

Curriculum Vitae

Dott. ssa ESTER TELLONE

e-mail: etellone@unime.it

nata a Messina il 17/11/1965 Professore di Seconda Fascia nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/10 (Biochimica) al Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali- ChiBioFarAm dell'Università degli Studi di MESSINA.

Titoli Accademici:

03/1989 Laurea in Scienze Biologiche

04/1990 Abilitazione all'esercizio professionale di Biologo

03/1996 Laurea in Scienze Naturali

Dettagli:

-1991al1993 collaborazione con la sezione di Chimica dell'Ambiente del Centro Interdipartimentale di Protezione Ambientale e Sanità (CIPAS)

-1993 frequenta l'Istituto di Chimica dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma

-1994-1995 Unità operativa nel progetto nazionale di ricerca EOCUMM 94 (CoNISMA): "Caratterizzazione ambientale e marina del sistema Eolie e dei bacini limitrofi di Cefalù e Gioia (Tirreno Sud-Orientale).

-2000 Corso teorico pratico di "HPLC con cenni di HPLC/MS"

-AA 2001/02 - 2014/2015 affidamento di *Biochimica Comparata* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

-AA 2005/06 - 2009/2010 affidamento di *Fondamenti di Biochimica della Nutrizione* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

-Componente dell'unità operativa nel Progetto INNOVAQUA finanziato dal PON "Ricerca & Competitività" 2007-2013 del MIUR "Innovazione tecnologica a supporto dell'incremento della produttività e della competitività dell'acquacoltura siciliana".

-Dall'AA 2007/ 2012 Componente del Consiglio di Docenza Dottorato di Biologia e Biotecnologie cellulari, (dal XXIII al XXVIII ciclo).

-Componente della Commissione Giudicatrice per la Conferma di un Assegno di Ricerca (per il III anno ulteriore quadriennio AREA 05) - Università di Messina (dal 17-03-2008 al 16-04-2008).

-AA 2008/2009 - 2017/2018 affidamento di *Biochimica II (L-Z)* per il Corso Magistrale in Biologia.

-AA 2013/2014 è componente del Consiglio di Docenza del Dottorato di Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Ciclo: XXIX.

- Componente dell'unità operativa Progetto PO FESR 2014/2020 - PKU-SMART SENSOR "Realizzazione e validazione di un sistema Point-of Care, per il monitoraggio home-testing di fenilalanina in pazienti affetti da iperfenilalaninemie".

- Dal 01-01-2016 a oggi Componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina

-AA 2017/2018 ad oggi, Componente del Consiglio di Docenza Dottorato di "Biologia Applicata e Medicina Sperimentale".

- AA 2017 Finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR)

-AA 2018/19 -2019/20, affidamento di *Biochimica (L-Z)* per il Corso Laurea in Scienze Biologiche.

-Da 24/09/2018 Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia, nel settore concorsuale 05/E1 BIOCHIMICA GENERALE.

-Componente unità operativa Progetto di Ricerca e Sviluppo PON "R&I" 2014 - 2020 "EOLO - SistEmi di campiOnamento avio-trasportabiLi per il contrOllO dell'inquinamento", PON "R&I" 2014 - 2020 – Asse II, "Sostegno all'innovazione", Area di Specializzazione "Aerospazio".

-AA 2019/2020-2020/21 insegnamento di *Biochimica (A-K)* per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche.

-AA 2019/2020 insegnamento di *Biochimica Marina Comparata* per il Corso di Laurea Magistrale di Biochimica dell'Ambiente Marino Costiero BEAMC.

-AA 2019/20 insegnamento di *Biochimica della Nutrizione e del Metabolismo* per il Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute, delle Tecnologie Applicate e della Nutrizione (BioSalTecNut).

-AA 2020 Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo FFABR Unime 2020 II edizione

Attività di ricerca centrata sull'eritrocita, tematiche principali:

Emoglobina, correlazione tra struttura e funzione in un contesto comparativo; Proteina della Banda 3, relazione tra scambio anionico e ciclo di ossigenazione dell'eritrocita; Regolazione metabolica del globulo rosso; Variazioni metaboliche dell'eritrocita indotte da molecole naturali e di sintesi, studi citofluorimetrici; Eritrocita come sensore di processi neurodegenerativi e modello di studio per predire gli effetti antiproliferativi e neuroprotettivi di molecole naturali e di sintesi; Simulazione computazionale di interazioni molecolari tra proteine intraeritrocitarie e molecole capaci di indurre variazioni metaboliche correlate a processi apoptotici; Impiego della termodinamica del non equilibrio per lo studio delle proprietà dielettriche e reologiche delle componenti ematiche per lo sviluppo di nuove tecniche diagnostiche; Eritrocita come drug delivery; Sensoristica per il dosaggio farmacologico e diagnostico.

Elenco articoli in rivista:

1. FARSACI F, *TELLONE E, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S., (2021) Thermodynamic characterization of red blood cells suspension and Band 3 protein oxy-deoxygenating functionality: comparative study J. Non-Equilibrium Thermodynamics, Volume 46, Issue 1-3, pp.121-137
DOI: 10.1515/jnet-2020-0009
2. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2020) Thermodynamics Characterization of Lung Carcinoma, an Entropic Study and Metabolic Correlations FLUIDS 5, 164 (2020)
DOI:10.3390/fluids5040164 WOS:000601528700001
3. FARSACI F, *TELLONE E, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S., (2020) Anion exchanger functionality and thermodynamic characterization of chicken erythrocytes J. MOL. LIQUIDS 307 (2020) 112966
DOI: 10.1016/j.molliq.2020.112966
4. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2020) A thermodynamic characterization of the phenomena evolving in cancer pathology by dielectric relaxation in blood: A new approach by construction of TTM (Thermodynamic Tumor Matrix) J. MOL. LIQUIDS 316 (2020) 113839
DOI: 10.1016/j.molliq.2020.113839
5. *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) Reviewing the biochemical implications of normal and mutated huntingtin in Huntington's disease CURR. MED. CHEM. 2019 Jun 20. doi: 10.2174/0929867326666190621101909. Online ahead of print. PMID: 31223078 WOS:000568761400003
6. FARSACI F, *TELLONE E, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) Thermodynamic characterization of RBCs highlights correlations between different hemoglobin types and Band 3 interactions J MOL LIQUIDS Vol. 296, 112070
DOI: 10.1016/j.molliq.2019.112070
7. TELLONE E, BARRECA D, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S (2019) New role for an old molecule: the 2,3-diphosphoglycerate case. BBA- General Subjects 1863 1602–1607
8. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) Electromagnetic waves propagation in normal and pathological hemoglobins: Thermodynamic comparative study of the influence of the relative macromolecular variability J MOL LIQUIDS 291 111319
9. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) A new model for thermodynamic characterization of hemoglobin FLUIDS 4(3), 135
DOI:10.3390/fluids4030135.
10. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) Phenomenological approach on electromagnetic waves propagation in normal and diabetic blood, influence of the relative macromolecular structures. J MOL LIQUIDS 274 577–583

11. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2019) A new model with internal variables for theoretical thermodynamic characterization of hemoglobin: Entropy determination and comparative study. *J MOL LIQUIDS* 279 2–639 WOS:000462101800065 SCOPUS: 2-s2.0-85061345872
12. *TELLONE E, GALTIERI A, RUSSO A, FICARRA S, (2019) Protective effects of the caffeine against neurodegenerative diseases. *CURR. MED. CHEM.* 25, 1-13 doi: 10.2174/0929867324666171009104040
13. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2018) Is a dangerous blood clot formation a reversible process? Introduction of new characteristic parameter for thermodynamic clot blood characterization: possible molecular mechanisms and pathophysiologic applications. *J MOL LIQUIDS* 262, 345-353 DOI: 10.1016/j.molliq.2018.04.071
14. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S., (2018) Molecular characterization of a peculiar blood clot fluidification by theoretical thermodynamic models and entropy production study. *J MOL LIQUIDS* 265 457–462 DOI: 10.1016/j.molliq.2018.06.032 SCOPUS: 2-s2.0-85048726113 WOS:000441854700049
15. N. LAVANYA, C. SEKAR, S. FICARRA, A. GALTIERI, E. TELLONE, S.G. LEONARDI, G. NERI, (2018) Detection of catecholamine neurotransmitters by nanostructured SnO₂-based electrochemical sensors: a review of recent progresses BENTHAM SCIENCES
16. FARSACI F, *TELLONE E, GALTIERI A, FICARRA S (2018). Expanding the repertoire of dielectric fractional models: a comprehensive development and functional applications to predict metabolic alterations in experimentally inaccessible cells or tissues *FLUIDS* 3, 9; doi:10.3390/fluids3010009
17. TALAREK S., LISTOS J., BARRECA D., TELLONE E., SUREDA A., NABAVI S.F., BRAIDY N., NABAVI S.M. (2017) Neuroprotective effects of honokiol: from chemistry to medicine. *BIOFACTORS* 43(6). doi: 10.1002/biof.1385.
18. FARSACI F, FICARRA S, GALTIERI A, *TELLONE E. (2017) A new non-equilibrium thermodynamic fractional visco-inelastic model to predict experimentally inaccessible processes and investigate pathophysiological cellular structures. *FLUIDS* 2, 59; doi:10.3390/fluids2040059
19. BARRECA D, CURRÒ M, BELLOCCO E, FICARRA S, LAGANÀ G, TELLONE E, LAURA GIUNTA M, VISALLI G, CACCAMO D, GALTIERI A, IENTILE R (2017) Neuroprotective effects of phloretin and its glycosylated derivative on rotenone-induced toxicity in human SH-SY5Y neuronal-like cells. *BIOFACTORS* 43(4):549-557. doi: 10.1002/biof.1358
20. FARSACI F, *TELLONE E, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S (2017). Rheological properties of human blood in the network of non-equilibrium thermodynamic with internal variables by means of ultrasound wave perturbation. *J MOL LIQUIDS*. 231, 206–212.

21. FARSACI F, FICARRA S, RUSSO A, GALTIERI A, *TELLONE E (2016). On evaluation of electric conductivity by mean of non-equilibrium thermodynamic approach with internal variables. An application to human erythrocyte suspension for metabolic characterizations. J MOL LIQUIDS. 224PB, 1181-1188. doi: 10.1016/j.molliq.2016.10.096 WOS:000390824800009 SCOPUS: 2-s2.0-84999041194 Cit. SCOPUS 13
22. FARSACI F, *TELLONE E, RUSSO A, GALTIERI A, FICARRA S (2016). Evaluation of the human blood entropy production: a new thermodynamic approach. J ULTRASOUND. 19(4):265-273. doi 10.1007/s40477-016-0210-9
23. SCALA A, FICARRA S, RUSSO A, BARRECA D, GIUNTA E, GALTIERI A, GRASSI G, TELLONE E. (2016). Alterations in Red Blood Cell Functionality Induced by an Indole Scaffold Containing a Y-Iminodiketo Moiety: Potential Antiproliferative Conditions. OXID MED CELL LONGEV. 2016:2104247. doi: 10.1155/2016/2104247. WOS:000383077600001 SCOPUS:2-s2.0-84987862375
24. FICARRA S, RUSSO A, BARRECA D, GIUNTA E, GALTIERI A, TELLONE E. (2016). Short-Term Effects of Chlorpromazine on Oxidative Stress in Erythrocyte Functionality: Activation of Metabolism and Membrane Perturbation. OXID MED CELL LONGEV. 2016; 2016:2394130. doi: 10.1155/2016/2394130. WOS:000382048800001 SCOPUS: 2-s2.0-84984670419
25. *TELLONE E, GALTIERI A, RUSSO A, FICARRA S. (2016). How does resveratrol influence the genesis of some neurodegenerative diseases? NEURAL REGEN RES. 11(1):86-7. ISSN: 1673-5374, doi: 10.4103/1673-5374.175047.
26. LAVANYA N, SEKAR C, FICARRA S, TELLONE E, BONAVITA A, LEONARDI SG, NERI G. (2016). A novel disposable electrochemical sensor for determination of carbamazepine based on Fe doped SnO₂ nanoparticles modified screen-printed carbon electrode. MATER SCI ENG C MATER BIOL APPL. 62:53-60. doi: 10.1016/j.msec.2016.01.027.
27. CARELLI-ALINOVI C, FICARRA S, RUSSO AM, GIUNTA E, BARRECA D, GALTIERI A, MISITI F, TELLONE E. (2016). Involvement of acetylcholinesterase and protein kinase C in the protective effect of caffeine against β -amyloid-induced alterations in red blood cells. BIOCHIMIE. 121:52-9. doi: 10.1016/j.biochi.2015.11.022. WOS:000369679700007 SCOPUS: 2-s2.0-84948457825
28. FICARRA S, TELLONE E, PIROLI D, RUSSO A, BARRECA D, GALTIERI A, GIARDINA B, GAVEZZOTTI P, RIVA S, DE ROSA MC. (2016). Insights into the properties of the two enantiomers of trans- δ -viniferin, a resveratrol derivative: antioxidant activity, biochemical and molecular modeling studies of its interactions with hemoglobin. MOL BIOSYST. 12(4):1276-86. doi: 10.1039/c5mb00897b.
29. *TELLONE E, GALTIERI A, RUSSO A, GIARDINA B, FICARRA S. (2015). Resveratrol: A Focus on Several Neurodegenerative Diseases. OXID MED CELL LONGEV. 2015:392169. doi: 10.1155/2015/392169. Review. WOS:000357202000001 SCOPUS:2-s2.0-84935038697

30. SCALA A, FICARRA S, RUSSO A, BARRECA D, GIUNTA E, GALTIERI A, GRASSI G, **TELLONE E.** (2015). A new erythrocyte-based biochemical approach to predict the antiproliferative effects of heterocyclic scaffolds: The case of indolone. *BIOCHIM BIOPHYS ACTA.* 1850(1):73-9. doi: 10.1016/j.bbagen.2014.09.022. WOS:000346326100008 SCOPUS:2-s2.0-84908388655
31. FARSACI F, RUSSO A, FICARRA S, ***TELLONE E.** (2015). Dielectric Properties of Human Normal and Malignant Liver Tissue: A Non-Equilibrium Thermodynamics Approach. *OPEN ACCESS LIBRARY JOURNAL.* 2: e1395. doi.org/10.4236/oalib.1101395.
32. FARSACI F, FICARRA S, RUSSO A, GALTIERI A, ***TELLONE E.** (2015). Dielectric properties of human diabetic blood: Thermodynamic characterization and new prospective for alternative diagnostic techniques. *J ADVANCED DIELECTRICS.* 5(3) 1550021. doi: 10.1142/S2010135X15500216
33. **TELLONE E,** RUSSO A, GIARDINA B, GALTIERI A, FICARRA S. (2015). Metabolic effects of endogenous and exogenous heterotropic hemoglobin modulators on anion transport: The case of pig erythrocytes. *OALIB.* 2:1-11. ISSN:2333-9705.
34. CARELLI-ALINOVI C, **TELLONE E,** RUSSO A, FICARRA S, PIROLI D, GALTIERI A, GIARDINA B, MISITI F. (2014). NO Metabolites Levels in Human Red Blood Cells are Affected by Palytoxin, an Inhibitor of Na(+)/K(+)-ATPase Pump. *OPEN BIOCHEM J.* 4; 8:68-73. doi: 10.2174/1874091X01408010068.
35. **TELLONE E,** DE ROSA MC, PIROLI D, RUSSO A, GIARDINA B, GALTIERI A, FICARRA S. (2014). Molecular interactions of hemoglobin with resveratrol: potential protective antioxidant role and metabolic adaptations of the erythrocyte. *BIOL CHEM.* 395(3):347-54. doi: 10.1515/hsz-2013-0257.
36. BARRECA D, LAGANÀ G, FICARRA S, **TELLONE E,** LEUZZI U, GALTIERI A, BELLOCCO E. (2014). Ornithine carbamoyltransferase unfolding states in the presence of urea and guanidine hydrochloride. *APPL BIOCHEM BIOTECHNOL.* 172(2):854-66.
37. DI SALVO C, BARRECA D, LAGANÀ G, DI BELLA M, **TELLONE E,** FICARRA S, BELLOCCO E. (2013). Myelin basic protein: structural characterization of spherulites formation and preventive action of trehalose. *INT J BIOL MACROMOL.* 57:63-8. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2013.02.022.
38. FICARRA S, MISITI F, RUSSO A, CARELLI-ALINOVI C, BELLOCCO E, BARRECA D, LAGANÀ G, LEUZZI U, TOSCANO G, GIARDINA B, GALTIERI A, **TELLONE E.** (2013). Antiepileptic carbamazepine drug treatment induces alteration of membrane in red blood cells: possible positive effects on metabolism and oxidative stress. *BIOCHIMIE.* 95(4):833-41. doi: 10.1016/j.biochi.2012.11.018.
39. FARSACI F, **TELLONE E,** CAVALLARO M, RUSSO A, FICARRA S, (2013). Low frequency dielectric characteristics of human blood: A non-equilibrium thermodynamic approach. *J MOL LIQUIDS* 188, 113–119. doi.org/10.1016/j.molliq.2013.09.033.
40. BARRECA D, LAGANÀ G, FICARRA S, GATTUSO G, MAGAZÙ S, LA TORRE R, **TELLONE E,** BELLOCCO E. (2013). Spectroscopic determination of lysozyme

conformational changes in the presence of trehalose and guanidine. *CELL BIOCHEM BIOPHYS.* 66(2):297-307. doi: 10.1007/s12013-012-9485-4.

41. MINUZZI A., CANU G., **TELLONE E.**, GIARDINA B., ZUPPI C., AND CAPOLUONGO E. (2012). Phenotype heterogeneity of hyperbilirubinemia condition: the lesson by coinheritance of glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency and Crigler najjar Syndrome type II in an Italian patient. *BLOOD CELLS, MOLECULES & DISEASES*, 49(2):118-9, doi: 10.1016/j.bcmed.2012.05.004.
42. **TELLONE E.**, FICARRA S., RUSSO A., BELLOCCO E., BARRECA D., LAGANÀ G., LEUZZI U., PIROLI D., DE ROSA M.C., GIARDINA B., GALTIERI A. (2012). Caffeine inhibits erythrocyte membrane derangement by antioxidant activity and by blocking caspase 3 activation. *BIOCHIMIE*, vol. 94, p. 393-402, ISSN: 0300-9084, doi: 10.1016/j.biochi.2011.08.007
43. FICARRA S., RUSSO A., STEFANIZZI F., MILETO M., BARRECA D., BELLOCCO E., LAGANÀ G., LEUZZI U., GIARDINA B., GALTIERI A., **TELLONE E.** (2011) Palytoxin induces functional changes of anion transport in red blood cells: metabolic impact. *THE JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*, 242(1):31-9, doi: 10.1007/s00232-011-9374-
44. BARRECA D., LAGANÀ G., FICARRA S., **TELLONE E.**, LEUZZI U., GALTIERI A., BELLOCCO E. (2011) Evaluation of the antioxidant and cytoprotective properties of the exotic fruit *Annona cherimola* Mill. (Annonaceae). *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 44, p. 2302-2310, ISSN: 0963-9969, doi: 10.1016/j.foodres.2011.02.031
45. GALTIERI A., **TELLONE E.**, FICARRA S., RUSSO A., BELLOCCO E., BARRECA D., SCATENA R., LAGANÀ G., LEUZZI U., GIARDINA B. (2010). Resveratrol treatment induces redox stress in red blood cells: a possible role of caspase 3 in metabolism and anion transport. *BIOLOGICAL CHEMISTRY*, vol. 391, p. 1057-1065, ISSN: 1431-6730, doi: 10.1515/BC.2010.100
46. BARRECA D., LAGANÀ G., FICARRA S., **TELLONE E.**, LEUZZI U., MAGAZÙ S., GALTIERI A., BELLOCCO E. (2010) Anti-aggregation properties of trehalose on heat-induced secondary structure and conformation changes of bovine serum albumin. *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*, 147, p. 146-152 doi: 10.1016/j.bpc.2010.01.010
47. S. FICARRA, **TELLONE E.**, B. GIARDINA, R. SCATENA, A. RUSSO, F. MISITI, M.E. CLEMENTI, D. COLUCCI, E. BELLOCCO, G. LAGANÀ, D. BARRECA, A. GALTIERI (2009). Derangement of erythrocytic AE1 in beta-thalassemia by caspase 3: pathogenic mechanisms and implications in red blood cell senescence. *THE JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*, vol. 228(1); p. 43-49, ISSN: 0022-2631, doi: Doi:10.1007/s00232-009-9157-5
48. D. BARRECA, G. LAGANÀ, **TELLONE E.**, S. FICARRA, U. LEUZZI, A. GALTIERI, E. BELLOCCO. (2009). Influences of flavonoids on erythrocyte membrane and metabolic implication through anionic exchange modulation. *THE JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*, vol. 230(3); p. 163-171, ISSN: 0022-2631, doi: 10.1007/s00232-009-9197-x
49. E. BELLOCCO, D. BARRECA, G LAGANÀ, U. LEUZZI, **TELLONE E.**, S. FICARRA, A. KOTYK, A. GALTIERI (2009). Influence of L-rhamnosyl-D-glucosyl derivatives on

- properties and biological interaction of flavonoids. *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*, vol. 321(1-2); p. 165-171, ISSN: 0300-8177, doi: doi:10.1007/s11010-008-9930-2.
50. BELLOCCO E, BARRECA D, LAGANÀ G, **TELLONE E.**, FICARRA S, MIGLIARDO F, LEUZZI U, MAGAZÙ S, GALTIERI A (2008). Influences of temperature, threshold effect of NaCl concentration on *Alpias vulpinus* OCT. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, vol. 43(5); p. 474-480, ISSN: 0141-8130
 51. MISITI F., ORSINI F., CLEMENTI M.E., MASALA D., **TELLONE E.**, GALTIERI A., GIARDINA B. (2008). Amyloid peptide inhibits ATP release from human erythrocytes. *BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY-BIOCHIMIE ET BIOLOGIE CELLULAIRE*, vol. 86(6); p. 501-508, ISSN: 0829-8211
 52. RUSSO A, **TELLONE E.**, FICARRA S, GIARDINA B, BELLOCCO E, LAGANA'G, LEUZZI U, KOTYK A, GALTIERI A (2008). Band 3 protein function in teleost fish erythrocytes: effect of oxygenation-deoxygenation. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, vol. 57; p. 49-54, ISSN: 0862-8408
 53. **TELLONE E.**, FICARRA S, SCATENA R, GIARDINA B, KOTYK A, RUSSO A, COLUCCI D, BELLOCCO E, LAGANA'G, GALTIERI A (2008). Influence of gemfibrozil on sulfate transport in human erythrocytes during the oxygenation-deoxygenation cycle. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, vol. 57; p. 621-629, ISSN: 0862-8408
 54. **TELLONE E.**, FICARRA S., GIARDINA B., SCATENA R., RUSSO A., CLEMENTI M.E., MISITI F., BELLOCCO E. AND GALTIERI A. (2008). Oxidative Effects Of Gemfibrozil On Anion Influx And Metabolism In Normal And Beta-Thalassaemic Erythrocytes, Physiological Implications. *THE JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*, vol. 224(1-3); p. 1-8, ISSN: 0022-2631
 55. LAGANA' G, BELLOCCO E, MANNUCCI C, LEUZZI U, **TELLONE E**, KOTYK A, GALTIERI A (2006). Enzymatic urea adaption: lactate and malate dehydrogenase in elasmobranchs. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, vol. 55, p. 675-688, ISSN: 0862-8408
 56. BELLOCCO E, LAGANA' G, BARRECA D, FICARRA S, **TELLONE E.**, MAGAZU' S, BRANCA C, KOTYK A, GALTIERI A, LEUZZI U (2005). Role of polyols in thermal inactivation of shark ornithine transcarbamoylase. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, vol. 54, p. 395-402, ISSN: 0862-8408
 57. GALTIERI A, **TELLONE E**, ROMANO L, MISITI F, BELLOCCO E, FICARRA S, RUSSO A., DI ROSA D, CASTAGNOLA M, GIARDINA B, MESSANA I (2002). Band-3 protein function in human erythrocytes: effect of oxygenation-deoxygenation. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA*, vol. 1564, p. 214-218, ISSN: 0006-3002
 58. BELLOCCO E, DI SALVO C, LAGANA' G., LEUZZI U, **TELLONE E**, KOTYK A, GALTIERI A (2002). Purification and properties of ornithine carbamoyltransferase from loggerhead turtle liver. *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, vol. 51, p. 151-158, ISSN: 0862-8408
 59. MESSANA I., ROSSETTI D.V., MISITI F., VINCENZONI F., **TELLONE E.**, GIARDINA B., CASTAGNOLA M. (2000). Determination of S-nitrosoglutathione in

erythrocytes by capillary zone electrophoresis. ELECTROPHORESIS, vol. 21, p. 1606-1610, ISSN: 0173-0835, doi: 10.1002/(SICI)1522-2683(20000501)21:8<1606:AID-ELPS1606>3.3.CO;2-U

60. CLEMENTI M.E., CATALDI E., CAPO C., PETRUZZELLI R., **TELLONE E.** AND GIARDINA B. (1999). Purification and characterization of the hemoglobin components of Adriatic sturgeon (*Acipenser naccarii*) blood. J. APPL. ICHTHYOL. 15, 78-80.
61. DE ROSA M.C., SANNA M.T., MESSANA I., CASTAGNOLA M., GALTIERI A., **TELLONE E.**, SCATENA R., BOTTA B., BOTTA M., GIARDINA B. (1998). Glycated human hemoglobin (HbA(1c)): functional characteristics and molecular modeling studies. BIOPHYSICAL CHEMISTRY, vol. 72, p. 323-335, ISSN: 0301-4622, doi: 10.1016/S0301-4622(98)00117-3.

Contributions in books (Chapter)

E. TELLONE, A. GALTIERI, D. BARRECA, S. FICARRA (2019) Chapter 2.8: Coenzyme Q10 and Embelin, Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements Pages 69-73.

E. TELLONE, A. GALTIERI, A. RUSSO, D. BARRECA, S. FICARRA (2019) Chapter 2.13: Resveratrol, Nonvitamin and Nonmineral Nutritional Supplements Pages 107-110.

BARRECA D, BELLOCCO E, FICARRA S., LAGANA' G., GALTIERI A, **TELLONE E**, GATTUSO G. (2018) Analysis of C -Glycosyl Flavones and 3-Hydroxy-3-methylglutaryl-glycosyl Derivatives in Blood Oranges (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) Juices and Their Influence on Biological Activity. In book: Advances in Plant Phenolics: From Chemistry to Human Health, Chapter 4, pp 67–80. ACS Symposium Series, Vol. 1286. DOI: 10.1021/bk-2018-1286.ch004

TELLONE E, GALTIERI A, GIARDINA B, RUSSO A, BELLOCCO E, BARRECA D, FICARRA S. (2014). Antioxidant activity of caffeine: a focus on human red blood cells and correlations with several neurodegenerative disorders. COFFEE IN HEALTH AND DISEASE PREVENTION. Victor R. Preedy (edit.) Elsevier Inc. doi.org/10.1016/B978-0-12-409517-5.00092-9

TELLONE E., CLEMENTI M.E., RUSSO A.M., FICARRA S., LANIA A., LUPI A., GIARDINA B., GALTIERI A. (2000). Oxygen transport and diving behaviour: the hemoglobin from Dolphin *Tursiops truncatus*. In: "Hemoglobin function in Vertebrates", pg 77-82 Edited by Springer-Verlag 2000.

GATTUSO M., CARISTI C., DE GREGORIO A., LEUZZI U., LO CURTO R., **TELLONE E.**, TRIPODO M. (1997). RSU nelle Isole Eolie: Valutazione on-site della carica batterica in discarica mediante determinazione dell'adenosina-5'-trifosfato (ATP) per bioluminescenza. In: A. FRIGERIO E M. SCHIEPPATI. "Rifiuti". p. 143R-146R, MILANO: GSIR.

Abstracts in Conferences:

FICARRA S.; RUSSO A.; STEFANIZZI F.; MILETO M.; BARRECA D.; BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; GIARDINA B., GALTIERI A., **TELLONE E.** (2012). La

palitossina: effetti nei globuli rossi. In *La tossicologia nell'era della globalizzazione: sicurezza d'uso e nuovi mercati* - ISBN:0000000000

LAGANÀ G.; DI SALVO C.; BARRECA D.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; BELLOCCO E. (2012). Structural and dynamical characterization of trehalose interaction with myelin basic protein. pp.129-129. In *Bioneutron 2012 "Neutron Scattering Highlights on Water and Biological Systems"* - ISBN:9788878203808.

BARRECA D.; LAGANÀ G.; FICARRA S.; MAGAZÙ S.; DI SALVO C.; **TELLONE E.**; BELLOCCO E. (2012). Glycerol, trehalose and glycerol-trehalose mixture effects on the thermal stabilization of OCT. pp.121-121. In *Bioneutron 2012 "Neutron Scattering Highlights on Water and Biological Systems"* - ISBN:9788878203808.

BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; FICARRA S.; MAGAZÙ S.; DI SALVO C.; **TELLONE E.**; BARRECA D. (2012). Influences of different chaotropes on ornithine carbamoyltransferase activity and structure. pp.122-122. In *Bioneutron 2012 "Neutron Scattering Highlights on Water and Biological Systems"* - ISBN:9788878203808

DI SALVO C.; BARRECA D.; MAGAZÙ S.; CALDERARO A.; FICARRA S.; LAGANÀ G., **TELLONE E...** (2011). Trehalose influences on autocatalytic cleavage of myelin basic protein. pp.51-51. In *Secondo convegno congiunto SILS-SISN XIX Convegno Nazionale SILS ~ XXII Convegno Nazionale SISN*

BARRECA D.; MAGAZÙ S.; DI SALVO C.; CALDERARO A.; FICARRA S.; LAGANÀ G., **TELLONE E...**(2011). Stabilization properties of trehalose on lysozyme refolding kinetics in presence of strong denaturant.. pp.50-50. In *Secondo convegno congiunto SILS-SISN XIX Convegno Nazionale SILS, XXII Convegno Nazionale SISN*

DI SALVO C.; BARRECA D.; DI BELLA M.; CALDERARO A.; FICARRA S.; LAGANÀ G.; **TELLONE E.**; BELLOCCO E. (2011). Aggregating properties of MBP purified from bovine brain. pp.49-49. In *Abstract Book*

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANÀ G.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; MAGAZU' S.; MIGLIARDO F.; LEUZZI U.; A. ...(2008). First Evidence of Potential Antioxidant Activity of Allium Sativum Protein Extract. pp.8-8. In *Proceedings of the 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) and National Meeting of Chemistry of Biological Systems Italian Chemical Society (SCI- Section CSB) - ISBN:9788884538208 vol. 1*

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANÀ G.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; MAGAZU' S.; MIGLIARDO F.; LEUZZI U.; A. ...(2008). Ascorbic Acid Antioxidant Activity in Presence of Stabilising Agents. pp.6-6. In *Proceedings of the 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology (SIB) and National Meeting of Chemistry of Biological Systems Italian Chemical Society (SCI- Section CSB) - ISBN:9788884538208 vol. 1*

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANÀ G.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; MAGAZU' S.; MIGLIARDO F.; LEUZZI U.; A. ... (2008). Influences of Ternary and Quaternary Complexes of Ornithine Transcarbamoylase Stabilization Process. pp.18-18. In *Proceedings of the 53rd National Meeting of the Italian Society of Biochemistry and Molecular Biology*

(SIB) and National Meeting of Chemistry of Biological Systems Italian Chemical Society (SCI- Section CSB) - ISBN:9788884538208 vol. 1.

GALTIERI A.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; RUSSO A.; BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; GIARDINA B. (2007). Fish erythrocytes metabolism and interaction between hemoglobin and band 3 protein. pp.03.02-03.02. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 56 (3).

LAGANA' G.; BELLOCCO E.; LEUZZI U.; BARRECA D.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; GALTIERI A. (2007). Anaerobiosis and metabolic plasticità of *Pinna nobilis*. pp.13-13. In "BIOCHIMICA MARINA E DELL'AMBIENTE"

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANA' G.; LEUZZI U.; **TELLONE E.**; MAGAZU' S.; MIGLIARDO F.; GALTIERI A. (2006). Trehalose and urea effects on OCT conformation at high temperature.

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANA'G.; **TELLONE E.**; MAGAZU' S.; GALTIERI A. (2006). Spectroscopic analysis of OCT. pp.67-68. In BOOK OF ABSTRACTS BIONEUTRON 2006 - ISBN:8878202525

BELLOCCO E; BARRECA D; LAGANA' G.; LEUZZI U; **TELLONE E**; GALTIERI A. (2006). Effect of different flavonoids on human erythrocyte membrane. pp.45-45. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY vol. 55 (1-2).

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2005). Influences of temperature and threshold effect of NaCl concentration on OCT activity. pp.172-172. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 54 (1-2)

BELLOCCO E.; BARRECA D.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2005). Differential effects of urea concentration on OCT activity and folding/unfolding conformational changes. pp.172-172. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 54 (1-2)

BELLOCCO E.; DI SALVO C.; LAGANA' G.; BARRECA D.; LEUZZI U.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2004). Thermodynamic and kinetic examination of OCT stabilization by additives. pp.7-7.

BELLOCCO E; DI SALVO C; LAGANA'G; BARRECA D; LEUZZI U; FICARRA S; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2004). Effects of salts and additives on the stability of octase: a spectroscopic analysis confirms previous kinetic data. pp.316-316. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 53 (3).

GALTIERI A; **TELLONE E**; FICARRA S; RUSSO A.; COLUCCI D; MESSANA I; BELLOCCO E; LAGAN G; LEUZZI U; POT...(2004). Anion transport in teleostean fish erythrocytes: interaction with hemoglobin. pp.14-14. In SIB Riunione annuale del gruppo di Biochimica Marina e dell'ambiente 2004.

GALTIERI A.; **TELLONE E**; FICARRA S; RUSSO A; COLUCCI D; MESSANA I; BELLOCCO E; LAGANA' G; LEUZZI U; P...(2004). Interaction oxygenation-dependent

between hemoglobin and band 3 protein in tuna erythrocytes. pp.61-61. In COPING WITH ENVIRONMENTAL FACTORS AT SEA: A MOLECULAR APPROACH.

TELLONE E.; GALTIERI A.; FICARRA S.; RUSSO A.; COLUCCI D.; MESSANA I.; BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; M.C...(2004). Comparative aspects of anion transport in human, chicken and fish erythrocytes. pp.123-123. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 53 (3)

FICARRA S.; GALTIERI A.; **TELLONE E.**; RUSSO A.; COLUCCI D.; MESSANA I.; BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; LEUZZI U.; D.D... (2004). Anion exchange in pig erythrocytes: a possible role of hemoglobin. pp.122-122. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 53 (3)

GALTIERI A.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; RUSSO A.; MISITI F.; BELLOCCO E.; LEUZZI U.; LAGANA' G.; COLUCCI D.; DI...(2003). Effect of gemfibrozil on the anionic transport in the red blood cell. pp.80-80. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 52 (3).

BELLOCCO E.; LAGANA' G.; BARRECA D.; LEUZZI U.; DI SALVO C.; FICARRA S.; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2003). Ornithine carbamoyl transferase from liver of *Alopias vulpinus*: influence of additives on various physico-chemical parameters. pp.119-119. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 52 (3).

BELLOCCO E.; DI SALVO C.; LAGANA' G.; BARRECA D.; FICARRA S.; LEUZZI U.; **TELLONE E.**; GALTIERI A. (2003). Chemical modification of an arginine residue of *Alopias vulpinus* ornithine carbamoyl transferase. pp.31-31. In MARINE AND ENVIRONMENTAL BIOCHEMISTRY

BELLOCCO E.; LAGANÀ G.; BARRECA D.; FICARRA S.; LEUZZI U.; **TELLONE E.**; MAGAZÙ S.; BRANCA C.; GALTIERI (2003). Protective role of sugars and polyols in thermal inactivation of OCT from Shark liver. pp.137-137. In PROTEIN SCIENCE - ISSN:0961-8368

GALTIERI A.; TELLONE E.; FICARRA S.; RUSSO A.; COLUCCI D.; BELLOCCO E.; LEUZZI U.; LAGANÀ G.; MISITI F.; DE ROSA M.C. (2003). Different answers to the presence of chloride ions of hemoglobins from marine organisms. pp.123-123. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 52 (3).

GALTIERI A.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; RUSSO A.; MISITI F.; BELLOCCO E.; LEUZZI U.; LAGANA' G.; COLUCCI D.; DI... (2003). Effects of resveratrol on the anionic transport in human erythrocytes. pp.81-81. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 52 (3)

GALTIERI A.; **TELLONE E.**; ROMANO L.; MISITI F.; BELLOCCO E.; LEUZZI U.; FICARRA S.; RUSSO A.; LAGANÀ G.; D. DI...2002. Effect of oxygenation-deoxygenation cycle on the band-3 protein function in human erythrocytes. pp.321-321. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 51 (3-4)

BELLOCCO E.; MUSUMECI A.; LEUZZI U.; GALTIERI A.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; LAGANA' G. (2001). Urea effect on Ornithine carbamoyl transferase. pp.51-52. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 50 (1-2).

TELLONE E.; FICARRA S.; RUSSO A.; BELLOCCO E.; LAGANA' G.; LEUZZI U.; GIARDINA B.; MESSANA I.; GALTIERI A. (2001). Chloride effect on the hemoglobin system from the harbor seal *Phoca vitulina*. pp.128-129. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 50 (3-4).

LAGANA' G.; MANNUCCI C.; LEUZZI U.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; GALTIERI A.; BELLOCCO E. (2001). LDH and MDH isozymes in *Pontonia pinnophylax*. pp.52-52. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 50 (1)

L. ROMANO; A. RUSSO; **E. TELLONE**; FICARRA S.; I. MESSANA; B. GIARDINA; D. DI ROSA; A. GALTIERI (2000). Band 3 protein phosphorylation and sulfate transport in human red blood cells. pp.362-362. In ITALIAN BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS (IBST) vol. 15.

TELLONE E., RUSSO A, BELLOCCO E, LUPI S, GALTIERI A, GIARDINA B, FICARRA S (2000). Insensitivity to chloride of hemoglobin and water saving in sea turtle *Caretta caretta*. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 89-101, ISSN: 0021-2938

FICARRA S.; RUSSO A; LAGANÀ G; LUPI S; GALTIERI A; GIARDINA B; **TELLONE E.** (2000). Functional properties of the hemoglobin system from the Atlantic horse-mackerel *Trachurus trachurus*. pp.90-91. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 49 (3-4)

TETI D; BUSÀ M; CRUPI M; DE FRANCESCO P; **TELLONE E**; VASILE M; FICARRA S.; ROMANO L. (1999). HbS and sulfate transport in red blood cells. In ITALIAN BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS (IBST) pp.212-212 vol. 13.

TELLONE E; RUSSO A; FICARRA S.; LANIA A; VASILE M; GIARDINA B; GALTIERI A. (1999). Thermodynamic properties of hemoglobins from dolphin *Tursiops truncatus* and *Otaria Arctocephalus pusillus*. pp.290-291. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 48 (4).

TELLONE E.; VASILE M; FICARRA S; RUSSO A; GIARDINA B; GALTIERI A. (1999). The functional properties of hemoglobin from otaria *Arctocephalus pusillus*: adaptation to the environment. pp.291-292. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. vol. 48(4).

TELLONE E.; RUSSO A.M; FICARRA S; LANIA A; GALTIERI A; GIARDINA B. (1999). Purification and functional characterization of hemoglobin components from the harbor seal *Phoca vitulina*. pp.211-212. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 48 (3).

ROMANO L; **TELLONE E**; RUSSO A; FICARRA S.; GALTIERI A; DI ROSA D; GIARDINA B. (1999). Hemoglobin and sulfate transport in human and chicken erythrocytes. In ITALIAN BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS (IBST) pp.211-211 vol. 13.

RUSSO A.; GALTIERI A.; LANIA A.; **TELLONE E.**; FICARRA S.; CASTAGNOLA M.; GIARDINA B. (1998). Functional properties of hemoglobin from dolphin (*Tursops truncatus*). pp.122-123. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 47 (2).

VASILE M.; **TELLONE E.**; GALTIERI A.; CASTAGNOLA M.; LANIA A.; MESSANA L.; FICARRA S.; GIARDINA B. (1997). Regulation of oxygen affinity of dog hemoglobin. pp.232-233. In ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY - ISSN:0021-2938 vol. 46 (4).

TELLONE E.; CASTAGNOLA M; GALTIERI A; LANIA A; MESSANA I; DENARO R; FICARRA S; GIARDINA B. (1996). Hemoglobin from dolphin: endothermic oxygen binding and diving behaviours. pp.174-174. In PROTEINE 96 vol. 174.

TELLONE E.; CASTAGNOLA M; LANIA A; GALTIERI A; FICARRA S; DENARO R; GIARDINA B. (1995). Properties of hemoglobin system from *Trachurus trachurus*.. pp.138-138. In ATTI 56° CONGRESSO.

CUZZOCREA G; COSTANZO S; DENARO R; GALTIERI A; LAGANÀ G; LANIA A; **TELLONE E.**; P. POVERO. PP. (1995). Indagini preliminari sugli adattamenti proteici di specie ittiche del sistema marino eoliano. pp.351-355. In Caratterizzazione Ambientale Marina Del Sistema Eolie E Dei Bacini Limitrofi Di Cefalù E Gioia. CONISMA EOCUMM 94 vol. CONISMA EOCUMM 94.

DE ROSA M.C; BOTTA B; BOTTA M; CASTAGNOLA M; GALTIERI A; MESSANA I; RABINO R; SANNA M.T; **TELLONE E.** (1995). Naturally glycosylated hemoglobin: computational molecular model and functional studies. pp.11-11. In THE PROTEIN SOCIETY vol. 4

TELLONE E.; CASTAGNOLA M; LANIA A; GALTIERI A; GALTIERI A; FICARRA S; DENARO R; GIARDINA B. (1995). Functional characterization of hemoglobin system from *Trachurus trachurus*. pp.257-257 vol. 6.

SANNA M.T; MESSANA I; CASTAGNOLA M; GALTIERI A; **TELLONE E.**; DE ROSA M.C; SCATENA R; GIARDINA B. (1994). Functional properties of HbA1c near physiological conditions. pp.135-135. In PROTEINE 94.

LO CURTO R, DE GREGORIO A, TRIPODO M.M, **TELLONE E.**, CEFALI F; CARISTI C. (1993). Dosaggio dell'ATP per bioluminescenza nella stima di biomassa microbica durante le fermentazioni. In: Atti del XII Convegno Scientifico SIMGBM. p. 1-, Camerino (MC), 26-29/09/1993.