



centro regionale per la divulgazione e la didattica delle scienze astronomiche

c.da manfio/mascarane, s.p. 71 casarano-ruffano (LE) km 3

infotel: 328.8356836 - web: www.astronomiacasarano.it (info@astronomiacasarano.it)

p.iva 05315710755

offerta didattica A.S. 2024/2025

c/o il più grande e attrezzato parco astronomico del salento e della puglia



panoramica del parco

Il Parco Astronomico San Lorenzo è una struttura moderna e all'avanguardia ubicata in campagna, lontana dal paese e facilmente raggiungibile, in una zona di due ettari dal grande valore naturalistico, immerso nel verde e tra gli ulivi, con spazi di manovra per i pullman. Dopo **migliaia di studenti**, il Parco ripropone per tutte le Scuole, dall'Infanzia alle Superiori, un'Uscita Didattica di **mezza (o intera) giornata**, un'esperienza **unica** per alunni e studenti, **coinvolgente, stimolante, intensa e altamente formativa**. I percorsi sono guidati da **Giuseppe De Filippi**, classe 1980, esperto divulgatore scientifico laureato e pluripremiato con esperienza ventennale nella divulgazione delle scienze astronomiche.

ecco le attività proposte nel percorso didattico "un giorno... da Astronomi"

tariffa: euro 7,00/alunno-studente, durata: 2,5/3 ore, max capienza: 110 persone
le attività sono anche personalizzabili secondo le vs esigenze:



Una parte delle proiezioni 3D nel Planetario

PLANETARIO DIGITALE 3D

Non è il classico Planetario, ma uno straordinario **simulatore del cielo stellato** e di tutte le costellazioni, capace di proiettare in full HD affascinanti **animazioni e filmati 3D**, inesauribile strumento per l'apprendimento e le potenzialità educative, impareggiabile per le emozioni che può suscitare. Le lezioni sono curate dal **fisico e planetarista**.



Macchie e protuberanze solari ai Telescopi

OSSERVATORIO ASTRONOMICO

Una ricca "flotta" di **Telescopi** a disposizione dei partecipanti su un'ampia piazzetta per osservare da vicino, in piena sicurezza, il Sole e i suoi dettagli come **macchie solari, protuberanze** ed altre "attività" solari (nelle visite diurne). Nelle visite serali, invece, si potranno ammirare la **Luna** (crateri e mari), **Pianeti, galassie, nebulose, ammassi...**



Una parte espositiva del ricco Museo



Una delle meteoriti esposte nel Museo



Una ricostruzione di Stonehenge

MUSEO DEL COSMONAUTA

Quale più bella esperienza per conoscere la storia dell'Universo, dal Big Bang al Sistema Solare, l'Esplorazione spaziale e tanto altro grazie al "contatto diretto" con **modellini, riproduzioni, cimeli volati nello spazio, testimonianze storiche**. Un percorso ricco e affascinante in un **Museo unico nel sud Italia** racchiuso in una semisfera di **130 mq.**

METEORITI VARIE

Sono veri e propri "messaggi" dallo spazio. Le **meteoriti** provengono dalla cintura asteroidale, un'orbita tra Marte e Giove ed è quello che rimane delle "stelle cadenti" (meteore). **Sideriti, aeroliti, tectiti, sideroliti**, meteoriti lunari e marziane, frammenti di grande valore scientifico che i ragazzi potranno **ammirare e toccare con mano**.

ASTRONOMIA NELL'ANTICHITA'

In che modo gli **antichi abitanti della Terra** comprendevano i **fenomeni celesti** (posizione del Sole, solstizi, allineamenti planetari e stellari, fasi lunari, etc.) e fin dove arrivava la loro conoscenza? Una serie di riproduzioni in pietra dei più importanti **siti archeoastronomici del mondo** per capire quanto sia antico lo "studio del cielo"

Laboratori didattici aggiuntivi con il coinvolgimento pratico di alunni e studenti



Alcuni istanti dell'esperimento "cometa"



Il lancio di un missile della nostra "flotta"



Il prisma, uno dei tanti esperimenti

LABORATORIO COMETA *(euro 1,00/partecipante aggiuntivo)*

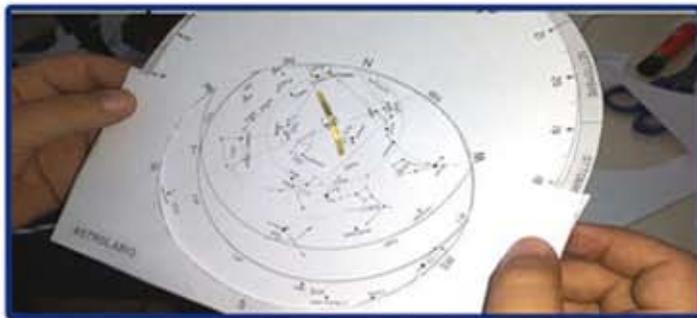
Come creare una **Cometa** e originare la sua "**coda**". Un esperimento suggestivo per capire l'origine chimica e fisica di questi affascinanti astri chiamati, portatori miliardi di anni fa della vita sul nostro pianeta. Una riproduzione laboratoriale di forte attualità, vista la missione ESA "Rossetta" del 2014.

LABORATORIO MISSILISTICA *(gratuito)*

Le **leggi della fisica** e le **formule matematiche** regalano emozioni uniche durante il **lancio di un missile**. Il laboratorio permette ad alunni e studenti di **assistere dal vivo** al lancio di missili in scala alimentati a propolente solido. Lo scopo è di avvicinarli, con semplicità, alle discipline aerospaziali.

LABORATORIO SPETTROSCOPIA *(gratuito)*

Come **studiare le Stelle** con lo "**spettro**" della luce e del Sole. Un esperimento inventato da Newton circa 400 anni fa. Un giorno fece attraversare un fascio di luce bianca attraverso un **prisma**; questo venne scomposto in 7 colori, quelli dell'arcobaleno:



LABORATORIO DI ASTROLABI

Sono antichi strumenti astronomici tramite i quali è possibile localizzare o calcolare la posizione di corpi celesti come il Sole, la Luna, i pianeti e le stelle. Un **laboratorio visivo e pratico** per capire in modo semplice e divertente come funziona e come si **realizza un astrolabio** utilizzando forbici, colla e un foglio di cartoncino.



RADIOTELESCOPIO E SUONI DAL COSMO

Si può osservare il cosmo nell'**invisibile**? I nostri occhi possono percepire altre onde elettromagnetiche? Questo particolare laboratorio risponderà a molte domande, poiché la **radioastronomia** non utilizza normali telescopi, ma potenti **antenne** capaci di catturare le onde radio provenienti dallo spazio. Poi, come una radio, le trasformeremo in suoni...

Attività alternative itineranti c/o la vs scuola o istituto ("il cielo in una scuola")

Planetario Digitale 3D c/o la Vs. Scuola

N. min di partecipanti: 80 (mattinata o pomerig.)

N. max di partecipanti: 200 (40/45 a sessione)

Durata sessione: dai 30 ai 50 minuti

Tariffa: € 4,00 a partecipante (docenti gratis)

E' un particolare Sistema di video-proiezione digitale che permette di riprodurre Stelle e Costellazioni, Luna, Sole, Pianeti, effetti ed animazioni "a grande campo", all'interno della nostra Cupola gonfiabile di 5,5 mt di diametro. Il Planetario Digitale offre la possibilità di video-proiettare stimolanti e coinvolgenti filmati astronomici con un effetto 3D naturale dalla facile comprensione, appositamente elaborati

I Telescopi c/o la Vs. Scuola

N. max di partecipanti: 200 (mattinata o serata)

Durata osservazioni: 2 ore circa

Tariffa: € 200,00 complessivi (onnicomprensiva)

Tre o quattro Telescopi vengono installati presso gli spazi esterni del Vs. Istituto nelle ore diurne per l'Osservazione del Sole (macchie ed attività solari) con telescopi sia H-Alpha e sia dotati di apposito filtro "AstroSolar" (nella mattinata o nel pomeriggio), o nelle prime ore serali o nelle prime ore serali per l'Osservazione diretta del Cielo: la Luna con i suoi crateri ed i suoi "mari", pianeti (Giove, Saturno, Marte), galassie, nebulose, ammassi stellari, stelle



Laboratori scientifici alternativi o aggiuntivi c/o il nostro parco astronomico

"Salento Nascosto" - La Natura, la Storia



Passeggiata didattica, archeologica e naturalistica, nella Serra (murgia) Salentina adiacente il Parco Astronomico San Lorenzo di Casarano (Le)

Il Parco Astronomico San Lorenzo di Casarano (Le), con gli esperti di "Salento, tra Storia e Natura", organizza una originale escursione, un percorso nella natura e nel "paesaggio della pietra" del Salento.

Il percorso si snoda lungo la Collina del Manfio, un paesaggio incontaminato delle Serre Salentine, scrigno di numerosi segreti ancora da svelare. Si andrà alla scoperta di monumenti megalitici (menhir, specchie), testimoni silenziosi di misteriosi culti, le cui origini si perdono nella notte dei tempi, e delle architetture della civiltà contadina (pajare), dove i nostri antenati hanno vissuto le fatiche del lavoro in intima simbiosi con la terra. Il percorso giungerà poi all'antico cenobio del Crocifisso della Macchia (o di Santa Costantina), abitato secoli addietro dai monaci eremiti provenienti dall'Oriente bizantino. Tra le varie tappe, si avrà poi la possibilità di scoprire le specie vegetali della macchia mediterranea e di avventurarsi alla scoperta di grotte naturali, testimoni del lungo e sapiente lavoro della natura nel corso di millenni. Un percorso, insomma, a pieno contatto con la natura e con la storia, adatto a grandi e piccoli, in compagnia di una esperta guida.

DURATA ESPERIENZA: 2 ore circa - QUOTA DI PARTECIPAZIONE: euro 3,00/studente

**il percorso didattico, con tutte le sue attività,
si snoda nei seguenti punti segnalati dalla foto AEREA sotto:**

- 1 Ingresso Parco**
E' da qui che inizia l'Esperienza didattica dei Vs alunni/studenti, in un ambiente ampio, verde e accogliente
- 2 Planetario digitale 3D**
Installato in una Cupola climatizzata, da poco reso più realistico dal nuovissimo sistema di proiezione full HD
- 3 Osservatorio Astronomico**
Sulle orme di Galileo, i Telescopi ottici ci permettono di osservare dettagli impercettibili per i nostri occhi
- 4 Laboratorio Solare/Stellare**
Un laboratorio sotto il Cielo azzurro o stellato, osservare per capire e spiegare i numerosi fenomeni celesti
- 5 Museo del Cosmonauta**
Dall'Astronomia planetaria alla Conquista dello Spazio, una collezione di reperti dal grande valore scientifico
- 6 Aula/laboratorio didattica**
Una Cupola geodetica, un'aula grande per i periodi freddi e piovosi, ideale per lezioni teoriche e laboratori pratici
- 7 Teatro delle Stelle/Lanci**
Un grande Teatro a pianta romana, da 120 posti, adatto per le attività esterne e di sfondo la Serra Salentina



- 8 Tunnel-ombra ("Stargate")**
Uno spazio completamente ombreggiato e aerato da 100 posti, adatto per i laboratori nelle giornate soleggiate e calde
- 9 Astronomia nell'Antichità**
Piramidi, megaliti, meridiane e tanto altro per "toccare" con mano le conoscenze astronomiche di antichissime civiltà
- 10 RadioTelescopio**
Una grande Parabola di 4 mt capace di catturare segnali-radio emessi dal Sole, pianeti e da ogni angolo dello Spazio



**il parco astronomico è facilmente raggiungibile in c.da manfio/mascarane
sulla s.p. 71 che collega casarano a ruffano (le) al km 3**

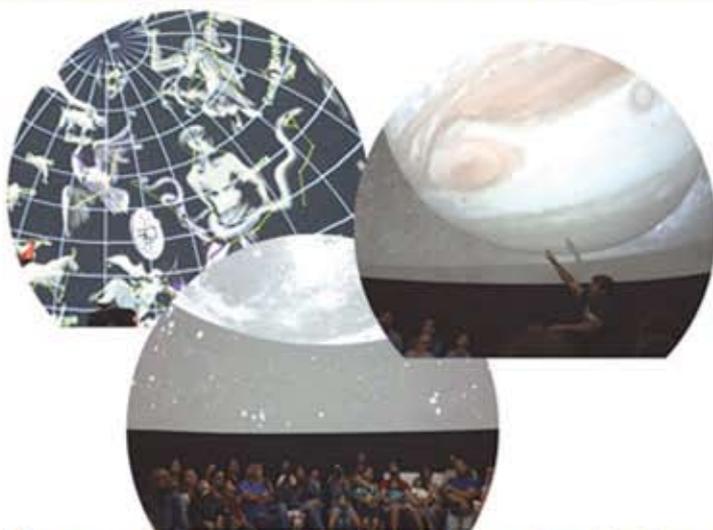
infotel: 328.83 56 836

web: www.astronomiacasarano.it - email: info@astronomiacasarano.it

... il Planetario 3D itinerante direttamente nella Vs Scuola, se preferite una valida alternativa (comoda ed economica) ad un'uscita didattica!



La Cupola gonfiabile (Planetario itinerante) di 5,5 mt di diametro capace di ospitare fino a 40/45 alunni a sessione della durata di 30-40 min, nella piena sicurezza. Installabile in pochi minuti nella Vs palestra, aula magna etc., potranno partecipare fino a 200 alunni (euro 4,00 a partecipante)



Il nuovo Planetario 3D col modernissimo sistema di proiezione "full HD realty"



Anche i nostri Telescopi itineranti per osservare il Sole o la Luna, i Pianeti e tanto altro

... nuovi ambienti e nuove strutture per un'offerta didattica più completa da poter sfruttare in qualsiasi periodo del vs a.s.!



La nuova Cupola Geodetica di 70 mq in alluminio con isolamento termico, con una capienza di 100 posti a sedere, multifunzionale (per laboratori pratici, lezioni teoriche e pause merenda/pranzo) soprattutto nelle giornate fredde e piovose, interamente climatizzata



Il nuovo Telescopio Solare in "setup" (due in parallelo), uno dei più grandi in Puglia, per osservare tanti dettagli del Sole, come protuberanze e macchie solari, nella totale sicurezza

Il nuovo Planetario 3D col modernissimo sistema di proiezione "full HD realty"

