

Elettronica dei Sistemi Digitali

Carla Vacchi

Ricercatore Universitario

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

<http://www.unipv.it/vacchi/>

(orario ricevimento studenti)

Ufficio piano F Dipartimento

carla.vacchi@unipv.it

Ricevimento studenti

In coda alle ore di lezione o di laboratorio della giornata

Ricevimento in presenza o virtuale prima degli appelli

Ricevimento in presenza o virtuale su appuntamento
(da richiedere via email)

Invio di esercizi per la correzione

(testo e soluzione, foto o pdf, verificare la leggibilità!)

Ricevimento studenti

Ricevimento studenti

- agli studenti che devono sostenere l'esame di Elettronica dei Sistemi Digitali o Laboratorio di Elettronica dei Sistemi Digitali, ma non riescono a fruire del ricevimento studenti, si consiglia di inviare, fin dai primi giorni **dedicati** alla preparazione, testo e soluzione degli esercizi autonomamente risolti via email al docente, che risponderà nel giro di alcuni giorni.

Utilizzate l'indirizzo email dell'università. Le soluzioni degli esercizi devono essere scritte in modo ordinato. Inviare pochi esercizi per volta, non tutti assieme a dieci giorni dall'esame. Evitate l'invio "a raffica" di esercizi simili: si inviano alcuni esercizi, si aspetta la correzione, se serve si approfondisce lo studio sugli argomenti che risultano non compresi, si inviano nuovi esercizi simili a quelli sono stati risolti non correttamente, in modo da verificare se il problema è stato superato.

Come si scrive una mail

dall'indirizzo email ufficiale @universitadipavia.it

Subject (oggetto) coerente con la richiesta

(no reply per/con e/o richieste differenti)

Si scrive con un linguaggio corretto

(sintassi, grammatica, forma: non siamo parenti e comunque sgriderei anche i miei figli)

Si prevede un tempo congruo per la risposta

(quindi si chiede/comunica con dovuto anticipo)

Si invia una mail per confermare di aver letto la risposta

(grazie per la risposta, ci rifletto sopra, le farò sapere il mese prossimo)

ESERCIZIO: TROVIAMO L'ERRORE

Esame il 19/2, lo studente scrive il 16/2 per ricevimento studenti

Ricevimento studenti fissato per le ore 7:45 (laboratorio ore 8:45)

Lo studente conferma, poi si presenta alle 8:30

Lo studente chiede incontrandomi in corridoio ricevimento studenti OGGI
alla risposta “oggi no, ho lezione 9-13 e poi 14-16, poi basta”
replica “vengo all’una, mangio prima”

Lo studente chiede appello straordinario, appello fissato ore 9, scrive alle 9 e 5’
dicendo di non aver studiato abbastanza e quindi non si presenta

Lo studente invia testo e soluzioni non coerenti, etc etc

Ricevimento studenti

Perché non ho tempo SUBITO per voi?

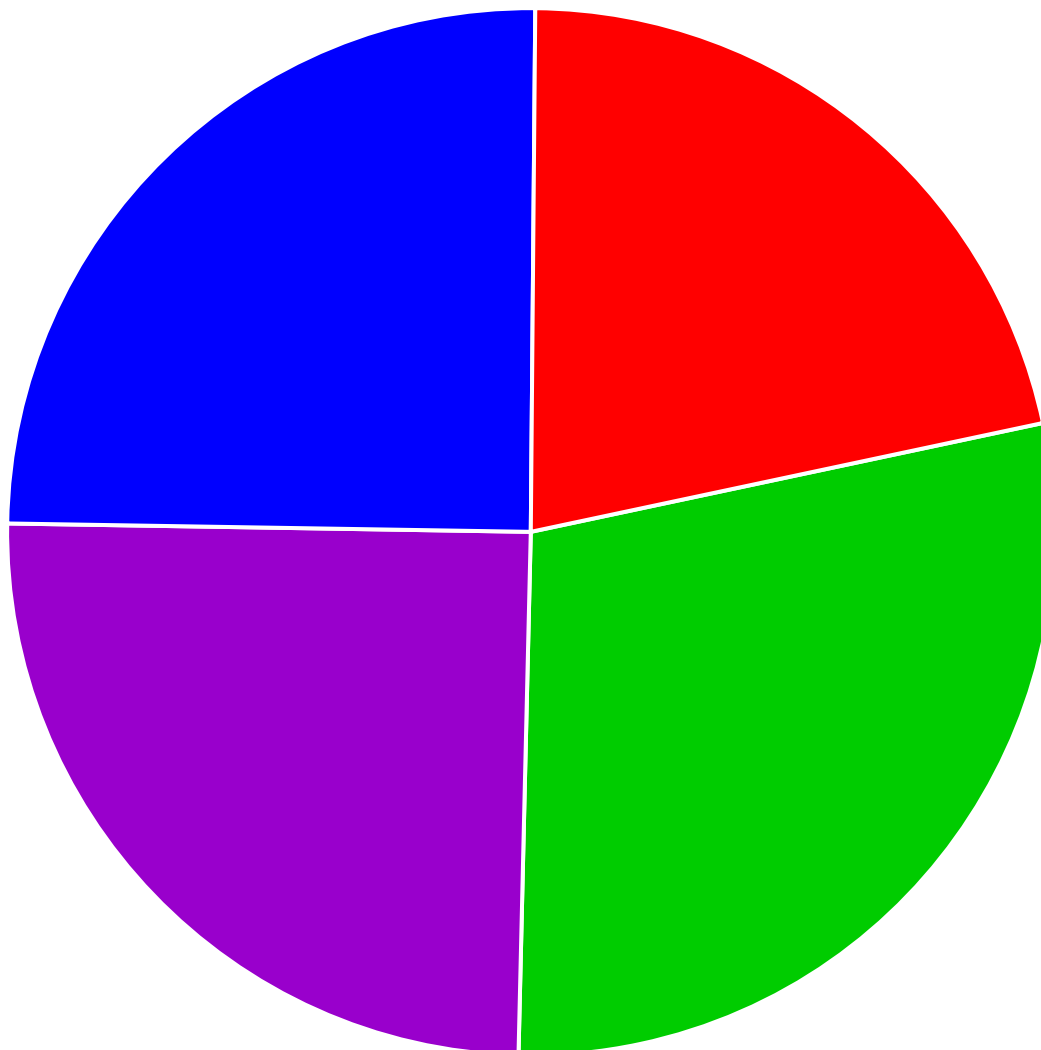
È notte?

È domenica? È Natale?

Potrei essere malata?

Potrei aver altro da fare?

IO, RICERCATORE “FULL TIME”



■ RICERCA ■ DIDATTICA ■ TERZA MISSIONE ■ ALTRO

Ricerca

Collaborazioni

Associato alla ricerca INFN

Laboratorio di Strumentazione Elettronica

dottorandi, borsisti, tesisti

Terza Missione

Per Terza Missione delle università si intende l'insieme delle attività con le quali gli atenei interagiscono direttamente con la società e il proprio territorio di riferimento, sia attraverso azioni di valorizzazione economica della conoscenza che più in generale attraverso attività ed eventi di ordine culturale, sociale e di divulgazione della scienza

Terza Missione

Attività con le scuole (per le classi e corsi docenti)

PCTO (Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento)

Responsabile progetto didattico Ondivaghiamo

docenti tecnici

tesisti, borsisti, tirocinanti, dottorandi, studenti part time

Didattica

Primo semestre

Elettronica dei sistemi digitali (con ore di laboratorio)

~~Secondo semestre, ad anni alterni:~~

~~Laboratorio di elettronica dei Sistemi Digitali~~

~~——— Primavera «anni pari» (2020, 2022, 2024)~~

~~Laboratorio FPGA~~

~~——— Primavera «anni dispari» (2021, 2023)~~



Elaborati di laurea

Didattica

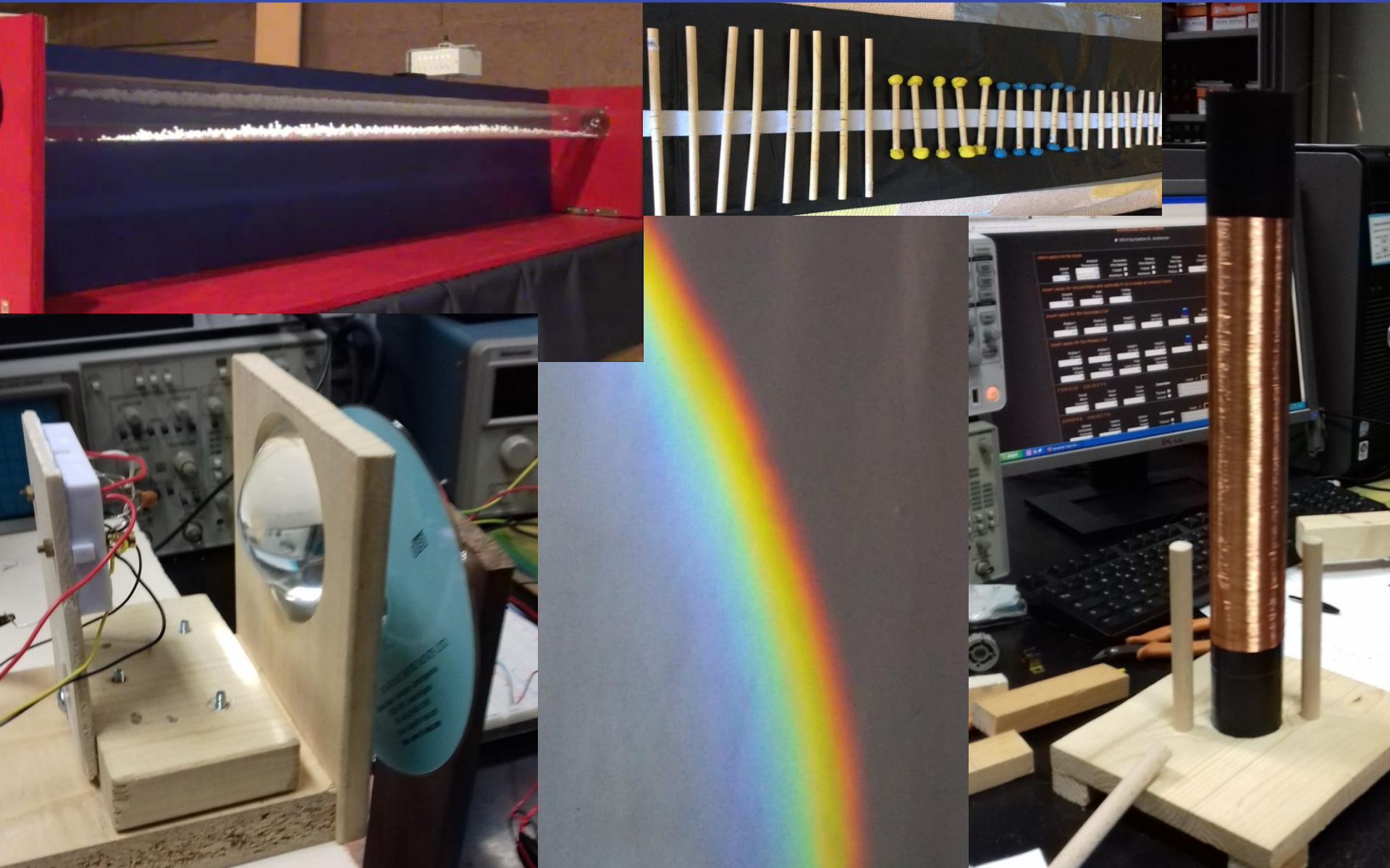
Ricevimento studenti, esami, commissioni esami
di laurea etc etc

Relatore di attività per elaborato di laurea

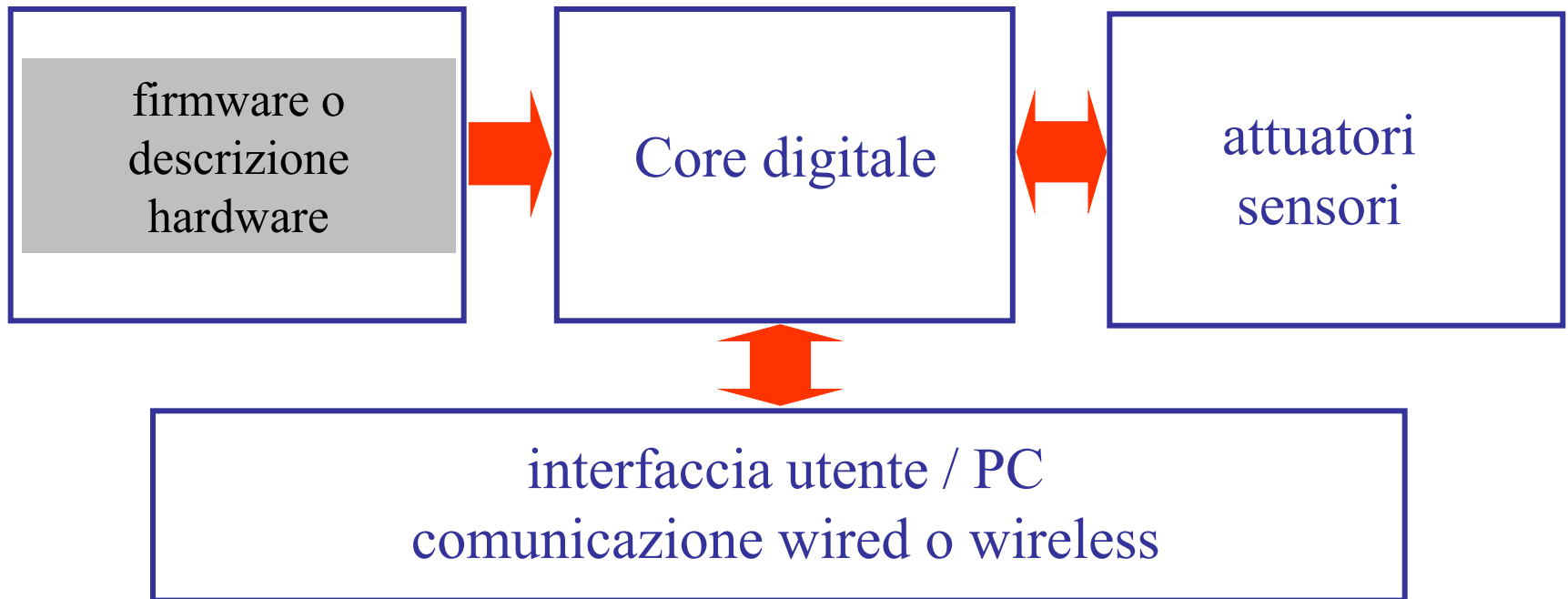
Relatore Tesi di laurea magistrale

Tutor studenti dottorato

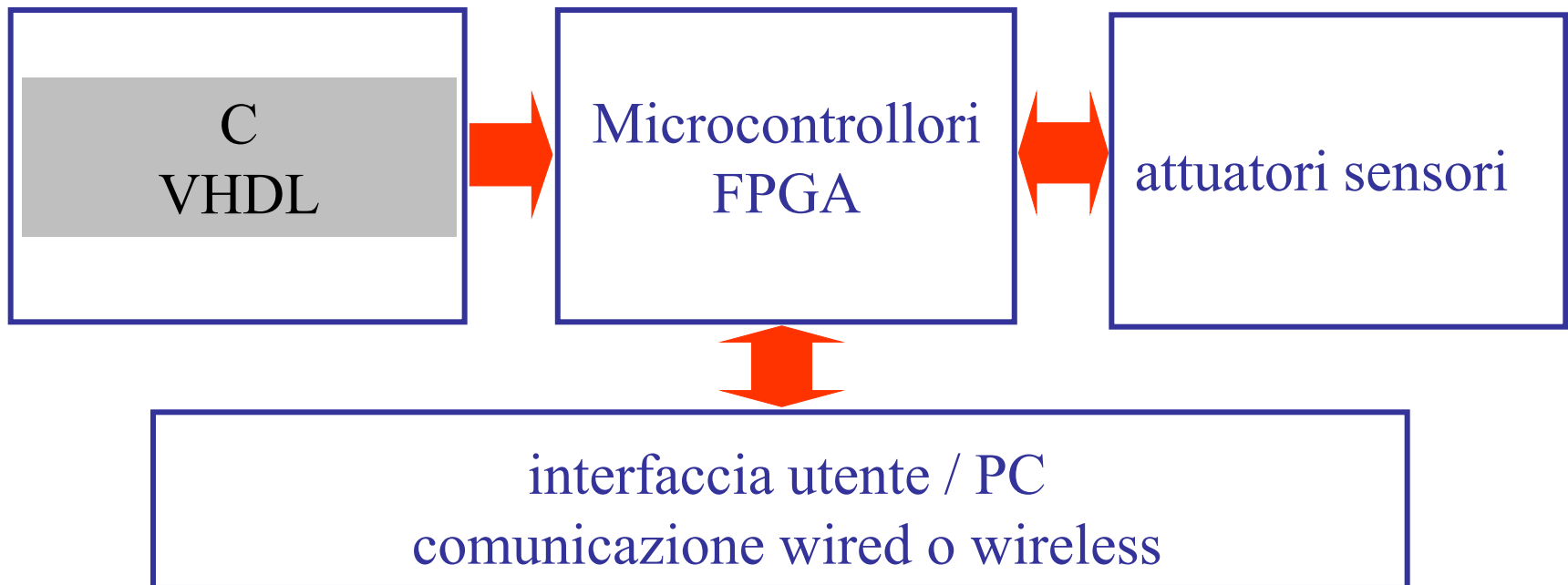
Elaborati di laurea: esempi



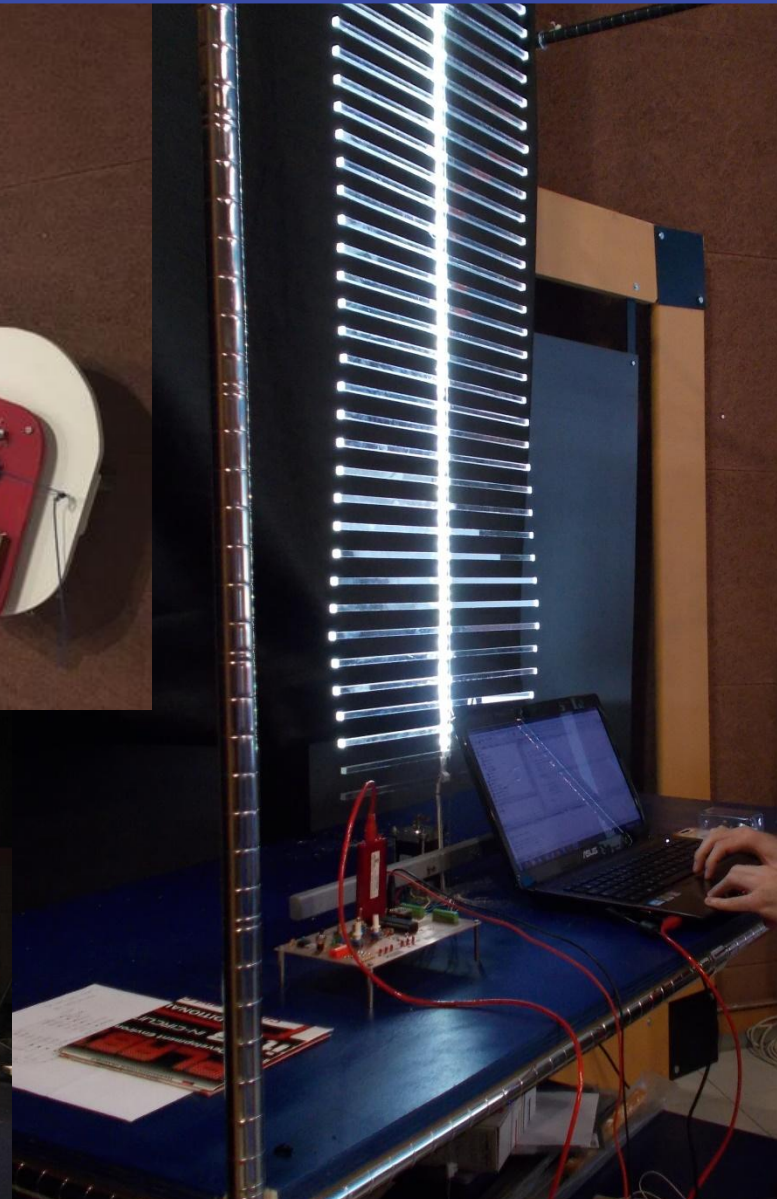
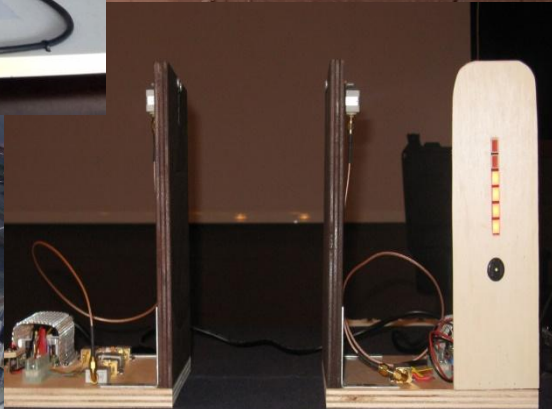
Sistemi embedded



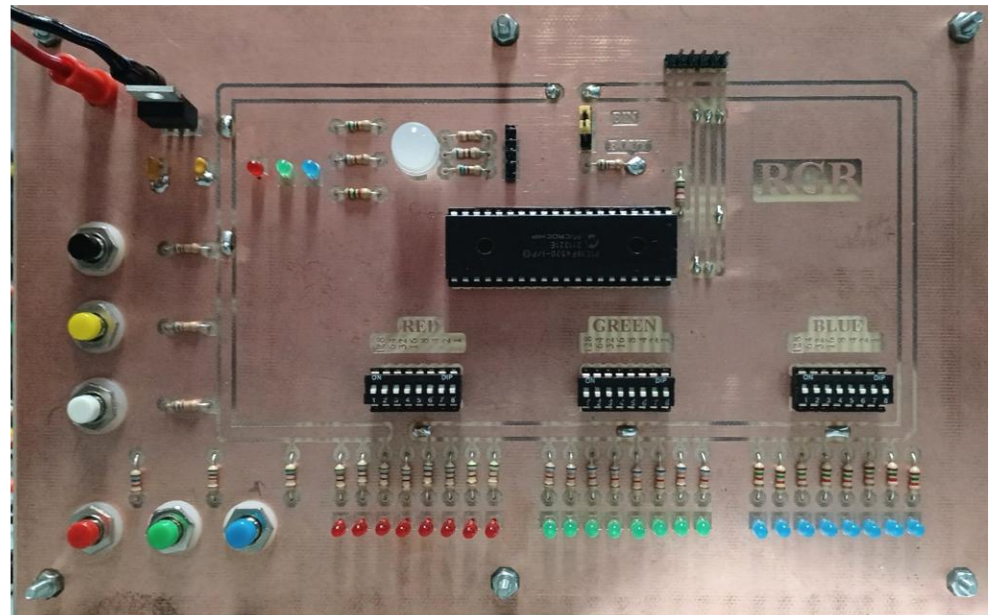
Argomenti per elaborato di laurea



Elaborati di laurea: esempi



Elaborati di laurea: esempi

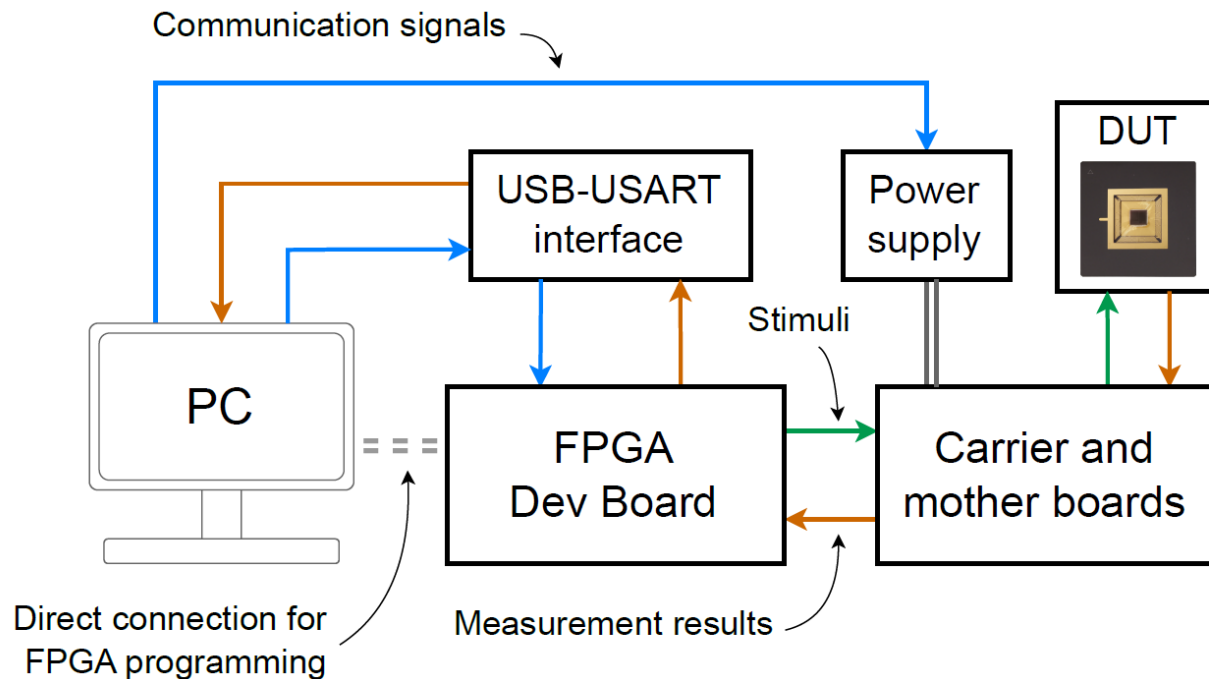


Progettazione custom di sistemi
microelettronici
analogici e digitali

Progettazione custom di sistemi
elettronici

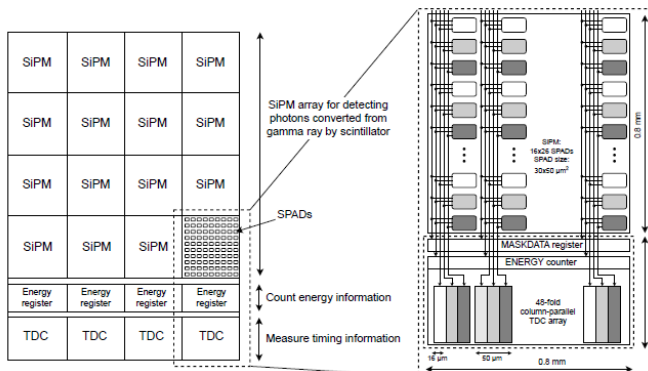
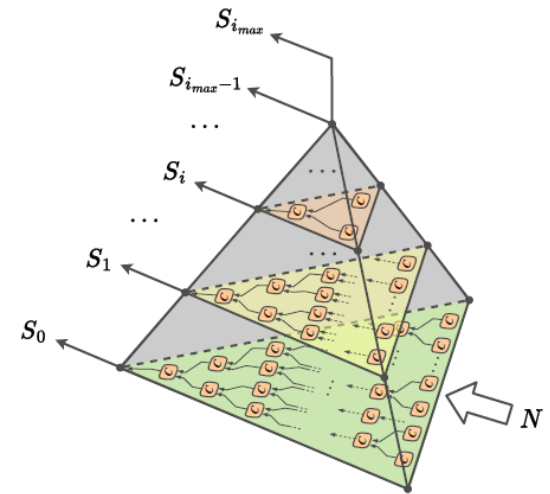
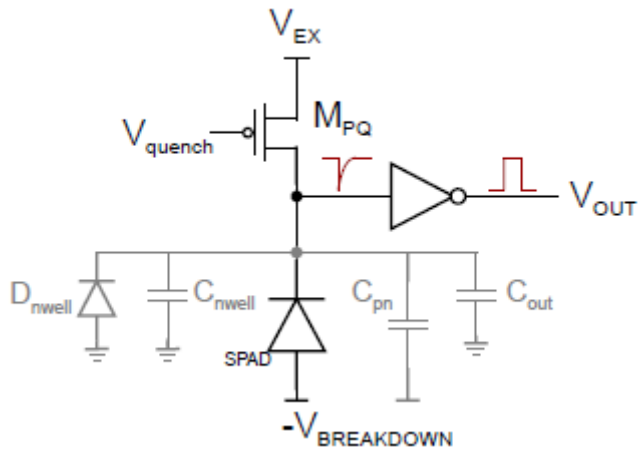
Electronic Instrumentation Laboratory

L Ratti
C Vacchi



Electronic Instrumentation Laboratory

L Ratti
C Vacchi



Matrice cross-correlazione

85

Indice della casella

85

C11	C21	C31	C41	C51	C61	C71
C12	C22	C32	C42	C52	C62	C72
C13	C23	C33	C43	C53	C63	C73
C14	C24	C34	C44	C54	C64	C74
C15	C25	C35	C45	C55	C65	C75
C16	C26	C36	C46	C56	C66	C76
C17	C27	C37	C47	C57	C67	C77

Valore della casella

$$C_{ij} = (L_6 * 2^6) + (L_5 * 2^5) + (L_4 * 2^4) + (L_3 * 2^3) + (L_2 * 2^2) + (L_1 * 2^1) + (L_0 * 2^0)$$