

Wednesday, September 7th (h. 14:40)

POSTER SESSION P2

P2-01 GLASS FORMING ABILITY AND MAGNETIC PROPERTIES OF FeCoNbSiBP SYSTEM.

G.Fiore¹, P.Rizzi¹, M.Baricco¹, L.Martino², M.Coisson², P.Tiberto², F.Vinai², L.Battezzati¹

¹ Dipartimento di Chimica IFM e Centro NIS, Università di Torino, 10125 Torino, Italy; ² INRIM, Electromagnetism Division, Strada delle Cacce 91, 10135 Torino, Italy

P2-02 SYNTHESIS AND PATTERNING OF GOLD NANORODS: TOWARDS NEW FUNCTIONAL MATERIALS.

D. Gentili¹, V. Morandi², and M. Cavallini¹

¹ISMN - CNR, Area Bologna, Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy; ²IMM - CNR, Area Bologna, Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy

P2-03 STUDY ON HEAT TRANSFER POTENTIALITIES OF SELF-REWETTING NANOFLUIDS PREPARED WITH NANOHORNS

D. Mirabile Gattia¹, R. Savino², R. Di Paola², R. Marazzi¹ and M. Vittori Antisari¹

¹ENEA, Technical Unit "Materials Technology", Via Anguillarese 301, Rome 00123, Italy;

²University of Naples Federico II, DIAS Dept., P.le V. Tecchio 80, Naples, 80125, Italy

P2-04 HYDROGENOGRAPHY OF MAGNESIUM NANOPARTICLES DECORATED WITH PALLADIUM-

M. Brighi¹, V. Palmisano², B. Dam², A. Montone³, M. Vittori Antisari³, E. Bonetti¹, and L. Pasquini¹

¹ Univ. of Bologna, Department of Physics and CNISM, v. Berti-Pichat 6/2, 40127 Bologna, Italy;

²Delft Univ. of Technology, Department of Chemical Engineering, Julianalaan 136, NL-2628 BL Delft, The Netherlands; ³ENEA, MAT-COMP Research Centre of Casaccia, v. Anguillarese 301, 00123 Rome, Italy.

P2-05 MAGNETIC NANOPARTICLES DISTRIBUTION AND MAGNETIC PROPERTIES OF BIOMIMETIC SCAFFOLDS FOR BONE-TISSUE ENGINEERING.

C. Pernechele¹, M. Solzi¹, A. Riminucci², G. De Pasquale¹, C. Dionigi², V. Dediu², E. Landi³, A. Tampieri³

¹ Dipartimento di Fisica, Università di Parma, Via G. P. Usberti 7/a 43124 Parma, Italy, ² ISMN-CNR, Via P. Gobetti 101, 40126 Bologna, Italy, ³ ISTEC, Faenza, Via Granarolo 64, 48018 Faenza (RA) Italy

P2-06 NANOTOXICITY DURING EMBRYONIC DEVELOPMENT

D. Manno², B. A. Tenuzzo¹, E. Carata¹, A. Serra², A. Buccolieri², L. Dini¹

¹ Di.S.Te.B.A.; Università del Salento, Lecce; ² Dipartimento di Scienze dei Materiali; Università del Salento, Lecce

- P2-07 **CORE/SHELL MAGNETIC NANOPARTICLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS OBTAINED BY AN INNOVATIVE MECHANICAL DRY PROCESS.**
M. Bellusci¹, A. La Barbera¹, F. Padella¹, D. Peddis^{2,3}, G. Ennas³
¹ENEA, C.R. Casaccia, Via Anguillarese 301, 00123 Roma, Italy; ²ISM - CNR, Area della Ricerca, Via Salaria km 29.500, 00016 Monterotondo Scalo, Roma, Italy; ³Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche, Cittadella Universitaria di Monserrato Bivio per Sestu, 09042 Monserrato-Cagliari, Italy.
- P2-08 **IN VITRO STUDY OF GRAPHENE OXIDE BIOCOMPATIBILITY ON A549 CELL LINE**
A. M. Monaco¹, L. De Marzi², F. Perrozzi¹, V. Palermo³, E. Treossi³, A. Poma², S. Santucci¹ and L. Ottaviano¹
¹Department of Physics, University of L'Aquila, Via Vetoio 10, 67010 Coppito (AQ), Italy; ²Department of Basic and Applied Biology, University of L'Aquila, Via Vetoio 10, 67010 Coppito (AQ), Italy; ³CNR-ISOF, Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy.
- P2-09 **COLLOIDAL ZINC TUNGSTATE: INTERESTING LUMINESCENT MATERIAL FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**
L. Mocellin¹, M. Pedroni¹, F. Piccinelli¹, S. Polizzi², M. Giarola³, G. Mariotto³, M. Bettinelli¹, A. Speghini¹
¹Dipartimento di Biotecnologie, Università di Verona and INSTM, UdR Verona, Strada Le Grazie 15, I-37134 Verona, Italy; ²Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi, Università Ca' Foscari Venezia and INSTM, UdR Venezia, Via Torino 155/b, 30172, Venezia-Mestre, Italy; ³Dipartimento di Informatica, Università di Verona, Strada Le Grazie 15, I-37134 Verona, Italy
- P2-10 **MAGNETIC MICROSTRUCTURE OF EXCHANGE BIASED Ni/NiO NANOGRANULAR SAMPLES INVESTIGATED BY MAGNETORESISTANCE MEASUREMENTS**
L. Del Bianco¹, F. Spizzo², M. Tamisari², A. Castiglioni¹
¹ Dipartimento di Fisica, Università di Bologna and CNISM, I-40127 Bologna, Italy; ² Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara and CNISM, I-44122 Ferrara, Italy
- P2-11 **CHANGING THE MAGNETISM OF AMORPHOUS FeSiB BY MECHANICAL MILLING**
L. Del Bianco¹, F. Spizzo², M. Tamisari², E. Bonetti¹, F. Ronconi², D. Fiorani³
¹ Dipartimento di Fisica, Università di Bologna and CNISM, I-40127 Bologna, Italy; ² Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara and CNISM, I-44100 Ferrara, Italy; ³ Istituto di Struttura della Materia - CNR, 00016 Monterotondo Scalo (Roma), Italy
- P2-12 **MAGNETIC PROPERTIES OF Fe₃O₄ NANOPARTICLES PREPARED BY HIGH TEMPERATURE SOLUTION PHASE REACTION**
A. Musinu, G. Muscas, C. Cannas, F. Orrù, A. Ardu and D. Peddis
 Dipartimento di Scienze Chimiche, Università di Cagliari, Cittadella Universitaria, 09042, Monserrato (Cagliari) Italy.
- P2-13 **MFe₂O₄ NANOPARTICLES [M=Ni(II), Mn(II), Co(II)] VIA REVERSE MICELLES: SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION**
M. Pilloni^{1,2}, G. Ennas¹, A. Scano¹, F. Frongia¹, A. Ardu¹, D. Peddis¹, M. Bellusci², F. Padella²
¹Università di Cagliari, Dipartimento di Scienze Chimiche, Cittadella Universitaria di Monserrato, SS 554 Bivio per Sestu, 09042 Monserrato (CA), Italy; ²ENEA, C.R. Casaccia, Via Anguillarese 301,

00123 Roma, Italy; ²ISM - CNR, Area della Ricerca, Via Salaria km 29.500, 00016 Monterotondo Scalo, Roma, Italy

P2-14

MAGNETIC PROPERTIES OF GRANULAR CoCrPt:SiO₂ FILMS ON ASSEMBLIES OF GaSb NANOCONES.

D.K. Ball¹, S. Günther², M. Fritzsche¹, P. Krone², G. Varvaro³, S. Laureti³, D. Makarov^{2,4}, K. Lenz¹, S. Facsko¹, A. Mücklich¹, M. Albrecht², J. Fassbender¹

¹Institute of Ion-Beam Physics and Materials Research, Helmholtz-Zentrum Dresden Rossendorf, Dresden, Saxony, Germany; ²Institute of Physics, Chemnitz University of Technology, Chemnitz, Saxony, Germany; ³Istituto di Struttura della Materia, CNR, Roma, Italy; ⁴Institute for Integrative Nanosciences, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden, Dresden, Saxony, Germany