

**DAL 28 NOVEMBRE AL 4 DICEMBRE.** Catania aderisce alla prima «European robotic week»

## Corsi, mostre e gare di robotica

CATANIA. Sono più di 300 gli eventi organizzati da centinaia di industrie, istituti di ricerca, università e istituti scolastici che si svolgeranno in tutta Europa dal 28 novembre al 4 dicembre per promuovere la crescente importanza e il peso della robotica europea. Gli eventi saranno i più disparati: visite a laboratori di robotica, mostre, corsi, gare, robot in azione in luoghi pubblici: si tratta della prima European Robotics Week alla quale aderisce anche la città di Catania con le iniziative di Etnarobot 2011, promosse dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica dell'Università di Catania, dai Laboratori Nazionali del Sud (Infn) e dall'Itis Archimede.

L'Etnarobot 2011 sarà dunque uno dei 122 eventi italiani che aderiranno all'iniziativa europea. Il primo appuntamento è con il workshop su "Robotica nell'Etna Valley e dintorni", che si

svolgerà nell'aula magna "Oliveri" della facoltà di Ingegneria. "Il workshop - spiega il prof. prof. Giovanni Muscato - mira a far conoscere al pubblico e a fare incontrare tra loro le diverse e sempre più numerose realtà impegnate in attività di robotica esistenti nel nostro territorio. La giornata intende fare un passo avanti verso una maggiore condivisione di interessi e verso una maggiore consapevolezza delle esistenti potenzialità".

La robotica infatti sarà un elemento chiave per affrontare le sfide che l'Europa si trova di fronte. Dall'invecchiamento della popolazione europea alla necessità di sviluppare una produzione sostenibile, alle crescenti minacce alla sicurezza.

Il workshop prevede sessioni dedicate alla formazione (esperienze didattiche di scuole e università, competizioni di robotica), ricerca, sviluppo, applicazioni anche nei processi produttivi. La relazione iniziale verrà tenuta dal prof. Alfonso Molina, professore di Strategie delle Tecnologie all'Università di Edimburgo e direttore scientifico della Fondazione Mondo

Digitale di Roma. Seguiranno interventi da parte di rappresentanti del mondo accademico e industriale, in parallelo vi sarà un'esibizione con dimostrazione di robot mentre nel pomeriggio sarà possibile visitare i laboratori di robotica del Dieei e visionare i vari progetti di ricerca in corso.

Incontri ai Laboratori Nazionali del Sud. Giovedì 1 e venerdì 2 dicembre, ai Laboratori Nazionali del Sud avranno luogo workshop e seminari dedicati alla robotica di servizio ed educativa. Poi toccherà ad Aries (Arm Robotic Interactive Electronic System), il robot di servizio realizzato nei Laboratori di Progettazione Elettronica, coordinati da Giovanni De Luca. Aries è stato realizzato per eseguire operazioni di "remote handling" di telecontrollo e telepresenza, in ambienti in cui al personale, in determinati momenti, non è consentito l'accesso. Il robot interagirà con gli studenti, dialogando e mostrando le proprie capacità cognitive, di riconoscimento vocale e visivo.

Incontri all'Itis Archimede. I corsi di avvio alla robotica, previsti in particolare per le scuole secondarie di primo grado del territorio, saranno il fulcro delle attività previste all'Itis Archimede, coordinate dal prof. Domenico Ardito.

Nel 2010 sono stati venduti a livello mondiale più di 118.000 robot industriali, il doppio del 2009. Le previsioni per il 2011 della IFR, International Federation of Robotics indicano una crescita del mercato mondiale dei robot industriali del 18% e di circa il 6% nei successivi tre anni. Inoltre, le previsioni indicano una crescita del numero dei robot industriali operativi dal milione e poco più del 2009 a circa 1.15 milioni nel 2012. La crescita prevista per i robot di servizio è ancora maggiore. Nel 2010 sono stati venduti circa 13.700 robot di servizio per impieghi professionali; si prevede che nel 2014 circa 87.500 nuovi robot saranno impiegati nei settori della difesa, della sicurezza, della gestione dei servizi e in medicina. Sempre nel 2014, si prevede che più di 14.4 milioni di robot saranno venduti nel mercato dei privati, soprattutto nel campo degli impieghi domestici e dell'entertainment.