



GIORNATA
MONDIALE
SUL TUMORE
OVARICO



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



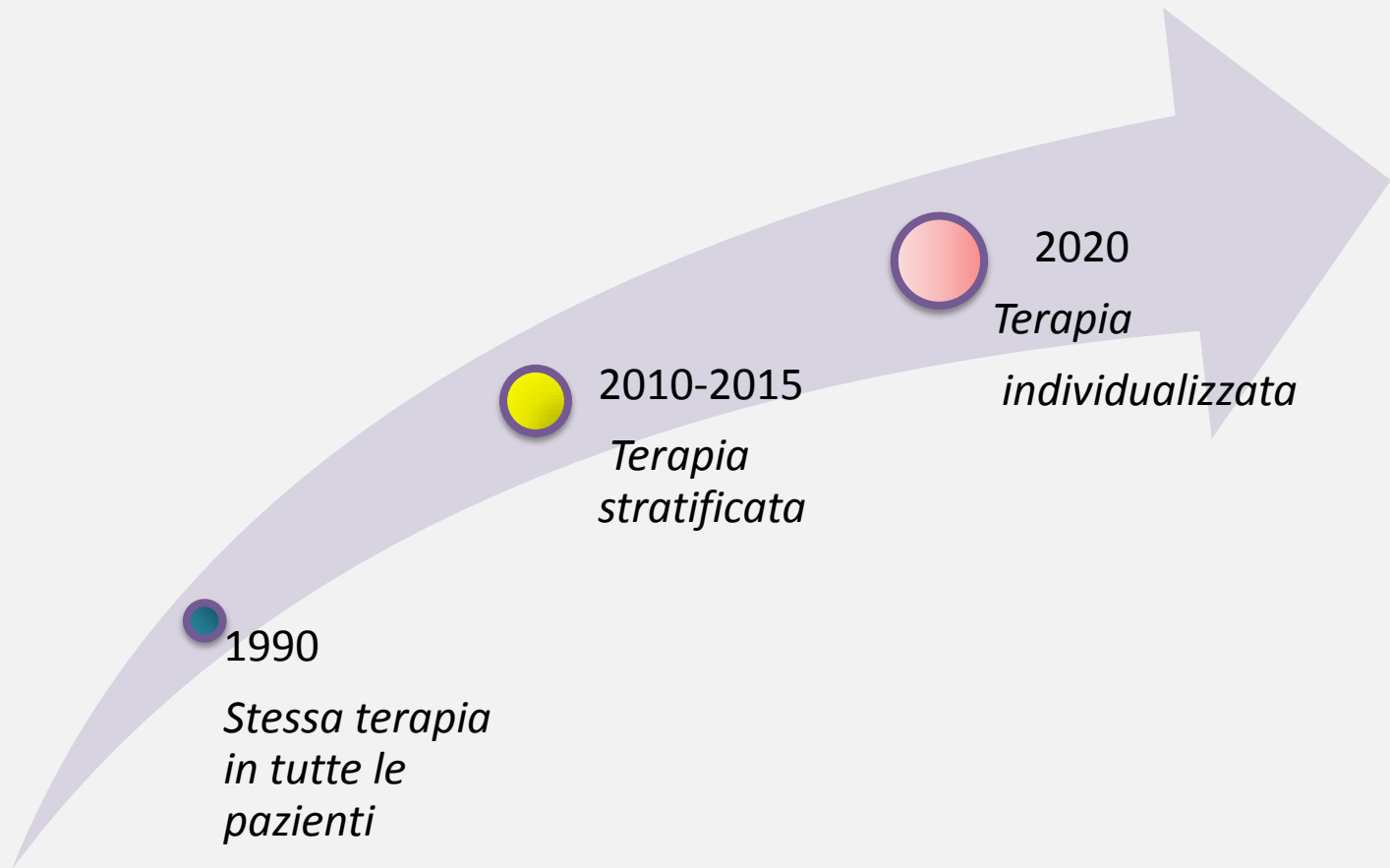
Caratterizzazione molecolare dei tumori ovarici

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



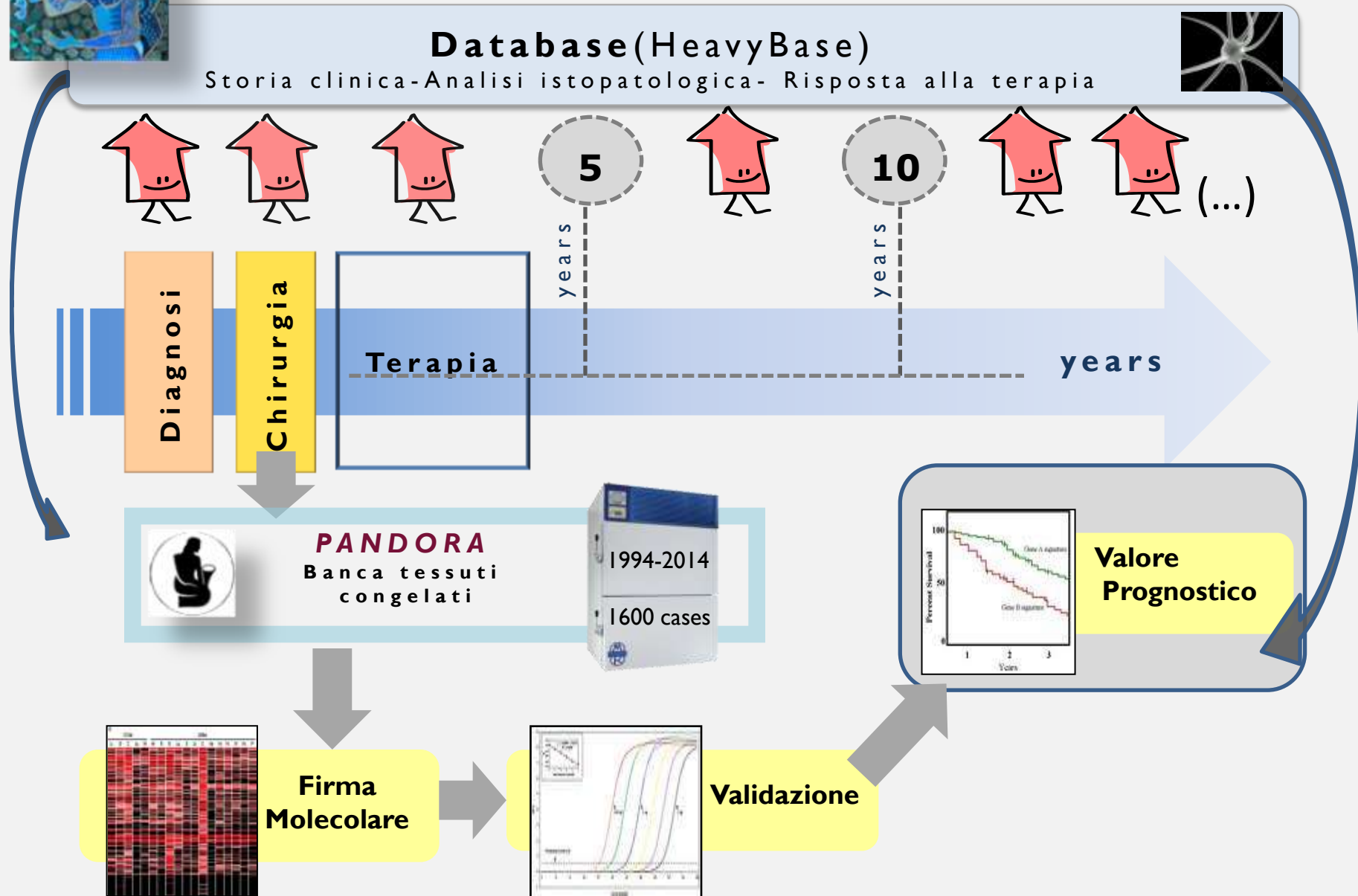
Risultati





PANDORA

Banca biologica di tessuti congelati





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

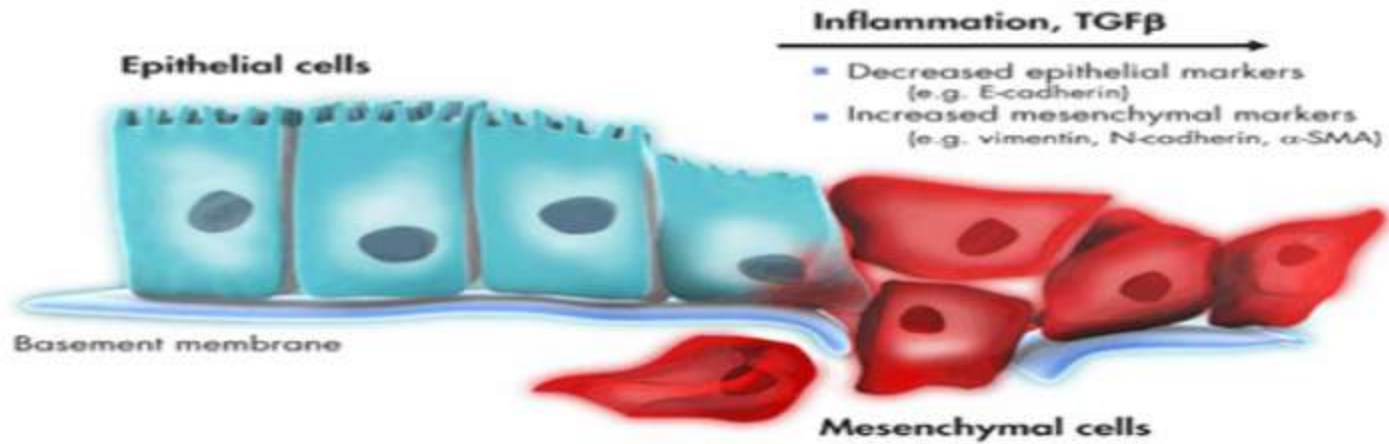




La firma molecolare della Resistenza



Epithelial-Mesenchymal Transition



Il ruolo di miR-181a nella Resistenza

miR-181a

Smad -7

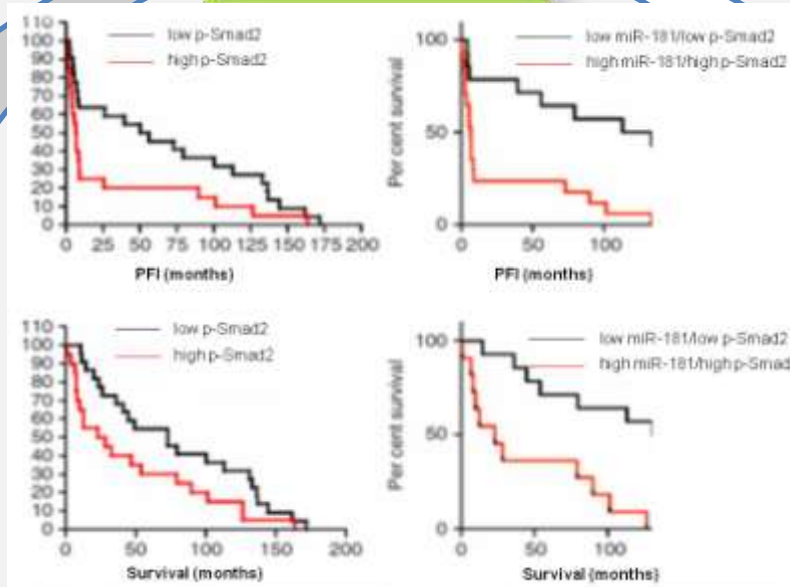
TGF- β

Pt-sensitive

Epithelial Ovarian
cancer cell

Pt-Resistant

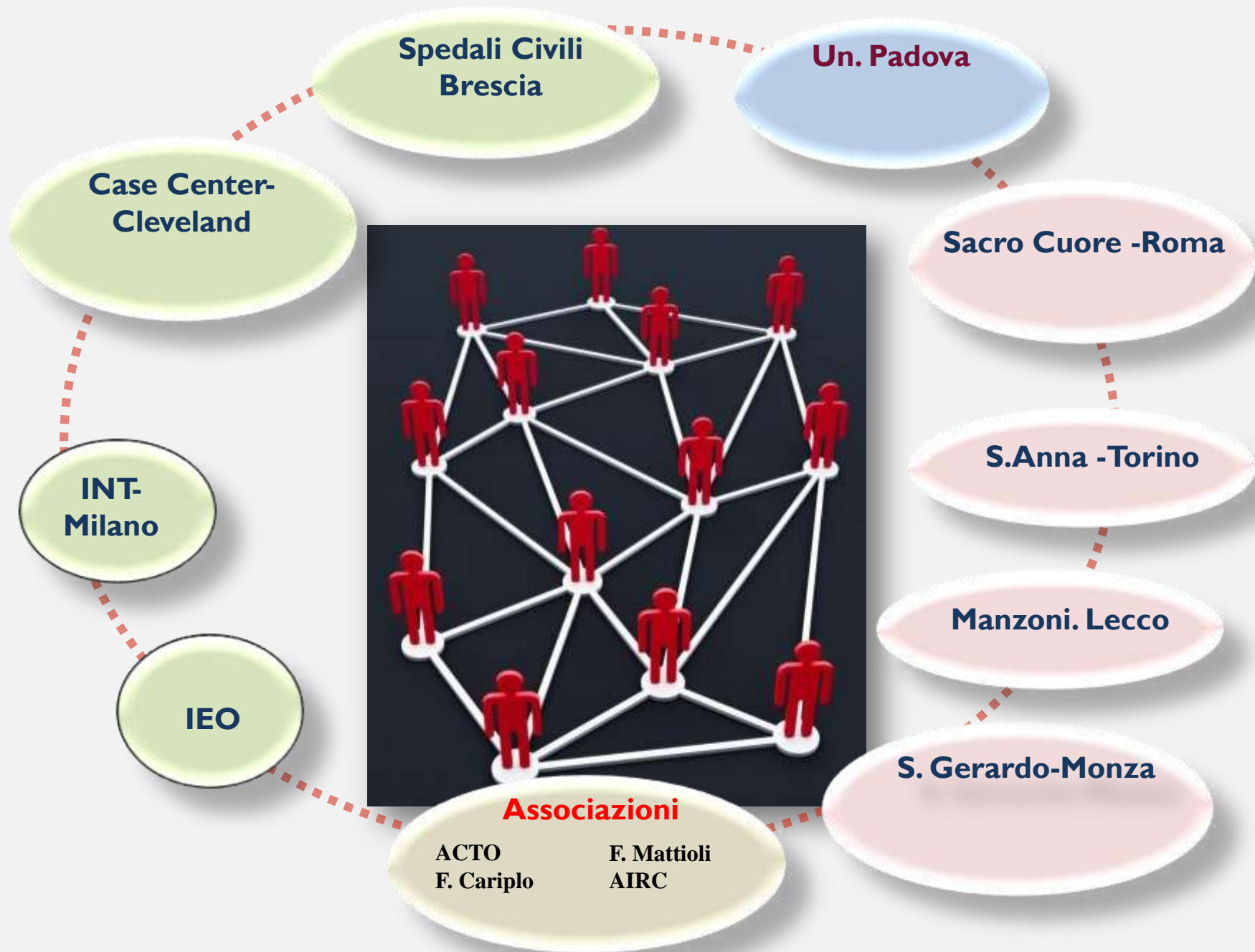
Mesenchymal
ovarian cancer cell





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