

Organizzato e promosso da

SCIENZA
Società
Associazione

science
School
Cultural Association



Comune di Iglesias



VIII edizione

I G L E S I A S



FestivalScienza



CONTAMINANDO

Dal 27 al 29 novembre 2024



Info e prenotazioni sul sito
www.festivalscienzacagliari.it





Dal **27 al 29 novembre 2024**, l'Iglesias FestivalScienza, appuntamento satellite del Cagliari FestivalScienza, celebra la sua VIII edizione con il tema "**CONTAMINANDO**".

Quest'anno, esploreremo l'affascinante mondo delle contaminazioni tra discipline, un viaggio di incontri e scoperte che mostra come la scienza si intrecci con altre aree del sapere e della cultura, creando nuove prospettive e innovazioni.

In questa tre-giorni di eventi in presenza e completamente gratuiti, il festival aprirà le sue porte a partecipanti di tutte le età, con attività rivolte a un pubblico eterogeneo e agli studenti delle scuole. Tra i relatori, **G. Varvaro** ci guiderà attraverso la rivoluzione dei materiali magnetici, mentre **S. Autellitano** offrirà una riflessione sulla ricostruzione scientifica dei Bronzi di Riace, simbolo del dialogo tra arte e scienza. A questo si aggiungono due aperitivi scientifici: il primo, con il fotografo **E. Sacchetti**, che presenterà la sua mostra fotografica 'Oltre il Visibile: Immagini dal Cuore di LHC' mentre il secondo sarà in collaborazione con l'**Università della Terza Età**. Il 28 novembre, **F. Papatola** terrà un seminario sulla scienza dei materiali, seguito da **M. Catricalà**, che ci condurrà in Antartide, il "termometro" del pianeta, per comprendere le delicate interazioni climatiche. Nel pomeriggio, un aperitivo scientifico a cura dell'**associazione IKLOS** presenterà il progetto "STEAMOLI", un'iniziativa volta a stimolare la lettura nelle materie STEAM. L'ultima giornata, il 29 novembre, vedrà altri protagonisti e argomenti d'avanguardia: il Prof. **F. Pregliasco** affronterà il tema dei superbatteri, una minaccia globale che unisce microbiologia, medicina e salute pubblica, mentre **T. Nastasi**, e gli studenti del **Liceo Catullo di Monterotondo (RM)** ci inviteranno a scoprire "microcosmi e nanomondi" nell'ambito del progetto "Scienza in Gioco".

Gli imperdibili laboratori dell'**Istituto Minerario** offriranno ai partecipanti un'esperienza pratica, arricchendo il festival di momenti di sperimentazione e apprendimento diretto.

Conferenze, aperitivi scientifici e laboratori trasformeranno il territorio iglesiente in un vivace laboratorio di idee e conoscenza, dove ogni disciplina si contamina e arricchisce l'altra. Unitevi a noi per questa edizione speciale del festival, dedicata alla meraviglia della contaminazione tra saperi e alla gioia della scoperta.

Vi aspettiamo!

L'ingresso a tutte le attività in programma è libero e gratuito; tuttavia gli interessati sono invitati a prenotarsi all'indirizzo info@scienceiscool.it

PROGRAMMA

mercoledì 27 nov

09:00 - 11:00 e 11:30 - 13:30 Contaminiamoci di Scienza!

Laboratori a cura dell'Istituto Minerario Asproni-Fermi di Iglesias

09:00 - 10:00 La rivoluzione dei materiali magnetici: tecnologie presenti e prospettive future Conferenza a cura di Gaspare Varvaro (CNR-ISM)

10:30 - 11:30 La ricostruzione scientifica dei Bronzi di Riace

Conferenza a cura di Saverio Autellitano

17:30 - 18:30 Ricerca tra i Ghiacci: L'Antartide come Finestra sul Futuro del Pianeta

Aperitivo Scientifico a cura di Massimiliano Catricalà (CNR-IC)

18:00 - 19:00 Oltre il Visibile: Immagini dal Cuore di LHC

Aperitivo Scientifico – inaugurazione mostra fotografica a cura di Enrico Sacchetti

giovedì 28 nov

09:00 - 11:00 e 11:30 - 13:30 Contaminiamoci di Scienza!

Laboratori a cura dell'Istituto Minerario Asproni-Fermi di Iglesias

09:00 - 10:00 Esplorando la scienza dei materiali: dai principi fondamentali alle innovazioni tecnologiche

Conferenza a cura di Francesco Papatola, Cecilia Piscino (Università Genova)

10:30 - 11:30 Antartide: Il Termometro del Pianeta

Conferenza a cura di Massimiliano Catricalà (CNR-IC)

18:00 - 19:00 Leggere, Capire, Creare: Il Progetto STEAMOLI per Potenziare le Competenze STEAM

Aperitivo Scientifico a cura di Giovanna Loddo (Associazione Iklos)

venerdì 29 nov

09:00 - 11:00 e 11:30 - 13:30 Contaminiamoci di Scienza!

Laboratori a cura dell'Istituto Minerario Asproni-Fermi di Iglesias

09:00 - 10:00 I superbatteri: una minaccia da combattere

Conferenza a cura di Fabrizio Pregliasco (Università di Milano)

10:30 - 11:30 Scienza in Gioco – La storia di un viaggio tra microcosmi e nanomondi

Conferenza a cura di Tommaso Nastasi, Cristiana Lalli (Adamas Scienza) e gli studenti del Liceo Catullo di Monterotondo (RM)

Mercoledì 27 novembre, ore 09:00 - 10:00

La rivoluzione dei materiali magnetici: tecnologie presenti e prospettive future

Dai primi oggetti per la navigazione alle più moderne tecnologie, i materiali magnetici hanno modellato il corso della tecnologia e promettono di svolgere un ruolo ancora più straordinario nel futuro. In questo incontro, ci immergeremo nel mondo affascinante dei materiali magnetici, scoprendo come abbiano rivoluzionato il settore dell'energia diventando oggi componenti essenziali per le tecnologie eco-sostenibili. Esploreremo le meraviglie dei materiali magnetici nano-strutturati, che hanno permesso lo sviluppo di dispositivi elettronici all'avanguardia per l'elaborazione e l'archiviazione dei dati, aprendo al contempo nuove frontiere in settori come la biomedicina, la robotica e l'integrazione uomo-macchina. Infine, affronteremo il tema cruciale della sostenibilità e discuteremo l'importanza di sviluppare materiali nuovi ed eco-compatibili per agevolare la transizione ecologica.



Gaspare Varvaro è ricercatore presso l'Istituto di Struttura della Materia del CNR dal 2009, si dedica allo studio dei materiali magnetici nanostrutturati. La sua ricerca spazia dalla preparazione alla caratterizzazione delle proprietà magnetiche e di magneto-trasporto di materiali come fasi singole, compositi magnetici e sistemi ibridi/multifunzionali. Ha collaborato con laboratori internazionali e partecipato a progetti europei e nazionali. Oltre alla ricerca, si impegna nell'educazione e nella divulgazione scientifica.

Mercoledì 27 novembre, ore 10:30 - 11:30

La ricostruzione scientifica dei Bronzi di Riace

Il 16 agosto 1972, nelle acque di Riace, in provincia di Reggio Calabria vengono scoperte due statue di guerrieri in bronzo che nell'estate del 1981 trovano posto al Museo Nazionale della Magna Grecia di Reggio. Da allora si susseguono restauri e ricerche per svelarne identità e storia, tuttavia, non basta la sola ricerca accademica, ma è fondamentale una divulgazione accessibile. In questo contesto, il visual designer Saverio Autellitano rende fruibile al pubblico, attraverso la public history o archeologia pubblica, la vasta mole di studi sui Bronzi di Riace, presentando dati scientifici in modo chiaro per formulare ipotesi affidabili e coerenti.



Saverio Autellitano, Visual designer e fotografo reggino, è professionista della comunicazione visiva. Già membro dei tecnici pubblicitari è nell'associazione nazionale fotografi, e premio Anassilaos San Giorgio 2022. Con lunga esperienza come creativo nelle agenzie pubblicitarie, ha illustrato diverse pubblicazioni scientifiche. Attualmente si dedica alla public history in progetti come MagnaGrecia3D e la Metaconferenza sui Bronzi di Riace o la ricerca sulla percezione virtuale di Caravaggio, collaborando con l'Università di Messina.

Giovedì 28 Novembre, ore 09:00 - 10:00

Esplorando la scienza dei materiali: dai principi fondamentali alle innovazioni tecnologiche

La scienza dei materiali è una disciplina fondamentale che studia la relazione tra sintesi struttura, proprietà e applicazioni dei materiali. Grazie alla continua evoluzione della ricerca in questo campo, è possibile progettare e sviluppare nuovi materiali con caratteristiche specifiche, adattabili alle esigenze di settori cruciali come l'industria aerospaziale, l'elettronica, l'energia sostenibile e la biomedicina. In questa presentazione, esploreremo i principi base della scienza dei materiali, concentrandoci sulle diverse categorie di materiali (metalli, polimeri, ceramiche e materiali compositi) e sulle innovazioni che stanno rivoluzionando le tecnologie moderne.



Francesco Papatola ha conseguito la laurea triennale in Biotecnologie con un periodo di stage presso l'IIT (dipartimento NYSN). Nel 2022, FP ha ottenuto la laurea magistrale in Biotecnologie Mediche Farmaceutiche. Per l'attuale posizione di dottorato presso l'Università di Genova (UniGe), la sua attività di ricerca si concentra sulla sintesi di una nuova generazione di polimeri biobased. Dal 2023, FP è presidente del primo MRS (Materials Research Society) Chapter italiano presso l'università di Genova.

Con la partecipazione di Cecilia Piscino (UniGE)

Giovedì 28 Novembre, ore 10:30 - 11:30

Antartide: Il Termometro del Pianeta

Il continente antartico risulta essere sempre più fondamentale come indicatore dello stato di salute della Terra. Il nostro pianeta, infatti, sta subendo pesanti modifiche climatiche che alterano l'equilibrio globale. Tra i ghiacci ci sono osservatori perenni che misurano costantemente questi cambiamenti. Misure prese in luoghi estremi dove la ricerca non si ferma neanche di fronte all'ostilità dell'ambiente e dove il freddo polare è il padrone di casa. I racconti delle spedizioni aiutano a far capire le difficoltà nel portare avanti queste ricerche, come testimoniano i ricercatori della base italo-francese "Concordia".



Massimiliano Catricalà, da sempre legato al mondo della tecnologia e all'elettronica, lavora all'Istituto di Cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Ha partecipato alla costruzione della beamline Hard X-ray presso il sincrotrone "Elettra" di Trieste, nell'ambito del progetto "Luce di Sincrotrone". Per due volte è stato assegnato all'ENEA per ricoprire il ruolo di Station Leader della Base Antartica Italo Francese di CONCORDIA.

Venerdì 29 Novembre, ore 09:00 - 10:00

I superbatteri: una minaccia da combattere

Ho scritto un libro divulgativo a quattro mani con una amica giornalista scientifica per parlare di quella che temiamo possa essere la prossima pandemia: l'antibiotico resistenza ovvero la capacità di molti batteri di diventare insensibili agli attuali antibiotici. Non si tratta di un testo scientifico ma di storie di persone, vuoi colpite anche in modo pesante da queste complicazioni e storie di uomini che negli anni hanno affrontato il problema con ricerche scientifiche.

In questo modo crediamo di poter avvicinare i lettori a comprendere la problematica in modo avvincente e coinvolgente. Nell'ultimo capitolo una serie di informazioni e raccomandazioni pratiche per tutti.



Fabrizio Pregliasco, nato a Milano 11 novembre 1959, Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Milano nel 1986 e successivamente Diploma di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva e in Tossicologia.

Professore Associato per il settore MED/42-Igiene generale ed applicata, presso l'Università degli Studi di Milano. Direttore Sanitario dell'I.R.C.C.S. Ospedale Galeazzi-Sant'Ambrogio di Milano e Past-President dell'ANPAS (Associazione Nazionale Pubbliche Assistenze).

Venerdì 29 Novembre, ore 10:30 - 11:30

Scienza in Gioco – La storia di un viaggio tra microcosmi e nanomondi

L'intervento racconterà la storia di Scienza in Gioco, un progetto di divulgazione e educazione scientifica pensato per portare i temi più attuali della ricerca nel campo della chimica e della biologia alla portata delle comunità, attraverso il coinvolgimento e la partecipazione attiva della popolazione giovanile scolastica.

Con questo racconto, incontreremo i microbi che nei vari ambienti contribuiscono al benessere del pianeta e degli organismi che lo vivono, e nanoparticelle che, in modo diverso, possono costituire una nuova risorsa e una risposta ai problemi del pianeta.



Scienza in Gioco



Tommaso Nastasi è co-fondatore e Direttore Operativo dell'Associazione Adamas Scienza. Laureato in Scienze Biologiche e con un dottorato in Biologia Cellulare e dello Sviluppo conseguiti a Palermo, ha svolto ricerche su malattie neurodegenerative e rigenerazione muscolare presso istituzioni internazionali (St. Jude Children's Research Hospital, USA; EMBL, Italia). Dal 2009, si dedica all'educazione e alla divulgazione scientifica, fondando nel 2012, Insieme a Rossana De Lorenzi, Adamas Scienza, con cui coordina progetti educativi e eventi scientifici per il pubblico e gli esperti.

Mercoledì 27 Novembre - Venerdì 29 Novembre
Due turni 9:00 - 11:00 e 11:30 - 13:30, durata 2 h
(presentarsi 15 min prima l'inizio del turno)

Contaminiamoci di Scienza!

Percorsi guidati nei laboratori di Biologia e Biotecnologie, Elettronica, Chimica, Logica, Mineralogia e Informatica dell'I.I.S. "Asproni-Fermi" di Iglesias

Gli Alunni dell'Istituto Minerario Asproni-Fermi appartenenti a diversi corsi di studio, ma tutti accomunati dalla passione per la scienza, la tecnologia e l'interesse per la sua divulgazione, propongono esperienze di didattica laboratoriale semplici e innovative. Durante il Festival sarà possibile partecipare attivamente ai laboratori proposti per l'occasione.

Laboratorio di chimica organica, di chimica inorganica e di microbiologia

La parola "contaminazione" di norma non evoca pensieri piacevoli. La recente pandemia da Covid-19 ci ha insegnato, nel modo più sgradevole, il significato e i rischi della contaminazione da microorganismi mentre i principali canali di informazione parlano sempre più spesso di contaminazioni causate da composti organici (microplastiche, idrocarburi, ...) e/o inorganici (metalli pesanti, composti tossici, ...). Ma è "contaminazione" anche l'incontro tra Culture, lingue e opinioni diverse, Arte e Scienza, ambiente e tecnologia, umani e altri umani. Il nostro laboratorio ha come obiettivo l'esplorazione del mondo delle contaminazioni, per apprezzarne pregi, difetti e opportunità, attraverso attività interattive, organizzate e presentate dalle ragazze e dai ragazzi del triennio "Chimica e Materiali" dell'IIS "Asproni-Fermi" di Iglesias, presso la storica sede-museo di via Roma. Tali attività si dividono in 3 macro-argomenti, sviluppati in altrettanti laboratori:

- **Contaminazione inorganica**
- **Contaminazione organica**
- **Contaminazione microbiologica**

Per ogni argomento un team di alunni del terzo e quarto anno, supervisionato dagli alunni del quinto anno, proporranno esperimenti correlati al tema assegnato, interamente progettati e sviluppati dagli studenti col solo supporto tecnico dei docenti. L'obiettivo finale sarà istruire il pubblico sul significato della parola "contaminazione" nelle sue ampie sfaccettature, sensibilizzando sulla salute e l'ambiente ma senza trascurare il gioco e la bellezza insiti nelle Scienze.



**Presentatori: Gli studenti della
specializzazione "Chimica dei Materiali e
Biotecnologie"**

Laboratorio di Economia

Gli studenti saranno invitati ad effettuare delle offerte in un'asta di oggetti nascosti, senza conoscerne il loro vero valore, sperimentando in questo modo come le decisioni economiche siano influenzate da informazioni limitate e contaminate da fattori esterni. Al termine, gli oggetti e il loro valore verranno svelati; ciò consentirà di stimolare una riflessione sulle scelte effettuate, sul meccanismo del processo decisionale in condizioni di incertezza, sul il rischio, sul valore soggettivo e sul fatto che l'economia si "contamini" costantemente con altre discipline come la psicologia, l'arte e la cultura.

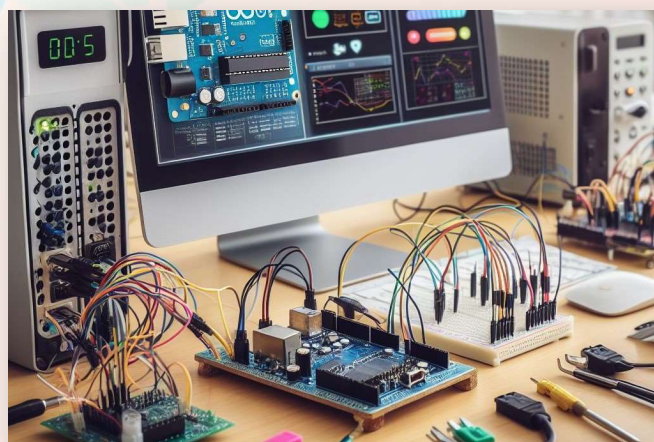


Presentatori: Gli studenti della specializzazione "Economia"

Laboratorio di Fisica; Scienza e tecnologie elettroniche

Gli studenti del triennio del corso Elettronici mostreranno ai visitatori le loro realizzazioni nel campo dell'automazione e dell'elettronica, in particolare:

- L'elettronica e l'automazione nel controllo del traffico e nella sicurezza stradale: il semaforo e l'autolavaggio;
- L'elettronica e l'automazione nel risparmio energetico, nella salvaguardia dell'ambiente e nella produzione di energia: realizzazione di impianti di generazione green;
- L'elettronica e l'automazione applicata alla sicurezza e alle discipline degli altri corsi di diploma nel nostro istituto: impianto per il trasporto di minerali, gestione in sicurezza di una macchina operatrice, applicazioni pratiche di materiali polimerici, applicazioni pratiche dei semiconduttori;
- Rock ed elettronica: mixer e amplificatori audio; distorsore per chitarra elettrica, applicazioni di Arduino; Theremin ottico
- Automazioni con microcontrollori (Arduino): applicazioni agli strumenti musicali, giochi.



Presentatori: Gli studenti della specializzazione "Elettronici"

Laboratorio Ludico

- **Giochi da tavolo:** L'attività ludica in ambito scolastico costituisce un importante supporto allo sviluppo delle competenze e delle life skills, dove le capacità di problem solving, strategia e lavoro di gruppo sono particolarmente importanti. Il laboratorio si propone di presentare alcuni giochi da tavolo a tema scientifico con un focus particolare sul tema di quest'anno.

Laboratorio sul Coding (aula Marte)

- **L'ora del codice e sperimentazioni digitali:** L'Ora del Codice è un'iniziativa nata negli Stati Uniti nel 2013 per dar modo a ogni studente di svolgere almeno un'ora di programmazione. L'attività mostra come l'apprendimento dei sistemi e della tecnologia informatica sia ormai uno strumento imprescindibile per comprendere meglio la società di oggi e quella del futuro. Durante l'attività verrà dedicato anche un momento alla sperimentazione scientifica simulata digitale.



Presentatori: Gli studenti della specializzazione "Informatica".

Aula di Cartografia

Attraverso l'utilizzo del Laser Scanner e del Drone, vediamo come, 'unendo i puntini', disegniamo rotte, creiamo immagini e mappiamo il territorio.

Laboratorio di Mineralogia

Attraverso l'uso della Realtà Aumentata, scopriamo come il movimento del terreno, gli agenti esogeni ed erosivi, modellano il paesaggio. Lo facciamo, utilizzando linee, colori e la Microsoft Kinect X-Box 360. E facciamo pure piovere!



Presentatori: Gli Studenti della specializzazione "Geotecnici"

Destinatari di tutti i laboratori:

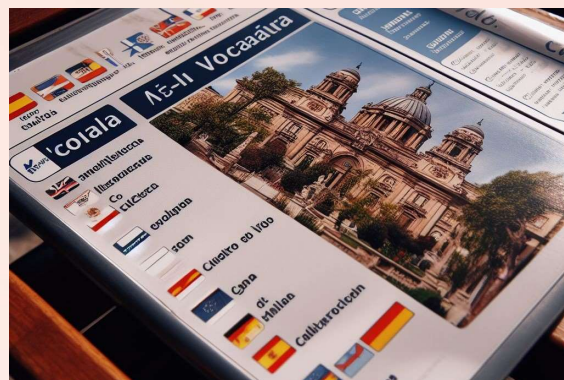
Scuola elementare classi terze, quarte e quinte
scuola secondaria di primo e secondo grado
pubblico eterogeneo.

Turni da 2 ore



Laboratorio di Accoglienza Turistica «Contaminiamoci»

Gli studenti del Corso Turistico accoglieranno i visitatori e li guideranno in un curioso itinerario di viaggio alla scoperta dei laboratori appositamente allestiti, attraverso il quale sarà possibile conoscere e apprezzare affascinanti spazi dell'antico Istituto Minerario. Alla fine del percorso i visitatori saranno invitati a lasciare un feedback sulle esperienze appena effettuate.



I laboratori descritti sono stati curati dai seguenti docenti dell'I.I.S. "Giorgio Asproni"- "Enrico Fermi" di Iglesias:

- Prof.ssa Sonia Pani, Prof.ssa Cristina Deidda, Prof.ssa Silvia Zurru, Prof.ssa Michela Baraldo, Prof. Roberto Piras, Prof. Nicola Frongia, Prof.ssa Francesca Casula; docenti del corso Chimica dei Materiali e Biotecnologie.
- Prof. Eleuteri Roberto, Prof. Salvatore Fonnesu; docenti del corso Elettronici.
- Prof.ssa Erika Corona, Prof. Simone Di Enembo, Prof. Fabrizio Giannoni, Prof. Michele Pantaleo; docenti del corso SIA.
- Prof. ssa Martina Fanari, Prof. Giampaolo Orru; docenti del corso Geotecnici.
- Prof.ssa Ramona Congiu, Prof. Francesco Carnovale, Prof. Francesco Capuzzi; docenti del corso Informatici.
- Prof.ssa Daniela Lai, Prof.ssa Antonella Agus; docenti del corso Turistico.
- Prof.ssa Luisella Lenzu; docente di Scienze naturali del corso Liceo Scientifico opzione Scienze applicate.



Il 29 novembre, nei locali della scuola, sarà presente lo stand di presentazione del progetto **STEAMOLI:** un progetto che vuole divulgare nuovi metodi educativi tesi a migliorare la conoscenza delle materie STEAM, attraverso la creazione di reti di apprendimento che coinvolgeranno associazioni, scuole e professionisti.

Iklos propone e omaggia i libri utilizzati per la formazione dei docenti, materiali divulgativi e gadget. L'associazione è interessata a rilasciare contatti e pratiche per la disseminazione del progetto e la creazione di reti nel territorio del Sulcis.



Mercoledì 27 novembre, 18:00, Piazza Pichi

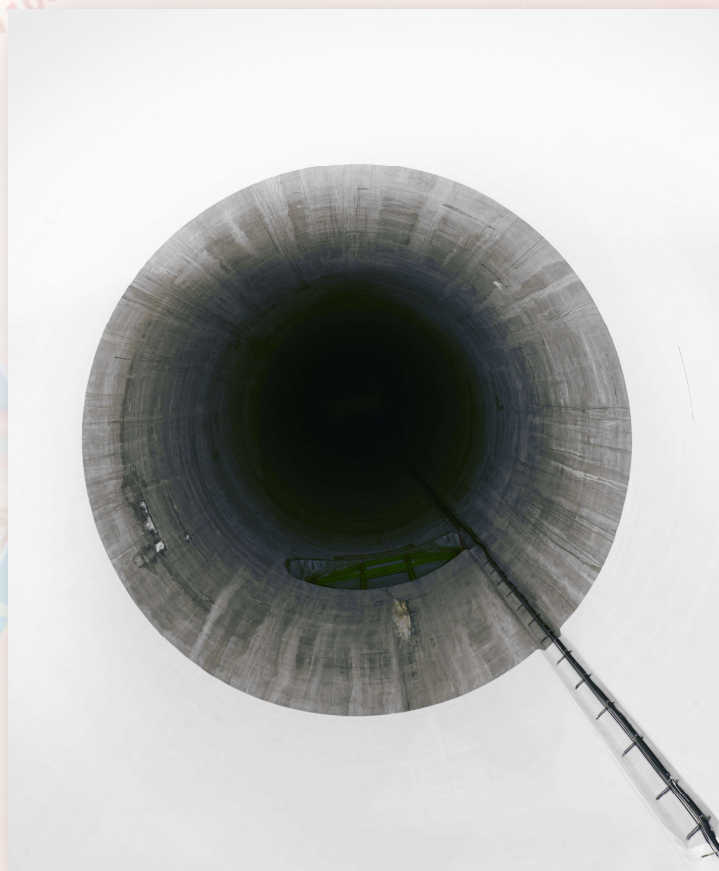
Oltre il visibile: Immagini dal Cuore di LHC

Aperitivo scientifico con Enrico Sacchetti

Un incontro speciale per esplorare i segreti del Large Hadron Collider (LHC) attraverso l'obiettivo di Enrico Sacchetti, fotografo pluripremiato che ha catturato la maestosità e il mistero del più grande acceleratore di particelle al mondo. Durante questo aperitivo scientifico, Sacchetti presenterà alcuni dei suoi scatti più suggestivi dalla mostra fotografica "Beyond the Visible: LHC in Images", realizzata in collaborazione con l'Associazione Science is Cool e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Attraverso le sue immagini, il pubblico verrà trasportato nelle profondità di un anello di 27 km situato al CERN, dove le particelle viaggiano quasi alla velocità della luce e si scontrano con energie incredibili, vicine a quelle del Big Bang. Questi scatti evocativi non solo rivelano la complessità del mondo subatomico, ma traducono anche in immagini potenti i concetti più astratti della fisica, rendendo accessibili e affascinanti i misteri dell'universo.

Sarà l'occasione per un dialogo aperto con il fotografo, che racconterà i dietro le quinte di questo straordinario lavoro e risponderà alle curiosità del pubblico, svelando come la fotografia possa diventare un ponte tra scienza e immaginazione. Un'occasione unica per avvicinarsi alla fisica moderna e scoprire l'invisibile attraverso la bellezza dell'arte fotografica.



Enrico Sacchetti, premiato fotografo internazionale, specializzato in foto scientifiche e industriali, con base fra gli Stati Uniti e l'Italia. Principalmente interessato in esperimenti di larga scala sulla fisica particellare, astrofisica e astronomia. Ha pubblicato nelle principali riviste scientifiche e tecnologiche in tutto il mondo: New Scientist, Popular Science, IEEE Spectrum, Wired (UK e US), Le Scienze, Scientific American, Nature, Cosmos, Discover, BBC Science Focus, Physics World e Smithsonian.

Mercoledì 27 novembre, ore 17.30 – Linus Bar

Ricerca tra i Ghiacci: L'Antartide come Finestra sul Futuro del Pianeta ***Aperitivo scientifico con Massimiliano Catricalà***

L'Antartide è un continente molto particolare, disabitato ed estremo. Nonostante questo, risulta essere molto interessante per poter raccogliere dati sullo stato di salute del nostro pianeta. Le informazioni presenti nel ghiaccio e la possibilità di poter fare misure senza avere condizionamenti dovuti all'inquinamento ci permettono di avere un termometro sempre aggiornato. In Antartide, infatti, le temperature estreme hanno ghiacciato il continente da milioni di anni conservando tutte le informazioni in esso contenute.

Vivere e lavorare in Antartide, però, non è semplice. Le temperature possono scendere a -80°C , e con il vento arrivare fino a -100°C percepiti. I ricercatori rimangono isolati per nove mesi all'anno, perché a quel freddo i motori non funzionano. La mia esperienza come capo spedizione negli anni 2018 e 2022 mi ha permesso di trascorrere ben 26 mesi in Antartide, e sono lieto di poter condividere queste esperienze con il pubblico dell'Iglesias Festival Scienza.



Massimiliano Catricalà, da sempre legato al mondo della tecnologia e all'elettronica, lavora all'Istituto di Cristallografia del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Ha partecipato alla costruzione della beamline Hard X-ray presso il sincrotrone "Elettra" di Trieste, nell'ambito del progetto "Luce di Sincrotrone". Per due volte è stato assegnato all'ENEA per ricoprire il ruolo di Station Leader della Base Antartica Italo Francese di CONCORDIA.

L'evento è in collaborazione con l'Università Iglesiente della Terza età



Per info e prenotazioni scrivere a info@scienceiscool.it

Giovedì 28 novembre, 18:00 - Piazza Pichi

Leggere, Capire, Creare: Il Progetto STEAMOLI per Potenziare le Competenze STEAM

Un dialogo coinvolgente per scoprire il progetto STEAMOLI, un'iniziativa volta a migliorare le competenze educative nelle materie STEAM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Arti, Matematica) nel Sud Sardegna. Gli ideatori del progetto illustreranno i contenuti, gli obiettivi e le strategie che mirano a rispondere a una delle sfide più urgenti nel campo dell'istruzione: potenziare le competenze alfabetiche e scientifiche, integrando anche la literacy digitale e matematica. Durante la serata, docenti, formatori e pubblico avranno l'opportunità di confrontarsi sulle difficoltà che gli studenti incontrano nella comprensione e produzione di testi, sulle lacune nelle competenze scientifiche e sull'importanza di una didattica trasversale e innovativa. Saranno inoltre esplorate le modalità per costruire reti locali tra scuole, enti pubblici e associazioni, per rendere l'educazione un pilastro per lo sviluppo del territorio. Un'occasione unica per conoscere STEAMOLI, condividere idee e costruire nuove sinergie educative.

A cura di Giovanna Loddo (Associazione IKLOS), con la partecipazione della redazione della rivista Plank Magazine



<https://iklos.it/stimoli-alla-lettura>

L'evento è organizzato e promosso da:



Per info e prenotazioni scrivere a info@scienceiscool.it

VIII edizione

I G L E S I A S

FestivalScienza

Dal 27 al 29 novembre 2024

CONTAMINANDO

E' organizzato e promosso da:

SCIENZA
Società
Associazione

science
is
SCOOL
Cultural Association



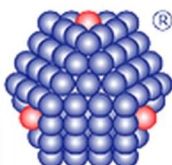
Comune di
Iglesias

con il supporto di:



UNIVERSITA' IGLESENTE DELLA TERZA ETÀ
ASSOCIAZIONE CULTURALE VIA CROCISSO N. 90 Iglesias - tel. 3801769943

ADAMA**SCIENZA**



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



CNR
Istituto di Struttura
della Materia



MINEHERITAGE



Scienza in Gioco

Progetto realizzato con il contributo del



Dipartimento
per le politiche della famiglia
Presidenza del Consiglio dei ministri



STEAMOLI
DI LETTURA



Iklos



I.I.S. "GIORGIO ASPRONI" - "ENRICO FERMI"

COMITATO SCIENTIFICO

Davide Peddis (SSS, Univ. Genova, CNR, INSTM)

Sara Laureti (SCOOL, CNR, INSTM)

Emanuele Dell'Aglio (SCOOL, Univ. Genova)

Gaspere Varvaro (SCOOL, CNR, INSTM)

ORGANIZZAZIONE LOGISTICA

Gianluca Lilliu

PER INFORMAZIONI: info@scienceiscool.it

tel: +39 0781 1836191