



Lo spettacolo dei robot

La scienza diventa spettacolo a Piombino. La centrale ENEL di Torre del Sale è stata infatti scelta per una gara di robotica alla quale parteciperanno i maggiori centri di ricerca a livello mondiale, la ERL Emergency Robot.

Dal 15 al 23 settembre sul litorale di fronte alla centrale saranno montati i tendoni che ospiteranno i laboratori dei team impegnati nella competizione ma anche stand con ricercatori universitari ed esperti di robotica, pronti a rispondere alle domande del pubblico. Un vero e proprio villaggio della scienza aperto a chiunque voglia saperne di più su macchine destinate a diventare sempre più importanti nella nostra vita: i robot.

La gara ipotizza lo scenario di un disastro nucleare come quello del 2011 a Fukushima, in Giappone, quando l'onda di uno Tsunami danneggiò i reattori di una centrale atomica sprigionando una nube radioattiva. In quelle condizioni solo dei robot avrebbero potuto arrivare all'impianto per limitare i danni.

Proprio quello che cercheranno di fare gli automi di ERL Emergency Robot. Ogni squadra avrà un drone aereo che sorvolerà l'area per raccogliere informazioni che saranno trasmesse ad un veicolo autonomo marino e ad uno terrestre. I tre robot collaboreranno fra di loro per portare a termine i compiti loro assegnati, come la chiusura di alcune valvole e la ricerca di dispersi in mare.

Non è la prima volta che una sfida simile si svolge a Piombino. Nel 2015, sempre nello scenario della centrale Enel di Torre del Sale, si svolse euRathlon Grand Challenge, la prima gara al mondo di robotica multi-dominio. Il successo fu talmente grande e l'area si rivelò così adatta che è nata l'idea di tornarci per un confronto ancora più impegnativo. I robot questa volta dovranno anche consegnare dei kit di primo soccorso ai sopravvissuti, un compito al limite delle possibilità attuali della robotica.

Come nel 2015 l'organizzazione locale dell'avvenimento è affidata al Centro per la Ricerca Marittima e la Sperimentazione (CMRE) di La Spezia con il finanziamento della Commissione Europea che vuole così promuovere la ricerca nell'ambito della robotica e contemporaneamente avvicinare i giovani a questa disciplina.

“Come nel 2015 infatti saranno coinvolte le scuole della zona che organizzeranno visite al campo gara” -dice Gabriele Ferri del CMRE, Direttore Tecnico della manifestazione e piombinese DOC. “I ragazzi, come tutti gli altri visitatori, potranno vedere da vicino i robot di ultima generazione, entrare nei laboratori dei team, parlare con i ricercatori, insomma diventare protagonisti dell’avvenimento, non solo spettatori”.

“Inoltre in occasione di ERL Emergency” – continua Ferri – “tutta Piombino sarà coinvolta con conferenze e dimostrazioni di robot che si svolgeranno al Castello e nelle piazze della cittadina”.

Insomma Piombino a settembre avrà un’attrazione in più da offrire ai turisti: un grande spettacolo scientifico che la farà diventare per qualche giorno la capitale mondiale della robotica.

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.