

comunicare la ricerca

Venus, un robot ENEA a ROMECUP 2011, 5° Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica

L'ENEA firma con altri 34 partner un Protocollo d'intesa per l'introduzione della robotica nelle scuole italiane

La cooperazione è vincente anche per i robot. Nell'ambiente marino le difficoltà di comunicazioni sono fra i problemi più ardui da affrontare e l'ENEA - che è stato il primo operatore italiano a sperimentare tecnologie robotiche - sta investendo risorse per studiare i comportamenti intelligenti di gruppi di robot in ambienti ostili.

La partecipazione dell'ENEA ai tre giorni (14-16 marzo) di *ROMECUP 2011*, Trofeo Internazionale Città di Roma di Robotica dedicato alla diffusione della robotica nelle scuole, è stato il palcoscenico ideale per presentare le sperimentazioni di sciame di robot - settore con importanti prospettive di sviluppo - in grado di monitorare in modo autonomo fondali e zone costiere.

Stiamo parlando del prototipo **Venus** - **autonomus under water robot**, il robottino sottomarino di sciame per il monitoraggio e l'esplorazione degli ambienti sommersi, realizzato dal Laboratorio di Robotica del Centro Ricerche ENEA Casaccia. **VENUS** è dotato di autonomia di 3 ore, pesa 40 kg, è realizzabile a costi contenuti, è dotato di sensori, telecamere stereo, profondimetro, bussola, sonar panoramico, side-scan sonar, idrofoni, può procedere alla velocità massima di crociera di 2 nodi (3.7 km/h), può raggiungere i 50 metri di profondità.

VENUS rappresenta l'elemento base di un sistema composto da più veicoli cooperanti e coordinati, cioè uno sciame di sottomarini autonomi, per scopi di ispezione e sorveglianza, che saranno presto realizzati con il progetto Harness.



La manifestazione si è conclusa il 16 marzo in Campidoglio con la sottoscrizione di un Accordo di rete – Protocollo d’Intesa per la creazione di una strategia nazionale di lungo termine per la robotica educativa.

Con questo protocollo l’ENEA, congiuntamente a 34 partner - fra cui università, imprese, scuole- esprime l’intenzione di orientare gli studenti verso le carriere scientifiche e nello stesso tempo creare un collegamento con l’industria e i servizi della robotica, per rispondere al bisogno di personale con alte competenze tecnologiche.



www.romecup.org

Roma, 22 marzo 2011