CURRICULUM VITAE

PROF. Giorgio Concetto Bellia

TITOLO DI STUDIO: laurea in Fisica

CARRIERA ACCADEMICA:

- 1971 , 1974 : titolare di borsa di studio ministeriale biennale rinnovabile; borsa sospesa dal 1972 per ottemperare gli obblighi di leva
- 1974 , 1978 : titolare di contratto quadriennale con Università Catania
- 1978 , 1984 : professore incaricato
- 1982 , 1984 : ricercatore confermato
- 1984 , 2000 : professore associato
- 2000 : professore ordinario

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: professore ordinario

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: FIS/01

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI:

- FISICA : per il corso di laurea in Scienze Biologiche dall'AA 1978-79
- STATISTICA : per il corso di laurea in Scienze Biologiche dall'AA 2003-04
- ANALISI DI DATI SPERIMENTALI : per il corso di laurea magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente dall'AA 2004-05
- ANALISI DI DATI SPERIMENTALI : per la Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dall'AA 2010-11
- ACUSTICA MARINA : per il corso di laurea magistrale in Biodiversità e Qualità dell'Ambiente dall'AA 2014-15
- FISICA : per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

- Associato di ricerca presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- Associato di ricerca presso il Centro Siciliano di Fisica Nucleare e Struttura della Materia
- Socio della Società Italiana di Fisica

LINEE DI RICERCA

- Meccanismi di reazione
- Evoluzione della GDR in nuclei eccitati
- Nuovi tipi di rivelatori
- Effetti delle radiazioni ionizzanti sulle derrate alimentari
- Analisi dei suoni dei mammiferi marini
- Colore e sapore del vino – misure oggettive

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

- G. Bellia, A. Gueli, C. Lanza, A. Mazzaglia, M. Nicolosi, S. Pasquale, G. Politi, R. Reitano, S. O. Troja. *Specificazione del colore del vino: il caso di un DOC Etna Rosso,* 102° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica, Padova 26-30 Settembre 2016

- F. Caruso, V. Sciacca, G. Bellia, E. De Domenico, G. Larosa, E. Papale, C. Pellegrino, S. Pulvirenti, G. Riccobene, F.Simeone, F. Speziale, S. Viola and G. Pavan (2015). *Size Distribution of Sperm Whales Acoustically Identified During Long Term Deep-Sea*

Monitoring in the Ionian Sea. PLOS ONE, vol. 10, ISSN: 1932-6203, doi:10.1371/journal.pone.0144503

- C. Maiolino, D. Santonocito, D. Wang, Y. Blumenfeld, C. Agodi, R. Alba, F. Amorini, L. Auditore, G. Bellia, G. Cardella, R. Coniglione, F. Delaunay, E. De Filippo, A. Del Zoppo, U. Emanuele, P. Finocchiaro, N. Frascaria, F. Hongmei, V. Lima, C. Monrozeau, E. Migneco, M. Papa, P. Piattelli, S. Pirrone, F. Rizzo, P. Sapienza, J.A. Scarpaci, A. Trifirò and M. Trimarchi. *Investigation of the disappearance of collective motion in nuclei of mass A~120-130.* EPJ Web of Conferences 66, 03057 (2014), doi: dx.doi.org/10.1051/epjconf/20146603057

- Santonocito D, Blumenfeld Y, Agodi C, Alba R, Bellia G, Coniglione R, Delaunay F, Del Zoppo A, Finocchiaro P, Hongmei F, Lima V, Maiolino C, Migneco E, Piattelli P, Sapienza P, Scarpaci J, A, Wieland O (2014). *Onset of quenching of the giant dipole resonance at high excitation energies.* PHYSICAL REVIEW. C, NUCLEAR PHYSICS, vol. 90, 054603, ISSN: 0556-2813, doi: 10.1103/PhysRevC.90.054603

- Rocca C, Caruso F, Giacoma C, Inserra P, Papale E, Pavan G, Riccobene G, Scandura D, Sciacca V, Bellia G (2013). *Long term monitoring of dolphin's vocalization in the Gulf of Catania.* In: Marine mammals as sentinels of a changing environment. Liegi, 8 - 10 April 2014

- Lanza CM, Mazzaglia A, Paladino R, Auditore L, Barnà RC, Loria D, Trifirò A, Trimarchi M, Bellia G (2013). *Characterization of peeled and unpeeled almond (Prunus amygdalus) flour after electron beam processing.* INTERNATIONAL JOURNAL FOR RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, vol. 86, p. 140-144, ISSN: 0020-7055, doi: 10.1016/j.radphyschem.2013.01.010

- F.G.A. Quarati, Alan Owens, P. Dorenbos, J.T.M. de Haas, G. Benzoni, N. Blasi, C. Boiano, S. Brambilla, F. Camera, d, R. Alba, G. Bellia, C. Maiolino, D. Santonocito, M. Ahmed, N. Brown, S. Stave, H.R. Weller, Y.K. Wu (2011). *High energy gamma-ray spectroscopy with LaBr3 scintillation detectors.* NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH. SECTION A, ACCELERATORS, SPECTROMETERS, DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, vol. 629, p. 157-169, ISSN: 0168-9002, doi: 10.1016/j.nima.2010.11.035

- Ramstein B, And The Hades Collaboration, Including, G. Bellia (2010). *Study Of Elementary Reactions With The Hades Dielectron Spectrometer.* ACTA PHYSICA POLONICA B, vol. 41, p. 365-377, ISSN: 0587-4254

- G. Bellia, D. Bronzi, D. Tibullo, C. Grasso, M. Barresi, M. Di Mauro, G. Palumbo, M. Bellia, F. Licata, F. Santangelo, G. Li Volsi (2008). *Effects of ionizing radiations on bone marrow mesenchymal stem cells: investigations on survival, clonogenicity and expression of growth factors.* BOLLETTINO DELL'ACCADEMIA GIOENIA DI SCIENZE NATURALI IN CATANIA, vol. 41, n 369, p. F89-F96, ISSN: 0393-7143