

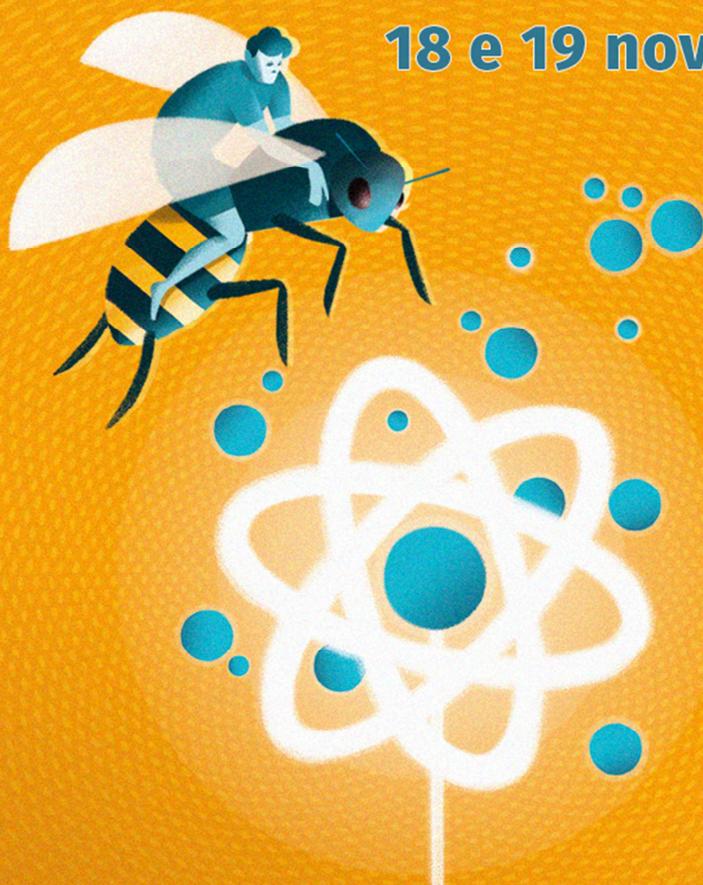
ORISTANO
FestivalScienza
VI edizione

Organizzato e promosso da

**Società
SCIENZA**
Associazione

ORISTANO
FestivalScienza
VI edizione

18 e 19 novembre 2021



Organizzato e promosso da

**Società
SCIENZA**
Associazione

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

UNO
L'UNIVERSITÀ A ORISTANO


leggendancorainsieme

L.S. Superiore Oristano
S.A. De Castro Terralba



IMC
International
Marine Centre


AREA MARINA PROTETTA
PENISOLA DEL SINIS
ISOLA DI MAL DI VENTRE


COMUNE DI ORISTANO
COMUNI DE ARISTANIS

FestivalScienza Oristano

VI edizione 2021

18 -19 novembre 2021

ORISTANO

CONSORZIO UNO

18 novembre 2021

Ore 15.30

Chiostro del Carmine – Oristano

CLIMATHON 2021

Presentazione progetti partecipanti all'Ideathon e proclamazione vincitore, con la partecipazione di **Sara Segantin**, narratrice scientifica e fra i fondatori dei "Fridays for Future" in Italia.

Target: tutti

LEGGENDO ANCORA INSIEME

18 novembre 2021

Ore 9.00

Scuola media Eleonora d'Arborea - Oristano

NON SIAMO EROI

A cura di **Sara Segantin**, Incontro con l'autrice e presentazione del libro "Non siamo eroi", Fabbri (2021)

Target: studenti delle scuole secondarie

I.I.S. De Castro – Oristano

18 e 19 novembre 2021

Ore 10.00

Liceo Classico De Castro - Oristano

LE ORIGINI DELLA MATERIA

Esperienze sulle trasformazioni della materia condotte nel laboratorio di chimica dagli studenti del liceo Classico

Target: studenti delle scuole secondarie

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

18 e 19 novembre 2021

Dalle ore 10.00

Liceo Classico De Castro - Oristano

Φύσις: ALLE ORIGINI DELLA BIOLOGIA

Reading letterario. Gli studenti del quinto anno del Liceo Classico "De Castro" di Oristano raccontano il DNA, la straordinaria molecola alla base di tutti gli esseri viventi, attraverso i personaggi e gli esperimenti più significativi.

EUREKA: PAROLA ALLE SCIENZIATE

Reading letterario. Gli studenti del quinto Liceo Classico "De Castro" di Oristano danno voce alle scienziate che, nonostante contesti e ambienti di lavoro talvolta ostili, hanno contribuito in modo determinante al progresso e al benessere dell'umanità.

Target: tutti

19 novembre 2021

Ore 18.00

Liceo Classico De Castro - Oristano

CONFERENZA TEMATICA - ALLE ORIGINI DEL TUTTO

Seminario divulgativo di cosmologia a cura di **Andrea Sanna**, ricercatore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Cagliari.

Target: studenti delle scuole primarie e secondarie

I.I.S. De Castro – Terralba

18 e 19 novembre 2021

Dalle ore 10.00

Istituto d'Istruzione Superiore - Terralba

MI ILLUMINO DI SCIENZA

Esperienze di laboratorio di matematica, fisica, chimica, biologia e tecnologie informatiche, condotte dagli studenti delle scuole secondarie di I e II grado.

Target: studenti delle scuole secondarie di I e II grado

18 novembre 2021

Ore 11.45

Istituto d'Istruzione Superiore - Terralba

TAVOLA ROTONDA. M'ILLUMINO DI SCIENZA

Tavola rotonda a cura di Legambiente circolo S'Arrulloni di Terralba conclusiva del percorso "Mi illumino di Scienza" sugli aspetti ecologici legati agli ambienti lagunari con l'obiettivo di sensibilizzare gli studenti sui temi del rispetto ambientale, della difesa e della salute delle zone umide

Target: studenti delle scuole secondarie di I e II grado

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

18 novembre 2021

Ore 12.15

Istituto d'Istruzione Superiore - Terralba

Presentazione del progetto **"Laboratorio di videogiochi dinamici a tema"**, a cura del Prof. Luca Orrù

19 novembre 2021

Ore 11.15

Istituto d'Istruzione Superiore - Terralba

LA SCIENZA CHE ILLUMINA L'AZIONE

A cura di **Sara Segantin**, Incontro con l'autrice e presentazione del libro "Non siamo eroi", Fabbri (2021)

Target: Studenti I.I.S. "De Castro" Terralba

19 novembre 2021

Ore 12.00

Istituto d'Istruzione Superiore - Terralba

GARA DI LETTURA - LA SCIENZA CHE ILLUMINA L'AZIONE

Competizione letteraria che coinvolge gli studenti del Liceo Classico sul testo "Non siamo eroi" di Sara Segantin. Gli studenti, dopo aver letto e studiato il testo con il supporto dei loro docenti, si sfideranno in un'allegria competizione.

Target: Studenti I.I.S. "De Castro" Terralba

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

18 e 19 novembre 2021

Dalle 9.00 alle 13.00

Liceo Scientifico Mariano IV - Oristano

LABORATORI INTERATTIVI

EUREKA!

Laboratorio di Filosofia. Gli studenti illustreranno ed interpreteranno il pensiero e le figure più rilevanti della storia della scienza

LA FILOSOFIA DELLA SCIENZA

Webinar sulla relazione fra scienza e filosofia a cura del Prof. Maurizio Congiu

GIOCARE CON MENDEL

Laboratorio scientifico. Gli studenti presentano i principi di Mendel attraverso modellini ed esperienze interattive

CHIMICA A COLORI

Laboratorio di chimica. Gli studenti illustrano gli aspetti qualitativi di alcune reazioni chimiche

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

LE CELLULE SI PRESENTANO

Laboratorio di biologia. Gli studenti illustreranno le fasi operative di allestimento e osservazione di vetrini a fresco

QUANDO SCOCCA LA SCINTILLA? ALLA RICERCA DELLA PRIMA FIAMMA

Laboratorio di fisica. Gli studenti illustreranno le fasi operative di alcune esperienze di statica e dinamica.

TESORI DAL MARE

Attività interattiva. Gli studenti illustreranno "oggetti" comuni e a volte strani che si possono rinvenire nelle nostre spiagge

PERCORSO SURREALE VERSO LE "ADOZIONI IRRAZIONALI" SENZA FRONTIERE E SOSTENIBILI

Laboratorio di matematica. Gli studenti illustreranno come costruire e stampare una spirale geometrica che calcola gli irrazionali con un programma open source.

MOVE_Lab

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

IL DNA A PORTATA DI MANO

Laboratorio di biologia. Percorso laboratoriale di estrazione del DNA da cellule vegetali.

L'ETERNA LOTTA FRA LA MATERIA E IL MOTO

Laboratorio di fisica. Gli studenti illustreranno come emerge il concetto fisico di Inerzia da una serie di semplici esperienze empiriche

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

19 novembre 2021

Ore 12.00

Liceo Scientifico Mariano IV – Oristano

BIOMARKER COINVOLTI NEL DISTURBO DA STRESS POST-TRAUMATICO (PTSD) E DEPRESSIONE. RUOLO TERAPEUTICO DELL'ALIMENTAZIONE

Conferenza tematica a cura del Prof. **Graziano Pinna**, University of Illinois Chicago, in collegamento da Chicago

Target: studenti delle scuole secondarie di II grado

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

18 e 19 novembre 2021

Dalle 9.00 alle 13.00

Liceo Scientifico Mariano IV - Ghilarza

LABORATORI INTERATTIVI

FAKE NEWS E DEBUNKING

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

Gli studenti condurranno un'attività interattiva sulla costruzione di una fake news e metteranno in luce le modalità attraverso le quali è possibile produrre una notizia falsa ma che sembra plausibile da un punto di vista scientifico.

LA FLUORESCENZA

Laboratorio di scienze. Attraverso una serie di esperimenti gli studenti illustreranno le caratteristiche dello spettro elettromagnetico.

LA PIETRA FILOSOFALE

Laboratorio di chimica. Attività interattiva sulle reazioni di placcatura dello zinco.

IL DNA A PORTATA DI MANO

Laboratorio di biologia. Percorso laboratoriale di estrazione del DNA da cellule vegetali.

I COLORI DELLA CHIMICA

Laboratorio di chimica. Attività interattiva sulle reazioni chimiche con cambio di colore.

IL BAR DELLA CHIMICA

Laboratorio di chimica. Gli studenti illustreranno alcuni aspetti di chimica spettacolare

"LA FISICA NELLA NOSTRA VITA QUOTIDIANA!"

Laboratorio di fisica. Gli studenti illustreranno le fasi operative di alcune esperienze di statica e dinamica.

"MATEMATICA: LA NOSTRA PASSIONE". LABORATORIO DI MATEMATICA

Laboratorio di matematica. Gli studenti illustreranno alcuni principi matematici.

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

Fondazione IMC Centro Marino Internazionale Onlus

19 novembre 2021

Dalle ore 15.30

Chiostrò del Carmine - Oristano

CONFERENZE TEMATICHE

GESTIONE E CONSERVAZIONE DEGLI ECOSISTEMI MARINI

A cura di Daniele Grech - ricercatore IMC

Target: cittadinanza, allevatori, decisori, pianificatori

IL RECEPIMENTO DEI PRINCIPI DELL'ECONOMIA CIRCOLARE NELLE FILIERE ITTICHE

a cura di Elisa Serra - ricercatore IMC

Target: cittadinanza, operatori delle filiere ittiche, amministratori

ACQUACOLTURA SPAZIALE: UNA CERTEZZA PER LA SOSTENIBILITÀ DELL'ACQUACOLTURA IN SARDEGNA

a cura di Erika Porporato e Daniele Trogu - ricercatori IMC

Target: cittadinanza, allevatori, decisori, pianificatori

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

AMP Area Marina Protetta Penisola del Sinis - Isola di Mal di Ventre

18 novembre 2021

Ore 16.30

Centro Polifunzionale, via Tharros - Cabras

CONFERENZA TEMATICA - LA CONSERVAZIONE DELLE SPECIE PROTETTE E L'UTILIZZO DELLA TECNOLOGIA: LA PATELLA FERRUGINEA E LE TARTARUGHE MARINE

A cura di Stefania Coppa e Giorgio Massaro (ricercatori IAS CNR Oristano)

Target: cittadinanza, studenti delle scuole secondarie di I e II grado

19 novembre 2021

Ore 15.30

Centro Polifunzionale, via Tharros - Cabras

CONFERENZA TEMATICA - IL CAPITALE AMBIENTALE E LA GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI. LA CONTABILITÀ AMBIENTALE DELL'AREA MARINA PROTETTA "PENISOLA DEL SINIS - ISOLA MAL DI VENTRE.

A cura del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare, dell'Università di Genova, dell'Università di Trieste e della Capitaneria di Porto di Oristano.

Il Festival è organizzato con la collaborazione di :

