

Progetto premiale P4 “Nanotecnologie per la metrologia elettromagnetica” Giornata di presentazione del progetto - giovedì 10 gennaio 2013

9:00 – 12:30	Temi ed obiettivi scientifici del progetto
Moderatore:	G. Amato

9:00 – 9:20	<i>Introduzione generale al progetto</i>
G. Bertotti	
9:20 – 9:50	<i>WP1: Dispositivi per la metrologia elettromagnetica</i>
E. Enrico	Dispositivi a single-electron tunneling
M. Fretto	Dispositivi a schiera di giunzioni Josephson programmabili
9:55 – 10:25	<i>WP2: Dispositivi per la magneto-elettronica</i>
F. Celegato	Processi bottom-up e top-down per la sintesi di nanostrutture in film sottili e multistrati
M. Coisson	Proprietà di magnetotrasporto e processi di magnetizzazione in array di nanostrutture
10:25 – 10:45	<i>Intervallo</i>
10:45 – 11:15	<i>WP3: Modelli di magnetoresistenza e spin transfer</i>
A. Manzin	Codici di calcolo micromagnetici e studio delle proprietà di isteresi e magnetoresistenza anisotropa di sistemi nanostrutturati
G. Durin	Modelli mesoscopici di dinamica di magnetizzazione in presenza di spin-transfer torque
11:20 – 11:50	<i>WP4: Realizzazione di sistemi ed elettronica di misura</i>
L. Callegaro	Sistemi sperimentali per la caratterizzazione di dispositivi a singolo elettrone
A. Sosso	Tensione e campioni elettrici quantici: attività e prospettive della ricerca INRiM
11:55 – 12:10	<i>Magnetometria SQUID</i>
P. Tiberto	
12:10 – 12:30	<i>Collegamento con altri progetti e conclusioni</i>
G. Bertotti	

14:30 – 17:00	Aspetti gestionali ed organizzativi del progetto
Moderatore:	G. Bertotti
