

# GALASSICA

## FESTIVAL DELL'ASTRONOMIA

### 5° EDIZIONE - ASPIRANTI ASTRONAUTI

## GALASSICA 2022

Da venerdì 8 a domenica 10 luglio al **Castello Malcav-alca di Esanatoglia (MC)** è in programma la quinta edizione di Galassica - Festival dell'Astronomia, un progetto a cura di Associazione Nemesis Planetarium in collaborazione con l'Università di Camerino.

Il cuore del festival è l'astronomia, intesa sia come ricerca e innovazione che come sensibilizzazione ambientale e valorizzazione del cielo stellato.

Il festival sarà ricco di laboratori e variegato è il calendario delle proposte, con iniziative sia per l'infanzia fino ai 13 anni.

La parte divertente non mancherà con gli science show nel pomeriggio, previsti all'aperto per dare a tutto il pubblico, anche ai genitori quindi, la possibilità di assistere.

Non potrà di certo mancare l'Osservazione astronomica, di giorno dedicata al Sole e nella notte pronti a perderci sotto il cielo stellato.

Esperienze Virtuali accompagneranno grandi e piccoli nei viaggi realistici nel cosmo e mostre astrofotografiche lasceranno senza parole ogni visitatore.

Percorsi esperienziali per utilizzare tutti i sensi nella conoscenza dei mondi a noi vicini e camminate sotto il cielo stellato per lasciarsi incantare ma anche per ricordare cosa stiamo perdendo a causa dell'inquinamento luminoso si protrarranno per tutte le serate mentre le famiglie godranno di una piacevole pausa pranzo o cena gestita sul posto per evitare inutili spostamenti in auto.

Quest'anno sarà finalmente possibile anche accedere di nuovo al planetario, un ambiente inaspettato dove la simulazione della volta celeste, dei moti e delle costellazioni sapranno persuadere adulti e bambini.

## PALAZZO LAB È

**LUOGO** di rinascita culturale collettiva per il territorio, crocevia tra Marche e Umbria.

**CENTRO LABORATORIALE DEI SAPERI DEL TERRITORIO** per attività che spaziano tra arte, musica, teatro, salute e ambiente

**CENTRO EVENTI** per stimolare l'innovazione e la contaminazione. Sala auditorium dotata di schermo, sistema di proiezione, amplificazione e struttura espositiva

**CENTRO ESPOSITIVO** per far conoscere arte, artigianato e bellezza del nostro territorio. Spazio per la promozione turistica a favore delle località montane

**CENTRO CO-WORKING** per condire spazi ed esperienze tra aziende e start-up. Per organizzare meeting di approfondimento, formazione, presentazione dei prodotti

## COLLABORAZIONI



UNIVERSITÀ  
DI CAMERINO

Università degli Studi di Camerino

Sistema di sincronizzazione e gestione dei contenuti per la realtà virtuale e produzione di materiale originale



Associazione di promozione sociale (APS), per il benessere di persone svantaggiate, specialmente i bambini

Cooperativa Ossigeno opera nel campo della comunicazione scientifica con attività, prodotti, e servizi per la didattica e la divulgazione delle scienze.



Progetto di didattica, animazione, educazione e divulgazione scientifica

Progetto di: noleggio Ebike, escursioni guidate a piedi e in mountain bike, visite guidate del borgo



Associazione per la valorizzazione di percorsi per Mountain Bike e Trekking nel territorio di Esanatoglia

Luogo di incontro di professionalità e sensibilità differenti in cui vengono progettate attività che avvicinano il pubblico al mondo delle scienze




Libreria che ospita prevalentemente cataloghi di case editrici indipendenti. Spazio di lettura ma anche di incontro e chiacchiere


# IL PROGRAMMA

## 8 LUGLIO

### 09.30 Apertura festival ed inaugurazione

**10.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
 Un viaggio immersivo in cui provare l'emozione di fluttuare nello spazio come un'astronauta  
6 turni di 20 minuti a partire dalle 10.00

**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 I bambini saranno guidati nella realizzazione di oggetti ludico educativi a tema spaziale. Realizzeranno dei giochi in cartoncino e/o materiale di recupero

**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Il rover GalassiCAR si è perso tra le sabbie di Marte. Sarete in grado di ristabilire la connessione con il nostro amico robotico, e aiutarlo a completare la missione?

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**


**10.00 "Costellazioni luminose"**  
a cura di Nemesis Planetarium  
 Accendiamo la notte con le nostre costellazioni luminose! Basteranno dei cartoncini neri, dei LED e un semplice circuito per far brillare le nostre stelle.

**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 Replica della mattina


**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Replica della mattina


**15.00 "Un sacco di nuvole"**  
a cura di Marco Rosciani, un Fisco tra le Nuvole  
 Un laboratorio spettacolo che vi porterà alla scoperta di tante curiosità sulle nuvole: dalle storie, alle loro stranissime forme!

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**


**15.00 Fra Stelle e Pianeti"**  
a cura del Museo delle Scienze UniCAM  
 La conquista dello spazio, le grandi imprese umane nel cosmo viste attraverso una lente d'ingrandimento particolare! Presso il Polo Museale di UniCAM a Camerino

**15.00 "Anno Zero - La Scoperta del Nulla"**  
a cura di Frasi Matefisiche  
 Nel 1202 Fibonacci scrive il Liber Abacci: è il primo contatto in Europa con lo zero e con la numerazione posizionale. E prima, che numeri si utilizzavano?

## 9 LUGLIO

**10.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
 Un viaggio immersivo in cui provare l'emozione di fluttuare nello spazio come un'astronauta  
6 turni di 20 minuti a partire dalle 10.00


**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 I bambini saranno guidati nella realizzazione di oggetti ludico educativi a tema spaziale. Realizzeranno dei giochi in cartoncino e/o materiale di recupero

**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Il rover GalassiCAR si è perso tra le sabbie di Marte. Sarete in grado di ristabilire la connessione con il nostro amico robotico, e aiutarlo a completare la missione?

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Costellazioni luminose"**  
a cura di Nemesis Planetarium  
 Accendiamo la notte con le nostre costellazioni luminose! Basteranno dei cartoncini neri, dei LED e un semplice circuito per far brillare le nostre stelle.

**10.30 Tour guidato in E-bike**  
a cura di Borghi & Natura Experience  
 Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 Replica della mattina


**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Replica della mattina


**15.00 "Un sacco di nuvole"**  
a cura di Marco Rosciani, un Fisco tra le Nuvole  
 Un laboratorio spettacolo che vi porterà alla scoperta di tante curiosità sulle nuvole: dalle storie, alle loro stranissime forme!

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**


**15.00 Fra Stelle e Pianeti"**  
a cura del Museo delle Scienze UniCAM  
 La conquista dello spazio, le grandi imprese umane nel cosmo viste attraverso una lente d'ingrandimento particolare! Presso il Polo Museale di UniCAM a Camerino

**15.00 "Anno Zero - La Scoperta del Nulla"**  
a cura di Frasi Matefisiche  
 Nel 1202 Fibonacci scrive il Liber Abacci: è il primo contatto in Europa con lo zero e con la numerazione posizionale. E prima, che numeri si utilizzavano?

## 10 LUGLIO

**10.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
 Un viaggio immersivo in cui provare l'emozione di fluttuare nello spazio come un'astronauta  
6 turni di 20 minuti a partire dalle 10.00

**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 I bambini saranno guidati nella realizzazione di oggetti ludico educativi a tema spaziale. Realizzeranno dei giochi in cartoncino e/o materiale di recupero

**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Il rover GalassiCAR si è perso tra le sabbie di Marte. Sarete in grado di ristabilire la connessione con il nostro amico robotico, e aiutarlo a completare la missione?

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 10.00/11.00**

**10.00 "Alla scoperta dei raggi cosmici"**  
a cura dell'INFN - Ufficio Comunicazione e INFN OCRA  
 Attività sperimentali mirate alla scoperta e allo studio dei raggi cosmici, particelle invisibili, utilizzando un rivelatore di raggi cosmici progettato appositamente dall'INFN


**10.30 Tour guidato in E-bike**  
a cura di Borghi & Natura Experience  
 Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**LABORATORI 3-6 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Dalla Terra allo Spazio: un viaggio lungo un sorriso"**  
a cura di LuLù e il Paese del Sorriso  
 Replica della mattina

**LABORATORI 7-10 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Il Pianeta dei Robot 2: Rover alla riscossa!"**  
a cura di Pierdomenico Memeo di Cooperativa Ossigeno  
 Replica della mattina

**15.00 "Un sacco di nuvole"**  
a cura di Marco Rosciani, un Fisco tra le Nuvole  
 Un laboratorio spettacolo che vi porterà alla scoperta di tante curiosità sulle nuvole: dalle storie, alle loro stranissime forme!

**LABORATORI 11-13 ANNI - 2 TURNI 15.00/16.00**

**15.00 "Costellazioni luminose"**  
a cura di Nemesis Planetarium  
 Accendiamo la notte con le nostre costellazioni luminose! Basteranno dei cartoncini neri, dei LED e un semplice circuito per far brillare le nostre stelle.

**10.00 "Alla scoperta dei raggi cosmici"**  
a cura dell'INFN - Ufficio Comunicazione e INFN OCRA  
 Attività sperimentali mirate alla scoperta e allo studio dei raggi cosmici, particelle invisibili, utilizzando un rivelatore di raggi cosmici progettato appositamente dall'INFN


## COME FUNZIONA IL FESTIVAL?

Ecco tutte le informazioni utili per partecipare alla V edizione di Galassica in programma **8-9-10 Luglio al Castello Malcalva di Esanatoglia**.

Nel programma Galassica sono disponibili i dettagli delle attività con le indicazioni sulla registrazione gratuita (ove necessaria per contenere il numero di affluenza) e sugli eventi la cui prenotazione è a pagamento (5,00 euro).

 Prenotazione Obbligatoria

 A pagamento

 Gratuita, senza prenotazione

## Modalità di prenotazione

Il link per le prenotazioni è:  
<https://www.eventbrite.it/o/galassica-33315147941>

Per prenotare l'Escursione Notturna chiamare il numero 3474922305

Per prenotare il tour guidato in E-Bike:  
<https://www.eventbrite.it/e/biglietti-tour-in-e-bike-ascoltando-la-natura-370558058127>

## Modalità di partecipazione

All'arrivo recarsi all'infopoint per tutte le indicazioni.  
Si consiglia di arrivare 10 minuti prima dell'inizio dell'attività da seguire, è necessario passare alla reception per la registrazione. Il numero di partecipanti ad ogni attività è calcolato in rispetto delle norme sul distanziamento, si raccomanda tuttavia un comportamento congruo con le direttive nazionali in termini di igiene e sicurezza per il contenimento della Covid-19. Si consiglia un abbigliamento comodo considerando temperature più basse nella serata.

## Come si arriva

**Indicazioni stradali**  
<https://goo.gl/maps/uApgzCtXAY65CNjR5>

**Castello Malcalva**, località Palazzo di Esanatoglia (MC), SP29-Strada Provinciale di Collamato che collega Esanatoglia a Fiuminata. Gli accessi sono due, uno al pubblico (primo venendo da Esanatoglia e secondo da Fiuminata) e l'altro riservato ad utenti con mobilità ridotta.

Ampio parcheggio gratuito.

**15.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
Replica della mattina  
12 turni di 20 minuti a partire dalle 15.00



**15.30 Il sole la stella della vita**  
a cura di Nemesis Planetarium



Con l'aiuto di appositi filtri e facendo bene attenzione, osserviamo il Sole con il telescopio  
Attività gratuita, senza prenotazione

**22.30 "L'anima, la Luna, la Donna e dintorni"**  
a cura di Katuscia Pederneschi  
Mostra fotografica sulla Luna  
Ingresso gratuito, senza prenotazione



**16.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**16.00 Incontri di presentazione**



Interverranno Molisella Lattanzi direttrice di Coelum Astronomia, Katuscia Peterneschi curatore della mostra fotografica, Veronica Argentati per Nemesis Planetarium.  
Ingresso gratuito, senza prenotazione

**17.30 Science Show "Matti per l'astronomia"**



Spettacolo di scienza per grandi e bambini

Attività gratuita, senza prenotazione: 17.30/19.30

**19.00 Pausa cena con musica**

cibo e bevande su prenotazione

**21.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**21.30 Escursioni Notturne Star Trekking**



a cura di Esatrail  
Un percorso che si snoda sulle pendici del Colle Castiglione, terminando presso la Valle del Cupo dove ammirare le stelle con gli approfondimenti degli astrofili

**21.30 Percorso Esperienziale al buio**



**Astronomia... in tutti i sensi!**  
a cura di Nemesis Planetarium  
Nel buio seduti tra gli alberi di un suggestivo boschetto circondati dalle lucciole e dai suoni della natura, vivremo l'Astronomia con tutti i nostri sensi!

**21.30 Planetario Con la testa tra le stelle**



a cura di Museo di Scienze Naturali di Unicam  
Accompagnati da un operatore ripartono le lezioni sotto la proiezione del cielo stellato alla scoperta delle meraviglie del Cosmo! Presso il PoloMuseum di UniCAM Cortile San Domenico a Camerino.

**22.30 Le notti al telescopio**



a cura dell'A.M.A associazione marchigiana astrofili  
Ogni sera gli astrofili, esperti dell'osservazione del cielo stellato da Terra, ci mostreranno gli oggetti vicini, i pianeti, ma anche le galassie lontanissime attraverso le lenti dei telescopi.

**15.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
Replica della mattina  
12 turni di 20 minuti a partire dalle 15.00



**15.30 Il sole la stella della vita**  
a cura di Nemesis Planetarium



Con l'aiuto di appositi filtri e facendo bene attenzione, osserviamo il Sole con il telescopio  
Attività gratuita, senza prenotazione

**22.30 "L'anima, la Luna, la Donna e dintorni"**  
a cura di Katuscia Pederneschi  
Mostra fotografica sulla Luna  
Ingresso gratuito, senza prenotazione



**16.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**16.00 Incontri di presentazione**



Interverranno Molisella Lattanzi direttrice di Coelum Astronomia, Katuscia Peterneschi curatore della mostra fotografica, Veronica Argentati per Nemesis Planetarium.  
Ingresso gratuito, senza prenotazione

**16.00 Corso per insegnanti "a Caccia di Muoni cosmici"**



a cura dell'INFN - Ufficio Comunicazione e INFN OCRA  
Un laboratorio interattivo per scoprire la fisica dei raggi cosmici e modi nuovi di raccontarla in classe.  
Obbligo di prenotazione, massimo 20 posti

**17.30 Science Show "Matti per l'astronomia"**



Spettacolo di scienza per grandi e bambini

Attività gratuita, senza prenotazione: 17.30/19.30

**19.00 Pausa cena con musica**

cibo e bevande su prenotazione

**21.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**21.30 Escursioni Notturne Star Trekking**



a cura di Esatrail  
Un percorso che si snoda sulle pendici del Colle Castiglione, terminando presso la Valle del Cupo dove ammirare le stelle con gli approfondimenti degli astrofili

**21.30 Percorso Esperienziale al buio**



**Astronomia... in tutti i sensi!**  
a cura di Nemesis Planetarium  
Nel buio seduti tra gli alberi di un suggestivo boschetto circondati dalle lucciole e dai suoni della natura, vivremo l'Astronomia con tutti i nostri sensi!

**21.30 Planetario Con la testa tra le stelle**



a cura di Museo di Scienze Naturali di Unicam  
Accompagnati da un operatore ripartono le lezioni sotto la proiezione del cielo stellato alla scoperta delle meraviglie del Cosmo! Presso il PoloMuseum di UniCAM Cortile San Domenico a Camerino.

**22.30 Le notti al telescopio**



a cura dell'A.M.A associazione marchigiana astrofili  
Ogni sera gli astrofili, esperti dell'osservazione del cielo stellato da Terra, ci mostreranno gli oggetti vicini, i pianeti, ma anche le galassie lontanissime attraverso le lenti dei telescopi.

**15.00 Realtà Virtuale "Immersi nell'universo"**  
a cura di CosmoExperience  
Replica della mattina  
12 turni di 20 minuti a partire dalle 15.00



**15.30 Il sole la stella della vita**  
a cura di Nemesis Planetarium



Con l'aiuto di appositi filtri e facendo bene attenzione, osserviamo il Sole con il telescopio  
Attività gratuita, senza prenotazione

**22.30 "L'anima, la Luna, la Donna e dintorni"**  
a cura di Katuscia Pederneschi  
Mostra fotografica sulla Luna  
Ingresso gratuito, senza prenotazione



**16.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**16.00 Incontri di presentazione**



Interverranno Molisella Lattanzi direttrice di Coelum Astronomia, Katuscia Peterneschi curatore della mostra fotografica, Veronica Argentati per Nemesis Planetarium.  
Ingresso gratuito, senza prenotazione

**17.30 Science Show "Matti per l'astronomia"**



Spettacolo di scienza per grandi e bambini

Attività gratuita, senza prenotazione: 17.30/19.30

**19.00 Pausa cena con musica**

cibo e bevande su prenotazione

**21.00 Tour guidato in E-bike**



a cura di Borghi & Natura Experience  
Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti!

**21.30 Escursioni Notturne Star Trekking**



a cura di Esatrail  
Un percorso che si snoda sulle pendici del Colle Castiglione, terminando presso la Valle del Cupo dove ammirare le stelle con gli approfondimenti degli astrofili

**21.30 Percorso Esperienziale al buio**



**Astronomia... in tutti i sensi!**  
a cura di Nemesis Planetarium  
Nel buio seduti tra gli alberi di un suggestivo boschetto circondati dalle lucciole e dai suoni della natura, vivremo l'Astronomia con tutti i nostri sensi!

**21.30 Planetario Con la testa tra le stelle**



a cura di Museo di Scienze Naturali di Unicam  
Accompagnati da un operatore ripartono le lezioni sotto la proiezione del cielo stellato alla scoperta delle meraviglie del Cosmo! Presso il PoloMuseum di UniCAM Cortile San Domenico a Camerino.

**22.30 Le notti al telescopio**



a cura dell'A.M.A associazione marchigiana astrofili  
Ogni sera gli astrofili, esperti dell'osservazione del cielo stellato da Terra, ci mostreranno gli oggetti vicini, i pianeti, ma anche le galassie lontanissime attraverso le lenti dei telescopi.

## Cibo e Bevande

Durante il Festival sarà attivo un servizio di bar/caffetteria.

Sarà inoltre possibile prenotare un cestino con pasto e bevande per il picnic nelle aree adiacenti al Castello Malcavalca, per tutte le cene ed il pranzo di sabato e domenica, escluso il pranzo del venerdì.  
Servizio a cura dell'Associazione di Promozione Sociale "Lulù e il Paese del Sorriso".

Per info puoi contattare questo numero 3476027200, orari Infoline 10.00/12.00 e 17.00/19.00 meglio WhatsApp

**Prenotazione su Eventbrite entro 05/07/2022**  
al link: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-aspiranti-astronauti-pranzocena-359398529677>

Il menù è sempre lo stesso e si può scegliere :

PRANZO (sabato e domenica)

- MENU' TERRESTRE: affettati e formaggi misti, verdure e lasagne --- > € 20,00  
- INSALATA EXTRA-VEG : farro e orzo con rucola, pomodorini olive carote mais fagioli rossi, feta greca --- > € 12,00  
- MENÙ MARZIANO per bimbi lasagne -- > € 10,00

CENA (venerdì sabato e domenica)

- MENÙ GRUMIUM: porchetta, pane, peperoncino ripieno tonno, carciofo, pomodoro secco, oliva ripiena di pecorino, patatine --- > € 20,00  
- MENÙ VEGA-NO: insalatina di farro e orzo, verdure grigliate, crescita con cipolle zucchine e mais --- > € 20,00  
- MENÙ LUNARE: mix tranci di focaccia con prosciutto cotto e formaggio, tonno e pomodoro, mortadella -- > € 10,00  
- MENÙ LUNARE BIMBI: hamburger 150 gr "macelleria lorenzotti", insalata, cheddar, pomodoro maionese e ketchup a parte -- > € 12,00

in tutti i menù è inclusa una bottiglia d'acqua (500 ml)

## Per altre informazioni

contattare:

- numero: 3884990299, meglio whatsapp  
- Email: [info@galassica.it](mailto:info@galassica.it)

Si invitano a segnalare eventuali esigenze particolari (quali mobilità ridotta o altre necessità).

NB: in caso di disponibilità di posti sarà possibile iscrivere i bambini e le bambine ai laboratori o alle altre attività direttamente sul posto versando la quota al momento.

## REALTÀ VIRTUALE "IMMERSI NELL'UNIVERSO"



Un viaggio immersivo in cui vivere in prima persona frammenti di storia, provare l'emozione di fluttuare nello spazio come un astronauta e scoprire fenomeni cosmici grazie all'utilizzo della Realtà virtuale.

Ingresso su prenotazione, massimo 10 persone ogni 20 minuti

## PLANETARIO "CON LA TESTA FRA LE STELLE"

Accompagnati da un operatore ripartono le lezioni sotto la proiezione del cielo stellato alla scoperta delle meraviglie del Cosmo!

Il planetario si trova presso il Polo Museale di UniCAM Cortile San Domenico a Camerino.

Solo su prenotazione, massimo 25 persone



## PERCORSO ESPERIENZIALE AL BUIO "ASTRONOMIA... IN TUTTI I SENSI!"



Nel buio, seduti tra gli alberi di un suggestivo boschetto, circondati dalle lucciole e dai suoni della natura, vivremo l'Astronomia con tutti i nostri sensi! Dal tatto all'olfatto, scoprendo come sono costituiti i pianeti del Sistema Solare, ascolteremo le tempeste di fulmini su Saturno, il vento di Marte, le voci del Sole e tanto altro! Toccheremo con mano come sono fatti satelliti e pianeti e vivremo un'esperienza sensoriale a 360 gradi. Ideale per grandi e piccoli. Cosa portare: scarpe comode, telo per sedersi a terra, torce, giacca a vento e felpa.

Solo su prenotazione, massimo 25 persone

## IL SOLE LA STELLA DELLA VITA

Il Sole è la nostra stella, ci scaldava e regola la vita sul nostro pianeta. Impossibile però da guardare ad occhio nudo spesso finiamo per trascurarla.

Con l'aiuto di appositi filtri e facendo bene attenzione, osserviamo il Sole con il telescopio per scoprire inaspettate macchie ed enormi getti di plasma.

L'attività è gratuita ed accessibile senza prenotazione.



## LABORATORIO "UN SACCO DI NUVOLE"



Dedicato a ragazze e ragazzi dai 7 ai 10 anni

Un laboratorio spettacolo che vi porterà alla scoperta di tante curiosità sulle nuvole: dalle storie, alle loro stranissime forme!

## LABORATORIO "IL PIANETA DEI ROBOT 2: ROVER ALLA RISCOSSA!"

Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dai 7 ai 10 anni

Emergenza su Marte: il rover GalassiCAR, che abbiamo imparato a conoscere l'anno scorso, si è perso tra le sabbie del Pianeta Rosso. Sarete in grado di ristabilire la connessione con il nostro amico robotico, e aiutarlo a completare la sua missione? Nuove funzioni, nuove sfide, e un mistero da risolvere per vecchi e nuovi amici sul Pianeta dei Robot!



## LABORATORIO "DALLA TERRA ALLO SPAZIO: UN VIAGGIO LUNGO UN SORRISO"



Laboratorio dedicato a bambine e bambini dai 3 ai 6 anni

I bambini saranno guidati nella realizzazione di oggetti ludico educativi a tema spaziale. Realizzeranno, con l'ausilio delle nostre collaboratrici, dei giochi in cartoncino e/o materiale di recupero con cui potranno giocare e stimolare la loro curiosità sul tema astronomico-scientifico e sognare di vivere un'avventura spaziale come piccoli astronauti in missione

## SCIENCE SHOW "MATTI PER L'ASTRONOMIA"

Spettacolo di scienza per grandi e bambini

Ingresso gratuito, senza prenotazione



## LABORATORIO "ANNO ZERO - LA SCOPERTA DEL NULLA"



Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dagli 11 ai 13 anni

Nel 1202 Fibonacci scrive il Liber Abbaci: è il primo contatto in Europa con lo zero ma soprattutto con la numerazione posizionale. L'utilizzo di tale numerazione assicura molti vantaggi, ciò nonostante, l'introduzione dei numeri indo-arabici destò non pochi problemi. E prima, che numeri si utilizzavano? Nel laboratorio scoprirete i principali vantaggi (e svantaggi) di alcune numerazioni non posizionali: quella romana, quella greca e quella egizia.

## LABORATORIO "FRA STELLE E PIANETI"



Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dagli 11 ai 13 anni

La conquista dello spazio, le grandi imprese umane nel cosmo viste attraverso una lente d'ingrandimento particolare! E poi foto, video e divagazioni alla ricerca della vita nell'Universo!

Presso il Polo Museale di UniCAM - Cortile San Domenico a Camerino

## LABORATORIO "ALLA SCOPERTA DEI RAGGI COSMICI"

Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dagli 11 ai 13 anni

Il laboratorio propone attività sperimentali mirate alla scoperta e allo studio dei raggi cosmici, le particelle invisibili che arrivano dallo spazio senza che noi ce ne accorgiamo. Le ricercatrici dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare vi accompagneranno alla scoperta di queste particelle misteriose, di come funziona un rivelatore di raggi cosmici e i grandi esperimenti che oggi studiano queste particelle. Nel laboratorio sarà utilizzato un rivelatore di raggi cosmici progettato e realizzato appositamente dall'INFN



## LABORATORIO "COSTELLAZIONI LUMINOSE"

Laboratorio dedicato a ragazze e ragazzi dagli 11 ai 13 anni

Ci sono stelle che disegnano il cielo e che vengono chiamate costellazioni. In totale quelle ufficiali sono 88 e ognuna di loro ha delle storie legate ad antichi popoli: dai greci agli egizi, dai nativi americani ai cinesi, ogni civiltà ha qualcosa da raccontarci di loro. Accendiamo la notte con le nostre costellazioni luminose! Basteranno dei cartoncini neri, dei LED e un semplice circuito per far brillare le nostre stelle.



## CORSO PER INSEGNANTI "A CACCIA DI MUONI COSMICI"



Dedicato ai docenti della Scuola Secondaria di Secondo Grado

Un laboratorio interattivo per scoprire la fisica dei raggi cosmici, particelle, invisibili a occhio nudo, di varia natura che arrivano sulla Terra dal cosmo senza che ce ne accorgiamo. Si affronteranno aspetti che spaziano dall'esperienza, alla tecnologia, dall'uso di un'app per l'acquisizione dei dati fino a utilizzare programmi e software sviluppati per l'attività in classe.

Ingresso su prenotazione, massimo 20 persone

## LE NOTTI AL TELESCOPIO

Ogni sera gli astrofili, esperti dell'osservazione del cielo stellato da Terra, ci mostreranno gli oggetti vicini, i pianeti, ma anche le galassie lontanissime attraverso le lenti dei telescopi.

L'osservazione è accessibile a tutti, senza limiti di età.

Gratuito, senza prenotazione



## TOUR GUIDATO IN E-BIKE



Durante le giornate del festival sarà possibile prenotare un tour con la pedalata assistita piacevole ed adatto anche a ciclisti meno esperti! Escursioni guidate alla scoperta di paesaggi suggestivi immersi nella Natura circostante il Castello Malcavalca. Per il Tour in notturna è prevista una sosta presso la Valle del Cupo, dove poter ammirare le stelle accompagnati da racconti, approfondimenti e osservazioni al telescopio con gli astrofili.

Difficoltà: Adatto a tutti  
Limitazioni: Maggiori di anni 12 e H= 150 cm

Solo su prenotazione, 10 persone per gruppo

## ESCURSIONE NOTTURNA "STAR TREKKING"

Illuminati dalle luci delle torce, un percorso che si snoda sulle pendici del Colle Castiglione, terminando presso la Valle del Cupo: un ampio prato dove poter ammirare le stelle accompagnati dai racconti, approfondimenti e le osservazioni al telescopio con gli astrofili.

Solo su prenotazione, massimo 25 persone



## MOSTRA FOTOGRAFICA "L'ANIMA, LA LUNA, LA DONNA E DINTORNI"



Le fotografie di Katiuscia Pederneschi hanno come soggetto centrale la Luna, immortalata nelle sue diverse fasi e nei suoi giochi di luce e di forme in differenti contesti paesaggistici. Alcuni scatti sono stati ripresi in particolari congiunzioni astrali e molte immagini hanno come sfondo la natura e i suoi elementi. Sarà quindi possibile osservare la Luna da tutti i punti di vista immaginabili, un piacevole momento per gli appassionati di astronomia e per chi ama l'astrofotografia. Ogni foto sarà accompagnata da una descrizione dove si racconta il momento della ripresa e gli stati d'animo dell'autrice.

### COME RAGGIUNGERCI

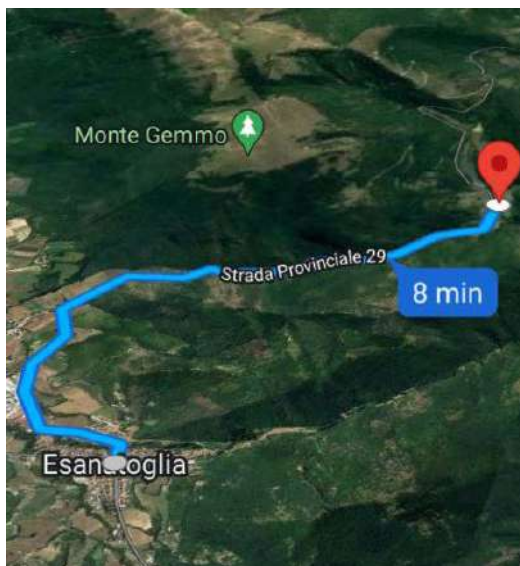
Castello Malcavalca, località Palazzo di Esanatoglia (MC), SP29-Strada Provinciale di Colamato che collega Esanatoglia a Fiuminata.

Gli accessi sono due, uno al pubblico (primo venendo da Esanatoglia e secondo da Fiuminata) e l'altro riservato ad utenti con mobilità ridotta.

### CONTATTI

- telefono: 3884990299
- Email: info@galassica.it

[www.galassica.it/](http://www.galassica.it/)  
<https://www.facebook.com/galassica>  
<https://www.instagram.com/galassicafestival/>



## PATROCINI



### MEDIA PARTNER

