

Il giorno 4 Agosto 2015 alle ore 10.00 nella sala videoconferenze del DEI/A si è riunita la Commissione Comunicazione per discutere di:

1. Presentazione del DEI.
2. Sito web dipartimentale.
3. Evento PuntoComm.
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. Materiali informativo di presentazione del DEI

Stato di avanzamento delle presentazioni:

- Automazione: ossatura completata. Mancano le diapositive specifiche degli highlights.
- Ottica applicata: completata.
- Biomedica: mancano una parte dei dati per la diapositiva FACTS & FIGURES; mancano gli highlights (da 4 a 7).
- Elettronica: completata; highlights aggiuntivi in preparazione; da valutare l'aggiunta di diapositive con il dettaglio dei RESEARCH TOPICS.
- Informatica: diapositive RESEARCH AREAS, RESEARCH TOPICS, FACTS&FIGURES a posto; titoli degli HIGHLIGHTS (7) da ricontrollare, contenuti da preparare.
- Telecom: completata; HIGHLIGHTS, 2 titoli su 3 scelti, contenuti da preparare.

Da decidere formato (elenco puntato come nelle presentazioni di Automazione, Bioingegneria, Informatica, o riquadri con immagini come Telecom) e livello di dettaglio dei RESEARCH TOPICS.

Gli highlights verranno messi in files separati collegati alla presentazione principale da un link in modo che il presentatore possa decidere in tempo reale se includerli o meno nella presentazione.

La bozza della presentazione verrà trasmessa al Direttore per avere un primo parere e qualche indicazione su quali scelte operare tra le varie opzioni emerse finora.

2. Sito web Dipartimentale

Approvato il formato 1 (vedi allegato A):

1. Le linee di ricerca ospitate nella scheda compaiono solo con il titolo, che, quando viene selezionato, si espande a mostrare il contenuto della linea; selezionando uno per uno tutti i titoli, la scheda

diventa completamente visibile ed eventualmente stampabile nella sua interezza. Dalle schede vengono eliminati i campi Collaboration, Projects e People. I nomi delle persone coinvolte in una determinata linea di ricerca vengono riportati direttamente in coda alla descrizione della linea (vedi esempio nell'allegato A), evidenziando in un qualche modo il responsabile (contact person).

I contenuti delle schede sono ancora in preparazione.

3. Evento PuntoComm

In attesa di aggiornamenti da Alessandro Beghi.

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

Corso/tutorial start-up per studenti magistrali e dottorandi: Andrea Zanella parlerà con Fabio Penzo per chiarire alcuni punti. In particolare, sono state sollevate perplessità sul messaggio che potrebbe emergere dall'organizzare un corso tenuto da persone che hanno interrotto gli studi universitari.

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

Rimandato alla prossima riunione.

6. Varie ed eventuali.

Il coordinatore informa che:

- Aggiornamento su NdR: Marco Stellini, in risposta ad una specifica richiesta del comitato organizzatore NdR, ha inviato le seguenti informazioni:
 - Tavoli: 6
 - Sedie: 5
 - Magliette Uomo: 13 taglia M + 12 taglia L
 - Pannelli poster: 6, possibilmente di dimensione simile a quella dei poster
 - Prese elettriche: 6, una per ogni tavolo (seguirà piantina con dislocazione tavoli)
- E' in visione al link sottostante il nuovo tema di Moodle/Elearning. Tutti i membri sono invitati a prenderne visione: <https://elearning2.dei.unipd.it/> e a condividere eventuali opinioni o commenti.
- La commissione ha preso visione dell'elenco di contenuti per il video di promozione della Scuola di Ingegneria inviato da Chiara dalla Man. Commenti e proposte di allargamento dei contenuti sono già state inviate a CdM.

La riunione termina alle ore 11:45.

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