



**IBM
Research**

**INCONTRO CON GLI STUDENTI AFFERENTI AI CDS DI INGEGNERIA
DELL'INFORMAZIONE**

“Dall’Università al mondo del lavoro: una giornata con IBM”

Nell’ambito dei CdLM in **INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI** dell’ateneo di Catania, giorno **23 aprile 2014** presso l’aula Magna Oliveri, dalle ore **09.00** alle ore **11.00** si terrà il Seminario

Silicon Photonics in Optical Interconnects

Antonio La Porta

IBM Research – Zurich, Säumerstrasse 4 , 8803 Rüschlikon,
Switzerland

Abstract– Integrated silicon photonics combines optical functionalities with CMOS electronics on a single silicon die. It represents a key technology to provide low-power, high-bandwidth and high-density transceiver chips for numerous applications, such as optical interconnects for computing systems. In the talk, an overview of the basics of the silicon photonics will be provided and the state of the art of silicon photonic components and devices will be reviewed. Subsequently, the packaging of silicon photonic devices and subsystems will be presented. In particular, the focus will be on novel packaging schemes to assemble the silicon photonic chip using standard chip-attachment techniques such as flip-chip bonding technology with single-mode polymer waveguides on the chip carrier substrate. Finally, the latest results on the activities for the silicon photonic chip optical I/O coupling will be presented.

REGOLE DI PARTECIPAZIONE

L’incontro di giorno 23 maggio 2014 è aperto a tutti gli studenti dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale dell’Informazione, nonché ai dottorandi del DIEEI o di altri dipartimenti interessati .

Gli studenti comunque interessati potranno prenotarsi inviando una mail al prof. Alfio Lombardo (alfio.lombardo@dieei.unict.it) con il seguente Oggetto:

PARTECIPAZIONE SEMINARIO IBM

Nella mail lo studente dovrà indicare NOME, COGNOME, MATRICOLA, CDS ANNO DI CORSO