



## RobotCup @School 2016

La RobotCup@School è un'iniziativa promossa dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata (DIEM) dell'Università di Salerno nell'ambito del corso di laurea di Ingegneria Informatica, per orientare alla scelta universitaria gli allievi delle scuole medie superiori.

La RobotCup@School ha inteso infatti perseguire l'obiettivo di condurre lo studente ad una "scelta consapevole" che tenesse conto delle professioni emergenti nell'ambito dell'ingegneria informatica, spesso non conosciute dai giovani sebbene rappresentino al giorno d'oggi le opportunità lavorative più concrete nel mondo dell'informazione e della conoscenza. L'avvicinamento degli studenti delle scuole superiori a tali ambiti è stato conseguito integrando i più tradizionali metodi dell'orientamento universitario con la progettazione e realizzazione di un percorso didattico nell'ambito delle tecnologie dell'ingegneria informatica; la programmazione di un robot didattico reale, basato su sensori di diversa tecnologia, è stato lo strumento attraverso il quale gli studenti hanno avuto modo di conoscere sul campo, con una sperimentazione diretta, alcune delle problematiche studiate da un Ingegnere Informatico.

La RobotCup@School è stata concepita nei termini di una competizione che ha coinvolto numerosi scuole superiori nella provincia di Salerno, Avellino e Comuni limitrofi all'Ateneo salernitano; ogni scuola compete con una squadra di studenti, sotto la guida dei loro docenti. Ad ogni squadra è richiesto di realizzare un software in grado di guidare autonomamente un robot all'interno di un circuito senza alcun intervento umano. L'iniziativa che si è sviluppata su un arco temporale di quattro mesi, ha previsto un programma di attività finalizzato a fornire agli studenti le conoscenze necessarie alla realizzazione del software di guida del robot, con presentazioni tenute da docenti del DIEM presso gli istituti scolastici con oltre 2.000 studenti incontrati, visite dei laboratori di ricerca del DIEM da parte di oltre 400 studenti, seminari di formazione e lezioni ed esercitazioni tenute presso l'Ateneo, sessioni di test dei software realizzati dalle singole squadre.

Il DIEM è lieto di invitarvi alla gara finale dei robot che si terrà

## Venerdì 29 aprile 2016 ore 15.00 Aula Magna dell'Università di Salerno

### Interverranno

Prof. Aurelio TOMMASETTI, Magnifico Rettore dell'Università di Salerno

Prof.ssa Rosalba NORMANDO, Delegata del Rettore all'Orientamento degli studenti

Prof. Mario VENTO, Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata

Prof. Pasquale FOGGIA, Presidente del Consiglio Didattico di Ingegneria Informatica

Prof. Gennaro PERCANNELLA, Delegato del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica all'Orientamento in ingresso e in uscita

### Scuole superiori partecipanti

▪ Istituto Istruzione Superiore "Baronissi" (Baronissi, SA) ▪ Liceo Scientifico "R. Caccioppoli" (Scafati, SA) ▪ Liceo Scientifico "L. Da Vinci" (Salerno) ▪ Liceo Scientifico "G. Da Procida" (Salerno) ▪ Liceo Scientifico "Tito Lucrezio Caro" (Sarno, SA) ▪ Liceo Scientifico "V. De Caprariis" (Atripalda, AV) ▪ Liceo "L. Garofano" (Capua, CE) ▪ Liceo Scientifico "E. Medi" (Battipaglia, SA) ▪ Liceo Scientifico "A. Genoino" (Cava de' Tirreni, SA) ▪ Liceo Scientifico "B. Rescigno" (Roccapiemonte, SA) ▪ Istituto Istruzione Superiore "Giovanni Paolo II" (Maratea, PZ) ▪ Liceo Scientifico "F. Severi" (Salerno) ▪ Liceo Scientifico "N. Sensale" (Nocera Inferiore, SA) ▪ Liceo "P.E. Imbriani" (Avellino) ▪ Istituto Istruzione Superiore "Publio Virgilio Marone" (Mercato San Severino, SA) ▪ Liceo Scientifico "P.S. Mancini" (Avellino) ▪ Liceo Scientifico "B. Mangino" (Pagani, SA) ▪ Istituto Istruzione Superiore "G. Tassinari" (Pozzuoli, NA)

