

ESPERIENZE ASTRONOMICHE DI BASE

5° Corso di aggiornamento per insegnanti

PROGRAMMA PRELIMINARE

A cura di: *Riccardo Balestrieri*, Direttore OAG - Tel. 651.71.18
Pietro Lorenzini, Responsabile Linea "Didattica" OAG - Tel. 652.00.46

Il corso è stato proposto, per la prima volta, nell'anno scolastico 1995/96. Alcune delle migliori esperienze didattiche svolte in Italia sono state inserite in un percorso originale che ha ormai superato la fase sperimentale. Il corso si prefigge di agevolare lo sviluppo di attività astronomiche attraverso esperienze che partono dal gioco. Si cerca inoltre di favorire uno sviluppo delle capacità di astrazione dei bambini in un percorso razionale.

Il corso è effettuato con la collaborazione del Distretto Scolastico 9. Gli incontri mattutini si terranno dalle ore 9.30 alle ore 12.30; quello serale, dalle ore 21 alle ore 24. Durante il corso, che ha una durata totale di 12 ore, verranno proiettati lucidi con una lavagna luminosa, eventualmente fornita dall'Osservatorio. Gli argomenti previsti sono trattati in modo esaustivo nella documentazione fornita.

Sede	Data	Ora Argomenti	Materiali forniti
Villa Rossi	01/03/1997	9.30 - Introduzione 9.45 - I programmi ministeriali 10.00 - I primi passi dell'astronomia 10.45 - Uso dell'Osservatorio 11.00 - Uso di piccoli e grandi planetari 11.15 - Esercitazione: luci e ombre. 12.00 - Discussione	* <i>Bollettino OAG</i> n. 67 (per gli articoli ivi contenuti) * Articolo Lorenzini "Imparare il cielo disegnando" * Articolo Spadaro "L'eclisse di via di S. Michele"
Villa Rossi	08/03/1997	9.30 - Metodi di misura 9.45 - Moto apparente del Sole 10.30 - Bussola e carte geografiche 11.00 - Magnetismo 11.15 - La Luna: fasi ed eclissi 11.45 - Esercitazione: misure altazimutali 12.00 - Discussione	* <i>Bollettino OAG</i> n. 69 (per gli articoli ivi contenuti) * Articolo Spadaro "La Luna. Come introdurre..." * Articolo Quadri "L'eclisse solare parziale..."
Villa Rossi	15/03/1997	9.30 - La cometa Hale-Bopp 9.45 - I miti 10.15 - Astronomia e astrologia 11.00 - Comparazione di oroscopi 11.30 - Esercitazione: girotondi astronomici 12.00 - Discussione	* Appunti Balestrieri "Arriva una cometa" * Articolo Pecker "Quanta scienza c'è nell'astrologia?" * Estratti dal Ridpath (il mito di Orione)
OAG	Da definire	21.00 - Riconoscimento costellazioni - Orientamento notturno - Distinzione stelle-planeti - Esercitazione: narrazione di un mito - Discussione <i>Osservazioni al telescopio</i>	* Carte celesti mensili * Appunti del corso

* L'Osservatorio cura anche un corso per insegnanti denominato "Diagrammi cartesiani".

* L'itinerario didattico "Parco del Monte Gazzo" si conclude, di norma, con la visita dell'Osservatorio.

* Gli itinerari sono gestiti dal Laboratorio per l'Educazione Ambientale "R. Sanna" (tel. 246.34.96).