

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 6 GIUGNO

18.00 – 19.30 **Registrazione dei partecipanti**
19.30 Cocktail di benvenuto

GIOVEDÌ 7 GIUGNO

9.30 - 10.00 **Apertura**
Interventi di:
Prof. **Maurizio D'AURIA**, *Università della Basilicata*
Prof. **Antonio Mario TAMBURRO**, *Rettore dell'Università della Basilicata*
Prof. **Faustino BISACCIA**, *Preside della Facoltà di Scienze M. F. N.,*
Università della Basilicata
Prof.ssa **Ivana GRECO**, *Preside della Facoltà di Agraria, Università della*
Basilicata

10.00 – 13.00 Sessione plenaria - *Chairman: Giulio JORI*

- 10.00 – 10.45 PL1 **Santi Nonell**, Ana Jiménez, Xavier Ragàs, Montserrat Agut, Maria Lluïsa Sagristà, Margarita Mora, Johan Hofkens, Cristina Flors. *Time-resolved singlet oxygen detection in biological systems: technical progress and new insights*
- 10.45 – 11.10 *Coffee break*
- 11.10 – 11.30 SL1 **Massimo Baroncini**, Vincenzo Balzani, Paola Ceroni, Carlo Giansante, Margherita Venturi. *Proprietà host-guest e redox di dendrimeri contenenti unità viologeno.*
- 11.30 – 11.50 SL2 **Cecilia Bombelli**, Paola Luciani, Giovanna Mancini, Agnese Molinari, Annarita Stringaro, Laura Toccaceli. *Influenza della stereochimica dello spaziatore in tensioattivi cationici di tipo Gemini sull'efficienza di veicolazione del fotosensibilizzatore m-THPC in terapia fotodinamica.*
- 11.50 – 12.10 SL3 **Angela Chiaviello**, Lucia Kulikova e Giuseppe Palumbo. *Il trattamento fotodinamico (PDTr) a basse dosi determina la paralisi del proteasoma in cellule tumorali umane.*
- 12.10 – 12.30 SL4 Marina Della Greca, Maria Rosaria Iesce, Virginie Lhiaubet-Vallet, Miguel Angel Miranda, **Sara Montanaro**, Lucio Previtiera. *Fotochimica di farmaci in soluzione acquosa: statine di sintesi.*
- 12.30 – 12.45 SL5 **S. Caffieri**, G. Miolo, R. Seraglia, D. Dalzoppo, F.M. Toma, G.M.J. Beijersbergen van Henegouwen. *La fotoreattività del gruppo trifluorometilico: il caso della flufenazina*

16.00 – 17.20 Sessione plenaria – Chairman: Gianna FAVARO

- 16.00 – 16.30 KL1 Valentina Dichiarante, Stefano Protti, Daniele Dondi, **Maurizio Fagnoni**, Angelo Albini. *Effetto del gruppo trimetilsilile sulla generazione e reattività dei cationi fenilico.*
- 16.30 – 17.00 KL2 **Antonino Mazzaglia**. *Carrier ciclodestrinici e fotosensibilizzatori: quale “filo” diretto tra proprietà strutturali e funzionalità?*
- 17.00 – 17.20 *Coffee break*

17.20 – 19.00 Comunicazioni GIF/GIDF – Chairman: Tullio CARONNA

- 17.20 – 17.40 SL6 **L. Scrano**, F. Lelario, S.A. Bufo, M. D’Auria, E. Velluzzi. *Applicazione della spettrometria di massa ciclotronica allo studio della modificazione fotochimica di prodotti petroliferi.*
- 17.40 – 18.00 SL7 **Arianna Barbafina**, Loredana Latterini, Fausto Elisei. *Interactions between quinolininium salts and DNA investigated by ultrafast absorption and emission techniques.*
- 18.00 – 18.20 SL8 Sara Bonacchi, Marco Montalti, Luca Prodi, **Enrico Rampazzo**, Nelsi Zaccheroni. *Absorption and emission properties during the formation kinetics of pyrene doped silica nanoparticles.*
- 18.20 – 18.40 SL9 Gionata Battistini, **Sara Bonacchi**, Marco Montalti, Luca Prodi, Enrico Rampazzo, Nelsi Zaccheroni. *Luminescent Chemosensors based on Silica Nanoparticles.*
- 18.40 – 19.00 SL10 Francesco Nastasi, **Fausto Puntoriero**, Sebastiano Campagna, S. Schergna, Michele Maggini, François Cardinali, Béatrice Delavaux-Nicot, Jean-François Nierengarten. *A luminescent multicomponent species made of fullerene and Ir(III) cyclometallated subunits.*
- 19.00 – 19.20 SL11 **P.L. Gentili**, F. Ortica, G. Favaro. *Interaction of photochromes with bioorganic molecules.*

17.20 – 19.00 Comunicazioni SIF – Chairman: Giuseppe PALOMBO

- 17.20 – 17.40 SL12 **Nicoletta Deiana**, Giovanni Cercignani, Sabina Lucia. *Il fotocomportamento di Halobacterium salinarum: alcuni problemi interpretativi*
- 17.40 – 18.00 SL13 **Claudia Leoni**, Raffaele Gallerani, Luigi R. Ceci. *Caratterizzazione della famiglia multigenica Lhcb1 in spinacio.*
- 18.00 – 18.20 SL14 **Francesco Pisani**, Luigi R. Ceci, Raffaele Gallerani, Francesca Italiano, Massimo Trotta, L. Zolla, S. Rinalducci, Francesca De Leo. *Proteomic investigation of cobalt ions effect on the photosynthetic apparatus of the Rhodobacter sphaeroides Strain R26.1*
- 18.20 – 18.40 SL15 **A. Remedi**, L. di Salvo, G. Cercignani, S. Lucia, G. Colombetti. *La luce visibile e il consumo di ossigeno cellulare: possibile ruolo di fotoaccettore primario della citocromo c ossidasi*
- 18.40 – 19.00 SL16 Giovanni Romano, **Venere Basile**, Monica Monici, Franco Fusi, Antonio Conti, Monica Attanasio, Laura Lucarini, Rosanna Abbate, Guglielmina Pepe. *Applicazione delle tecniche di autofluorescenza a fibroblasti: uno studio comparativo per la diagnosi differenziale della Sindrome di Marfan e malattie correlate.*

19.00 – 20.00 Sessione Poster

- PO1 - **Ivan Baraldi**, Enrico Benassi, Anna Spalletti. *Il picco cis come sonda per investigare la struttura molecolare. Recenti sviluppi.*
- PO2 - **Fiorella L. Callari**, and Salvatore Sortino. *Photoactivable Self-Assembled Monolayers for “Catch-and-Release” of Functional Molecules.*
- PO3 - **Tullio Caronna**, Francesca Fontana, Isabella Natali Sora, Luca Viganò, e Andrea Mele. *Azaeliceni e loro derivati: sintesi e proprietà.*
- PO4 - **Elisa B. Caruso**, Enzo Cicciarella and Salvatore Sortino. *A Multifunctional Ensemble of Cationic Micelles and Anionic Porphyrins for the Simultaneous Photogeneration of Nitric Oxide and Singlet Oxygen.*
- PO5 - Mario Amati, Sandra Belviso, Maurizio D’Auria, Lucia Emanuele, Francesco Lej, **Rocco Racioppi**, Giovanna Sandomenico. *Arilazione e trasposizione fotochimica di ariltiazoli.*
- PO6 - **S. Ciorba**, T. Caronna, F. Fontana, G. Ginocchietti, U. Mazzucato, A. Spalletti. *Effect of the nitrogen heteroatom on the fluorescence/photoisomerization competition in trans-1,2-diarylethenes.*
- PO7 - Orazio A. Attanasi, **Maurizio D’Auria**, Lucia Emanuele, Rachele Pucciariello, Rocco Racioppi. *Polimerizzazione fotochimica di 1,2-diaza-1,3-butadieni.*
- PO8 - **V. De Leo**, L. Catucci, A. Ventrella, F. Milano, A. Corcelli, A. Agostiano. *Osmotic stress and Cardiolipin content: influence on the activity of photosynthetic enzymes of Rhodobacter sphaeroides.*
- PO9 - Maurizio D’Auria, **Lucia Emanuele**, Rocco Racioppi. *Stereoselettività nella reazione fotochimica di esteri chirali dell’acido fenilgliosilico con furano in zeolite e ciclodestrina.*
- PO10 - Maurizio D’Auria, **Lucia Emanuele**, Rocco Racioppi, Luisella Verrotta. *Degradazione fotochimica dell’iperforina.*
- PO11 - Fedele Tilocca, **Elisa Fasani**, Angelo Albini. *Influenza del fluoro sulla stabilità fotochimica di 3-aril-2-ossazolidinoni triciclici.*
- PO12 - **P.Fini**, A.E. Di Mauro, S. Rochira, P. Cosma, L. Catucci, M. Castagnolo, A. Agostiano. *Photostability of Rose Bengal in cyclodextrin aqueous solutions.*
- PO13 - Pinalysa Cosma, **Paola Fini**, Roberto Gristina, Marina Nardulli, Sergio Rochira, Lucia Catucci, Angela Agostiano. *Phosensitising of Jurkat cells by chlorophyll a cyclodextrins complexes.*
- PO14 - André R. Santos, Fausto Puntoriero, Roberto Ballardini, Peter Belser, **Maria Teresa Gandolfi**, Luca Moggi, Vijay Mahadevan Iyer. *A photochromic compound as new possible wide-range actinometer.*
- PO15 - Maurizio D’Auria, **Gaetano Giammarino**, Giuliana Gorrasi, Rachele Pucciariello, Vincenzo Villani. *La lignina come agente fotoprotettivo del poli-(ϵ -caprolattone).*

VENERDÌ 8 GIUGNO

9.00 – 13.00 Sessione Plenaria – *Chairman*: Sebastiano CAMPAGNA

- 9.00 – 9.45 PL2 **Nicola Armaroli**. Il futuro dell’energia: sfide ed opportunità per l’uomo e per la scienza

- 9.45 - 10.05 SL17 Fausto Elisei, Gian Gaetano Aloisi, Loredana Latterini, **Rosita Passeri**. *Photophysical and morphological study of interactions between DNA and some organic molecules.*
- 10.05 – 10.25 SL18 **C. A. Bertolino**, E. Gianotti, G. Caputo, C. Isidoro, S. Coluccia. *Hybrid mesoporous photoactive nanoparticles for diagnostics*
- 10.25 – 10.45 SL19 **S. Silvi**, E. C. Constable, A. Credi, A. Arduini, F. M. Raymo. *Photocontrol of molecular switches by intermolecular signal communication*
- 10.45 – 11.05 *Coffee break*
- 11.05 – 11.25 SL20 Venere Basile, **Giovanni Romano**, Monica Monici, Franco Fusi, Mirca Marini, Gabriella Vannelli, Riccardo Pratesi, Ugo Menchini, Rita Mencucci. *Multispectral Imaging Autofluorescence Microscopy (MIAM) e Autofluorescence MicroSpectroscopy (AMS) del cheratocono corneale: un nuovo approccio nella diagnosi della patologia*
- 11.25 – 11.45 SL21 **Angela Sottilotta**, Paola Ceroni, Mauro Maestri, Vincenzo Balzani, Fritz Vögtle. *Dendrimeri asimmetrici*
- 11.45 – 12.05 SL22 Michela Magaraggia, **Giulio Jori**. *Environmentally friendly approaches for decontamination of microbially polluted water by photosensitized processes*
- 12.05 – 12.25 SL23 **Barbara Ventura**, Lucia Flamigni, Ana I. Oliva, Pablo Ballester. *Energy and electron transfer processes in self-assembled cages with Zn trisporphyrin and free-base porphyrins or perylene bisimides*

14.30 – 15.30 Sessione Poster

- PO16 - **Frédérique Loiseau**, Sebastiano Campagna, Michael W. Cooke, Garry S. Hanan. *Sistemi antenna self-assembled: complessi di Ru(II) assemblati su dimeri Rh(II)-Rh(II).*
- PO17 - Carlo C. Bonini, Maurizio D'Auria, **Nadia Di Blasio**, Francesca Lenti, **Paolo Lupattelli**. *Nuovo approccio alla sintesi di analoghi della Combretastatina A-4.*
- PO18 - G. Bartocci, S. Ciorba, G. Galiazzo, G. Ginocchietti, **U. Mazzucato**, A. Spalletti. *Occurrence of adiabatic pathways in the geometric and conformational photoisomerization of aromatic olefins.*
- PO19 - Nicola De Nicolò, Péter Maróti, László Nagy, Massimo Trotta, **Francesco Milano**. *RC photocycle in vitro: the fate of Quinol produced by double flash excitation.*
- PO20 - F. Ortica, U. Mazzucato, G. Favaro, L. Bougdid, A. Heynderickx, C. Moustrou. *Structure effects on the photochemistry and photophysics of 2,2-diphenyl(2H)chromenes.*
- PO21 - **G. Pace**, L. D'Alessio, R. Teghil. *Multiscale analysis and morphology of TiC films deposited by pulsed laser ablation.*
- PO22 - **A. Palumbo Piccionello**, I. Pibiri, R.A. Raccuglia, P. Pierro, A. Pace. *1,2,4-Ossadiazoli come "nitrogen-donor" nella sintesi foto-indotta di aziridine.*
- PO23 - **Daniela Pietrangeli**, Anna Salvati, Sandra Ristori, Giacomo Martini, Angela Rosa, Giampaolo Ricciardi. *Synthesis, liposome insertion, and cytotoxicity of a polycarboranylalkylthio-porphyrazine with potential in anticancer multiple approach therapy.*
- PO24 - **Luciana Cellamare**, Maurizio D'Auria, Lucia Emanuele, Rocco Racioppi, Vincenzina Velluzzi. *Fotochimica del vino.*
- PO25 - C. Clementi, C. Miliani, **A. Romani**, G. Favaro, A. Sgamellotti. *Photophysical approach to a non-invasive investigation of weld lakes and weld dyed textiles.*
- PO26 - Tullio Caronna, Claudio Colleoni, Francesca Fontana, **Giuseppe Rosace**. *Solvents effect on the phthalocyanine dyes photostability.*

- PO27 - Maurizio D'Auria, Lucia Emanuele, Rocco Racioppi, **Anna Valente**. *Stereoselettività nella reazione di Paternò-Büchi fra composti carbonilici aromatici e derivati del 3-furilmetanolo.*
- PO28 - Maurizio D'Auria, Rocco Racioppi, **Enza Velluzzi**. *Effetti della fotodegradazione di petrolio greggio.*
- PO29 - **E. Venditti**, T. Spadoni, L. Tiano, P. Astolfi, L. Greci, G-P. Littarru, E. Damiani. *In vitro photostability and photoprotection studies of a novel "multi-active" uv-absorber.*
- PO30 - **R. Verrone**, L. Catucci, P. Cosma, P. Fini, A. Agostiano, V. Lippolis, M. Pascale. *Effect of cyclodextrins, pH and O₂ on photodegradation of Ochratoxin A.*

15.30 – 16.30 Sessione Plenaria – Chairman: **Gianfranco CANTI**

- 15.30 – 16.00 KL3 **Massimo Trotta**. *Sensing the difference: environmental modulation of the energetics in the photosynthetic reaction center from purple bacteria.*
- 16.00 – 16.30 KL4 Elisa B. Caruso, Fiorella L. Callari, Salvatore Giuffrida, **Salvatore Sortino**. *Nitric Oxide Photoreleasing Nanoassemblies.*

16.30 – 16.50 Coffee break

16.50 – 18.50 Comunicazioni GIF/GIDF – Chairman: **Silvestre BUSCEMI**

- 16.50 – 17.10 SL24 I. Baraldi. **E. Benassi**, F. Momicchioli, D. Vanossi. *Trasferimento di energia elettronica e calcolo degli elementi di matrice elettronici e loro valutazione alle brevi distanze.*
- 17.10 – 17.30 SL25 S. Giuffrida, G. G. Condorelli, L. L. Costanzo, **G. Ventimiglia**, A. Di Mauro. *In situ synthesis of photoluminescent films of PVC doped with Ce³⁺*
- 17.30 – 17.50 SL26 **Giacomo Bergamini**, Vincenzo Balzani, Paola Ceroni, Margherita Venturi, Junji Sakamoto, A. Dieter Schlüter. *Uno switch supramolecolare basato su uno spaziatore macrociclico rigido.*
- 17.50 – 18.10 SL27 **Ivo Cacelli**, Maurizio D'Auria, Vincenzo Villani. *Studio teorico della fotoisomerizzazione della colchicina e tio-colchicina*
- 18.10 - 18.30 SL28 **Barbara Branchi**, Giancarlo Doddi, Riccardo Mancini, Paolo Mencarelli, Margherita Venturi. *Cationi Pirilio come potenziali building blocks luminescenti in chimica supramolecolare*
- 18.30 – 18.50 SL29 **M. R. di Nunzio**, P.L. Gentili, A. Romani, G. Favaro. *A photokinetic study on four Reversacol photochromic molecules*

16.50 – 18.30 Comunicazioni SIF – Chairman: **Franco FUSI**

- 16.50 – 17.10 SL30 **Anna Maria Frassanito**, Laura Barsanti, Valtere Evangelista, Vincenzo Passarelli, Paolo Gualtieri. *Sequenziamento di geni codificanti proteine rodopsina-simili in microalghe*
- 17.10 – 17.30 SL31 **Paolo Matteini**, Francesca Rossi, Luca Menabuoni, Roberto Pini. *Diode laser welding of the cornea: microscopic analysis of the induced structural changes in stromal collagen.*
- 17.30 – 17.50 SL32 **Nino Russo**, Ida Lanzo, Domenico Quartarolo, Emilia Sicilia. *The contribution of TD-DFT to the design of new drugs for photodynamic therapy*
- 17.50 – 18.10 SL33 Veronika Sačková, **Lucia Kuliková**, Jaromír Mikeš, Ján Kleban and Peter Fedoročko. *Hypericin-mediated Photocytotoxic Effect on HT-29*

Adenocarcinoma Cells Is Reduced by Light Fractionation with Longer Dark Pause Between Two Unequal Light Doses

18.10 – 18.30 SL34 **L. Tonucci**, M. Carchesio, P. D'Ambrosio, M. Nicastro, N. d'Alessandro, M. Bressan. *Photo-oxidation of shikimic acid: a potential pathway to chemicals of medical/pharmaceutical interest*

Al termine delle

Sessioni

Assemblee GIF – GIDF e SIF

20.30 *Cena sociale*

SABATO 9 GIUGNO

9.00 – 12.15 **Sessione Plenaria – Chairman: Francesco LENCI**

9.00 – 9.45 PL3 Stefania Abbruzzetti, Elena Grandi, **Cristiano Viappiani**, Ranieri Bizzarri, Riccardo Nifosi, Daniele Arosio, Fabio Beltram. *Acid unfolding and proton transfer equilibria in proteins studied by laser pH-jump methods*

9.45 - 10.05 SL35 **Daide Vione**, Swapam Khanra, Claudio Minero, Valter Maurino, Ezio Pelizzetti. *Il ruolo dello ione bicarbonato nella fotochimica ambientale*

10.05 – 10.25 SL36 **Francesca Italiano**. *Interazioni fra metalli pesanti e batteri fotosintetici: meccanismi di risposta allo stress.*

10.25 – 10.45 SL37 **Francesco Nastasi**, Elaine A. Medlycott, Garry S. Hanan, Frédérique Loiseau, Sebastiano Campagna. *Zn(II) and Ru(II) complexes of pyrenyl- and naphthyl-appended bis(pyridyl)triazine ligands.*

10.45 – 11.15 *Coffee break*

11.15 – 11.35 SL38 **Ettore Marzocchi**, Stefano Grilli, Matteo Beltrame, Leopoldo Della Ciana, Luca Prodi. *Horseradish Peroxidase-Catalyzed Luminol Oxidation*

11.35 – 11.55 SL39 **M. Semeraro**, A. Arduini, R. Battelli, A. Credi, A. Pochini, A. Secchi, S. Silvi, M. Venturi *Photophysical and electrochemical properties of [2]pseudorotaxanes containing calix[6]arenes*

11.55 – 12.15 SL40 **Ivana Miletto**, Guido Viscardi, Gianmario Martra. *Fluorescent Nanosized-Hybrid Materials for Biological and Biomedical Applications*

Chiusura del Convegno