

## XXII International Astronomy Olympiad Weihai (Cina)

### 31 ottobre – Escursioni

Mentre Gaetano completa il lavoro di giuria, ci ha assicurato che entro stamattina finisce tutto, il resto del gruppo affronta una bella scarpinata per arrivare all'Osservatorio di Weihai (WHO), che dall'alto di una collina domina gran parte della città. Veramente una bella scarpinata, in quanto la strada è ripidissima e si arriva in cima con il fiatone. In realtà in vari punti del percorso ci sarebbero delle scale per “tagliare”, ma dei grandi cartelli rossi con scritto (in cinese, ma anche in inglese, altrimenti come capivamo?) “Attenti ai serpenti”, con il disegno intimidatorio di un cobra, ci hanno consigliato di mantenerci sulla strada maestra. L'Osservatorio è stato inaugurato meno di dieci anni fa. Ha in dotazione un moderno riflettore Cassegrain da 1m, equipaggiato con un fotometro e uno spettrografo ad alta risoluzione, e un rifrattore da 20cm per osservazioni del Sole, in proiezione per la fotosfera e con un filtro H $\alpha$  per la cromosfera. Visitiamo per prima la cupola del riflettore e successivamente quella del rifrattore. E' proprio osservando il Sole con il filtro H $\alpha$  che si verifica un drammatico incidente, che avrebbe potuto avere conseguenze alquanto gravi e imprevedibili, con possibili ripercussioni su scala planetaria. Dite che stiamo un pochino esagerando? Veniamo allora ai fatti. Osservando con il filtro H $\alpha$ , Giuseppe espone inavvertitamente per pochi secondi la felpa ufficiale della quadra al fascio di luce solare in proiezione. Il risultato è che la luce concentrata del Sole produce un buco nella felpa, che anzi va proprio a fuoco. Il mini-incendio viene, per fortuna, prontamente domato grazie alla segnalazione di alcuni dei presenti. Dalla terrazza dell'osservatorio la vista della città è veramente bella.



Scesi dalla collina visitiamo il campus. L'impressione del primo giorno è confermata. Il campus è grande, gli iscritti all'Università sono oltre 10.000 e gran parte vivono lì, moderno e ben tenuto. Lo abbiamo definito molto “americano”. Ci dicono che la biblioteca è una delle più grandi di tutta la Cina. Dopo una mattina molto interessante si rientra in albergo per il pranzo.

Anche il pomeriggio è libero e ne approfittiamo, Gaetano ha finito e quindi è con noi, per una camminata sul lungomare, anche oggi è una bella giornata, che ci porta fino al parco Linhai. Il lungomare è un susseguirsi di grandi palazzi, gran parte dei quali sono alberghi o seconde case. Weihai è infatti una famosa meta turistica estiva, una specie di Rimini del Mar Giallo !

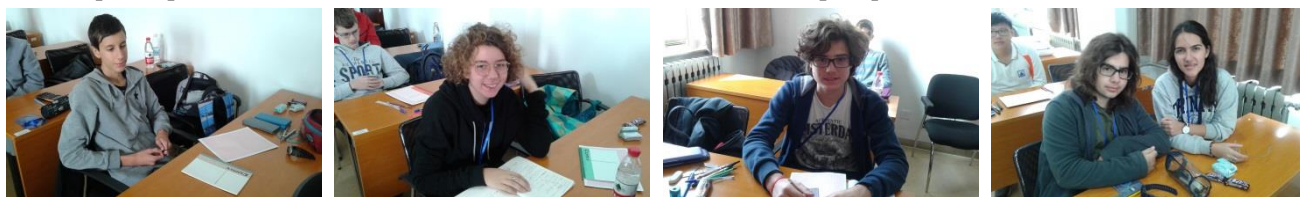


Il parco è un'oasi di tranquillità. Molto grande e con tantissimi alberi. Notiamo che il percorso pavimentato lungo il parco “contiene” gli alberi. Cioè non sono stati tagliati alberi per ottenerlo. Alla fine della nostra passeggiata abbiamo percorso (come da navigatore satellitare sul cellulare di Giulia) quasi 6 km.

Rientrati in albergo decidiamo di incontrarci dopo cena per discutere della Prova Pratica di domani. Gaetano e Giuseppe danno le ultime raccomandazioni su come affrontarla. Si tratterà certamente di una prova basata su calcoli e sulla realizzazione di grafici. Continuiamo a parlare di pianeti extrasolari, qualcosa ci dice che almeno una delle domande della Prova avrà a che fare con questo argomento.

## 1 novembre – Prova Pratica

Anche oggi Gaetano si è alzato presto per tradurre la prova e preparare le buste con i problemi che verranno date ai ragazzi. Tutti gli altri si vedono a colazione e, pensate un po', continuano a discutere di pianeti extrasolari! Anche questa prova avrà una durata di 4 ore. Sono tutti molto motivati per questa loro "ultima fatica".



Gaetano e Giuseppe si incontrano dopo la traduzione quando la prova è appena iniziata. Giuseppe è molto curioso di sapere se veramente uno dei problemi verte sui pianeti extrasolari. Ebbene sì, ci sono i pianeti! Quindi le nostre previsioni si sono rivelate esatte e i ragazzi si sono preparati a fondo su questo argomento. Come sempre ci si vede tutti alla fine della prova per opinioni e commenti. Questa volta i nostri escono abbastanza soddisfatti, il problema sui pianeti è stato fatto molto bene da tutti e anche sulla seconda domanda, estinzione atmosferica per gli junior e lo studio di una galassia interagente per i senior, se la sono cavata bene. Speriamo che i buoni risultati che contiamo di aver ottenuto sia nella Prova Osservativa che in quella di oggi siano sufficienti a rimontare le posizioni che, purtroppo, si sono sicuramente perse nella prima prova. Adesso non possiamo che aspettare i risultati finali, che arriveranno nella cerimonia di premiazione di dopodomani.

Nell'attesa pomeriggio dedicato allo sport. Tutti i partecipanti si ritrovano presso gli impianti sportivi del campus. I nostri scelgono la pallavolo e in poco tempo viene organizzata una partita contro la temibile rappresentativa della Russia. I russi sono agguerriti, ma i nostri danno il meglio e ribattono colpo su colpo. In questa circostanza vengono alla luce le qualità pallavolistiche di Andrea. Unico dei nostri a effettuare la battuta "alta", recupera palloni in difesa e attacca. Viene all'unanimità proclamato "hombre del partido". Si distingue anche Ferdinando, che canta quando deve battere. Dice che se non canta la palla non passa dall'altra parte. Un altro momento di rilievo si registra quando, nel tentativo di recuperare un pallonetto perfidamente piazzato dal centrale russo, Pietro e Ferdinando si scontrano violentemente. Il punto viene salvato ed inoltre l'impatto genera un'onda gravitazionale rivelata dagli esperimenti VIRGO e LIGO. L'avvincente partita viene infine sospesa, senza né vinti né vincitori, per sopraggiunta oscurità.

Andiamo a cena e poi serata libera. Domani è in programma un'escursione, che permetterà ai ragazzi di rilassarsi e di continuare a stringere amicizie. Quello di incoraggiare la conoscenza tra ragazzi provenienti da parti del mondo spesso molto diverse è infatti uno degli scopi dichiarati di questa manifestazione.