

Il Polo ICT

È un Raggruppamento Temporaneo di Imprese (attualmente 51) che si è costituito nel 2011 con lo scopo di favorire la condivisione della conoscenza, la convergenza degli investimenti su nuove traiettorie di sviluppo di prodotti o servizi innovativi nonché l'utilizzo in comune di installazioni, attrezzature di laboratorio ed in generale infrastrutture di ricerca. La sua azione è orientata a favorire il trasferimento intersectoriale di conoscenza tecnologica e contestualmente agevolare l'accesso delle imprese, in particolare le piccole e le medie, alle fonti della conoscenza scientifica e tecnologica di interesse industriale.

Il Gran Sasso Science Institute (GSSI)

È una scuola internazionale di dottorato e un centro di ricerca e formazione superiore. Il GSSI si propone di realizzare all'Aquila un nuovo polo di eccellenza scientifica grazie anche alla valorizzazione di competenze e strutture altamente specializzate già presenti nel territorio, come i Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e l'Università dell'Aquila, e di favorire l'attrazione di risorse di alto livello nel campo delle scienze di base e dell'intermediazione tra ricerca e impresa.

LFoundry Srl

È una fonderia specializzata di Silicio focalizzata nel fornire tecnologie per applicazioni specializzate grazie a una capacità produttiva su supporto in silicio (wafer) da 200 mm e di circa 40.000 wafer/mese con nodi tecnologici fino a 90 nm.

LFoundry opera nel mercato dei semiconduttori da circa 25 anni, prima come parte di grosse compagnie multinazionali americane del settore (Texas Instruments e Micron Technology) e dal 2013 come compagnia indipendente. Il quartier generale è situato ad Avezzano (AQ) mentre gli uffici Vendite, Marketing e il Centro di Progettazione sono nella sussidiaria di Landshut (Germania). LFoundry ha circa 1600 dipendenti e le sue tecnologie permettono ai prodotti dei suoi clienti di essere presenti all'interno di svariati segmenti di mercato tra cui Secure, Automotive, Space and Defence, Medical.

Centro per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria di Sapienza Università di Roma (CNIS)

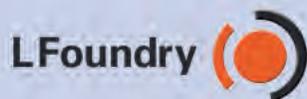
Il CNIS è stato costituito nel luglio 2006; coordina e promuove:

- le attività del Laboratorio di Nanoscienze e Nanotecnologie della Sapienza (SNN-Lab) inaugurato nel 2012.
- attività di ricerca scientifica creando sinergie tra ricercatori e docenti sfruttando nei diversi ambiti di applicazioni delle nanotecnologie, dall'ingegneria alla medicina.
- collaborazioni di ricerca con partner industriali finalizzate allo sviluppo di attività di R&D che traggano vantaggio dagli aspetti abilitanti delle nanotecnologie
- attività seminariali e giornate di studio, con particolare riferimento per quanto riguarda gli aspetti di nanometrologia e di nanofabbricazione.

CON IL PATROCINIO E IL SUPPORTO DI:



ORGANIZZAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA DI:



Sapienza Nanotechnology & Nanoscience Lab



Research Center for Nanotechnology applied to Engineering of Sapienza University

SEDE

Gran Sasso Science Institute

Viale Francesco Crispi, 7
67100 L'Aquila



Comitato Scientifico:

Onofrio Antonio Cacioppo (Lfoundry) - co-chair
Giuseppe Cappiello (Polo ICT)
Eugenio Coccia (GSSI)
Sergio D'Alberto (Lfoundry)
Fabrizio Famà (Lfoundry)
Marco Rossi (Sapienza) - co-chair
Fortunato Santucci (nome completo e affiliazione?)
Marco Vittori Antisari (Nanoshare) - chair

Segreteria Organizzativa:

Valeria Marziale (Lfoundry)
Cristina Gippa (Nanoshare)
Luisa Faccia (GSSI)

Per informazioni tecniche ed organizzative:

Dott.ssa Cristina Gippa
cristina.gippa@nano-share.com



L'AQUILA

29-30 GIUGNO 2015

Tecniche di microscopia e diffrazione elettronica per la caratterizzazione di dispositivi a semiconduttore



Finalità

Il workshop avrà una durata di due giorni ed è rivolto sia a tecnologi e ricercatori che ad allievi di lauree magistrali tecnico-scientifiche che desiderano acquisire una qualificata introduzione alle tecniche di microscopia e diffrazione elettronica in trasmissione per le applicazioni nel settore dell'industria elettronica.

Ai partecipanti verrà fornita una panoramica delle diverse tecniche con approfondimenti dedicati alle metodologie d'indagine che sono di specifico interesse per l'analisi e caratterizzazione morfologica, strutturale ed analitica dei materiali semiconduttori e dei dispositivi elettronici.

La partecipazione al workshop è gratuita e a numero chiuso. Può essere richiesta inviando il proprio CV e un documento di identità all'indirizzo email:

workshop.aquila@nanoitaly.it

entro e non oltre il prossimo 25 giugno 2015.

La domanda di partecipazione verrà valutata sulla base del CV ricevuto e della disponibilità di posti. La risposta verrà data entro il giorno successivo a quello di ricezione della domanda.



Lunedì 29 Giugno

- 10:30-11:00** Registrazione
11:00-11:45 Saluti di benvenuto
Gran Sasso Science Institute (GSSI):
Eugenio Coccia
Polo di innovazione sulle tecnologie dell'informazione e comunicazione (ICT):
Sergio Galbiati
Regione Abruzzo: *Giovanni Lolli*
- 11:45-12:15** Risultati Scuola Alta Formazione ICT:
Fortunato Santucci
- 12:15-12:45** Introduzione al workshop
CNIS - Sapienza: *Marco Rossi*
Nanoshare: *Marco Vittori Antisari*
LFoundry: *Onofrio Antonino Cacioppo*

12:45-14:30 Pausa pranzo

I Sessione Tecnica

- 14:30-15:30** Tecniche di olografia elettronica e loro applicazioni a materiali e dispositivi di interesse industriale: *Luca Ortolani*
- 15:30-16:30** HREM: la via coerente alla risoluzione atomica. Esempi di applicazione della tecnica a materiali di interesse per la micro e nano-elettronica: *Andrea Parisini*

16:30-17:00 Pausa caffè

- 17:00-18:00** Introduzione ai metodi analitici in microscopia elettronica in trasmissione:
Aldo Armigliato
- 18:00-19:00** Uso dei metodi analitici in microscopia elettronica in trasmissione per applicazioni industriali: *Aldo Armigliato*

19:00 Evento sociale

Martedì 30 Giugno

II Sessione Tecnica

- 09:00-09:50** Panoramica sulle tecniche di diffrazione elettronica e introduzione ai metodi di precessione: *Mauro Gemmi*
- 09:50-10:40** Precession diffraction applications: from TEM orientation imaging to strain mapping at nm scale: *Stavros Nicolopoulos*

10:40-11:10 Pausa caffè

- 11:10-12:00** Tecniche di diffrazione a fascio convergente e loro applicazioni ai semiconduttori: *Roberto Balboni*

- 12:00-12:50** Analisi STEM ad alta risoluzione:
Giuseppe Nicotra

12:50-13:50 Pausa pranzo

- 13:50-14:40** Criticità della preparativa dei campioni per osservazioni di alta qualità:
Massimo Catalano

14:40-15:30 Trasferimento bus

15:30-17:30

Visita ai Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS), il più grande complesso sotterraneo del mondo per la fisica delle particelle

