

Osservatorio Astronomico Serafino Zani



L'Osservatorio astronomico Serafino Zani, voluto dalla famiglia Zani per ricordare il papà Serafino, è ubicato sul colle S. Bernardo di Lumezzane a 830 m sul livello del mare ed è sorto per divulgare l'astronomia al pubblico e alle scuole e per favorire le attività degli studiosi del settore.

E' quindi la sede di periodici incontri pubblici, di lezioni e visite guidate per gruppi organizzati, in particolare scolastici (Progetto Eureka), ma è anche il promotore di una serie di attività astronomiche e scientifiche documentate nel periodico trimestrale "Il Sagittario", edito dal Centro studi e ricerche Serafino Zani.

L'attività dell'Osservatorio è affidata all'Unione Astrofili Bresciani.

L'Osservatorio non è soltanto un "grande occhio" rivolto verso il cielo notturno, ma anche un centro a carattere interdisciplinare dove si svolgono incontri e lezioni di interesse naturalistico.

Scheda dell'Osservatorio

Ubicazione: Colle San Bernardo, Lumezzane

Latitudine: N 45° 39' 53"

Longitudine: E da GW. 10° 14' 25"

Altitudine: 830 m

Data di fondazione: 24 ottobre 1993

Progetto: arch. Attilio Solfrini

Strumenti principali: riflettore Ritchey-Chrétien di 400 mm di diametro, focale 3200 mm; riflettore di 280 mm di diametro; CCD Sbig ST4; CCD_IMG - programma per la elaborazione di immagini digitali; fotometro fotoelettrico; strumenti per astrofotografia.



Strumenti didattici: Planetario Auriga; filtro solare; micrometro filare; quadrante d'altezza; sestanti; orologi solari; apparecchiature meteorologiche; programmi di astronomia al computer; astrolabi, atlanti e cataloghi celesti; attrezzature del "Progetto Eureka" (CAE.L.U.M., via Mazzini 92, Lumezzane).



In gita sul colle

L'Osservatorio è ubicato in un contesto ambientale di particolare bellezza. Dalla sua panoramica terrazza si possono ammirare le vicine alture della Val Trompia, la pianura verso occidente e nelle giornate più limpide gli Appennini. Nelle adiacenze della specola vi è un ampio prato, zone attrezzate per il pic nic, un castagneto secolare e lungo i sentieri che conducono al colle si possono riconoscere una trentina di diverse specie arboree. Sul colle San Bernardo vi è l'omonima chiesetta risalente al '300.

Primavera e inverno sul colle San Bernardo. L'Osservatorio promuove anche attività di interesse naturalistico nello stupendo scenario ambientale che circonda la specola lumezzanese.

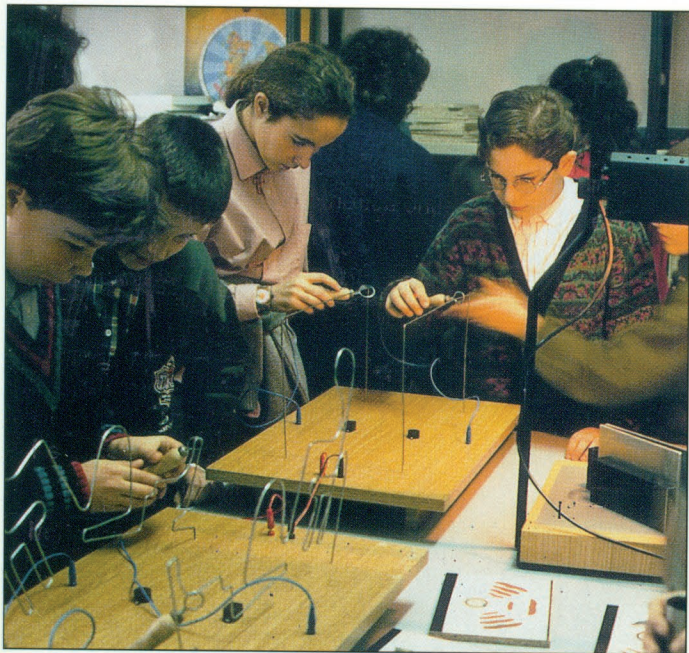
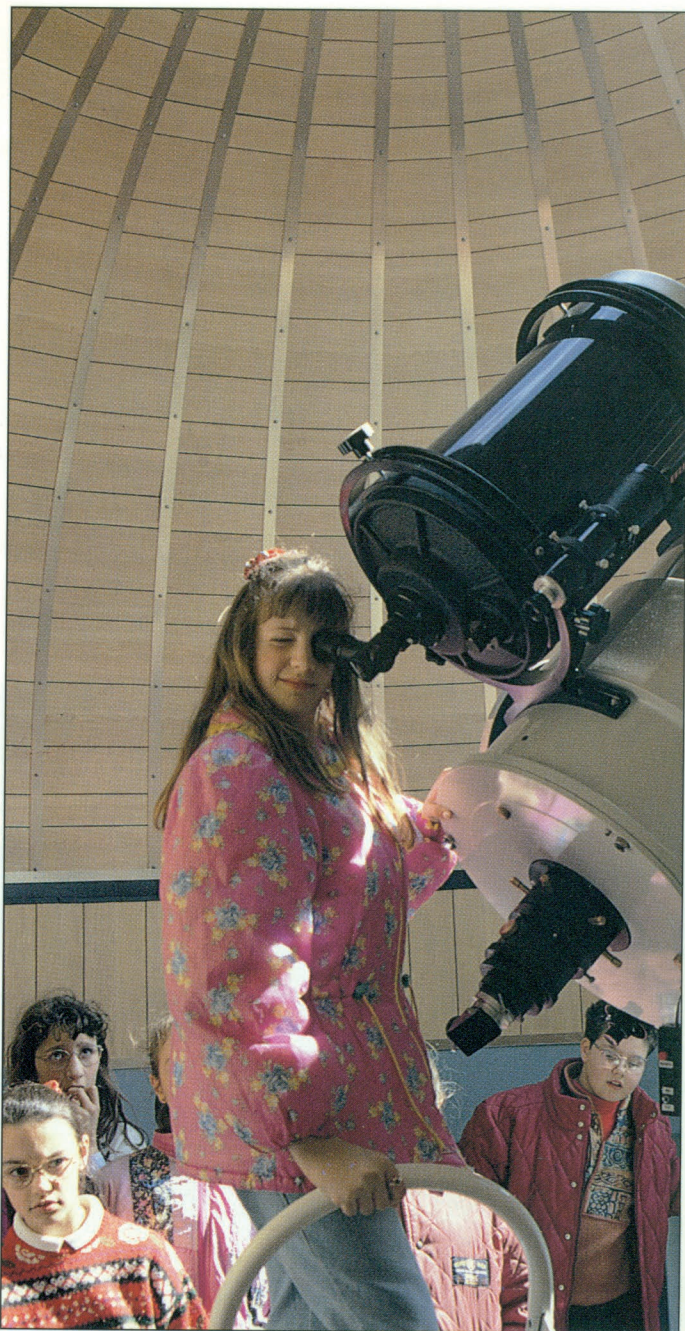


Serate di studio per astrofili (su prenotazione).

Serate per gruppi organizzati:

visita guidata alle apparecchiature, proiezioni sotto la cupola del planetario Auriga, proiezioni di fotografie astronomiche, osservazioni ed esercitazioni al telescopio.

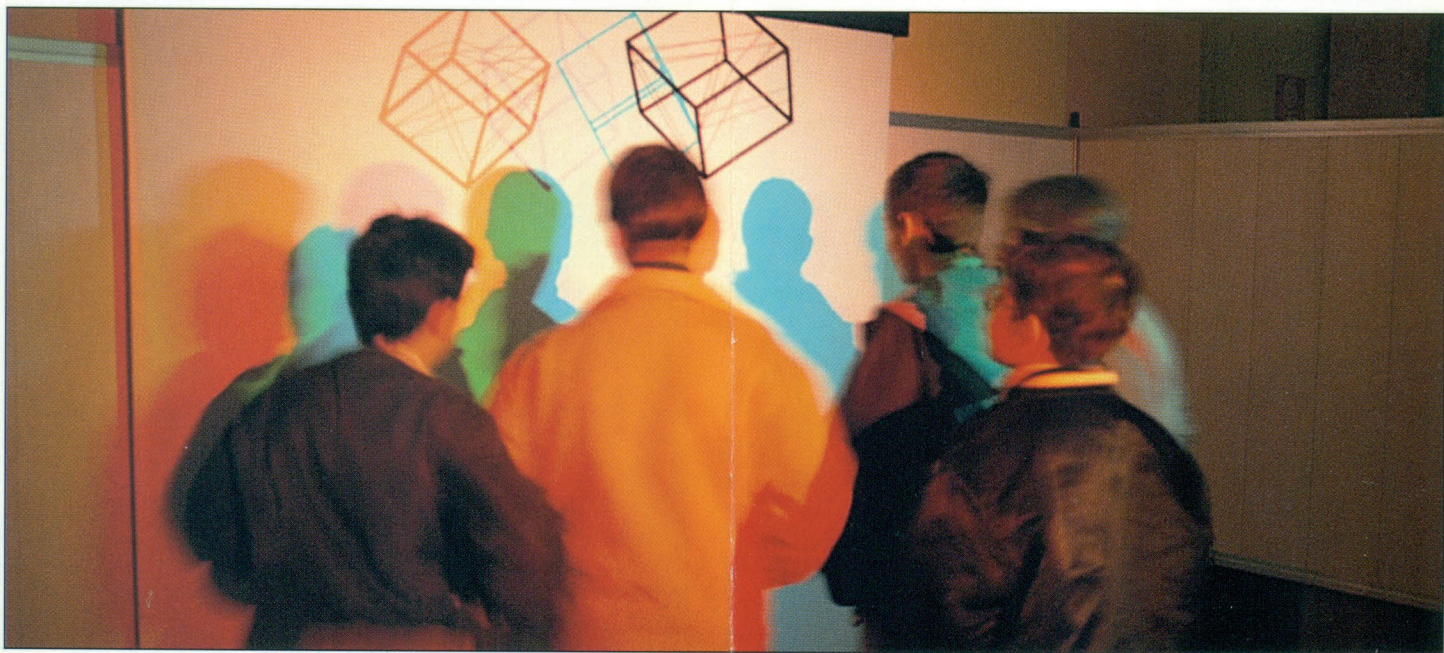
Nelle ore diurne le scuole in visita all'Osservatorio si esercitano nell'utilizzo del telescopio. Vengono infatti puntati dagli stessi ragazzi i corpi celesti visibili in pieno giorno, come il Sole, la Luna, i pianeti e le stelle più luminose (foto a destra). Tutte le attività didattiche destinate alle scuole sono riunite nel "Progetto Eureka", che comprende anche le lezioni interattive che si svolgono presso il Centro Astronomico Eureka. Gli studenti sono così direttamente coinvolti nelle esperienze scientifiche condotte dagli operatori del "Progetto Eureka" (foto in basso).



La sala conferenze dell'Osservatorio ospita lezioni, proiezioni e attività di laboratorio. Nell'immagine un momento della lezione pratica sulla realizzazione dell'erbario. In fondo a sinistra si nota la cupola del planetario Auriga sotto la quale vengono proiettate centinaia di stelle che riproducono con fedeltà la geografia del cielo notturno.



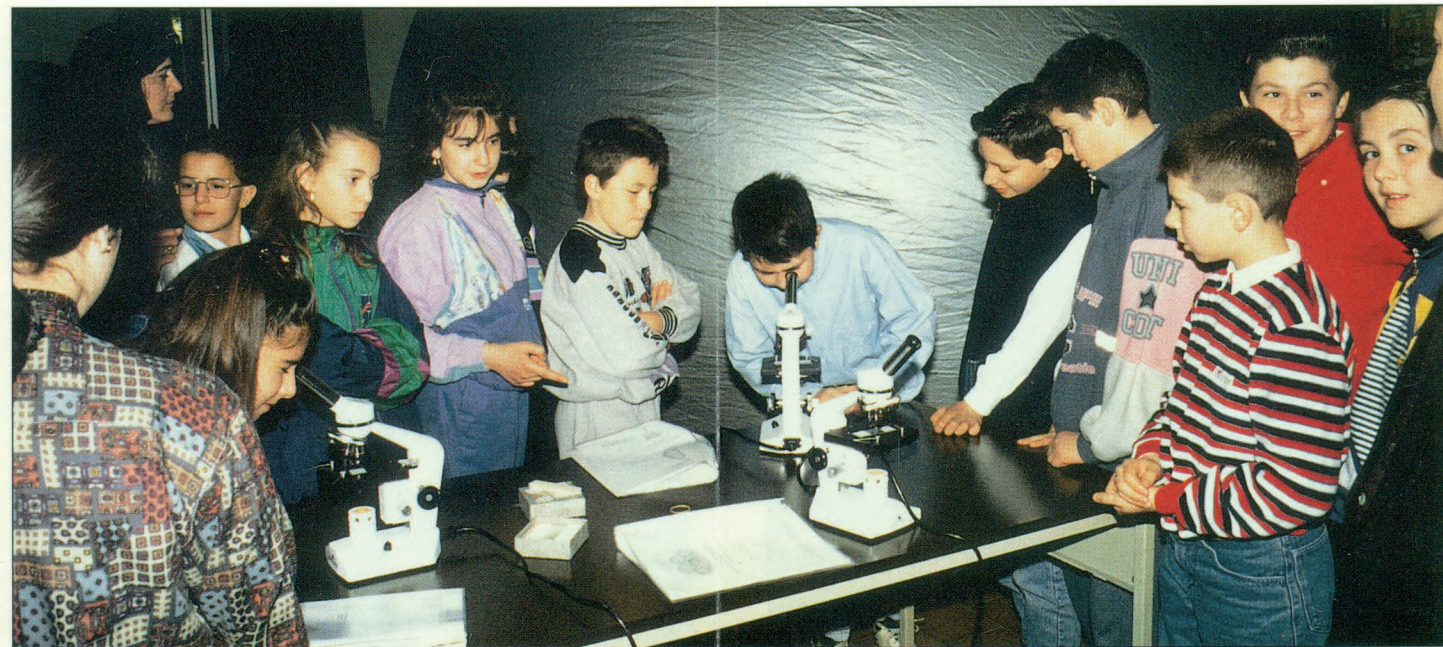
Durante le lezioni del "Progetto Eureka" i ragazzi sono impegnati nello svolgimento di attività pratiche di laboratorio o nell'utilizzo di "exhibit" interattivi come quelli esposti nel celebre Exploratorium di San Francisco o in altri science centers. Nell'immagine l'exhibit "Ombre colorate" dedicato ai colori fondamentali e complementari.



Sotto la cupola del planetario gonfiabile si svolgono spettacolari proiezioni a 360 gradi di interesse astronomico, biologico, geologico, oceanografico e geografico. Questo planetario viene portato anche nelle scuole che ne fanno richiesta (Astrobus).

Al termine della proiezione emisferica sulla cellula i ragazzi escono dalla cupola ed osservano al microscopio alcuni preparati di tessuti animali e vegetali e di campioni di organismi unicellulari.

I testi del presente depliant sono a cura di
Loris Ramponi
In copertina una suggestiva immagine
notturna dell'Osservatorio Serafino Zani
(foto Giovanni Arici ed Ezio Zubani)



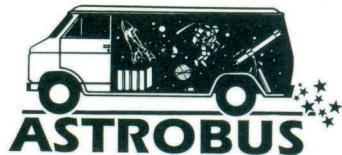
Per le scuole elementari, medie inferiori e superiori attività didattiche interattive,

in collaborazione con il Consorzio Ambiente Servizi Territorio, presso l'Osservatorio e nei locali di via Mazzini 92, a Lumezzane (Progetto Eureka): proiezioni sotto le cupole dei planetari Cosmodissée, Starlab e Goto; proiezioni emisferiche su argomenti di interesse astronomico, biologico, geologico e geografico; osservazioni ed esercitazioni al telescopio; visita guidata all'esposizione permanente di exhibit interattivi; Laboratori pratici di microscopia, scienze naturali, acustica, ottica e astronomia; Giocare con la scienza (per il primo ciclo della scuola elementare); Escursioni naturalistiche guidate sul colle S. Bernardo; Attività itineranti nelle scuole (Astrobus).



Scienza interattiva nel Bresciano:

gite di istruzione per le scuole (da uno a tre giorni) in collaborazione con il Centro Turistico Studentesco. Visite di interesse preistorico, naturalistico e astronomico.



Iniziative di interesse nazionale:

Censimento dei siti astronomici italiani; I parchi delle stelle; Archivio Nazionale Planetari e Science Centers; Corso nazionale per operatori di Osservatori pubblici; Concorso internazionale "Le ombre del tempo" per autori di orologi solari; Concorso di astrofotografia "Sentieri stellari".

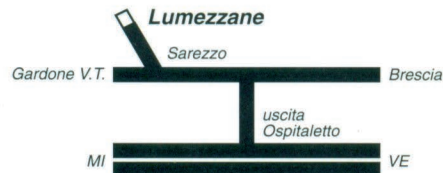


Come si arriva in via Mazzini 92 (Progetto Eureka)

Lumezzane si trova ad una ventina di chilometri da Brescia (dall'autostrada Milano- Venezia, uscita Ospitaletto, seguire le indicazioni per la Val Trompia e Lumezzane). Al crocevia di Sarezzo si abbandona la statale della Val Trompia girando a destra e si prosegue verso l'abitato di Lumezzane. Si prosegue per alcuni chilometri fino al primo semaforo posto davanti al Municipio. Si gira quindi a sinistra e si prosegue lungo la via che passa dietro al Municipio. Giunti al primo incrocio si nota sulla destra l'edificio del Lumetel. A destra della fermata del pullman di linea c'è l'ingresso del Centro astronomico Eureka di via Mazzini n. 92, dove si svolgono le attività del "Progetto Eureka" e abituale punto di ritrovo dei gruppi scolastici in visita a Lumezzane.

Come si arriva sul colle San Bernardo

Dopo aver abbandonato la statale della Val Trompia girando a destra si prosegue lungo la strada principale che conduce verso l'abitato di Lumezzane. Per raggiungere il colle San Bernardo girare alla prima strada che sale verso sinistra (località Termine), proseguire verso Gazzolo e poi verso Pieve seguendo gli appositi cartelli che conducono all'Osservatorio. In via S. Giovanni Battista c'è un ampio parcheggio, a lato della chiesa della Pieve, dove si possono fermare i pullman delle gite scolastiche sul colle San Bernardo. I visitatori muniti della propria auto possono invece proseguire lungo la strada che sale sul colle S. Bernardo fino al cartello che indica il sentiero che conduce all'Osservatorio astronomico Serafino Zani.



Orari di apertura al pubblico:

ogni martedì, ore 21, escluso l'ultimo martedì del mese e i mesi invernali. Ingresso libero.

Per informazioni e per ricevere i programmi dettagliati rivolgersi al

centro studi e ricerche serafino zani

via Bosca, 24 - 25066 - Lumezzane Gazzolo - Brescia
Tel. 030/871861 - Fax 030/872545 - Telex 300515 SEZANI I