

Vincenzo Millucci

Programma delle lezioni di Geografia Astronomica,
tenute agli studenti del I° e II° anno della SSIS di Siena

Le lezioni sono state articolate in modo che in ogni incontro si è dedicata attenzione al richiamo di nozioni generali ma anche all'approfondimento di conoscenze che non erano state acquisite nei Corsi universitari e poi alla discussione di esperienze didattiche effettive su questi temi.

Sono stati trattati i seguenti argomenti:

- aspetto della volta celeste ed introduzione dei sistemi di coordinate locali ed assolute per la individuazione di singoli punti luminosi
- rapporto tra l'aspetto del cielo sopra l'orizzonte di un dato punto della superficie terrestre e l'insieme della sfera celeste
- riconoscimento delle costellazioni e loro impiego nella scoperta dei moti fondamentali della Terra
- discussione sulla relatività dei moti della Terra e storia delle ipotesi dinamiche che sono state, nelle varie epoche, proposte per la loro interpretazione
- descrizione del sistema solare e dei singoli componenti
- descrizione dei sistemi fisici stellari
- suggerimenti per l'uso di moderni strumenti informatici per la realizzazione di mappe celesti da utilizzare per osservazioni di particolari fenomeni
- suggerimenti di esperienze pratiche per seguire il moto della Luna
- suggerimenti di esperienze pratiche per l'osservazione dei moti dei pianeti maggiori e degli asteroidi osservabili in determinati periodi
- suggerimenti per la realizzazione di osservazioni guidate del cielo per studenti ed adulti
- esperienza pratica dell'uso di un telescopio per la didattica dei sistemi di coordinate astronomiche e per l'osservazione della Luna e dei Pianeti.