

APPROCCI MULTI-OMICI PER LO SVILUPPO DI MEDICINA DI PRECISIONE

AREE DI RICERCA

AREA
CARDIOMETABOLICA

AREA GENETICA MEDICA &
FARMACOGENOMICA

AREA TRAPIANTI DI
ORGANO SOLIDO

AREA
ONCOLOGICA



PIATTAFORME

BIOBANCA

SEQUENZIAMENTO
GENOMICO

ANALISI BIG DATA



BIOBANCA



PIATTAFORME AD
ALTA CAPACITÀ

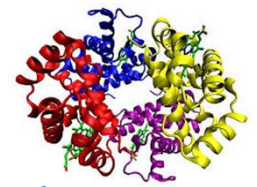
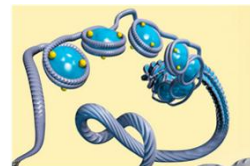
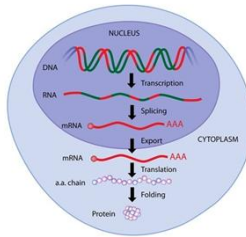


SEQUENZIAMENTO GENOMICO
Studio della sequenza di tutto il DNA
di un organismo

TRASCRIPTOMICA
Studio di tutti gli RNA
messaggeri di una
cellula

EPIGENOMICA
Studio di tutte le modifiche
del genoma che non ne
alterano la sequenza

METABOLOMICA
Studio di tutti i prodotti
del metabolismo di una
cellula



SUPER-COMPUTER OCCAM
calcolo computazionale e
salvataggio dati



PREVENZIONE

PREDIZIONE

TERAPIA MIRATA

FARMACOGENOMICA

EFFETTI AVVERSI

SUSCETTIBILITÀ
PATOLOGIE COMPLESSE

STRATIFICAZIONE DEI
PAZIENTI



DIAGNOSI PRECOCE