

# I primi Robot “viventi” al mondo

Un [team di scienziati dell'Università del Vermont](#) ha creato i primi robot “viventi”, gli xenobot: forme di vita completamente nuove create da cellule viventi.

I ricercatori hanno prelevato cellule dagli embrioni di rana e le hanno trasformate in mini robot viventi che possono essere programmati per funzionare come si desidera.

È la prima volta che gli scienziati sono stati in grado di creare *“macchine completamente biologiche da zero”*.

Potrebbe trattarsi del primo passo per produrre degli “xenobot” capaci di trasportare farmaci all'interno del corpo di un paziente o anche per pulire gli oceani.

*“Queste sono nuove macchine viventi”,* afferma Joshua Bongard, l'esperta dell'Università del Vermont che ha co-guidato la nuova ricerca. *“Non sono né un robot tradizionale né una specie conosciuta di animali. È una nuova classe di artefatti: un organismo vivente, programmabile, capace anche di autoripararsi”*.

Il team di ricerca per creare queste prime versioni di robot viventi, ha utilizzato cellule da embrioni di rana, combinate attraverso un progetto realizzato con un supercomputer.

La ricerca è stata pubblicata nel Proceedings of the National Academy of Science.

Sito del team di ricerca:  
<https://www.uvm.edu/uvmnews/news/team-builds-first-living-robots>