

# Dispositivo sondante per l'analisi di una superficie



**INVENTORI:** Renato Calìò  
Arianna Menciassi  
Gastone Ciuti  
Calogero Oddo  
Domenico Camboni  
Federico Bianchi  
Paolo Dario  
Maria Chiara Carrozza

**STATUS PATENT:** Concesso

**N° DI PRIORITÀ:** 102017000103200

**DATA DI PRIORITÀ:** 14/09/2017

**ESTENSIONE:** IT

## L'invenzione

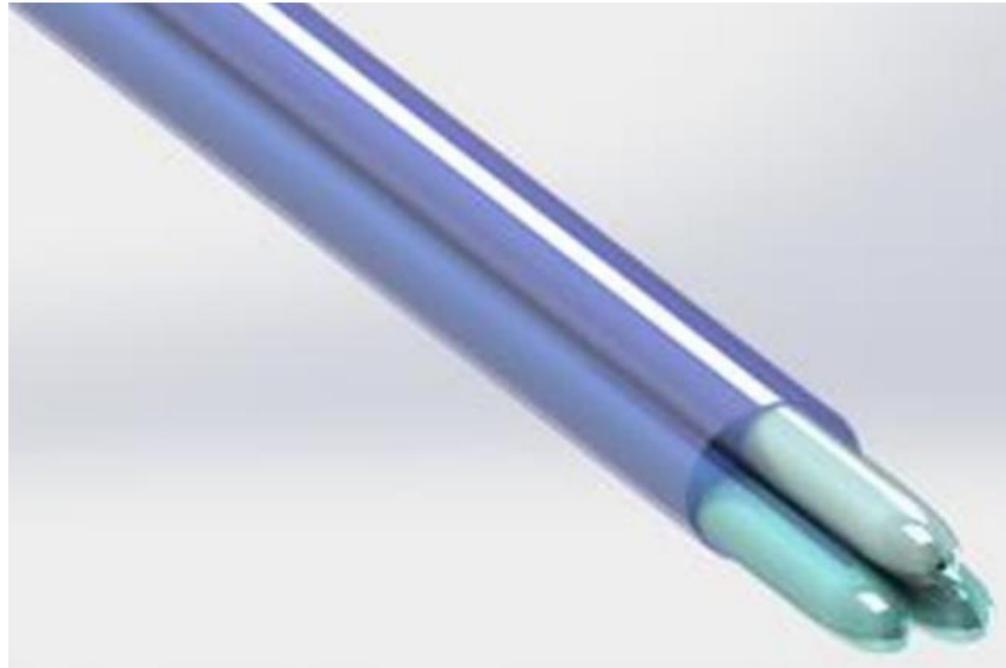


L'invenzione è una sonda per l'analisi di una superficie, che non è facilmente disponibile per un operatore. La sonda ha permesso di scansionare la rugosità e la rigidità della superficie. È utile per la scansione di microchirurgia tanto quanto l'endoscopia ma anche in ambito industriale per l'analisi dei tessuti, nel settore automobilistico per il controllo della qualità delle coperture e per monitorare ambienti disastri. L'invenzione ha permesso di analizzare la rugosità superficiale non accessibile ad un operatore umano, dove non è possibile controllare la velocità di movimento del dispositivo di tastatura sulla superficie stessa. Se la sonda deve verificare la presenza di un'area tumorale all'interno di un canale gastrointestinale, ora è possibile poiché il dispositivo include una serie di sensori di deformazione e un'unità di controllo.

I principali vantaggi sono rappresentati da:

- Misurazione della rigidità dei tessuti
- Discriminazione tra diverse trame anche durante lo scorrimento
- Misurare la temperatura dell'ambiente endoluminale
- Misurazione della curvatura complessiva dell'intero endoscopio

Disegni e  
Immagini



# Applicazioni industriali



Applicazioni:

- Endoscopia
- Laparoscopia
- Tessile industriale
- Ambienti difficilmente raggiungibili e disastri

## Possibili Evoluzioni



Il gruppo di ricerca è interessato ad ottenere collaborazioni industriali con la finalità di incrementare la maturità tecnologica della presente invenzione o partner industriali interessati a prendere in licenza la tecnologia oggetto di questo brevetto.

Per maggiori informazioni:



### Scuola Superiore Sant'Anna Ufficio di Trasferimento Tecnologico

Sede: Piazza Martiri della Libertà 33, 56127, Pisa

Sito web: [www.santannapisa.it](http://www.santannapisa.it)

E-mail: [uvr@santannapisa.it](mailto:uvr@santannapisa.it)

Per maggiori informazioni:



### Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 50121 Firenze (FI)

E-mail: [urtt@regione.toscana.it](mailto:urtt@regione.toscana.it)



REGIONE  
TOSCANA

