

Tiziana Masullo

Date of birth: 04/05/1979

Nationality: Italian

e-mail: tiziana.masullo@iamc.cnr.it

Her fields of interest have been focused on marine biology.

In particular: Mechanisms of coupling between physical-chemical factors and biological resources in seawater; Mechanisms of response of organisms in relation to different stress and pollution; Research of bio molecules and active substances of marine origin. Research on new nano-materials as graphene and its interaction with biological molecules.

Education

2012: PhD in Environment Sciences at University of Venice

2004: Degree in Biological science at University of Palermo

Working experiences

from 2012 to 2017: Researcher at Italian National Research Council, Institute for the Coastal Marine Environment, UOS of Capo Granitola

Publications

Bulati M., Longo A., Masullo T., Vlah S., Bennici C., Bonura A., Salamane M., Tagliavia M., Nicosia A., Mazzola S., Colombo P., Cuttitta a., 2016. Partially purified extract of sea anemone *Anemonia viridis* affect the growth and viability of selected tumour cell lines. *BioMed Research International*. Article ID 3849897, <http://dx.doi.org/10.1155/2016/3849897>

Nicosia A., Costa S., Tagliavia M., Maggio T., Salamone M., Adamo G., Ragusa M.A., Bennici C., Masullo T., Mazzola S., Gianguzza F., Cuttitta A. 2016. The nucleic acid-binding protein PcCNBP is transcriptionally regulated during the immune response in red swamp crayfish *Procambarus clarkii*. *Cell Stress and Chaperones*, DOI: 10.1007/s12192-016-0681-9.

Masullo, T., Armata, A., Pendolino, F., Colombo, P., Lo Celso, F., Mazzola, S., Cuttitta, A., 2016 - Low-Cost Synthesis of Smart Biocompatible Graphene Oxide Reduced Species by Means of GFP. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. DOI 10.1007/s12010-015-1887-5

Pendolino F., Armata N., Masullo, T., Cuttitta A., (2015). Temperature Influence on the Synthesis of Pristine Graphene Oxide and Graphite Oxide. In press: *Materials Chemistry and Physics*, DOI: 10.1016/j.matchemphys.2015.08.024

T. Masullo, R. Puccio, M. Di Pierro, M. Tagliavia, P. Censi, V. Vetri, V. Militello, A. Cuttitta, P. Colombo, (2014) Development of a Biosensor for Copper Detection in Aqueous Solutions Using an *Anemonia sulcata* Recombinant GFP. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 172(4):2175-87.

Traina A., Basilone G., Saborido-Rey F., Ferreri R., Quinci E., Masullo T., Aronica S., Mazzola S. - 2011 - Assessing population structure of European Anchovy (*Engraulis encrasicolus*) in the Central Mediterranean by means of traditional morphometry. *Advances in Oceanography and Limnology*. Vol. 2, No. 2, December 2011, 141-153.

Salamone, Cuttitta, Seidita, Tutino, Masullo, Rigogliuso, Bertuzzi, Gherzi, Mazzola - 2011- Proteolytic marine enzymes and their applications. *Marine Research at CNR*, ISSN 2239-5172 Volume DTA/06-2011: 2561 - 2572

A. Cuttitta, L. Caruana, B. Patti, A. Bonanno, C. Patti, B. De Luca, S. Bonomo, E. Quinci, G. Tranchida, M. Musco, T. Masullo, M. Borghi, G. Buscaino - 2011 - Study of the Biomass and Spatial Distribution of Deep Pelagic Fish Larvae of Sicilian Channel in Relationships to the Physical and Chemical Parameters of the Water Column. *Marine Research at CNR*, ISSN 2239-5172 Volume DTA/06-2011: 287-298.

Technical reports

Procedures for high quality RNA extraction from *Paracentrotus lividus* (LAMARCK, 1816) embryos and gonadal tissue - 2017. Di Natale, M., Bennici, C., Biondo, G., Monastero, C., Masullo, T., Nicosia, A., Patti, C., Tagliavia, M., Cuttitta, A. Technical Report. IAMC-CNR. (Unpublished) <http://eprints.bice.rm.cnr.it/16458/>

Technical procedures for stimulation with organic and inorganic pollutants, in a controlled environment, of model organism *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819) - 2017. Bennici, C. D., Nicosia, A., Biondo, G., Di Natale, M., Masullo, T., Monastero, C., Armeri, G.M., Tagliavia, M. Cuttitta, A. Technical Report. CNR IAMC, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/16460/>

Analytical method and characterization of bioactive fatty acids from biological matrices property and recent trend - 2017. Monastero, C., Armeri, G.M., Biondo, G., Bennici, C., Di Natale, M., Nicosia, A., Maggio, A., Maneiro, I., Masullo, T., Mazzola, S., Orecchio, S., Patti, B., Tagliavia, M., Torri, M., Mazzola, A., Cuttitta, A. Technical Report. IAMC-CNR, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/16213/>

Tecniche di campionamento di sostanze bioattive da aculei di *Scorpaena porcus* - 2016. Savoca, D., Bennici, C. D., Arculeo, M., Salamone, M., Masullo, T., Biondo, G., Di Natale, M., Mazzola, S., Cuttitta, A. Technical Report. IAMC-CNR, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/15159/>

Nuove specie per l'acquacoltura: tecniche di produzione di novellame di *Sardina pilchardus* - 2016. Bennici, C., Biondo, G., Torri, M., Carelli, M. L., Di Natale, M., Monastero, C., Maneiro, I., Armeri, G.M., Masullo, T., Patti,

C., Nicosia, A., Tagliavia, M., Musco, M., Galli, N.G., Mazzola, S., Cuttitta, A. Technical Report. IAMC-CNR, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/14739/>

DNA Barcoding as a tool for Zoological Taxonomy: Identification of bony fish in the Mediterranean Sea - 2016.

Biondo G., Armeri G.M., Bennici C.D., Nicosia A., Tagliavia M., Maneiro I., Torri M., Masullo T., Monastero C., Di Natale M., Mangiaracina F., Giaramita N., Maggio T., Lo Brutto S., Arculeo M., Mazzola S., Cuttitta A. Technical Report. CNR SOLAR, code 7817TR2016

Applicazione di un protocollo di screening differenziale nel sistema Vitis vinifera per l'identificazione di peptidi con attività antimicrobica - 2016. Bonura A., Longo A., Longo V., Vlah S., Mercati F., Masullo T., Nicosia A., Tagliavia M., Salamone M., Cuttitta A., Carimi F., Colombo P. Technical Report. CNR SOLAR, code 7821TR2016

Development of a simple and fast "DNA extraction kit" for sea food identification and marine species - 2016. Biondo G., Nicosia A., Tagliavia M., Armeri G.M., Bennici C.D., Maneiro I., Torri M., Masullo T., Monastero C., Di Natale M., Mangiaracina F., Arculeo M., Mazzola S., Cuttitta A. Technical Report. CNR SOLAR, code: 7828TR2016

Rapporto tecnico sulla ottimizzazione del processo di biosintesi di una Green Fluorescent Protein ricombinante estratta da A. sulcata - 2016. Masullo T., Cuttitta A., Armata N., Pendolino F., Colombo P. Technical Report. CNRSOLAR code 7813TR2016

Sperimentazione e validazione di nuove tecnologie per il miglioramento della shelflife dei prodotti ittici attraverso l'uso di un film edibile a base pectinica - 2016. Monastero C., Masullo T., Bennici C.D., D'Agostino F., Salamone M., Tagliavia M., Nicosia A., Biondo G., Armeri G.M., Maneiro I., Musco M., Maugeri G., Carelli M.L., Patti C., Longo V., Longo A., Vlah S., Bonura A., Colombo P., Mazzola S., Cuttitta A. Technical Report. CNRSOLAR code 7825TR2016

Technical Report on the reduced graphene oxide biosynthesis protocol for biological applications - 2016. Masullo T., Armata N., Pendolino F., Colombo P., Cuttitta A. Technical Report. CNRSOLAR code 7814TR2016

Valutazione di effetti citotossici ed emolitici di peptidi ad attività antimicrobica su cellule umane mononucleate del sangue periferico (PBMC) e sulla linea cellulare di adenocarcinoma prostatico PC3 - 2016. Bonura A., Longo A., Longo V., Vlah S., Masullo T., Nicosia A., Tagliavia M., Salamone M., Cuttitta A., Colombo P. Technical Report. CNR SOLAR code 7824TR2016

Ecotossicologia su larve di Octopus vulgaris - 2015. C. Bennici^A, A. Cuttitta^A, A. Nicosia^A, T. Masullo^A, M. Tagliavia^A, G. Biondo^A, G. M. Armeri^A, M. Salamone^A, M. Musco^A, S. Mazzola^B. Technical Report, CNRSOLAR code: 6431TR2015.

Protocolli di produzione di miscele di pectine - 2015. D'Agostino F.^b, Masullo T.^a, Bennici C.^a, Salamone M.^a, Tagliavia M.^a, Nicosia A.^a, Carimi F.^c, Abbate L.^c, Motisi A.^c, La Bella F.^c, Fontana E.^c, Carra A.^c, Mercati F.^c, Mazzola S.^b, Cuttitta A.^a Technical Report, CNRSOLAR code: 6527TR2015

Applicazione di un protocollo di immuno-stimolazione su individui di Pacambarus clarkii mirato alla produzione di peptidi con attività biologica - 2015. Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., Nicosia, A., Falco, F., Colombo, P., Bonura, A., Cuttitta, A., Mazzola, S. Technical Report, CNRSOLAR code 6533TR2015

Esperimento pilota mirato all'analisi dell'effetto della stimolazione immunitaria su A. viridis, finalizzato alla produzione di composti biologicamente attivi - 2015. Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., Nicosia, A., Falco, F., Colombo, P., Bonura, A., Cuttitta, A., Mazzola, S. Technical Report, CNRSOLAR code 6535TR2015

Protocolli di pretrattamento sul prodotto agroalimentare fresco o minimamente processato e individuazione del processo ottimale - 2015. Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., D'Agostino, F., Nicosia, A., Cuttitta, A., Monastero, C., Di Natale, M., Ranalli, M., Mirabello, D., Stincone, P., Abbate, L., Motisi, A., La Bella, F., Fontana, E., Carra, A., Mercati, F., Stampone, G., Di Pierro, M., Ciancimino, C., Di Noto, A.M., Oliveri, G., Alio, V., Carimi, F., Mazzola, S. Technical Report, CNRSOLAR code 6533TR2015

Analisi dei profili nutrizionali e valutazione degli indicatori di performance inerenti la shelf life di prodotti ittici - 2015. Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., Nicosia, Mazzola, S., Cuttitta, A. Technical Report. CNRSOLAR code 6617TR2015