

PREFAZIONE

Queste dispense di M. Giliberti costituiscono un interessante esperimento didattico di rettificazione della evoluzione storica che attraverso la crisi della fisica classica ed il sorgere inizialmente incerto e faticoso della teoria quantistica ha portato alla attuale fisica teorica, fondata sulla teoria quantistica dei campi: qui si cerca di giungere in modo diretto a questa, mettendo anche nella giusta luce i recenti risultati di esperimenti che confermano i fondamenti della meccanica quantistica e che estendono l'interferometria a raggi di materia via via più massiva. Ciò divrebbe portare ad una comprensione più sicura e profonda della meccanica quantistica a livello di fisica atomica e avvicina di fatto il lettore alla frontiera dell'attuale fisica teorica che si confronta con aspetti ancora aperti nel contesto della teoria quantistica relativistica dei campi.

L. Lanz, Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano