

INFORMAZIONI PERSONALI

Boatti Lara Maddalena Vittoria (Italia) lara.boatti@uniupo.itSesso Femminile | [Data di nascita](#) 31/12/1979 | [Nazionalità](#) italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Biologia molecolare - BioinformaticaESPERIENZA
PROFESSIONALE

16/11/2013–alla data attuale

Attività di Ricerca

Univ. del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSIT, Alessandria (Italia)

titolare di Borsa di studio per l'addestramento e il perfezionamento all'attività di ricerca dal titolo "Applicazioni bioinformatiche nella degradazione del materiale lignocellulosico"

15/11/2010–15/11/2013

Attività di RicercaUniv. del Piemonte Orientale "A. Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Alessandria)

Responsabile Unità Operativa - contratto Co.Co.Co - nell'ambito del Progetto FIRB Futuro in Ricerca 2008 "Sviluppo di una risorsa per la raccolta, analisi e integrazione di dati di interesse ecotossicologico attraverso metodiche "high throughput "

20/06/2010–10/11/2010

Attività di RicercaUniv. del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)

titolare di Borsa di studio per l'addestramento e il perfezionamento all'attività di ricerca dal titolo "Valutazione degli effetti indotti dall'azione di differenti agenti stressanti sui parametri fisiologici molecolari di organismi marini"

04/05/2009–03/05/2010

Attività di RicercaUniversità del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)

titolare di Assegno di Ricerca "Studio degli effetti subletali indotti dall'azione di differenti agenti stressanti sui parametri fisiologici e molecolari di organismi marini"

12/01/2009–12/04/2009

Attività di RicercaUniversità del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)

Borsa post-doc "Valutazione degli effetti biologici su organismi modello esposti a composti organici xenobiotici"

15/12/2008–17/12/2008

Docente a contrattoFondazione per le Biotecnologie
Viale Settimio Severo 63, 10133 Torino (Italia)

docente per "Proteomic School "Ambiente, alimenti e salute" – corso teorico dimostrativo di base"

- 09/07/2008–11/07/2008 **Docente a contratto**
Fondazione per le Biotecnologie
Viale Settimio Severo 63,, 10133 Torino (Italia)
docente per "Proteomic School 2008 - 2D GEL ELECTROPHORESIS"
- 02/01/2008–31/12/2008 **Attività di ricerca**
Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
titolare di Assegno di Ricerca "Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nell'adattamento dell'ameba sociale Dictyostelium discoideum a condizioni di stress ambientali"
- 19/11/2007–10/12/2007 **Attività di ricerca**
Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
incarico di collaborazione occasionale "Utilizzo dei mitili nei programmi di biomonitoraggio e dell'analisi dei dati molecolari in risposta allo stress" inserito nel progetto di ricerca del Prof. Aldo Viarengo
- 15/09/2007–15/12/2007 **Tutoraggio studenti**
Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - Facoltà di Scienze M.F.N.
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
Attività integrativa di assistenza alla didattica e laboratorio - contratto part-time
- 01/11/2004–31/10/2007 **XX Ciclo Dottorato di Ricerca "Scienze Ambientali, Acque Interne e Agroecosistemi"**
Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
Attività di ricerca dal titolo "Utilizzo di un microarray a dna e proteomica per lo sviluppo di un bioassay ad elevatissima sensibilità per la valutazione della tossicità delle acque" svolta presso i laboratori di biologia del DiSAV
- 09/1999–07/2004 **Lavoro presso Biblioteca e Segreteria**
Università del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - Facoltà di Scienze M.F.N.
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
Assistenza studenti - contratto part-time
Attività o settore Attività amministrative e di servizi di supporto

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 01/11/2004–31/10/2007 **Dottorato di Ricerca (PhD)**
Univ. del Piemonte Orientale "A.Avogadro" - DiSAV
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)
XX ciclo del Dottorato di Ricerca in "Scienze Ambientali, acque interne ed Agroecosistemi".
Attività di ricerca dal titolo "Utilizzo di un microarray a dna e proteomica per lo sviluppo di un bioassay ad elevatissima sensibilità per la valutazione della tossicità delle acque".
- 10/1998–07/2004 **Laurea in Scienze Biologiche**
Università degli Studi del Piemonte Orientale "A. Avogadro"
Viale T.Michel 11, 15121 Alessandria (Italia)

Titolo della tesi: "Valutazione degli effetti dei metalli pesanti e dei funghi micorrizico arbuscolari in Cannabis sativa" discussa in data 20/07/04 con votazione 101/110

09/1996–07/1998 **Diploma di Maturità d'Arte Applicata**
 Istituto Statale d'Arte "B. Cellini"
 Strada Pontecurone 5, 15048 Valenza (AL) (Italia)
 Disegno tecnico finalizzato alla progettazione

09/1993–07/1996 **Diploma di Maestro d'Arte**
 Istituto Statale d'Arte "B. Cellini"
 Strada Pontecurone 5, 15048 Valenza (AL) (Italia)
 Lavorazione dei metalli e delle pietre dure e gemme

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	C1	B1	B1	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buona capacità di comunicazione, di adeguarsi ad ambienti multiculturali, conseguita grazie al lavoro con collaboratori stranieri e alla partecipazione a Congressi Scientifici Internazionali.

Competenze organizzative e gestionali Ottima capacità organizzativa, buona esperienza nella gestione di gruppi di lavoro e di progetti di ricerca scientifica. Responsabile dell'Unità di Ricerca presso il DiSAV nell'ambito del progetto MIUR - FIRB Futuro in Ricerca 2008

Competenze professionali Nel campo della Fisiologia Vegetale:
 - Coltivazione di piante in cella climatica.
 - Competenze in microscopia ottica: allestimento ed osservazione dei preparati (inclusione e taglio di campioni vegetali).
 - Valutazione dell'intensità di micorrizzazione in radici di piante.
 - Utilizzo di programmi di analisi d'immagine finalizzati allo studio della morfometria radicale.
 - Esperienza in elaborazione statistica dei dati sperimentali ottenuti.

Nel campo della Fisiologia Cellulare e Animale:
 - Biologia cellulare (colture cellulari, utilizzo di cappe sterili, test di proliferazione, test di induzione di morte cellulare).
 - Coltura dell'ameba Dictyostelium discoideum; valutazione dell'effetto degli inquinanti sulle cellule - analisi ecotossicologiche - e su cellule di Dictyostelium discoideum geneticamente modificate. Uso del microscopio invertito a fluorescenza. Utilizzo dei programmi d'analisi d'immagine Scion Image e Image J. Messa a punto di test per la valutazione di risposta a stress ambientali utilizzando la fase di resistenza (corpo fruttifero) in piastre sia su elutriato sia su suolo.
 - Stabulazione, mantenimento e campionamento di organismi per la valutazione dell'effetto degli inquinanti, in particolar modo i molluschi Mytilus galloprovincialis e Unio pictorum. Uso di biomarker citochimici e biochimici (dosaggio dell'AchE, delle MT, della GST, della MDA, della Catalasi).
 - Stabulazione, campionamento e uso di biomarker biochimici su pesci (Mullus barbatus) (EROD, Attività NADPH/NADH Citocromo C reductasica, Attività NADH - Ferricianuro reductasica).
 - Proteomica: preparazione campione e corsa di proteine citosoliche e nucleari in elettroforesi monodimensionale (SDS-page, gel Tris-glicina, gel Tris-tricina, separazione acido - urea) ed

elettroforesi bidimensionale (2-DE), immunoblotting, e analisi delle proteine ossidate sia con dosaggio spettrofotometrico sia con immunoblotting di gel bidimensionali. Marcatura isotopica (ICPL, ICAT) di peptidi. Immunoprecipitazione di proteine. Utilizzo dei programmi d'analisi d'immagine e statistici correlati. Utilizzo di densitometro x la scansione dei gel, spot cutter x l'estrazione e successiva digestione di proteine, e utilizzo del MALDI-TOF per il riconoscimento dei peptidi in spettrometria di massa. Utilizzo dei database correlati.

- Genomica: preparazione di campioni per le tecniche di sequenziamento massivo NGS (next generation sequencing) su piattaforme 454 Roche e Illumina MiSEQ e HiSEQ. Sequenziamento RNA-Seq, DNA-Seq e metagenomica. Utilizzo del sequenziatore 454 Roche Junior, e utilizzo delle strumentazioni associate (termociclatori, fluorimetri, etc).

Nel campo della Bioinformatica:

- analisi ed allineamento di sequenze con tool online e sviluppati "ad hoc".
- Analisi e studio dei pathway metabolici (Gene Ontology) e dei network proteici.
- De-novo assembly di dati derivanti da RNA-Seq su diversi organismi.
- Analisi di dati RNA-Seq e DNA-Seq (Next generation sequencing) derivanti da diverse piattaforme (454, Illumina, etc.).
- Analisi di metagenomica.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi conosciuti:

Windows 95/98/2000/NT/XP/Vista/7, MacIntosh (MacOs) e Linux.

Ottima conoscenza dei seguenti programmi:

- Pacchetto Office (Word, Power Point, ...) e StarOffice e simili
- Internet Explorer, Mozilla, Chrome (programmi di accesso ad Internet)
- Adobe Photoshop, CorelDRAW, Paint Shop Pro, Gimp (programmi di elaborazione di fotografie ed immagini) e simili
- Stat View v. 4.1 (programma di statistica)
- R studio
- MacRhizo v. 3.9 e WinRhiko (programma di analisi di immagine di apparati radicali)
- Scion Image e Image J (programmi di analisi di immagine)
- Axiovision (programma di acquisizione immagini da preparati per microscopia)
- Quantity One e PDQuest, Same Spot, Profinder, ProteomWeaver, Melanie (programmi di analisi di mappe mono e bidimensionali)
- ProteinPilot, Mascot, Mascot Distiller (programmi per l'analisi ed interpretazioni dati di spettrometria di massa)
- BioEdit
- DataBase & Tool di Analisi online (Blast2Go, DICTYMart, Blast, STRING, IPA, MetaCORE, etc.)
- Perl

Altre competenze

Fotografia (nel tempo libero) Disegno tecnico e a mano libera (formazione)

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI - Articoli su rivista

PUBBLICAZIONI scientifiche:

"Hindex" 4 (2015)

 10 - Rodriguez-Ruiz, A., Etxebarria, J., *Boatti, L.*, Marigómez, I.

Scenario-targeted toxicity assessment through multiple endpoint bioassays in a soil posing unacceptable environmental risk according to regulatory screening values

 (2015) *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (17), pp. 13344-13361.

 9 - Boria, I., *Boatti, L.*, Saggese, I., Mignone, F.

NGS-Trex: An automatic analysis workflow for RNA-seq data

 (2015) *Methods in Molecular Biology*, 1269, pp. 243-256.

 8 - Cattaneo, C., Spertino, S., *Boatti, L.*, Icardi, S., Cavaletto, M.

Protein fingerprinting in the choice of cellulase cocktails for the conversion of lignocellulosic biomass

 (2014) *Analytical Methods*, 6 (12), pp. 4046-4055.

 7 - Boria, I., *Boatti, L.*, Pesole, G., Mignone, F.

NGS-Trex: Next generation sequencing transcriptome profile explorer

 (2013) *BMC Bioinformatics*, 14 (SUPPL7), art. no. S10, .

 6 - Rodríguez-Ruiz, A., Marigómez, I., *Boatti, L.*, Viarengo, A.

Dictyostelium discoideum developmental cycle (DDDC) assay: A tool for Hg toxicity assessment and soil health screening

 (2013) *Science of the Total Environment*, 450-451, pp. 39-50.

 5 - *Boatti, L.*, Robotti, E., Marengo, E., Viarengo, A., Marsano, F.

Effects of nickel, chlorpyrifos and their mixture on the dictyostelium discoideum proteome

 (2012) *International Journal of Molecular Sciences*, 13 (12), pp. 15679-15705.

 4 - Dondero, F., Banni, M., Negri, A., *Boatti, L.*, Dagnino, A., Viarengo, A.

Interactions of a pesticide/heavy metal mixture in marine bivalves: A transcriptomic assessment

 (2011) *BMC Genomics*, 12, art. no. 195, .

 3 - Dondero, F., Negri, A., *Boatti, L.*, Marsano, F., Mignone, F., Viarengo, A.

 Transcriptomic and proteomic effects of a neonicotinoid insecticide mixture in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*, Lam.)

 (2010) *Science of the Total Environment*, 408 (18), pp. 3775-3786.

 2 - Marsano, F., *Boatti, L.*, Ranzato, E., Cavaletto, M., Magnelli, V., Dondero, F., Viarengo, A.

Effects of mercury on dictyostelium discoideum: Proteomics reveals the molecular mechanisms of physiological adaptation and toxicity

 (2010) *Journal of Proteome Research*, 9 (6), pp. 2839-2854.

 1 - Sforzini, S., Dagnino, A., Torrielli, S., Dondero, F., Fenoglio, S., Negri, A., *Boatti, L.*, Viarengo, A.

Use of highly sensitive sublethal stress responses in the social amoeba Dictyostelium discoideum for

an assessment of freshwater quality
(2008)Science of the Total Environment, 395 (2-3), pp. 101-108.

PUBBLICAZIONI - Abstract su
rivista

19 - BOATTI L., Boria I., Cancio I., Wenne R., Lethonen K., Vassilenko E., Mignone F., Dondero F.
Development of high-resolution array in *Mytilus* spp for eco-physiological applications and toxicogenomics.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2012 Sep; 163 (1S):S49 DOI:10.1016/j.cbpa.2012.05

18 - BOATTI L., Boria I., Marsano F., Dondero F., Viarengo A., Mignone F.
Integrated analysis of ecotoxicological related high-throughput data.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2012 Sep; 163 (1S):S44 -DOI:10.1016/j.cbpa.2012.05

17 - BOATTI L., Peric L., Oliveri S., Sforzini S., Viarengo A.
Effects of Cu and thermal stress on mussel haemolymph proteins oxidation.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2012 Sep; 163 (1S):S8-S9 -
DOI:10.1016/j.cbpa.2012.05

16 - BOATTI L., Marsano F., Negri A., Viarengo A.
Nuclear proteome changes in *Dictyostelium discoideum* during adaptations to mercury.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S36 - DOI:
10.1016/j.cbpa.2010.06.101

15 - 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.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S5 - DOI:
10.1016/j.cbpa.2010.06.013

14 - Buratti S., Franzellitti S., Valbonesi P., Fabbri E., BOATTI L., Viarengo A.
HSP70 response in Mediterranean mussels exposed to the antibiotic oxytetracycline.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S19 - DOI:
10.1016/j.cbpa.2010.06.053

13 - Canesi L., Barmo C., Fabbri R., Olivieri S., Gallo G., BOATTI L., Dondero F., Viarengo A.
Effects of hexavalent chromium in *Mytilus galloprovincialis*.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S36 - DOI:
10.1016/j.cbpa.2010.06.103

12 - 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*.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S38-S39 - DOI:
10.1016/j.cbpa.2010.06.111

11 - Dondero F., Negri A., BOATTI L., Marsano F., Bellone M., Viarengo A., Bloomfield G., Kay R., Ivens A., Sato D., Tomita M.
Systems biology assessment of binary mixture effects in the social amoeba *Dictyostelium discoideum*.
Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S4 - DOI: 10.1016/-

j.cbpa.2010.06.008

10 - Gomiero A., BOATTI L., Dagnino A., Viarengo A., Nasci C.

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).

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S26-S27 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2010.06.076

9 - Peric L., Robotti E., BOATTI L., Marsano F., Negri A., Marengo E., Viarengo A.

Maldi TOF profile of *Mytilus galloprovincialis* haemolymph proteins.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S46 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2010.06.132

8 -Rodriguez-Ruiz A., Marigomez I., BOATTI L., Dondero F., Viarengo A.

The slime mold *Dictyostelium discoideum* as a test organism to measure soil pollution effects: From cellular biomarkers to parameters indicative of organism fitness.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S21 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2010.06.059

7 -Rodriguez-Ruiz A., BOATTI L., Soto M., Viarengo A., Marigomez, I.

Further examination of toxicity profiles in contaminated soils posing potential risk to the environment: multiple endpoint bioassays.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S33 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2010.06.094

6 - Negri A., Dondero F., Dagnino A., BOATTI L., Sforzini S., Capri F., Oliveri C., Viarengo A., Chessa L.A.

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).

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2010 Sep; 157 (1S):S25 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2010.06.072

5 - BOATTI L., Marsano F., Negri A., Dondero F., Viarengo A.

Environmental proteomics in the social amoeba *Dictyostelium discoideum*.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2009 Sep; 154 (1S):S13-S14 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2009.05.049

4 - Peric L., BOATTI L., Marsano F., Negri A., Dondero F., Viarengo A.

Protein expression profile of *Mytilus galloprovincialis* haemolymph and its modifications following exposure to heavy metals.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2009 Sep; 154 (1S):S18-S19 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2009.05.067

3 - Marsano F., BOATTI L., Negri A., Cigar M., Dondero F., Viarengo A.

Proteomic effects of different Hg concentration in *Dictyostelium discoideum* amoebae.

Comp Biochem Physiol A Mol Integr Physiol. 2008 Sep; 151 (1S):S40 - DOI:

10.1016/j.cbpa.2008.05.147

2 - Dondero F., Jones O.A.H., Banni M., BOATTI L., Minicozzi P., Negri A., Griffin J.L., Viarengo A.
Molecular effects of Ni and clorpyrifos in the digestive gland tissue of *Mytilus galloprovincialis*: A systems biology approach.
Mar EnvironRes. 2008 Jul; 66 (1): 139-140

1 - Marsano F., Ranzato E., Pesce G., BOATTI L., Dondero F., Jonsson H., Bloomfield G., Skelton, J., Magnelli V., Cavaletto M., Kay R., Griffin J., Ivens A., Viarengo A.
A systems biology approach reveals Hg induced stress responses in the social amoeba *Dicyostelium discoideum*.
Mar EnvironRes. 2006 62S: 158-159

WORKSHOP - partecipazione

XIV ProteomiX reloaded
27 - 28 Novembre 2014, Acqui Terme

Proteomic School "2 D Gel Electrophoresis and Mass Spectrometry" – corso teorico dimostrativo -
Docente
28-29-30 Settembre 2009 – Alessandria (Italia)

Proteomic School "Ambiente, alimenti e salute" – corso teorico dimostrativo di base - Docente
15-17 Dicembre 2008 – Alessandria (Italia)

Proteomic School 2008 – "2 D GEL ELECTROPHORESIS" - Docente
9-11 Luglio 2008 – Alessandria (Italia)

Workshop "Approcci integrati per la valutazione della qualità degli ecosistemi marini e di transizione" -
membro del Comitato Organizzatore
20 Giugno 2007 – Roma (Italia)

MolPAGE Workshop "Statistical Analysis of Metabolomic and Proteomic Data"
26-30 Marzo 2007 – Pavia (Italia)
VII Meeting Proteomix, 14-15 Aprile 2005 – Pisa (Italia)

**CONGRESSI SCIENTIFICI -
partecipazione**

Human Gut Microbiome and Disease Congress
25-26 Giugno 2015 Milano (Italia)

Eupa - Itpa Congress 2015
23-28 Giugno 2015 Milano (Italia)

VIII ItPANational Congress
18-21 Giugno 2013, Padova (Italia) POSTER

XXII Congresso SIt Società Italiana di Ecologia
"Ecologia e Gestione Ambientale"
10-13 Settembre 2012 - Alessandria (Italia) PRESENTAZIONE ORALE

28th ESCPBCongress of the new European Society for Comparative Physiology andBiochemistry
"Cellular and molecular mechanisms for physiological adaptation to multiple stress"
2-5 Settembre 2012 – Bilbao (Spagna) POSTER & PRESENTAZIONE ORALE

6th SETACWorld Congress/22nd SETAC Europe Annual Meeting
"Securing a sustainable future: Integrating science, policy and people"
20-24 Maggio2012 - Berlino (Germania) - POSTER & MINI-PRESENTAZIONE ORALE

21st SETACEurope Annual Meeting
"Ecosystem Protection in a Sustainable World: a Challenge for Science and Regulation"
15-19 Maggio2011 – Milano (Italia) PRESENTAZIONE ORALE

27th ESCPBCongress of the new European Society for Comparative Physiology andBiochemistry
"Biological effects of climatic changes and pollution: from biomarkers to system biology"
membro delComitato Organizzatore
5-9 Settembre 2010 – Alessandria (Italia) POSTER & PRESENTAZIONE ORALE

XIX Congresso SitE (Società Italiana di Ecologia)
15-18 Settembre 2009 – Bolzano (Italia) POSTER

26th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology andBiochemistry
"Environmental stimuli and their impact on homeostasis and gene regulation"
6-9 Settembre 2009 – Innsbruck (Austria) POSTER & PRESENTAZIONE ORALE

5a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati "monitoraggio e bonifica dei siticontaminati.
Riduciamo l'inquinamento ambientale: applichiamo il reach"
29 Giugno-01Luglio 2009 – Alessandria (Italia)

25th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology andBiochemistry
"New challenges in integrative physiology and biochemistry: from molecularmechanisms to
environmental adaptation"
7-11 Settembre2008 – Ravenna (Italia) POSTER

XVIII Convegno GADIO 2008 – Gruppo per l'Ecologia di Base "G.Gadio" "Un mondo checambia:
successioni ecologiche, invasioni biologiche ed alterazioni antropiche"
9-11 maggio2008 – Alessandria (Italia) POSTER & MINI-PRESENTAZIONE ORALE
4a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati "L'analisi di Rischio Ecologico mediante
l'approccio Triad"
23-24 Gennaio 2007 – Alessandria (Italia)

XVI Congresso SitE (Società Italiana di Ecologia)
19-22 Settembre 2006 - Viterbo & Civitavecchia (Italia) POSTER

13th Symposium PRIMO (Pollutant Resposes In Marine Organism)
19-22 Giugno2005 Alessandria (Italia) POSTER

3a Scuola Nazionale Residenziale Siti Contaminati "Analisi di Rischio Ecologico: dal datochimico alla

valutazione dell'effetto biologico – lo studio dell'Acna di Cengio”

20-22 Dicembre 2004 – Alessandria (Italia)

CONGRESSI SCIENTIFICI -
abstract

- 50 - Palladini A. & BOATTI L., Saggese I., Paroni Sterbini F., Masucci L., Sanguinetti M., Mignone F. MicroBAT - a user-friendly package for profiling microbial populations – (Human Gut Microbiome and Diseases; 25-26 Giugno 2015; Milano, Italia)
- 49 - Spertino S., Cattaneo C., BOATTI L., Paroldo A., Marsano F., Cavaletto M. Fingerprinting of protein mixtures found in cellulase cocktails for biofuel production – (VIII ITPA National Congress, 18-21 Giugno 2013, Padova, Italia)
- 48 - BOATTI L., Saggese I., Boria I., Mignone F. A novel approach to de-novo transcriptome assembly of RNA-SEQ data - (Next generation sequencing & epigenomics Workshop, Fourth Edition, 5-7 Dicembre 2012, Bari, Italia)
- 47 - BOATTI L., Boria I., Marsano F., Dondero F., Viarengo A., Mignone F. Analisi integrata di dati ecotossicologici derivanti da tecnologie "High-Throughput" - (XXII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SItE), 10-13 Settembre 2012, Alessandria, Italia)
- 46 - BOATTI L., Boria I., Cancio I., Wenne R., Lethonen K., Vassilenko E., Mignone F., Dondero F. Development of high-resolution array in *Mytilus* spp for eco-physiological applications and toxicogenomics - (28th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 2-5 Settembre 2012, Bilbao, Spagna)
- 45 - BOATTI L., Boria I., Marsano F., Dondero F., Viarengo A., Mignone F. Integrated analysis of ecotoxicological related high-throughput data - (28th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 2-5 Settembre 2012, Bilbao, Spagna)
- 44 - BOATTI L., Peric L., Oliveri S., Sforzini S., Viarengo A. Effects of Cu and thermal stress on mussel haemolymph proteins oxidation - (28th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 2-5 Settembre 2012, Bilbao, Spagna)
- 43 - BOATTI L., Boria I., Marsano F., Viarengo A., Mignone F. Development of a resource for the collection, analysis and integration of ecotoxicological-related high throughput data – (6th World Congress/22nd Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 20-24 Maggio 2012, Berlino, Germania)
- 42 - BOATTI L., Marsano F., Negri A., Viarengo A. Nuclear proteome changes on the social amoeba *Dictyostelium discoideum* during molecular adaptation to environmental stress conditions – (21th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 15-19 Maggio 2011, Milano, Italia)
- 41 - Negri A., Oliveri C., Bellone M., BOATTI L., Dagnino A., Sforzini S., Saggese I., Viarengo A., Dondero F. Combined Cu-temperature effects in the Mediterranean mussel *Mytilus galloprovincialis*: gene transcription profiling associated to physiological responses – (21th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 15-19 Maggio 2011, Milano, Italia)
- 40 - Negri A., Dondero F., Dagnino A., BOATTI L., Sforzini S., Capri F., Oliveri C., Viarengo A., Chessa L.A. 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) – (XX Congresso Nazionale della Società Italiana di Ecologia (SItE), 27-30 Settembre 2010, Roma, Italia)
- 39 - BOATTI L., Marsano F., Negri A., Viarengo A. Nuclear proteome changes in *Dictyostelium discoideum* during adaptations to mercury – (27th ESCPB Congress of the new European Society of Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)
- 38 - 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 – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)
- 37 - Perić L., Robotti E., BOATTI L., Marsano F., Negri A., Marengo E., Viarengo A.

Maldi TOF profile of *Mytilus galloprovincialis* haemolymph proteins – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

36 - 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* – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

35 - Canesi L., Barmo C., Fabbri R., Olivieri S., Gallo G., BOATTI L., Dondero F., Viarengo A.

Effects of hexavalent Chromium in *Mytilus galloprovincialis* – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

34 - Rodríguez-Ruiz A., BOATTI L., Soto M., Viarengo A., Marigómez I.

Further examination of toxicity profiles in contaminated soils posing potential risk to the environment: multiple endpoint bioassays – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

33 - Gomiero A., BOATTI L., Dagnino A., Viarengo A., Nasci C.

Application of a battery of stress biomarkers to assess the quality of coastal and estuarine environments: the cosmopolitan marine protozoa *Euplotes crassus* (Dujardin, 1841) – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

32 - Negri A., Dondero F., Dagnino A., BOATTI L., Sforzini S., Capri F., Oliveri C., Viarengo A., Chessa L.A. 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 ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

31 - Rodríguez-Ruiz A., BOATTI L., Dondero F., Viarengo A., Marigómez I.

The slime mold *Dictyostelium discoideum* as a test organism to measure soil pollution effects: from cellular biomarkers to parameters indicative of organism fitness – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

30 - Buratti S., Franzellitti S., Valbonesi P., Fabbri E., BOATTI L., Viarengo A.

HSP70 response in Mediterranean mussels exposed to the antibiotic oxytetracycline – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

29 - Dondero F., Negri A., BOATTI L., Marsano F., Bellone M., Viarengo A., Bloomfield G., Kay R., Ivens A., Sato D., Tomita M.

Systems biology assessment of binary mixture effects in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* – (27th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 5-9 Settembre 2010, Alessandria, Italia)

28 - Gomiero A., BOATTI L., Nasci C., Viarengo A.

Development of new bioassays to assess the quality of coastal and estuarine environments: the potential of the cosmopolitan single cell marine protozoa *Euplotes crassus* (Dujardin, 1841) – (20th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 23-27 Maggio 2010, Siviglia, Spagna)

27 - Dagnino A., BOATTI L., Bona E., Dondero F., Negri A., Oliveri C., Oliveri L., Sforzini S., Viarengo A.

Spatial distribution of environmental risk and vertical patterns of biological vulnerability in soils: innovative tools to plan effective land remediation activities - (20th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 23-27 Maggio 2010, Siviglia, Spagna)

26 - Gomiero A., BOATTI L., Viarengo A., Nasci C.

Development of new bioassays to assess the quality of coastal and estuarine environments: the potential of the cosmopolitan marine protozoa *Euplotes crassus* – (39th Congress CIESM, 10-14 Maggio 2010 – Venezia, Italia)

25 - Perić L., BOATTI L., Marsano F., Viarengo A.

Variatione dei profili di espressione proteica nell'emolinfia di mitilo (*Mytilus galloprovincialis* Lam.) in seguito all'esposizione a metalli pesanti – (XIX Congresso SitE, 15-18 Settembre 2009 – Bolzano,

Italia)

24 - BOATTI L., Gomiero A., Nasci C., Viarengo A.

Valutazione delle potenzialità del protozoo marino *Euplotes crassus* sp. come bioindicatore della qualità di ambienti marino costieri – (XIX Congresso SitE, 15-18 Settembre 2009 □ – Bolzano, Italia)

23 - Dondero F., Negri A., BOATTI L., Mignone F., Viarengo A.

Systems biology assessments of neonicotinoid insecticide mixture toxicity in the marine mussel (*Mytilus galloprovincialis*) – (XIX Congresso SitE, 15-18 Settembre 2009 – Bolzano, Italia)

22 - Dagnino A., BOATTI L., Dondero F., Negri A., Oliveri C., Oliveri L., Sforzini S., Tomada M., Bona E., Fenoglio S., Viarengo A.

L'analisi di rischio ecologico nella bonifica di siti a contaminazione storica – (XIX Congresso SitE, 15-18 Settembre 2009 – Bolzano, Italia)

21 - Perić L., BOATTI L., Marsano F., Viarengo A.

Protein expression profile of *Mytilus galloprovincialis* haemolymph and its modifications following exposure to heavy metals - (26th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 6-9 Settembre 2009, Innsbruck, Austria)

20 - BOATTI L., Marsano F., Negri A., Dondero F., Viarengo A.

Environmental proteomics in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* - (26th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 6-9 Settembre 2009, Innsbruck, Austria)

19 - Marsano F., BOATTI L., Negri A., Cigar M., Dondero F., Viarengo A.

Proteomic effects of different Hg concentration in *Dictyostelium discoideum* amoebae - (25th ESCPB Congress of the new European Society for Comparative Physiology and Biochemistry, 7-11 Settembre 2008, Ravenna, Italia)

18 - Dondero F., BOATTI L., Marsano F., Banni M., Negri A., Dagnino A., Jones O.A.H., Griffin J.L., Viarengo A.

Effetti di una miscela binaria di inquinanti (Nichel e Clorpirifos) nella ghiandola digestiva di *Mytilus galloprovincialis* (LAM): analisi molecolare e funzionale - (18° Congresso nazionale della S.It.E., 1-3 Settembre 2008, Parma, Italia)

17 - Dondero F., BOATTI L., Banni M., Negri A., Marsano F., Jones O.A.H., Griffin J.L., Viarengo A.

Molecular analysis of mixture toxicity in the marine mussel *Mytilus galloprovincialis*: a systems biology approach - (18th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 25-29 Maggio 2008, Varsavia, Polonia)

16 - Gomiero A., BOATTI L., Nasci C., Viarengo A.

Use of the interstitial marine ciliate *Euplotes crassus* as test organism to assess the pollution effects in marine coastal environments - (18th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 25-29 Maggio 2008, Varsavia, Polonia)

15 - Dondero F., Rodriguez-Ruiz A., BOATTI L., Diaz A., Marigómez I., Viarengo A.

A first approach of toxicity evaluation of soil using the slide mold *Dictyostelium discoideum* - (18th Annual Meeting of the Society for Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC), 25-29 Maggio 2008, Varsavia, Polonia)

14 - Torrielli S., BOATTI L., Capri F., Dagnino A., Dondero F., Marsano F., Negri A., Oliveri C., Viarengo A.

Valutazione degli effetti delle sostanze chimiche utilizzate quali diserbanti nelle risaie impiegati nella lotta contro le zanzare – (XVIII Convegno GADIO 2008, 9-11 maggio 2008, Alessandria, Italia)

13 - Dondero F., BOATTI L., Marsano F., Banni M., Magnelli V., Dagnino A., Viarengo A.

Nuovi sviluppi nell'applicazione dei bioassays nella Valutazione del Rischio Ambientale: dalla "Systems Toxicology" allo studio degli effetti degli inquinanti a livello di organismo e popolazione – (XVIII Convegno GADIO 2008, 9-11 maggio 2008, Alessandria, Italia)

12 - Gomiero A., BOATTI L., Nasci C., Viarengo A.

Individuazione di nuovi bioindicatori di qualità ambientale in ambienti marino-costieri: valutazione delle potenzialità del protista unicellulare marino e cosmopolita *Euplotes* C. sp. - (XVII Congresso congiunto AIOL-SITE, 18-20 Settembre 2007, Ancona, Italia)

11 - Dondero F., BOATTI L., Marsano F., Gastaldi L., Jonsson H., Torrielli S., Capri F., Pons G., Viarengo A.

Molecular effects of Ni and Chlorpyrifos in the digestive gland tissue of *Mytilus galloprovincialis*: a systems biology approach – (NoMiracle Workshop, Settembre 2007, Salisburgo, Austria)

10 - Dondero F., Jonsson H., BOATTI L., Marsano F., Viarengo A.

Effects of Nickel and Chlorpyrifos in *Dictyostelium amoebae*: from molecular responses to toxicity pathways using a systems biology approach – (NoMiracle Workshop, Settembre 2007, Salisburgo, Austria)

9 - 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 congiunto AIOL-SITE, 18-20 Settembre 2007, Ancona, Italia)

8 - Dondero F., Jonsson H., Jones O., Pesce G., BOATTI L., Marsano F., Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Griffin J., Ivens A., Viarengo A.

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), 20-24 Maggio 2007, Porto, Portogallo).

7 - Dondero F., Jones O.A.H., Banni M., BOATTI L., Minicozzi P., Negri A., Griffin J.L., Viarengo A.

Molecular effects of Ni and Chlorpyrifos in the digestive gland tissue of *Mytilus galloprovincialis*: a systems biology approach. - (14th International Symposium on Pollutant Responses in Marine Organisms (PRIMO 14), 6-9 Maggio 2007, Florianopolis, Brasile)

6 - 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. (ESCPB200624th Meeting, Sept 17-20 2006, Antwerp(B))

5 - Dondero F., BOATTI L., Pesce G., Magnelli V., Marsano F., Gastaldi L., Jonsson H., Torrielli S., Capri F., Pons G., Griffin J., Viarengo A.

Variation dei profili di espressione genica proteica e metabolica in *Mytilus galloprovincialis* esposto a Ni e Chlorpyrifos: adattamenti molecolari alle condizioni di stress - (XVI Congresso Site, Viterbo & Civitavecchia, 19-22 Settembre 2006)

4 - Magnelli V., Pesce G., BOATTI L., Marsano F., Ranzato E., Dondero F., Cavaletto M., Viarengo A.

Exposure to sublethal mercury (Hg²⁺) concentrations induces proteome changes in the soil amoeba *Dictyostelium discoideum* - (Ravenna 25-27 Settembre 2006, 57° Congresso SIF)

3 - Dondero F., Jonsson H., Marsano F., Ranzato E., Pesce G., BOATTI L., Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Cavaletto M., Kay R., Griffin J., Ivens A. and Viarengo A.

A system biology approach reveals Hg induced stress responses in the social amoeba *Dictyostelium discoideum* - (Autrans-France 13-18 Agosto 2005, International *Dictyostelium* Conference 2005)

2 - Marsano F., Ranzato E., Pesce G., BOATTI L., Dondero F., Jonsson H., Bloomfield G., Skelton J., Magnelli V., Cavaletto M., Kay R., Griffin J., Ivens A., Viarengo A.

Use of proteomic analysis for investigating molecular mechanism of stress responses in the slime mold *Dictyostelium discoideum*. - (Alessandria 19-22 Giugno 2005, PRIMO 13)

1 - Bona E., BOATTI L., Massa N., Repetto O., Citterio S., Cavaletto M., Berta G.

Separation of proteins from copper treated hemp (*Cannabis sativa*) roots by mono- and two-dimensional poly-acrylamide gel electrophoresis – (6° Siena meeting, 30 agosto - 2 settembre 2004, Siena (Italia))