

## L'evento Tedx

# Ecco «Plantoid» Il primo robot ispirato al mondo delle piante

**PADOVA** Il primo robot al mondo «plantoide», e cioè ispirato al mondo delle piante. Lo porterà oggi a Padova Barbara Mazzolai, coordinatrice del centro di microbiorobotica (Cmbr) di Pontedera (Pisa), parte dell'it, l'istituto italiano di tecnologia. La ricercatrice parteciperà oggi al Tedx (associazione no profit che organizza conferenze con l'obiettivo di far incontrare le menti e le idee più innovative del pensiero globale) locale, che si terrà a palazzo della Ragione. Con il talk «La natura ci ispira: la pianta robotica mette le radici», la ricercatrice esporrà, in soli otto minuti, le linee di maggior rilievo del progetto europeo «Plantoid», con il quale si intende sviluppare una nuova generazione di robot (detti «plantoidi») e tecnologie utili nelle attività di esplorazione del suolo, partendo dalle strategie intelligenti, efficaci ed efficienti delle radici delle piante. Si parla di intelligenza adattativa, con nuovi software e hardware. Barbara Mazzolai, presso il centro IIT di Pontedera, conduce studi avanzati sul comportamento degli apici radicali, dall'altra fornisce modelli e prototipi di radici robotiche che li imitano, con un focus particolare sulla loro capacità penetrativa, esplorativa e adattativa. Ma a cosa serve un robot plantoide? Al monitoraggio e alla bonifica dei suoli inquinati, ma sono previste applicazioni in altri campi, come la biomedica, l'endoscopia, l'esplorazione dello spazio, la ricerca sotterranea di minerali e di petrolio e l'endoscopia.

**Marco de' Francesco**

© RIPRODUZIONE RISERVATA



Il prototipo Il robot plantoide