



## FestivalScienza Oristano

### SCIENZA IN MOVIMENTO

VIII edizione 2023  
15 -16 novembre 2023  
ORISTANO

#### Consorzio UNO

15 novembre 2023

Ore 17.00

##### **Chiostro del Carmine – Oristano**

Inaugurazione del FestivalScienza Oristano e saluti istituzionali

Conferenza

##### **INSETTI NEL PIATTO: UNA RISORSA CHE FA DISCUTERE**

Conferenza a cura di Paolo Zucca (Università degli Studi di Cagliari)

*La recente approvazione da parte della Commissione Europea di due nuove tipologie di “novel food” basati su insetti ha fatto scoppiare grandi polemiche sull’entomofagia. Tra paure, tradizioni, innovazione e opportunità cercheremo di capire un po’ di più su un tema così complesso e controverso.*

Target: tutti

#### I.I.S. De Castro – Oristano

15 novembre 2023

Ore 10.30

##### **Liceo Classico De Castro - Oristano**

##### **METAVERSO E GEMELLI DIGITALI: LA NUOVA ALLEANZA TRA RETI ARTIFICIALI E NATURALI**

Incontro con l’autore Silvano Tagliagambe

*Il professor Tagliagambe analizzerà, insieme agli studenti, la connessione tra dimensione fisica e dimensione virtuale, la cui conoscenza è necessaria per padroneggiare le nuove tecnologie immersive della didattica 4.0.*

Target: tutti

16 novembre 2023

Ore 10.30

##### **Liceo Classico De Castro - Oristano**

##### **ABBRACCIAMO UN SOGNO: LA FORZA DELLA RINASCITA**

Conferenza a cura del gruppo “Abbracciamo un sogno”, con la partecipazione di Valeria Schirra e Dolores Palmas

*L'incontro racconta l'esperienza di un gruppo di volontari, nato nel 2010 dall'incontro tra un paziente e un operatore sanitario, impegnato a diffondere due importanti messaggi: “Di cancro si vive!” e “La vita è oggi!”.*

Target: tutti

15 e 16 novembre 2023

Ore 9.00

**Liceo Classico De Castro - Oristano**

**LABORATORI INTERATTIVI PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI DI PRIMO E SECONDO GRADO**

Laboratori a cura di docenti e studenti dell'I.I.S. DE CASTRO della sede di Oristano.

*Esperienze di laboratorio, in forma interattiva e partecipativa, su tutti gli ambiti disciplinari, anche attraverso escape games.*

## **I.I.S. Liceo Scientifico Mariano IV d'Arborea - Oristano**

15 novembre 2023

Ore 9.00

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

**SERENDIPITÀ**

Incontro con Telmo Pievani, autore di “Serendipità” - Raffaello Cortina editore. Secondo classificato al premio Galileo per la divulgazione scientifica 2022

*Nel corso della conferenza, l'autore accompagnerà gli interlocutori nell'avvincente storia di un'idea. Da Zadig a Sherlock Holmes, i tanti eroi della serendipità ci insegnano che la natura, là fuori, è sempre più grande delle nostre conoscenze.*

Target: tutti

16 novembre 2023

Ore 9.00

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

**MATEMATICA IN MOVIMENTO**

Conferenza a cura di Alberto Saracco (Università di Parma)

*Il professor Saracco, docente di Geometria, divulgatore scientifico, ha realizzato una serie di video dedicati alle esperienze dei matematici. E' nel comitato editoriale del sito di divulgazione matematica MaddMaths (<http://maddmaths.simai.eu/>). Ha un canale Youtube attraverso cui pubblica video divulgativi e didattici tra i quali la serie “Un matematico prestato alla Disney”.*

Target: tutti

16 novembre 2023

Ore 11.00

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

**DA VIA PANISPERNA ALL'AMERICA. I FISICI ITALIANI E LA SECONDA GUERRA MONDIALE**

Presentazione del libro di Edoardo Amaldi “Da via Panisperna all'America. I fisici italiani e la Seconda guerra mondiale – Editori Riuniti, a cura di Adele La Rana

*Questo testo sulla storia della fisica a Roma ricostruisce le drammatiche vicissitudini dei fisici italiani dagli anni delle leggi razziali alla fine della guerra. In un racconto fitto di episodi in gran parte sconosciuti, rivivono le vicende legate all'emigrazione di Fermi, Rasetto, Segré, Rossi.*

Target: tutti

15 e 16 novembre 2023

Ore 9.00

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

**LABORATORI INTERATTIVI PER GLI STUDENTI DELLE SCUOLE SUPERIORI DI PRIMO E SECONDO GRADO**

Laboratori a cura di docenti e studenti dell'I.I.S. MARIANO IV D'ARBOREA della sede di Oristano.

**- I GENI SIAMO NOI!**

*Laboratorio scientifico durante il quale gli studenti presenteranno i principi di Mendel attraverso modellini ed esperienze interattive.*

**- BIOPLASTICHE**

*Laboratorio scientifico in cui gli studenti allestiscono il laboratorio e presentano le modalità di produzione di plastiche biodegradabili in tempi brevi.*

**- RICICLI-AMO**

*Laboratorio di chimica a cura degli studenti con presentazione di alcuni esperimenti: produzione di BIODIESEL e produzione di BIOETANOLO da materiali di scarto.*

**- II DNA A PORTATA DI MANO**

*Laboratorio di biologia sulla estrazione del DNA da cellule animali/vegetali.*

**- LE CELLULE SI PRESENTANO**

*Laboratorio di microscopia durante il quale gli studenti illustreranno le fasi operative di allestimento e osservazione di vetrini a fresco.*

**- MOVE\_Lab**

*Laboratorio di Scienze Motorie in cui gli studenti illustreranno i protocolli di una selezione di test motori e di valutazione funzionale che si possono effettuare con gli strumenti tecnologici in dotazione nel laboratorio della scuola.*

**- CAFFÈ LETTERARIO**

*Laboratorio letterario in cui gli studenti predisporranno tutti gli allestimenti necessari per ricreare l'ambiente del Caffè, nonché i vari prodotti dolciari, ciascuno collegato a una specifica opera letteraria o a un evento scientifico rilevante.*

**- BONBON PERIODICO**

Laboratorio di chimica in cui gli studenti illustrano la struttura e le proprietà degli elementi della tavola periodica

Target: studenti I.I.S. Mariano IV D'Arborea della sede di Oristano e studenti delle classi terze delle scuole secondarie di I grado.

## **I.I.S. Liceo Scientifico Mariano IV d'Arborea - Ghilarza**

15 e 16 novembre 2023

Ore 9.00

**Liceo Scientifico Mariano IV – Ghilarza**

**LABORATORI INTERATTIVI**

Laboratori a cura di docenti e studenti dell'I.I.S. MARIANO IV D'ARBOREA della sede di Oristano.

**- ESCAPE ROOM DELLA TAVOLA PERIODICA**

*Laboratorio di chimica con lezioni di richiamo sulla tavola periodica e la figura di Mendeleev.*

**- MAGICA CHIMICA**

*Laboratorio di chimica con lezioni sulle redox e richiami su come funzionano le reazioni esotermiche ed endotermiche e dimostrazioni di semplici reazioni chimiche dagli effetti sorprendenti.*

**- I MAGNIFICI 4 DELLE REAZIONI**

*Laboratorio di chimica sui sintomi delle reazioni chimiche e dimostrazioni di esperimenti con cambiamento di colore, di temperatura, con la formazione di un precipitato e sviluppo di gas.*

**- CRISTALLI CHE PASSIONE**

*Laboratorio di chimica sulle soluzioni soprassature, il processo di cristallizzazione e il microscopio e preparazione di macrocristalli e di vetrini con cristalli.*

**- NON E' NATALE SENZA L'ALBERO CHIMICO**

*Laboratorio di chimica sulle soluzioni e sulle reazioni di precipitazione con esperimenti durante i quali si otterranno soluzioni colorate con le quali riempire la vetreria di laboratorio da appendere all'albero di Natale.*

**- IL BAR DELLA CHIMICA**

*Laboratorio di chimica sul pH, l'utilizzo degli indicatori di pH e sulle proprietà chimico-fisiche dei gas con esperimenti durante i quali si sviluppano fumi e schiume con effetti sorprendenti.*

**- SCIENZE FLUO**

*Laboratorio di chimica con esperimenti volti a mostrare, con l'utilizzo di una luce UV, i colori fluorescenti presenti in natura e la diffusione degli stessi in acqua.*

**- RICICLI-AMO**

*Laboratorio di chimica a cura degli studenti con presentazione di alcuni esperimenti: produzione di BIODIESEL e produzione di BIOETANOLO da materiali di scarto.*

**- GIOCANDO CON PITAGORA**

*Laboratorio di matematica in cui gli studenti illustrano, in modo divertente, alcune fondamentali leggi della matematica.*

**- I PONTI DI KONIGSBERG**

*Laboratorio di matematica su come districarsi nel mondo dei grafi.*

**- IL DADO E' TRATTO**

Laboratorio di matematica in cui si illustrerà come ragionare divertendosi su alcuni concetti di calcolo combinatorio e di probabilità.

Target: studenti I.I.S. Mariano IV D'Arborea della sede di Ghilarza e studenti delle classi terze delle scuole secondarie di I grado.

## **Fondazione IMC**

16 novembre 2023

Ore 17.00

**Chostro del Carmine - Oristano**

**LA BIODIVERSITÀ IN ACQUACOLTURA: A CHE PUNTO SIAMO?**

A cura di **Stefano Carboni** (Fondazione IMC)

*Conferenza in cui si discuterà il ruolo che l'acquacoltura ha avuto negli ultimi 50 anni per la sicurezza alimentare mondiale e le sue future prospettive in un mercato globale e nel contesto dei cambiamenti climatici.*

Target: tutti

16 novembre 2023

Ore 17.45

**Chostro del Carmine - Oristano**

**SPECIE MARINE IN MOVIMENTO**

A cura di **Daniele Grech** (Fondazione IMC)

*Il Mediterraneo è un mare ad elevata biodiversità, frequentato da tempi antichissimi ma ancora capace di rivelare delle sorprese straordinarie ed inaspettate. Alcune specie si stanno rarefacendo (nostrane) ed altre sono in arrivo (aliene o termofile). Dove si trovano e dove vanno queste specie?*

Target: tutti