Additional File 3:

Example of question (Figure 1) and answer for each Al chatbot (Figure 2a, 2b, 2c).

- 51. Un'auto di massa 1,5 t e velocità di 100 km/h in modulo urta un furgone di massa 4 t e velocità di 80 km/h in modulo, procedendo entrambi nella stessa direzione e verso. Se subito dopo l'urto i due mezzi procedono insieme, come un tutt'uno, determinare ilmodulo della velocità con cui il sistema si muove:
 - A) circa 85 km/h
 - B) circa 70 km/h
 - C) circa 42 km/h
 - D) circa 31 km/h
 - E) circa 10 km/h

Figure 1: Example of one of the 820 questions reported in the Word file. In this case, it concerns question number 51 of the CINECA Test of the year 2023/2024 (Physics and Mathematics Test). The correct answer (A) is highlighted in green.

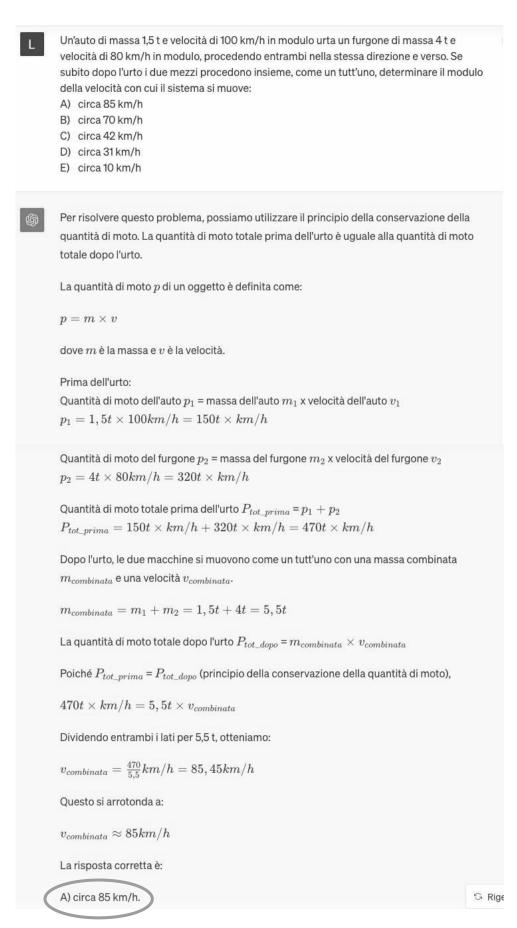


Figure 2a: The question was copied from the Word file and pasted into ChatGPT-4. The chatbot provides the correct answer (A).

	Scegli uno stile d	i conversazior	e Anteprima	
	Altro Creativo	Altro Bilanciato	Altro Preciso	
	km/h in modulo, prod	cedendo entra come un tutt'u	And the state of t	ito dopo l'urto i due mezz
moltiplicata per la velocità finale				
tkm/h Quantità di moto del furgo	dell'auto = massa dell'auto * velocità d ne = massa del furgone * velocità del 50 t <i>km/h + 320 t</i> km/h = 470 t*km/h			
Dopo l'urto: Quantità di moto tota finale Risolvendo per la velocità i	le = massa totale * velocità finale 470 nale otteniamo:) t*km/h = (1,5	t + 4 t) * velocità	
Velocità finale = 470 t*km/h / 5,5	t ≈ 85 km/h			
Quindi, la risposta corretta è l'opz	ione A) circa 85 km/h.			
Chiedimi qualsiasi cosa.				
9				0/4000

Figure 2b: The question was copied from the Word file and pasted into Bing Chat (conversation style: Precise). The chatbot provides the correct answer (A).

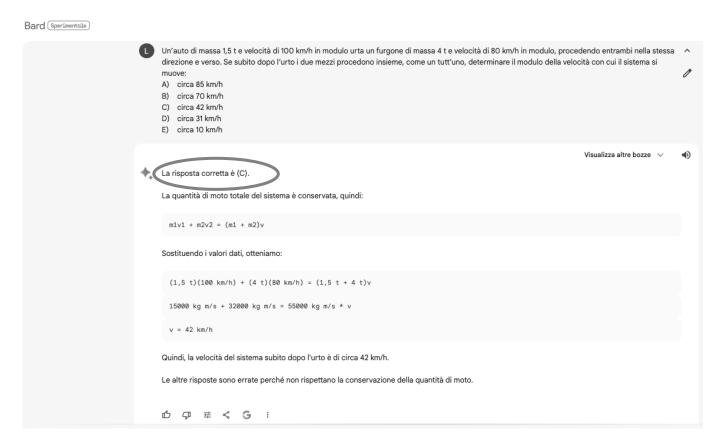


Figure 2c: The question was copied from the Word file and pasted into Google Bard. In this case the chatbot provide an incorrect answer (C).