



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "MARIANO IV D'ARBOREA" - ORISTANO**  
Liceo Scientifico – Liceo Linguistico – Liceo Sportivo – Istituto Professionale Industria e Artigianato

Oristano, 24 ottobre 2019

I.I.S. - "MARIANO IV D'ARBOREA" - OR  
Prot. 0010793 del 24/10/2019  
05-01 (Uscita)

Ai Dirigenti delle  
Scuole Secondarie di Primo Grado

Istituto Compr.Stat. N.4 - ORISTANO  
Prot. 0005447 del 26/10/2019  
05-01 (Entrata)

**COMUNICATO**

**OGGETTO: Festival della Scienza e attività di orientamento all' I.I.S. Mariano IV d'Arborea, sedi di Oristano e Ghilarza.**

Si comunica che **GIOVEDÌ 14 E VENERDÌ 15 NOVEMBRE** presso **LE SEDI DI ORISTANO E DI GHILARZA DELL'ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "MARIANO IV D'ARBOREA"** si svolgerà la manifestazione **FESTIVAL DELLA SCIENZA**, in collaborazione con il Consorzio UNO di Oristano. Nel corso delle due mattinate gli alunni ed i docenti della scuola saranno impegnati a presentare i laboratori e gli esperimenti realizzati in collaborazione con il personale del Consorzio Uno, agli studenti delle scuole medie del territorio.

**Per partecipare alle iniziative del Festival delle Scienze in programma nelle giornate del 14 e 15 novembre presso la sede di Oristano, occorre prenotare all'indirizzo email [stefanopusceddu@libero.it](mailto:stefanopusceddu@libero.it).**

**Per partecipare alle iniziative del 14 e 15 novembre presso la sede di Ghilarza, il cui programma sarà successivamente comunicato, occorre prenotare all'indirizzo email [maria.teresa.cocciolone@alice.it](mailto:maria.teresa.cocciolone@alice.it).**

**Si allega il programma dettagliato delle iniziative proposte nella SEDE DI ORISTANO.**

Nel **POMERIGGIO DI GIOVEDÌ 15 NOVEMBRE DALLE ORE 15.30 ALLE ORE 18.30**, gli alunni ed i docenti dell'Istituto **DELLA SEDE di GHILARZA**, presenteranno la scuola, i suoi corsi, le sue attività ed i progetti alle famiglie e agli studenti delle scuole medie che intendono conoscere più da vicino l'offerta formativa dell'I.I.S. Mariano IV d'Arborea di Ghilarza.

Tutti gli studenti delle Scuole Secondarie di Primo Grado sono invitati, con i loro docenti e le rispettive famiglie, a visitare la nostra scuola per conoscerne da vicino le opportunità offerte.

Gli studenti e i docenti degli indirizzi di studio attivati nella sede di Ghilarza, del Liceo Scientifico Ordinamentale, Liceo Scientifico Biomedico, Liceo Linguistico e dell'Istituto Professionale, saranno lieti di presentare l'Istituto e le numerose attività con delle vere e proprie visite guidate.

Per ulteriori informazioni e la prenotazione di ulteriori visite delle classi e delle famiglie presso l'I.I.S. Mariano IV d'Arborea, sia per la sede di Oristano che per quella di Ghilarza, contattare il Prof. Maurizio Casu, Referente dell'Orientamento, all'indirizzo email [casumauriz@tiscali.it](mailto:casumauriz@tiscali.it).

Si ringrazia per la collaborazione.

**FESTIVAL DELLA SCIENZA 2019**  
**“SCIENZA E CULTURA”**

**PROGRAMMA ATTIVITA' E LABORATORI IIS MARIANO IV D'ARBOREA**

**SEDE DI ORISTANO**

**GIOVEDI' 14 novembre 2019**

h.09,00 – 13,00

- Performance teatrale **“Microbiografie”**. Sulla base di alcune indicazioni “guida” lo studente dovrà indovinare il nome dello scienziato in questione.
- **“BONBON Periodico**. Gli studenti costruiranno una tavola periodica che sarà presentata partendo dagli input e dalle indicazioni che gli studenti ospiti troveranno nei “bonbon”.
- **“Giocare con Mendel”**. Gli studenti presentano i principi di Mendel attraverso modellini ed esperienze interattive.
- Chimica **“Spettacolare”**. Gli studenti illustrano, ai visitatori del Festival della Scienza gli aspetti qualitativi di alcune reazioni chimiche.
- **Il nostro futuro?** Installazione performativa- Una guida introduce i visitatori all'interno di un'aula dove si fa lezione in mezzo alla plastica consumata nell'arco di un mese all'interno della scuola. Vengono forniti i dati della plastica raccolta, la proiezione di quella che sarà prodotta nel corso di un anno .....
- **“Le cellule si presentano”**. Gli studenti illustreranno agli ospiti le fasi operative di allestimento e osservazione di vetrini a fresco.
- **“Alla conquista del PESO FORMA ...su Marte, Luna e ISS”**. Il laboratorio consistente nella simulazione di un viaggio spaziale con lo scopo di indagare sul tipo di vita sulla ISS e quella futura sulla Luna e su Marte. Si analizzeranno e confronteranno le forze in gioco sulla Terra e nella Stazione Spaziale Internazionale.
- **“La Sezione Aurea”**. Laboratorio di matematica
- **“Il caffè letterario”**. Elementi e alimenti chimici e ... letterari.
- **“Le virtù del cavolo rosso”**. Determinazione del pH delle sostanze.
- **“Produzione di latte ad alta digeribilità”**. Isolamento della lattasi.
- **“L'effetto serra”**. Laboratorio di fisica

**VENERDI' 15 novembre 2019, presso l'AULA MAGNA**

- h 9,00 – 11,00. "**Mare tra passato, presente e futuro**". Conferenza del Dott. Giovanni De Falco, Primo Tecnologo IAS – CNR, Istituto per lo studio degli impatti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino.
- h 11,00 – 13,00. "**La mia vita in Antartide**". Presentazione del libro "Marte Bianco" del Dott. Marco Buttu.

**NEI LABORATORI SCOLASTICI SARANNO REALIZZATE LE SEGUENTI ATTIVITA':**

- Performance teatrale "**Microbiografie**". Sulla base di alcune indicazioni "guida" lo studente dovrà indovinare il nome dello scienziato in questione.
- "**BONBON Periodico**". gli studenti costruiranno una tavola periodica che sarà presentata partendo dagli input e dalle indicazioni che gli studenti ospiti troveranno nei "bonbon"
- "**Giocare con Mendel**". Gli studenti presentano i principi di Mendel attraverso modellini ed esperienze interattive
- Chimica "**Spettacolare**". Gli studenti illustrano, ai visitatori del Festival della Scienza gli aspetti qualitativi di alcune reazioni chimiche
- **Il nostro futuro?** Installazione performativa. Una guida introduce i visitatori all'interno di un'aula dove si fa lezione in mezzo alla plastica consumata nell'arco di un mese all'interno della scuola. Vengono forniti i dati della plastica raccolta, la proiezione di quella che sarà prodotta nel corso di un anno .....
- "**Le cellule si presentano**". Gli studenti illustreranno agli ospiti le fasi operative di allestimento e osservazione di vetrini a fresco
- "**Alla conquista del PESO FORMA ...su Marte, Luna e ISS**". Il laboratorio consistente nella simulazione di un viaggio spaziale con lo scopo di indagare sul tipo di vita sulla ISS e quella futura sulla Luna e su Marte. Si analizzeranno e confronteranno le forze in gioco sulla Terra e nella Stazione Spaziale Internazionale
- "**La Sezione Aurea**" Laboratorio di matematica
- "**Il caffè letterario**" Elementi e alimenti chimici e ... letterari.
- "**L'effetto serra**". Laboratorio di fisica.

**PER PARTECIPARE**

Per partecipare ai seminari e alle attività laboratoriali, queste ultime della durata di circa 20 minuti, risulta opportuno prenotare.

Per una migliore organizzazione di tutte le attività, le prenotazioni dovranno pervenire **entro lunedì 11 novembre all'indirizzo email [stefanopusceddu@libero.it](mailto:stefanopusceddu@libero.it) indicando il giorno, le attività a cui interessa partecipare e la disponibilità oraria di permanenza presso il nostro Istituto.**

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Donatella Arzedi