

Prefazione all'edizione 2012

Alcuni anni orsono, durante una discussione su alcuni argomenti di Meccanica, ci siamo trovati a riflettere sulla chiarezza e la lucidità con cui venivano trattati nelle “Lezioni di Meccanica Razionale” di T. Levi-Civita e U. Amaldi anche i temi più ostici della Meccanica. Tutti convenimmo sul fatto che tale testo era unico nella sua capacità di coniugare la profondità della riflessione scientifica al rigore e alla semplicità dell'esposizione.

Questa riflessione di natura scientifica, unita al problema concreto dell'irreperibilità di nuove copie dell'opera, ha fatto nascere l'idea di una sua riedizione arricchita di alcuni argomenti moderni discussi con stile analogo a quello delle “Lezioni”.

La disponibilità della Casa Editrice Zanichelli (proprietaria dei diritti) e degli eredi degli Autori ha reso possibile la riedizione, così come l'entusiasmo di alcuni colleghi ha permesso di integrare l'opera con alcuni dei temi che hanno caratterizzato lo sviluppo della Meccanica nel secondo dopoguerra.

Il testo è stato ricomposto in \LaTeX e ciò ha portato a una riduzione del numero di pagine con conseguente riunificazione dei due tomi del secondo volume in un unico libro. Naturalmente, anche se vi è stata una attenta rilettura, la ricomposizione avrà sicuramente introdotto dei refusi; saremo grati a tutti quelli che ci segnaleranno eventuali sviste con una mail a: levicivita@compomat.it.

Nella Prefazione al primo volume veniva anticipato il contenuto del secondo (pag. xvi) comprensivo della Meccanica dei continui, ma nella Prefazione al secondo volume (II, pag. xi) tale argomento venne di nuovo rimandato a un terzo volume che non ha mai visto la luce. Esso fu, invece, sviluppato dagli Autori nel «Compendio»; si è pensato allora di completare questa riedizione con i cinque capitoli su quell'argomento (nella prima parte del terzo volume). Naturalmente tutti i richiami ad argomenti presenti nel Compendio sono stati riportati agli analoghi delle Lezioni.

La seconda parte del terzo volume contiene i contributi, di cultori italiani della materia. Tali interventi sono di tre tipi: inquadramento storico di alcuni aspetti, argomenti mancanti nelle Lezioni o sviluppi di alcuni concetti successivi alla stampa del testo. Il loro ordinamento è analogo a quello dei rispettivi argomenti presenti nelle Lezioni.

Si è cercato di mantenere la divisione in paragrafi e sottoparagrafi cambiando solo i caratteri e la veste tipografica per rendere più moderno l'aspetto del testo. Si è anche leggermente cambiato il metodo di richiamo: i richiami ai capitoli del

medesimo volume sono in caratteri arabi (per esempio: cap. 3, n. 33) mentre se sono di un altro volume sono in caratteri romani con pedice il numero del volume (per esempio cap. III₁, n. 33).

Tutte le figure sono state ridisegnate utilizzando strumenti più moderni (sfumate di grigi o simili) e si è sistematicamente utilizzata la freccia direttamente sull'asse per indicarne il verso piuttosto che una freccia parallela come nel testo originale.

Ringraziamo la Zanichelli per aver acconsentito a questa riedizione, l'Accademia dei Lincei per aver permesso la ristampa del necrologio di T. Levi-Civita tenuto da U. Amaldi, tutti gli Autori che hanno contribuito all'integrazione delle "Lezioni" e la CompoMat che ne ha permesso la realizzazione sostenendo i costi della ricomposizione, della revisione delle bozze e dell'impaginazione dell'intera opera.

Roma-Bologna-Perugia dicembre 2012

E.N.M. CIRILLO, G. MASCHIO, T. RUGGERI, G. SACCOMANDI