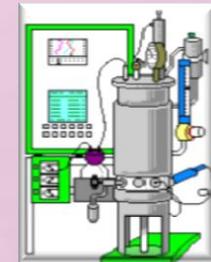




ALTERNANZA SCUOLA LAVORO IN ISS

SCUOLA

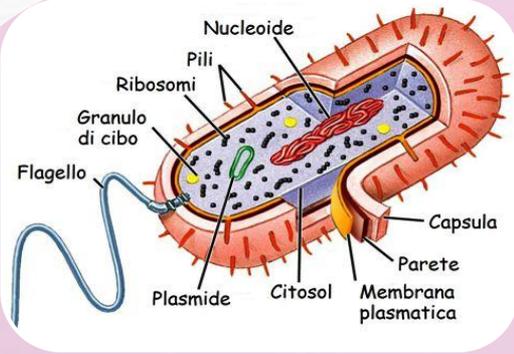


C. D. B. PASCAL
M. M. B. PASCAL
C. P. MARIA AUSILIATRICE
B. M. FARNESINA

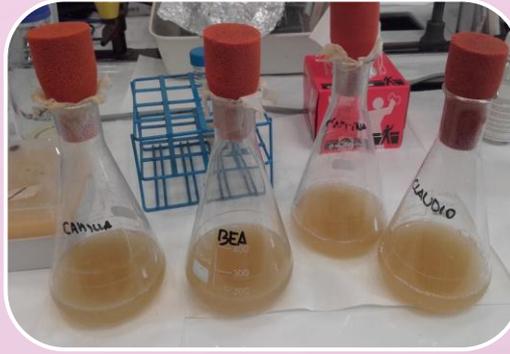
**N. BC10 La cellula batterica come fabbrica di
proteine ricombinanti: le nuove frontiere delle
biotecnologie**

Tutor: Roberta Gabbianelli- Raffaella Scotti Servizio Biologico

12-15 e 21-23 Marzo 2018



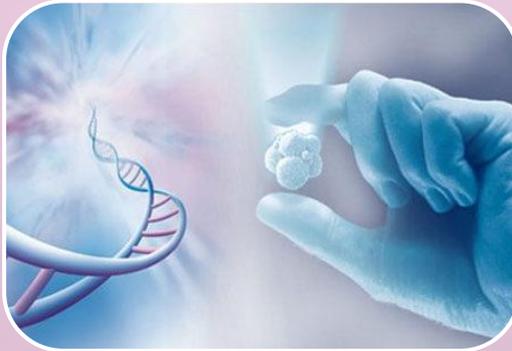
Struttura della cellula batterica



Terreni selettivi di crescita



Microscopia ottica



Principi di ingegneria genetica: dal DNA alla proteina



Nozioni teoriche sulla fermentazione per la produzione di proteine ricombinanti



Allestimento di terreni selettivi liquidi e solidi



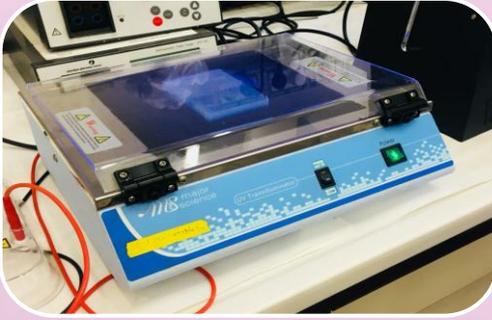
Osservazione al microscopio ottico di colture batteriche



Spettrofotometro e pHmetro



Estrazione di DNA e Proteine



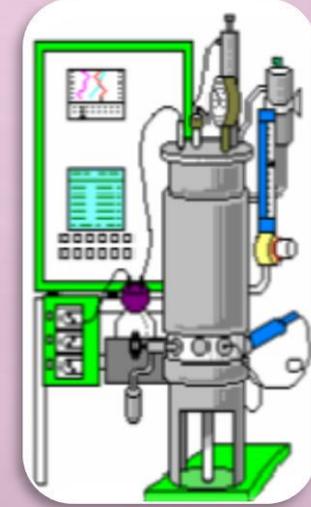
Elettroforesi di DNA e di Proteine su gel di agarosio su acrilammide



PCR



Western blot



Fermentatore

PRATICA

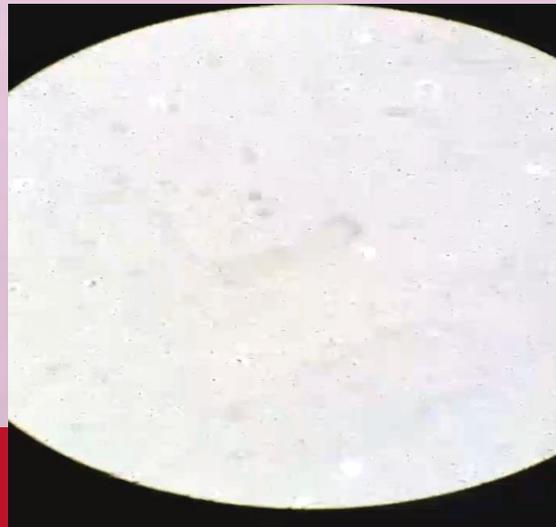
• Allestimento di terreni selettivi liquidi e solidi



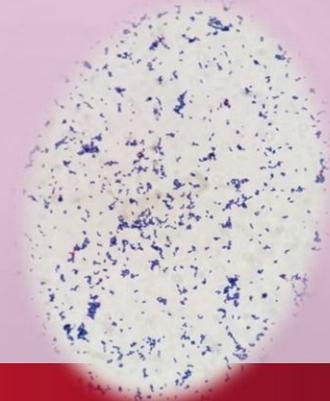
• Osservazione al microscopio ottico di colture batteriche



Streptococcus



Vibrio Cholerae

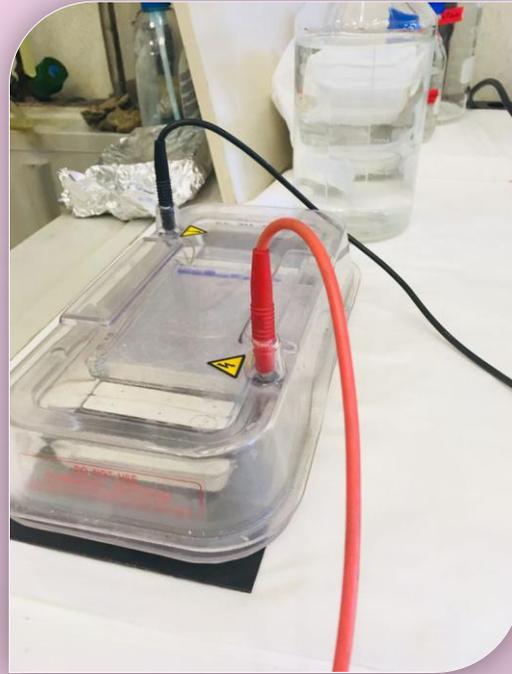


**Staphylococcus
Aureus**



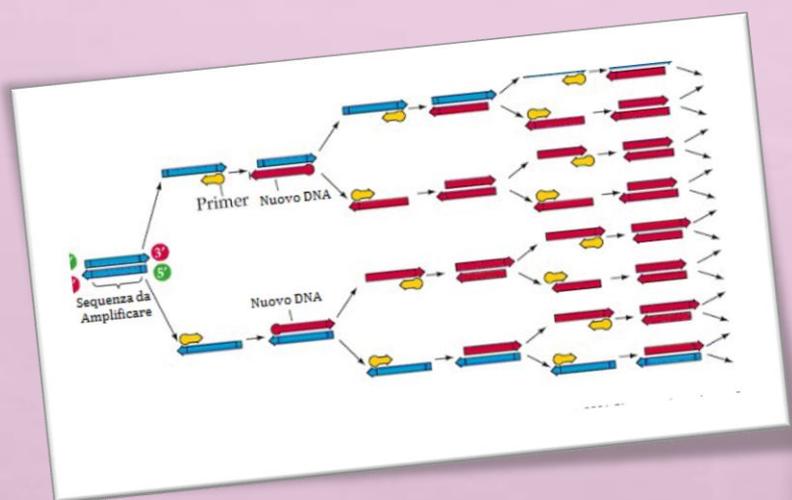
PRATICA

• Estrazione di DNA e Elettroforesi su gel di agarosio



PRATICA

• Polymerase Chain Reaction PCR



PRATICA

• Estrazione di Proteine, analisi su SDS-PAGE e Western blot



PRATICA

• Fermentazione



• Spettrofotometro e pHmetro



Cosa abbiamo imparato:

Lavorando in laboratorio abbiamo imparato:

- **Si lavora in sicurezza con camici e guanti e in pulizia (sterilità);**
- **Utilizzare nuovi strumenti e nuove tecniche biotecnologiche;**
- **Lavorare con ordine etichettando le sostanze utilizzate (soprattutto se si è in gruppo)**

E infine avere tanta pazienza!!!

Il nostro percorso in ISS lo abbiamo vissuto così:

