



## **FestivalScienza Oristano**

### **TRAMAS**

**X edizione 2025**

**18 -19 novembre 2025**

**ORISTANO**

### **Consorzio UNO e Fondazione IMC - Centro Marino Internazionale di Oristano**

18 novembre 2025

Ore 16.30

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

Inaugurazione del FestivalScienza Oristano e saluti istituzionali

Ore 17.00

Conferenza a cura di Massimiliano Molari e Guadalupe Giménez, Ricercatori della Fondazione IMC - Centro Marino Internazionale di Oristano

#### **IL FUTURO DEL MONITORAGGIO MARINO: TRA METODI TRADIZIONALI E INNOVAZIONE CON IL DNA AMBIENTALE**

*Durante la conferenza verranno illustrate le principali problematiche che minacciano gli ecosistemi costieri e lagunari, mettendo in luce la necessità di un monitoraggio costante per comprenderne cause ed effetti. Proprio attraverso questo monitoraggio si costruisce una trama spazio-temporale: una rete di dati che permette di seguire l'evoluzione nello spazio (diversi siti)*

*e nel tempo (serie storiche). Successivamente, verranno presentati sia gli approcci e i metodi tradizionali impiegati per il monitoraggio dello stato di salute degli ecosistemi marino-costieri, sia i metodi innovativi ed emergenti di biomonitoraggio, basati sull'analisi del DNA estratto da acque e sedimenti. In questo contesto, particolare attenzione sarà data alla trama dei segnali molecolari: il DNA ambientale come "filo conduttore" che rivela la trama nascosta della biodiversità, intrecciando insieme informazioni sulle specie effettivamente rilevate, su quelle non più rintracciabili nei campioni e su quelle la cui abbondanza mostra segnali di declino. L'intervento si concluderà enfatizzando la trama collaborativa: come scienziati, istituzioni e comunità locali devono "tessere insieme" le loro competenze per un monitoraggio efficace".*

Target: tutti

## **I.I.S. De Castro – Oristano**

18 novembre 2025

### **Liceo Classico De Castro – Oristano**

Ore 9.00

Conferenza di Matteo Tuveri, ricercatore presso UniCa e INFN

### **“EINSTEIN TELESCOPE - VIAGGIO IN UNA STORIA LUNGA 14 MILIARDI DI ANNI”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano e studenti del liceo classico

Ore 10.30

Percorsi laboratoriali a cura di docenti e studenti

- **INTRECCI LETTERARI**
- **INTRECCI TRA MOLECOLE: LA CHIMICA DELLE EMOZIONI**
- **THE SCIENTIFIC PLOT TWIST: SCIENCE SECRETS IN ENGLISH STORIES**
- **EMOZIONI E INTRECCI TRA MUSICA E MOVIMENTO**
- **EMOZIONI, MUSICA, COLORI E NUMERI**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano

Ore 12.00

Saluti finali con coreografie e musica

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano

19 novembre 2025

### **Liceo Classico De Castro – Oristano**

Ore 9.00

Percorsi laboratoriali a cura di docenti e studenti

- **INTRECCI LETTERARI**
- **INTRECCI TRA MOLECOLE: LA CHIMICA DELLE EMOZIONI**
- **THE SCIENTIFIC PLOT TWIST: SCIENCE SECRETS IN ENGLISH STORIES**
- **EMOZIONI E INTRECCI TRA MUSICA E MOVIMENTO**
- **EMOZIONI, MUSICA, COLORI E NUMERI**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano

Ore 10.30

Conferenza di Giovanni Fenu, influencer e divulgatore scientifico

### **“LA NASCITA SPAVENTOSA DELLA NUOVA DISUGUAGLIANZA: CHI SA PENSARE E CHI SI FA PENSARE”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano e studenti del liceo scientifico

Ore 12.00

Saluti finali con coreografie e musica

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado di Oristano

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

17 e 18 novembre 2025

### **Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano (palestra e impianti sportivi)**

Ore 9.00

Laboratorio scientifico sportivo

### **“LABORATORIO TECNOLOGICO DEL MOVIMENTO”**

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

17 e 18 novembre 2025

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

Ore 9.00

Attività pratiche e percorsi sperimentali per conoscere la scienza degli antichi

**“PHILOSOPHY for LAB: LA FISICA DI ARCHIMEDE, LE INTUZIONI ASTRONOMICHE DI ARISTARCO E ERATOSTENE, LA MEDICINA DI GALENO E IPPOCRATE”**

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

17 e 18 novembre 2025

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

Ore 9.00

Laboratori a cura di docenti, studenti e personale ATA dell’I.I.S. Mariano IV d’Arborea della sede di Oristano

- **AGENTE 00QUARTO - NOME IN CODICE**
- **DALLE PLASTICHE ALLE BIOPLASTICHE: CONSAPEVOLEZZA E PRODUZIONE SOSTENIBILE**
- **M'ILLUMINO DI...FRUTTA: IL LIMONE ACCENDE LA LUCE!**
- **LE ROCCE PARLANTI: LE TRAME DELLA TERRA**
- **VIAGGIO NELLE TRAME DEL MICROCOSMO**
- **LE TRAME DEL GUSTO**
- **IL SALE SEGRETO**
- **BONBON PERIODICO**
- **RILASSIAMOCI...SIAMO SOTTO PRESSIONE!!!**
- **L’ETERNA LOTTA TRA L’INERZIA E IL MOTO**

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

19 novembre 2025

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano**

Ore 9.00

Seminario con laboratorio esperienziale a cura di Mario Barbato, ricercatore Università degli Studi di Messina

**“LA GENOMICA: LA NUOVA FRONTIERA PER LO STUDIO DELL’ADATTAMENTO E CONSERVAZIONE DELLE POPOLAZIONI E DELLA BIODIVERSITÀ”**

Target: studenti del triennio dell’I.I.S. Mariano IV D’Arborea delle sedi di Oristano e Ghilarza

Ore 10.30

Laboratorio a cura di Mario Barbato, ricercatore Università degli Studi di Messina

**“ESPERIENZA LABORATORIALE DI GENOMICA E BIOINFORMATICA”**

Target: Gruppo misto di studenti delle classi 5° dell’I.I.S. Mariano IV D’Arborea delle sedi di Oristano e Ghilarza

Ore 10.30

Conferenza a cura di Luca Corda, ricercatore Università Sapienza di Roma

**“LE TRAME GENETICHE DEL CENTROMERO: DALL’ESPERIENZA ALLA DECIFRAZIONE DELLA SUA STRUTTURA”**

Target: studenti dell’I.I.S. Mariano IV D’Arborea delle sedi di Oristano e Ghilarza

**I.I.S. Mariano IV d'Arborea - Ghilarza**

17 e 18 novembre 2025

**Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano (palestra e impianti sportivi)**

Ore 9.00

Laboratori a cura di docenti, studenti e personale ATA dell’I.I.S. Mariano IV d’Arborea della sede di Ghilarza

- **LEYES DE LA DINÁMICA**
- **PICCOLI CRISTALLI CRESCONO**
- **È LA CHIMICA, BELLEZZA!**
- **SCENE DAL CRIMINE**
- **L’INVISIBILE DIVENTA VISIBILE**
- **LE TRAME DEL GUSTO**
- **GIOCANDO CON PITAGORA**
- **I PONTI DI KONIGSBERG**

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

### **I.T.I.S. Istituto Tecnico Industriale Statale Othoca – Oristano**

17 e 18 novembre 2025

#### **I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratori a cura del Liceo Scientifico delle Scienze Applicate e della Comunicazione

- **AULA “MA-TEMATICA”**
- **ESCAPE ROOM\_S'ENA ARRUBIA LAGOON VIRTUAL EXPERIENCE**
- **MASTERSCIENZ: PIATTI A BASE DI CHIMICA, BIOTECNOLOGIE E...ALIENI!**
- **TROTULA E LA DIETA MEDITERRANEA: IL SEGRETO DELLA LONGEVITÀ**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

17 e 18 novembre 2025

#### **I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratorio a cura della Biblioteca dell'Istituto Tecnico Industriale Statale Othoca

- **TRAME PALEOGRAFICHE: ALLA SCOPERTA DELLA SCRITTURA CUNEIFORME**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

17 e 18 novembre 2025

#### **I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratorio a cura del FAB-LAB dell'Istituto Tecnico Industriale Statale Othoca

- **LA TERZA DIMENSIONE**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

17 e 18 novembre 2025

#### **I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratori a cura del Dipartimento di Meccanica e Meccatronica

- **MENTI MECCANICHE - L'ARTE DELL'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**
- **BRAIN & BOLTS - CERVELLI DIGITALI PER MUSCOLI D'ACCIAIO**
- **LA FORZA DELL'ARIA COMPRESSA**
- **IL FABBRO-ROBOT**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

17 e 18 novembre 2025

**I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratori a cura del Dipartimento di Elettronica ed Elettrotecnica

- **CONOSCIAMO L'ELETTRONICA". IMPARIAMO A COSTRUIRE PICCOLI CIRCUITI ELETTRONICI**
- **ILLUMINIAMO GLI AMBIENTI IN CUI VIVIAMO". IMPARIAMO A COMAN-DARE I CORPI ILLUMINANTI**
- **CONOSCERE L'AUTOMAZIONE". IMPARIAMO A GESTIRE PICCOLI IMPIANTI ELETTRICI CON DISPOSITIVI ELETTRONICI**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

17 e 18 novembre 2025

**I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 9.00

Laboratori a cura del Dipartimento di Informatica

- **UNA PASSEGGIATA AL MUSEO**
- **ROMANICO TATTILE**
- **VIRTUAL@OTHOCA AUMENTATA**
- **VIRTUAL@OTHOCA VIRTUALE**
- **NON PERDIAMO TEMPO**

Target: Studenti delle scuole secondarie di I grado

18 novembre 2025

**I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 8.30

Incontro con l'autore Roberto Danovaro e presentazione libro

**“RESTAURARE LA NATURA”**

Target: studenti della scuola secondaria di secondo grado e pubblico esterno

Ore 10.30

Conferenza a cura di Andrea Camedda e Andrea De Lucia, ricercatori del Centro di Recupero del Sinis (CRES) di Cabras

**“TARTARUGHE TRA LE TRAME: STORIE DI SALVATAGGIO DAL CRES DI CABRAS”**

Target: studenti della scuola secondaria di secondo grado e pubblico esterno

19 novembre 2025

**I.T.I.S. Othoca – Oristano**

Ore 10.30

Conferenza a cura di Monica Grossi, dirigente archivista di Stato

**“TRAME D'ARCHIVIO: MONICA GROSSI E I SEGRETI CUSTODITI NEI DOCUMENTI ARCHIVISTICI”**

Target: studenti della scuola secondaria di secondo grado e pubblico esterno

Ore 12.00

Incontro con l'autrice Eugenia Tognotti, docente di Storia della Medicina e Scienze Umane presso l'Università di Sassari, e presentazione libro

**“DEL CORAGGIO E DELLA PASSIONE. L'AVVENTUROSA STORIA DI ADELASIA COCCO, LA PRIMA DONNA MEDICO CONDOTTO NELL'ITALIA CONTEMPORANEA (1914-1954)”**

Target: studenti della scuola secondaria di secondo grado e pubblico esterno

**IIS Liceo statale "Benedetto Croce"**

18 novembre 2025

**Istituto Magistrale “B. Croce” – Oristano (palestra e impianti sportivi)**

Ore 9.00

Lettura, analisi, rielaborazione critica e originale del testo con relazioni alla situazione odierna della Sardegna e dei giovani sardi a cura degli insegnanti e degli studenti delle classi del triennio del corso B Scienze umane

**“RELAZIONI E INTRECCI NEL ROMANZO CANNE AL VENTO DI GRAZIA DELEDDA”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

18 e 19 novembre 2025

Ore 9.00

Escape room alla scoperta delle trame che uniscono lingua e scienza a cura degli insegnanti di Italiano e Latino e degli studenti delle classi 2^A Linguistico e 2^D Scienze umane

**“DAL LATINO AL SAPERE SCIENTIFICO”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Lecture, drammatizzazioni, giochi interattivi sull'intreccio dell'Orlando Furioso a cura degli insegnanti e degli studenti della classe 4^C Linguistico

**“TRAME-NDAMENTE” FURIOSO**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Analisi della figura di Penelope tra tela, trama e...vendetta a cura degli insegnanti e degli studenti della classe 2^C Linguistico

**“LE TRAME DI PENELOPE”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Laboratorio di Matematica a cura degli insegnanti di Matematica e Fisica e degli studenti dell'Istituto

**“FRA (T)ALI E TANTE TRAME - LABORATORIO DI MATEMATICA SU FRATTALI, ARTE E TRAME”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Laboratorio di Fisica a cura degli insegnanti di Matematica e Fisica e degli studenti delle classi 4^A, 5^A Linguistico, 4^C e 5^C Linguistico

### **“ILLUSIONI OTTICHE”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Laboratorio di biologia a cura degli insegnanti di Scienze naturali e degli studenti dell'Istituto

### **“IL MONDO DEI VIVENTI TRA GEOMETRIE E INGANNI”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Laboratorio di Musica a cura dell'insegnante di Teoria Analisi e Composizione e degli studenti della classe 3^A Musicale

### **“SUONI IN CODICE: MODELLARE LE ONDE SONORE CON IL LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE A OGGETTI”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Laboratorio di danza educativa a cura degli insegnanti di Scienze motorie e degli studenti dell'Istituto

### **“KALEIDOCOSMO” / TRAMASCOSMO**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Esposizione dei lavori fotografici degli alunni e degli insegnanti dell'Istituto

### **LIBERA INTERPRETAZIONE DEGLI “INTRECCI” NELLA FOTOGRAFIA**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini

Ore 9.00

Progettazione e predisposizione di un manufatto di tessitura: telaio a cornice e tessitura collettiva a cura degli studenti del triennio e degli insegnanti dell'Istituto

**“TRA FILI E TRAME...”**

Target: studenti della scuola secondaria di primo grado, famiglie, insegnanti, cittadini