



Comunicato stampa
11 settembre 2017

A Piombino la Champions League della robotica Presentata a Firenze ERL Emergency 2017 - gara internazionale di robotica in programma a Piombino dal 15 al 23 settembre

L'evento, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma H2020 e organizzato dal Centro NATO per la Ricerca Marittima e la Sperimentazione (CMRE) della Spezia su mandato del consorzio ERL, è stato presentato in Regione Toscana, tra i patrocinatori dell'iniziativa, alla presenza di rappresentanti del CMRE, del Comune di Piombino e della Regione

Quando tutto sembra perduto e la fine inevitabile, ecco arrivare una squadra di robot che porta in salvo i sopravvissuti e si mette subito al lavoro per le prime riparazioni di emergenza.

Non è la scena di un film di fantascienza ma la simulazione di un intervento che avverrà davanti alla centrale ENEL di Torre del Sale, sul litorale di Piombino, dal 15 al 23 settembre.

I robot saranno quelli di ERL Emergency Robots 2017, una sfida che porterà a Piombino 130 partecipanti in rappresentanza di 16 tra università, aziende e consorzi di 8 Paesi.

Lo scenario ipotizzato purtroppo non è frutto di fantasia ma ispirato ad uno dei più catastrofici incidenti nucleari della storia, quello avvenuto nel 2011 nella centrale atomica di Fukushima, in Giappone.

In quell'occasione a causa delle radiazioni le squadre di soccorso non poterono intervenire tempestivamente innescando una serie di avvenimenti che portarono al disastro. A ERL Emergency Robots 2017 entreranno in azione automi marini, terrestri ed aerei che collaboreranno fra di loro per portare i soccorsi ai sopravvissuti, entreranno nella centrale e interverranno su alcuni dispositivi. Insomma dovranno essere in grado di prendere decisioni autonome su come intervenire al meglio in una situazione non programmata.

Ma c'è il rischio che in futuro queste macchine si ribellino e sfuggano al nostro controllo? "No – dice Alan Winfield, uno dei giudici della gara e Professore di Robotica Etica alla University of the West of England, a Bristol - È vero che i robot della prossima generazione saranno probabilmente più intelligenti e più autonomi, ma saranno ancora macchine progettate dagli esseri umani, per gli esseri umani, quindi non esiste un reale rischio che essi escano dal nostro controllo. Naturalmente ci sono dei rischi in qualsiasi nuova tecnologia, ma i rischi etici sono più probabili in campi come quello del lavoro, della privacy

o delle operazioni militari. Dobbiamo fare in modo che l'uso dei robot sia finalizzato al miglioramento della qualità della vita umana”.

Ed è proprio questo l'impegno dei ricercatori che si affronteranno ad ERL Emergency Robots: progettare robot sempre più efficaci e in grado di collaborare con l'uomo per aumentare la sua sicurezza, anche nelle situazioni più difficili. Di come farlo, di quale è lo stato dell'arte in questo campo, si parlerà a Piombino in numerose conferenze alle quali parteciperanno i maggiori istituti e centri di ricerca internazionali.

Saranno fra l'altro illustrati tre importanti progetti europei nei quali sono impegnati centri di ricerca e Università italiane: WALK-MAN, il robot antropomorfo dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova; SHERPA, che sta sviluppando un sistema di salvataggio in montagna con l'uso di robot aerei e terrestri e TRADR, un progetto per la ricerca e il salvataggio in zone colpite da disastro, utilizzato anche ad Amatrice dopo il sisma.

La gara è organizzata localmente dal 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 avvicinare i giovani a questa disciplina.

“Vogliamo che i ragazzi siano protagonisti di ERL Emergency Robots 2017 – dice Gabriele Ferri, Direttore Tecnico della gara – I giovani non solo potranno vedere da vicino i robot durante la competizione ma potranno partecipare anche ad un corso a cura della Scuola di Robotica di Genova”.

Forse fra di loro ci saranno anche i ricercatori del futuro, quelli che lavoreranno ai robot della prossima generazione, capaci di aiutare l'uomo in maniera sempre più efficace. E senza ribellarsi.

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

Il CMRE, organo esecutivo dell'organizzazione scientifica e tecnologica della NATO, è Centro di ricerca di livello mondiale che conduce sperimentazione scientifica e sviluppo di applicazioni tecnologiche nel settore marittimo.

Situato a La Spezia, grazie agli oltre 50 anni di esperienza nel settore, è una delle organizzazioni di riferimento a livello globale nello studio e nello sviluppo di nuove tecnologie dedicate al mare e agli oceani.

Il CMRE ha inoltre una vasta esperienza nell'organizzazione di eventi riguardanti la robotica. Dal 2010 il Centro della Spezia ospita la competizione SAUCEurope e nel 2015 ha guidato euRathlon Grand Challenge a Piombino.