

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Enrico Dainese
-------------------	----------------

Posizione accademica

Macrosettore:	05 Scienze Biologiche
Settore Concorsuale:	05/E1
Settore Scientifico Disciplinare:	BIO/10
Qualifica:	Professore Ordinario
Anzianità nel ruolo:	dal 1 maggio 2019
Sede Universitaria:	Università di Teramo
Struttura di appartenenza (dipartimento o altro)	Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
01/02/2000-31/01/2005	Ricercatore Universitario BIO/10 (Biochimica)	Facoltà di Medicina Veterinaria, Università di Teramo
01/02/2005-30/04/2019	Professore Associato BIO/10 (Biochimica)	Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali, Università di Teramo
01/05/2019	Professore Ordinario BIO/10 (Biochimica)	Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari e Ambientali, Università di Teramo

Publicazioni Scientifiche

n. progr. anno Descrizione pubblicazione

- 1 Sabatucci A, Simonetti M, Tortolani D, Angelucci CB, Dainese E, Maccarrone M.
Role of Steroids on the Membrane Binding Ability of Fatty Acid Amide Hydrolase.
Cannabis Cannabinoid Res. 2019 Mar 13;4(1):42-50.

2 2018 Pintus, Francesca, SABATUCCI, Annalaura, MACCARRONE, Mauro, DAINESE, Enrico, Medda, Rosaria (2018). Amine oxidase from *Euphorbia characias*: Kinetic and structural characterization. BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol. 65, p. 81-88, ISSN: 0885-4513, doi: 10.1002/bab.1612

2 2018 SABATUCCI, Annalaura, TORTOLANI, DANIEL, DAINESE, Enrico, MACCARRONE, Mauro (2018). In silico mapping of allosteric ligand binding sites in type-1 cannabinoid receptor. BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol. 65, p. 21-28, ISSN: 0885-4513, doi: 10.1002/bab.1589

4 2018 Torras, Juan, Maccarrone, Mauro, Dainese, Enrico (2018). Molecular dynamics study on the Apo- and Holo-forms of 5-lipoxygenase. BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol. 65, p. 54-61, ISSN: 0885-4513, doi: 10.1002/bab.1583

5 2018 Oddi, Sergio, Totaro, Antonio, Scipioni, Lucia, Dufrusine, Beatrice, Stepniewski, Tomasz Maciej, Selent, Jana, Maccarrone, Mauro, Dainese, Enrico (2018). Role of palmitoylation of cysteine 415 in functional coupling CB1receptor to Gai2 protein. BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY, vol. 65, p. 16-20-20, ISSN: 0885-4513, doi: 10.1002/bab.1575

6 2018 Paternò, Annalisa, Verginelli, Daniela, Bonini, Pamela, Misto, Marisa, Quarchioni, Cinzia, Dainese, Enrico, Peddis, Stefania, Fusco, Cristiana, Vinciguerra, Daniela, Marchesi, Ugo (2018). In-House Validation and Comparison of Two Wheat (*Triticum aestivum*) Taxon-Specific Real-Time PCR Methods for GMO Quantification Supported by Droplet Digital PCR. FOOD ANALYTICAL METHODS, p. 1-10, ISSN: 1936-9751, doi: 10.1007/s12161-017-1097-6

7 2017 Cappabianca, Maria Pia, COLOSIMO, Alessia, SABATUCCI, Annalaura, DAINESE, Enrico, Di Biagio, Paola, Piscitelli, Roberta, Sarra, Ofelia, Zei, Daniela, Amato, Antonio (2017). A Clinical Update of the Hb Siirt [β 27(B9)Ala \rightarrow Gly; HBB: c.83C>G] Hemoglobin Variant. HEMOGLOBIN, vol. 10, p. 1-3, ISSN: 0363-0269, doi: 10.1080/03630269.2017.1302469

8 2017 ODDI, Sergio, Stepniewski, Tomasz Maciej, Totaro, Antonio, Selent, Jana, Scipioni, Lucia, DUFRUSINE, BEATRICE, Fezza, Filomena, DAINESE, Enrico, MACCARRONE, Mauro (2017). Palmitoylation of cysteine 415 of CB1 receptor affects ligand-stimulated internalization and selective interaction with membrane cholesterol and caveolin 1. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS, vol. 1862, p. 523-532, ISSN: 1388-1981, doi: 10.1016/j.bbalip.2017.02.004

9 2015 Andrea Di Francesco, Anastasia Falconi, Clara Di Germanio, Maria Vittoria Micioni Di Bonaventura, Antonio Costa, Stefano Caramuta, Michele Del Carlo, Dario Compagnone, Enrico Dainese, Carlo Cifani, Mauro Maccarrone, Claudio D'Addario (2015). Extravirgin olive oil up-regulates CB1 tumor suppressor gene in human colon cancer cells and in rat colon via epigenetic mechanisms. JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY, vol. 26, p. 250-258, ISSN: 0955-2863, doi: 10.1016/j.jnutbio.2014.10.013

10 2015 Sabatucci Annalaura, Angelucci C.B., Steinhilber D., Simonetti Monica, Maccarrone M., Dainese Enrico (2015). Three-dimensional structure of human 5-LOX in solution: new insights

from SAXS analysis. BIOPHYSICS AND BIOENGINEERING LETTERS, vol. 8, p. 23-26, ISSN: 2037-0199

11 2014 Valeria Gasperi, Cinzia Rapino, Natalia Battista, Monica Bari, Nicolina Mastrangelo, Silvia Angeletti, Enrico Dainese, Mauro Maccarrone (2014). A Functional Interplay between 5-Lipoxygenase and μ -Calpain Affects Survival and Cytokine Profile of Human Jurkat T Lymphocyte Exposed to Simulated Microgravity. BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2014, p. 1-10, ISSN: 2314-6133, doi: 10.1155/2014/782390

12 2014 Enrico Dainese, Annalaura Sabatucci, Francesca Pintus, Rosaria Medda, Clotilde Beatrice Angelucci, Giovanni Floris, Mauro Maccarrone (2014). Domain mobility as probed by small-angle X-ray scattering may account for substrate access to the active site of two copper-dependent amine oxidases. ACTA CRYSTALLOGRAPHICA. SECTION D, vol. 70, p. 2101-2110, ISSN: 1399-0047, doi: 10.1107/S1399004714012140

13 2014 M. Ferrario, et al., (2014). IRIDE: Interdisciplinary research infrastructure based on dual electron linacs and lasers. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 740, p. 138-146, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2013.11.040

14 2014 Dainese E, De Fabritiis G, Sabatucci A, Oddi S, Angelucci CB, Di Pancrazio C, Giorgino T, Stanley N, Del Carlo M, Cravatt B, Maccarrone M. (2014). Membrane lipids are key-modulators of the endocannabinoid-hydrolase FAAH. BIOCHEMICAL JOURNAL, vol. 457, p. 463-472, ISSN: 0264-6021, doi: 10.1042/BJ20130960

15 2013 Pucci M, Rapino C, Di Francesco A, Dainese E, D'Addario C, Maccarrone M (2013). Epigenetic control of skin differentiation genes by phytocannabinoids. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 170, p. 581-591, ISSN: 1476-5381, doi: 10.1111/bph.12309

16 2013 GASPERI V, DAINESE, Enrico, ODDI, Sergio, SABATUCCI, Annalaura, MACCARRONE M. (2013). GPR55 and its interaction with membrane lipids: comparison with other endocannabinoid-binding receptors. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 20, p. 64-78, ISSN: 0929-8673, doi: 10.2174/09298673130108

17 2013 Di Francesco A, Arosio B, Gussago C, Dainese E, Mari D, D'Addario C, Maccarrone M (2013). Involvement of 5-Lipoxygenase in Alzheimer's Disease: A Role for DNA Methylation. JOURNAL OF ALZHEIMER'S DISEASE, vol. 37, p. 3-8, ISSN: 1387-2877, doi: 10.3233/JAD-130506

18 2013 Sadiq K, Guixà-González R, Dainese E, Pastor M, De Fabritiis G, Selent J (2013). Molecular Modeling and Simulation of Membrane Lipid-Mediated Effects on GPCRs. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 0929-8673

19 2013 Di Venerea A, Nicolai E, Ivanov I, Dainese E, Adel S, Angelucci CB, Kuhn H, Maccarrone M, Mei G (2013). Probing conformational changes in lipoxygenases upon membrane binding: Fine-tuning by the active site inhibitor ETYA. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, ISSN: 0006-3002, doi: 10.1016/j.bbailip.2013.08.015

- 20 2012 BATTISTA, Natalia, Meloni MA, Bari M, Mastrangelo N, Galleri G, RAPINO, CINZIA, DAINESE, Enrico, Finazzi Agrò A, Pippia P, MACCARRONE, Mauro (2012). 5-Lipoxygenase-dependent apoptosis of human lymphocytes in the International Space Station: data from the ROALD experiment. THE FASEB JOURNAL, vol. 26, p. 1791-1798, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.11-199406
- 21 2012 ODDI, Sergio, DAINESE, Enrico, SANDIFORD S, FEZZA F, LANUTI, MIRKO, CHIURCHIÙ V, TOTARO A, CATANZARO, Giuseppina, BARCAROLI D, DE LAURENZI V, CENTONZE D, MUKHOPADHYAY S, SELENT J, HOWLETT AC, MACCARRONE, Mauro (2012). Effects of palmitoylation of Cys 415 in helix 8 of the CB1 cannabinoid receptor on membrane localization and signalling. BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, vol. 165, p. 2635-2651, ISSN: 0007-1188, doi: 10.1111/j.1476-5381.2011.01658.x
- 22 2012 DAINESE, Enrico, SABATUCCI, Annalaura, ANGELUCCI, Clotilde, BARSACCHI, Daniela, CHIARINI, MARCO, Mauro Maccarrone (2012). Impact of Embedded Endocannabinoids and Their Oxygenation by Lipoxygenase on Membrane Properties. ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE, vol. 3, p. 386-392, ISSN: 1948-7193, doi: 10.1021/cn300016c
- 23 2012 DI VENERE A, DAINESE E, FEZZA F, ANGELUCCI BC, ROSATO N, CRAVATT BF, FINAZZI-AGRO' A, MEI G, MACCARRONE M (2012). Rat and human fatty acid amide hydrolases: Overt similarities and hidden differences. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS, vol. 1821, p. 1425-1433, ISSN: 1388-1981, doi: 10.1016/j.bbalip.2012.07.021
- 24 2011 ODDI, Sergio, DAINESE, Enrico, FEZZA F, LANUTI, MIRKO, BARCAROLI D, DE LAURENZI V, CENTONZE D, MACCARRONE, Mauro (2011). Functional characterization of putative cholesterol binding sequence (CRAC) in human type-1 cannabinoid receptor. JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, vol. 116, p. 858-865, ISSN: 0022-3042, doi: 10.1111/j.1471-4159.2010.07041.x
- 25 2011 DI SABATINO A, BATTISTA, Natalia, BIANCHERI P, RAPINO, CINZIA, ROVEDATTI L, ASTARITA G, VANOLI A, DAINESE, Enrico, GUERCI M, PIOMELLI D, PENDER SL, MACDONALD TT, MACCARRONE, Mauro, CORAZZA GR (2011). The endogenous cannabinoid system in the gut of patients with inflammatory bowel disease. MUCOSAL IMMUNOLOGY, vol. 4, p. 574-583, ISSN: 1933-0219, doi: 10.1038/mi.2011.18
- 26 2010 DAINESE, Enrico, ANGELUCCI, Clotilde, SABATUCCI, Annalaura, DE FILIPPIS V, MEI G, MACCARRONE, Mauro (2010). A novel role for iron in modulating the activity and membrane-binding ability of a trimmed soybean lipoxygenase-1. THE FASEB JOURNAL, vol. 24(6), p. 1725-1736, ISSN: 0892-6638, doi: 10.1096/fj.09-141390
- 27 2010 DAINESE, Enrico, ODDI, Sergio, MACCARRONE, Mauro (2010). Interaction of Endocannabinoid Receptors with Biological Membranes. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 17, p. 1487-1499, ISSN: 0929-8673, doi: 10.2174/092986710790980087
- 28 2010 MACCARRONE, Mauro, DAINESE, Enrico, ODDI, Sergio (2010). Intracellular trafficking of AEA: new concepts for signaling. TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES, vol. 35, p. 601-608, ISSN: 0968-0004, doi: 10.1016/j.tibs.2010.05.008

- 29 2010 MACCARRONE M, GASPERI V, CATANI MV, DIEP TA, DAINESE E, HANSEN HS, AVIGLIANO, L (2010). The endocannabinoid system and its relevance for nutrition. ANNUAL REVIEW OF NUTRITION, vol. Aug 21;30, p. 423-440, ISSN: 0199-9885, doi: 10.1146/annurev.nutr.012809.104701
- 30 2009 GIACOMINELLI STUFFLER, Roberto, ANGELUCCI C. B, LIBERATOSCIOLI L, CORTESE C, DAINESE, Enrico, MACCARRONE M. (2009). Relationships between paraoxon and 2-coumaranone hydrolytic activities in sera genotyped for PON1 Q192R polymorphism. CLINICAL BIOCHEMISTRY, vol. 42(15), p. 1512-1516, ISSN: 0009-9120, doi: 10.1016/j.clinbiochem.2009.07.006
- 31 2008 FEZZA F, ODDI, Sergio, DI TOMMASO, MONIA, DE SIMONE C, RAPINO, CINZIA, PASQUARIELLO, NICOLETTA, DAINESE, Enrico, FINAZZI AGRÒ A, MACCARRONE, Mauro (2008). Characterization of biotin-anandamide, a novel tool for the visualization of anandamide accumulation. JOURNAL OF LIPID RESEARCH, vol. 49, p. 1216-1223, ISSN: 0022-2275, doi: 10.1194/jlr.M700486-JLR200
- 32 2008 ODDI, Sergio, Fezza F, PASQUARIELLO, NICOLETTA, De Simone C, RAPINO, CINZIA, DAINESE, Enrico, Finazzi Agrò A, MACCARRONE, Mauro (2008). Evidence for the intracellular accumulation of anandamide in adiposomes. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, vol. 65, p. 840-850, ISSN: 1420-682X, doi: 10.1007/s00018-008-7494-7
- 33 2008 DAINESE, Enrico, ODDI, Sergio, MACCARRONE, Mauro (2008). Lipid-mediated Dimerization of beta2-Adrenergic Receptor Reveals Important Clues for Cannabinoid Receptors. CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, vol. 65, p. 2277-2279, ISSN: 1420-682X, doi: 10.1007/s00018-008-8139-6
- 34 2008 MEI G, DI VENERE A, NICOLAI E, ANGELUCCI CB, IVANOV I, SABATUCCI A, DAINESE E, KUHN H, MACCARRONE M (2008). Structural properties of plant and mammalian lipoxygenases. Temperature-dependent conformational alterations and membrane binding ability. BIOCHEMISTRY, vol. 47, p. 9234-9242, ISSN: 0006-2960, doi: 10.1021/bi800638v
- 35 2007 LAMBERTINI L, VIGNOLA G, DAINESE E, CIPOLLINI I (2007). Effects of feed particle size on caecal activity and growth performances in fattening rabbits. PROGRESS IN NUTRITION, vol. 9(3), p. 189-197, ISSN: 1129-8723
- 36 2007 DAINESE, Enrico, ODDI, Sergio, BARI M, MACCARRONE, Mauro (2007). Modulation of the Endocannabinoid System by Lipid Rafts. CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 14, p. 2702-2715, ISSN: 0929-8673, doi: 10.2174/092986707782023235
- 37 2007 Mosca F, Dainese E, Compagnone D, Amaddeo D, Narcisi V, Calzetta A, Angelucci C, Mascini M, Barbaro K, Gioia L., Finoia M G, Tiscar P.G. (2007). Parametri immunitari e Heat shock proteins a 70 KDa (HSPs70)nella valutazione del benessere di *Mytilus Galloprovincialis*. BIOLOGIA MARINA MEDITERRANEA, vol. 14, p. 171-174, ISSN: 1123-4245
- 38 2007 SABATUCCI A, VACHETTE P, VASILYEV V.B, BELTRAMINI M, SOKOLOV A, PULINA M, SALVATO B, ANGELUCCI C.B, MACCARRONE M, COZZANI I, DAINESE E (2007). Structural Characterization of the Ceruloplasmin:Lactoferrin Complex in Solution. JOURNAL OF

MOLECULAR BIOLOGY, vol. 371, p. 1038-1046, ISSN: 0022-2836, doi:
10.1016/j.jmb.2007.05.089

- 39 2005 SABATUCCI A., VACHETTE P., BELTRAMINI M., SALVATO B., DAINESE E (2005). Comparative structural analysis of low-molecular mass fragments of *Rapana venosa* hemocyanin obtained using two different procedures. JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY, vol. 149, p. 127-137, ISSN: 1047-8477, doi: 10.1016/j.jsb.2004.10.004
- 40 2005 DAINESE E, MACCARRONE M. (2005). Natural Endocannabinoid Derivatives as Templates for the Development of FAAH Inhibitors. LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, vol. 2, p. 255-259, ISSN: 1570-1808, doi: 10.2174/1570180054405802
- 41 2005 DAINESE E, GASPERI V., MACCARRONE M. (2005). Partial QSAR Analysis of Some Selected Natural Inhibitors of FAAH Suggest a Working Hypothesis for the Development of Endocannabinoid-Based Drugs. CURRENT DRUG TARGETS. CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS, vol. 4, p. 709-714, ISSN: 1568-007X, doi: 10.2174/156800705774933096
- 42 2005 DAINESE E, SABATUCCI A., COZZANI I. (2005). Small Angle X-Ray Scattering: a Powerful Tool to Analyze Protein Conformation in Solution. CURRENT ORGANIC CHEMISTRY, vol. 9, p. 1781-1800, ISSN: 1385-2728, doi: 10.2174/138527205774610877
- 43 2005 DAINESE, Enrico, SABATUCCI, Annalaura, VAN ZADELHOFF G, ANGELUCCI, Clotilde, VACHETTE P, VELDINK GA, FINAZZI AGRO' A, MACCARRONE, Mauro (2005). Structural Stability of Soybean Lipoxygenase-1 in Solution as Probed by Small Angle X-ray Scattering. JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY, vol. 349, p. 143-152, ISSN: 0022-2836, doi: 10.1016/j.jmb.2005.03.027
- 44 2004 DAINESE E, ANGELUCCI C., DE SANTIS P., MACCARRONE M., COZZANI I. (2004). A multiplex PCR-based assay for the detection of genetically modified soybean. ANALYTICAL LETTERS, p. 1139-1150, ISSN: 0003-2719, doi: 10.1081/AL-120034059
- 45 2004 DAINESE E, SABATUCCI A., MINAFRA R., VACHETTE P., MELLONI E., COZZANI I. (2004). Molecular Events Involved in the Activation of Calpain from Human Erythrocytes. SPECTROSCOPY, vol. 18, p. 301-309, ISSN: 0887-6703, doi: 10.1155/2004/464850
- 46 2004 Maccarrone M, DeFelici M, Klinger FG, Battista N, Fezza F, Dainese E, Siracusa G, Finazzi-Agrò A. (2004). Mouse blastocysts release a lipid which activates anandamide hydrolase in intact uterus. MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION, vol. 10, p. 215-221, ISSN: 1360-9947, doi: 10.1093/molehr/gah034
- 47 2003 Szewczynska M, Wcislo M, Trojanowicz M, Saar J, Dainese E, Compagnone D (2003). HPLC determination of selected amines with enzymatic biosensor and amperometric detection. CHEMIA ANALITYCZNA, vol. 48, p. 591-606, ISSN: 0009-2223
- 48 2003 GIAMMARINO A., ROBBE D., DAINESE E, MINOIA R., SCIORSCI R.L. (2003). Mare Embryonic Resorption and Homocysteine. VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS, vol. 27, p. 607-609, ISSN: 0165-7380, doi: 10.1023/B:VERC.0000014228.35279.a5

- 49 2002 VACHETTE P., DAINESE E, DI MURO P., BELTRAMINI M., VASYLIEV V.B., SVERGUN D. I., DE FILIPPIS V., SALVATO B. (2002). A Key Structural Role for the Active Site Type 3 Copper Ions in Human Ceruloplasmin. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 277, p. 40823-40831, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M207188200
- 50 2002 DAINESE E, MINAFRA R., SABATUCCI A., MELLONI E., VACHETTE P., COZZANI I. (2002). Conformational Changes of Calpain from Human Erythrocytes in the Presence of Ca²⁺. THE JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, vol. 277, p. 40296-40301, ISSN: 0021-9258, doi: 10.1074/jbc.M204471200
- 51 2001 NANNI B., BALESTRIERI E., DAINESE E., COZZANI I, FELICOLI R. (2001). Characterisation of a specific phycocyanin-hydrolysing protease purified from *Spirulina platensis*. MICROBIOLOGICAL RESEARCH, vol. 156, p. 259-266, ISSN: 0944-5013
- 52 2001 Tiscar PG, Ciarelli A, Dainese E, Marsilio F (2001). *Vibrio alginolyticus* activates in vitro the prophenoloxidase system in mussels. BOLLETTINO SOCIETA' ITALIANA PATOLOGIA ITTICA, vol. 30, p. 11-19, ISSN: 1121-9106
- 53 2001 Tiscar P.G., Ciarelli A., Dainese E., Marsilio F. (2001). *Vibrio alginolyticus* attiva in vitro il sistema della Profenolossidasi nella frazione sierica dell'emolinfa di mitili (*Mytilus galloprovincialis*, Lmk 1819).. BOLLETTINO SOCIETA' ITALIANA PATOLOGIA ITTICA, p. 11-19, ISSN: 1121-9106
- 54 2000 MINUNNI M., MASCINI, Marcello, MOTTI C., DAINESE, Enrico, CHEN B., COZZANI, Ivo (2000). A biosensor approach for Genetic Modified Organisms Detection. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 64-72, ISSN: 0021-2938
- 55 2000 Minunni M, Mascini M, Motti C, Dainese E, Di Matteo A, Chen B, Cozzani I (2000). Biosensors As A New Analytical Tool For Detection Of Genetically Modified Organisms. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 64-72, ISSN: 0021-2938
- 56 2000 MOTTI C., DAINESE E., MASCINI M., MINUNNI M., DE SANTIS P., COZZANI I (2000). Biotechnology in Agriculture an the methods for the detection of GMOs in food. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 52-56, ISSN: 0021-2938
- 57 2000 DAINESE E, SVERGUN D, BELTRAMINI M, DI MURO P, SALVATO B (2000). Low resolution structure of the proteolytic fragments of the *Rapana venosa* hemocyanin in solution. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol. 373, p. 154-162, ISSN: 0003-9861
- 58 2000 C MOTTI, E. DAINESE, MASCINI M, M. MINUNNI, P. DE SANTIS I. COZZANI (2000). The use of biotechnology in Agriculture and the methods for the detection of GMOs in food. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 52-56, ISSN: 0021-2938
- 59 2000 MOTTI C, DAINESE E, MASCINI M, MINUNNI M, DE SANTIS P, COZZANI I (2000). The use of biotechnology in agriculture and the methods for the detection of genetically modified organisms (GMO) in food. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 49, p. 52-56, ISSN: 0021-2938

- 60 1999 GEBAUER W., STOEVA S., VOELTER W., DAINESE E, SALVATO B., BELTRAMINI M., MARKL J. (1999). Hemocyanin Subunit Organization of the Gastropod *Rapana thomasiana*. ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, vol. 372, p. 128-134, ISSN: 0003-9861
- 61 1999 DAINESE E., ANGELUCCI C.B., VASSILIEV V., BELTRAMINI M., MOTTI C., COZZANI I, SALVATO B. (1999). Molecular Modifications in Ceruloplasmin from Wilson Disease Patients. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 48-4, p. 329-331, ISSN: 0021-2938
- 62 1999 PAOLINI G., ANGELUCCI C.B., GIACOMINELLI STUFFLER R., BARSACCHI D., DAINESE E., COZZANI I (1999). Subcellular location of tumor creatine kinase: an overview on a puzzling subject. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 48, p. 327-329, ISSN: 0021-2938
- 63 1999 PAOLINI G, ANGELUCCI CB, GIACOMINELLI STUFFLER R, BARSACCHI D, DAINESE E, COZZANI I (1999). Subcellular location of tumor creatine kinases: an overview of a puzzling subject. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 48(4), p. 331-333, ISSN: 0021-2938
- 63 1999 SALVATO B., DAINESE E., COZZANI I (1999). The Metals: from Chemistry to Biology. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 48, p. 303-314, ISSN: 0021-2938
- 65 1999 Motti C, Gnasso A, Liberatoscioli L, Santoro E, Massoud R, Dainese E, Federici G, Cortese C (1999). The human stromelysin (MMP-3) gene promoter polymorphism: new method of detection and its application to the study of vascular remodeling . ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 48-4, p. 331-333, ISSN: 0021-2938
- 66 1998 FAVILLA R, DEL SIGNORE F, DAINESE E, BELTRAMINI M, SALVATO B (1998). Dissociation kinetics of hemocyanins from *Octopus vulgaris*. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA, vol. 1385, p. 115-125, ISSN: 0006-3002
- 67 1998 DAINESE E, DI MURO P., BELTRAMINI M., SALVATO B., DECKER H. (1998). Subunits composition and allosteric control in *Carcinus aestuarii* hemocyanin. EUROPEAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 256, p. 350-358, ISSN: 0014-2956

Titoli ¹

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:

Nel 2004/2005 ha fatto parte del comitato tecnico-scientifico di Biologia per la realizzazione di una linea SAXS, in costruzione presso la facility europea di luce di sincrotrone "SOLEIL" Saint-Aubin, Francia.

Dal 2006 al 2014 è stato (incarico quadriennale rinnovabile) dalla Direzione Scientifica Generale della facility Europea di Ricerca "SOLEIL" (Parigi - Francia) membro della comitato scientifico per la valutazione dei progetti nel settore "Biology/Health" .

- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci

finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:

Responsabile Unità PRIN 2005: INTERAZIONE TRA PROTEINE CITOPLASMATICHE E MEMBRANE: STUDIO DELLA LIPOSSIGENASI COME SISTEMA MODELLO IN VITRO E IN VIVO.

Dal 1999 ad oggi è stato Principal Investigator di diversi progetti di ricerca finanziati presso il "Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Electromagnetique" (LURE, Orsay, Francia), l'"European Synchrotron Radiation Facility" (ESRF Grenoble, Francia), l'"European Molecular Biology Laboratory" (EMBL-DESY, Amburgo, Germania), il Synchrotron Radiation Source (Daresbury, Inghilterra) ed il SOLEIL synchrotron radiation facility (Saint Aubin - Francia).

Tra i sopramenzionati progetti, un progetto presentato al LURE nel 2002 dal titolo "Structure determination of calpain from human erythrocytes", è stato identificato e finanziato come progetto europeo dalla Commissione Europea (n. 362).

PI nel 2012, progetto dal titolo "Structural characterization of 12/15- and 5-lipoxygenases and their apo-forms", finanziato dal 7° programma quadro dell'UE nell'ambito di BioStruct-X.

Nel 2002 è stato Responsabile Scientifico dell'unità operativa di Teramo nell'ambito del progetto di ricerca nazionale triennale dal titolo: "Strategie innovative per il miglioramento della sicurezza e qualità dei prodotti lattiero-caseari" finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali.

Nel 2007 è stato Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Teramo nell'ambito del Progetto dal titolo "Sviluppo di nuovi sistemi analitici per il controllo e per l'analisi del rischio di alimenti contenenti o derivati da OGM" finanziato dal Ministero della Sanità

Nel 2009 è stato Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Teramo nell'ambito del Progetto dal titolo "Sviluppo ed applicazione di sistemi analitici per l'analisi del rischio e per il controllo ufficiale degli OGM" finanziato dal Ministero della Sanità

Nel 2011 ha ricevuto lettera di approvazione come responsabile di Unità di Ricerca nell'ambito del progetto "Studio di processi per la produzione di nuovi prodotti idonei a migliorare la qualità e la sicurezza degli alimenti nel settore lattiero caseario" a valere sul contributo Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica CIPE

Nel 2012 è Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa di Teramo per il progetto di Ricerca dal titolo "Caratterizzazione varietale di frumento (*Triticum aestivum*) d'interesse alimentare per l'individuazione di un gene endogeno di riferimento per la ricerca di OGM e per la valutazione dell'attività della lipossigenasi in relazione alla presenza di micotossine" finanziato dal Ministero della Sanità

Dal 2013 è coordinatore della progetto BioStruct-X "Protein-protein and protein-lipid interactions: structural triggering of cellular functions", costituito da 7 unità di ricerca e selezionato dall'Unione Europea nell'ambito del programma BioStruct-X proposal 3060.

co-PI UNITE of the project IN VITRO CHARACTERIZATION OF COMPOUNDS IN THERAPEUTIC AREAS: DISEASES AND DISORDERS OF THE NERVOUS SYSTEM AND PAIN/INFLAMMATION, financed by ANGELINI Acraf SpA

PI of the project 2016/2017 NEW BIOCHEMICALS FOR PLANT DEFENSE, financed by Valagro SpA.

PI of project 2017/2018 ISOLATION OF BIACTIVE COMPOUNDS FOR PLANT GROWTH, financed by Valagro SpA.

Supervisory Board Member of the "Rep-Eat" project founded by the EU Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 71371.

- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

E' membro dell'Editorial Board di "Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics"

E' membro dell'Editorial Board (Associated Editor) di "Biotechnology and Applied Biochemistry"

- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:

Dal 2010 E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie Molecolari e Cellulari", dal 2013 dottorato in consorzio tra l'Università di Teramo e l'Università degli studi di L'Aquila.

E' stato fino al 2017 inoltre membro del consiglio direttivo del consorzio regionale per le biotecnologie, denominato "Consorzio Regione Abruzzo – Federazione universitaria per la ricerca ed alta formazione in Biotecnologie", in sigla "Uni Biotech".

- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:

Vincitore progetto con relativa borsa di studio per svolgere attività di ricerca presso l'Istituto di Biofisica e Biologia Molecolare dell'Università di Mainz (Germania) nell'ambito del "Programma Vigoni" finanziato dalla CRUI e dall'ente tedesco DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst)

Ricerca Vincitore di progetto con relativa borsa di studio per svolgere attività di ricerca presso l'Istituto di Biofisica e Biologia Molecolare dell'Università di Mainz (Germania) nell'ambito del "Programma Vigoni" finanziato dalla CRUI e dall'ente tedesco DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst)

Insegnamento Nell'A.A. 2005/2006 ha partecipato al progetto finanziato dal MIUR e dall'ICE "Qualità e valorizzazione dei prodotti agro-alimentari tipici italiani" svolgendo attività didattica presso l'Università di Ribeirao-Preto (Brasile) con il corso di "Biochimica della Nutrizione" e successivamente tenendo un corso di "Proprietà Biochimico-Nutrizionali del Vino e dell'Olio d'oliva" come modulo di formazione a distanza (FAD) per la stessa Università.

Insegnamento Nell'A.A. 2008/2009 è stato invitato come docente presso il Master in Comunicazione della Scienza (<http://mcs.sissa.it/>) della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA, Trieste)

Insegnamento Nell'A.A. 2010/2011 ha partecipato al progetto "VAPRAQ – Valorizzazione dei prodotti agroalimentari di qualità" promosso dal Ministero del Lavoro, della salute e delle politiche sociali con il cofinanziamento dell'Unione Europea (FSE) svolgendo attività didattica presso l'Università Federale di Santa-Caterina (Florianopolis-Brasile) con i corsi di "Qualità biochimico-nutrizionale dei prodotti tipici" e di "Organismi Geneticamente Modificati negli alimenti".

Insegnamento e Ricerca Settembre 2010, seminario e collaborazione con il corso di Dottorato "Vegetal Genetic Resources" dal titolo "Overview of the European Union Legislation on GMOs" presso la Federal University of Santa Catarina, (Brasile)

Insegnamento e Ricerca Gennaio 2011 "Structural Biology Courses" per Post-Doc e PhD students dal titolo "The modulation of the endocannabinoid system by membranes" presso il "Barcelona Biomedical Research Park (PRBB)" Università Pompeu Fabra (UPF, Barcellona, Spagna)

- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:

Con D.M. 22.10.2007 del Ministro dell'Università e della Ricerca è stato nominato per la durata di un triennio nel Consiglio Direttivo del "Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bioncologia" CINBO.

- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:

2018 "Gli oligoelementi nella dieta mediterranea", Convegno Fondazione Veronesi, Italy

2015 "Unexpected Properties of FAAH: From Single to Complex Enzyme", Cannabinoid Function in the CNS

Gordon Research Conference, Italy.

2015 Iron modulates the membrane-binding and the intracellular trafficking of 5-lipoxygenase: functional implications in neurodegeneration. In: Iron modulates the membrane-binding and the intracellular trafficking of 5-lipoxygenase: functional implications in neurodegeneration. Urbino, Italy.

2011 EFFECT OF PALMITOYLATION ON MEMBRANE LOCALISATION AND SIGNALLING OF CB1 CANNABINOID RECEPTOR. In: 21th Annual Symposium of the INTERNATIONAL CANNABINOID RESEARCH SOCIETY - ICRS. ISBN: 9780978604066, PHEASANT RUN ST. CHARLES, IL. USA, July 5 - 10, 2011

2011 Lipid membrane modulates structure, function and cell localization of fatty acid amide hydrolase (FAAH). In: FEBS. 36th FEBS Congress, Biochemistry for Tomorrow's Medicine. Torino, June 25-30, 2011. THE FEBS JOURNAL, vol. 278, p. 261, ISSN: 1742-464X, Torino, 25-30 June 2011

2008 SMALL ANGLE X-RAY SCATTERING STUDIES REVEAL IMPORTANT CLUES FOR MEMBRANE BINDING AND ACTIVITY OF FATTY ACID AMIDE HYDROLASE (FAAH). In: SIB. 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) : Palazzo dei Congressi di Riccione, 23rd-26th September 2008. Firenze University Press, 2008, ISBN: 9788884538215, Riccione, 23rd-26th September 2008

2007 Limits and advantages of small angle X-ray scattering in the analysis of protein structure in solution. In: INFN. SFR07-From Synchrotron to FEL radiation. INFN Frascati (Rome), 2007

2006 Ethanol Induced Expression of Heat Shock Proteins 70 in the Mussel. In: SIB. Convegno SIB-SINU: Aspetti biochimici e nutrizionali dell'interazione geni-nutrienti.

2006 Structural Characterization of Soybean Lipoxygenase-1 in Solution: the Interaction with Lipids. In: Proteine. vol. a, Novara, 1-2 /6/2006

2005 Structural characterization of the lactoferrin/ceruloplasmin complex by Small Angle X-Ray Scattering. In: FEBS Journal. THE FEBS JOURNAL, vol. 272, p. 252-253, ISSN: 1742-464X, Budapest, Hungary, 2-7 July 2005

2004 FUNCTIONAL Ca²⁺-INDUCED CONFORMATIONAL CHANGE IN HETERODIMERIC CALPAIN. In: Proteine 2004 XVII Meeting of the Protein Workgroup. ITALIAN JOURNAL OF BIOCHEMISTRY, vol. 53 suppl. n. 1, ISSN: 0021-2938, Viterbo, Italia, 20-22 Maggio 2004

2004 Structural organization and functional properties of hemocyanins, In: 23rd European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. 23rd European Society for Comparative Physiology and Biochemistry. 23-26 settembre

2003 Active conformation of human heterodimeric calpain, a proteinase involved in cell-to-cell signaling. In: Signaling Via Cell-Cell Interactions. vol. 4, Keystone, Colorado, USA

- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:

Il 4 Aprile 2009 è stato tra i soci fondatori di "MediaPharma S.r.l.", spin-off dell'Università G. d'Annunzio di Chieti-Pescara. Research Director della società dal 2014 al 2016.

Dal 2011 è affiliato al Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (CERC)/Fondazione Santa Lucia, Laboratorio di Neurochimica dei Lipidi, Roma (Italy).

Dal 2015 è Membro del Comitato Tecnico Scientifico di CAPITANK, l'ente gestore del Polo di Innovazione del dominio tecnologico chimico-farmaceutico, nell'ambito del POR FESR ABRUZZO.

- partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:

E' membro revisore di diverse riviste scientifiche internazionali, tra cui Current Medicinal Chemistry, Journal of Molecular Biology, Journal of Structural Biology, FEBS Journal, Chemical Physics Letters, International Journal of Biological Macromolecules, Clinica Chimica Acta, European Food Research and

Technology, ecc.. E' membro dell'Editorial Board di "Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics". E' Associate Editor di Biotechnology and Applied Biochemistry. E' attualmente membro della New York Academy of Sciences e socio della Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (S.I.B.) e della American Society for Biochemistry and Molecular Biology (ASBMB).

- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:

Dal 2012 è stato selezionato come "expert scientific reviewer" dall'Agence Nationale de la Recherche (ANR) francese per la valutazione di progetti "Blue Sky (Blanc) program" nel settore della Biochimica e biologia molecolare.

Dal 2000 ad oggi è stato titolare in diversi anni accademici (A.A.) dei seguenti insegnamenti presso l'Università di Teramo: "Biologia molecolare" 3CFU, "Metodologie e Biotecnologie Biochimiche" 5CFU presso la Facoltà di Medicina Veterinaria; "Biochimica" 6CFU, "Biochimica del Metabolismo" 6CFU, "Biochimica dinamica degli organismi geneticamente modificati" 8CFU del corso di laurea in biotecnologie; "Biochimica degli alimenti" 7CFU, del corso di laurea in scienze e tecnologie alimentari; "Enzimologia e biochimica delle fermentazioni" 3CFU del corso di laurea in viticoltura ed enologia; "Biochimica della nutrizione e applicata" 7CFU del corso di laurea magistrale in scienze e tecnologie alimentari.

E' stato relatore di oltre 50 tesi di laurea e tutor di oltre 20 dottorandi.

A tutt'oggi è titolare degli insegnamenti di Biochimica strutturale e funzionale 8 CFU, Nutritional and Applied Biochemistry 7CFU, e del corso di Molecular Interactions among gametes and environment 6CFU.

Da Gennaio 2013 al 2017 è stato presidente del corso di laurea in Biotecnologie dell'Università di Teramo.

E' co-autore del libro di testo universitario Cozzani I. & Dainese E. dal titolo "Biochimica degli Alimenti e della Nutrizione" (2006) edito dalla PICCIN Nuova Libreria S.p.A. Editore, pagine 285. Il libro è suggerito come testo di riferimento per diversi insegnamenti attinenti la biochimica degli alimenti e della nutrizione nei corsi di laurea in Medicina, Farmacia, Scienze della Nutrizione, Agraria e Veterinaria di oltre 12 Università italiane, tra cui, Foggia, Napoli, Cagliari, Perugia, Urbino, Politecnico delle Marche, Parma, Bologna, Milano, Padova, Torino.

Con Decreto Ministeriale 22.10.2007 è stato nominato rappresentante dell'Università di Teramo in seno al Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bioncologia (CINBO) per la durata di tre anni.

Dal 2007 al 2009 è stato Responsabile scientifico del progetto di formazione tecnico-scientifica dell'Università di Teramo dal titolo "La scienza mediante sensata esperienza", P.O.R. misura IC4L, finanziato dalla regione Abruzzo e dal Fondo Sociale Europeo (FSE). Il progetto ha fatto parte de "La primavera della Scienza" e ha previsto la rendicontazione delle diverse attività svolte mediante pubblicazione di un libro divulgativo di 171 pagine distribuito a tutte le scuole della regione Abruzzo

Negli A.A. 1999/2000, 2000/2001 e 2001/2002 ha tenuto il corso di "Biochimica degli alimenti e diagnostica alimentare" presso la Scuola di Specializzazione per Medici Veterinari in "Ispezione degli Alimenti di Origine Animale" dell'Università di Teramo.

Nell'A.A. 2001/2002 ha svolto l'insegnamento del modulo "Diagnostica sperimentale della qualità degli alimenti" del corso integrato professionalizzante "Sanità pubblica veterinaria" presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Teramo.

Nel 2005 è stato coordinatore e docente dei convegni-moduli professionalizzanti "Metodologie avanzate nella ricerca biotecnologia" nell'ambito del progetto "Laborinteramnia" P.O.R. finanziato dalla regione Abruzzo e dal Fondo Sociale Europeo.

Nel 2006 è stato coordinatore e docente dei convegni-moduli professionalizzanti "Metodologie avanzate di ricerca e sviluppo nel settore Biotecnologico" nell'ambito del progetto "Promolavoro" P.O.R. finanziato dalla regione Abruzzo e dal Fondo Sociale Europeo.

Nell' A.A. 2005/2006 è stato referente e docente del Corso di perfezionamento in "Analisi e controllo di alimenti contenenti Organismi Geneticamente Modificati", organizzato dall'Università di Teramo.

Nel 2007 è stato coordinatore dei convegni-moduli professionalizzanti "Impatto delle biotecnologie sulla ricerca e produzione di kit diagnostici" nell'ambito del progetto POL_AF finanziato dalla regione Abruzzo e dal Fondo Sociale Europeo.

Nell'A.A. 2007/2008 è stato docente e membro della commissione didattica e scientifica del Master Universitario di I livello in "Manager della filiera Agroalimentare" finanziato dalla regione Abruzzo e dal Fondo Sociale Europeo, per i moduli di "Biochimica e aspetti nutrizionali del vino"; "Biochimica ed aspetti nutrizionali dell'olio d'oliva" e "Analisi di organismi geneticamente modificati negli alimenti".

Dal 2007 al 2010 è stato membro dell'"Organizing Committee and Advisory Board" della "Mediterranean school of Oncology" del "Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Bioncologia" CINBO con sede a Roma.

Negli A.A. 2009/2010 e 2010/2011 e 2011/2012 è stato docente presso Master Universitario di I livello in "Gestione dello sviluppo locale nei parchi e nelle aree naturali" GESLOPAN per il corso di "Proprietà biochimico-nutrizionali dei prodotti tipici abruzzesi".

Teramo, 17/05/2019