignone, F; Dondero, F; Development of high-resolution arrays in *Mytilus* spp. for eco-physiological applications and toxicogenomics Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 163 S49 2012 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 14) Dondero, Francesco; Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Dagnino, Alessandro; Viarengo, Aldo; Interactions of a pesticide/heavy metal mixture in marine bivalves: a transcriptomic assessment. BMC genomics 12 1 195 2011 BioMed Central Ltd. 1471-2164 IP 4.073 N. Cit. 37
- 15) Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Mignone, Flavio; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Gene expression rhythms in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lam.) across an annual cycle PLoS One 6 5 e189042011 Public Library of Science. 1932-6203 IP 4.092 N. Cit. 38
- 16) Canesi, Laura; Negri, Alessandro; Barmo, Cristina; Banni, Mohamed; Gallo, Gabriella; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; The organophosphate Chlorpyrifos interferes with the responses to 17 beta-estradiol in the digestive gland of the marine mussel *Mytilus galloprovincialis* PLoS One. 2011;6(5):e19803 2011 doi: 10.1371/journal.pone.0019803. 1932-6203 IP 4.092 N. cit. 23
- 17) Shaw, JP; Dondero, F; Moore, MN; Negri, A; Dagnino, A; Readman, JW; Lowe, DR; Frickers, PE; Beesley, A; Thain, JE; Integration of biochemical, histochemical and toxicogenomic indices for the assessment of health status of mussels from the Tamar Estuary, UK Marine environmental research 72 1 13-24 2011 Elsevier 0141-1136 IP 2.276 N. cit. 20
- 18) Banni, Mohamed; Jebali, Jamel; Guerbej, Hamadi; Dondero, Francesco; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Mixture toxicity assessment of nickel and chlorpyrifos in the sea bass *Dicentrarchus labrax* Archives of environmental contamination and toxicology 60 1 124-131 2011 Springer 1471-2164 IP 1.927 N. Cit. 12
- 19) Dondero, Francesco; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Marsano, Francesco; Mignone, Flavio; Viarengo, Aldo; Transcriptomic and proteomic effects of a neonicotinoid insecticide mixture in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*, Lam.) Science of the total environment 408 18 3775-3786 2010 Elsevier 0048-9697 IP 3.19 N. Cit. 31
- 20) Attig, Hajer; Dagnino, Alessandro; Negri, Alessandro; Jebali, Jamel; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Banni, Mohamed; Uptake and biochemical responses of mussels *Mytilus galloprovincialis* exposed to sublethal nickel concentrations Ecotoxicology and environmental safety 73 7 1712-1719 2010 Elsevier 0147-6513 IP 2.34 N. Cit. 23
- 21) Marsano, Francesco; Boatti, Lara; Ranzato, Elia; Cavaletto, Maria; Magnelli, Valeria; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Effects of mercury on *Dictyostelium discoideum*: Proteomics reveals the molecular mechanisms of physiological adaptation and toxicity Journal of proteome research 9 6 2839-2854 2010 ACS Publications 1535-3893 IP 5.46 N. Cit. 11

- 22) Negri, Alessandro; Dondero, Francesco; Dagnino, Alessandro; Boatti, Lara; Sforzini, Susanna; Capri, F; Oliveri, Caterina; Viarengo, A; Chessa, Lorenzo Antonio; 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 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 23) Muttray, A; Dondero, F; Vassilenko, E; Negri, A; Baldwin, S; Viarengo, A; Screening neoplastic haemocytes of two *Mytilus* species for changes in gene expression *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S6 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 24) Boatti, L; Dondero, F; Viarengo, A; Mignone, F; Development of a web-based system for the collection, analysis and data mining of ecotoxicological related data: A starting project *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S5 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 25) Canesi, L; Marchi, B; Mancinelli, G; Fabbri, R; Capri, F; Dondero, F; Viarengo, A; Gallo, G; Can Endocrine disrupters interfere with Ca²⁺ homeostasis in invertebrate cells? *Journal of Biological Research-Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale* 83 1 2010 eISSN 2284-0230 pISSN 1826-8838. IP 0.65
- 26) Canesi, L; Barmo, C; Fabbri, R; Olivieri, S; Gallo, G; Boatti, L; Dondero, F; Viarengo, A; Effects of hexavalent chromium in *Mytilus galloprovincialis* *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S36 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 27) Dagnino, A; Sforzini, S; Boatti, L; Capri, F; Oliveri, C; Negri, A; Dondero, F; Viarengo, A; Sub-lethal effects of copper combined with temperature stress in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis* *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S38-S39 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 28) Dondero, F; Negri, A; Boatti, L; Marsano, M; Bellone, M; Viarengo, A; Bloomfield, G; Kay, R; Ivens, A; Sato, D; Systems biology assessment of binary mixture effects in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S4 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 29) Caricato, Roberto; Lionetto, Maria Giulia; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Schettino, Trifone Carbonic anhydrase activity in *Mytilus galloprovincialis* digestive gland: Sensitivity to heavy metal exposure. *Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology* 152 Issue: 3 Pages: 241-247 2010 Elsevier 1532-0456 IP 2.235 N. Cit. 9
- 30) Rodriguez-Ruiz, A; Boatti, L; Dondero, F; Viarengo, A; Marigomez, I; The slime mold *Dictyostelium discoideum* as a test organism to measure soil pollution effects: From cellular biomarkers to parameters indicative of organism fitness *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 157 S21 2010 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 31) Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Rebelo, Mauro; Rapallo, Fabio; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Expression analysis of the molluscan p53 protein family mRNA in mussels (*Mytilus* spp.) exposed to organic contaminants *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology* 149 3 414-418 2009 Elsevier 1532-0456 IP 2.582 N. Cit. 19
- 32) Boatti, L; Marsano, F; Negri, A; Dondero, F; Viarengo, A; Environmental proteomics in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology* 154 1 S13-S14 2009 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 33) Bauer, Mario; Dondero, Francesco; Olivieri, Caterina; Viarengo, Aldo Giuseppe; Rudzok, Susanne; Comparative transcriptomic responses to acute nickel and chlorpyrifos exposure in

- human HepG2. Toxicology Letters 189 S91 2009 Elsevier 0378-4274
IP 3.479
- 34) Negri, A; Viarengo, A; Dondero, F; Banni, M; Mignone, F; Rhythms of gene expression in mussel *Mytilus galloprovincialis* during an annual cycle Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 154 1 S5 2009 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 35) Jones, Oliver AH; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Griffin, Julian L; Metabolic profiling of *Mytilus galloprovincialis* and its potential applications for pollution assessment Mar. Ecol. Prog. Ser 369 169-179 2008 0171-8630 IP 2.631
N. Cit. 43
- 36) Dagnino, Alessandro; Sforzini, Susanna; Dondero, Francesco; Fenoglio, Stefano; Bona, Elisa; Jensen, John; Viarengo, Aldo; 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 2008 Wiley Online Library 311551-3777 IP 1.377 N. Cit. 31
- 37) Buico, Alessandra; Cassino, Claudio; Dondero, Francesco; Vergani, Laura; Osella, Domenico; Radical scavenging abilities of fish MT-A and mussel MT-10 metallothionein isoforms: an ESR study Journal of inorganic biochemistry 102 4 921-927 2008 Elsevier 0162-0134 IP 3.13 N. Cit. 27
- 38) Sforzini, Susanna; Dagnino, Alessandro; Torrielli, Sara; Dondero, Francesco; Fenoglio, Stefano; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Viarengo, Aldo; 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 2 101-108 2008 Elsevier 0048-9697 1879-1026 IP 2.579 N. Cit. 9
- 39) Minicozzi, Pamela; Rapallo, Fabio; Scalas, Enrico; Dondero, Francesco; Accuracy and robustness of clustering algorithms for small-size applications in bioinformatics Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 387 25 6310-6318 2008 Elsevier 0378-4371 IP 1.441 N. Cit. 1
- 40) Dondero, Francesco; Jones, Oliver AH; Banni, Mohamed; Boatti, Lara; Minicozzi, Pamela; Negri, Alessandro; Griffin, Julian L; Viarengo, Aldo; Molecular effects of Ni and clorpyrifos in the digestive gland tissue of *Mytilus galloprovincialis*: A systems biology approach Marine Environmental Research 66 139-140 2008 0141-1136 IP 2.032 N. Cit. 1
- 41) Canesi, L; Borghi, C; Gallo, G; Capri, F; Viarengo, A; Dondero, F; Effects of the organophosphate pesticide Chlorpyrifos on the responses of *Mytilus* digestive gland to the natural estrogen 17 Beta-Estradiol Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 151 1 S3 2008 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 42) Marsano, F; Boatti, L; Negri, A; Cigar, M; Dondero, F; Viarengo, A; Proteomic effects of different Hg concentration in *Dictyostelium discoideum* amoebae Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 151 1 S40 2008 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 44) Banni, M; Dondero, F; Jebali, J; Guerbej, H; Boussetta, H; Viarengo, A; Assessment of heavy metal contamination using real-time PCR analysis of mussel metallothionein mt10 and mt20 expression: a validation along the Tunisian coast Biomarkers 12 4 369-383 2007 Taylor & Francis 1354-750X IP 1.978 N. Cit. 48
- 44) Vergani, Laura; Lanza, Cristina; Borghi, Cristina; Scarabelli, Linda; Panfoli, Isabella; Burlando, Bruno; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Gallo, Gabriella; Effects of growth hormone and cadmium on the transcription regulation of two metallothionein isoforms Molecular and cellular endocrinology 263 1 29-37 2007 Elsevier 0303-7207 IP 2.971 N. Cit. 22

- 45) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Grasselli, Elena; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Molecular characterization and function analysis of MT-10 and MT-20 metallothionein isoforms from *Mytilus galloprovincialis* Archives of biochemistry and biophysics 465 1 247-253 2007 Elsevier 0003-9861 (print) 1096-0384 (web) IP 2.578 N. Cit. 19
- 46) Viarengo, A; Dondero, F; Pampanin, DM; Fabbri, R; Poggi, E; Malizia, M; Bolognesi, C; Perrone, E; Gollo, E; Cossa, GP; A biomonitoring study assessing the residual biological effects of pollution caused by the Haven wreck on marine organisms in the Ligurian Sea (Italy) Archives of environmental contamination and toxicology 53 4 607-616 2007 Springer 0090-4341 IP 1.620 N. Cit. 15
- 47) Venier, Paola; De Pittà, Cristiano; Pallavicini, Alberto; Marsano, Francesco; Varotto, Laura; Romualdi, Chiara; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Lanfranchi, Gerolamo; Development of mussel mRNA profiling: can gene expression trends reveal coastal water pollution? Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis 602 1 121-134 2006 Elsevier 0027-5107 IP 4.111 N. Cit. 79
- 48) Dondero, Francesco; Piacentini, Luciana; Marsano, Francesco; Rebelo, Mauro; Vergani, Laura; Venier, Paola; Viarengo, Aldo; Gene transcription profiling in pollutant exposed mussels (*Mytilus* spp.) using a new low-density oligonucleotide microarray. Gene 376 1 24-36 2006 Elsevier 0378-1119 IP 2.721 N. Cit. 73
- 49) Dondero, Francesco; Dagnino, Alessandro; Jonsson, Henrik; Capri, Flavia; Gastaldi, Laura; Viarengo, Aldo; Assessing the occurrence of a stress syndrome in mussels (*Mytilus edulis*) using a combined biomarker/gene expression approach Aquatic Toxicology 78 S13-S24 2006 Elsevier 0166-445X IP 2.964 N. Cit. 72
- 50) Dondero, Francesco; Jonsson, Henrik; Rebelo, Mauro; Pesce, Gabriella; Berti, Elena; Pons, Giovanni; Viarengo, Aldo; Cellular responses to environmental contaminants in amoebic cells of the slime mould *Dictyostelium discoideum* Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology 143 2 150-157 2006 Elsevier 1532-0456 IP 2.345 N. Cit. 21
- 51) Grattarola, Myriam; Carloni, Mara; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Vergani, Laura; Expression, purification and preliminary characterization of mussel (*Mytilus galloprovincialis*) metallothionein MT20 Molecular biology reports 33 4 265-272 2006 Springer 0301-4851 IP 0.712 N. Cit. 11
- 52) Dondero, F; Dagnino, A; Capri, F; Jonsson, H; Oliveri, C; Gastaldi, L; Pons, G; Viarengo, A; Assessing the occurrence of a stress syndrome in marine mussels by a gene expression/biomarker combined approach Marine Environmental Research 62 S440-S441 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106 N. Cit. 1
- 53) Dondero, Francesco; Marsano, Francesco; Venier, Paola; Vergani, Laura; Franzellitti Silvia; Fabbri Elena; Viarengo, Aldo; Gene transcription profiling in pollutant exposed mussels (*Mytilus* spp.) using a new low-density oligonucleotide microarray MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND S166-S167 2006 0141-1136 IP 2.106
- 54) Vergani, Laura; Lanza, Cristina; Scarabelli, Linda; Dondero, Francesco; Burlando, Bruno; Panfoli, Isabella; Marchi, Barbara; Viarengo, Aldo; Gallo, Gabriella; Interference between growth hormone and cadmium on metallothionein induction in trout hepatoma cell line RTH-149 MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S91-S92 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106

- 55) Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Molecular ecotoxicology: From the understanding of toxicity mechanism to the application in biomonitoring programmes Toxicology Letters 164 S42-S43 2006 Elsevier 0378-4274 IP 2.784
- 56) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Carloni, Mara; Borghi, Cristina; Botta, Mauro; Bracco, Chiara; Digilio, Giuseppe; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Solution structure and function analysis of the molluscan metallothionein MTI-10 versus the fish MT A MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S89-S89 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106
- 57) Marsano, F; Ranzato, E; Pesce, G; Boatti, L; Dondero, F; Jonsson, H; Bloomfield, G; Skelton, J; Magnelli, V; Cavaletto, M; A systems biology approach reveals Hg induced stress responses in the social amoeba Dicyostelium discoideum MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S158-S159 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106
- 58) Vergani, Laura; Lanza, Cristina; Borghi, Cristina; Dondero, Francesco; Fabbri, Rita; Gallo, Gabriella; Viarengo, Aldo; Effects of oxidative stress induced by copper and hydrogen peroxide exposure in mussels MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S455-S456 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106
- 59) Dondero, F; Banni, M; Rebelo, M; Viarengo, A; Effects of organic chemicals on the expression of a mussel's P63/P73 orthologue gene MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S64-S65 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106
- 60) Caricato, R; Dondero, F; Viarengo, A; Berti, E; Lionetto, MG; Giordano, ME; Schettino, T; In vivo effects of Cd²⁺ on the digestive gland carbonic anhydrase of the Mytilus galloprovincialis MARINE ENVIRONMENTAL RESEARCH 62 S92-S92 2006 ELSEVIER SCI LTD THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND 0141-1136 IP 2.106
- 61) Dondero, Francesco; Piacentini, Luciana; Banni, Mohamed; Rebelo, Mauro; Burlando, Bruno; Viarengo, Aldo; Quantitative PCR analysis of two molluscan metallothionein genes unveils differential expression and regulation Gene 345 2 259-270 2005 Elsevier 0378-1119 IP 2.694 N. Cit. 109
- 62) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Borghi, Cristina; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Fish and molluscan metallothioneins. A structural and functional comparison FEBS Journal 272 23 6014-6023 2005 Wiley Online Library 1742-464X IP 3.033 N. Cit. 32
- 63) Marchi, Barbara; Burlando, Bruno; Panfoli, Isabella; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Gallo, Gabriella; Heavy metal interference with growth hormone signalling in trout hepatoma cells RTH-149 Biometals 18 2 179-190 2005 Springer 0966-0844 IP 1.893 N. Cit. 8
- 64) M. Zorzi, A. Dagnino, F. De lucchi, F. Dondero, M. Borasi, G. Cossa, L. Ariati, P. Trivero, A. Viarengo 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) pp 693-694. CISA Publisher, Cagliari, Italy. Contributo in volume (atti di congresso). N. Cit. 4 (fonte Google Scholar)
- 65) Dondero, Francesco; Cavaletto, Maria; Ghezzi, Anna Rita; La Terza, Antonietta; Banni, Mohamed; Viarengo, Aldo; Biochemical characterization and quantitative gene expression

- analysis of the multi-stress inducible metallothionein from *Tetrahymena thermophile*. *Protist* 155
2 157-168 2004 Elsevier 1434-4610 IP 2.904 N. Cit. 32
- 66) Burlando, Bruno; Bonomo, Marco; Fabbri, Elena; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Hg
2+ signaling in trout hepatoma (RTH-149) cells: involvement of Ca²⁺-induced Ca²⁺ release Cell
Calcium 34 3 285-293 2003 Elsevier 0143-4160 IP 2.781 N.
Cit. 24
- 67) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Expression,
purification, and characterization of metallothionein-A from rainbow trout Protein
expression and purification 27 2 338-345 2003 Elsevier 1046-592863 IP
1.470 N. Cit. 11
- 68) Burlando, Bruno; Evangelisti, Valentina; Dondero, Francesco; Pons, Giovanni; Camakaris, Jim;
Viarengo, Aldo; Occurrence of Cu-ATPase in *Dictyostelium*: possible role in resistance to
copper *Biochemical and biophysical research communications* 291 3 476-483
2002 Elsevier 0006-291X IP 2.935 N. Cit. 17
- 69) Ceratto, Nadia; Dondero, Francesco; van de Loo, Jan-Willem; Burlando, Bruno; Viarengo,
Aldo; Cloning and sequencing of a novel metallothionein gene in *Mytilus galloprovincialis* *Lam*
Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology 131 3
217-222 2002 Elsevier 1532-0456 IP 0.979 N. Cit. 21.
- 70) Viarengo, A; Burlando, B; Dondero, F; Effects of heavy metals on signal transduction and
consequent toxic effects. *CIESM Workshop Monographs* 19 79-80
2002. CIESM editore, Monaco (Principato di Monaco) 0378-4274. Contributo in volume
(atti di congresso).
- 71) Ponzano, E; Dondero, F; Bouquegneau, J-M; Sack, R; Hunziker, P; Viarengo, A; Purification
and biochemical characterization of a cadmium metallothionein from the digestive gland of the
Antarctic scallop *Adamussium colbecki* (Smith, 1902) *Polar Biology* 24 3 147-153
2001 Springer 0722-4060 IP 1.133 N. Cit. 11
- 72) Viarengo A, Burlando B, Dondero F, Evangelisti V, Mozzone S Sensitivity and
Specificity of Metallothionein as a Biomarker for Aquatic Environment Biomonitoring. In:
Biomarkers in Marine Organisms. Ph. Garrigues et al. (eds.) 2001 ELSEVIER, ISBN: 978-
0-444-82913-9. Contributo in volume. N. Cit totali del volume 24
- 73) Ceratto, N; Dondero, F; Van de Loo, JW; Burlando, B; Viarengo, A; Identification of
metallothionein CDNA and genomic sequences of the *mytilus galloprovincialis* *Comparative*
Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 126 24
2000 Pergamon 1095-6433 IP 1.249
- 74) Viarengo, Aldo; Burlando, Bruno; Dondero, Francesco; Marro, Anna; Fabbri, Rita;
Metallothionein as a tool in biomonitoring programmes. *Biomarkers* 4 6
455-466 1999 Informa UK Ltd UK 1354-750X IP 1.427 N. Cit. 120
- 75) Burlando, B; Panfoli, I; Marchi, B; Ceratto, N; Dondero, F; Viarengo, A; Effects of stressors
on redox balance and calcium/tyrosine kinase-dependent cell signalling in aquatic organisms
Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology 124
S11 1999 Pergamon 1095-6433 IP 0.916
- 76) Viarengo, Aldo; Ponzano, Enrica; Dondero, Francesco; Fabbri, Rita; A simple
spectrophotometric method for metallothionein evaluation in marine organisms: an application to
Mediterranean and Antarctic molluscs *Marine Environmental Research* 44 1 69-
84 1997 Elsevier 0141-1136 IP 1.093 N. Cit. 421
- 77) Viarengo A., Burlando B., Ponzano E., Accomando R., Mancinelli G., Dondero F., Fabbri
R. (1996); Redox balance and cation homeostasis systems in the cells of the antarctic scallop

Adamussium colbecki. G. di Prisco, S. Focardi, P. Luporini (Ed.) Camerino University Press, Italy
Proceedings of the Third Meeting on Antarctic Biology, Santa Margherita Ligure, December 13-15,
1996; pp. 183-191. ISBN 8887227004, 9788887227000 Contributo in volume (atti di
congresso).

78) Aldo Viarengo, Rita Accomando, Elisa Bettella, Francesco Dondero, Rita Fabbri. (1995).
Effetto degli inquinanti a livello molecolare e cellulare. Sviluppo di “indici di stress” per il
monitoraggio dell’inquinamento marino in ecosistemi con caratteristiche peculiari e a rischio.
Faranda F.M. (Ed.) Caratterizzazione ambientale marina del sistema Eolie e dei bacini limitrofi di
Cefalù e Gioia EOCUMM94 Data rep., pp. 339-348. CONISMA
(<http://www.conisma.it/it/publicazioni/data-report-ecumm/>) Contributo in volume

Lista delle pubblicazioni (48) presentate come allegati ai fini della selezione, suddivise nella seguente maniera:

30 con la presentazione della precedente domanda

18 con la presentazione dell’integrazione

1) Maria, Vera L; Amorim, Mónica JB.; Bebianno, Maria João; Dondero, Francesco Transcriptomic effects of the
non-steroidal anti-inflammatory drug Ibuprofen in the marine bivalve *Mytilus galloprovincialis* Lam. Marine
Environmental Research 2016 Accepted for publication ISSN 0141-1136 IP 2.762

2) Maier, Diana; Benisek, Martin; Blah, Ludek; Dondero, Francesco; Giesy, John P.; Köhler, Heinz-R.; Richter,
Doreen; Scheurer, Marco; Triebskorn, Rita; Reduction of dioxin-like toxicity in effluents by additional
wastewater treatment and related effects in fish Ecotoxicology and Environmental Safety 2016 Accepted for
publication ISSN 0147-6513 IP 2.762

3) Saggese, Ilenia; Sarà, Gianluca; Dondero, Francesco; Silver nanoparticles affect functional bioenergetic traits in
the invasive Red Sea mussel *Brachidontes pharaonis*; BioMed Research International - Toxicology Issue The
Monitoring and Assessment of Aquatic Toxicology (MAAT) 2016 Accepted for publication ISSN: 2314-6133
2314-6141 IP 1.579

4) Calisi, Antonio; Grimaldi, Annalisa; Leomanni, Alessandro; Lionetto, Maria Giulia; Dondero, Francesco; Schettino,
Trifone Trifone. Multibiomarker response in the earthworm *Eisenia fetida* as tool for assessing multi-walled carbon
nanotube ecotoxicity Ecotoxicology ISSN: 0963-9292 (Print) 1573-3017. 2016 Accepted for publication May
2016, Vol 25, Issue 4, pp 677-687 IP 2.67.

5) Uliano-Silva, Marcela; Americo, Juliana A; Brindeiro, Rodrigo; Dondero, Francesco; Prosdociami, Francisco; Rebelo,
Mauro F; The Genetics of the Golden Mussel (*Limnoperna fortunei*): Are Genes Related to Invasiveness?
Limnoperna Fortunei. The Ecology, Distribution and Control of a Swiftly Spreading Invasive Fouling
Mussel. Boltovskoy, D. (Ed.) pp 67-75 2015 Springer. ISBN 978-3-319-13494-9.
Contributo in libro (volume).

6) Rodriguez Ruiz, Amaia; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Marigomez, Ionan; Toxicity assessment of diesel
and metal contaminated soils through elutriate and solid phase assays with the slime mould, *Dictyostelium discoideum*
Environmental Toxicology and Chemistry Accepted manuscript online: 9 OCT
2015 Wiley Online Library ISSN 1552-8618 IP 3.225 DOI: 10.1002/etc.3276

7) Dondero, Francesco; Calisi, Antonio; Evaluation Of Pollution Effects In Marine Organisms: “Old” And “New
Generation” Biomarkers. In Coastal Ecosystems: Experiences and Recommendations for Environmental
Monitoring Programs. 2015 M. Bastia (Ed) Nova Science Publishers, New York. ISBN 978-1-63482-189-6
Contributo in libro (volume) N. Cit 1

8) Corsi, Ilaria; Cherr, Gary N; Lenihan, Hunter S; Labille, Jerome; Hasselov, Martin; Canesi, Laura; Dondero,
Francesco; Frenzilli, Giada; Hristozov, Danail; Puentes, Victor; Common strategies and technologies for the
ecosafety assessment and design of nanomaterials entering the marine environment ACS nano 8 10
9694-9709 2014 ACS Publications. 1936-0851 1936-086X. IP 12.033 N. cit. 22

- 9) Uliano-Silva, Marcela; Americo, Juliana Alves; Brindeiro, Rodrigo; Dondero, Francesco; Prosdocimi, Francisco; de Freitas Rebelo, Mauro; Gene discovery through transcriptome sequencing for the invasive mussel *Limnoperna fortunei* Plos One 9 7 e102973 2014. 1932-6203. IP 3.534 N. cit. 6
- 10) Americo, Juliana Alves; Dondero, Francesco; Moraes, Milton Ozorio; Allodi, Silvana; de Freitas Rebelo, Mauro; Gene discovery in the tropical scallop *Nodipecten nodosus*: Construction and sequencing of a normalized cDNA library Marine environmental research 91 34-40 2013 Elsevier. 0141-1136 1879-0291 IP 2.238 N. cit. 1
- 11) de Freitas Rebelo, Mauro; Dondero, Francesco; What are we doing to prepare the next generation of ecotoxicologists? Marine environmental research 91 1 2013 1879-0291 IP 2.238 2012 Pergamon 1095-6433 IP 2.371
- 12) Dondero, Francesco; Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Dagnino, Alessandro; Viarengo, Aldo; Interactions of a pesticide/heavy metal mixture in marine bivalves: a transcriptomic assessment. BMC genomics 12 1 195 2011 BioMed Central Ltd. 1471-2164 IP 4.073 N. Cit. 37
- 13) Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Mignone, Flavio; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Gene expression rhythms in the mussel *Mytilus galloprovincialis* (Lam.) across an annual cycle PLoS One 6 5 e18904 2011 Public Library of Science. 1932-6203 IP 4.092 N. Cit. 38
- 14) Canesi, Laura; Negri, Alessandro; Barmo, Cristina; Banni, Mohamed; Gallo, Gabriella; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; The organophosphate Chlorpyrifos interferes with the responses to 17 beta-estradiol in the digestive gland of the marine mussel *Mytilus galloprovincialis* PLoS One. 2011;6(5):e19803 2011 doi: 10.1371/journal.pone.0019803. 1932-6203 IP 4.092 N. cit. 23
- 15) Shaw, JP; Dondero, F; Moore, MN; Negri, A; Dagnino, A; Readman, JW; Lowe, DR; Frickers, PE; Beesley, A; Thain, JE; Integration of biochemical, histochemical and toxicogenomic indices for the assessment of health status of mussels from the Tamar Estuary, UK Marine environmental research 72 1 13-24 2011 Elsevier 0141-1136 IP 2.276 N. cit. 20
- 16) Banni, Mohamed; Jebali, Jamel; Guerbej, Hamadi; Dondero, Francesco; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Mixture toxicity assessment of nickel and chlorpyrifos in the sea bass *Dicentrarchus labrax* Archives of environmental contamination and toxicology 60 1 124-131 2011 Springer 1471-2164 IP 1.927 N. Cit. 12
- 17) Dondero, Francesco; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Marsano, Francesco; Mignone, Flavio; Viarengo, Aldo; Transcriptomic and proteomic effects of a neonicotinoid insecticide mixture in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*, Lam.) Science of the total environment 408 18 3775-3786 2010 Elsevier 0048-9697 IP 3.19 N. Cit. 31
- 18) Attig, Hajer; Dagnino, Alessandro; Negri, Alessandro; Jebali, Jamel; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Banni, Mohamed; Uptake and biochemical responses of mussels *Mytilus galloprovincialis* exposed to sublethal nickel concentrations Ecotoxicology and environmental safety 73 7 1712-1719 2010 Elsevier 0147-6513 IP 2.34 N. Cit. 23
- 19) Marsano, Francesco; Boatti, Lara; Ranzato, Elia; Cavaletto, Maria; Magnelli, Valeria; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Effects of mercury on *Dictyostelium discoideum*: Proteomics reveals the molecular mechanisms of physiological adaptation and toxicity Journal of proteome research 9 6 2839-2854 2010 ACS Publications 1535-3893 IP 5.46 N. Cit. 11
- 20) Canesi, L; Marchi, B; Mancinelli, G; Fabbri, R; Capri, F; Dondero, F; Viarengo, A; Gallo, G; Can Endocrine disrupters interfere with Ca²⁺ homeostasis in invertebrate cells? Journal of Biological Research-Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale 83 1 2010 eISSN 2284-0230 pISSN 1826-8838. IP 0.65
- 21) Caricato, Roberto; Lionetto, Maria Giulia; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Schettino, Trifone Carbonic anhydrase activity in *Mytilus galloprovincialis* digestive gland: Sensitivity to heavy metal exposure. Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology 152 Issue: 3 Pages: 241-247 2010 Elsevier 1532-0456 IP 2.235 N. Cit. 9
- 22) Banni, Mohamed; Negri, Alessandro; Rebelo, Mauro; Rapallo, Fabio; Boussetta, Hamadi; Viarengo, Aldo; Dondero, Francesco; Expression analysis of the molluscan p53 protein family mRNA in mussels (*Mytilus* spp.) exposed to organic contaminants Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology 149 3 414-418 2009 Elsevier 1532-0456 IP 2.582 N. Cit. 19
- 23) Jones, Oliver AH; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Griffin, Julian L; Metabolic profiling of *Mytilus galloprovincialis* and its potential applications for pollution assessment Mar. Ecol. Prog. Ser 369 169-179 2008 0171-8630 IP 2.631 N. Cit. 43
- 24) Dagnino, Alessandro; Sforzini, Susanna; Dondero, Francesco; Fenoglio, Stefano; Bona, Elisa; Jensen, John; Viarengo, Aldo; 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 2008 Wiley Online Library 311551-3777 IP 1.377 N. Cit. 31

- 25) Buico, Alessandra; Cassino, Claudio; Dondero, Francesco; Vergani, Laura; Osella, Domenico; Radical scavenging abilities of fish MT-A and mussel MT-10 metallothionein isoforms: an ESR study *Journal of inorganic biochemistry* 102 4 921-927 2008 Elsevier 0162-0134 IP 3.13 N. Cit. 27
- 26) Sforzini, Susanna; Dagnino, Alessandro; Torrielli, Sara; Dondero, Francesco; Fenoglio, Stefano; Negri, Alessandro; Boatti, Lara; Viarengo, Aldo; 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 2 101-108 2008 Elsevier 0048-9697 1879-1026 IP 2.579 N. Cit. 9
- 27) Minicozzi, Pamela; Rapallo, Fabio; Scalas, Enrico; Dondero, Francesco; Accuracy and robustness of clustering algorithms for small-size applications in bioinformatics *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications* 387 25 6310-6318 2008 Elsevier 0378-4371 IP 1.441 N. Cit. 3
- 28) Banni, M; Dondero, F; Jebali, J; Guerbej, H; Boussetta, H; Viarengo, A; Assessment of heavy metal contamination using real-time PCR analysis of mussel metallothionein mt10 and mt20 expression: a validation along the Tunisian coast *Biomarkers* 12 4 369-383 2007 Taylor & Francis 1354-750X IP 1.978 N. Cit. 48
- 29) Vergani, Laura; Lanza, Cristina; Borghi, Cristina; Scarabelli, Linda; Panfoli, Isabella; Burlando, Bruno; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Gallo, Gabriella; Effects of growth hormone and cadmium on the transcription regulation of two metallothionein isoforms *Molecular and cellular endocrinology* 263 1 29-37 2007 Elsevier 0303-7207 IP 2.971 N. Cit. 22
- 30) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Grasselli, Elena; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Molecular characterization and function analysis of MT-10 and MT-20 metallothionein isoforms from *Mytilus galloprovincialis* *Archives of biochemistry and biophysics* 465 1 247-253 2007 Elsevier 0003-9861 (print) 1096-0384 (web) IP 2.578 N. Cit. 19
- 31) Viarengo, A; Dondero, F; Pampanin, DM; Fabbri, R; Poggi, E; Malizia, M; Bolognesi, C; Perrone, E; Gollo, E; Cossa, GP; A biomonitoring study assessing the residual biological effects of pollution caused by the Haven wreck on marine organisms in the Ligurian Sea (Italy) *Archives of environmental contamination and toxicology* 53 4 607-616 2007 Springer 0090-4341 IP 1.620 N. Cit. 15
- 32) Venier, Paola; De Pittà, Cristiano; Pallavicini, Alberto; Marsano, Francesco; Varotto, Laura; Romualdi, Chiara; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Lanfranchi, Gerolamo; Development of mussel mRNA profiling: can gene expression trends reveal coastal water pollution? *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis* 602 1 121-134 2006 Elsevier 0027-5107 IP 4.111 N. Cit. 79
- 33) Dondero, Francesco; Piacentini, Luciana; Marsano, Francesco; Rebelo, Mauro; Vergani, Laura; Venier, Paola; Viarengo, Aldo; Gene transcription profiling in pollutant exposed mussels (*Mytilus* spp.) using a new low-density oligonucleotide microarray. *Gene* 376 1 24-36 2006 Elsevier 0378-1119 IP 2.721 N. Cit. 73
- 34) Dondero, Francesco; Dagnino, Alessandro; Jonsson, Henrik; Capri, Flavia; Gastaldi, Laura; Viarengo, Aldo; Assessing the occurrence of a stress syndrome in mussels (*Mytilus edulis*) using a combined biomarker/gene expression approach *Aquatic Toxicology* 78 S13-S24 2006 Elsevier 0166-445X IP 2.964 N. Cit. 72
- 35) Dondero, Francesco; Jonsson, Henrik; Rebelo, Mauro; Pesce, Gabriella; Berti, Elena; Pons, Giovanni; Viarengo, Aldo; Cellular responses to environmental contaminants in amoebic cells of the slime mould *Dictyostelium discoideum* *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology* 143 2 150-157 2006 Elsevier 1532-0456 IP 2.345 N. Cit. 21
- 36) Grattarola, Myriam; Carloni, Mara; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Vergani, Laura; Expression, purification and preliminary characterization of mussel (*Mytilus galloprovincialis*) metallothionein MT20 *Molecular biology reports* 33 4 265-272 2006 Springer 0301-4851 IP 0.712 N. Cit. 11
- 37) Dondero, Francesco; Piacentini, Luciana; Banni, Mohamed; Rebelo, Mauro; Burlando, Bruno; Viarengo, Aldo; Quantitative PCR analysis of two molluscan metallothionein genes unveils differential expression and regulation *Gene* 345 2 259-270 2005 Elsevier 0378-1119 IP 2.694 N. Cit. 109
- 38) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Borghi, Cristina; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Fish and molluscan metallothioneins. A structural and functional comparison *FEBS Journal* 272 23 6014-6023 2005 Wiley Online Library 1742-464X IP 3.033 N. Cit. 32
- 39) Marchi, Barbara; Burlando, Bruno; Panfoli, Isabella; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Gallo, Gabriella; Heavy metal interference with growth hormone signalling in trout hepatoma cells RTH-149 *Biometals* 18 2 179-190 2005 Springer 0966-0844 IP 1.893 N. Cit. 8
- 40) Dondero, Francesco; Cavaletto, Maria; Ghezzi, Anna Rita; La Terza, Antonietta; Banni, Mohamed; Viarengo, Aldo; Biochemical characterization and quantitative gene expression analysis of the multi-stress inducible metallothionein from *Tetrahymena thermophila*. *Protist* 155 2 157-168 2004 Elsevier 1434-4610 IP 2.904 N. Cit. 32
- 41) Burlando, Bruno; Bonomo, Marco; Fabbri, Elena; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Hg 2+ signaling in trout hepatoma (RTH-149) cells: involvement of Ca 2+-induced Ca 2+ release *Cell Calcium* 34 3 285-293 2003 Elsevier 0143-4160 IP 2.781 N. Cit. 24

- 42) Vergani, Laura; Grattarola, Myriam; Dondero, Francesco; Viarengo, Aldo; Expression, purification, and characterization of metallothionein-A from rainbow trout . Protein expression and purification 27 2 338-345 2003 Elsevier 1046-592863) IP 1.470 N. Cit. 11
- 43) Burlando, Bruno; Evangelisti, Valentina; Dondero, Francesco; Pons, Giovanni; Camakaris, Jim; Viarengo, Aldo; Occurrence of Cu-ATPase in Dictyostelium: possible role in resistance to copper Biochemical and biophysical research communications 291 3 476-483 2002 Elsevier 0006-291X IP 2.935 N. Cit. 17
- 44) Ceratto, Nadia; Dondero, Francesco; van de Loo, Jan-Willem; Burlando, Bruno; Viarengo, Aldo; Cloning and sequencing of a novel metallothionein gene in Mytilus galloprovincialis Lam Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology 131 3 217-222 2002 Elsevier 1532-0456 IP 0.979 N. Cit. 21.
- 45) Ponzano, E; Dondero, F; Bouquegneau, J-M; Sack, R; Hunziker, P; Viarengo, A; Purification and biochemical characterization of a cadmium metallothionein from the digestive gland of the Antarctic scallop Adamussium colbecki (Smith, 1902) Polar Biology 24 3 147-153 2001 Springer 0722-4060 IP 1.133 N. Cit. 11
- 46) Viarengo A, Burlando B, Dondero F, Evangelisti V, Mozzone S Sensitivity and Specificity of Metallothionein as a Biomarker for Aquatic Environment Biomonitoring. In: Biomarkers in Marine Organisms. Ph. Garrigues et al. (eds.) 2001 ELSEVIER, ISBN: 978-0-444-82913-9. Contributo in volume. N. Cit totali del volume 24
- 47) Viarengo, Aldo; Burlando, Bruno; Dondero, Francesco; Marro, Anna; Fabbri, Rita; Metallothionein as a tool in biomonitoring programmes. Biomarkers 4 6 455-466 1999 Informa UK Ltd UK 1354-750X IP 1.427 N. Cit. 120
- 48) Viarengo, Aldo; Ponzano, Enrica; Dondero, Francesco; Fabbri, Rita; A simple spectrophotometric method for metallothionein evaluation in marine organisms: an application to Mediterranean and Antarctic molluscs Marine Environmental Research 44 1 69-84 1997 Elsevier 0141-1136 IP 1.093 N. Cit. 421

CRITERI PER LA VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA

A) Partecipazione in qualità di relatore a congressi nazionali ed internazionali,

Relatore a Congressi Nazionali o Internazionali tipo "platform"

Il sottoscritto Dr. Francesco Dondero è stato autore principale e relatore tipo "platform" a 34 congressi scientifici nazionali ed internazionali di cui 10 su invito del comitato organizzatore.

1. Uliano-Silva, M; Boatti, L; Mignone F; Lehtonen, K; Turja, R; Cancio I, Rebelo, MF ; Dondero, F. Provision Of High Resolution Arrays For Toxicogenomics In Marine Mussels. 18th International symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO18), 24-27 Maggio 2015 Trondheim, Norway.
2. Ilenia Saggese, Lara Boatti, Francesco Dondero. Highthroughput genomic and proteomic effects of silver nanoparticles in tissues of the marine ectothermic mollusc *Mytilus galloprovincialis*. 24th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) , Basel, Switzerland, 11-15 Maggio 2014. **Organizzatore e moderatore della Sessione: Mechanistic toxicology of engineered nanomaterials: state of the art and future perspectives.**
3. Dondero F, Saggese I, Palmeri V. Nanosilver effects in marine ectotherms: linking low and high informational levels to assess adaptation under realistic conditions. 23rd Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC Europe), Glasgow (UK) 12-16 Maggio 2013. Presentazione orale, autore principale.
4. Saggese I, Dondero F. Nano-silver ecotoxicological effects in marine mussels. 6th World Congress SETAC Berlin 20-24 May 2012. Presentazione orale, autore principale
5. Francesco Dondero. Nanosilver effects in marine ectotherms: linking low and high informational levels. 1st Marine NanoEcotox Workshop (MANET) 2012. Nell'ambito del 5° Seminario Bilaterale Italia Giappone (sotto l'egida della Commissione Europea), 29 11 2012, Palermo, Italy. **Invito ufficiale del comitato organizzatore.**
6. Boatti L, Boria I, Cancio I Wenne R, Lethonen K, Vassilenko E, Mignone F, Dondero F (2012). Development of high-resolution arrays in *Mytilus* spp. for eco-physiological applications and toxicogenomics. 28th European Society for Comparative Physiology and Biochemistry Meeting, Bilbao 2-5 Settembre 2012.
7. Saggese I., Negri, A, Jurkschat, K., Crossley, A., Viarengo, A. , Dondero, F. Ecotoxicity of silver engineered nanoparticles in the Mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis* Lam). XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia. Palermo 3-6 ottobre 2011.
8. F. Dondero , Negri, Oliveri, Viarengo. Copper Interference With Heat Shock: Molecular Responses In Tissues Of The Mediterranean Mussel (*Mytilus galloprovincialis* Lam). XVI International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO). Long Beach, USA Maggio 15-18 2011.
9. Dondero F., Oliveri C., Negri A., Oliveri L., Dagnino A., Viarengo A Transcriptomic and functional genomic analysis of the worm *C. elegans* exposed to contaminated soil samples. XX SETAC Europe Annual Meeting, 23-27 Maggio 2010, Siviglia (Spagna).
10. Francesco Dondero, Alessandro Negri, Dan Sato, Gareth Bloomfield, Robert Kay, Masaru Tomita, Al Ivens, Aldo Viarengo. Systems biology assessment of binary mixture effects in the social amoeba *Dictyostelium discoideum*. 27th Annual Congress of New European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPBnew), 5-9 settembre, 2010 Alessandria (I). **Presentazione su invito e chairman.**
11. Francesco Dondero, Alessandro Negri, Lara Boatti, Michele Bellone, Dan Sato, Gareth Bloomfield, Robert Kay, Masaru Tomita, Al Ivens, Aldo Viarengo. Una valutazione ecotossicologica basata sulla biologia dei sistemi degli effetti interattivi di una miscela di inquinanti nell'ameba sociale *Dictyostelium discoideum*. XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia, 27-30 settembre 2010, Roma.

12. Francesco Dondero. Molecular Systems Biology in the ecotoxicological assessment. Ecomondo 2010. Convegno SETAC Italian Branch, "Incontro tra ricerca, produzione e regolamentazione per la gestione sostenibile delle sostanze chimiche". 3-6 Novembre 2010, Rimini (I).
13. Francesco Dondero, Alessandro Negri, Flavio Migone, Aldo Viarengo. Molecular Analysis Of Neonicotinoid Insecticides Mixture Toxicity In The Marine Mussel (*Mytilus Galloprovincialis*). PRIMO XV, Maggio 15-20 2009, Bordeaux, Francia.
14. Francesco Dondero, Alessandro Negri, Lara Boatti, Flavio Mignone, Aldo Viarengo. Systems biology assessments of neonicotinoid insecticide mixture toxicity in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*). XIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia "Dalle vette alpine alle profondità marine, Bolzano, 15-18 settembre 2009.
15. F. Marsano, L. Boatti, A. Negri, M. Cigar, F. Dondero, A. Viarengo. Proteomic effects of different Hg concentration in *Dictyostelium discoideum* amoebae. 25 th Annual Congress of the new European Society of Comparative Biochemistry and Physiology. 7-11 settembre, 2008, Ravenna (I).
16. Francesco Dondero, Lara Boatti, Francesco Marsano, Mohamed Banni, Alessandro Negri, Alessandro Dagnino, Oliver Jones, Julian Griffin, Aldo Viarengo. Effetti di una miscela binaria di inquinanti (Nichel e Clorpyrifos) nella ghiandola digestiva di *Mytilus galloprovincialis* (Lam): analisi molecolare e funzionale. XVIII Congresso Nazionale SItE 2008. Parma 1-3 settembre 2008
17. F. Dondero, L. Boatti, M. Banni, A. Negri, F. Marsano, O. A.H Jones, J. L. Griffin, A. Viarengo. Molecular analysis of mixture toxicity in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*: a systems biology approach. SETAC Europe 18th Annual Meeting 25-29 May 2008, Warsaw, Poland.
18. Francesco Dondero, Henrik Jonsson, Francesco Marsano, Gabriella Pesce, Lara Boatti, Oliver Jones, Julian Griffin, Aldo Viarengo. System toxicology in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* exposed to heavy metals. DNA Microarray, Proteomics and Metabolomics: looking at inside the cells. 8-9th March, 2007 JRC-Ispra (Italy). International workshop. **Presentazione su invito e chairman.**
19. Dondero F, Jonsson H, Boatti L, Marsano F, Negri A, Bloomfield G, Skelton J, Ivens A, Viarengo A. Effetti di Nichel e Chlorpyrifos nell'ameba *Dictyostelium discoideum*: un approccio olistico basato su genomica proteomica e biomarkers. XVII Congresso Nazionale SItE,. 17-20 Settembre 2007, Ancona (I)
20. Dondero F., Jonsson H., Jones OHA, Pesce L., Boatti L., Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Griffin J., Ivens A., Viarengo A. (2007). Effects of Nickel and Chlorpyrifos in *Dictyostelium* amoebae: from molecular responses to toxicity pathways using a systems biology approach. 17th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 13-20 Maggio, Porto, Portogallo.
21. Dondero F., Jones OHA, Banni M., Boatti L., Minicozzi P., Negri A., Griffin J., Viarengo A., Molecular effects of Ni and Clorpyrifos in the digestive gland tissue of *Mytilus galloprovincialis*: a systems biology approach. XIV International Conference on the Biological Effects of Pollutants in Marine Organisms (PRIMO), 6-9 Maggio 2007, Florianopolis, Brasile
22. Dondero F., Jonsson H., Marsano F., Pesce G., Boatti L., Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Jones O., Griffin J., Ivens A., Kay R., Viarengo A. The systems biology approach in slime mould (*Dictyostelium discoideum*) as a tool to unveil modes of action of different classes of environmental pollutants. ESCPB2006 24th Meeting, Sept 17-20 2006, Antwerp (B). **Presentazione su invito e chairman.**
23. Viarengo A., Dondero F. Molecular ecotoxicology: from the understanding of toxicity mechanism to the application in biomonitoring programmes. Eurotox 2006, 20-24 Sept 2006 Cavtat, Croatia. **Presentazione su Invito.**
24. Dondero F., Jonsson H., Magnelli V., Bloomfield G., Skelton J., Griffin J., Marsano F., Ranzato E., Pesce G., Boatti, Kay R., Ivens A., Viarengo A (2006). Systems biology applied to molecular ecotoxicology: sublethal mercury-induced responses in the social amoeba *Dictyostelium*

discoideum. SETAC Europe 16th Meeting, May 7-11 2006, Le Hague.

25. Dondero, F.; Marsano, F.; Venier, P.; et al. Gene transcription profiling in pollutant exposed mussels (*Mytilus* spp.) using a new low-density oligonucleotide microarray. XIII International Meeting Pollutant Response in Marine Organisms (PRIMO); 19-22 Giugno, 2005 Alessandria, Italy. **Presentazione su invito e chairman.**

26. Dondero, F.; Dagnino, A.; Capri, F.; et al. Assessing the occurrence of a stress syndrome in marine mussels by a gene expression/biomarker combined approach. XIII International Meeting Pollutant Response in Marine Organisms (PRIMO); Alessandria (I), 19-22 Giugno 2005. **Presentazione su invito.**

27. Dondero F., Jonsson H., Marsano F., Ranzato E., Pesce G., Boatti L.1, Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Cavaletto M., Kay R., Griffin J., Ivens A. and Viarengo A. A systems biology approach reveals Hg induced stress responses in the social amoeba *Dictyostelium discoideum*. International *Dictyostelium* Conference 2005. 13-18 Agosto 2005, Autrans, Francia.

28. F. Dondero, L. Piacentini, F. Marsano E, G. Pesce, E. Ranzato, D. Pampanin, V. Magnelli, A. Viarengo. Gene And Protein Expression Patterns In The Marine Mussel *Mytilus Galloprovincialis* Exposed To Heavy Metals. 23rd Annual Meeting of the European Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB), 23-26 settembre 2004, Cesenatico (FC), Italy. **Presentazione su invito.**

29. Francesco Dondero, Luciana Piacentini, Laura Vergani, and Aldo Viarengo. Profili di espressione genica nel comune bivalve mediterraneo *Mytilus galloprovincialis* esposto a contaminanti ambientali. Società Italiana di Biochimica-Riunione annuale del gruppo di Biochimica Marina e dell'Ambiente. Rapallo (GE) 27-28 Maggio 2004. **Presentazione su invito.**

30. Francesco Dondero, Francesco Marsano, Mauro Rebelo, Luciana Piacentini, Laura Vergani, Elena Fabbri, Aldo Viarengo. Identification Of Xenobiotic Induced Response In The Marine Bivalve *Mytilus Galloprovincialis* By Gene Transcription Profiling Using A Low Density Microarray. Microarray Meeting 2003 III° Convegno italiano sulla Tecnologia, Segrate (MI) 9-10 Giugno 2003

31. Francesco Dondero, Mauro Rebelo, Luciana Piacentini, Daniela Pampanin, Bruno Burlando and Aldo Viarengo. The Expression Of Two Cognate Metallothionein Genes In The Digestive Gland Cells Of The Mussel *Mytilus Galloprovincialis* Is Modulated By Distinct Heavy Metal Ions. 12th International Symposium On Pollutant Responses In Marine Organisms, Tampa, Usa, 09-12 May 2003

32. Francesco Dondero, Mauro Rebelo, Luciana Piacentini, Francesco Marsano, Laura Vergani, Elena Fabbri and Aldo Viarengo. Xenobiotic Induced Response In The Marine Bivalve *Mytilus Galloprovincialis* By Gene Transcription Profiling Using A Novel Low Density Microarray. 22nd Annual meeting European of the Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB), 14-18 Dicembre 2003, Alessandria (I). **Presentazione su invito.**

33. F. Dondero, M. Banni, L Piacentini, B. Burlando, L. Vergani and A. Viarengo. Differential Regulation Of Two Cognate Metallothionein Genes In The Digestive Gland Cells Of The Mussel *Mytilus Galloprovincialis*. Congresso Annuale della Società Italiana di Fisiologia (SIF) 29 settembre - 2 ottobre 2003, Chieti.

34. Viarengo A, Dondero F, Fabbri R, Poggi E, Malizia M, Bolognesi C, Trivero P, Gollo E (2001). Use Of Biomonitoring To Assess Long Term Effects Of Pollution On Marine Organisms Produced By The Oilship Haven. 11th Annual Meeting of the Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 6-10 Maggio 2001, Madrid, Spain.

Relatore a tavole rotonde

1) Global Invertebrate Genomics Alliance (GIGAI) workshop. Monaco di Baviera dal 22 al 24

Marzo 2015. Partecipa alla tavola rotanda in qualità di “Ambassador” per i genomi degli bivalvi.

Relatore a Congressi Nazionali o Internazionali tipo “poster”

Il sottoscritto Dr. Francesco Dondero è stato autore principale e relatore con “Poster” a 17 congressi nazionali o internazionali.

1. Francesco Dondero, Ilenia Saggese, Raisa Turia, Kari Lethonen. High-resolution arrays to investigate the occurrence of a stress syndrome in mussel caged in the Baltic Sea. SETAC Europe 25th Annual Meeting. 3-7 Maggio 2015, Barcellona, Spagna
2. Saggese I, Negri A, Jurkschat C, Crossley A, Viarengo A, Dondero F. Ecotoxicity of silver engineered nanoparticles in the mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis* Lam). 6th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials The Royal Society, London, Monday 19th- Wednesday 21st September 2011.
3. Saggese I, Palmeri V; Moger J, Dondero F. Sviluppo Di Un Framework Sperimentale Per L'analisi Degli Effetti A Lungo Termine Di Contaminanti Emergenti Nel Mollusco Bivalve *M. Galloprovincialis* (Lam). XXII Congresso Società Italiana di Ecologia, Alessandria 10-12 Settembre 2012.
4. Saggese, A. Negri, K. Jurkschat, A. Crossley, J.A.U. Gallego, M. Hasselov, A. Viarengo, F. Dondero. Ecotoxicity of metal and metal-oxide engineered nanoparticles in the mediterranean mussel (*Mytilus galloprovincialis* lam). XVI International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO). Long Beach, USA Maggio 15-18 2011.
5. Francesco Dondero, Gareth Bloomfield, Francesco Marsano, Lara Boatti, Oliver Jones, Julian Griffin, Robert Kay, Al Ivens, Aldo Viarengo. System biology assessment of molecular and physiological dynamics in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* exposed to the heavy metal mercury. 10th International Conference on Systems Biology, 30 Agosto-4 Settembre, Stanford, CA, USA.
6. Flavio Mignone & Francesco Dondero. TDHand: a highthroughput transcriptomic data handling system dedicated to ecotoxicogenomics. SETAC Europe 18th Annual Meeting 25-29 May 2008, Warsaw, Poland.
7. Caterina Oliveri, Flavio Mignone, Aldo Viarengo, Francesco Dondero. The nematode *Caenorhabditis elegans* as a model species in ecotoxicogenomics. SETAC Europe 18th Annual Meeting 25-29 May 2008, Warsaw, Poland.
8. Sara Torrielli, Caterina Oliveri, Flavia Capri, Laura Gastaldi, Francesco Dondero, Giovanni Pons, Aldo Viarengo. An Integrate Approach For The Evaluation Of Freshwater Toxicity. 17th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 13-20 Maggio 2007, Porto, Portogallo.
9. Dondero F., Banni M., Piacentini L, Boussetta H, Viarengo, A. Development Of Novel Sensitive Molecular Markers For Marine Environment Biomonitoring Employing Mussels. XV SETAC Meeting 22-26 Maggio 2005, Lille, Francia.
10. Dondero F, Banni M., Rebelo M., Viarengo A. Effects of organic chemicals on the expression of a mussel's p63/p73 orthologue gene. XII International Meeting Pollutant Response in Marine Organisms (PRIMO); Alessandria (I), Giugno, 19-22 2005.
11. Francesco Dondero, Mauro Freitas Rebelo, Luciana Piacentini, Francesco Marsano, Daniela Pampanin, Bruno Burlando, Alessandro Dagnino, Aldo Viarengo. The Expression Of Two Cognate Metallothionein Genes In The Digestive Gland Cells Of The Mussel *Mytilus Galloprovincialis* Is Modulated By Distinct Heavy Metal Ions. 22nd Annual meeting European of the Society for Comparative Physiology and Biochemistry (ESCPB), 14-18 December 2003, Alessandria (I).
12. Bruno Burlando, Francesco Dondero, Jim Camakaris, and Aldo Viarengo. Occurrence Of An

- Inducible Cu-ATPase In Dictyostelium And Its Possible Role In Copper Resistance. 3rd International Meeting on Copper Homeostasis and its Disorders: Molecular and Cellular Aspects, Ischia, 4-8 Ottobre 2002.
13. Bruno Burlando, Francesco Dondero, Jim Camakaris, and Aldo Viarengo. An Inducible Cu-ATPase Pump Confers Resistance To Copper In Dictyostelium Discoideum. International Dicty 2002 Conference. 22-27 Settembre 2002, Villa Milicia, Palermo, Italy.
 14. Dondero F, Evangelisti V, Burlando B, Viarengo A. Development Of Cellular Biomarker/Biotechnology Techniques For The Assessment Of Water Toxicity. 12th Annual Meeting of SETAC Europe, 12-16 Maggio 2002, Vienna, Austria.
 15. Dondero F, Evangelisti V, Burlando B, Viarengo A (2001) A New Bioassay Based On Biomarker/Biotechnology Techniques For The Monitoring Of Water Pollution. 11th International Symposium on pollutant responses in marine organisms. 10-13 Luglio 2001, Plymouth, UK.
 16. Francesco Dondero & Aldo Viarengo. Identification Of A Putative Metallothionein Promoter From The Mediterranean Mussel *Mytilus Galloprovincialis*. 11th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms, Plymouth, UK, 10-13 July 2001.
 17. Viarengo A, Dondero F, Evangelisti V, Burlando B, Ollson PE, Miceli C. Use Of Genetically Modified Protozoa And Cell Lines For The Assessment Of Water Toxicity And Bioavailability Of Heavy Metals. Convegno Progetto Finalizzato Biotecnologie. Genova, 28-30 Ottobre 2001

Altre conferenze Nazionali ed Internazionali (Workshops e seminari), su invito.

1. Relatore su invito. Foundation for Research and Technology, Hellas ICE-HT. Institute of Chemical Engineering Sciences, Patras, Grecia, 17 Ottobre 2016. An integrative biology approach to nanomaterial effect assessment.
2. Relatore su invito. International Research Center in CRMs for Advanced Industrial Technologies (ICCRAM). Università di Burgos, Spagna, 29 Gennaio 2016. Titolo della conferenza: An integrative biology approach to nanomaterial effect assessment: a case study in marine molluscs.
3. Relatore e moderatore. Convegno. Workshop Nazionale: Scienza, tecnologia, salute umana ed ambiente: prospettive e opportunità nell'ambito della programmazione Horizon 2020. Centro Ecotekne, Università del Salento, 15 Luglio 2015. Titolo della conferenza: Introduction to Systems Biology.
4. Relatore su invito. NanoFATE and nanoTOES Open Day and Open Student Workshop. 23-25 Settembre 2013. University of Oxford, Oxford. UK.
5. Relatore e moderatore a International Workshop. Putting environmental realism into nanosafety assessment. Mechanistic toxicology of Engineered Nanoparticles (ENPs): state of the art, future perspectives and practical workshop on high-throughput molecular data. 4-7 March 2014. Università di Birmingham, Birmingham, UK. Titolo della conferenza: The problem of scale and localised effects in nanoecotox – where can mechanistic toxicology help?
6. Relatore presso la Scuola Estiva di Proteomica, Dipartimento di Ecologia dell'Università della Calabria e Società Italiana di Botanica, 21-24 Settembre 2008, Cetraro (Cs).
7. Relatore alla Giornata di Studio su Ecotossicologia, Metodi di analisi nelle matrici ambientali. Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche (GSISR). 27 Febbraio 2008, Milano (I).
8. Relatore, workshop internazionale "Fish Toxicogenomics: Advancing Practical Implementation", Aveiro (P), Maggio 24-26, 2007, organizzato dal National Environmental Research Center (UK) e dall'Università di Aveiro (P).
9. Relatore presso la Quarta Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Università del Piemonte Orientale, Alessandria, 23-24 Gennaio

2007.

10. Relatore al 2ème Colloque Euro-Mediterranean De Biosurveillance Des Ecosystemes Aquatiques : Aspects protéomique et génomique, Novembre 13-16, 2006, Sousse, Tunisia, organizzato dall'Università di Monastir, Monastir, Tunisia.
11. Relatore su invito al 1er Colloque Euro-Maghrébin de Toxicologie Aquatique: Aspects Protéomiques et Génomiques, 3-4 Octobre 2005, Chott-Mariem, Sousse (Tunisia), organizzato dall'Università di Monastir, Monastir, Tunisia
12. Relatore su invito presso la Terza Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati, 20-22 Dicembre 2004, Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Vita, Università del Piemonte Orientale, Alessandria.
13. Relatore su invito presso la 6ème École Franco-Maghrebine de Biotechnologie Moléculaire, 22-27 marzo 2004, Università di Monastir, Monastir e Istituto Superiore di Orticoltura, Chott-Mariem, Sousse (Tunisia).
14. Relatore su invito. Convegno nazionale. Biotecnologie: principi metodologici e applicazioni nell'invecchiamento. Istituto Nazionale Riposo e Cura Anziani 25/26 novembre 2003. Ancona. Titolo della conferenza: Utilizzo di tecniche real time PCR per la valutazione dell'espressione di due geni di metallothioneina nei tessuti di *Mytilus galloprovincialis*.
15. Relatore su invito. Convegno. Giornata di Studio sui Nuovi Biomaker. 16 Giugno 2003, Centro Ricerche ENEA Casaccia, Roma. Titolo della conferenza: Genomic and Proteomic Approach to Marine Environmental Monitoring.
16. Relatore su invito presso il Corso Internazionale UNEP "Training Course on Biomarker Evaluation" 20-24 Novembre 2001, Istituto di Fisiologia Generale dell'Università degli Studi di Genova.
17. Relatore su invito presso il Corso Internazionale "Training Course on Biomarker Evaluation" (organizzato sotto l'egida di UNEP-FAO) 25-29 Settembre 2000, Istituto di Fisiologia Generale dell'Università degli Studi di Genova.

B) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Consegue, a seguito di selezione pubblica N 71/2013 è stato insignito del riconoscimento Special Visitor Scientist (PVE - Pesquisador Visitante Especial), **Research Fellow** da parte di CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Ministero dell'Educazione e della Ricerca del Brasile. Periodo 2014-2017.

Consegue il **Best Scientist Award** nell'ambito della Advanced Student's Workshop on the Fundamentals of Science, Environment and Health (Workshop Internazionale). Federal University of Rio de Janeiro. Ottobre 20-30, 2011. Riconoscimento per la migliore presentazione scientifica.

C) Ruoli organizzativi, responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Progetti in corso o terminati nel periodo di ruolo di Ricercatore in cui il sottoscritto è (stato) Responsabile Scientifico.

EU -Horizon 2020. NUMBER — 691095. NANOGENOTOOLS. 48 mesi. Coordinatore Unità di Ricerca.

EU-FP7-NMP-ENV-2009: Nanoparticle Fate Assessment and Toxicity in the Environment (NANOFATE). 48 mesi. Responsabile di Unità di Ricerca.

Progetti in corso o terminati nel periodo di ruolo di Ricercatore in cui il sottoscritto è (stato) membro di Unità di Ricerca

Bando di Ricerca di Ateneo 2015: Studio comparativo di recettori TRL (Toll-Like Receptor) in organismi invertebrati e vertebrati. 24 mesi. Membro Unità di Ricerca.

EU-FP7-MEECE: The MEECE Project (MEECE). Progetto Integrato 7° Programma Quadro UE. 36 mesi. Membro Unità di Ricerca.

MIUR-PRIN 2010-2011: Osservazioni, analisi sperimentali e modellizzazioni per la gestione di impatti multipli nei sistemi costieri (TETRIS). Membro Unità di Ricerca (affidente presso Università di Palermo, Unità Operativa Prof. Gianluca Sarà)

Altri progetti precedenti al Ruolo di Ricercatore

EU-FP6-2003-Global-2: NOvel Methods for Integrated Risk Assessment of Cumulative stressors in Europe (NOMIRACLE). Progetto Integrato 6° Programma Quadro UE. Membro Unità di Ricerca

EU-FP5-EVK3 CT2000-00025: BIOLOGICAL EFFECTS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION IN MARINE COASTAL ECOSYSTEMS (BEEP). Progetto Integrato 5° Programma Quadro UE. Membro Unità di Ricerca

MIUR-PRIN 2007: Utilizzo dell'approccio integrato biomarker/analisi proteomica e genomica nella valutazione delle risposte del bivalve marino *Mytilus* ai contaminanti ambientali. Membro Unità di Ricerca

CNR-Progetto Finalizzato Biotecnologie. Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Apporto fondi

Nell'ultimo triennio (2012-13; 2013-14; 2014-15) i fondi apportati in qualità di responsabile ammontano ad € 159690.92. Gli importi si riferiscono ai soli flussi di cassa registrati dagli uffici contabili dell'ateneo e provengono da un progetto UE H2020 (NANOGENOTOOLS), un progetto UE VII quadro (NANOFATE), una collaborazione con l'Università dei Paesi Baschi, un conto terzi con il MARINE RESEARCH CENTRE FEI SYKE di Helsinki, Finlandia

Descrizione	Importo Originale	Data Contabile
EUROPEAN COMMISSION NANOFATE 330647 (finanz. Tot € 217,000)	€ 78,406.90	05/04/12
contributo da UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO Bilbao "Gallo Provincialis"	€ 2,500.00	05/03/12
conto terzi DISAV a MARINE RESEARCH CENTRE FEI SYKE	€ 14,950.00	05/03/12
Assegnazione final payment NANOFATE - Grant n°. 247739 -	€ 5.92	18/05/15
EUROPEAN COMMISSION NANOFATE 247739 -	€ 7,128.10	18/05/15
EUROPEAN COMMISSION H2020 NANOGENOTOOLS (finanz. Tot € 94,000.00)	€ 56,700.00	16/12/15

Impegno istituzionale e gestionale

A) Cariche ricoperte proficuamente nell'Ateneo nell'ultimo triennio.

- Responsabile per il DISIT della convenzione per lo svolgimento di programmi comuni di ricerca nell'ambito dell'ecologia con il Centro Interdipartimentale di Ricerche sulla Interazione Tecnologia-Ambiente Università degli Studi di Palermo (C.I.R.I.T.A), Ente Pubblico (01 01 2012- 31 12 2013).
- Responsabile per il DISIT della convenzione per lo svolgimento di programmi di ricerca comuni nell'ambito dell'Ecologia con il Museo di Storia Naturale del Salento, ente pubblico. (A partire dal 03 02 2015)
-

B) Relazioni con istituzioni internazionali, nazionali e del territorio

- Special Visitor Scientist (PVE - Pesquisador Visitante Especial). Research Fellow rilasciata mediante processo di revisione tra pari da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Ministry of Education, Brazil. (Già citato nei riconoscimenti scientifici)
- Visitor Professor in Biologia dei Sistemi. Università Federale di Rio de Janeiro (Agosto-Dicembre 2015, con rinnovo della richiesta da parte dell'Istituto ospitante per l'anno 2016 e 2017. Già citato nei riconoscimenti della didattica).
- Esperto scientifico presso il *National Environmental Research Center* (NERC), 2015.
- Esperto scientifico presso il, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - "National Counsel of Technological and Scientific Development" dello Stato Brasiliano, 2015.
- Esperto scientifico presso l'agenzia francese di collocamento fondi per la ricerca scientifica *L'Agence nationale de la recherche* (ANR), dal 12/2009 al 2016
- Esperto valutatore di progetto di ricerca in ambito ecotossicologico per conto di Fonds Wetenschappelijk Onderzoek – Vlaanderen- Research Foundation Flanders (FWO) Belgio, dal 2011

C) Contributo all'attività di terza missione.

Titolare di conto terzi con MARINE RESEARCH CENTRE FEI SYKE di Helsinki, Finlandia, 2012-2015

Già fondatore e direttore scientifico della SME Izkus Ricerche Mare e Ambiente (2000-2010).

Public engagement

- Apparizione sulla rivista dell'Ateneo. Ateneo e Città n 32, Dicembre 2015.
- Intervista TV Spagnola Burgos, 29 01 2016. Evento effettuato nell'ambito della manifestazione:
- Relatore su invito. Scuola Secondaria di Primo Grado Antonio Vivaldi. 21 Novembre 2015, Alessandria. Alessandria. Titolo della Conferenza: I cambiamenti climatici globali e gli effetti sull'ecologia del pianeta.
- Relatore su invito al Convegno Malattie Infettive Emergenti. Azienda Ospedaliera di Alessandria, 16 04 2015. Alessandria. Titolo della conferenza: Cambiamenti Climatici.
- Relatore su Invito .Tavola Rotonda Istud Sul Crowdfunding: Evoluzione nel 2015 In Italia. Fondazione Studi Istud. Milano, Triennale, 26 01 2015. Titolo della conferenza: Case history Crowdfunding: Il sequenziamento del genoma del mitilo dorato (*Limnoperna fortunei*).
- Membro del UE Nanosafety Cluster, emamazione della Commissione Europea per lo studio

della sicurezza e degli effetti (eco)tossicologici dei nanomateriali (dal 2012)

- Membro del EU-U.S. NanoEHS Communities of Research (CoRs) per lo studio della sicurezza e degli effetti (eco)tossicologici dei nanomateriali (dal 2012)
- Membro della società scientifica internazionale Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 2010-2015
- Membro Tavola Rotonda: Nanosafety cluster meeting Dublino; Irlanda, 1 marzo 2012
- Membro Tavola Rotonda: Nanosafety cluster meeting: 15 Novembre 2015, Roma, Italy.
- Relatore su invito. Conferenza Biorad-Laboratories, SRL. Università degli Studi di Padova. 20 Novembre 2002. Titolo della conferenza: Utilizzo di PCR quantitativa real time per lo studio dell'attivazione dei geni di metallotioneina
- Membro del Pannello di Esperti, Database of external experts on risk assessment. European Commission Health And Consumers Directorate-General.
- Co-Fondatore del “Open Mytilus Consortium”, libera associazione di ricercatori per focalizzare gli studi sui molluschi bivalvi con particolare enfasi sugli aspetti ecologici ed ecotossicologici (<http://www.openmytilusconsortium.org>)

Servizi Editoriali.

Editore associato della rivista scientifica internazionale Biomed Research International (section: Toxicology)

Editore associato della rivista scientifica internazioanle The Scientific Pages of Artificial Intelligence

Membro del comitato scientifico rivista di divulgazione Scienze e Ricerche.

Editor speciale della rivista Marine Environmental Research, Elsevier

Peer-reviewer per oltre 20 riviste internazionali nel settore dell’Tossicologia ambientale; Systems Biology; Genetics and Genomics

ESPERIENZE e PROFILO DIDATTICO

Le esperienze di docenza in ambito ecologico sono ampiamente documentate da nove anni ininterrotti di insegnamenti affidatigli dai vari consigli di Corso di Laurea, in Ecotossicologia, Ecologia Applicata, Ecologia ed Ecologia II.

Per quanto riguarda il corso di base in Ecologia, questo è già stato sostenuto per 2 volte nel corso di Laurea in Scienze Ambientali ed è attualmente in corso per il Corso di Laurea in Biologia. Il programma affrontato ha sempre privilegiato gli aspetti classici dell'ecologia partendo dalla dettagliata argomentazione degli ecosistemi (struttura e funzioni), la produttività, trasferimenti energetici, le relazioni trofiche, cicli biogeochimici, dinamiche di popolazione, curve di crescita, fattori limitanti, concetto di metapopolazione, probabilità di estinzione; relazioni non trofiche, biodiversità, ecologia del paesaggio. È sempre stata inclusa una parte speciale di approfondimento su una tematica applicata, come ad esempio l'Introduzione all'Ecotossicologia. Sono state effettuate esercitazioni in campo di tipo sperimentale come la stima della misura della produttività globale a partire da misure empiriche della PAR; misure ecotossicologiche; simulazioni al computer di curve di tossicità.

Negli insegnamenti di Ecologia Applicata ed Ecotossicologia sono stati privilegiati argomenti legati alla perturbazione qualitative e quantitative degli ecosistemi, introducendo e sviluppando i concetti della misura della tossicità (ecotossicologia) e del monitoraggio biologico su differenti livelli di organizzazione biologica (subcellulare, individuale, popolazione, comunità) integrato a quello chimico, gli indici di stress, gestione delle risorse naturali, servizi ecosistemici.

Nei vari corsi di Ecologia II, si è dato risalto alla teoria dei sistemi e alla biologia dei sistemi, inclusa la recente teoria della Molecular Systems Biology; l'"ecologia" del disequilibrio, il disturbo antropico; focus sui servizi ecosistemici; uso e gestione delle risorse naturali; tecniche di conservazione e reintroduzione biologica; ecotossicologia; indici biotici, biotest, indici di stress; integrazione dei dati in indici sintetici; biologia delle simbiosi.

Si denota che il Dipartimento di Scienze e di Innovazione Tecnologica ha deliberato l'assegnazione al sottoscritto, che ha accettato, del carico didattico 2016/17 per i corsi di Ecologia 9 crediti Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche e Ecologia II, Corso di Laurea Magistrale in Biologia.

A) Numero dei moduli /corsi tenuti;

-Professore Aggregato di Ecologia, 9 CFU, 72 ore, attivato nel Corso di Laurea triennale in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2015-2016 (72 ore svolte)

-Professore Aggregato di Ecologia II, 6 cfu, 48 ore, attivato nel Corso di Laurea magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2015-2016 (48 ore svolte).

-Professore Aggregato di Ecologia II, 6 cfu, 48 ore, attivato nel Corso di Laurea magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2014-2015.

-Professore Aggregato di Ecologia II, 6 cfu, 48 ore, attivato nel Corso di Laurea magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2013-2014

-Professore aggregato di Ecologia, 9 cfu, 72 ore, attivato nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro,

a.a. 2012-2013

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 3 cfu, 24 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2012-2013

-Professore aggregato di Ecologia, 9 cfu, 72 ore, attivato nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2011-2012

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 3 cfu, 24 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2011-2012

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 4 cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, anno accademico 2010-2011.

-Professore aggregato di Ecologia II, 4 cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia, Università del Piemonte Orientale Amedeo Avogadro, a.a. 2010-2011.

Didattica all'estero (ufficiale)

-Visitor Professor in "Introduzione alla Biologia dei Sistemi", 24 h, equivalente a 3 cfu, nel corso di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, Istituto di Biofisica, Università Federale di Rio de Janeiro, RJ, Brasile. Anno accademico 2015-2016, corso già effettuato tra 5/10 - 6/11 2015.

Altre esperienze didattiche nel periodo precedente al ruolo di ricercatore

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 4cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, a.a. 2009-2010

-Professore aggregato di Ecologia Applicata, 3 cfu, 24 ore, attivato nel Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Gestione del Territorio, presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, a.a. 2009-2010

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 4cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, a.a. 2008-2009

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 4cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, a.a. 2007-2008

-Professore aggregato di Ecotossicologia, 4cfu, 32 ore, attivato nel Corso di Laurea in Biologia presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università del Piemonte Orientale, Alessandria, a.a. 2006-2007

-Docente e coordinatore del modulo di "Genomica Ambientale" (4 cfu, 32 ore), I edizione del Corso di Perfezionamento in "MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE" istituito ed attivato presso la Facoltà di Scienze MFN, a.a. 2007/2008

Altra didattica (inclusa l'attività seminariale su invito)

- Relatore (5 h) nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare; Insegnamento "Toxicogenomics". Coordinatore: Prof. Ibon Cancio. Università dei Paesi Baschi. Giugno 2011, Bilbao, Spagna.
- Istruttore / relatore (2 crediti, 16 h) presso Advanced Student's Workshop on the Fundamentals of Science, Environment and Health. Federal University of Rio de Janeiro. Ottobre 20-30, 2011. Buzios (RJ), Brasile (www.primosnext.org).
- Istruttore / relatore (2 crediti, 16 h) presso 1st PRIMO International School on Marine Ecology and Ecotoxicology (ISMEE). Federal University of Rio de Janeiro, Oct 17-31, 2010. Arraial del Cabo (RJ), Brasile.
- Relatore (5 h) nel Corso di Laurea Magistrale in Biologia Cellulare; Insegnamento "Toxicogenomics". Coordinatore: Prof. Ibon Cancio. Università dei Paesi Baschi. 4-5 Giugno 2009, Bilbao, Spagna.
- Istruttore / relatore (2 crediti, 16 h). High Level Training Course in Environmental Monitoring and Risk Assessment. Modulo di Ecotoxicogenomics University of Piemonte Orientale, 15-19 Dicembre 2008, Alessandria.
- Relatore su invito. Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Università di Genova. 30 Maggio 2003. Titolo della conferenza: Indici di Stress:Metallotioneine.

- **Partecipazione al collegio del Dottorato di Ricerca presso il Piemonte Orientale**

- Ateneo proponente: **Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli**
Titolo: **"CHEMISTRY & BIOLOGY"**
Anno accademico di inizio: **2016/2017** - Ciclo: **32** –

- Ateneo proponente: **Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli**
Titolo: **"CHEMISTRY & BIOLOGY"**
Anno accademico di inizio: **2015/2016** - Ciclo: **31** –

- teneo proponente: **Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli**
Titolo: **"CHEMISTRY & BIOLOGY"**
Anno accademico di inizio: **2014/15** - Ciclo: **XXX** - Durata: **3** anni

- Ateneo proponente: **Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli**
Titolo: **"CHEMISTRY & BIOLOGY"**
Anno accademico di inizio: **2013** - Ciclo: **XXIX** - Durata: **3** anni

- Ateneo proponente: **Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli**
Titolo: **"SCIENZE AMBIENTALI (ACQUE INTERNE E AGROECOSISTEMI)"**
Anno accademico di inizio: **2012** - Ciclo: **XXVIII** - Durata: **3** anni

i rilascia il consenso ai fini della privacy

ALESSANDRIA

23 11 2016

FRANCESCO DONDERO