

# PRECANMED

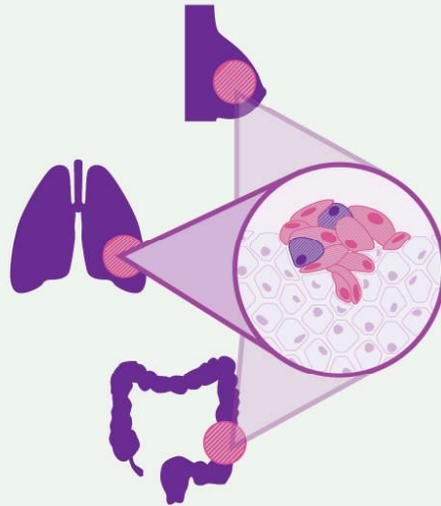
## COSA FA



### Fa collaborare eccellenze italiane e austriache

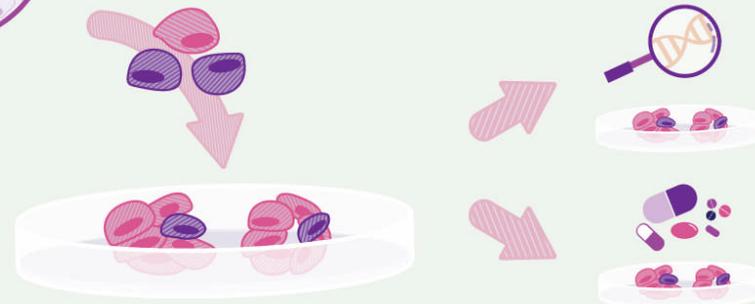
- Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie - Laboratorio Nazionale, Trieste
- Università degli studi di Trieste
- Università degli studi di Udine
- Medizinische Universität Innsbruck
- Austrian Drug Screening Institute

Questi cinque partner affronteranno insieme, senza frontiere, le sfide poste dalle malattie tumorali



### Sviluppa una nuova tecnologia abilitante, gli organoidi tumorali, sistemi modello innovativi molto simili ai tumori che si sviluppano *in vivo* nel paziente

1. I tumori del **polmone**, della **mammella** e del **colon**, e il **mesotelioma** sono nel mirino del progetto
2. Un frammento di tessuto malato verrà prelevato da questi tumori. Le cellule del frammento, in particolari condizioni di coltura, si moltiplicheranno e svilupperanno strutture 3D: gli **organoidi tumorali**
3. Questi verranno studiati con tecnologie omiche all'avanguardia e sottoposti a diversi trattamenti per valutarne la **sensibilità ai farmaci**



## PERCHÉ È IMPORTANTE

### Forma nuovi esperti del settore

e crea opportunità di scambio e di collaborazione con altre realtà a livello nazionale e internazionale



### Accellera lo sviluppo e la sperimentazione di nuove strategie terapeutiche personalizzate disegnate sulle caratteristiche del singolo paziente

Ogni organoide tumorale rappresenta un modello personale della malattia e permetterà di capire quali farmaci funzionano meglio e come il singolo paziente risponde a un certo trattamento

### Realizza la prima BioBanca transfrontaliera di organoidi tumorali

una risorsa che metterà a disposizione della ricerca accademica e traslazionale materiale biologico e una vasta gamma di dati molecolari

