

giovanninico.com — l'idea del sito

Guida al sito · modulo 0 · Il quadro generale: a che cosa serve, come è pensato, da dove si entra

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

Questo è il modulo generale della guida a giovanninico.com. Spiega l'idea che tiene insieme tutto il sito e fa da indice agli altri moduli, ciascuno dedicato a uno strumento: le dispense, lo studio con l'intelligenza artificiale, l'iperlettore, le risorse web, il lessico, gli esercizi, le flashcard, i video e gli audio, i giochi, i materiali dei colleghi.

Che cos'è il sito, in una frase

giovanninico.com è l'ambiente di studio di fisica e matematica che il prof. Giovanni Nicco usa con le sue classi del liceo scientifico: le **dispense dei cinque anni** (27 capitoli di fisica, 164 di matematica) e, attorno a ogni capitolo, tutto ciò che serve per studiarlo — spiegazioni con l'intelligenza artificiale, esercizi sempre nuovi, parole da imparare, flashcard, video, audio, risorse scelte dal web, materiali di altri docenti.

È gratuito, non chiede registrazione e funziona dal computer e dal telefono.

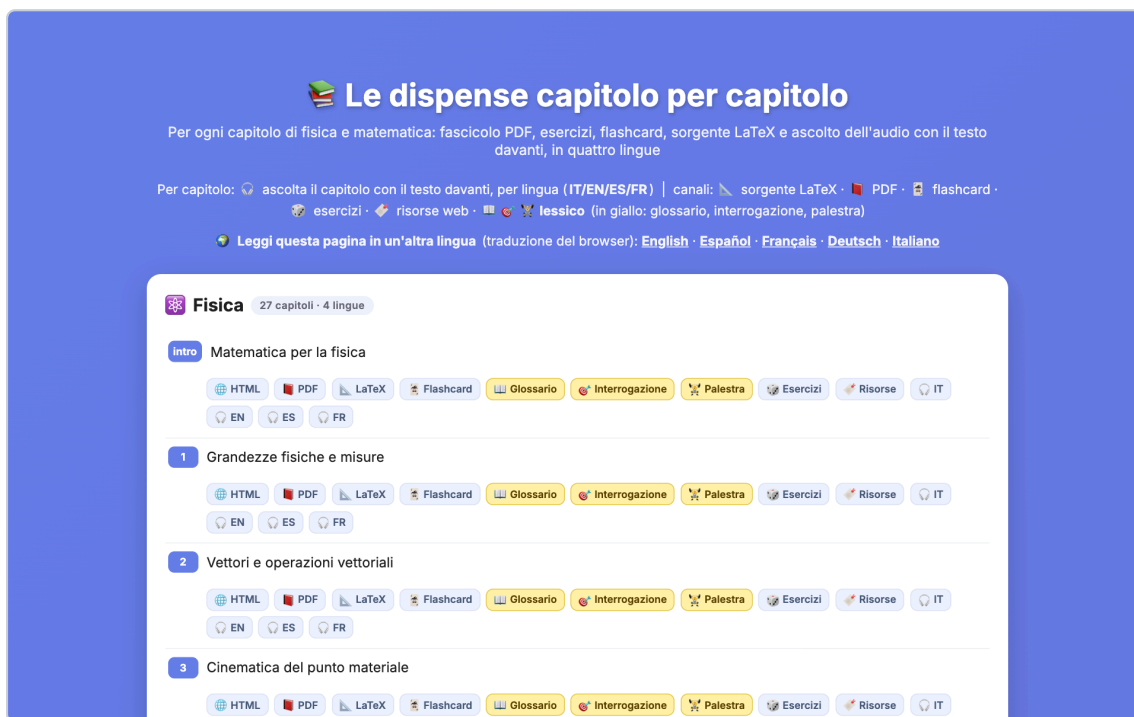


La pagina iniziale: in alto la guida e la pagina «Quale AI usare per studiare»; sotto, le dispense complete in PDF, le videolezioni, l'indice «capitolo per capitolo» e l'archivio delle risorse web.

Le sei idee che tengono insieme il sito

1. Il capitolo è il centro di tutto

Il sito non è un elenco di strumenti separati. L'unità di lavoro è il **capitolo delle dispense** (e, dentro il capitolo, il paragrafo): ogni strumento è agganciato lì. Dalla riga di un capitolo si arriva al testo, al PDF, alle flashcard di quel capitolo, alle parole di quel capitolo, agli esercizi di quel capitolo, alle risorse web di quel capitolo, all'audio di quel capitolo. Chi sta studiando «i vettori» non deve cercare: tutto quello che riguarda i vettori è nello stesso posto.



La pagina «Le dispense capitolo per capitolo»: ogni riga è un capitolo, ogni pulsante un modo diverso di studiarlo (pagina web, PDF, sorgente LaTeX, flashcard, glossario, interrogazione, palestra del lessico, esercizi, risorse web, ascolto in quattro lingue).

2. L'intelligenza artificiale come tutor, non come risolutore

Le AI (Claude, ChatGPT, Gemini, Perplexity e le altre) sono presenti in tutto il sito, ma con una regola precisa: **non fanno i compiti al posto dello studente**. Il modo predefinito è il *tutor socratico*: l'AI fa una domanda alla volta, aspetta la risposta, corregge il percorso, finché lo studente arriva da solo al concetto. È il metodo maieutico.

Il meccanismo è sempre lo stesso: lo studente **sceglie il pezzo** di dispensa su cui vuole lavorare, **sceglie il tipo di aiuto** (spiegami, interrogami, fammi esercizi, riassumi...) e il sito prepara la richiesta giusta e apre la chat. L'AI lavora *sul testo delle dispense*, cioè su quello che si è fatto in classe, non su quello che trova in giro.

Il sito non ha un'AI propria e non usa account o abbonamenti del professore: prepara testo e domanda, poi ognuno usa l'AI che ha già, anche gratuita.

3. Lo stesso metodo che si usa in classe

Dispense, esercizi e richieste alle AI seguono le convenzioni della lezione: **prima l'algebra, poi i numeri** (si risolve con i simboli e si sostituiscono i valori solo alla fine) e **unità di misura scritte a ogni passaggio**. Chi studia sul sito ritrova lo stesso modo di lavorare del quaderno.

4. Le parole prima delle formule

Molti errori nascono dal non conoscere il significato esatto di una parola: *fattore*, *addendo*, *modulo*, *verso*. Per questo il sito ha un **glossario di oltre 5600 termini** ricavato dalle dispense, un'interrogazione sul lessico e una «palestra» in cui il testo del capitolo va ricostruito rimettendo le parole che contano.

5. Tanti canali per lo stesso contenuto

Lo stesso capitolo si può **leggere** (pagina web o PDF), **ascoltare** (audio con il testo davanti, in italiano, inglese, spagnolo e francese), **guardare** (video e presentazioni), **allenare** (esercizi generati con numeri sempre diversi, quiz, giochi) e **ripassare** (flashcard). Ognuno sceglie il canale che gli funziona, o quello adatto al momento: l'audio in tram, gli esercizi alla scrivania, le flashcard la sera prima.

6. Aperto, gratuito, condiviso con i colleghi

Tutto il materiale è pubblico con licenza Creative Commons (attribuzione, non commerciale, condividi allo stesso modo). Il sito ospita anche i materiali di altri docenti — le dispense e gli esercizi del prof. Andrea De Capoa, le dispense della prof.ssa Milena Del Principe — e li collega capitolo per capitolo alle dispense, al libro di testo adottato e alla programmazione di dipartimento.



La pagina iniziale per intero: dopo le dispense, i materiali dei colleghi, i collegamenti con i libri di testo e con la programmazione di dipartimento, e il pulsante «Altre risorse del sito».

Da dove si entra

Ci sono tre porte.

1. **La pagina iniziale** (giovanninico.com): i pulsanti grandi portano alle dispense complete in PDF, alle videolezioni su YouTube, all'indice capitolo per capitolo, all'archivio delle risorse web, ai materiali dei colleghi.
2. **«Dispense PDF a capitoli»** (il pulsante giallo): è la pagina *Le dispense capitolo per capitolo*, la più utile per lo studio di tutti i giorni. Si cerca il capitolo e si sceglie il canale.

3. «**Altre risorse del sito**»: la vetrina di tutto il resto — iperlettore, glossario, generatore di esercizi, giochi, flashcard di ripasso, indice interattivo per tutte le materie.



«*Altre risorse del sito*»: la vetrina degli strumenti, raggruppati per scopo (in evidenza, studiare con l'AI, indice interattivo, lezioni e percorsi, esercizi, materiali, giochi e nuove pagine).

La mappa: quale strumento per quale bisogno

Ho bisogno di...	Strumento	Modulo della guida
leggere la teoria	le dispense, a capitoli o in PDF	1 · Le dispense
farmi spiegare o interrogare su un pezzo	la plancia dentro le dispense, «Sorgenti dei capitoli»	2 · Studiare con l'AI
lavorare con l'AI su un PDF o su appunti miei	l'iperlettore	3 · L'iperlettore
vedere un video, un'animazione, un'altra spiegazione	i riquadri a fianco del testo, l'Archivio link	4 · Le risorse web
capire e ricordare le parole	glossario, interrogazione, palestra del lessico	5 · Il lessico
allenarmi	il generatore di esercizi	6 · Gli esercizi
ripassare definizioni e formule	le flashcard	7 · Le flashcard
un primo contatto o un ripasso veloce	video, audio, presentazioni	8 · Video, audio, slide
allenare i riflessi sul piano cartesiano	i giochi	9 · Giochi e app
un'altra voce sullo stesso argomento; il libro di testo; la programmazione	materiali De Capoa e Del Principe, corrispondenze, PTOF	10 · Collegli, libri, programmazione

Tre percorsi tipici

Prima di una verifica. Si parte dal video del capitolo per rimettere a fuoco il quadro; si apre il capitolo, si scelgono i paragrafi meno sicuri e ci si fa interrogare dall'AI; si generano una decina di esercizi a difficoltà crescente; si chiude con le flashcard del capitolo.

Quando un argomento non è chiaro. Si apre il paragrafo nella dispensa, si sceglie il pezzo che non torna e si tocca *Tutor socratico*. Se serve un altro punto di vista, a fianco del paragrafo ci sono video, animazioni e le pagine del prof. De Capoa sullo stesso argomento.

Quando mancano le parole. Dal capitolo si apre il glossario, poi l'interrogazione sul lessico; per fissarle, la palestra.

Per i genitori

Il sito è costruito perché lo studente lavori da solo ma nel modo giusto: le AI sono impostate per guidare con domande, non per consegnare soluzioni; il materiale è quello usato in classe; non servono iscrizioni né acquisti. La pagina *Quale AI usare per studiare* spiega quali AI sono gratuite, quali a pagamento e da che età si possono usare.

Indirizzi

Pagina	Indirizzo
Pagina iniziale	giovanninicco.com
Le dispense capitolo per capitolo	giovanninicco.com/__notebooklm_audio_overview/
Altre risorse del sito	giovanninicco.com/index_altro.html
Quale AI usare per studiare	giovanninicco.com/guida_ai.html