

# ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'Osservatorio Astronomico di Genova ha organizzato, dall'11/1 al 10/4/1997, il

4° Corso di aggiornamento per insegnanti

## DIAGRAMMI CARTESIANI

Il corso ha avuto una durata complessiva di dodici ore, nell'arco di cinque incontri di carattere teorico e pratico, ed è stato condotto dal Direttore dell'Osservatorio.

Negli incontri sono stati trattati i seguenti argomenti:

- Introduzione. I programmi ministeriali per la scuola elementare e media inferiore. Cartesio: dal metodo ai diagrammi. Rappresentazione di istogrammi (esercitazione).
- Diagrammi, evidenze sperimentali, teorie: quattro esempi. La battaglia navale quale diagramma xy abbinato all'elaborazione di una strategia (esercitazione).
- Dalla misura di una lunghezza alla rappresentazione della media e dell'errore (esercitazione). Diagrammi, evidenze sperimentali, teorie: tre esempi. Elaborazione di un nuovo diagramma in cui rappresentare figure (esercitazione).
- Diagrammi cartesiani o polari: una polemica sulla loro efficacia didattica. Equivalenza dei sistemi di riferimento. Rappresentazione di posizioni nel cielo. Esercitazione.
- Orientamento notturno. Movimento apparente della sfera celeste. Coordinate altazimutali. Determinazione della posizione di stelle per evidenziarne il moto apparente (esercitazione serale in Osservatorio).

Al corso ha partecipato l'insegnante:

*Daniela Parodi*

*Scuola Media "Centurione"  
Genova Sestri*

Il Direttore dell'Osservatorio

Il Responsabile della linea "Didattica"

(Riccardo Balestrieri)

(Pietro Lorenzini)

Osservatorio Astronomico di Genova  
Università Popolare Sestrese  
Piazzetta dell'Università Popolare, 4  
16154 Genova  
Tel. 604.32.47 (sabato, ore 21)