

Thursday, September 8th

SESSION 8: Magnetism II

Chairman: D. Fiorani

- 11.30 **O8-01 HIGH COERCIVITY OF CARBON NANOTUBES SYNTHESIZED FROM AUSTENITIC STAINLESS STEEL.**
F. D'Orazio¹, L. Camilli², M. Scarselli², S. Del Gobbo², P. Castrucci², F.R. Lamastra³, F. Nanni³, E. Gautron⁴, S. Lefrant⁴, F. Lucari¹, and M. De Crescenzi²
¹Unità CNISM, Dipartimento di Fisica, Università di L'Aquila, 67010 L'Aquila, Italy; ²Dipartimento di Fisica, Università di Roma "Tor Vergata", 00133 Roma, Italy; ³INSTM – Unità di ricerca di Roma "Tor Vergata" – Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università di Roma "Tor Vergata", 00133 Roma, Italy; ⁴Institut des Materiaux Jean Rouxel, CNRS-UMR 6502, 44322 Nantes, France.
- 11.50 **O8-02 MAGNETIC PROPERTIES OF NANOPARTICLE-ASSEMBLED IRON FILMS WITH PECULIAR MAGNETIC ANISOTROPY AND TOPOLOGICAL DISTRIBUTION**
G. Ausanio¹, M. Arzeo¹, V. Iannotti¹ and L. Lanotte¹
¹CNR-SPIN and University "Federico II" of Naples, Department of Physical Sciences, P. le V. Tecchio, I-80125 Naples, Italy
- 12:10 **O8-03 FERROMAGNETIC HARD L₁₀ FePt NANOPARTICLES IN A CARBON MATRIX: AN EXAMPLE OF NANOCOMPASS**
M. Solzi¹, C. Pernechele¹, M. Villani², G. Calestani³, M. Gaboardi¹, A. Migliori⁴
¹Dipartimento di Fisica - Università di Parma - CNISM, viale G.P. Usberti, 7/A, 43100 Parma, ²Istituto IMEM-CNR, Parco Area delle Scienze 37/A - 43124 Parma, ³Dipartimento di Chimica GIAF - Università di Parma, viale G.P. Usberti 17/A, 43100 Parma, ⁴Istituto IMM-CNR, Via P. Gobetti 101, 40126 Bologna
- 12:30 **O8-04 ASSEMBLING, MORPHOLOGY AND STRUCTURE OF Ni@NiO, Ni@MgO and FePt NANOPARTICLES**
S.D'Addato^{1,2}, V. Grillo^{1,3}, S. Altieri², P. Luches¹, A di Bona¹, S. Frabboni^{1,2}, S. Valeri^{1,2}, F. Rossi³, P. Lupo³, F. Casoli³, P. Ranzieri³ and F. Albertini³
¹Centro S3, Istituto Nanoscienze-CNR, Via G. Campi 213/a, 41125 Modena, Italy; ²Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia, Via G. Campi 213/a, 41125 Modena, Italy; ³IMEM-CNR Parco Area delle Scienze 37/A - 43100 Parma, Italy
- 12-50 **O8-05 COMPARISON OF MAGNETIC AND STRUCTURAL PROPERTIES ON AMORPHOUS FeCoNbSiPB RAPIDLY SOLIDIFIED RIBBONS AND THIN FILMS.**
M. Coïsson¹, F. Celegato¹, P. Tiberto¹, F. Vinai¹, S. Tripathi^{1,2}, M. Baricco², L. Battezzati² and G. Fiore²
¹INRIM, Electromagnetism Division, Strada delle Cacce 91, 10135 Torino (TO), Italy ²Dipartimento di Chimica IFM and NIS, Università di Torino, 10125 Torino (TO), Italy.