

I suoi studenti l'intelligenza artificiale la usano già.

La differenza è quale. Atlante non produce compiti svolti: produce ragazzi che hanno lavorato sul passaggio in cui erano bloccati.

0

soluzioni fornite: è una regola del motore, non un'impostazione

57

argomenti di matematica e fisica,
1°-5° anno

37

simulazioni verificate
numericamente

IL PROBLEMA CHE CONOSCE GIÀ

Trenta compiti identici e perfetti

Il danno di un assistente generalista non è che sbaglia. È che ha ragione, in fretta, e le toglie l'unico strumento che aveva per capire chi ha capito.

ASSISTENTE GENERALISTA

Consegna lo svolgimento completo. Il quaderno è ordinato, il procedimento è corretto, e lei non sa se dietro c'è un ragionamento o un copia-incolla.

ATLANTE

Non consegna niente. Restituisce uno studente che ha sbattuto la testa sul punto difficile e arriva in classe con una domanda precisa.

La regola è scritta nel motore e non si può disattivare: **non rivela la soluzione** nemmeno a chi insiste, nemmeno a chi dichiara di essere l'insegnante. Guida con domande, un aiuto alla volta, e conferma un passaggio solo quando è corretto.

SE LO GIUDICHI DA COME RISPONDE

Questo è un aiuto, non un compito svolto

STUDENTE

[foto della verifica] Mi risolvi il numero 3?

ATLANTE

Il numero 3 lo risolvi tu, io ti tolgo gli ostacoli. Ti chiede la forza fra due cariche: prima di calcolare, dimmi da cosa dipende secondo te.

STUDENTE

Dalle cariche e dalla distanza

ATLANTE

Bene, e la distanza come ci entra? Prova qui: muovi r e guarda il numero della forza. Se la raddoppi, cosa diventa?

STUDENTE

Un quarto

ATLANTE

Perfetto, e sai anche perché: è al quadrato. Ora imposta la formula col tuo dato e fermati al primo passaggio, lo controlliamo insieme.

Prima del «come», il «perché»: sulle equazioni non dice «porta il 5 dall'altra parte e cambia segno», dice che l'obiettivo è isolare la x e che si toglie 5 da entrambi i membri perché così le soluzioni non cambiano.

PER GLI INSEGNANTI

Non è una scatola nera. Può guardarci dentro.

- **La scheda dello studente, in sola lettura.** Il ragazzo le condivide un link e lei vede ore, costanza, argomenti affrontati e punti deboli. Non deve registrarsi né installare nulla.
- **Le istruzioni che guidano il tutor, per intero.** Sono leggibili blocco per blocco: può verificare con i suoi occhi che non dà soluzioni, invece di fidarsi di una promessa commerciale.
- **I suoi contenuti.** Carica una sua verifica in PDF: Atlante ne ricava gli esercizi, li cataloga per argomento e li usa come palestra — con i testi che usa lei, non con altri.
- **Le sue regole didattiche.** Se su un argomento vuole che si parta dall'intuizione prima della formula, lo si imposta e da quel momento il tutor lo fa.

Per gli insegnanti l'accesso completo è gratuito. Non siete clienti: siete le persone che possono dirci se questo strumento è fatto bene o male, e vogliamo saperlo.

IL DETTAGLIO CHE A LEI DICE TUTTO

**Bello non basta.
Deve essere giusto.**

Con $q_1 = 2 \text{ C}$, $q_2 = 1 \text{ C}$ e $r = 4 \text{ m}$, la simulazione sulla legge di Coulomb di un assistente generalista molto diffuso mostrava $F = 1,12 \text{ N}$.

Con $k = 8,99 \cdot 10^9 \text{ N} \cdot \text{m}^2 / \text{C}^2$, quegli stessi valori danno $F = 8,99 \cdot 10^9 \cdot (2 \cdot 1) / 4^2 = 1,12 \cdot 10^9 \text{ N}$.

Il numero mostrato è esattamente quello che si ottiene usando $k = 8,99$ al posto di $8,99 \cdot 10^9$: un fattore un miliardo. La schermata era elegante e interattiva — e uno studente non ha modo di accorgersene, si fida.

- Le **37 simulazioni** di Atlante sono state verificate numericamente **una per una**, agli estremi di ogni cursore, con le costanti scritte per intero.
- Le **soluzioni di riferimento** degli esercizi restano sul server: non sono scaricabili dal browser dello studente.
- Quando una simulazione usa un **modello semplificato**, lo dichiara allo studente invece di spacciarlo per legge esatta.

PER I CENTRI E I DOPOSCUOLA

Non vi sostituisce. Vi moltiplica.

Il vostro costo più alto è il tempo di un tutor bravo speso a ripetere le spiegazioni di base. Quella parte Atlante la assorbe.

- **Il ragazzo arriva preparato.** Assegnate l'argomento, lui ci lavora, voi ricevete la sua scheda e sapete già dove si è bloccato: correggete invece di rispiegare.
- **Più studenti per tutor.** Chi aspetta il turno non sta fermo: lavora con Atlante sotto la vostra supervisione. La stessa ora rende di più.
- **Le vostre verifiche diventano palestra.** Caricate i compiti che già usate e diventano esercizi guidati, con i vostri testi.
- **Un servizio in più da offrire alle famiglie,** con il vostro nome accanto.

Condizioni per i centri

Licenze multiple a prezzo ridotto, attivabili e disattivabili al variare degli iscritti, più un referente diretto per l'assistenza. Si definiscono sul numero di ragazzi seguiti: ne parliamo su un caso concreto, non su un listino.

IN SINTESI

Che cosa c'è dentro

Contenuti

Matematica e fisica del Liceo Scientifico, **tutti e cinque gli anni**: 57 argomenti, ognuno con la teoria (il perché), il metodo (come si applica) e **almeno dieci esercizi** con soluzione di riferimento verificata.

Il tutor

Lezione a tappe, una cosa per volta, con una domanda alla fine di ognuna. Ricorda livello e punti deboli argomento per argomento. Legge foto e PDF dei problemi assegnati. Si può usare a voce.

I visivi

Grafici di funzione con i punti notevoli e simulazioni da manovrare: cariche, urti, lenti, circuiti, magneti e spira, gas nel pistone, leva, onde, relatività, effetto fotoelettrico, misura con l'incertezza. Ogni argomento ne ha almeno uno.

Riservatezza

Degli studenti si conservano **solo conteggi anonimi**: mai il testo delle domande. Il riepilogo che arriva ai genitori contiene tempi e argomenti, non le conversazioni.

Per le famiglie: 19,90 € al mese oppure 149 € l'anno — il confronto è con 160–200 € al mese di ripetizioni private. In questo momento ci sono 250 posti da fondatore con tre mesi gratuiti; con ISEE sotto i 30.000 € la quota è dimezzata (9,90 €), come all'università.

COME SI COMINCIA

Mezz'ora, un ragazzo vero, una vostra verifica.

Non serve una presentazione più lunga di questa: serve vedere Atlante al lavoro su un esercizio che conoscete, con uno studente che conoscete.

- **Insegnanti:** l'accesso completo è gratuito — ci scriva dall'indirizzo della scuola.
- **Centri e doposcuola:** fissiamo mezz'ora, portate una vostra verifica e la proviamo dal vivo.

atlantedexio.it

Skematika · info@skematika.it