

convegno Incontro pubblico

La robotica mondiale ad Ascona

I massimi esperti mondiali di robotica sono in questi giorni riuniti al Monte Verità di Ascona per un workshop che terminerà il 19 luglio. Intitolato “Soft Robots” e “Morphological Computation”, il convegno è organizzato dal Bio-Inspired Robotics Laboratory dell’ETH Zurigo e dal Centro Stefano Franscini/ETH Zurigo. Prevista anche un’interessante dimostrazione pubblica. La “Soft Robotics” o Robotica “Morbida” è una disciplina di ricerca emergente che porterà allo sviluppo di numerose tecnologie innovative nel prossimo futuro. Strutture duttili e deformabili hanno un ruolo cruciale in sistemi che operano in condizioni incerte e dinamiche, come per esempio quando necessario afferrare e manipolare oggetti sconosciuti, in caso di locomozione in terreni accidentati o di contatto fisico con corpi umani o celle viventi. Per queste ragioni molti scienziati provenienti da diverse discipline sono interessati a quest’aria di ricerca, e numerosi progetti sono stati recentemente iniziati in tutto il mondo. Nell’ambito di un evento speciale aperto al pubblico gli scienziati dimostreranno a tutti gli interessati i risultati della loro ricerca, come robots ispirati a radici di piante, o a tentacoli di piovra, robots che camminano, danzano o nuotano, così come nuovi sensori e tecniche di fabbricazione. L’evento pubblico offrirà la possibilità a grandi e piccini di osservare i robots in azione e aggiornarsi sulle tecnologie all’avanguardia in questo campo. La conferenza SoftRobots2013 è uno dei primi grossi eventi internazionali in questo campo stimolante. Giovedì 18 luglio, dalle 16.30 alle 19.00, si terranno le presentazioni al pubblico delle funzionalità di “soft” robot da parte dei loro creatori: piattaforme robotiche reali e simulate, come anche poster che spiegano la tecnologia alla base di questo tipo di robot. Entrata libera. In inglese con traduzione assistita in italiano. Altre informazioni su www.softrobot2013.ethz.ch