

CURRICULUM VITAE

PROF. ANTONIO TRIGLIA

TITOLO DI STUDIO: LAUREA IN FISICA

CARRIERA ACCADEMICA

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA: PROFESSORE ASSOCIATO

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: FIS-01 – FISICA SPERIMENTALE

PRINCIPALI INSEGNAMENTI TENUTI: FISICA PRESSO IL CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE ED IL CORSO DI LAUREA IN FARMACIA

TITOLI ACCADEMICI E SCIENTIFICI

LINEE DI RICERCA

RICERCHE NEL CAMPO DELLA BIOFISICA.

- **STUDI SULLE PROPRIETÀ DELLA LUMINESCENZA FOTOINDOTTA (DL – DELAYED LUMINESCENCE) EMESSA DA ALCUNI SISTEMI BIOLOGICI**
- **STUDI SULLE PROPRIETÀ DIELETTRICHE DI MATERIALE BIOLOGICO MISURATE MEDIANTE LA SPETTROSCOPIA DI IMPEDENZA (SI).**
- **STUDI MODELLI ESPLICATIVI DELLA DL**
- **INDAGINI SULLE SUE POTENZIALITÀ APPLICATIVE DELLA DL E SI**
- **ANALISI SUL RUOLO CHIAVE DELL'ACQUA NEI SISTEMI VIVENTI, IN PARTICOLARE ALLA SUPERFICIE DELLE PROTEINE DOVE L'ACQUA "CELLULARE" HA PROPRIETÀ DIVERSE DALL'ACQUA BULK**
- **ATTIVITÀ DI RICERCA SUGLI EFFETTI BIOLOGICI DELLE RADIAZIONI NON IONIZZANTI**

PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE

F. Musumeci, R.Grasso, L.Lanzanò, A.Scordino, A.Triglia, S. Tudisco, M.Gulino
Delayed luminescence: a novel technique to obtain new insights into water structure
J Biol Phys (published online 13 January 2012)
DOI 10.1007/s10867-011-9245-5

M.Gulino, R.Grasso, L.Lanzanò, A.Scordino, A.Triglia, S. Tudisco, F. Musumeci
Lifetime of low-density water domains in salt solutions by time-resolved Delayed Luminescence.
Chemical Physics Letters 497 (2010), 99-102

Campisi, M. Gulino, R. Acquaviva, P. Bellia, G. Raciti, R. Grasso, F. Musumeci, A. Vanella, A. Triglia
Reactive oxygen species levels and DNA fragmentation on astrocytes in primary culture after acute exposure to low intensity microwave electromagnetic field.
Neuroscience Letters 473 (2010), 52-55d oi:10.1016/j.neulet.2010.02.018

A. Scordino, R. Grasso, M. Gulino, L. Lanzano', F. Musumeci, G. Privitera, M. Tedesco, A.Triglia, L. Brizhik
Delayed luminescence from collagen as arising from soliton and small polaron states
Published online 19 May 2009 in Wiley InterScience (www.interscience.wiley.com)
International Journal of Quantum Chemistry 110 (2010), 221-229 DOI 10.1002/qua.22010

A. Scordino, F. Musumeci, M. Gulino, L. Lanzanò, S. Tudisco, L. Sui, R. Grasso, A. Triglia Delayed luminescence of microalgae as indicator of metal toxicity
Journal of Physics D: Applied Physics 41 (2008), 155507/1-7 Doi:10.1088/0022-3727/41/15/155507

L. Lanzanò, R. Grasso, M. Gulino, P. Bellia, F. Falciglia, A. Scordino, S. Tudisco, A. Triglia, F. Musumeci
Corresponding measurements of delayed luminescence and impedance spectroscopy on acupuncture points
Indian Journal of Experimental Biology 46 (2008), 364-370