

## Pubblicazioni

- Aberrant gene expression profiles in Mediterranean sea urchin reproductive tissues after metal exposures. Di Natale M., Bennici C., Biondo G., Masullo T., Monastero C., Tagliavia M., Torri M., Costa S., Ragusa M.A., Cuttitta A., Nicosia A. 2019 - *Chemosphere*, Vol. 216, 48-58 pp.
- Characterization of Translationally Controlled Tumour Protein from the Sea Anemone *Anemonia viridis* and Transcriptome Wide Identification of Cnidarian Homologues. Nicosia A., Bennici C., Biondo G., Costa S., Di Natale M., Masullo T., Monastero C., Ragusa M.A., Tagliavia M., Cuttitta A. 2018 - *Genes*, 9, 30; doi:10.3390/genes9010030.
- 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. *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.

## Contributi in volumi

- Relazione finale – Acque Marino costiere. Convenzione per l'aggiornamento del quadro conoscitivo sullo stato di qualità delle acque sotterranee superficiali, interne, superficiali marino-costiere ai fini della revisione del piano di gestione del distretto idrografico della regione Sicilia. Ruvolo V., Sirchia B., Agliadoro A., Alagna A., Mandara G., Masullo T., Nicastro A., Romeo M., Vitale P. 2019 - <https://www.arpa.sicilia.it/temi-ambientali/mare/monitoraggio-delle-acque-marino-costiere/#1548668409852-184fae84-5aa5>
- 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. Doi: 10.1080/19475721.2011.592401
- Salamone M., Cuttitta A., Seidita G., Tutino L., Masullo T., Rigogliuso S., Bertuzzi F., Ghersi G., Mazzola S., 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.

## Report tecnici

- RT 1** - S. Bondi, A. Adamo, G.M. Armeri, C. Bennici, G. Biondo, M. Di Natale, S. Ferraro, A. Giannettino, C. Patti, T. Masullo, S. Russo, M. Torri, F. Vaccaro, G. Virga, A. Cuttitta. "On the science's wing": zoological laboratory (I) of the formative proposal of inclusive scientific divulgation. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola - 2019 <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/18962>, identification code: 9394TR2019
- RT 2** - S. Bondi, A. Adamo, G.M. Armeri, C. Bennici, G. Biondo, M. Di Natale, S. Ferraro, A. Giannettino, C. Patti, T. Masullo, S. Russo, M. Torri, F. Vaccaro, G. Virga, A. Cuttitta. "Beaks and berries": zoological laboratory (II) of the formative proposal of inclusive scientific divulgation. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola – 2019 <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/18963> identification code 9395TR2019
- RT 3** - S. Bondi, A. Adamo, G.M. Armeri, C. Bennici, G. Biondo, M. Di Natale, S. Ferraro, C. Patti, T. Masullo, S. Russo, M. Torri, F. Vaccaro, G. Virga, A. Giannettino, A. Cuttitta. "For whom the Calandra tolls?": zoological laboratory (III) of the formative proposal of

inclusive scientific divulgation. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola – 2019 <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/18964>, identification code 9396TR2019

**RT4** - S. Ferraro, A. Adamo, G.M. Armeri, C. Bennici, G. Biondo, S. Bondi, M. Di Natale, A. Giannettino, C. Patti, T. Masullo, S. Russo, M. Torri, F. Vaccaro, G. Virga, A. Cuttitta. "How a good video can remove 'barriers' for a more inclusive science communication". Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola – 2019 <http://eprints.bice.rm.cnr.it/id/eprint/18965>, identification code 9397TR2019

**RT5** - F. Vaccaro, A. Adamo, G.M. Armeri, C. Bennici, G. Biondo, S. Bondi, S. Ferraro, T. Masullo, C. Patti, S. Russo, T. Talluto, M. Torri, G. Virga, A. Giannettino, A. Cuttitta. Quando la scienza brancola nel buio: accordo di collaborazione tra l'Istituto dei Ciechi "Opere riunite I. Florio – F. ed A. Salamone" di Palermo e il CNR IAS di Capo Granitola. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola 2019 identification code 9398TR2019

**RT6** - Ferraro S., Adamo A., Alessi A., Armeri G.M., Basile A., Bennici C.D., Biondo G., Bondi S., Buffa G., Buscaino C., Cangemi G., Carelli M.L., Cuguttu F., Di Natale M., Ferrari I., Fiducioso P., Gabellone F., Galli N.G., Giorgi S., Giuri F., Masullo T., Maugeri G., Mazzola S., Monastero C., Musco M., Patti C., Saccaro G., Serrentino M., Spagnolo C., Titone G., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Cuttitta A. The power of video in science communication: the EDUlab media production. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola – 2018

**RT7** - Vaccaro F., Adamo A., Alessi A., Armeri G.M., Basile A., Bennici C.D., Biondo G., Bondi S., Bulfamante F., Buscaino C., Cangemi G., Carelli M.L., Cuguttu F., De Luca B., Di Natale M., Fasola M., Ferraro S., Fiducioso P., Galasso R., Galli N.G., Giorgi S., Graci R., Gristina F., Masullo T., Maugeri G., Monastero C., Musco M., Patti C., Piro C., Russo S., Saccaro G., Serrentino M., Spagnolo C., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Vinciguerra V., Cuttitta A. The imaging for the the successful bio-communication: ORBS Brand. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola - 2018.

**RT8** - Bondi S., Adamo A., Armeri G.M., Bennici C.D., Biondo G., Di Natale M., Ferraro S., Giangrasso G., Grisafi A., Masullo T., Musco M., Russo S., Torri M., Tranchida G., Vaccaro F., Cuttitta A. *Under citizens-observation: O.R.B.S. and the "OpenCoesione" experience*. Technical Report. IAS-CNR, Capo Granitola – 2018

**RT9** - Bennici C., Nicosia A., Biondo G., Di Natale M., Masullo T., Monastero C., Armeri G.M., Tagliavia M., Cuttitta A. 2017 - Technical procedures for stimulation with organic and inorganic pollutants, in a controlled environment, of model organism *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck 1819). Technical Report. IAMC-CNR.

**RT10** - Monastero C., Armeri G.M., Biondo G., Bennici C., Di Natale M., Nicosia A., Maggio M., Maneiro I., Masullo T., Mazzola S., Orecchio S., Patti B., Tagliavia, M., Torri M., Mazzola A., Cuttitta A. (2017) Analytical method and characterization of bioactive fatty acids from biological matrices property and recent trend. Technical Report. IAMC-CNR, Italia.

**RT11** - Savoca D., Bennici C., Arculeo M., Salamone M., Masullo T., Biondo G., Di Natale M., Mazzola S., Cuttitta, A. (2016) Tecniche di campionamento di sostanze bioattive da aculei di *Scorpaena porcus*. Technical Report. IAMC-CNR, Capo Granitola.

**RT12** - Cuttitta A., Musco M., Armeri G.M., Carelli M. L., Vinciguerra V., Graci R., Maccarrone V., Bennici C.D., Biondo G., Maneiro I., Masullo T., Monastero C., De Luca B., Patti C., Torri M., Vaccaro F., Bulfamante F., Giorgi S., Titone G., Spagnolo C., Cangemi G., Russo S., Fasola M. (2016) Alla Scoperta della Biodiversità. Documentation. CNR SOLAR code 7830BC2016, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/14778/>

**RT13** - Graci R., Russo S., Armeri G.M., Maneiro I., Patti C., De Luca B., Torri M., Bennici C.D., Biondo G., Cangemi G., Musco M., Masullo T., Quinci E.M., Monastero C., Mangiaracina F., Cali F., Gianni S., Nicosia A., Tagliavia M., Mazzola S., Cuttitta A. (2016) Metodologia di editing immagini per analisi dati morfometrici dei primi stadi di sviluppo di *Engraulis encrasicolus* (Linnaeus, 1758). Technical Report CNR SOLAR, code 7832TR2016, <http://eprints.bice.rm.cnr.it/14768/>

**RT14** - Graci R., Vinciguerra V., Carelli M.L., Vaccaro F., Masullo T., Musco M., Armeri G.M., Bennici C., Patti C., De Luca B., Titone G., Biondo G., Maneiro I., Spagnolo C., Quinci E.M., Monastero C., Cangemi G., Russo S., Bulfamante F., Torri M., Giorgi S., Galli G. N., Mazzola S., Cuttitta A. (2016) Report tecnico – BioQuestionario e BioScoperta Applicazioni mobili per imparare giocando. Technical Report. CNR SOLAR, code 7818TR2016

**RT15** - 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., (2016) DNA Barcoding as a tool for Zoological Taxonomy: Identification of bony fish in the Mediterranean Sea. Technical Report. CNR SOLAR, code 7817TR2016

**RT16** - Bonura A., Longo A., Longo V., Vlah S., Mercati F., Masullo T., Nicosia A., Tagliavia M., Salamone M., Cuttitta A., Carimi F., Colombo P., (2016) Applicazione di un protocollo di screening differenziale nel sistema *Vitis vinifera* per l'identificazione di peptidi con attività antimicrobica. Technical Report. CNR SOLAR, code 7821TR2016

- RT17** - Carelli M.L., Patti C., Bulfamante F., Musco M., Armeri G.M., Bennici C.D., De Luca B., Titone G., Vaccaro F., Biondo G., Giorgi S., Maneiro I., Masullo T., Monastero C., Graci R., Spagnolo C., Mazzola S., Cuttitta A. (2016) Bollettino on-line del progetto Ritmare. Technical Report. CNR SOLAR, code 7823TR2016
- RT18** - 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. (2016) Development of a simple and fast "DNA extraction kit" for sea food identification and marine species. Technical Report. CNR SOLAR, code: 7828TR2016
- RT19** - Masullo T., Cuttitta A., Armata N., Pendolino F., Colombo P. (2016) Rapporto tecnico sulla ottimizzazione del processo di biosintesi di una Green Fluorescent Protein ricombinante estratta da *A. sulcata*. Technical Report. CNRSOLAR code 7813TR2016
- RT20** - Vaccaro F., Carelli M.L., Graci R., Bulfamante F., Musco M., Armeri G.M., Bennici C.D., Patti C., De Luca B., Tagliavia M., Biondo G., Nicosia A., Masullo T., Titone G., Mazzola S., Cuttitta A. (2016) Sistema di comunicazione e disseminazione del progetto "Développement des Interventions innovantes sur les cépages de Vignes autochtones pour l'INtégration italo-tunisienne – DIVIN (PS1.1.002)". Technical Report. CNR SOLAR code 7831TR2016
- RT21** - 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. (2016) Sperimentazione e validazione di nuove tecnologie per il miglioramento della shelflife dei prodotti ittici attraverso l'uso di un film edibile a base pectinica. Technical Report. CNRSOLAR code 7825TR2016
- RT22** - Masullo T., Armata N., Pendolino F., Colombo P., Cuttitta A. (2016) Technical Report on the reduced graphene oxide biosynthesis protocol for biological applications. Technical Report. CNRSOLAR code 7814TR2016
- RT23** - Bonura A., Longo A., Longo V., Vlah S., Masullo T., Nicosia A., Tagliavia M., Salamone M., Cuttitta A., Colombo P. (2016) 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. Technical Report. CNR SOLAR code 7824TR2016.
- RT24** - C. Bennici, A. Cuttitta, A. Nicosia, T. Masullo, M. Tagliavia, G. Biondo, G. M. Armeri, M. Salamone, M. Musco, S. Mazzola – 2015 - Ecotossicologia su larve di *Octopus vulgaris*. Technical Report, CNRSOLAR code: 6431TR2015
- RT25** - Armeri G. M., Cuttitta A., Bennici C. D., Biondo G., Torri M., Quinci E. M., Patti C., Patti B., De Luca B., Di Maria A., Falco F., Maneiro I., Masullo T., Musco T., Mazzola S. 2015 - Rapporto tecnico sulla valutazione della biomassa ittioplanctonica mediante l'utilizzo del Multi Plankton Sampler (MPS). Technical Report, CNRSOLAR code: 6525TR2015
- RT26** - D'Agostino F., Masullo T., Bennici C., Salamone M., Tagliavia M., Nicosia A., Carimi F., Abbate L., Motisi A., La Bella F., Fontana E., Carra A., Mercati F., Mazzola S., Cuttitta A. 2015 - Protocolli di produzione di miscele di pectine. Technical Report, CNRSOLAR code: 6527TR2015
- RT27** - Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., Nicosia, A., Falco, F., Colombo, P., Bonura, A., Cuttitta, A., Mazzola, S. 2015 - Applicazione di un protocollo di immuno-stimolazione su individui di *Pracambarus clarkii* mirato alla produzione di peptidi con attività biologica – 2015. Technical Report, CNRSOLAR code 6533TR2015
- RT28** - Masullo, T., Bennici, C., Salamone, M., Tagliavia, M., Nicosia, A., Falco, F., Colombo, P., Bonura, A., Cuttitta, A., Mazzola, S. 2015 - Esperimento pilota mirato all'analisi dell'effetto della stimolazione immunitaria su *A. viridis*, finalizzato alla produzione di composti biologicamente attivi. Technical Report, CNRSOLAR code 6535TR2015
- RT29** - 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. 2015 - Protocolli di pretrattamento sul prodotto agroalimentare fresco o minimamente processato e individuazione del processo ottimale. Technical Report, CNRSOLAR code 6533TR2015
- RT30** - Masullo Tiziana, Bennici Carmelo, Salamone Monica, Tagliavia Marcello, Nicosia Aldo, Mazzola Salvatore, Cuttitta Angela – 2015 - Analisi dei profili nutrizionali e valutazione degli indicatori di performance inerenti la shelf life di prodotti ittici. Technical Report, CNRSOLAR code 6617TR2015
- RT31** - Cuttitta, A., Zerilli, V., Bonomo, S., D'Elia, M., Giacalone, M., Masullo, T., Musco, M. Armeri, G., Alessi, A.L., Adamo, A., Di Maria, A., Fiorelli, S., Giorgi, S., Piazza, I., Spagnolo, C., Vaccaro, F., Mazzola, S., Sprovieri, M. 2013. Mangiamo a RITmo di MARE. Technical Report, CNRSOLAR <http://eprints.bice.rm.cnr.it/13121/>
- RT32** - Cuttitta, A., Zerilli, V., Bonomo, S., D'Elia, M., Giacalone, M., Masullo, T., Musco, M. Armeri, G., Alessi, A.L., Adamo, A., Di

Maria, A., Fiorelli, S., Giorgi, S., Piazza, I., Spagnolo, C., Vaccaro, F., Mazzola, S., Sprovieri, M. 2012. Nuove Ricette dal Mare. Technical Report, CNRSOLAR <http://eprints.bice.rm.cnr.it/13123/>

**RT 33** - Di Natale M., Bennici C., Biondo G., Monastero C., Masullo T., Nicosia A., Patti C., Tagliavia M., Cuttitta A. (2017) Procedures for high quality RNA extraction from *Paracentrotus lividus* (LAMARCK, 1816) embryos and gonadal tissue. Technical Report. IAMC-CNR.