

Appunti Ed Esercizi Di Meccanica Razionale

Partendo dalla crisi della fisica classica, il volume presenta in modo semplice e organico i concetti teorici fondamentali della meccanica quantistica illustrandone i formalismi di calcolo con esempi ed esercizi. I concetti matematici necessari riguardanti l'algebra lineare sono sviluppati nel testo. Gli esercizi, svolti in dettaglio nell'ultimo capitolo, permettono di assimilare la materia trattata e di acquisire la capacità di risolvere problemi.

Il testo nasce per i corsi afferenti alla Meccanica Applicata alle Macchine della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Brescia e vuole essere uno strumento per aiutare l'allievo ad acquisire rapidamente dimestichezza con gli aspetti applicativi della materia, a verificare il suo grado di assimilazione delle procedure generali e a raggiungere quella sicurezza ed immediatezza operativa che è irrinunciabile per la preparazione ingegneristica. Si tratta quindi, di una guida alla soluzione di un'ampia gamma di problemi tipici della meccanica applicata, ottenuta tramite un'originale organizzazione dei temi proposti. La maggior parte della struttura del testo è a schede e la forma espositiva privilegia gli aspetti operativi senza imporre un approccio sequenziale all'apprendimento. In questa veste, il testo è da usarsi più come "vocabolario" e "formulario" piuttosto che per un'apprendimento di base della materia. La consultazione avviene tramite indici di tipo grafico basati sulla rappresentazione schematica dei modelli adottati. Alcuni paragrafi, sono dedicati alla descrizione delle principali problematiche legate agli elementi di macchine. In questo modo lo studente può rendersi conto di come sia possibile utilizzare i modelli proposti nelle schede per la risoluzione di problemi applicativi. Il testo è completato da monografie relative alla meccanica delle vibrazioni, a cenni relativi ai fondamenti della lubrificazione, ad approfondimenti sulla dinamica delle macchine e sui sistemi articolati. Tramite una serie di esercizi numerici, l'allievo può verificare la preparazione raggiunta. Completano il testo alcuni interessanti tabelle tratte dalla letteratura tecnica

Il volume è rivolto allo studio della Meccanica Razionale, scienza che studia il moto dei sistemi meccanici attraverso il linguaggio e gli strumenti messi a disposizione dalla matematica. Il volume è pensato per gli studenti di Ingegneria ed è propedeutico alla Meccanica Applicata ed alla Scienza delle Costruzioni. I temi affrontati includono la cinematica e la statica dei corpi rigidi con elementi di statica grafica, la dinamica del punto e dei sistemi di punti materiali, la geometria delle masse, elementi sui sistemi dinamici, la dinamica dei corpi rigidi e la meccanica Lagrangiana. Il testo è corredato di esempi ed esercizi che aiutano nella comprensione della teoria.

Calcolo vettoriale (prodotto scalare, prodotto vettoriale, prodotto misto. Terne levogire e terne destrorse. Funzioni vettoriali: limiti, continuità, derivata, integrale) Punto materiale Sistema di riferimento Equazione oraria Moto su traiettoria rettilinea. Diagramma orario. Velocità scalare Moto rettilineo uniforme Accelerazione nel moto rettilineo. Moto rettilineo vario e moto uniformemente accelerato Moto piano (Moto piano in coordinate cartesiane. Moto piano in coordinate polari. Velocità radiale e velocità trasversale. Accelerazione radiale e accelerazione trasversale. Moto circolare uniforme. Velocità angolare. Composizione di moti armonici) Principio dei moti relativi (Derivazione assoluta e relativa di una funzione vettoriale. Lemma di Coriolis. Teorema del Coriolis. Il lemma di Coriolis e le formule di Poisson. Il gruppo ortogonale $O(3)$. Il concetto di base ortonormale rotante. La formica di Coriolis) Marcello Colozzo, laureato in Fisica si occupa sin dal 2008 di didattica online di Matematica e Fisica attraverso il sito web Extra Byte dove vengono eseguite "simulazioni" nell'ambiente di calcolo Mathematica. Negli ultimi anni ha pubblicato vari articoli di fisica matematica e collabora con la rivista Elettronica Open Source.

Appassionato lettore di narrativa cyberpunk, ha provato ad eseguire una transizione verso lo stato di "scrittore cyber", pubblicando varie antologie di racconti.

Il testo mira a fornire un'introduzione ai sistemi dinamici. Il lettore modello è uno studente di un corso di laurea triennale in matematica o fisica, o, più in generale, chiunque disponga delle nozioni che si acquisiscono nella prima metà di tali corsi di studio. In quest'ottica il testo unisce una trattazione matematica rigorosa a un linguaggio matematico accessibile anche a lettori meno esperti, richiamando risultati studiati in insegnamenti precedenti o fornendo gli strumenti necessari per colmare eventuali lacune. Sono comunque trattati estesamente argomenti avanzati che di consuetudine non sono discussi nell'ambito di un insegnamento del primo biennio; in particolare è dato largo spazio alla teoria dei sistemi dinamici in campi che esulano dai programmi tradizionali di meccanica analitica. In questo modo il testo può essere di interesse anche per uno studente di un corso di secondo livello o per un ricercatore con una preparazione di base più solida. I temi trattati sono: teoria fondamentale delle equazioni differenziali ordinarie; analisi qualitativa del moto, con particolare enfasi su sistemi planari e sistemi meccanici conservativi unidimensionali; problema dei due corpi e moti un campo centrale; moti relativi e forze apparenti; proprietà cinematiche e dinamiche dei corpi rigidi. Il testo è corredato di vari esempi illustrativi nonché, alla fine di ogni capitolo, di un ampio numero di esercizi, in gran parte svolti, di carattere sia teorico che pratico, che consentono di approfondire i temi trattati e di comprendere meglio la teoria tramite applicazioni di interesse fisico ed esempi espliciti.

Un Manuale di Teoria ed Esercizi adatto per studiare o ripassare le principali materie del sapere che si trovano nei test di ammissione o nelle prove concorsuali. Ciascuna materia trattata è seguita da una serie di esercizi mirati utili per esercitarsi e mettere alla prova quanto appena studiato. Completano ogni sezione le risposte commentate di tutti gli esercizi proposti, così da verificare il proprio risultato e conoscere il metodo di risoluzione. A fine volume, una serie di esercizi supplementari, risolti e commentati, su tutti gli argomenti trattati facilitano il ripasso e aiutano a fissare bene i concetti e colmare così ogni lacuna.

Il libro fa parte della serie UNITEXT - LA MATEMATICA PER IL 3+2. Gli argomenti sono trattati in modo non formale e direttamente orientato alle applicazioni, in modo da semplificare la lettura ad un pubblico non specialista e suscitando, al contempo, l'interesse del lettore verso le applicazioni dell'analisi matematica.

Parte I. La Trave è un elemento strutturale presente in tutte le tipologie costruttive. Essa è nella realtà un corpo solido di forma tri-dimensionale. Tuttavia può essere vantaggiosamente schematizzata come

un corpo di forma mono-dimensionale dotata di struttura, essendo quest'ultima costituita dalla fibra rigida. Parte II. Il modello di Corpo continuo deformabile di forma tri-dimensionale priva di struttura è alla base sia della parte successiva del corso di Scienza delle Costruzioni, e cioè del "Cilindro di Saint-Venant", sia di quei corsi di Costruzioni nei quali è coinvolta la cosiddetta "Resistenza dei Materiali". Parte III. In tutte le tipologie costruttive s'incontra un elemento strutturale la cui forma è caratterizzata dal prevalere di una dimensione in una direzione sulle altre due dimensioni nelle direzioni ortogonali alla prima. Quest'oggetto è spesso identificato nella Letteratura tecnica con il termine di "Trave". Esso ha nella realtà una forma tri-dimensionale, cilindrica o prismatica, anche se la sua lunghezza nella direzione dell'asse è molto maggiore del diametro. L'aspetto cruciale dello studio dell'oggetto "Trave" risiede nella confluenza di due distinti modelli, tra i quali oscilla l'analisi del suo comportamento meccanico. Da una parte, il modello di Trave come Corpo di forma mono-dimensionale fornisce i campi delle azioni interne di contatto; dall'altra, il modello di Trave come Corpo di forma tri-dimensionale (cilindrica o prismatica) consente di determinare lo stato elastico, cioè i campi di sforzo, deformazione e spostamento. Il trait d'union tra i due modelli è costituito dal Principio di Saint-Venant, che permette di tradurre le azioni di contatto alle estremità della trave mono-dimensionale in condizioni al contorno sulle basi della trave tri-dimensionale, anche detta Cilindro (Prisma) di Saint-Venant. Parte IV. Nell'ambito della Meccanica dei Solidi e delle Strutture, è stata sempre viva l'esigenza da parte degli studenti di acquisire quella "manualità" indispensabile per condurre a compimento con successo le prove d'esame, e da parte dei professionisti di impossessarsi degli strumenti indispensabili alla soluzione dei problemi "pratici". Questa parte del testo vuole pertanto essere un contributo alla applicazione delle formulazioni teoriche sulle quali si fonda la Scienza delle Costruzioni.

Premessa di ROMANO UGOLINI Prefazione di VINCENZO PAGLIA La fama di monsignor Vincenzo Tizzani (1809-1892) è da sempre legata alla lunga ed affettuosa amicizia con Giuseppe Gioachino Belli. Il sodalizio del prelado con il grande poeta, reso memorabile dalla tutela degli autografi dei celebri sonetti affidatigli dal Belli, non fu comunque che un episodio, per quanto importante, nella longeva e feconda esistenza di monsignor Tizzani, conoscitore profondo e disincantato della Roma del suo tempo, assai vicino ai papi Gregorio XVI e Pio IX, mantenendo però sempre un lucido spirito critico, frutto anche di un lungo tirocinio accademico. Entrato giovanissimo tra i Canonici regolari di S. Pietro in Vincoli, dove il Belli era di casa, Tizzani vi divenne abate procuratore generale, prima di essere nominato nel 1843 vescovo di Terni, per far poi definitivamente ritorno nella sua Roma ed occupare l'ufficio di Cappellano maggiore dell'esercito pontificio. Docente di storia della Chiesa alla Sapienza fin dal 1833, il prelado ricoprì anche delicati incarichi di consultore nella Curia Romana, in particolare della Congregazione dell'Indice, ed ebbe un ruolo importante nella vita ecclesiastica, prendendo parte ad eventi significativi, come la redazione del celebre Sillabo ed il Concilio Vaticano I, di cui fu attento e critico memorialista. Ma il Tizzani fu anche uomo generoso e benefico nei vari ambienti sociali della Roma dell'Ottocento, attento ai bisogni del "ricco e del poverello" come scriverà di lui l'amico Belli. La perdita totale della vista, che fu la grande tragedia della sua vita, non fiaccò la tenace volontà dell'uomo avvezzo al ministero sacerdotale ed agli studi austeri. Grande estimatore di Antonio Rosmini che difese coraggiosamente presso Pio IX e Leone XIII, Tizzani continuò infatti ad insegnare alla Sapienza fino al 1870, e a seguire, prima e dopo la caduta del potere temporale, le vicende della Chiesa e della società romana, fino alla morte avvenuta nel 1892. Amico di personalità come Silvio Pellico, Gino Capponi, Gaetano Moroni, Luciano Bonaparte, Antonio Stoppani, Carolina de Sayn-Wittgenstein (la musa di Liszt), Tizzani ha consegnato i ricordi della sua vita in un diario che attraversa gran parte dell'Ottocento, le Effemeridi, di cui inizia con questo volume la pubblicazione integrale. GIUSEPPE M. CROCE (Messina 1952), dottore in lettere alla Sapienza e in storia ecclesiastica (Pontificia Università Gregoriana), archivista presso l'Archivio Segreto Vaticano dal 1984, è stato anche docente invitato nella Facoltà di Storia ecclesiastica della Pontificia Università Gregoriana, nonché professeur associé nell'Università di Paris IV-Sorbonne. Membro dell'Association française d'histoire religieuse contemporaine di Parigi, e dell'Accademia Ambrosiana di Milano, è autore di numerose pubblicazioni che spaziano dalla storia del monachesimo a quella delle relazioni interconfessionali (La Badia greca di Grottaferrata e la rivista Roma e l'Oriente, Città del Vaticano 1990). Collaboratore di varie riviste italiane ed estere, ha curato l'edizione del Kniga Bytija moego (Il libro della mia vita) dell'orientalista francese Cyrille Korolevskij, opera premiata nel 2007 dall'Académie Française, prendendo anche parte alla redazione di dizionari ed enciclopedie in varie lingue.

Appunti di Meccanica Analitica Dinamica del punto materiale - Problemi unidimensionali Passerino Editore

Il presente testo propone una raccolta di esercizi svolti nell'ambito dei corsi di Misure. Con questo volume si è cercato di fornire uno strumento che sia di aiuto non solo alla preparazione delle prove scritte ma anche ad una migliore comprensione della materia. Il testo principalmente rivolto agli studenti delle facoltà di Ingegneria

Il testo si configura come un' introduzione alla fisica statistica rivolto in primo luogo a quei corsi di studio in ingegneria che più hanno a che fare con le proprietà fisiche dei materiali, ed ha lo scopo di fornire le basi microscopiche del comportamento termodinamico di cui si fa uso sia in molti corsi tradizionali, quali quelli di termofluidica d'interesse per l'ingegneria chimica e nucleare, che in corsi rivolti ad applicazioni avanzate nella scienza dei materiali e nelle nanotecnologie. Particolare attenzione viene quindi dedicata all'impiego di metodi di fisica statistica nella scienza dei materiali, approfondendo tematiche relative alle vibrazioni nei solidi, ai processi di nucleazione liquido/vapore, alla struttura dello stato fluido e vetroso, ai plasmi, ai materiali magnetici, al gas di Fermi e alla superfluidità. Per il suo carattere generale, e per l'accento posto sui fondamenti della meccanica quantistica, il volume si presta comunque a costituire anche un testo introduttivo alla meccanica statistica per studenti dei corsi di laurea in fisica.

E-book di 173 pagine di Meccanica Analitica, in particolare dinamica del punto materiale, problemi unidimensionale. La parte iniziale riguarda la geometria differenziale (non avanzata. Essenzialmente viene trattata la teoria delle curve). Di seguito i principali argomenti: Richiami di geometria differenziale Curve piane Rappresentazione implicita Rappresentazione parametrica Lunghezza di un arco di curva Parametrizzazione naturale Curvatura e raggio di curvatura Cerchio osculatore Teorema di Frenet Esistenza ed unicità Curve in R^3 Curva regolare. Terna intrinseca Piano osculatore Formule di Frenet Interpretazione geometrica delle formule di Frenet Complementi Esercizi svolti Dinamica unidimensionale Generalità Analisi qualitativa dei moti unidimensionali con forza posizionale Punti critici e punti di equilibrio. Piano delle fasi Controesempio Esercizi svolti Marcello Colozzo, laureato in Fisica si occupa sin dal 2008 di didattica online di Matematica e Fisica attraverso il sito web Extra Byte dove vengono eseguite "simulazioni" nell'ambiente di calcolo Mathematica. Negli ultimi anni ha pubblicato vari articoli di fisica matematica e collabora con la rivista Elettronica Open Source. Appassionato lettore di narrativa cyberpunk, ha provato ad eseguire una transizione verso lo stato di "scrittore cyber", pubblicando varie antologie di racconti.

Questo volume raccoglie numerosi esercizi di Meccanica Razionale, ed è pensato come utile ausilio sia per la comprensione della teoria che si insegna in tale corso sia per prendere confidenza con l'applicazione delle leggi della meccanica nella soluzione di problemi applicati. Il volume è diviso in 10 capitoli, i primi 9 dedicati agli esercizi relativi ai vari argomenti che si trovano nel libro di teoria, mentre il decimo capitolo contiene quasi 50 temi di esame completamente svolti. Alla fine di alcuni capitoli sono proposti esercizi aggiuntivi da svolgere, talvolta

contenenti brevi suggerimenti per la loro soluzione.

In questa biografia di Enrico Fermi (1901-1954) — vincitore nel 1938 del Nobel per la Fisica grazie al lavoro sulla radioattività indotta da bombardamento di neutroni e la scoperta degli elementi transuranici, che nel 1942 ottenne per primo, a Chicago, una reazione nucleare a catena controllata — il Premio Nobel Emilio Segrè — suo allievo, collaboratore e amico di lungo corso — ci presenta la figura dello scienziato e spiega in termini non tecnici il lavoro di Fermi e le sue conquiste. «La descrizione che Segrè fa della giovinezza di Fermi, del suo coinvolgimento e impegno nel campo della fisica, è estremamente interessante [...]. Segrè coglie e descrive nitidamente le caratteristiche eccezionali del lavoro teorico di Fermi: la sua chiarezza e completezza [...]. Segrè è riuscito nell'ammirevole impresa di descrivere l'intera carriera scientifica di Fermi; la lettura di questo libro è vivamente consigliata.» — M. L. Goldberger, *Science* «Dobbiamo ringraziare Emilio Segrè per quest'opera autorevole, rivelatrice e stimolante, che racconta con maestria i trent'anni più esaltanti della fisica moderna, e il carattere e le attività di uno degli scienziati che più ha contribuito al suo sviluppo.» — *Nature* «Un ritratto ricco e a tutto tondo dello scienziato [Fermi], dei suoi metodi, della sua storia intellettuale e delle sue conquiste. Illustrando in termini non tecnici i problemi scientifici affrontati e risolti da Fermi, Enrico Fermi, Fisico ci offre materiali illuminanti sulla giovinezza di Fermi in Italia e lo sviluppo del suo stile scientifico.» — *Physics Today* «Tutto ciò che si può desiderare in una biografia scritta da un Nobel per la Fisica su un altro si trova in questo libro di Emilio Segrè sull'amico Enrico Fermi [...]. Una rappresentazione davvero sopraffina del carattere di Fermi, del tipo di fisica da lui sviluppata e del periodo in cui visse: Segrè ha dipinto brillantemente una delle figure più importanti della fisica moderna.» — *Physics Bulletin* «Quest'eccellente biografia, scritta da uno dei collaboratori del gruppo originario che lavorò con Fermi a Roma negli anni Trenta, rende perfettamente lo stile e lo spirito del suo protagonista [...]. Con la morte di Fermi finisce l'epoca del fisico universale, sperimentale e teorico. Il libro di Segrè racconta la storia di questo periodo eroico della fisica e del suo principale attore; leggere quest'opera è un vero piacere: caldamente consigliata.» — *American Scientist* «Ecco l'uomo al lavoro, lo scienziato meticoloso [...]. Questo libro ci mostra anche un altro aspetto di Fermi: quello dello scienziato rigoroso diviso tra l'amore per la ricerca pura e l'amore per l'insegnamento.» — V. Barocas, *Annals of Science* «Segrè è un biografo sensibile, attento a tutti i problemi che affliggono lo scienziato creativo; ci mostra soprattutto la dedizione, l'entusiasmo e lo straordinario talento di Fermi. Segrè ha scritto in maniera più che empatica. Molti aspetti della giovinezza di Fermi in Italia vengono qui svelati per la prima volta [...] un libro straordinario [...]. Ogni fisico dovrebbe leggere questa biografia, così come tutti i lettori interessati agli sviluppi intellettuali del periodo 1920-1960.» — J. Z. Fullmer, *The Ohio Journal of Science*

Il testo richiama i principali concetti, definizioni e teoremi relativi agli spazi vettoriali, agli sviluppi in serie di Fourier, alle equazioni alle derivate parziali, alle trasformate integrali di Laplace e di Fourier, ad alcune classi di equazioni integrali (con specifico riferimento alla funzione di Green). Si danno altresì cenni di funzioni di variabile complessa, di teoria dei gruppi, e di spazi funzionali. Di ciascun argomento vengono ampiamente discusse le motivazioni e le applicazioni nel campo della fisica e, talora, di altre discipline scientifiche. Tali argomenti vengono approfonditi da esercizi (perlopiù svolti, o con soluzione), spesso tratti da effettivi temi d'esame del corso di Metodi matematici per la fisica del corso di laurea in Fisica (Catania).

Nei molti anni di insegnamento di corsi di fisica matematica alla Facoltà di Ingegneria della Sapienza, Università di Roma, l'autore ha avuto modo di riconoscere le difficoltà che si incontrano nel risolvere i problemi propri della Meccanica e nell'utilizzare a questo scopo nozioni apprese in altri corsi di Matematica; questo testo è nato per aiutare lo studente ad affrontare tale compito. In qualsiasi disciplina, lo scopo di un "esercizio" è quello di verificare e stimolare la capacità e la preparazione che si posseggono ad affrontare e risolvere in modo soddisfacente un problema concreto che la disciplina stessa presenta. I modelli trattati in questo libro sono quelli della parte iniziale della meccanica classica, e i metodi che si propongono sono quelli che, sviluppati nella teoria, derivano dalla conoscenza di strutture di base proprie della geometria, trigonometria, algebra, analisi matematica, numerica. Primo tentativo dell'Autore è stato quello di adoperare, di tali metodi, solo quelli necessari e di maggior interesse nella risoluzione di problemi della Meccanica, e tuttavia di insistere sul loro uso in modo da familiarizzare il lettore con essi. Dopo aver trattato gli argomenti iniziali e di base, vengono quindi presentate le risoluzioni di molti esempi nei quali una medesima metodologia viene applicata a diversi casi particolari, di diversa natura, difficoltà, dimensione. Infine, per introdurre il lettore a iniziali possibili sviluppi dell'argomento, viene illustrata una serie di simulazioni di moti a noi familiari anche se non del tutto semplici: la trottola. Rimane disponibile, sulla pagina web del docente, il codice che ha prodotto le figure presenti sul testo circa i moti della trottola e del Poincaré.

La teoria dei quanti rappresenta, ancora oggi, uno dei più eccitanti orizzonti della fisica. Eppure, in pochi conoscono il grande contributo che a questa disciplina hanno dato gli eccessi del movimento New Age degli anni Settanta. Molte delle idee che sono alla base della fisica dei quanti ebbero origine dalla frenetica controcultura di quegli anni, da un fecondo miscuglio di bong, viaggi con Lsd, misticismo orientale, teorie del complotto ed entusiastiche fedi nell'Età dell'Acquario, santoni piegatori di cucchiari e altri bizzarri personaggi. Del resto, gli stessi padri della scienza moderna, Einstein, Bohr, Heisenberg e Schrödinger, avevano intuito che l'unica possibilità per la fisica di progredire era quella delle vie traverse, in cui era necessario affrontare a testa bassa alcune grandi sfide filosofiche: il semplice utilizzo delle equazioni a fini di calcolo non sarebbe mai bastato. Ad applicare alla lettera questi suggerimenti furono i membri del Fundamental Physics Group, che rifiutando l'imperativo dominante nel mondo accademico "zitto e calcola" avviarono un processo di rinnovamento che rivoluzionò per sempre il futuro della fisica. David Kaiser, docente di fisica al Mit, svela i retroscena di quegli anni con ironia, ricostruendo rigorosamente le vicissitudini di un gruppo di sognatori che si sono ribellati alle convenzioni e hanno esplorato "il lato ignoto e selvaggio della scienza", gettando le basi di una nuova e "stupefacente" storia della fisica.

Questa è la storia di un "mistero". Attraverso la narrazione, tra fantasia e realtà, desidero anche raccontare la vita di due preti: monsignor Federico e don Virgilio. Due preti senesi. Sullo sfondo una Pieve fortificata dell'anno mille. Nella storia di questi due sacerdoti si intrecciano quelle di altri personaggi, soprattutto femminili: suor Costanza, l'artista Elena, la giovane Consiglia, il maresciallo Galletti.

Questi appunti sono trattati da lezioni tenute a partire dal 1991 a studenti del primo e secondo anno di varie Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano. Gli argomenti esposti si dividono in più parti. La prima riguarda la Statistica Descrittiva con una rapida esposizione di temi inerenti all'analisi dei dati osservati; la seconda il Calcolo delle Probabilità, con l'esposizione dei modelli probabilistici più comuni; la terza riguarda la Statistica Inferenziale con l'esposizione di tecniche di stima e di verifica di ipotesi per parametri incogniti presenti nella funzione di distribuzione

relativa a una certa popolazione. Ci sono infine due capitoli che presentano brevemente i modelli di previsione e i processi stocastici.

Le equazioni differenziali sono un argomento fondamentale non solo della matematica, ma anche della fisica, dell'ingegneria e, in generale, di tutte le scienze. Questo volume intende fornire allo studente una panoramica di alcune tra le più interessanti e suggestive questioni relative alle equazioni differenziali ordinarie trattate da un punto di vista geometrico, aprendo uno sguardo verso l'analisi funzionale. Oltre ai risultati classici sulle equazioni lineari, molto spazio è dato ai problemi nonlineari che spesso non sono oggetto dei corsi istituzionali. L'esposizione è tenuta a un livello semplice in modo che il libro possa essere accessibile a studenti dell'ultimo anno della laurea triennale e della laurea magistrale, offrendo anche spunti per ulteriori approfondimenti.

Il testo è una presentazione degli argomenti trattati nel corso di Meccanica Razionale per gli studenti della Laurea Triennale in Matematica dell'Università Sapienza di Roma. La selezione degli argomenti è frutto della lunga esperienza didattica degli autori nell'insegnamento di questa materia. Tale testo può essere considerato un ausilio didattico e risulta quindi contenuto in ampiezza, anche perchè è stato privilegiato il rigore della trattazione alla numerosità degli argomenti. Gli autori si augurano che il testo costituisca uno stimolo alla consultazione dei più ampi trattati indicati nelle note bibliografiche.

[Copyright: 98211caf9f29e79a74ee86a378837d9e](#)