

## ***I nodi educativi della zona senese***

Percorso astronomico

007

Scienza Tecnologia

Scienza

a cura di [Accademia dei Fisiocritici onlus](#)

### **Finalità**

Permettere al visitatore di immedesimarsi in una osservazione diretta del cielo notturno per rilevare: il movimento incessante della volta celeste, la forma mantenuta nel tempo da gruppi di stelle (costellazioni), la variazione, con le stagioni, delle costellazioni e del loro posizionarsi sopra l'orizzonte, il moto autonomo di alcuni astri erranti (pianeti), il moto diurno del Sole con le sue variazioni misurabili sulle linee meridiane.

Scuola secondaria di I e II grado

|| 11-18

| **Classi da**

| I

| a

| V

### **Luogo/luoghi di esperienza**

Museo di Storia Naturale dell'Accademia dei Fisiocritici

### **In collaborazione con**

Fondazione Musei Senesi

## ***I nodi educativi della zona senese***

### **Descrizione nodo**

*Nodo N.*

**007**

È un percorso nella storia dello studio della volta celeste attraverso alcuni strumenti scientifici del passato e un moderno Planetario elettronico. Questi strumenti, importanti per il valore storico, sono ancora utili per introdurre alla comprensione degli elementi di base della Geografia Astronomica. Riguardo al Planetario il controllo computerizzato permette di ricostruire in maniera rapida e precisa la configurazione dei pianeti nel Sistema Solare relativa ad una qualsiasi data. Il visitatore può visualizzare la disposizione degli astri nel cielo in momenti particolari della storia o della sua stessa vita. Può anche riflettere sui moti celesti e sulla loro diversità a seconda che questi si descrivano riguardo allo spazio tridimensionale oppure di un dato luogo della Terra. Nel primo caso il Planetario mostra i pianeti che descrivono orbite ellittiche attorno al Sole in un piano chiamato eclittica. Nel secondo la situazione è resa più complessa a causa della sfericità della Terra e quel piano assume inclinazioni diverse a seconda delle latitudini dei diversi luoghi di osservazione.



## ***I nodi educativi della zona senese***

Nodo N. 007

**Durata e periodo** 60 minuti circa. Da settembre a giugno

**Prenotazioni** Gradita la prenotazione on line all'indirizzo:  
[www.accademiafisiocritici.it](http://www.accademiafisiocritici.it)

### **Altre informazioni utili**

Per gruppi da 6 a 30 persone. Accessibile ai disabili.

### **Ente proponente / referente da contattare per prenotare il nodo**

[Accademia dei Fisiocritici onlus](http://www.accademiafisiocritici.it)

Ferruccio

Farsi

Accademia dei Fisiocritici, Piazzetta Silvio Gigli, 2 - Siena

TELEFONO

FAX

CELLULARE

0577232940

057747002

[ferruccio.farsi@unisi.it](mailto:ferruccio.farsi@unisi.it)