

Il giorno 30 settembre 2015 alle ore 14.00 nella sala videoconferenze del DEI/A si è riunita la Commissione Comunicazione per discutere di:

1. Comunicazioni.
2. Presentazione DEI (aggiornata secondo i suggerimenti del direttore).
3. Sito web dipartimentale.
4. Corso/seminario start-up per studenti della LM e del Dottorato.
5. Sezione "Premi e riconoscimenti" del sito web.
6. Varie ed eventuali.

Sono presenti: A. Neviani (coordinatore), A. Bertoldo, S. Canazza, C. Pizzi, L. Schenato, A. Zanella.

Assenti giustificati: S. Friso.

1. Comunicazioni

La partecipazione del DEI alla Notte dei Ricercatori è stata un successo. Da valutare per l'anno prossimo, oltre ad un aggiornamento delle demo più consolidate, anche la possibilità di includere progetti di studenti della laurea triennale/magistrale realizzati durante i corsi con laboratorio o durante la tesi.

Sergio Canazza suggerisce di proporre all'organizzazione della Notte dei Ricercatori la possibilità di riservare uno stand ai progetti degli studenti (student corner).

Alessandro Beghi ha avuto un colloquio con Dughiero, che ha coordinato la partecipazione del DII all'evento PuntoComm 2015. Stando a Dughiero, l'evento (della durata di circa tre ore) ha avuto un costo per il DII di 5000 Euro; la sua opinione è positiva in termini di presenza sui media (giornali locali) e su Youtube, ma sembra non abbia portato ad un aumento di contatti; in questo senso non è facile valutare il ritorno dell'investimento. Tenuto conto che potrebbe esserci un evento di Ateneo in primavera sui temi del trasferimento tecnologico, il consiglio di Dughiero è di non prendere impegni ora in attesa di saperne di più non appena partirà la nuova "squadra di governo" dell'ateneo e si definiranno un po' di cose.

La Commissione accoglie il consiglio.

2. Presentazione del DEI

Stato di avanzamento delle presentazioni:

- parte generale: aggiornare le informazioni nella presentazione generale del DEI usata da Zampieri.
- Automazione: ossatura completata. Mancano le diapositive specifiche degli highlights.
- Ottica applicata: completata.
- Biomedica: completata.
- Elettronica: completata.

- Informatica: prima diapositiva (RESEARCH AREAS) da riformattare dividendola in due e aggiungendo figure; contenuti degli HIGHLIGHTS (7) da preparare.
- Telecom: diapo RESEARCH AREAS e RESEARCH TOPICS da riformattare secondo le indicazioni del direttore; contenuti degli HIGHLIGHTS da preparare.

3. Sito web Dipartimentale

La scheda di Elettronica è completa e verrà inviata agli altri membri della CommCom come template per le relative schede. Il formato del file delle schede è MS Word. Non appena disponibile, verrà inviato alla CommCom il link con il prototipo della pagina web per le schede.

4. Corso/seminario start-up per studenti della LM e del Dottorato.

Si conviene di invitare Stefano Negrelli, collaboratore esterno dell'Università che si occupa di spin-off, alla prossima riunione della CommCom per contribuire ad organizzare una giornata / tavola rotonda per studenti della laurea magistrale e dottorandi dedicata alla sensibilizzazione sul tema delle start-up.

5. Sezione "Premi e riconoscimenti" del sito web.

Simone Friso (sentito prima della riunione) realizzerà la pagina "Premi e riconoscimenti". A seguito della usuale comunicazione via e-mail da parte del Direttore, ai destinatari del premio/riconoscimento verrà richiesto un breve sommario (con annessa immagine se rilevante) in lingua inglese da pubblicare nella pagina. In mancanza di una risposta, verrà pubblicata la comunicazione del Direttore.

6. Varie ed eventuali.

Il coordinatore informa che:

- L'Istituto Max Planck di Lancenigo di Villorba (TV) ha richiesto la partecipazione di docenti del DEI a due eventi di orientamento:
 - incontro di formazione per genitori/docenti con figure mondo lavoro e somministrazione di un questionario informativo presso una scuola della rete Minerva (probabilmente nell'area Treviso Sud) un pomeriggio (17-19) nei giorni dal 16 al 20 novembre;
 - incontro con le studentesse del Max Planck e degli altri Istituti Superiori di Treviso per orientamento universitario tra il 13 novembre e il 13 dicembre (possibilmente di sabato).

Si decide di sentire Silvana Badaloni, trattandosi di tematiche di genere, e di invitare le studentesse e studenti del Max Planck interessati agli eventi di orientamento (OpenDEI, Agripolis) organizzando incontri specifici sul tema.

La riunione termina alle ore 16:00.

OPZIONE 1

Integrated Circuits and Systems

Research activities

- + Integrated circuits for analog and radiofrequency microsystems
- + Microelectronics for the human health care
- + Radiation effects on CMOS systems

} schede
chiuse

Research activities

+ Integrated circuits for analog and radiofrequency microsystems

- Ultra low power radios for Internet of Things: design and prototyping of fully integrated transceivers based on UWB Impulse Radio technology for short-range, low data-rate applications with extremely demanding power and energy constraints.
- Front-ends for microwave medical imaging: design and prototyping of fully integrated transceivers for Stepped-Frequency Continuous-Wave radars conceived for breast cancer imaging. The transceivers basically implement a VNA-on-chip. The SFCW radar concept can be adapted to several other applications, like different types of medical imaging, ground-penetrating radar, nondestructive evaluations of materials.
- Radio frequency circuits for wide band applications: design and prototyping of integrated building blocks for X-band, high-resolution radars; frequency generation for K-band and E-band cellular network backhaul; wide band transceivers for 5G multi-standard radios.

} schede
aperte



Homepage: <http://icarus.dei.unipd.it/>

People: [Neviani Andrea](#) (contact person), Bevilacqua Andrea, Gerosa Andrea, Vogrig Daniele

+ Microelectronics for the human health care

- Study of the interface between microelectronics and biological materials: analysis of the effects of biological components on electrical and optical parameters, using both numerical modeling and different transduction strategies, e.g., electrochemistry and plasmonics.
- Devices for biological analysis and investigation: design, study, development and characterization of new integrated microsystems able to actively and passively interact with biologic substances, in order to improve biological analysis techniques for the detection of specific target molecules.

Homepage: <http://>

Contact Person: [Paccagnella Alessandro](#) (contact person)

+ Radiation effects on CMOS systems

- Permanent radiation effects in advanced CMOS technologies: study of the microdose effects induced by heavy-ion strikes on decananometer Silicon On Insulator (SOI) transistors; effects of radiation total dose on circuits employed in space applications and high energy physics experiments; Single Event Gate Rupture (SEGR) experiments on CMOS devices.
- Radiation effects in volatile and non-volatile memories: study of radiation-induced phenomena in floating-gate memories; single event upset (SEU) and total ionizing dose (TID) in SRAM memories as a function of radiation type, supply voltage, radiation incidence angle, and temperature; real-time experiments with Flash memories to investigate the effect of radiation on peripheral circuitry; study the effects of ionizing radiation on Phase Change Memories.

Homepage: <http://rreact.dei.unipd.it/>

Contact Person: [Paccagnella Alessandro](#) (contact person), Gerardin Simone