





Dr. Maurizio D'Incalci  
Department of Oncology  
Mario Negri Institute, Milan, Italy



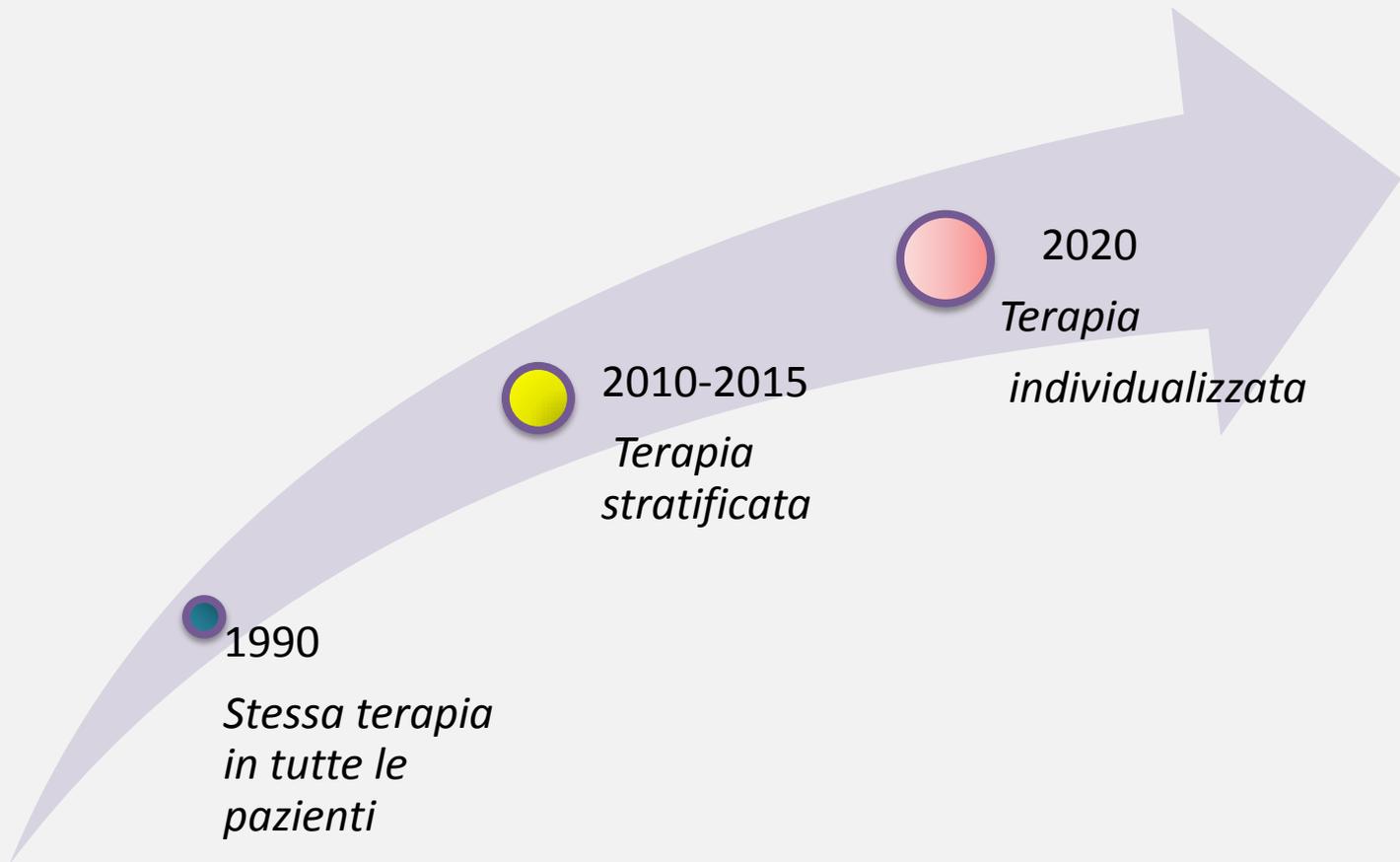
# Caratterizzazione molecolare dei tumori ovarici

Milano, 8 maggio 2014



# Introduzione

Come sta cambiando la terapia dei tumori dell'ovaio



# Scopo



Stratificare  
le  
pazienti



# Tecnologia

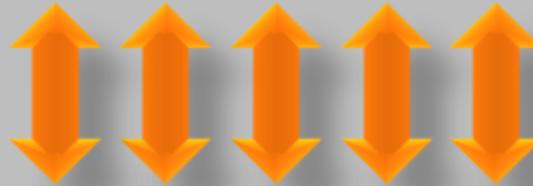


La ricerca senza la bioinformatica



Cloud for CARE

Dry-Lab



Wet-Lab



# Risultati





# PANDORA

Banca biologica di tessuti congelati

## Database (HeavyBase)

Storia clinica - Analisi istopatologica - Risposta alla terapia



Diagnosi

Chirurgia

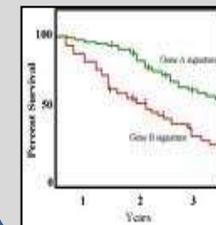
Terapia

years



**PANDORA**  
Banca tessuti congelati

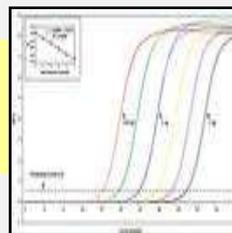
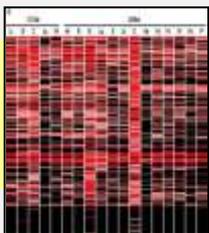
1994-2014  
1600 cases



**Valore Prognostico**

**Firma Molecolare**

**Validazione**



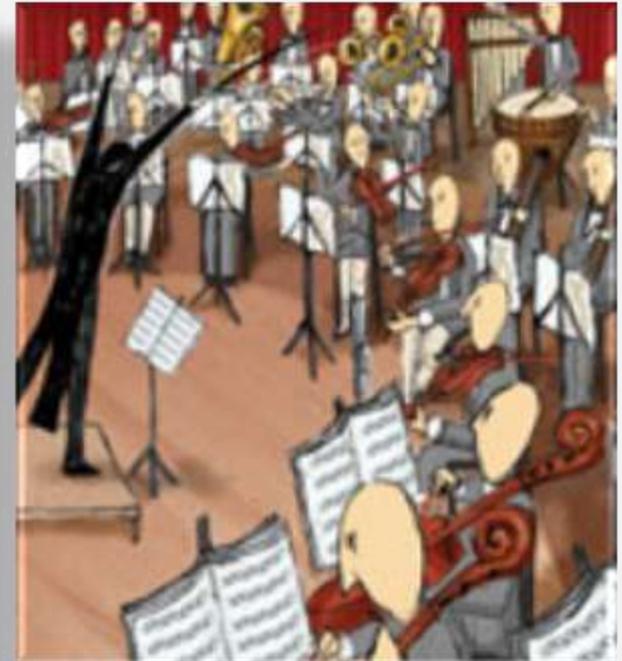
## ***La rivoluzione dei microRNA***



I miRNA sono una famiglia di RNA di piccole dimensioni altamente conservati.

Sono importanti regolatori della trascrizione e un singolo miRNA, **orchestra** l'attività di molti processi biologici contemporaneamente, garantendo il perfetto funzionamento cellulare.

Molti studi hanno confermato che difetti nei meccanismi di espressione dei miRNA sono correlati con la maggior aggressività del tumore e resistenza alla terapia.



*Nature Collection 28 January 2010*



## Progetti in corso

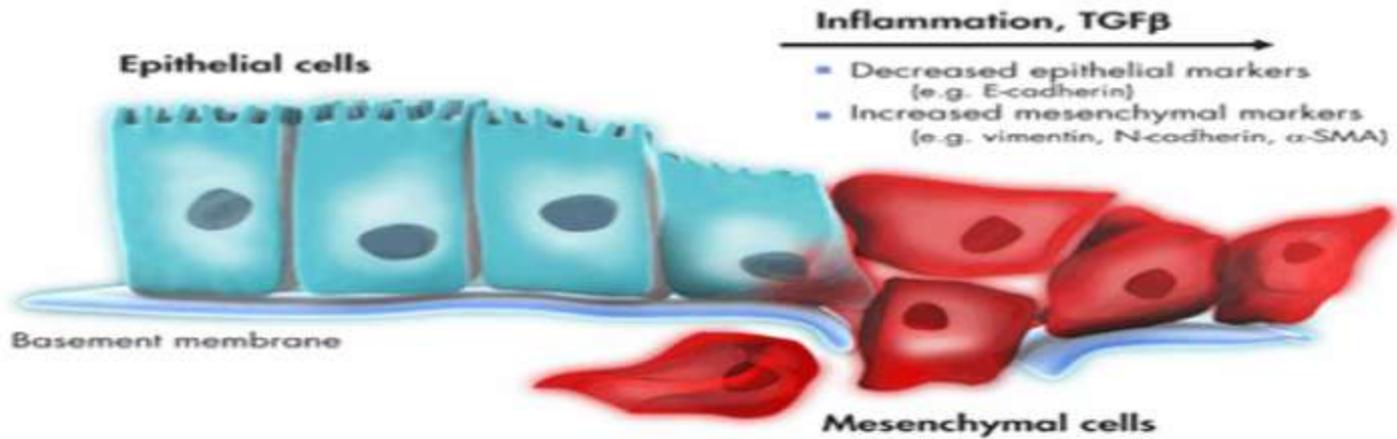




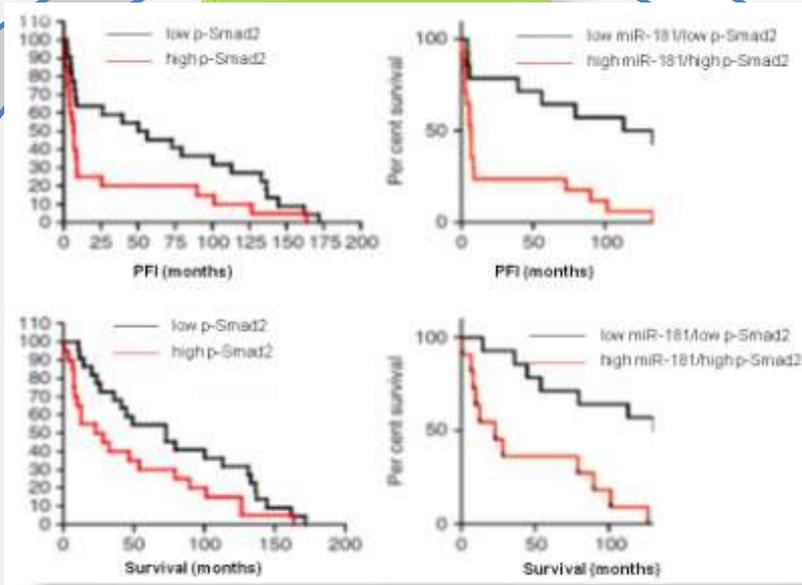
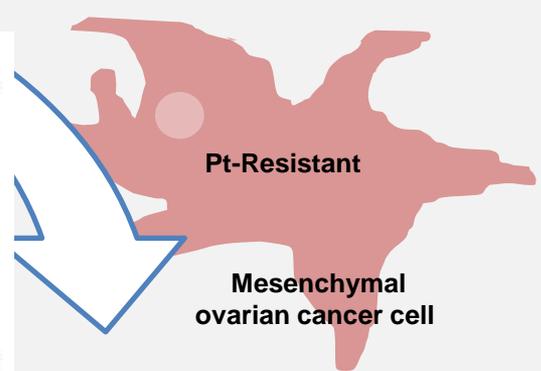
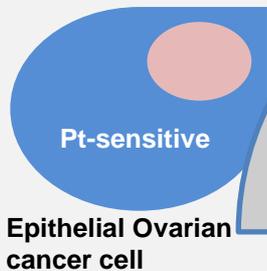
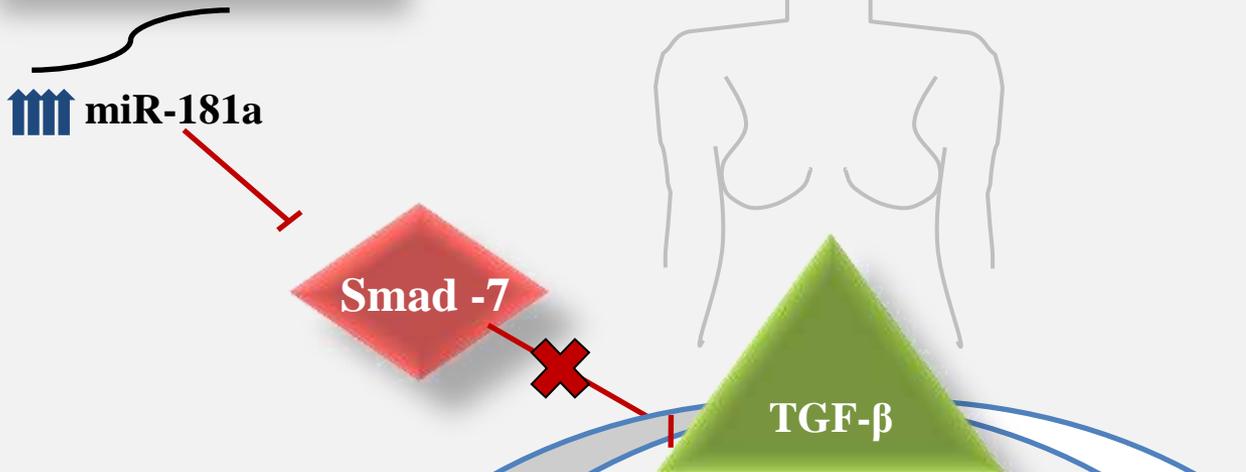
# La firma molecolare della Resistenza



## Epithelial-Mesenchymal Transition



# Il ruolo di miR-181a nella Resistenza

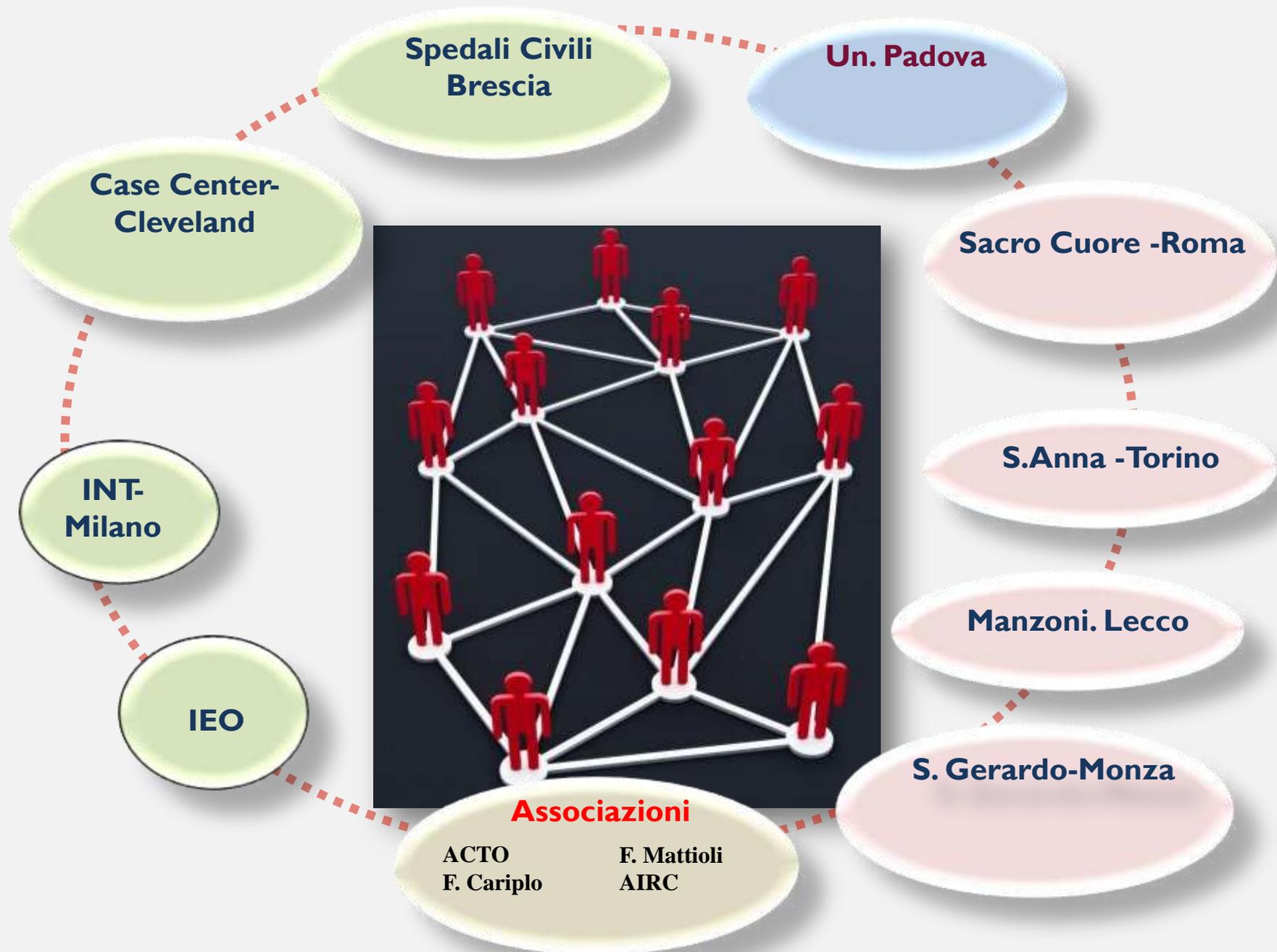




## Progetti futuri

---

- Valutare le firme molecolari della resistenza in studi multicentrici
- Avviare studi prospettici in cui la terapia cambia a seconda delle caratteristiche molecolari.
- Sfruttare le nuove conoscenze sui miRNA per mettere a punto nuovi farmaci con un miglior indice terapeutico.



*...to go fast go alone, to go far go together...*



GIORNATA  
MONDIALE  
SUL TUMORE  
**OVARICO**