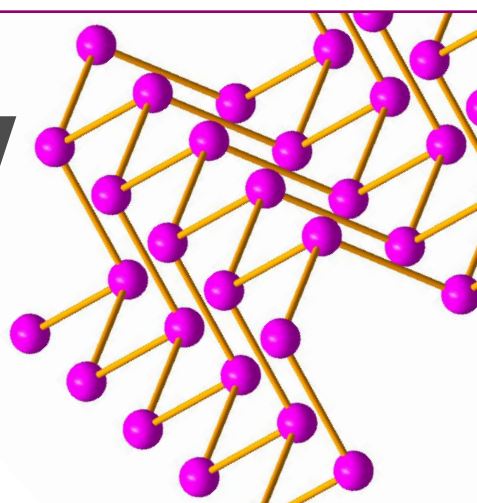

Fosforene Day

17 Luglio 2015

Firenze



The event is organized in the framework of the ERC Advanced project PHOSFUN (grant agreement n°670173) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme



Tematica

Il fosforene è un nuovo materiale 2D a base di fosforo. Lo studio delle sue proprietà rappresenta una notevole opportunità di ricerca e di sviluppo. La giornata di Firenze vuole essere un momento di incontro per fare il punto sulle iniziative italiane sul fosforene e stimolare l'interesse della comunità scientifica verso questo materiale.

Programma

10:45 Registrazione

Sessione 1

11:00 Presentazione della Giornata

Maurizio Peruzzini, Direttore Istituto Chimica Composti Organo- Metallici

Corrado Spinella, Direttore Dipartimento Scienze Fisiche e Tecnologie della Materia

11:20 Interventi orali

Chair: *Lucia Sorba* (CNR-NANO)

11:20-11:30

Alessandro Molle, CNR-IMM, **Synthesis, characterization, and processing of 2D materials including silicene, MoS₂ and black-P nanosheets**

11:30-11:40

Manuel Serrano, CNR-ICCOM, **Preparation of Black Phosphorus and its Exfoliation Methods**

11:40-11:50

Gianni Profeta, CNR-SPIN, **Superconducting properties of doped phosphorene**

11:50-12:00

Giuseppe Nicotra, CNR-IMM, **TEM and EELS investigation on black phosphorus at atomic resolution**

12:00-12:10

Miriam Vitiello, CNR-NANO, **Black-phosphorus Terahertz photodetectors**

Programma

12:10-12:20

Stefano Toffanin, CNR-ISMN, **Engineered phosphorene: an innovative multifunctional active material for flexible optoelectronics**

12:20-12:30

Debora Prezzi, CNR-NANO, **Ultra-fast transient absorption spectra of single-layer MoS₂: Insights from ab-initio calculations**

12:30-12:40

Fabio Ronci, CNR-ISM, **Instrumentation and expertise on 2D materials @ ISM-CNR**

12:40-12:50

Valentina De Renzi, CNR-NANO, **Phonons and electronic excitations in extended and nanostructured graphene: HREELS investigations**

12:50-13:00

Paolo Moras, CNR-ISM, **2D-materials and angle-resolved photoemission spectroscopy**

12:50-13:00

Giuseppe Barbieri, CNR-ITM, **Advances in membrane separation performance: potentialities of 2D materials**

13:10 Pausa Pranzo

Sessione 2

14:30 Tavola rotonda e discussione

Chair: *Maurizio Peruzzini* (CNR-ICCOM)

16:00 Conclusioni

Sede

Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali (INSTM), Via G. Giusti 9

Segreteria Scientifica

Stefan Heun, CNR-NANO, stefan.heun@nano.cnr.it
Andrea Ienco, CNR-ICCOM, andrea.ienco@iccom.cnr.it

Segreteria Organizzativa

Serena Orsi, CNR-ICCOM
Maddalena Scandola, CNR-NANO

Partecipanti

Giuseppe Barbieri, CNR-ITM, Rende - giuseppe.barbieri@cnr.it
Marco Bellini, CNR-ICCOM, Firenze - marco.bellini@iccom.cnr.it
Federica Bertini, CNR-ICCOM, Firenze - federica.bertini@iccom.cnr.it
Adriano Boni, ITT, Pisa - adriano.boni@iit.it
Renato Buzio, CNR-SPIN, Genova - renato.buzio@spin.cnr.it
Maria Caporali, CNR-ICCOM, Firenze - maria.caporali@iccom.cnr.it
Matteo Ceppatelli, CNR-ICCOM, Firenze - matteo.ceppatelli@iccom.cnr.it
Paolo De Natale, CNR-INO, Firenze - paolo.denatale@ino.it
Fuencisla Delgado Calvo, CNR-ICCOM, Firenze
fuencisla.delgado@iccom.cnr.it
Valentina Derenzi, Unimore, Modena - vderenzi@unimore.it
Jonathan Filippi, CNR-ICCOM, Firenze - jonathan.filippi@iccom.cnr.it
Roberto Flammini, CNR-ISM, Roma - roberto.flammini@ism.cnr.it
Andrea Gerbi, CNR-SPIN, Genova - andrea.gerbi@spin.cnr.it
Felice Gesuele, Unina, Napoli - gesuele@fisica.unina.it
Nicotra Giuseppe, CNR-IMM, Catania - giuseppe.nicotra@imm.cnr.it
Luca Gonsalvi, CNR-ICCOM, Firenze - luca.gonsalvi@iccom.cnr.it
Antonella Guerriero, CNR-ICCOM, Firenze -
antonella.guerriero@iccom.cnr.it
Stefan Heun, CNR-NANO, Pisa - stefan.heun@nano.cnr.it
Zach Hoffman, CNR-ICCOM, Firenze
Andrea Ienco, CNR-ICCOM, Firenze - andrea.ienco@iccom.cnr.it
Francesca Liguori, CNR-ICCOM, Firenze - francesca.liguori@iccom.cnr.it
Massimo Longo, CNR-IMM, Agrate Brianza -
massimo.longo@mdm.imm.cnr.it
Gabriele Manca, CNR-ICCOM, Firenze - gabriele.manca@iccom.cnr.it
Irene Mellone, CNR-ICCOM, Firenze - irene.mellone@iccom.cnr.it
Hamish Miller, CNR-ICCOM, Firenze - hamish.miller@iccom.cnr.it
Alessandro Molle, CNR-IMM, Agrate Brianza -
alessandro.molle@mdm.imm.cnr.it
Vittorio Morandi, CNR-IMM, Bologna - morandi@bo.imm.cnr.it
Paolo Moras, CNR-ISM, Trieste - paolo.moras@trieste.ism.cnr.it
Carmen Moreno, CNR-ICCOM, Firenze - carmen.moreno@iccom.cnr.it

Partecipanti

Alberto Morgante, CNR-IOM, Trieste - morgante@iom.cnr.it
Michele Muccini, CNR-ISMN, Roma - gabriele.muccini@cnr.it
Vincenzo Palermo, CNR-ISOF, Bologna - palermo@isof.cnr.it
Elisa Passaglia, CNR-ICCOM, Pisa - passaglia@pi.iccom.cnr.it
Luana Persano, CNR-NANO, Pisa - luana.persano@nano.cnr.it
Maurizio Peruzzini, CNR-ICCOM, Firenze maurizio.peruzzini@iccom.cnr.it
Debora Prezzi, CNR-NANO, Pisa - deborah.prezzi@nano.cnr.it
Gianni Profeta, CNR-SPIN, L'Aquila - gianni.profeta@spin.cnr.it
Fabio Ronci, CNR-ISM, Roma - fabio.ronci@ism.cnr.it
Jacopo Ruggeri, CNR-ICCOM, Firenze - jacopo.ruggeri@iccom.cnr.it
Gaetano Scamarcio, Uniba, Bari - gaetano.scamarcio@uniba.it
Maddalena Scandola, CNR-NANO, Pisa - comunicazione@nano.cnr.it
Demetrio Scelta, Unifi, Firenze - demetrio.scelta@unifi.it
Manuel Serrano-Ruiz, CNR-ICCOM, Firenze - mserrano@iccom.cnr.it
Lucia Sorba, CNR-NANO, Pisa - lucia.sorba@nano.cnr.it
Corrado Spinella, CNR-DSFTM, Roma - corrado.spinella@imm.cnr.it
Salvatore Stagira, Unimi, Milano - salvatore.stagira@polimi.it
Stefano Toffanin, CNR-ISMN, Bologna - s.toffanin@bo.ismn.cnr.it
Alessandra Toncelli, Unipi, Pisa - toncelli@df.unipi.it
Luisa Torsi, Uniba, Bari - luisa.torsi@uniba.it
Miriam Vitiello, CNR-NANO, Pisa - miriam.vitiello@sns.it
Francesco Vizza, CNR-ICCOM, Firenze - francesco.vizza@iccom.cnr.it
Lorenzo Zani, CNR-ICCOM, Firenze - lorenzo.zani@iccom.cnr.it

NOTE

NOTE

The event is organized in the framework of the ERC Advanced project PHOSFUN (grant agreement n °670173) under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme



Department of
Physical Sciences
and Technologies of Matter

DSFTM
Dipartimento Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali



ISTITUTO DI CHIMICA DEI COMPOSTI
ORGANOMETALLICI



European Research Council
Established by the European Commission