

PROGRAMMA

Venerdi, 16 Febbraio 2018

- 12.00 Registrazione dei Partecipanti
- 14.00 Saluti inaugurali
- 14.15 Plenary lecture: **L. Ambrosio** CNR – Istituto per i polimeri compositi e biomateriali, Napoli
Biocomposites as Driving Model for Future Therapy

Sessione I: Nanostrutture di interesse biomedico e ambientale

- 15.00 OC1 **G. Dacarro** Università di Pavia Unità di Pavia
Self-Assembled Monolayers of Prussian Blue Nanoparticles with Photothermal Effect.
- 15.20 OC2 **V. Caruso** Università di Catania Unità di Catania
Dipeptide nanocontainers - graphene oxide - copper ions multifunctional assembles for drug-delivery applications.
- 15.40 OC3 **L. Cucci** Università di Catania Unità di Catania
Gold nanoparticles functionalized with angiogenin peptides modulate different interaction with cell membranes in the presence of copper ions.
- 16.00 OC4 **M. Pisani** Università Politecnica delle Marche Unità di Ancona
Characterization of lyotropic liquid systems loaded with Gold(I) phosphane compounds for anticancer drug delivery.
- 16.20 Coffee Break

Sessione II: Metalli e metallo-proteine nella System biology

- 16.40 OC5 **R. De Zorzi** Università di Trieste Unità di Trieste
New clues on binding mode of EMILIN-1 to $\alpha 4\beta 1$ Integrin from a gC1q domain mutant structure.
- 17.00 OC6 **D. Sbardella** Università di Roma Torvergata Unità di Roma Tor Vergata
The Insulin-Degrading enzyme is an allosteric modulator of the 20S proteasome and a potential competitor of the 19S.
- 17.20 OC7 **M.I. Nardella** Università di Bari Unità di Bari
In-cell effects of silver ions and nanoparticles on copper transport proteins.

Sessione III: Metalli nell'ambiente

- 17.40 OC8 **J. Bartoli** Università di Parma Unità di Parma
Thiosemicarbazones and their copper complexes: evaluation of antifungal and anti-aflatoxigenic activity.
- 18.00 Consiglio Scientifico C.I.R.C.M.S.B.
- 18.30 Consiglio Direttivo C.I.R.C.M.S.B

Sessione IV: Farmaci a base metallica

- 9.00 OC9 **M. Hyeraci** Università di Padova Unità di Padova
Biological properties of (triphenylphosphine)platinum(II) complexes containing bidentate arylalldoxime ligands.
- 9.20 OC10 **I. Rimoldi** Università di Milano
Cationic platinum(II) complexes active in vivo as anticancer drugs.
- 9.40 OC11 **D. Osella** Università Piemonte Orientale Unità Piemonte Orientale
Multifunctional Pt(IV) anticancer prodrugs: the story so far.
- 10.00 OC12 **G. Canil** Università di Pisa Unità di Pisa
Photoactive Platinum Compounds
- 10.20 OC13 **D. Marasco** Università di Napoli "Federico II" Unità di Napoli
A comparative analysis of biophysical interactions of cisplatin analogues with Lysozyme.
- 10.40 OC14 **L. Biancalana** Università di Pisa Unità di Pisa
Ruthenium(II) arene complexes with α -diimine ligands: synthesis, characterization and cytotoxicity.
- 11.00 Coffee Break

Sessione V: Ruolo dei metalli nelle patologie degenerative croniche

- 11.20 OC15 **F. Bellia** Istituto di Biostrutture e Bioimmagini Unità di Catania
Structural and functional insights into the A β -Ubiquitin interaction.
- 11.40 OC16 **D. La Mendola** Università di Pisa Unità di Pisa
Copper (II) interaction with the N-terminal repeat of opossum prion protein: a glance to prion evolution.
- 12.00 OC17 **M. Coletta** Università di Roma Torvergata Unità di Roma Tor Vergata
Modulation of proteasome activity by porphyrins.
- 12.20 OC18 **I. Natelova** Università di Catania Unità di Catania
Metal signaling and BDNF expression
- 12.40 OC19 **L. Pirone** Istituto di Biostrutture e Bioimmagini Unità di Napoli
Recombinant expression, purification and preliminary characterization of the anserinase from *Oreochromis niloticus*.
- 13.00 Pranzo
- 14.00 Sessione poster

Sessione VI: Farmaci a base metallica

- 15.00 OC20 **D. Musumeci** Università di Napoli "Federico II"
Synthesis, characterization and biological activity evaluation of various Pt(II) complexes.
- 15.20 OC21 **T. Marzo** Università di Pisa Unità di Pisa
Strategies for the development of innovative chemotherapy treatment in colorectal cancer. An overview of our recent results.
- 15.40 OC22 **F. Guarra** Università di Pisa Unità di Pisa
Novel cytotoxic metal-NHC carbenes induce distortions of calf thymus DNA and TrxR inhibition.

Sessione VII: Biomineralizzazione e biocristallografia

- 16.00 OC23 **G. Falini** Università di Bologna Unità di Bologna
Functional matrices from mussel byssus waste.
- 16.20 Coffee Break

Sessione VIII: Farmaci a base metallica

- 16.40 OC24 **L. Massai** Università di Firenze Unità di Firenze
Chemistry, molecular mechanisms and preclinical studies of Gold complexes for ovarian cancer treatment.
- 17.00 OC25 **F. De Castro** Università di Lecce Unità di Lecce
1H-NMR metabolomic study of SKOV-3 cells, response to the [Pt(O,O'-acac)(γ -acac)(DMS)] treatment.
- 17.20 OC26 **N. Margiotta** Università di Bari Unità di Bari
Kiteplatin-pyrophosphate derivatives targeted to bone tumors and metastases.
- 17.40 OC27 **V. Olivieri** Università di Catania Unità di Catania
Porphyrin-Cyclodextrin conjugates inhibit A β aggregation and amyloid induced cytotoxicity.
- 18.00 OC28 **D. Cirri** Università di Firenze Unità di Firenze
Synthesis, characterization and DNA interactions of trinuclear Platinum(II) complex of the TPymT ligand.
- 21.00 Cena sociale