

Giochi di Anacleto 2014

Al termine della valutazione della gara “In Laboratorio” la graduatoria finale risulta essere la seguente

Cognome	Nome	Classe	DER	INLAB	Tot.
Foradori	Alessandro	2A SA	92	26,2	156
Delladio	Matteo	2B ORD	112	20,0	154
Coretti	Stefano	2B SA	84	26,5	150
Ballerin	Francesco	2C SA	97	22,0	148
Coslop	Giacomo	2A ORD	83	25,0	145
Pisetta	Lorenzo	2B ORD	78	25,8	143
Campi	Francesco	2C SA	84	24,0	143
Ongari	Michele	2B SA	76	26,0	142
Forti	Giorgio	2C SA	83	24,0	142
Maccani	Chiara	2B ORD	77	25,5	141
Zannatun Naim	Sheik Mohammed	2B SA	84	23,5	141
Montanarini	Benedetta	2A ORD	76	25,0	139
Gadler	Davide	2A ORD	88	21,0	137
Monegaglia	Matteo	2A SA	104	14,5	131
Zatelli	Andrea	2C SA	79	19,6	125
Devigili	Francesco	2A DL	76	20,0	124
Barbato	Leonardo	2B ORD	73	19,5	120
Gottardini	Daniele	2A SA	78	18,0	120
Zaninotto	Alessio	2B SA	96	12,5	118
Dalfovo	Stefano	2A ORD	72	16,3	109
Failoni	Francesca	2B DL	76	15,0	109
de Guelmi	Francesco	2A ORD	69	15,5	104
Battisti	Martina	2B DL	70	11,5	93

La valutazione della gara di laboratorio è stata condotta secondo la griglia sotto riportata e nella graduatoria finale le due gare “Domande e Risposte” e “In Laboratorio” sono state pesate allo stesso modo. Complimenti a tutti i partecipanti ed in particolare ai primi 12 che parteciperanno di diritto alla gara provinciale di EUSO che si terrà nel dicembre 2014.

Il responsabile
Prof. Alberto Meroni

Griglia di valutazione “In laboratorio”

	MAX PUNTI
1. FOGLIO CON IL CERCHIO GONIOMETRICO [11 PT]	
1.1 Per ciascun allineamento dove sia correttamente riportato il raggio incidente e quello rifratto per valori fra loro diversi dell'angolo di incidenza max 1 pt (valutare la correttezza della costruzione e la nettezza del tratto nel disegno).	5 pt
1.2. Per ciascuna misura in eccesso alle 5 richieste, indipendentemente dalla qualità della costruzione 0.2 pt (max 5 misure)	1 pt
1.3. Per ciascuna costruzione corretta di R (0.2 pt)	1 pt
1.4. Per ciascuna costruzione corretta di CH (0.2 pt)	1 pt
1.5. Per ciascuna costruzione corretta di RS (0.2 pt)	1 pt
1.6. Se gli angoli di incidenza sono distribuiti (abbastanza) uniformemente entro il quadrante	2 pt
2. TABELLA MISURE [4 PT]	
2.1 Per ogni misura di lunghezza con precisione di 1mm e le adeguate cifre significative (0.2 pt)	2 pt
2.2 Per ogni misura d'angolo con precisione 1° o 0.5 ° (0.2 pt)	2 pt
3. GRAFICO [7 pt]	
3.1 Assi correttamente denominati (0.25 ciascuno)	0.5 pt
3.2 Unità di misura chiaramente indicata per ciascun asse (0.25 pt)	0.5 pt
3.3 Punti correttamente riportati (0.2 per punto)	1 pt
3.4 grafico che occupa almeno $\frac{3}{4}$ dello spazio disponibile	1 pt
3.5 retta di fitting con ragionevole ottimizzazione della distanza dai punti	0.5 pt
3.6 Linearità dei valori misurati; per ciascun punto con ordinata che non si scosta più del 5% da quella del corrispondente punto della retta di fitting (0.5 pt) per scostamenti inferiori al 10% e superiori al 5% (0,1 pt)	2,5 pt
3.7 Chiara costruzione per determinare il valore del coefficiente angolare della retta di fitting	1 pt
4. INDICE DI RIFRAZIONE [5 pt]	
4.1 Equazione della retta di fitting	0.5 pt
4.2 Indice di rifrazione compreso fra 1.42 e 1.52 (se compreso fra 1.37 e 1.42 o fra 1.52 e 1.57 assegnare 1 pt)	2,5 pt
4.3 metodo corretto per la stima dell'incertezza (metodo grafico oppure semidispersione)	2 pt
5. BUONE PRATICHE [6 pt]	
5.1 Indica l'incertezza delle misure di lunghezza	0,5 pt
5.2 Indica l'incertezza delle misure d'angolo	0,5 pt
5.3 Rappresenta nel grafico gli intervalli di incertezza (0,2 per ciascun punto)	1 pt
5.4 Riconosce ed esclude un punto spurio dal grafico indicando chiaramente l'operazione	1 pt
5.5 Riconosce uno o più punti spuri e ripete le misure (1.5 pt per ciascuna misura ripetuta non più di due)	3 pt