

PRIMO PROGETTO:

TRIANGOLO ESTIVO e TRIANGOLO INVERNALE

autori: alcuni studenti della classe III C
del Liceo Scientifico Marie Curie di Tradate

referenti: Alice Crespi – Elisabetta Colella

docente responsabile del progetto: prof. Francesco Rosazza
docente coordinatore dei lavori: prof.ssa Sonia Sala

Questo primo progetto intende prima di tutto sottolineare la funzione didattica delle meridiane e l'intenzione di voler quindi portare le nuove generazioni alla riscoperta del cielo notturno.

Per questo gli autori hanno scelto di rappresentare graficamente due tra le costellazioni-tipo del cielo estivo (il Cigno) e del cielo invernale (Orione) facilmente rintracciabili in una notte serena priva di inquinamento luminoso...ed hanno poi voluto evidenziare i nomi propri delle tre stelle del triangolo estivo e del triangolo invernale.

La lettura di questa meridiana spinge ad un approccio sicuramente didascalico e divulgativo:

1) l'iconografia, senza dubbio classica e formale, si ispira al mito ed alla tradizione antica ribadita anche dalla scelta di un motto in lingua latina

2) la stesura del colore gioca con i toni più freddi o più caldi volutamente in relazione alla luce delle ore del mattino o del pomeriggio

3) al triangolo estivo sono stati assegnati colori caldi (ma il Cigno è violetto per simmetria cromatica) e in oro metallico è la placca che assegna i nomi a Deneb – Altair – Vega)

4) al triangolo invernale sono stati assegnati colori freddi (ma Orione è arancione per simmetria cromatica) e in argento metallico è la placca che assegna i nomi a Betelgeuse – Sirio – Procione.

5) Altri motti (più lirici – poetici) che piacevano agli autori:

a) *Le stelle sono illuminate perché ognuno possa un giorno trovare la sua* (da Il Piccolo principe di Antoine de Saint Exupery)

b) *Non accontentarti dell'orizzonte, cerca l'infinito* (Jim Morrison)

Tempo di studio e realizzazione grafica: 12 ore di attività pomeridiana

- Contenuti e prerequisiti di base:

- 1) Coordinate celesti altazimutali**
- 2) Coordinate terrestri (latitudine e longitudine)**
- 3) Semplici nozioni di trigonometria per risolvere semplici quesiti**
- 4) L'esperienza di Eratostene**
- 5) Meridiane ed orologi solari**

- Bibliografia e materiale di ricerca:

- **Astronomia viva di Gabriele Vanin UAI**
- **Le stelle dell'estate e dell'inverno (opuscoli GAT Tradate)**
- **Lezione sugli strumenti e sulle meridiane del prof.Ferioli
(materiale corso aggiornamento per docenti di scienze naturali)**
- **Costellazioni e mito (Walter Ferreri – Nuovo Orione)**
- **L'uomo e i simboli (enciclopedia tematica aperta Jaca Book)**
- **Enciclopedia dei miti Garzanti**
- **Siti web accreditati**