Vito Lecci

27 anni di Divulgazione Scientifica

SIDEREUS

il 1° Parco Astronomico del SALENTO

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

Infotel: **349/8470776**
Website: www.ParcoAstronomico.it
Email: ParcoAstronomico@gmail.com

Offerta a.s. 2023-2024

Alcune immagini dell'interno del nostro planetario

Una foto del sole realizzata dal Parco Sidereus

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 7,00**/partecipante.

*(Quota riservata agli studenti delle scuole di ogni ordine e grado e per un **minimo di 20** e un **massimo 50** partecipanti/visita)*

E' possibile **costruire il proprio percorso** scegliendo tra le seguenti attività proposte:

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) OSSERVAZIONE AI TELESCOPI

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.

Il radiotelescopio da 3,4 metri di diametro

3) ASCOLTO AL 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.

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;**

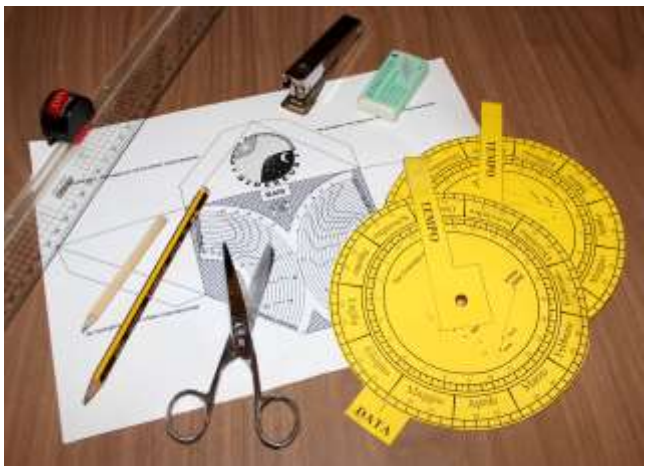
sarà possibile ripercorrere millenni di storia del computo del tempo e scoprire "esattamente" il vero meccanismo che lo governa.

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…

Alcuni razzi sperimentali costruiti dai ragazzi

9) GIOVANI INGEGNERI AEROSPAZIALI

Costruire un razzo, partendo da zero, ci permetterà di apprendere, divertendoci, i rudimenti della **missilistica**, di alcune leggi della Fisica e di tutto ciò che serve per farlo volare in assoluta sicurezza.

Il suo successivo **lancio** (con recupero paracadutato) sarà il test finale e la prova della bontà del lavoro eseguito.

IMPORTANTE: *consigliamo di sentirci telefonicamente, prima della vostra visita, al fine di concordare il percorso, le attività e gli argomenti che meglio si adattano alle vostre specifiche esigenze.*

SIDEREUS presso la VOSTRA SCUOLA (ovunque essa sia)

TUTTE le 9 attività fin qui proposte, possono essere realizzate direttamente presso la vostra sede scolastica, su tutto il **territorio Nazionale**:

- le attività 4 e 8 potranno essere svolte direttamente in aula;
- il **Planetario** (attività 1) potrà essere installato nella vostra palestra, Aula Magna, oppure in una stanza sufficientemente capiente (almeno 6x6 metri);
- i **Telescopi** (attività 2) si potranno installare nel terrazzo o un cortile rivolto a Sud della scuola;
- le attività 3, 5 e 6 potranno essere svolte in parte in aula in parte in un cortile della scuola;
- il **lancio dei razzi** (attività 7 e 9) si svolgeranno in parte in aula, in parte presso un'area aperta sufficientemente ampia da poter effettuare i lanci in assoluta sicurezza (valuteremo insieme, magari con un sopralluogo a scuola).

27 anni di divulgazione scientifica

Sono Vito Lecci,
sarò io stesso a guidarvi lungo i vari percorsi scientifici che sceglierete di seguire al Parco Astronomico Sidereus.
Quindi mi sembra giusto spendere due righe per presentarmi, affinché sappiate chi sono e come interagirò con voi.

Era il 1980, avevo solo 12 anni, quando ho iniziato a muovere i primi passi in questa affascinante disciplina, passione che mi ha spinto a seguire il corso di Astrofisica all'Università degli Studi di Lecce, i cui insegnamenti mi hanno permesso di raggiungere questi quattro obiettivi fondamentali:

- nel **1993** ho **costruito il mio primo telescopio** di ben 30 cm di diametro, partendo da zero, cioè dalla costruzione dello specchio primario;
- nel **1996/1997** ho **realizzato il mio primo osservatorio astronomico** a doppio tetto scorrevole, divenuto meta di migliaia di studenti, qui ho iniziato la mia carriera di divulgatore scientifico;
- nel **2000** ho fondato "Alrakis Divulgazione Scientifica", poi divenuta "Sidereus", che esiste tuttora;
- nel **2009** ho **realizzato ed inaugurato il Parco Astronomico Sidereus**, il 1° nel Salento, oggi meta di 6.000-7.000 visitatori/anno (di cui circa 4.000 sono studenti).

Intorno a queste "pietre miliari" orbitano poi tantissime altre mie attività: Blog, Podcast, Corsi di astronomia (live e on-line), progettazione di meridiane, ecc…

Oggi quindi vivo felicemente della mia passione (l'Astronomia) che amo condividere con chiunque abbia la sensibilità d'Animo di apprezzare le meraviglie dell'Universo…

Non un solo centesimo di finanziamento pubblico

Lo so, potrà sembrare strano, forse anche incredibile, ma ho realizzato il Parco Astronomico senza ricevere nessun finanziamento pubblico.

Tutto ciò che troverete al **Parco Astronomico Sidereus è solo merito vostro,** di voi che avete creduto nel mio progetto e nella mia missione, sostenendomi attraverso la vostra partecipazione alle attività che propongo ogni anno.

Un **GRAZIE davvero di cuore**, a tutti quanti voi.

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^2, allestita con diversi telescopi attraverso i quali osservare il cielo

Galleria delle Scienze allestita nel gazebo, da 50 m^2, 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.

Oltre 900 recensioni di Ospiti entusiasti

OTTO anni consecutivi di riconoscimenti da parte di TripAdvisor:

- 4 Certificati di Eccellenza (2016, 2017, 2018, 2019)
- 4 Travellers' Choise (2020, 2021, 2022, 2023)

Leggete anche voi le recensioni, controllate e verificate dal team di TripAdvisor, sono più di 900, al 5 settembre 2023.