

*“Sviluppato un sensore in fibra ...”*

>

### **Nanosensori in fibra per migliorare la diagnosi del tumore della tiroide**

**Sviluppato un sensore in fibra che potrebbe facilitare la diagnosi della patologia e l'individuazione**

Uno studio ha portato allo sviluppo di un sensore in fibra che potrebbe facilitare la diagnosi e l'individuazione

Il dispositivo, descritto in un articolo pubblicato sulla rivista *Biosensors and Bioelectronics*, riesce a individuare

La tireoglobulina è infatti una proteina presente, in condizioni normali, esclusivamente nella tiroide. La sua presenza

“Consentire il rilevamento sensibile e selettivo della tireoglobulina umana nel fluido di lavaggio dell'ago

Il biosensore sviluppato sfrutta la diffusione di radiazione laser e consente l'identificazione della tireoglobulina

## Nanosensori e diagnosi del tumore della tiroide

Scritto da RS

Lunedì 05 Giugno 2023 21:20 -

---

“La

**diffusione Raman**

Il

**biosensore**

“In questo modo, anche quando la

**tireoglobulina è presente a**

Il biosensore sviluppato può essere realizzato sia su chip sia su fibra, e **quindi potrebbe essere utile per**

Il risultato è reso possibile grazie al sostegno del

**Ministero dell'Università**

### **La scheda**

*Chi:*

Istituto di endocrinologia e

*Che cosa:*

S. Spaziani, G. Quero, S. M

[https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566323002646?utm\\_campaign=STMJ\\_AUTH\\_S](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566323002646?utm_campaign=STMJ_AUTH_S)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

*Da/ Fonte/ Titolare»*

**CNR**

*Comunicato stampa N.*

*Roma, 01 giugno 2023*