

Biotecnologie Industriali

Percorso «SALUTE»



BIOTECNOLOGIE e «SALUTE»

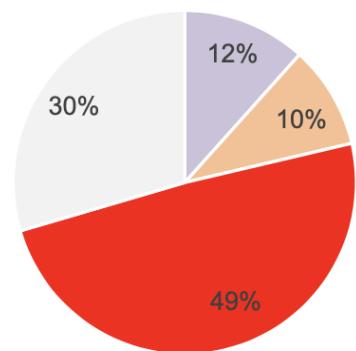
AGRICOLTURA



SALUTE

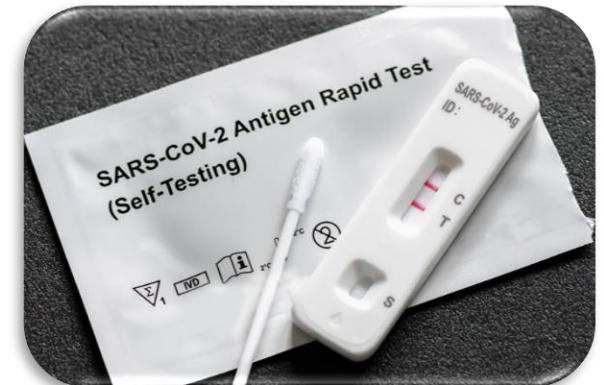


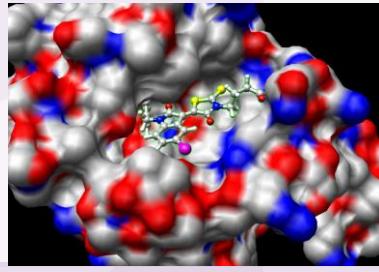
- Genomica, Proteomica e Tecnologie Abilitanti (GPTA)
- Agro-zootecnia
- Salute umana
- Industria e ambiente



OBIETTIVI del Percorso «SALUTE»

Il percorso “Salute” intende approfondire gli **aspetti molecolari, genetici, chimici e biochimici** utili all'applicazione delle biotecnologie allo sviluppo di prodotti e servizi correlati alla salute umana.





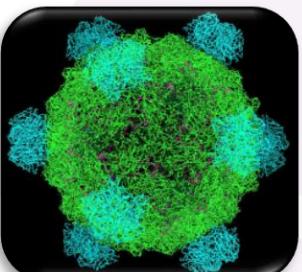
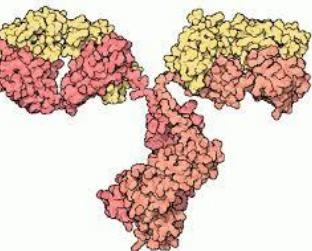
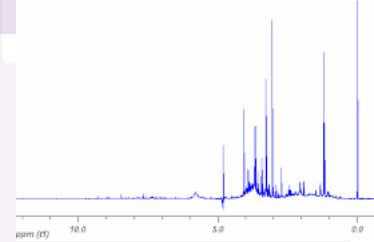
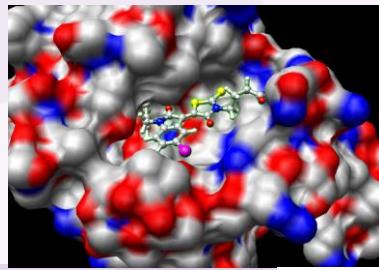
OBIETTIVI del Percorso «SALUTE»



Conoscenze scientifiche e tecnologiche nei campi della biologia molecolare, dell'ingegneria genetica e proteica, della chimica, della farmacologia e della modellistica molecolare.

Conoscenze sono volte alla comprensione di meccanismi biologici complessi, sia fisiologici che patologici, e delle loro interazioni per l'identificazione di target molecolari, per la caratterizzazione e/o progettazione di composti bioattivi e farmaci biotecnologici e per l'identificazione di terapie di nuova generazione.

STRUTTURA del Percorso «SALUTE»



Discipline Affini Integrative

Un insegnamento a scelta:

Discipline Chimiche 6 CFU

Biotecnologie molecolari per la salute

- Analisi di biomolecole (CHIM/06)
- Interazioni ligando-macromolecola (CHIM/02)

- Biochimica dei tumori (BIO/10)
- Biologia molecolare applicata alla produzione di proteine terapeutiche (BIO/11)
- Farmacologia applicata (BIO/14)
- Editing di geni e genomi (BIO/18)
- Nanobiotecnologie (BIO/10)

- Proprietà intellettuale (IUS/04)
- Sociologia e comunicazione della scienza (SPS/07)

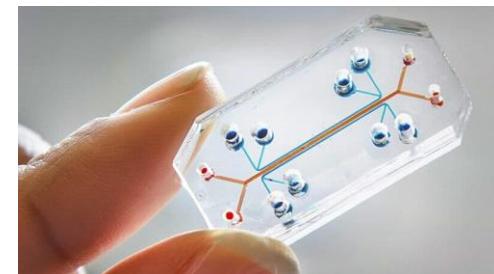
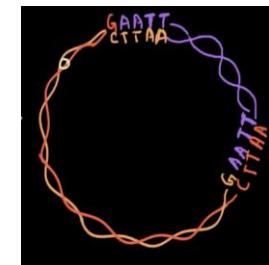
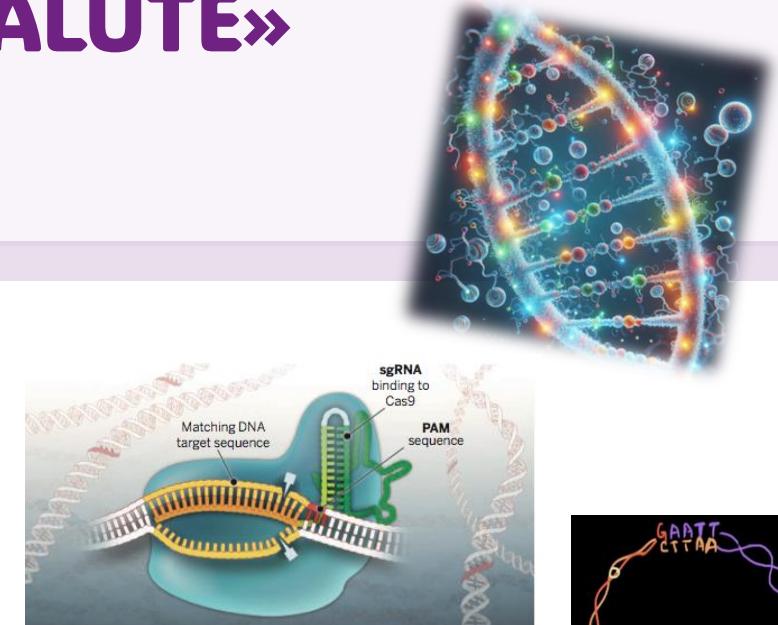
- Immunologia applicata (MED/04)
- Analisi strategica dei servizi (SECS-P/07)
- Business plan e project management (SECS-P/07)
- Management dei servizi (SECS-P/07)

- Biotecnologie molecolari e cellulari (BIO/11)
- Medicinal chemistry (CHIM/06)
- Neurobiochimica (BIO/10)
- Proteomica (BIO/10)
- Structural Biotechnology (FIS/07)
- Modelli cellulari avanzati nella ricerca pre-clinica e nella medicina personalizzata (BIO/10)

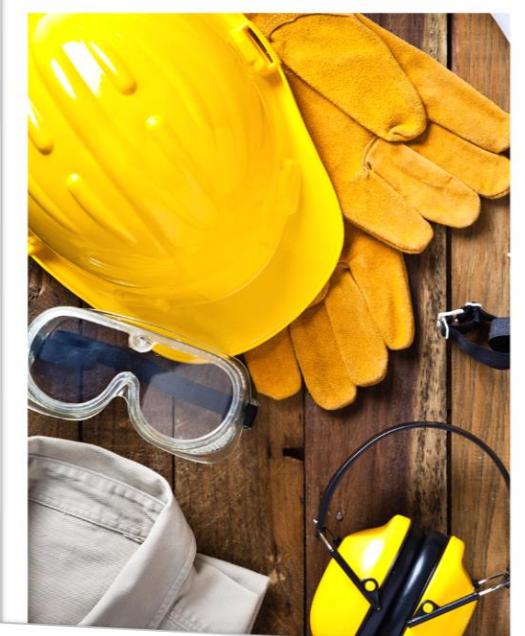
Discipline Biologiche 6 CFU

Discipline Per Le Competenze Professionali - Gruppo A 6 CFU

Discipline Per Le Competenze Professionali - Gruppo B 6 CFU



IL RUOLO DEL BIOTECNOLOGO IN INDUSTRIA



I NOSTRI BIOTECNOLOGI NELL'INDUSTRIA DELLA SALUTE SUL TERRITORIO



ISTITUTO DI RICERCHE
FARMACOLOGICHE
MARIO NEGRI - IRCCS



Project management



Produzione kit
diagnostici

Medical Affair

Ricerca & Sviluppo

Produzione (es. anticorpi)

