

Prova 4

La candidata descriva le diverse modalità con cui la SISSA può attribuire incarichi di insegnamento, evidenziando i presupposti, i soggetti destinatari e il ruolo degli organi competenti.

Un ricercatore RTT prossimo alla scadenza del periodo di tenure track deve essere avviato alla fase valutativa per l'eventuale chiamata come professore associato. La candidata illustri gli adempimenti amministrativi e gli organi coinvolti.

La candidata descriva le principali fasi del procedimento amministrativo ai sensi della Legge n. 241/1990, con particolare riferimento all'istruttoria, alla motivazione del provvedimento e alla figura del responsabile del procedimento.

TR
AC
K
M

New chip could help tiny robots traverse complex environments

Researchers combined an efficient algorithm with dedicated hardware to rapidly generate 3D maps for navigation using minimal memory and power.

Adam Zewe | MIT News

Publication Date: June 23, 2026

<https://news.mit.edu/2026/new-chip-could-help-tiny-robots-traverse-complex-environments-0623>

A new chip developed by MIT researchers [...] allows small autonomous robots and other battery-limited devices to construct detailed 3D maps of their environments in real-time using only about as much power as a single LED. A robot could use such a map to plan a collision-free path to reach its goal.

Typically, generating such thorough maps requires power-hungry systems and a great deal of memory to build and store 3D representations of the obstacles in a robot's environment.

The MIT researchers took a different approach by combining an extremely efficient mapping algorithm with specialized hardware designed to accelerate its workload, which minimizes memory and power consumption.

This system-on-a-chip consumes only about 6 milliwatts of power, a fraction of the power required by other systems.

This low-power operation could also make the chip well-suited for lightweight augmented reality headsets that can be worn for extended periods, for applications like educational medical simulation or detailed repair and assembly work. [...]

AS R
AP

Sul testo fornito, la candidata esegua le seguenti operazioni:

- Inserisca il titolo "**Processi amministrativi e supporto organizzativo**" all'inizio del documento
- Applichi al titolo il formato grassetto, centrato
- Dopo il terzo paragrafo inserisca una tabella di 2 colonne e 4 righe con i seguenti contenuti:

Ambito	Attività
Reclutamento	Gestione delle procedure
Personale	Amministrazione dei rapporti
Formazione	Sviluppo delle competenze
Organizzazione	Supporto alla governance

- Trasformi i tre piani di attività finali in un elenco numerato
- Imposti il carattere dell'intero documento in Calibri 11
- Inserisca in intestazione il testo: *Prova pratica competenze informatiche*

AR K R
AR

