

Giornata di Studio
“Scienza dei materiali, nanotecnologie, dispositivi quantistici”

8 aprile 2014
INRIM, Torino

Programma

10:15 Apertura dei lavori

10:30-11:30 Presentazione dell'Istituto SPIN del CNR

Carlo Ferdeghini, Direttore Istituto SPIN

Introduzione

Luca Pellegrino e Emilio Bellingeri, SPIN GE

Materiali superconduttori e devices micro-nano

Giampiero Pepe, SPIN NA

Panoramica sull'attività di SPIN-NA (singolo fotone, spettroscopia ottica risolta in tempo, giunzioni HTS e quantum measurements, superconduttività e magnetismo)

Sergio Pagano, SPIN SA

Single photon detectors con alta Tc e misure di rumore

Filippo Giubileo e Antonio Vecchione, SPIN SA

Dispositivi con grafene e materiali innovativi e nanotecnologie

11:30-12:40 Presentazione dell'INRIM

Vincenzo Lacquaniti, Responsabile Divisione Elettromagnetismo dell'INRIM

Introduzione

Chiara Portesi, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Rivelatori per fotoni TES a bassa Tc e dispositivi a MgB2

Natascia De Leo, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Dispositivi superconduttori basati su giunzioni Josephson

Giorgio Bertotti, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Dinamica di magnetizzazione e spintronica

Giampiero Amato, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Dispositivi SET

Luca Boarino, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Nanofabbricazione su larga area e manipolazione e analisi di singoli nano-oggetti

Andrea Sosso, Divisione Elettromagnetismo INRIM

Campione quantistico di tensione in criorefrigeratore

13:00 Pranzo

14:00 Riunioni tematiche e visite ai laboratori

Nanotecnologie e dispositivi quantistici

Nanofacility

Misure magnetiche

Tecnologie quantistiche

16:00 Fine dei lavori