

## DIAGRAMMI CARTESIANI

## 4° 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 vuole agevolare la rappresentazione di misure mediante diagrammi di varia natura. I singoli tipi sono introdotti con esempi pratici tratti dall'astronomia, dalla geofisica, dalla biologia e dall'etologia, in un percorso di carattere "bioastronomico": l'evoluzione della Terra, dalla formazione del pianeta alla nascita della vita e alla diffusione dell'uomo su di essa. Le esercitazioni e le discussioni hanno lo scopo di ideare diagrammi realizzabili con gli alunni.

Il corso è stato organizzato, a titolo sperimentale, su richiesta della Scuola Elementare "S. Giovanni Battista", di Genova Sestri (coordinatrice ins. Pecorella). Gli incontri mattutini si terranno dalle ore 9.15 alle ore 11.45; quello serale, dalle ore 21 alle ore 23. Durante il corso, che ha una durata totale di 12 ore, verranno proiettati lucidi con una lavagna luminosa, eventualmente fornita dall'Osservatorio. Gli insegnanti si doteranno di quanto necessario alla realizzazione di diagrammi: squadra, matita, carta a quadretti e millimetrata, ecc.

Sede	Data	Ora Argomenti	Materiali forniti
Scuola	11/01/1997	9.15 - Introduzione 9.30 - I programmi ministeriali 9.45 - Cartesio: dal metodo ai diagrammi 10.45 - Esercitazione: costruzione di un diagramma 11.15 - Discussione	* <i>Bollettino OAG</i> * Estratto dai programmi * Estratto dal <i>Discorso sul metodo</i> * Sintesi storica
Scuola	18/01/1997	9.15 - Richiami dell'incontro precedente 9.30 - Diagrammi, evidenze sperimentali, teorie 10.45 - Esercitazione: costruzione di un diagramma 11.15 - Discussione	* Dispense Balestrieri * Articoli utilizzati
Scuola	25/01/1997	9.15 - Richiami dell'incontro precedente 9.30 - Diagrammi, evidenze sperimentali, teorie 10.45 - Esercitazione: costruzione di un diagramma 11.15 - Discussione	* Dispense Balestrieri * Articoli utilizzati
Scuola	01/02/1997	9.15 - Richiami dell'incontro precedente 9.30 - Diagrammi, evidenze sperimentali, teorie 10.45 - Esercitazione: costruzione di un diagramma 11.15 - Discussione	* Dispense Balestrieri * Articoli utilizzati
OAG	Da definire	21.00 - Orientamento notturno - Esercitazione: messa in stazione di un telescopio altazimutale e misura delle coordinate di una stella nell'arco di 2h - Discussione <i>Osservazioni al telescopio</i>	* Attestati di partecipazione

\* L'Osservatorio cura anche un corso per insegnanti denominato "Esperienze astronomiche di base".

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

\* Itinerari e altre sperimentazioni didattiche sono gestite dal Laboratorio per l'Educazione Ambientale "R. Sanna" (tel. 246.29.90, 246.34.96).