



# **La Fisica Tecnica nell'ambito dell'Ingegneria Biomedica**

---

**Boris Igor Palella**

**Giornata di Orientamento per allievi del CDS in  
Ingegneria Biomedica**

**Napoli, 4 marzo 2025**

# Precisazione metodologica

Per orientare correttamente in un percorso i fattori da considerare sono due:



**LA REALTA'**  
Il dato



Scopo di questa breve chiacchierata è quello di «suscitare interessi»

**IL SOGGETTO**  
Interessi  
Desideri



# Esempi

- Benessere termoigrometrico (ambienti interni ed esterni)
- Sicurezza in ambienti termicamente severi (abbigliamento protettivo)
- Gestione della qualità dell'aria in ambito biomedicale (laboratori e strutture sanitari)
- Termoregolazione corporea (comfort, sicurezza, gestione impianti, scambi termici in processi biologici, medicina dello sport)
- Gestione degli impianti di controllo del microclima (impianti di condizionamento per ambienti civili e residenziali, sale operatorie)
- Strumenti di misura e dispositivi indossabili

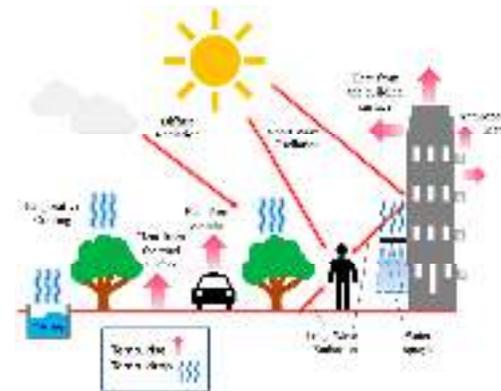
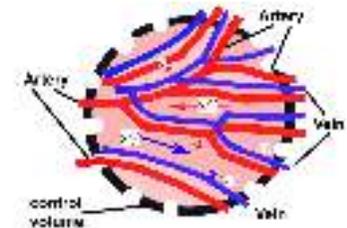
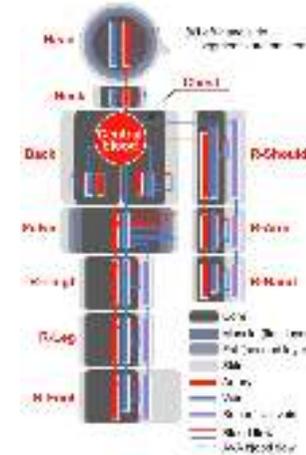


Fig. 2. (A) Schematic outline of airflow from a LAF unit, and (B) example of a vertical laminar LAF hood. (C) Hospital in production (medical laboratory) during the operating environment (0.25).



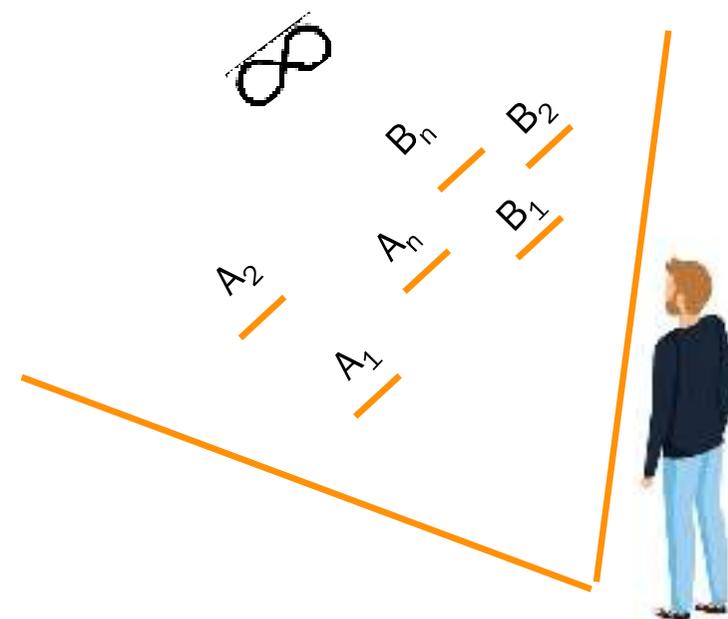
Ulteriori approfondimenti sono oggetto del corso di  
**IMPIANTI OSPEDALIERI PER IEQ**  
**Laurea Magistrale L8**  
**Curriculum in Ingegneria Clinica**

# Criterio di scelta

Il criterio per una scelta corretta non deve essere imposto dall'esterno (alieno) ma deve essere legato ai propri desideri, alla propria sensibilità e alle proprie caratteristiche individuali

Esempi tipici di alienazione

- E' più di moda A rispetto a B: potrebbe valere oggi e non fra 3/5 anni.
- A è più facile rispetto a B: chi lo stabilisce?
- A consente carriere più veloci o guadagni migliori rispetto a B: aspetti importanti, ma che da soli non bastano a sostenere gli sforzi.





**Molta osservazione e poco ragionamento conducono alla verità, per contro molto ragionamento e poca osservazione conducono all'errore**



Alexis Carrél, premio Nobel per la Medicina 1912