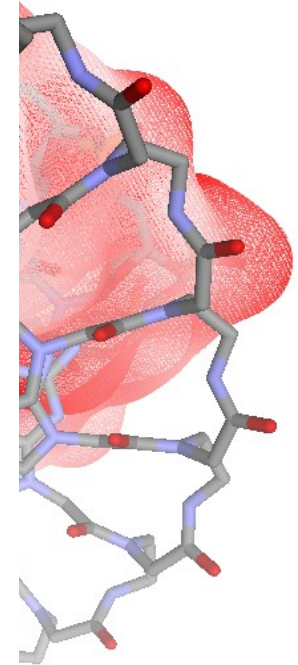
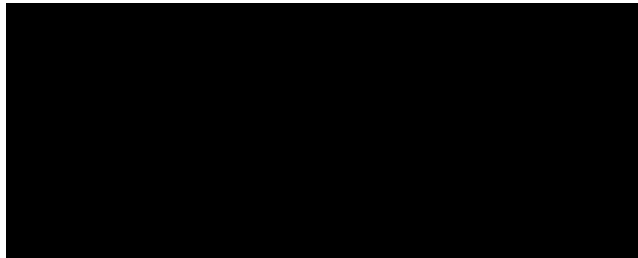


Il Progetto *Design e sintesi di PNA per nuovi approcci terapeutici basati sul targeting di Acidi Nucleici- P-TERAN*



ACIDI PEPTIDONUCLEICI (PNAs)

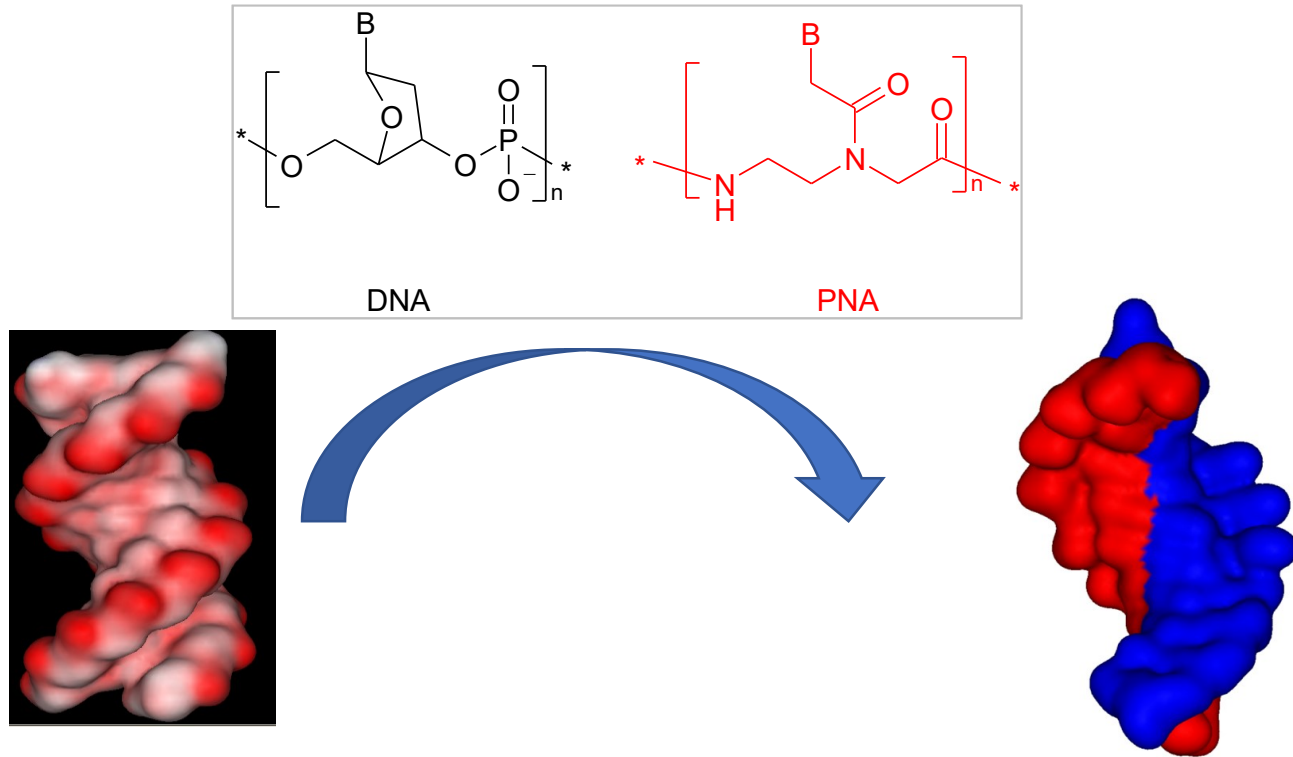
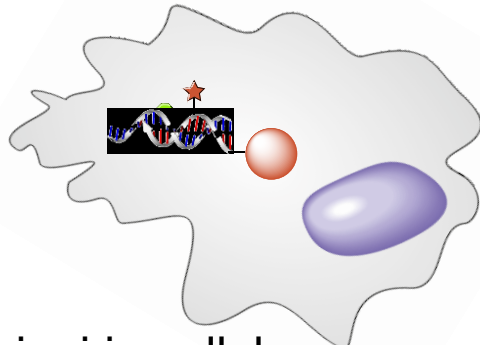
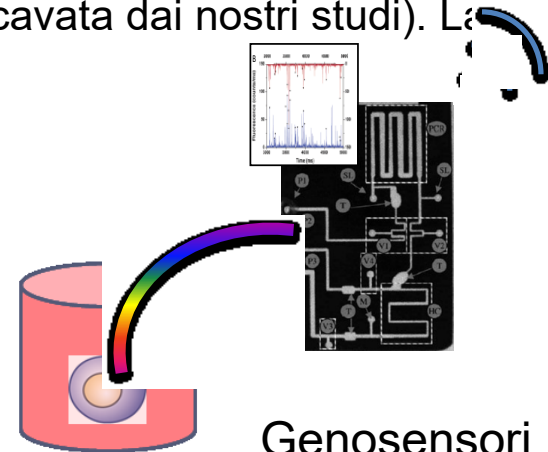


Figura 1. In alto: struttura di DNA e PNA, B indica una «base» del DNA

In basso: doppia elica di DNA e doppia elica PNA:DNA (ricavata dai nostri studi). La molecola di PNA è colorata in blu.



Applicazioni in cellule per approcci terapeutici



Genosensori

Medicina personalizzata

Trattamento personalizzato con PNA

Diagnostica basata sui PNA

Terapia combinata basata sul targeting di DNA, miRNA e lncRNA

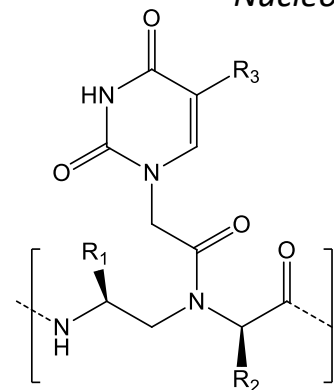
Analisi non invasiva

Studio del profilo di DNA, miRNA e lncRNA

Teranostica

PNA modificato

Nucleobase modificata

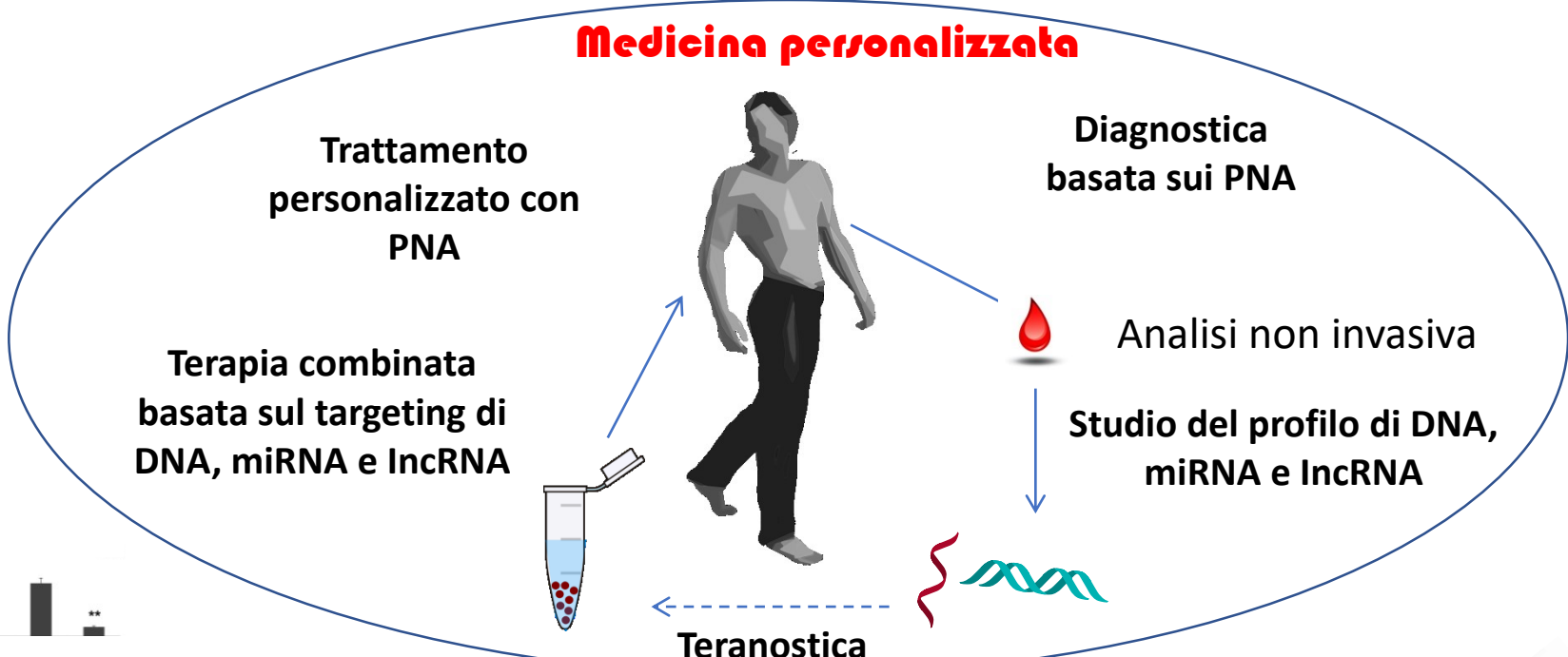
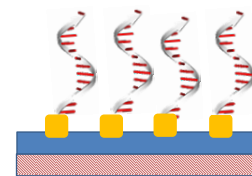
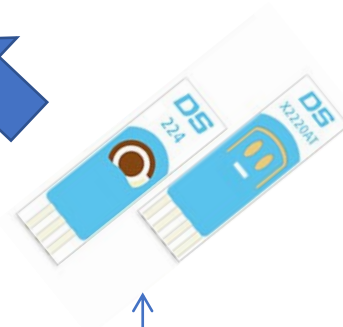
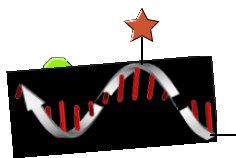
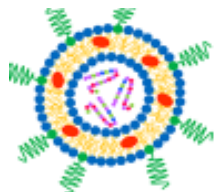
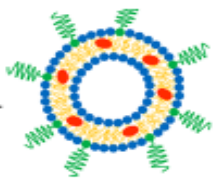
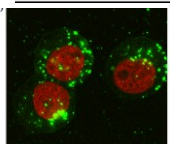
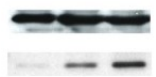
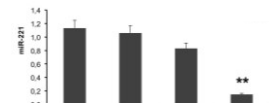


C5- modificato C2- modificato

Targeting di lncRNA
Metodi di gene editing

Studi cellulari

Trasportatori nanoparticellari (Liposomi)



Fase 1

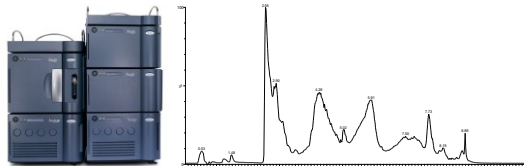
Formazione alla creazione di imprese e protezione PI



Formazione specifica studio della letteratura scientifica



Formazione specifica addestramento alla sintesi e caratterizzazione dei PNA



Fase 2

Collaborazione con PMI (Bioridis) e strutture Sanitarie (IRCCS Galeazzi, IRCCS RE)



Focalizzazione del target

Analisi di mercato



Fase 3

Formazione presso start-up (Nanomol, Barcellona)



Creazione di prototipi di prodotti

Potenziale creazione di impresa o di prodotti in collaborazione con imprese

