



La Toscana a Emergency Robot 2017

I robot toscani in prima fila per intervenire in zone colpite da terremoti, alluvioni o disastri nucleari. Una squadra formata da automi realizzati dalla Scuola di Ingegneria dell'Università di Firenze e dalla Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa parteciperà infatti a ERL Emergency Robots 2017 che si svolgerà a Piombino dal 15 al 23 settembre prossimi.

La gara, alla quale parteciperanno i più prestigiosi istituti internazionali di ricerca, si svolgerà nell'area della Centrale ENEL di Torre del Sale. Lo scenario ipotizzato è quello di una catastrofe come quella avvenuta nel 2011 a Fukushima, in Giappone, quando l'onda dello tsunami colpì una centrale nucleare provocando una forte contaminazione radioattiva. In quelle ore il mondo si rese conto che solo dei robot avrebbero potuto intervenire all'interno della centrale per limitare i danni. Sarebbero serviti degli automi in grado di muoversi negli edifici, individuare i superstiti, portarli in salvo e fare i primi interventi di emergenza ai reattori. Una tecnologia che però ancora non c'era e sulla quale si sono messi a lavorare i ricercatori di tutto il mondo. Anche in Toscana dove la robotica è un'eccellenza riconosciuta a livello internazionale.

A ERL 2017 lavoreranno insieme robot aerei, terrestri e marini. I droni sorvoleranno l'area per segnalare eventuali criticità agli automi sul terreno e in acqua. Per la prima volta si misurerà anche la capacità dei robot di consegnare kit di primo soccorso a sopravvissuti.

I team, provenienti da tutto il mondo, saranno composti da ricercatori e studenti universitari di vari Paesi perché nessuno è in grado di schierare contemporaneamente veicoli capaci di muoversi in aria, in terra ed in acqua. Unica eccezione la squadra toscana. L'Università di Firenze metterà in campo FeelHippo, un robot subacqueo, e GrifOne, un drone aereo mentre la Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa parteciperà con Husky, un veicolo terrestre.

Tutte le gare saranno aperte al pubblico che avrà così la possibilità di vedere in azione da vicino il meglio della tecnologia robotica mondiale. Con la speranza che soprattutto i ragazzi si appassionino a questo argomento e magari siano capaci di realizzare in futuro automi in grado di intervenire in maniera sempre più efficace in zone colpite da calamità naturali.

ERL Emergency Robots nasce dall'esperienza di euRathlon 2015 Grand Challenge, la prima gara al mondo di robotica multi-dominio che si è svolta a Piombino nel settembre del 2015 e come quella è organizzata dal Centro NATO per la Ricerca Marittima e la Sperimentazione (CMRE) di La Spezia con il finanziamento della Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 (accordo di sovvenzione n.688441, progetto RockEU2). Il consorzio, guidato dall'associazione europea euRobotics (in partenariato con la Commissione Europea attraverso il programma SPARC), cura anche l'organizzazione delle gare dell'ERL Industrial Robots e dell'ERL Service Robots dedicate rispettivamente alla robotica industriale e all'ambito domestico-sanitario. Lo scopo finale dell'European Robotics League è quello di mettere a contatto ricercatori, industria e pubblico per stimolare lo sviluppo di nuove applicazioni robotiche, proporre agli esperti nuove sfide e far conoscere il settore

ERL Emergency 2017 ha il patrocinio della Provincia di Livorno e della Regione Toscana.

Materiale video e comunicati:

Google Drive <https://goo.gl/Q8LTLR>

Ufficio Stampa emergencyrobots.press@gmail.com - Walter Daviddi – Cell. 333 9463110

Per maggiori informazioni sul CMRE: www.cmre.nato.int

Per maggiori informazioni su ERL: https://eu-robotics.net/robotics_league

Vedi il promo ERL al link: https://youtu.be/glem1R2SUZM?list=PLyHQG8zj_84aDeGjC6JQQjNvpb86RKIPU

Brought to you by



ERL, un po' di storia

La European Robotics League (ERL) è la serie di competizioni erede di tre tornei di robotica nati da altrettanti progetti europei di successo sviluppati negli scorsi anni nell'ambito del Settimo Programma Quadro della Commissione Europea: RoCKIn, EuRoC ed euRathlon, conclusosi con la Grand Challenge finale proprio a Piombino nel 2015. Tutti questi progetti avevano lo scopo di stimolare il progresso scientifico e l'innovazione tecnologica nella robotica e nei sistemi cognitivi attraverso l'ideazione e l'implementazione di nuove gare e sfide.

ERL è finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma Horizon 2020 per la ricerca e lo sviluppo tecnologico (accordo di sovvenzione n.688441, progetto RockEU2).

euRobotics eSPARC

euRobotics è un'organizzazione no profit con sede a Bruxelles nata con lo scopo di trarre beneficio dalla robotica per l'economia e la società europea. Con i suoi oltre 250 iscritti, euRobotics è, tramite SPARC, anche lo strumento attraverso il quale la comunità robotica europea può stringere accordi e partnership pubblici e privati con la Commissione Europea. SPARC è il programma di robotica a fine civile più grande al mondo. Lo scopo principale di SPARC è di promuovere la robotica a livello europeo in modo da farne una risorsa strategica per la nostra economia e società.

Cos'è lo STO-CMRE

Ex NATO Undersea Research Centre (NURC), lo STO-CMRE (Science and Technology Organization – Centre for Maritime Research and Experimentation) si occupa di ricerca scientifica, innovazione e tecnologia in ambito marittimo.

Il CMRE ha due navi: la nave da ricerca NRV Alliance, 93 metri di lunghezza per 3180 tonnellate di dislocamento, in grado di navigare anche in oceano aperto, e il CRV Leonardo, vascello più piccolo, particolarmente adatto per le operazioni costiere. Il CMRE ha in dotazione strumenti e sensori per attività scientifica in ambito marittimo, inclusi numerosi robot.

Il CMRE ha una vasta esperienza nell'organizzazione di competizione di robotica, in particolare in mare. Dal 2010 il Centro della Spezia ospita la competizione SAUCEurope e nel 2015 ha realizzato la euRathlon Grand Challenge a Piombino.