

# TROPOS

## Rilevatore portatile per la diagnostica precoce dell'infarto del miocardio

**Totale Progetto:: 375.782,25 €**

**Totale Contributo: 284.740,72**

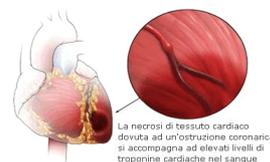
Rhazes

Dott.Dino Paladin



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI TRIESTE

*La diagnosi e il trattamento precoci salvano la vita. Il ritardo può portare a ulteriori danni al cuore o alla morte.*



La necrosi di tessuto cardiaco dovuta ad un'ostruzione coronarica si accompagna ad elevati livelli di troponine cardiache nel sangue

### DESCRIZIONE

Il progetto TROPOS intende progettare e sviluppare un dispositivo medico diagnostico portatile low cost e di facile utilizzo per la quantificazione rapida della Troponina I (cTnI), un biomarcatore precoce dell'infarto del miocardio, nel sangue periferico. Con TROPOS sarà possibile sviluppare un dispositivo costituito da una matrice attiva per il rilevamento della cTnI e da un sistema di rilevamento, gestione e trasmissione dati in remoto.

### FINALITÀ

L'obiettivo finale del progetto TROPOS è lo sviluppo di un prototipo di sensore portatile in grado di rilevare la cTnI nella fase quanto più precoce dall'insorgenza dell'infarto miocardico acuto. Il dispositivo dovrà soddisfare le caratteristiche di praticità di utilizzo, rapidità ed elevata sensibilità di misura in ottica migliorativa delle tecnologie attualmente utilizzate.

### RISULTATI ATTESI

1. Realizzazione di un prototipo per la diagnostica precoce e tempestiva dell'infarto del miocardio.
2. Test e verifica del dispositivo in ambiente operativo e rilevazione dei risultati.
3. Analisi e comparazione dei risultati con tecniche/ metodologie in uso nella pratica clinica.



**POR FESR**  
**2014 2020**  
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE

