



Olimpiadi Italiane di Astronomia 2018

Criteri per la valutazione di problemi della Gara Interregionale 2018

La seguente griglia riassume i criteri suggeriti alle Giurie dal Comitato Organizzatore per la valutazione dei problemi della Gara Interregionale 2018. Restava facoltà delle Giurie delle sedi adattare le valutazioni ai singoli problemi e alle soluzioni proposte dai partecipanti.

Giudizio	Calcoli	Punti
Problema non svolto		0
Soluzione abbozzata e con impostazione errata		1
Soluzione parziale e con impostazione errata		2
Soluzione completa, ma con impostazione errata		3
Soluzione correttamente impostata, ma incompleta	Errori significativi	5
	Errori lievi	6
	Nessun errore	7
Soluzione correttamente impostata e completa	Errori significativi	8
	Errori lievi	9
	Nessun errore	10
Soluzione corretta con ulteriori considerazioni	Nessun errore	0.5

Nota esplicativa sui punti 3 e 5. Il passaggio da 3 a 5 punti segna la differenza tra chi non ha compreso il problema e chi lo ha correttamente interpretato. Fino a 3 punti non è indicato un giudizio sui calcoli.

Nota esplicativa sui punti 5, 6, 7 e 8. Con “errori di calcolo significativi” si intendono errori che portano a risultati palesemente errati, che dovrebbero quindi essere identificati come tali dagli studenti (per esempio se per la distanza all’afelio di una cometa si ottiene un valore minore del raggio del Sole, il cui valore era riportato nella tabella dei dati). Con errori “lievi” ci si riferisce a errori di calcolo che non portano a risultati chiaramente errati (per esempio fino al doppio del valore “vero”), per cui è possibile che non vengano identificati dal partecipante; deve comunque essere indicata la corretta unità di misura.

Nota esplicativa sul punto 10. Un risultato numerico è da ritenersi corretto se:

- 1) coincide con quello della soluzione ufficiale (\pm l’intervallo della precisione dei dati);
- 2) il numero di cifre significative con cui è scritto non differisce per più di una dal numero di cifre riportato nella soluzione ufficiale;
- 3) viene indicata la corretta unità di misura.

Nota esplicativa sul punto 0.5. La Giuria ha facoltà di attribuire una valutazione supplementare di 0.5 punti se in una soluzione correttamente impostata e completa il partecipante ha riportato ulteriori considerazioni attinenti.

Attribuzione di “pesi” ai vari problemi (valido per le tre categorie):

- Facile: 0.5 (primo problema)
- Standard: 1 (secondo, terzo e quarto problema)
- Difficile: 1,5 (quinto problema)

Punteggio massimo realizzabile: $10 \cdot 0.5 + 10 + 10 + 10 + 10 \cdot 1.5 = 50 (+2.5)$