



Brochure Didattica

**Anno Scolastico
2015/2016**

Premessa

Nel 2015 è nato il 1° Festival Nazionale dell'Astronomia. Un evento unico in Italia che ha richiamato l'attenzione di migliaia di visitatori e della stampa nazionale.

L'edizione di apertura è stata realizzata in collaborazione con i più prestigiosi enti e istituti scientifici italiani e internazionali e con la collaborazione, nella creazione dei contenuti didattici del "Muse" di Trento.

L'idea del Festival è rendere i temi dell' Astrofisica, dell'Esplorazione, della Robotica, della Geografia Astronomica affascinanti e accessibili a tutti coniugando la scienza con la musica, il cinema, il divertimento.

Il progetto del "Campus dell'Astronomia" 2016

La nuova edizione vedrà protagonista la formula del Campus.

I ragazzi saranno coinvolti in maniera totalizzante nel mondo dell'astronomia. Dalla colazione, alle escursioni storico-culturali, al cinema, fino alla discoteca serale, tutto parlerà del cosmo e dei principi che lo regolano. Un'immersione nel mondo dell'Astronomia secondo molteplici sfaccettature, veicolato attraverso linguaggi nuovi.

I punti di forza del progetto:

1. Veicolazione di contenuti culturali "complessi" attraverso molteplicità di linguaggi e modalità di interazione didattica (sperimentazione, divertimento, immersione sensoriale ecc.)
2. Interdisciplinarietà (teatro, storia, archeologia, musica)
3. Formazione frontale curata da Giovani ricercatori in Astrofisica
4. Attrezzature all'avanguardia per le osservazioni e le sperimentazioni
5. Location e contesti suggestivi, e dal forte valore naturalistico
6. Massimo livello di sicurezza, ambienti certificati presidio del personale e dei formatori del Festival
7. Incentivo alla creazione di una "coscienza divulgativa" attraverso il progetto WikiStars (vedi paragrafo successivo)

Abstract delle attività:

La Mostra del Festival:

Presso la cittadella dell'Astronomia di Campobasso, viene allestita una mostra interattiva con wall interattivi, strumenti di sperimentazione dei principi fisici, video divulgativi. Il percorso è seguito da guide che seguiranno il percorso delle classi

Il planetario

Il fascino unico del planetario per l'immersione nei principi del "cielo del mese", nei "buchi neri", negli "esopianeti".
Spettacoli di grande impatto emotivo e didattico

I laboratori didattici:

Ogni classe ha la possibilità di scegliere tre formule:

1. Lab. "You-Robot" (Come muovere un "Rover" con la sola forza del pensiero sfidandosi in una gara 1vs1 usando le sole onde cerebrali!) .
2. Lab."IT'sDone " (Come costruire il più semplice dei robot a partire da materiali di uso comune? Un vero e proprio tavolo da lavoro dedicato alla costruzione di piccoli robot con materiali poveri e da recupero).
3. Lab. " I-Rochet" (Scopri tutti i segreti della fisica applicata per la propulsione di un razzo costruito da tutti gli studenti alimentandolo semplicemente dalla aria!) .

La colazione dell'Astronauta

Verranno spiegati i principi nutritivi e le modalità di trasformazione stoccaggio e trasporto dei cibi per gli astronauti.
Contestuale sessione di educazione alimentare

Escursione presso le rovine di Altilia (Saepinum)

Attraverso la visita guidata dell'insediamento romano di Altilia verranno illustrati i principi astronomici secondo cui venivano concepite e costruite le strutture architettoniche (templi, senato ecc.), tutte le componenti della vita quotidiana influenzate dal movimento degli astri (agricoltura, scelta delle date per l'inizio delle guerre ecc.)

Alla ricerca delle Origini

Camminata con guida specializzata lungo i sentieri del Matese con tre tappe interattive e didattiche alla presenza di un Astronomo e Divulgatore scientifico. Primi passi e differenze tra “Astronomia e Astrologia “ , “Galileo Galilei e il Primo Telescopio” , “ Il Sole e la nascita del Sistema Solare “.

Osservazione del Sole

Attraverso l'utilizzo di filtri e tecnologie innovative sarà possibile, nel contesto delle rovine di Altilia osservare in maniera unica la superficie solare

Pizza sotto le stelle

Esperienza unica sotto le stelle. All'aperto, in una location meravigliosa, intorno a un grande falò, pizza, musica e osservazione con il nostro Astronomo.

Programma di massima

**ESCURSIONI, MUSEO, MOSTRA PLANETARIO, OSSERVAZIONI,
LABORATORI DIDATTICI**

PROGRAMMA:

Primo Giorno mattina

- Ore 09:00 Arrivo in Hotel Lo Sciatore **** Campitello Matese.

Arrivo e sistemazione prevista alle ore 09:00 presso la nostra struttura situata tra le vette di Campitello Matese (Molise) -mt 1450/2050 S.L. M. Soggiorno in pensione completa. Sarà prevista la "Colazione proteica dell'Astronauta a base di prodotti chilometro Zero).

- Ore 10.30 Convocazione nella sala Marte.
Presentazione delle attività previste durante il Campus.
Assegnazione per gruppi da 20 di un Group Leader che li seguirà per tutta la durata del soggiorno.
- Ore 11.30 Prima escursione "Alla ricerca delle Origini".
- ORE 15:30 Rientro in struttura.
(pausa nelle stanze)



Primo Giorno pomeriggio

Ore 16:30 Convocazione in sala Marte

Inizio Laboratori:

N.B.: I ragazzi saranno divisi in gruppo di lavoro in tavoli attrezzati e forniti di tutti i materiali. Tutte le realizzazioni durante i Lab, potranno essere prese come ricordo della loro creatività dagli studenti. I Lab. hanno la durata di 2h di apprendimento e realizzazione e circa mezz'ora di verifica finale.

Ore 19:30 Fine Laboratori.

Rientro nelle stanze.

(Pausa cena). (I ragazzi sempre monitorati dai Group leader potranno liberamente girare all'interno o all'esterno della struttura in una pineta prevista di sicurezza).

Ore 20 : 45 " Tavolata Unica" (La cena a base di prodotti tipici Molisani viene servita nella sala Giove e comprende un menù completo dal primo al dolce).

Ore 22:00 "StarMovieParty" (Serata a tema all'interno della nostra struttura , dove gli alunni del campus insieme alla staff potranno scegliere un classico del cinema ").

Ore 01:00 Osservazione delle stelle e "Rientro nelle stanze"



Secondo giorno Mattina

- Ore 08:30 "Star-Breakfast " (Colazione solo e esclusivamente con prodotti Molisani.).
- Ore 10:00 "Escursione/Gita : " Saepinum-Altilia , Città Romana"(Escursione con guida tra i resti della antica città Romana Altilia.)



- Ore 12:00 "Osservazione del Sole" .

•Ore 13:30 " Pranzo al sacco tra le Rovine di Saepinum" (" Pranzo al sacco completo) Gli alunni potranno liberamente, ma sempre vigilati dai loro Group Leader , mangiare tra le meravigliose rovine del "Teatro all'interno della Città Romana"

TRASFERIMENTO A CAMPOBASSO

Secondo giorno pomeriggio

•Ore 15:30 "Arrivo a Campobasso Città dell'Astronomia".

Pomeriggio dedicato alla visita degli spazi del Festival L'Universo Accessibile , Festival Nazionale Dell'Astronomia:

Visita della Mostra;

Visita del Planetario:



•Ore 19:00 " Rientro al Campus "
(Piccola sosta nelle stanze).

•Ore 21 :00 " Pizza sotto le Stelle"
A seguire" Star Party di fine Campus"
(Serata danzante sotto le stelle)



Giorno Terzo

Partenza

- Ore 08:30 “BreakFast con consegna gadget di arrivederci il diploma di partecipazione all’iniziativa WikiStars”
- Ore 09:30” Partenza per la propria destinazione “



Costi :

Percorso completo 3 giorni/2 notti €109 a persona

Ingresso gratuito per i docenti/accompagnatori (uno ogni 15 paganti, per i gruppi scolastici).

L'importo non comprende i costi di trasporto .

Contatti:

www.festivaldellastronomia.it

segreteria@festivaldellastronomia.it



347.1231753