

## PREFAZIONE

*La complessità degli studi a contenuto medico e biologico, e il loro far ricorso e riferimento con crescente frequenza a tecnologie e metodi semplici e più sofisticati, è la migliore prova dell'utilità di avere buone basi di Fisica Generale per comprendere molti fenomeni biologici alla cui spiegazione presiedono assai spesso leggi più o meno complesse della Fisica.*

*Ma quale Fisica insegnate agli studenti di Scienze Mediche e Biologiche che fin dall'inizio del loro corso di studi universitari si trovano alle prese con questa materia, spesso mal digerita o male insegnata nelle scuole medie, e ridotta poi all'Università a corsi semestrali che in pratica diventano quadrimestrali?*

*La risposta è tutt'altro che facile!*

*Tenuto però presente che molti argomenti di Fisica saranno poi ripresi e approfonditi nei loro studi per meglio comprendere materie come la Radiologia, l'Oculistica, la Medicina Nucleare, la Fisiologia, la Biochimica ed altre ancora, non è forse sbagliato che il primo approccio alla Fisica sia costituito da una panoramica generale della materia che fornisca allo studente una buona base per meglio affrontare più impegnativi studi del complesso mondo biologico che nelle leggi fisiche trovano la loro spiegazione.*

*La stessa panoramica generale può tornare utile nelle Scuole di specializzazione, negli studi per corsi di "laurea breve" e in quelle di "Scuole dirette a fini speciali"*

*Lo scopo di questo volume, che nella sua impostazione tiene conto delle considerazioni esposte, è quello di gettare le basi, a livello elementare, di*

*un corso di Fisica Generale, dalle quali partire per affrontare col migliore impegno possibile argomenti che gli studi biomedici non possono più trascurare.*

*Alle basi fisiche di molti fenomeni biomedici è stato dato in questo volume un certo risalto senza però insistere su particolari il cui approfondimento viene lasciato a corsi di specializzazione.*

*Il ricorso alla Matematica, come strumento di comprensione alla Fisica, è stato ridotto all'indispensabile.*

*Un buon numero di esercizi, molti dei quali con la risposta e quasi tutti riferiti al complesso mondo biomedico, può servire di aiuto per meglio comprendere la materia.*

*Un caldo ringraziamento a quanti, Colleghi e studenti, vorranno farci ogni possibile osservazione e darci ogni utile suggerimento per migliorare contenuti e impostazione del libro ed eliminare ogni eventuale errore concettuale e di stampa.*

Gli Autori