

NATURA OCCITANA
DI ENRICO COLLO

SOLARIA OPERE DI
FABIO GARNERO

Progetti didattici di astronomia

LE MERAVIGLIE DEL CIELO

PROGETTI DIDATTICI DI ASTRONOMIA
SCUOLE MEDIE E SUPERIORI
CORSI PER ADULTI E AGGIORNAMENTI INSEGNANTI

SOMMARIO:

Mitologia celeste

L'Universo fisico

Il Planetario StarLab

Storie di meridiane

Dalle meridiane
al GPS

Gite scolastiche

Serate di astronomia



LE FAVOLE DEL CIELO

Ogni stagione è caratterizzata da costellazioni diverse in cielo: per gli antichi questo era il palcoscenico su cui si muovevano gli eroi mitologici, per ricordare agli uomini le loro imprese. Mito significa favola, e il suo racconto facilita la ricostruzione della mappa geografica del cielo; un'esperienza interdisciplinare che unisce materie di geografia astronomica, umanistiche e letterarie.

L'UNIVERSO FISICO

Sole, Luna, pianeti, comete, nebulose, galassie, buchi neri... Come è fatto e come funziona il nostro Universo? In quale direzione bisogna guardare per riconoscere le costellazioni e gli oggetti più belli della volta celeste? Quali sono le più recenti scoperte nella conquista dello spazio?

LE ORE DEL SOLE

Tutti i giorni il Sole attraversa il cielo lasciando ombre sul terreno: ben presto l'Uomo si accorse che questo è un ottimo modo per segnare le ore, i giorni e le stagioni, nonché riconoscere la sua posizione sulla Terra. Impariamo a costruire una meridiana in classe con uno dei più esperti artigiani in Italia.



Proposte di Enrico Collo – Geologo e Accompagnatore Naturalistico
cell. 349.7328556 – info@naturaoccitana.it
Fabio Garnero – Solaria Opere
Cell. 335.337189 – info@solariameridiane.it



Il cacciatore Orione



*“Che fai tu, luna, in ciel?
Dimmi, che fai,
silenziosa luna?”*



StarLab:
Il laboratorio delle stelle

“Mitologia celeste”

Guida al riconoscimento delle costellazioni e avventure degli eroi nella mitologia greca.

Ogni mese dell'anno il Sole attraversa uno dei 12 segni dello zodiaco: ciascuno possiede una leggenda nella mitologia greca, che sotto forma di favola ci permette di riconoscere diversi gruppi di costellazioni.

In autunno sarà possibile osservare le stelle del mito di Andromeda (Cassiopea, Cefeo, Pesci, Cetus, Pegaso e Perseo); in inverno domina la scena della caccia di Orione (Toro, Pleiadi, Lepre, Cane maggiore e Cane minore); in primavera il

mito dei Gemelli e lo scontro fra il Leone-Ercole, l'Idra e il Cancro; in estate la battaglia fra il Sagittario, lo Scorpione, il Serpentario, Ercole e il Drago. Leggiamo insieme il libro del cielo: non mancheranno di certo le sorprese!

“L'Universo fisico”

Un'incredibile avventura nelle profondità del Cosmo e fra i pianeti del Sistema Solare.

Telescopi molto potenti ci permettono di guardare sempre più lontano nell'Universo, fin quasi ad osservare la sua origine. Lo studio del cielo profondo sta rivoluzionando le

conoscenze scientifiche sulle galassie e sulle popolazioni stellari che le compongono. Da questa analisi è possibile ricostruire l'evoluzione della nostra stella, il Sole,

ipotizzando l'incredibile nascita della Terra, della Luna e degli altri pianeti, che oggi conosciamo sempre meglio grazie alle sonde che stanno viaggiando nel Sistema Solare.

“Planetario StarLab”

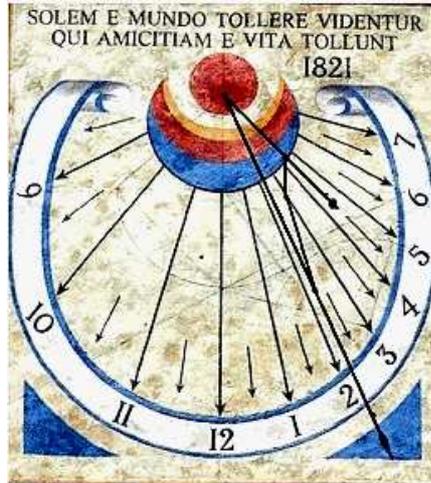
Notevoli sono le valenze didattiche del Planetario Starlab, acquistato in America, essendo possibile riprodurre al suo interno l'intera volta celeste e scoprire i movimenti delle stelle.

L'alba e il tramonto del Sole nei vari mesi dell'anno rendono uniche le capacità visuali di apprendimento delle meccaniche celesti e il riconoscimento delle costellazioni nelle varie stagioni.

Il Planetario Starlab può essere trasportato direttamente nella scuola dove si svolgono le lezioni; a causa delle dimensioni, è necessario montare la struttura all'interno di una palestra.

“Storie di meridiane”

Le meridiane e le loro storie, un viaggio attraverso la gnomonica e la storia locale alla scoperta del patrimonio storico artistico ed architettonico, incredibilmente custodito nelle città e nei borghi alpini del cuneese.



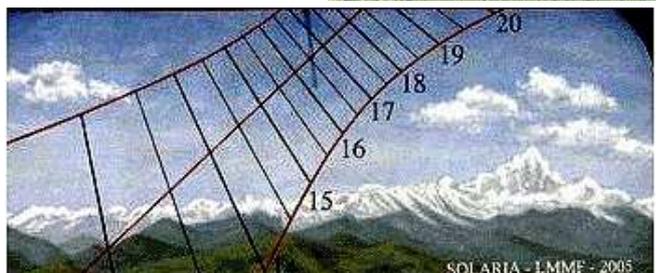
I luoghi delle meridiane

Saluzzo, Bellino, la Valle Varaita, la Valle Maira, la piana del Po saluzzese viste attraverso le meridiane.

"Sembrano togliere il sole dal mondo quelli che tolgono l'amicizia dalla vita"

“Dalle meridiane al GPS”

Da dove vengono e cosa sono le meridiane. La loro storia ed evoluzione nei secoli, dai cromlech celtici alla gnomonica moderna. Come sono fatte, a cosa servono e servono al giorno d'oggi, come si leggono i sistemi orari utilizzati nei secoli passati. Partendo da un bastone piantato nel terreno l'uomo è arrivato ad inventare il Global Positioning System... cosa c'entrano le meridiane? C'entrano e come!



Gite scolastiche

Alla scoperta delle meridiane

- Valle Varaita - Bellino
- Città di Saluzzo



Gite scolastiche di una giornata in Provincia di Cuneo

A sinistra: fra le borgate di Bellino

Serate astronomiche

Riconoscimento di costellazioni e pianeti

in luogo buio nel paese della scuola, da concordare con gli insegnanti.





Natura Occitana

NATURA OCCITANA di Enrico Collo

SOLARIA OPERE di Fabio Garnero



Progetti per le scuole

Corsi per adulti

Modulo Astronomia

Cell.: 349.7328556

E-mail: info@naturaoccitana.it

Modulo Meridiane

Cell.: 335.337189

E-mail: info@solariameridiane.it



Ogni titolo proposto nel progetto è basato su una serie di lezioni in classe di 2 ore, a cui possono partecipare 1 o 2 classi di allievi contemporaneamente.

I costi di ogni singola lezione di 2 ore sono di 120 € iva inclusa.

In base alle necessità degli insegnanti è possibile scegliere i singoli moduli a cui si è interessati e sviluppare il progetto in base ai fondi disponibili.

Le gite scolastiche e le serate astronomiche hanno un costo di 150 € giorno iva inclusa (1 esperto presente), oppure 250 € giorno iva inclusa (2 esperti presenti).

Per le attività con il Planetario Starlab, di proprietà della Comunità Montana Valle Varaita (oggi Valli del Monviso), bisogna aggiungere un affitto giornaliero di 120 € da corrispondere in fattura separata all'Ente.

Le attività proposte sono state testate negli anni in scuole elementari, medie e superiori, riscontrando sempre un entusiastico grado di partecipazione degli allievi coinvolti.

Le migliori ricerche originali delle scuole partecipanti ai nostri progetti saranno pubblicate su internet !

www.stelleoccitane.it

Quando la lezione esce dalle aule scolastiche e si avvicina alle nuove tecnologie informatiche tanto amate dai ragazzi:

un sensazionale incentivo a proseguire gli studi a casa, divenendo protagonisti nella ricerca scientifica e nel mondo della comunicazione globale!



**Alla scoperta della natura: imparare divertendosi.
Conferenze multimediali, laboratori didattici,
accompagnamenti naturalistici**