

101° Congresso Nazionale della Società Italiana di Fisica

Monday, 21 September 2015

Fisica della materia - Aula Convegni (16:00 - 19:30)

-Conveners: C. Conti; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
16:00	[30] Relazione su invito: Quantum fluid dynamics of polariton condensates	SANVITTO, D.
16:30	[31] Relazione su invito: Effective Bloch equations for graphene.	Prof. BIANCALANA, Fabio
17:00	[32] Comunicazione: Dirac plasmonics of Topological Insulators.	Mrs AUTORE, Marta
17:12	[33] Comunicazione: Coupled nanoantennas as coherent and highly directional infrared thermal emitters	Dr CENTINI, Marco
17:24	[34] Comunicazione: Electromagnetic spatial dispersion in periodic metamaterials.	Dr RIZZA, Carlo
17:36	[35] Comunicazione: Artificial circular dichroism of self-assembled metallic nanostructures revealed by optical second-harmonic generation.	Dr BELARDINI, Alessandro
17:48	[36] Comunicazione: Scale-free optical propagation for non-paraxial beams.	Dr DEL RE, Eugenio DI MEI, F.
18:00	[37] Comunicazione: Optomechanics of random media.	GENTILINI, S.
18:12	[38] Comunicazione: Spatial rogue waves in photorefractive ferroelectrics.	Mr PIERANGELI, Davide
18:24	[39] Comunicazione: Propagazione della luce in isolanti topologici fotonici a due livelli.	Dr PILOZZI, Laura
18:36	[40] Comunicazione: Biomimetic random lasers.	Dr GHOFRANIHA, Neda
18:48	[41] Comunicazione: Single Photon Quantum Teleportation.	BOVINO, F. A.
19:00	[42] Comunicazione: Photothermal characterization of thermochromic materials.	LI VOTI, R.
19:12	[43] Comunicazione: Nonlinear Gamow vectors in nonlocal optical propagation.	Ms BRAIDOTTI, Maria Chiara

Tuesday, 22 September 2015

Fisica della materia - Aula Convegni (09:00 - 13:00)

-Conveners: F. Sciortino

time	[id] title	presenter
09:00	[138] Relazione su invito: Modelling protein-driven DNA organisation, and chromatin self-assembly.	MARENDUZZO, D.
09:30	[139] Relazione su invito: Dynamic transition and memory encoding in glass-formers under shear.	Prof. FOFFI, Giuseppe
10:00	[140] Relazione su invito: Temperature-induced hierarchical self-assembly in dipolar hard spheres.	Dr KANTOROVICH, Sofia
10:30	[141] Comunicazione: Minimum Valence Principle. Design of natural, artificial and bionic proteins.	COLUZZA, I.
10:42	[142] Comunicazione: Hierarchical propagation of chirality through reversible polymerization: the cholesteric phase of DNA oligomers.	Dr DE MICHELE, Cristiano
10:54	[143] Comunicazione: Entropy strikes again: computer simulations of a fully entropy-driven cholesteric phase.	DUSSI, Simone
11:06	[144] Comunicazione: The crystal-fluid interfacial free energy and nucleation rate of water from simulations.	SANZ, E.
11:18	[145] Comunicazione: The role of hydration in carbohydrates properties.	Ms MAUGERI, Laura
11:30	[146] Comunicazione: Soft self-assembled nanoparticles with temperature-dependent properties	Dr ROVIGATTI, Lorenzo
11:42	[147] Comunicazione: Dynamic Light Scattering study of temperature- and pH-sensitive colloidal microgels.	Ms NIGRO, Valentina
11:54	[148] Comunicazione: Behavior of active particles in confining geometry.	Dr ANGELANI, Luca
12:06	[149] Comunicazione: Designing highly specific probes with tunable affinity.	NERATTINI, Francesca
12:18	[150] Comunicazione: Microstructure of brushes of supramolecular ferromagnetic filaments.	Dr SANCHEZ, Pedro
12:30	[151] Comunicazione: Nanovuoti e rilassamenti strutturali in vetri.	Mrs RUELLO, Giovanna
12:42	[152] Comunicazione: Segregation of ternary grain mixtures in a rotating drum.	DI LIBERTO, F.

Wednesday, 23 September 2015

Fisica della materia - Aula Convegni (14:30 - 16:00)

-Conveners: T. Scopigno; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
14:30	[227] Relazione su invito: Direct observation of stress relaxation in foams.	Prof. CERBINO, Roberto
15:00	[228] Relazione su invito: Boson sampling with integrated quantum photonics.	Dr SCIARRINO, FABIO
15:30	[229] Relazione su invito: Advanced Raman spectroscopies for life science application.	Prof. SASSO, Antonio

Thursday, 24 September 2015

Fisica della materia - Aula Convegni (09:00 - 13:00)

-Conveners: L. Benfatto; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
09:00	[631] Relazione su invito: Nanoscopic inhomogeneity, intrinsic charge instability and metal-to-superconductor transition in oxide heterostructures.	Prof. GRILLI, Marco
09:15	[632] Relazione su invito: Resonant Inelastic X-ray Scattering (RIXS) from high Tc superconductors: present and future.	BRAICOVICH, L.
09:30	[282] Comunicazione: The room temperature precursor of the low-temperature ordered phases in copper oxides.	Dr GIANNETTI, Claudio
09:42	[283] Comunicazione: Tuning the quantum critical point by Mn impurities and chemical pressure in optimally F-doped LaFeAsO.	SANNA, Samuele
09:54	[284] Comunicazione: Dissipation modes of nanoscale ordered domains in YBaCuO Josephson junctions.	Dr MASSAROTTI, Davide
10:06	[285] Comunicazione: Tunable spin polarization and superconductivity in the LAO/ETO/STO heterostructure.	STORNAIUOLO, D.
10:18	[286] Comunicazione: Majorana Fermions in quasi--one-dimensional hybrid systems.	LUCIGNANO, P.
10:30	[287] Comunicazione: Meissner-like effect in neutral trapped Fermi gases with arbitrary interaction.	Prof. CALVANESE STRINATI, Giancarlo
10:42	[288] Comunicazione: Tight-binding model for H3S.	ORTENZI, L.
10:54	[289] Comunicazione: Nanoscale structure and unoccupied valence electronic states in FeSe _{1-x} Tex system probed by x-ray absorption measurements.	Mr HACISALIHOGU, Muammer Yasin
11:06	[290] Comunicazione: Nature and Raman signatures of the Higgs amplitude mode in the coexisting superconducting and charge-density-wave state.	Mr CEA, Tommaso
11:18	[291] Comunicazione: Transport signatures of strong spin-orbit coupling in two-dimensional materials.	Dr BROSCO, Valentina
11:30	[292] Comunicazione: Local lattice displacements and superconductivity in BiS ₂ -based layered materials.	Mr PARIS, Eugenio
11:42	[293] Comunicazione: Reorientation of single-walled carbon nanotubes in liquid crystals.	Dr MARINO, Antigone
11:54	[294] Comunicazione: On the nature of nanoribbons at the Si/Ag(110) surface: silicene or silicide?	Dr RONCI, Fabio
12:06	[295] Comunicazione: Electronic polymers and soft-matter--like broken symmetries in underdoped cuprates.	CAPATI, M.

Fisica della materia - Aula Convegni (16:30 - 19:30)

-Conveners: V. D. P. Servidio; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
16:30	[368] Relazione su invito: New metrics for economic Complexity: measuring the intangible Fitness of countries and Complexity of products.	PIETRONERO, L.
17:00	[369] Relazione su invito: C'è molto spazio nel fondo: fluidi attivi e passivi alle micro- e nano-scale.	BIFERALE, Luca

17:30	[370] Relazione su invito: The emergence and evolution of strong and weak ties in social networks.	BURIONI, Raffaella
18:00	[371] Relazione su invito: Experiments on random lasers.	Prof. CONTI, claudio
18:30	[372] Comunicazione: Detecting cluster structure of resting state fMRI brain networks: percolation and modularity features.	GABRIELLI, Andrea
18:42	[373] Comunicazione: Thresholds, localization and centrality in epidemic spreading on networks.	Dr CASTELLANO, Claudio
18:54	[374] Comunicazione: The dynamics of novelties.	TRIA, F.
19:06	[375] Comunicazione: Superfluid transport of information in turning flocks of starlings.	CAVAGNA, A.
19:18	[376] Comunicazione: Self-healing percolation.	Dr SCALA, Antonio

Friday, 25 September 2015

Fisica della materia - Aula Convegni (09:00 - 12:00)

-Conveners: M. G. Betti; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
09:00	[441] Relazione su invito: Moirè patterns in graphene.	FASOLINO, Annalisa
09:30	[442] Relazione su invito: First k-microscope user facility available at SOLEIL: an effective bandstructure probe in nanoscience.	ASENSIO, A.
10:00	[443] Comunicazione: Inducing charge transfer by co-depositing molecular species on metal surfaces.	DELLA PIA, A.
10:12	[444] Comunicazione: Superconductivity in flatland: universal enhancement in 2D semiconductors at low doping.	MAURI, F.
10:24	[445] Comunicazione: Hot carrier in InP nanowires.	Mr TEDESCHI, Davide
10:36	[446] Comunicazione: Electronic properties of Gr/Co interface: an experimental and theoretical study.	LISI, S.
10:48	[447] Comunicazione: Polimerizzazione sulla superficie Au(111) controllata tramite il pH di una soluzione acquosa.	Dr DI GIOVANNANTONIO, Marco
11:00	[448] Comunicazione: Ordinamento molecolare all'interfaccia tra acqua e la superficie (110) di TiO ₂ Rutilo.	Dr BONANNI, Beatrice
11:12	[449] Comunicazione: Hydrogen effects in dilute nitride semiconductors: A new tool for nanofabrication.	Dr FELICI, Marco
11:24	[450] Comunicazione: Electronic structure of adsorbed organic precursor toward graphene nanoribbons.	Ms AVVISATI, Giulia
11:36	[637] Comunicazione: A nearly-free electron-like surface resonance of the β Si ₃ N ₄ (0001)/Si(111)-8×8 interface.	Dr FLAMMINI, Roberto
11:48	[641] Comunicazione: Unexpected silicon reactivity at the Ag(111) surface: a study towards silicene definition.	Dr COLONNA, Stefano

Fisica della materia - Aula 3 (09:00 - 12:00)

-Conveners: P. Tartaglia; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
09:00	[451] Relazione su invito: Aqueous solutions of lysozyme and trehalose upon cooling: a study of hydration slow dynamics.	GALLO, P.
09:28	[452] Relazione su invito: Glassy behavior in hard-sphere colloids.	Dr ZACCARELLI, Emanuela
09:56	[453] Relazione su invito: Chiral self-assembly of helical particle.	Prof. GIACOMETTI, Achille
10:24	[454] Comunicazione: X-ray absorption spectroscopy investigations of aqueous solutions at high pressure.	Prof. FILIPPONI, Adriano
10:36	[455] Comunicazione: Multi-blob coarse graining for ring polymer solutions.	CAPONE, B.
10:48	[456] Comunicazione: Proteins and Bio-polymer Design in explicit water: a Coarse-Grain Approach.	Mr BIANCO, Valentino
11:00	[457] Comunicazione: The influence of particle anisometry on the magnetic characteristics of dipolar cubic colloids.	Mr JOE, Donaldson
11:12	[458] Comunicazione: Relaxation dynamics in a colloidal glass.	Dr RUZICKA, Barbara

11:24	[459] Comunicazione: Glassglass transition during aging of a colloidal clay (100 words).	Dr ANGELINI, Roberta
11:36	[460] Comunicazione: Interplay between geometrical constrains and alphabet size in the design of patchy polymers.	Ms CARDELLI, Chiara
11:48	[461] Comunicazione: Single-File dynamics of colloidal particles in microfluidic channels.	Dr LOCATELLI, Emanuele

Fisica della materia - Aula Convegni (15:30 - 19:30)

-Conveners: E. Agostinelli; F. Sciortino

time	[id] title	presenter
15:30	[529] Relazione su invito: Non-equilibrium dynamics in superspin glass systems.	Dr PEDDIS, Davide
16:00	[530] Relazione su invito: Dynamic response of magnetocaloric materials.	Prof. SOLZI, Massimo
16:30	[531] Comunicazione: Fe ²⁺ /Fe ³⁺ ions doping effect on magnetic properties of hydroxyapatite nanoparticles.	IANNOTTI, Vincenzo
16:42	[532] Comunicazione: Ledge-type Co/L1 ₀ -FePt exchange-coupled composites.	Dr VARVARO, Gaspare
16:54	[533] Comunicazione: Re-entrant antiferromagnetism in the exchange-coupled IrMn/NiFe system.	Dr DEL BIANCO, LUCIA
17:06	[538] Comunicazione: Misura del grado di disordine e dell'indice di frattalità mediante tecniche NMR di diffusione anomala.	Dr CAPUANI, Silvia
17:18	[534] Comunicazione: Epitaxial films of tetragonal Mn ₃ Ga: magnetism and microstructure.	Dr CASOLI, Francesca
17:30	[535] Comunicazione: H-ferritin-based multifunctional nanoparticles for magnetic fluid hyperthermia.	Dr SANGREGORIO, Claudio
17:42	[536] Comunicazione: Fe ₃ O ₄ nanoparticles and nanocomposites for applications in biomedicine and the ICTs: nanoparticle aggregation, interaction and effective magnetic anisotropy.	Dr COISSON, Marco
17:54	[537] Comunicazione: Correlation between atomic ordering and magnetic properties in FePtCu thin films.	Dr LAURETI, Sara
18:06	[539] Comunicazione: Charge transport in layers of ZnO nanotetrapods and porous nanosheets comparatively investigated by impedance spectroscopy measurements.	Dr MOSCA, Roberto
18:18	[540] Comunicazione: Studio delle proprietà non-lineari in nanostrutture basate su silice e silicio.	SIRLETO, L.
18:30	[541] Comunicazione: Particle detection through the quantum counter concept in Er ³⁺ :YAG	BRAGGIO, Caterina
18:42	[542] Comunicazione: Local structure of solid Rb at megabar pressures.	Dr DE PANFILIS, simone
18:54	[543] Comunicazione: Optical coupling properties in 2D Plasmonic array of nanoholes.	BOVINO, F. A.
19:06	[544] Comunicazione: Second harmonic generation from ZnWO ₄ single crystal and ZnWO ₄ -ZnO composites.	PETRONIJEVIC, E.
19:18	[545] Comunicazione: Experimental measurements of photo-acoustic signal in a cluster of Pt-C nano-helices.	BENEDETTI, A.

Fisica della materia - Aula 4 (15:30 - 19:30)

-Conveners: **B. Tirozzi; F. Sciortino**

time	[id] title	presenter
15:30	[546] Relazione su invito: Lower Hybrid Current Drive in thermonuclear reactors: ITER and DEMO.	Dr CARDINALI, ALESSANDRO
16:00	[547] Relazione su invito: Kinetic simulations of intense light pulses generated by Brillouin backscattering in laser-plasma interaction.	Dr RICONDA, Caterina
16:30	[559] Comunicazione: Spectroscopic ellipsometry study of PECVD deposited hydrogenated amorphous silicon carbon alloy films	Dr MARINO, Antigone
16:42	[548] Comunicazione: Stability of plasma tearing modes and asymptotic expansion.	Dr TASSI, Camillo
16:54	[549] Comunicazione: Non-linear collisional transport in magnetized plasmas.	FALESSI, Matteo Valerio
17:06	[550] Comunicazione: Spectral analysis of singular, inhomogeneous, collisionless plasma structures.	Dr NOCERA, Luigi
17:18	[552] Comunicazione: Il problema della stabilità del plasma nel reattore a fusione nucleare.	Dr CESARIO, Roberto Cesario
17:30	[553] Comunicazione: Investigation on parametric instabilities in laser-plasma interaction regime relevant to the generation of very strong shock waves.	CRISTOFORETTI, G.
17:42	[554] Comunicazione: Asymptotic methods for the solution of the Maxwell equations in a tokamak plasma	Mr GUIDI, Lorenzo
17:54	[556] Comunicazione: Rivelatori a lettura di fotoluminescenza in fluoruro di litio per la caratterizzazione di ottiche policapillari in un sistema table-top di imaging a raggi X.	Dr BONFIGLI, Francesca
18:06	[557] Comunicazione: From surface-assisted organic molecule dehydrogenation to metal-organic network formation.	LO CICERO, M.
18:18	[558] Comunicazione: Synthesis of ternary BCN compounds from thermolysis of ethane 1, 2-diamineborane.	Mr MASSIMI, Lorenzo
18:30	[560] Comunicazione: Porous silicon growth on n- and p-type H ⁺ -irradiated silicon.	Dr NENZI, Paolo
18:42	[561] Comunicazione: Local ordering in liquid metals probed by x-ray absorption spectroscopy.	Prof. DI CICCIO, Andrea