

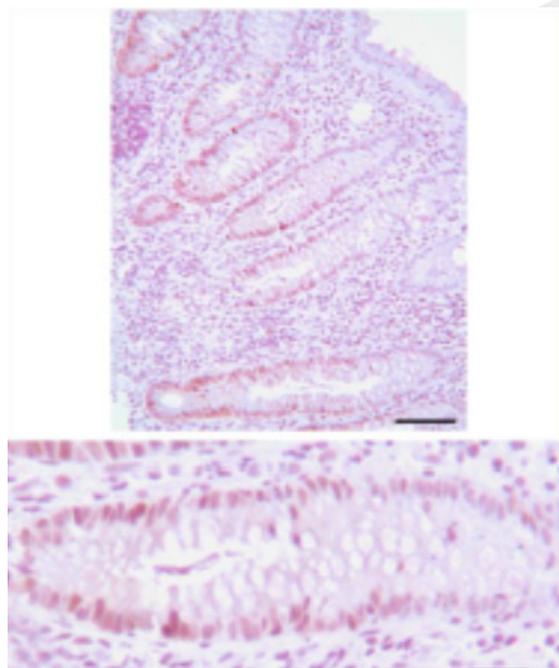


**UNITYFVG**

United Universities of FVG  
Technology Transfer

## **METODO E CONNESSO APPARATO PER ANALISI DI UN CAMPIONE DI ESPETTORATO**

Uso della risonanza magnetica nucleare a basso campo (LF-NMR) in pazienti affetti da patologie polmonari



Settore:

**BIOTECNOLOGIE - INGEGNERIA**

Titolarità del brevetto:

**UNIVERSITA' DI TRIESTE**

Inventori:

**Gabriele GRASSI, Mario GRASSI, Michela ABRAMI**

Data di deposito:

**10/06/2016**

Numero di Brevetto:

**102016000060004, 17175371.8**

Status del brevetto:

**Concesso in Italia e domanda in Europa**

Disponibilità alla licenza:

**Disponibile**

Contatti:

**Innovation Office**

**E-mail: [ilo@units.it](mailto:ilo@units.it) Tel: + 39 040 558 3012**

### **In cosa consiste?**

L'invenzione è relativa all'utilizzo della risonanza magnetica nucleare (NMR) a basso campo per il monitoraggio di pazienti affetti da patologie polmonari su base microbica utilizzando lo sputum.

### **A che bisogno risponde?**

Attualmente per valutare l'effetto e/o la necessità di una terapia farmacologica in pazienti affetti da patologie polmonari su base microbica si procede all'esame dello sputum. Tale procedura è costosa (occorrono laboratori molto attrezzati e personale altamente specializzato) ed i risultati non sono immediati (tempo medio = 3 giorni).

### **Che vantaggi ha?**

La presente invenzione presenta numerosi vantaggi: è semplice (basta introdurre il campione di saliva nello strumento NMR), economica (non richiede laboratori né personale iper-specializzato) e, pertanto, consente un monitoraggio frequente dei pazienti.

### **Qual è il mercato di riferimento?**

Il mercato mondiale dei laboratori di diagnostica medica ospedalieri e non nonché i produttori di apparecchi di NMR a basso campo.

### **Stato di avanzamento**

Tecnologia disponibile per il mercato.

**Università degli Studi  
di Trieste**

Industrial Liaison Office  
Piazzale Europa 1, 34127 Trieste

**Università degli Studi  
di Udine**

Ufficio trasferimento tecnologico  
Vicolo Florio 4, 33100 Udine

**Scuola Internazionale  
Superiore di Studi Avanzati**

Servizio trasferimento tecnologico  
Via Bonomea 265, 34136 Trieste