

**“Voglia di vacanze...”:
alla scoperta delle stagioni**

**Attività didattica per la IV media
di Federico Rossi
Sm Riva S. Vitale**

Allegati

Allegato A: lucido iniziale



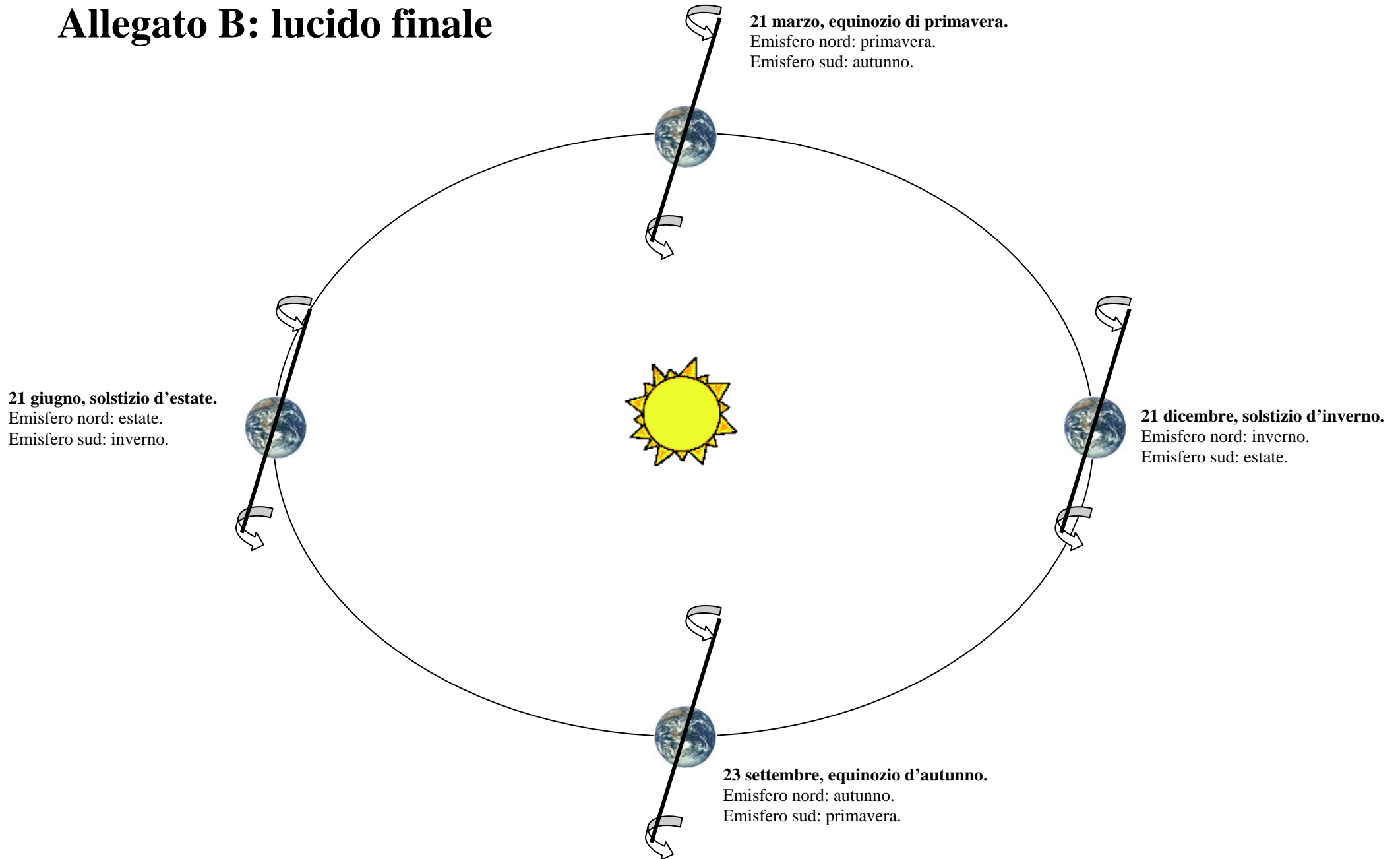
Vivi l'estate australiana su una tavola da surf!

NATALE A SYDNEY 3250.- CHF

*Quota per persona, partenza 20 dicembre – rientro 28 (10 gg / 7 nts)
Hotel Four points Sheraton Sydney*

La quota comprende: volo Milano–Sydney–Milano in classe economica; trasferimento aeroporto–hotel-aeroporto; 7 nts presso l'hotel indicato in pernottamento e prima colazione; cenone in hotel la sera della vigilia di Natale.

Allegato B: lucido finale



Allegato C

Esperienza aggiuntiva: come cambia la superficie illuminata?

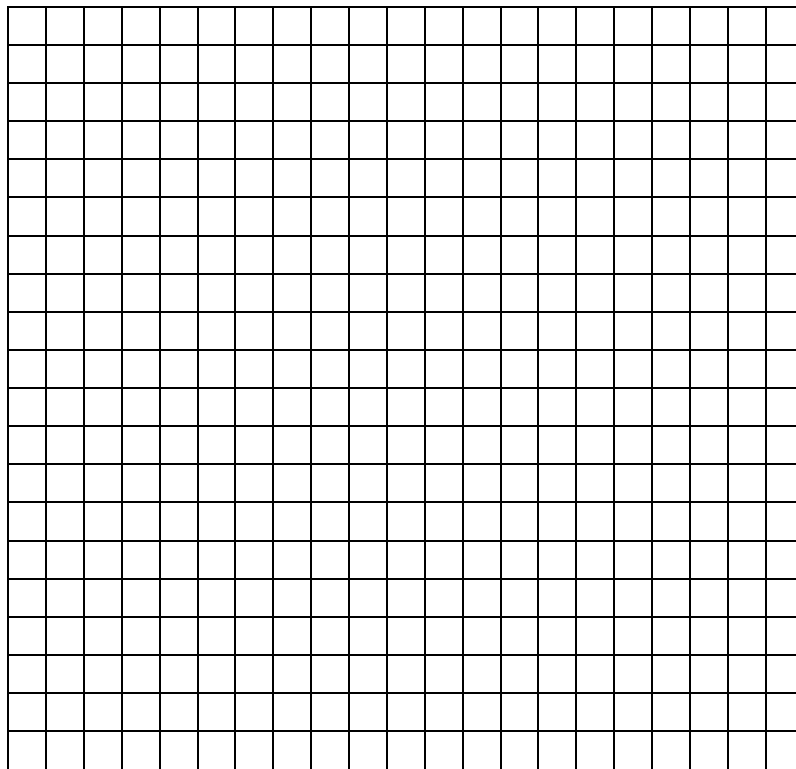
(vedi FOTO 1-3)

L'apparecchiatura che trovi sul tavolo consiste in un tubo di ferro nel quale è stato inserito un faro abbagliante di automobile.

!!! Attenzione: non toccare il tubo quando la lampadina è accesa! Potresti scottarti. !!!

Osserva come cambia la superficie illuminata quando modifichi l'inclinazione del foglio.

Per far questo, affranca innanzitutto con le graffette questo foglio al cartoncino. Avvicina il foglio all'apertura del tubo e tienilo verticale (controlla la precisione con il goniometro). Disegna a matita il contorno della superficie illuminata e poi conta quanti quadretti sono illuminati. Scrivi i dati nella tabella. Ripeti lo stesso procedimento cambiando le angolazioni del foglio (vedi tabella).



Risultati:

Angolazione (°)	Superficie illuminata (quadretti)
90	
80	
70	
60	

Osservazioni

.....
.....
.....
.....

Domande:

La quantità di energia che dalla lampadina arriva al foglio cambia a seconda dell'angolazione?

.....
.....

Cosa cambia quando modifichi l'inclinazione del foglio?

.....
.....

Rifletti attentamente: riceve più energia un quadratino che è posto (metti una crocetta sulla risposta corretta):

sul foglio verticale a 90° ? Perché?

sul foglio inclinato a 60° ? Perché?

Informazione: ciò che hai appreso in questa breve esperienza è un indizio molto importante per trovare una soluzione al problema delle stagioni...