



Createo endoscopio sottile come capello

Data 15 marzo 2013
Categoria Professione

Createo da un team di ingegneri della Stanford School of Engineering un endoscopio ad alta risoluzione sottile come un capello umano.

Il dispositivo ha una risoluzione quattro volte maggiore degli attuali strumenti endoscopici in commercio. Si tratta di un micro-endoscopio di bio-imaging - finalizzato quindi ad ottenere immagini degli organi e degli apparati del corpo umano - poco invasivo con svariate applicazioni nella ricerca e nella pratica medica. L'endoscopio puo' essere funzionale allo svolgimento di numerose attivita' che vanno dallo studio del cervello alla diagnosi precoce di un cancro. Il dispositivo e' stato realizzato da un gruppo di ingegneri coordinati da Joseph Kahn, docente di Ingegneria Elettrica, e descritto sulla rivista Optics Express. Il prototipo e' in grado di rilevare oggetti di circa 2,5 micron di dimensione ed arriva ad una risoluzione di 0,3 micron. Gli endoscopi attuali ad alta risoluzione arrivano al massimo ad interfacciarsi con oggetti di circa dieci micron e l'occhio nudo riesce a percepire oggetti fino a circa 125 micron.

Fonte:AGI