

I materiali dei colleghi, i libri di testo, la programmazione

Guida al sito · modulo 10 · De Capoa, Del Principe, le corrispondenze con i libri e con il PTOF

Prof. Giovanni Nicco — Liceo Scientifico «A. Volta», Torino · ottobre 2026

Il sito non contiene solo il lavoro di un insegnante. Ospita i materiali di altri docenti e li **collega, argomento per argomento**, alle dispense, al libro di testo adottato e alla programmazione di dipartimento. Per lo studente vuol dire trovare una seconda spiegazione; per il collega, un posto in cui le cose sono già messe in ordine.

Perché una seconda voce

Capita che un argomento spiegato in un modo non passi, e che lo stesso argomento detto da un altro, con un altro esempio, si capisca subito. Per questo accanto alle dispense ci sono quelle di altri due docenti, e ogni capitolo sa dove si trova lo stesso argomento negli altri materiali.

Nella pagina iniziale i pulsanti sono nella sezione **Materiali dei colleghi** e, subito sotto, **Libri di testo**.

I materiali del prof. Andrea De Capoa

Una raccolta molto ampia di fisica e matematica: la teoria del corso di fisica in due parti, le schede di sintesi per argomento e soprattutto **migliaia di esercizi svolti**.

Prof. Andrea De Capoa

Raccolta completa dei suoi materiali di fisica e matematica · ospitata su giovanninicco.com

**Teoria di fisica**
Le dispense di teoria del corso completo, in PDF.

- ▶ Corso di fisica — prima parte (meccanica) 6 PDF
- ▶ Corso di fisica — seconda parte (dal calore alla fisica moderna) 7 PDF

**Schede e sintesi per argomento**
Sintesi, dimostrazioni e problemi svolti, per argomento — fisica e matematica.

- ▶ Meccanica 5 PDF
- ▶ Termologia, termodinamica e onde 3 PDF
- ▶ Elettromagnetismo e fisica moderna 7 PDF
- ▶ Matematica 8 PDF
- ▶ Geometria 9 PDF

**Esercizi di fisica**

La pagina «Prof. Andrea De Capoa»: la teoria di fisica (prima e seconda parte), le schede e le sintesi per argomento — meccanica, termologia, elettromagnetismo, matematica, geometria — e, più sotto, gli esercizi.

Il catalogo degli esercizi

Gli esercizi sono **3425**, ciascuno con la sua soluzione svolta. Si trovano in due modi:

- la **navigazione gerarchica**: si sceglie l'area (per esempio *Meccanica classica*), poi l'argomento, poi il tipo, fino a quattro livelli;
- la **ricerca nel testo** dell'esercizio, oppure l'elenco di tutti i tag.

The screenshot shows the 'Catalogo Esercizi' interface with 3425 records. It features a 'Navigazione gerarchica' button and a 'Tutti i tag' button. Below, a section titled 'Seleziona un tag dal primo livello per navigare →' displays four levels of navigation. Level 1 lists subjects with their exercise counts: Matematica per la fisica (157), Grandezze fisiche (234), Meccanica classica (1552), Termologia (449), Termologia e Onde (18), Vibrazioni e onde (226), Elettromagnetismo (485), Elettromagnetismo e Fisica Moderna (38), and Relatività (82). Levels 2, 3, and 4 are currently empty. Below the navigation levels is a search bar labeled 'Cerca nel testo degli esercizi...'. At the bottom, it shows '3425 risultati' and 'Nessun filtro attivo'. A row of tags is visible at the very bottom: MECCANICA CLASSICA, LEGGI DI CONSERVAZIONE, MOMENTO ANGOLARE, and CONSERVAZIONE DEL MOMENTO ANGOLARE.

Il catalogo degli esercizi di fisica: a sinistra le aree con il numero di esercizi (Meccanica classica 1552, Termologia 449, Elettromagnetismo 485...), poi i livelli successivi; sotto, la ricerca nel testo.

Dentro le dispense

Gli esercizi svolti di De Capoa compaiono anche **a fianco dei paragrafi** delle dispense, nei riquadri delle risorse (modulo 4): chi sta leggendo il prodotto di un vettore per uno scalare trova lì, a un clic, due esercizi svolti proprio su quello.

Le dispense della prof.ssa Milena Del Principe

Dispense e presentazioni di fisica: cinematica in due dimensioni, dinamica, moti relativi, dalla meccanica classica alla relatività ristretta, introduzione alla fisica quantistica. Si leggono liberamente; la collega le aggiorna da sé caricando i file in questa pagina.


Dispense di matematica e fisica — prof.ssa Del Principe

[le stesse dispense, collegate ai capitoli — archivio risorse](#)

lettura libera · per caricare o eliminare serve la password · 11 file · 7.9 MB · limite per invio: 256 MB


 Trascina qui i documenti oppure tocca per sceglierli
 più file insieme va bene · pdf, foto, office, zip...

 dinamica_presentazione.pdf	977 KB · 27/08 08:12	
 cinematica_bidimensionale_presentazione.pdf	817 KB · 27/08 08:12	
 moti_relativi_presentazione.pdf	475 KB · 27/08 08:12	
 moti_relativi_presentazione.pptx	335 KB · 27/08 08:06	
 dinamica_presentazione.pptx	652 KB · 27/08 08:05	
 cinematica_bidimensionale_presentazione.pptx	578 KB · 27/08 08:05	
 Introduzione della fisica quantistica 18052026.pdf	2.9 MB · 27/08 08:01	
 Dalla_Meccanica_Classica_alla_Relatività_Ristretta.pdf	179 KB · 27/08 07:59	
 moti_relativi.pdf	309 KB · 27/08 07:58	
 dinamica.pdf	374 KB · 27/08 07:58	
 cinematica_bidimensionale.pdf	466 KB · 27/08 07:53	

La cartella della prof.ssa Del Principe: i documenti in PDF e le presentazioni. Il collegamento in alto porta alle stesse dispense collegate ai capitoli nell'archivio delle risorse.

Anche queste sono collegate ai capitoli di fisica: compaiono nell'Archivio link fra le risorse del capitolo corrispondente.

Il raccordo Nicco ⇔ De Capoa

Una pagina che mette in corrispondenza, voce per voce, le due raccolte. Per ogni argomento (**111 voci**): a sinistra il capitolo delle dispense, con i pulsanti *Dispensa* ed *Esercizi*; a destra il capitolo corrispondente di De Capoa, con *Teoria* ed *Esercizi svolti*; in mezzo, quanto è stretta la corrispondenza (alta o media).

Raccordo dispense Nicco ↔ De Capoa
 Schema Da → A: a sinistra la sorgente, a destra la destinazione. Ogni lato mostra teoria ed esercizi.

Fisica Matematica **Da Nicco** Da De Capoa cerca argomento, codice, capitolo... 111 voci

PDF De Capoa (auto): teoria https://giovanninico.com/decapoa_teoria/ - esercizi <https://giovanninico.com/decapoa/>

001 — GRANDEZZE FISICHE E MISURE

NICCO Grandezze fisiche e misure 001 Dispensa • Esercizi gees •	DE CAPOA MEC II media Distribuzione Gaussiana in «Laboratorio» — Anche cap. 020 termodinamica statistica Teoria • Esercizi svolti cap. •
NICCO Grandezze fisiche e misure 001 Dispensa • Esercizi gees •	DE CAPOA MEC II lista Errori di misura in «Laboratorio» Teoria • Esercizi svolti cap. •
NICCO Grandezze fisiche e misure 001 Dispensa • Esercizi gees •	DE CAPOA MEC I lista Grandezze fisiche derivate in «Introduzione alla fisica» Teoria • Esercizi svolti cap. •
NICCO Grandezze fisiche e misure 001 Dispensa • Esercizi gees •	DE CAPOA MEC I lista Il Sistema internazionale di misura in «Introduzione alla fisica»

Il raccordo: a sinistra «Grandezze fisiche e misure» nelle dispense, a destra gli argomenti corrispondenti di De Capoa, con i pulsanti per teoria ed esercizi svolti.

Si può filtrare per materia, cercare un argomento e invertire il verso: da Nicco a De Capoa, o da De Capoa alle dispense.

Le corrispondenze con i libri di testo

Le classi hanno un libro adottato: per la fisica *L'Amaldi.blu*, per la matematica *Matematica.blu*. Questa pagina dice, per ogni capitolo delle dispense, **in quale volume, capitolo e pagine** del libro si trova lo stesso argomento — e viceversa, partendo dal libro.

Corrispondenze con i libri di testo

Dove trovare, sul libro di testo adottato, gli argomenti di ogni capitolo delle dispense, e viceversa. Sono **indicazioni bibliografiche** (volume, capitolo, pagine): il contenuto dei libri non è riprodotto.

Home

Dispense di fisica

Dispense di matematica

Raccordo con i materiali De Capoa

Programmazione di dipartimento (PTOF)

Dalle dispense al libro

Dal libro alle dispense

cerca un argomento, un capitolo, un numero di pagina...

Fisica

L'Amaldi.blu · Zanichelli · ed. 2026

DISPENSA	CAPITOLO DELLE DISPENSE	SUL LIBRO: VOLUME	CAPITOLO	PAGINE	NOTE
000	Matematica per la fisica	vol. 0	0. nessun capitolo corrispondente sul libro		nessun capitolo numerato; l'Amaldi ha «10 strumenti essenziali di matematica» (vol. biennio, T 2–14 · E 15–21) e schede «La matematica per la fisica» sparse nei capitoli
—	nessun capitolo corrispondente nelle dispense	vol. 5 ^a	30. La relatività generale	241–266 (T+E, ca.)	relatività generale: nessun capitolo nelle dispense (nemmeno in 019)
		vol. 5 ^a	34. La fisica delle particelle elementari	406–434 (T+E, ca.)	particelle elementari e Modello Standard: nessun capitolo nelle dispense
		vol. 5 ^a	36. La fisica dello stato solido		fisica dello stato solido (semiconduttori, diodo, transistor): nessun capitolo nelle dispense; solo ebook
001	Grandezze fisiche e misure	vol.	1. Le grandezze fisiche	T 24–40 · E	

«Corrispondenze con i libri di testo»: per ogni capitolo delle dispense, volume, capitolo e pagine del libro adottato, con una nota sulle differenze. I due pulsanti in alto scelgono il verso: dalle dispense al libro o dal libro alle dispense.

Sono indicazioni bibliografiche: il contenuto dei libri non è riprodotto. Le note segnalano anche le differenze: argomenti che il libro tratta e le dispense no, o il contrario.

Per lo studente: «oggi abbiamo fatto il capitolo 3 delle dispense: dove sono gli esercizi sul libro?». **Per il collega** che usa un altro materiale: dove agganciarsi.

La programmazione di dipartimento (PTOF)

La programmazione di matematica e fisica del liceo — l'allegato al Piano triennale dell'offerta formativa 2025/2028 — elenca le unità didattiche, anno per anno. Questa pagina prende **ogni unità** e le mette a fronte:

- dove sta **sul libro di testo**;
- quali **capitoli delle dispense** la coprono;
- i **materiali De Capoa** (teoria, fascicoli, esercizi ritagliati);
- le **dispense Del Principe**, quando ci sono.



Programmazione di dipartimento e materiali

Programmazione di Matematica, Fisica e Informatica — Allegato 2 al PTOF 2025/2028 — Liceo Scientifico «A. Volta» — Torino. Per ogni unità didattica: dove sta l'argomento sul **libro di testo adottato**, nelle **dispense**, nei materiali del prof. **De Capoa** e della prof.ssa **Del Principe**. Il testo integrale (conoscenze, abilità, obiettivi minimi) è nel PDF: ogni unità rimanda alla sua pagina.

PTOF 2025/2028 — Allegato 2 (PDF)

Home

Dispense di fisica

Dispense di matematica

Corrispondenze con i libri

Materiali De Capoa

Dispense Del Principe

Tutto

Matematica

Fisica

●

Matematica — primo biennio

24 unità

Matematica.blu (Bergamini, Barozzi, Trifone) · ed. 2026

► Obiettivi minimi — Primo anno PTOF p.11

► Obiettivi minimi — Secondo anno PTOF p.12

UNITÀ DIDATTICA (PTOF)	SUL LIBRO DI TESTO (BERGAMINI)	NELLE DISPENSE	MATERIALI DE CAPOA	DISPENSE DEL PRINCIPE
ALGEBRA				
Insiemi numerici N, Z, Q, R: rappresentazioni, operazioni, ordinamento; sistemi di numerazione in base diversa da dieci; notazione scientifica.  I sistemi di numerazione in base	vol.1 (biennio) cap. 1 — I numeri naturali pp. T 1–18 · E 20–54 vol.1 (biennio) cap. 2 — I numeri interi pp. T 55–65 · E 66–92 vol.1 (biennio) cap. 3 — I numeri razionali e i numeri reali pp. T 93–117 · E 118–170	AA-001 Insiemi numerici N, Z, Q AA-002 Operazioni e proprietà aritmetiche AA-003 Potenze a esponente naturale e intero AA-004 Divisibilità MCD e mcm	 Insiemi fascicolo, da p. 1  Calcolo numerico fascicolo, da p. 1  AA-001 · AA-002 · AA-003 · AA-004 · AA-006 · AA-007 · AA-008 30 esercizi ritagliati	—

«Programmazione di dipartimento e materiali»: per l'unità «Insiemei numerici» del primo biennio, i capitoli del libro di testo, i capitoli delle dispense, i fascicoli e gli esercizi di De Capoa. In alto gli obiettivi minimi di ogni anno.

Ci sono anche gli **obiettivi minimi** di ogni anno e il rimando alla pagina esatta del documento ufficiale.

A chi serve: al docente che prepara il piano di lavoro e vuole sapere subito che materiale c'è per ogni unità; allo studente che deve recuperare e vuole sapere che cosa è richiesto come minimo; alla famiglia che vuole capire che cosa si fa in quell'anno.

Per i colleghi: la banca dei quiz

C'è poi uno strumento riservato ai docenti: una **banca di quiz a scelta multipla** di matematica e fisica, ordinati per capitolo, da cui comporre e stampare una verifica in più versioni. Si apre con un nome utente e una password che dà il professore. Ha una sua guida, a parte.

Indirizzi

Pagina	Indirizzo
Materiali del prof. De Capoa	giovanninicco.com/de_capoa.html
Catalogo degli esercizi di fisica	giovanninicco.com/catalogo_esercizi_fisica_prof_de_capoa.html
Dispense della prof.ssa Del Principe	giovanninicco.com/del_principe/
Raccordo Nicco $\Leftrightarrow$ De Capoa	giovanninicco.com/raccordo_viewer.html
Corrispondenze con i libri di testo	giovanninicco.com/__corrispondenze/
Programmazione di dipartimento	giovanninicco.com/__ptof/
Banca dei quiz (docenti, con password)	giovanninicco.com/quiz/

