



associazione
ticinese
elaborazione
dati

c.p. 1261
6500 Bellinzona

www.ated.ch

In collaborazione con

Università della Svizzera Italiana
e Scuola Universitaria Professionale della Svizzera
Italiana

vi presenta

**“L’Istituto AlaRI all’USI:
i primi quattro anni di attività
di un’iniziativa internazionale”**

Manno – Centro Galleria 2
Sala Primavera
Mercoledì 23 febbraio 2005
ore 17:30 – 18:45

Presentazione

L'Istituto ALaRI - Advanced Learning and Research Institute - creato presso l'USI nel 1999, con la missione di promuovere formazione e ricerca nel settore dei sistemi embedded – dispositivi elettronici programmati in modo per ricevere, elaborare, trasmettere informazioni. La loro capacità di riconoscere e reagire a stimoli esterni genera l'illusione che qualunque oggetto che li contenga abbia un comportamento "intelligente". Le dimensioni ridotte e la loro versatilità –vengono progettati per applicazioni specifiche- ne determinano una enorme diffusione aprendo continuamente nuovi mercati nei quali è fondamentale il valore aggiunto dal progettista piuttosto che la produzione su vasta scala.

All'interno dell'istituto la ricerca è focalizzata prevalentemente su aspetti di sistema: dalla specifica iniziale fino alle problematiche di sicurezza, di comunicazione in reti (particolarmente wireless) e all'introduzione di sensor networks.

Un eccellente corpo docente costituito da esperti internazionali e forti relazioni con partner industriali, alcuni di grande rilevanza (Intel, STmicroelectronics, Infineon e altri) permettono collaborazioni e partecipazioni in progetti di ricerca nazionali e transnazionali. Il coinvolgimento degli allievi – selezionati da una vasta base di richieste – nei progetti garantisce la loro interazione coi docenti e col mondo industriale ben al di là della semplice partecipazione ai corsi.

ALaRI è stato "apripista" per l'avvento dell'Informatica in USI. Fin dall'inizio, si è impostata una prospettiva di interrelazioni anche con SUPSI, che ha condotto a progetti di ricerca comuni. La collaborazione di ALaRI con le aziende, ben collaudata nei primi quattro anni, si inquadra nella possibilità di collaborazioni fra mondo accademico e mondo industriale nel Canton Ticino.

Programma

17:30-17:45 Registrazione

17:45-17:50 Introduzione ated

Dr. Maric

17:50-18:30 Relazione del Prof. Mariagiovanna Sami

18:30-18:45 Domande e chiusura

Luogo e data

Luogo: Manno – Centro Galleria 2 – Sala Primavera

Data: Mercoledì 23 febbraio 2005, dalle 17:30 alle 18:45 circa

Relatori

Mariagiovanna Sami è professore ordinario di prima fascia presso il Politecnico di Milano. Dal 1987 al 1990 è stata Direttore del Dipartimento di Elettronica del Politecnico di Milano. La sua attività didattica e di ricerca si è sempre svolta nell'ambito dell'ingegneria informatica; più precisamente, si è occupata di vari aspetti riguardanti le architetture dei sistemi di elaborazione.

Tematiche su cui ha particolarmente concentrata le sue ricerche sono quelle inerenti la progettazione di sistemi digitali complessi, con particolare riguardo all'uso delle tecnologie microelettroniche e alle metodologie di progetto di sistemi dedicati ad applicazioni specifiche caratterizzate da elevate prestazioni, alta sicurezza e robustezza. Ha pubblicato più di duecento lavori scientifici in sede internazionale (fra cui un libro pubblicato dalla MIT Press), ed ha ricevuto alcuni premi per la sua attività di ricerca.

Nel 1999 ha partecipato attivamente alle attività che hanno condotto alla fondazione dell'Istituto AlaRI (Advanced Learning and Research Institute) presso l'università della Svizzera Italiana, Istituto dedicato particolarmente alla didattica e alla ricerca nel campo dei sistemi *embedded*. Di tale Istituto è Direttore Scientifico.

Quota di partecipazione

La partecipazione è gratuita.

Iscrizione

- inviare un messaggio ad info@ated.ch indicando: nome, cognome, indirizzo completo e recapito telefonico.
- oppure telefonare al numero **091/857 58 80** indicando: nome, cognome, indirizzo completo, recapito telefonico ed e-mail.

Termine d'iscrizione: lunedì 21 febbraio 2005