



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## **EVENTI**

### **Un partner affidabile e sicuro? Il robot**



### **Il dipartimento di Informatica e sistemistica della Sapienza partecipa a un progetto triennale di ricerca europeo sull'interazione tra essere umano e robot**

Il progetto Phriends, che durerà tre anni ed è finanziato dalla Comunità europea, nasce dalla collaborazione tra partner italiani (il centro Piaggio dell'università di Pisa e il dipartimento di Informatica dell'università Federico II di Napoli), partner stranieri (l'istituto di robotica e mecatronica dell'Agenzia spaziale tedesca Dlr e il laboratorio francese Laas del Cnr di Tolosa) e un partner industriale (l'azienda tedesca Kuka, specializzata in robotica).

Il dipartimento di Informatica e sistemistica, sotto il coordinamento del professor Alessandro De Luca, svilupperà in particolare gli aspetti che riguardano il rilevamento automatico del contatto tra robot e utente in completa assenza di sensori dedicati e la definizione di strategie di reazione tali da evitare danni alle persone. Lo scopo finale è agire sul versante della sicurezza, al fine di instaurare negli utenti una sensazione durevole di affidabilità dei robot e quindi di massimizzare l'efficacia dell'interazione tra le persone e i macchinari.