



# SIDEREUS

il 1° Parco Astronomico  
del SALENTO

contrada Leopaldi  
73050 – Salve (LE)  
P.IVA: 03472890759

Infotel: **349/8470776**

Website: [www.ParcoAstronomico.it](http://www.ParcoAstronomico.it)  
e-mail: [ParcoAstronomico@gmail.com](mailto:ParcoAstronomico@gmail.com)

## Offerta formativa a.s. 2018-2019

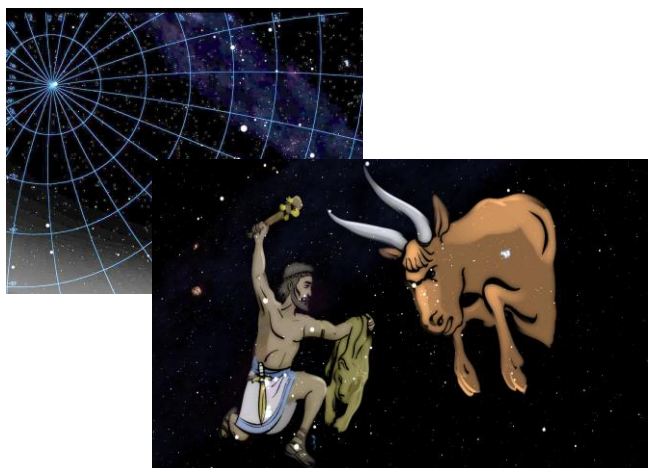


Il Parco Astronomico SIDEREUS, il primo nel Salento, è ubicato in aperta campagna, nel Comune di Salve (LE), facilissimo da raggiungere, a soli 500 metri dalla s.s. 274.

Ogni visita al Parco ha una durata di **2-3 ore** circa, la quota di partecipazione è di euro 5,00/partecipante.

*(per gli studenti delle scuole di ogni ordine e grado e per un massimo **50 partecipanti/visita**)*

E' possibile **costruire il proprio percorso** scegliendo 3 o 4 tra le seguenti 8 attività proposte:



*Alcune immagini dell'interno del nostro planetario*

### 1) PLANETARIO INTERATTIVO

Non proporremo filmati standard. Al contrario **sarete VOI a decidere**

istante per istante, quali argomenti affrontare e con quale livello di approfondimento.

Nebulose, galassie, ammassi stellari, sistemi stellari binari, pulsar, buchi neri, ecc... qualsiasi cosa desti la vostra curiosità, non occorre altro che chiedere e vi sarà risposto, adattando la presentazione allo specifico argomento richiesto.

In questo modo ogni **esperienza** sarà **unica**, differente da tutte le altre.

### 2) TELESCOPI OTTICI

Una serie di telescopi permetterà (meteo permettendo) di avvicinarsi con sicurezza all'osservazione del Sole.

Potremo scorgere le sue **macchie solari**, le **protuberanze**, la granulazione fotosferica e molto altro della nostra stella.

Durante le visite serali invece ci si potrà cimentare nell'osservazione della corrugata superficie della Luna (crateri, mari e catene montuose), dei pianeti (Saturno, Giove, Marte, ecc...), di nebulose, galassie e tutto ciò che il cielo proporrà in occasione della serata scelta.



*Una foto del sole realizzata dal Parco Sidereus*



Il radiotelescopio da 3,4 metri di diametro

### 3) RADIOTELESCOPIO

Un'antenna puntata verso il cielo in grado di farci ascoltare la "voce delle stelle".

Si tratta di radio emissioni:

- del Sole;
- delle Pulsar;
- delle meteore (Stelle Cadenti);
- di Giove;
- della nostra stessa Galassia.



Una delle nostre meteoriti

### 4) METEORITI

Materiale extraterrestre, proveniente dalla fascia asteroidale, risalente a 4,6 miliardi di anni fa e poi precipitato sulla terra. Potremo toccare e **tenere in mano** ogni tipologia di meteorite: metallica, rocciosa, mista...

E' presente una ricca collezione di esemplari rinvenuti in tutto il mondo, tra questi anche alcuni autentici campioni di rocce:

- **Lunari,**
- **Marziane.**



Quadrante solare da 4 metri di diametro (a Salve)

### 5) MERIDIANE

Differenti tipologie di quadranti solari:

- orizzontali,
- verticali,
- equinoziali,
- portatili,
- ecc...

permetteranno di comprendere a fondo il funzionamento del sistema di riferimento orario attualmente in uso e degli "errori" che sono stati volutamente introdotti ai soli fini di ordine pratico.



Alcuni dei quadranti solari al Parco Sidereus

### 6) PERCORSO ARCHEO-ASTRONOMICO

Grazie alla ricostruzione:

- del **Merket** egiziano, quale dispositivo di passaggio al meridiano della nostra stella;
- della **Piramide Maya**, astronomicamente funzionante;
- della **Meridiana Lunare**;

sarà possibile ripercorrere millenni di storia del computo del tempo e scoprire "esattamente" il vero meccanismo che lo governa.



Lancio di un razzo da una delle nostre rampe

## 7) MISSILISTICA SPERIMENTALE

Lanciare un vero razzo è sicuramente uno degli approcci più divertenti ed efficaci per comprendere alcuni importanti aspetti della Fisica e della Matematica.

Scoprire lo scopo e la funzione di ogni singolo componente di un razzo, prevederne la sua accelerazione, la velocità, l'apogeo prima e durante un lancio è entusiasmante.



Piccoli strumenti da realizzare con materiale povero

## 8) ATTIVITA' LABORATORIALI

Osservare... ascoltare...  
ma soprattutto **FARE e costruire**  
imprimono nella mente concetti indelebili.

In questi laboratori proponiamo la realizzazione (con materiale povero) di alcune **meridiane** ed altri importanti **strumenti astronomici**, che possono essere efficacemente utilizzati sia sotto il sole che sotto il cielo notturno, preziosi sia nell'orientamento che nella misura del tempo con l'aiuto delle stelle...

## Attività Supplementare o Alternativa



Gli studenti osservano al microscopio. Attività realizzabile anche presso la vostra scuola.

## 9) CELLULA PARTY

Nel corso di questo laboratorio conosceremo la **cellula** da molto vicino: indagheremo la sua **struttura** e le sue **funzioni**. Osserveremo al microscopio diversi tipi cellulari: le cellule vegetali delle piante e le cellule animali del corpo umano. I ragazzi, suddivisi in gruppi, allestiranno essi stessi i preparati per l'osservazione al microscopio. Al termine delle attività di osservazione, procederemo ad un **esperimento scientifico** più complesso alla scoperta della chimica cellulare.

Quest'ultima attività (Cellula Party) avrà una durata di 2 ore.  
La quota di partecipazione è di euro 5,00/partecipante.

Può essere effettuata:

- "in aggiunta" alle altre attività che avrete scelto, qualora abbiate ampia disponibilità di tempo;
- "in sostituzione" di tutto il resto, dedicando quindi l'intera permanenza solo al Cellula Party.

Inoltre può essere organizzata anche presso la vostra scuola.

## Ecco dove si svolgono le nostre attività



La **cupola** in muratura da 6 metri di diametro ospita un **planetario** a doppia tecnologia analogica + digitale 3D



**Terrazzo delle Stelle**, una superficie di 80 m<sup>2</sup>, allestita con diversi telescopi attraverso i quali osservare il cielo



**Galleria delle Scienze** allestita nel gazebo, da 50 m<sup>2</sup>, con una esposizione di modellini, astrofotografie, meteoriti, meridiane, ecc...



**Liama** in pietra a secco, risalente a metà '800, ospita un piccolo **Museo dell'Astronautica**, con materiale filatelico volato nello spazio



Un grande **Anfiteatro** in cui ritrovarsi per tutte le più belle attività da svolgersi all'aperto



Una capiente **Sala Didattica** dedicata a relazioni, conferenze, corsi, attività laboratoriali, ecc...



Due aie da 6 e 8 metri da destinare ad attività sperimentali all'aperto, rampe di lancio per i razzi, ecc...



Tutto il resto del Parco per le attività correlate alla biologia, alla botanica ed alla biodiversità della nostra flora.