

IX edizione

I G L E S I A S

FestivalScienza

dal 26 al 28 novembre 2025



TRAMAS

ORGANIZZATO E PROMOSSO DA

SCIENZA
Società
SCIENZA
Associazione

science
Scool
Educational Partnership



Comune di Iglesias

Dal **26 al 28 novembre 2025**, l'Iglesias FestivalScienza, appuntamento satellite del Cagliari FestivalScienza, celebra la sua IX edizione con il tema "**TRAMAS**".

Anche quest'anno il Festival della Scienza torna a raccontare la meraviglia della ricerca attraverso incontri, esperienze e dialoghi che intrecciano discipline diverse, dal mondo microscopico delle molecole alle profondità della Terra.

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, **N. Tuccitto** ci condurrà in un viaggio alla scoperta del linguaggio invisibile della chimica, mentre con **E. Del Grosso** vedremo le sfide che accompagnano la nascita di un nuovo farmaco, mostrando come la scienza sia una rete di connessioni tra competenze, esperimenti e intuizioni. **R. Franco** ci inviterà a seguire le indagini "geologiche" di Sherlock Holmes, dove il metodo scientifico incontra la letteratura e il pensiero critico, mentre **M. Mureddu** ci esporrà le possibilità di uso dell'anidride carbonica della transizione verde. **S. De Francia** esplorerà le differenze di genere nella medicina e nella farmacologia, offrendo una prospettiva innovativa sul concetto di equità nella cura. Chiuderà **L. Sanna**, con un affascinante viaggio nel cuore della Terra: un racconto di acque, rocce e correnti d'aria che svela come anche gli ambienti più nascosti possano parlare del clima e del futuro del pianeta.

A questi appuntamenti si aggiungeranno due interessanti aperitivi scientifici in cui **E. Del Grosso** e **S. De Francia** approfondiranno ulteriormente i loro temi, trattando rispettivamente il viaggio interconnesso dello sviluppo di un farmaco e le storie di discriminazione nella medicina delle differenze.

Gli imperdibili laboratori dell'**Istituto Asproni-Fermi** 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 lega e arricchisce l'altra. Unitevi a noi per questa edizione del festival, dedicata agli intrecci 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

Science is Creativity è il nuovo contest legato alle iniziative Festival della Scienza promosse dall'Associazione SCOOL e dedicato alle scuole secondarie di II grado. Il contest ha lo scopo di diffondere la cultura scientifica attraverso un nuovo linguaggio capace di unire i linguaggi dell'arte e della scienza. Gli studenti, ispirandosi ai temi scientifici affrontati nei festival, sono invitati a realizzare una composizione artistica che verrà valutata e mostrata in un corner espositivo nel corso delle edizioni del Festival della Scienza (Scienza Sotto la Cupola, Iglesias FestivalScienza).

Regolamento

Requisiti di ammissibilità

Il concorso è aperto a tutti gli studenti delle scuole secondarie di II grado, sia di scuole pubbliche che private.

Requisiti delle opere

- L'opera deve essere un lavoro originale dello studente, realizzata interamente a mano o con tecniche digitali, ma senza l'uso di intelligenza artificiale o generazione automatica di immagini.
- Ogni studente può presentare una sola opera.
- L'opera può essere realizzata utilizzando i seguenti mezzi: disegno e pittura (matita, carboncino, pastelli, matite colorate, pittura a olio, acrilico, acquerello, tecniche miste o collage), creazioni plastiche (come cartapesta, ceramica, compensato, ecc.) o creazioni digitali originali.
- È possibile includere performance artistiche come audio, video, coreografie, purché siano legate al tema scientifico.

Invio delle opere

Le opere devono essere inviate come foto ad alta risoluzione (.jpg o .png) o registrazione video (in caso di performance artistica) dell'opera originale. L'invio deve avvenire entro un mese dall'inizio dell'edizione del Festival della Scienza alla quale lo studente partecipa.

Le opere devono essere inviate dal genitore o tutore legale dello studente. Se l'invio viene fatto da un docente o rappresentante, è necessario allegare un modulo di autorizzazione firmato dal genitore/tutore legale dello studente. Le opere devono essere inviate unicamente all'indirizzo info@scienceiscool.it

Tema delle opere

Le opere devono essere ispirate a un tema scientifico chiaramente identificato (anche attraverso una opportuna didascalia) e in linea con uno o più obiettivi dell'Agenda 2030.

Criteri di valutazione

Le opere saranno valutate in base ai seguenti criteri:

- Originalità
- Interpretazione e aderenza al tema scelto
- Tecniche creative utilizzate
- Composizione e impatto visivo complessivo

I comitati scientifici dei festival selezioneranno le migliori opere per ciascun grado scolastico. Gli studenti selezionati saranno invitati a esporre le loro opere durante le edizioni del Festival

Premi e riconoscimenti

Gli studenti vincitori saranno premiati e tutti i partecipanti verranno omaggiati di un gadget distribuito durante le giornate del Festival.

«Ho quel che basta dell'artista per attingere liberamente alla mia immaginazione. L'immaginazione è più importante della conoscenza. La conoscenza è limitata. L'immaginazione comprende il mondo» A. Einstein

MERCOLEDÌ 26 NOV

08:45 - 10:45 e 11:15 - 13:15 TRAMAS!

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

09:00 - 10:00 Quando le molecole parlano: Come la chimica dà voce alla vita

Conferenza a cura di Nunzio Tuccitto (Uni. di Catania)

10:30 - 11:30 Lo sviluppo di un Farmaco: un viaggio costellato da Scienze interconnesse

Conferenza a cura di Erika Del Grosso (Uni. del Piemonte Orientale)

16:30 Lo sviluppo di un Farmaco: un viaggio costellato da Scienze interconnesse

Aperitivo scientifico a cura di Erika Del Grosso (Uni. del Piemonte Orientale)

GIOVEDÌ 27 NOV

08:45 - 10:45 e 11:15 - 13:15 TRAMAS!

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

09:00 - 10:00 Scienza e Letteratura. Le indagini "geologiche" di Sherlock Holmes

Conferenza a cura di Roberto Franco (docente)

10:30 - 11:30 CO₂: da nemico ad amico della transizione energetica ed ecologica

Conferenza a cura di Mauro Mureddu (Sotacarbo S.p.A.)

VENERDÌ 28 NOV

08:45 - 10:45 e 11:15 - 13:15 TRAMAS!

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

09:00 - 10:00 Medicina e Farmacologia: Femminili ma non Femmine

Conferenza a cura di Silvia De Francia (Uni. di Torino)

10:30 - 11:30 Trame sotterranee: storie d'acqua, aria e roccia nel cuore della Terra

Conferenza a cura di Laura Sanna (CNR-IGAG)

16:30 La medicina delle differenze. Storie di donne uomini e discriminazioni

Aperitivo scientifico a cura di Silvia De Francia (Uni. di Torino)

Mercoledì 26 novembre, ore 09:00 - 10:00

**Quando le molecole parlano:
Come la chimica dà voce alla vita**

Le molecole non sono solo materia: possono anche comunicare. Nel mondo microscopico, segnali chimici regolano ogni funzione vitale, dal battito del cuore alla trasmissione dei pensieri. Oggi la scienza impara da questi meccanismi per creare una nuova forma di comunicazione: quella molecolare sintetica, dove messaggi chimici trasmettono informazioni tra dispositivi e cellule. In questo incontro esploreremo come nasce questo “linguaggio invisibile”, tra chimica, fisica e informatica, e come potrà rivoluzionare la medicina del futuro.



Nunzio Tuccitto, dottorato di ricerca in chimica nel 2007, studia i modelli teorici che regolano la comunicazione molecolare tra dispositivi medici impiantabili, sintetizza messaggeri molecolari basati su nanoparticelle di carbonio e sviluppa prototipi da laboratorio per testare la comunicazione. La sua attività di ricerca si concentra anche sullo sviluppo di nanoparticelle per il rilevamento di gas pericolosi (es. agenti bellici o esplosivi) e sul monitoraggio di inquinanti antropogenici nella troposfera. È esperto nell'elaborazione di big-data e nell'apprendimento automatico per l'elaborazione di dati derivanti da dispositivi multisensore.

Mercoledì 26 novembre, ore 10:30 - 11:30

**Lo sviluppo di un Farmaco: un viaggio
costellato da Scienze interconnesse**

Quando un nuovo farmaco arriva sul mercato, è il risultato di un lungo processo in cui molte figure professionali sono coinvolte. Ricercatori di diverse discipline scientifiche (come biochimica, farmacologia, chimica, biologia, matematica, fisica, e altre) collaborano per dimostrare efficacia, sicurezza, stabilità, tollerabilità ecc. di una nuova molecola che potrebbe, dopo controlli serrati e test rigidissimi, salvare vite. Ma il percorso è lungo e complesso, può durare molti anni, ed è pieno di insidie e fallimenti che solo una buona collaborazione tra competenze scientifiche diverse può aiutare a superare portando al successo.



Erika Del Grosso è Professore Associato presso l'Università del Piemonte Orientale. La sua attività di ricerca è focalizzata sull'utilizzo della cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione in diverse aree di interesse farmaceutico quali studi enzimatici, studi del metabolismo e studi della stabilità dei farmaci.

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

Scienza e Letteratura
Le indagini "geologiche" di Sherlock Holmes

Cosa collega il più famoso detective di tutti i tempi alla scienza? Il processo deduttivo o, meglio, l'abduzione. Quel processo logico che va dall'esperienza all'ipotesi, partendo dall'osservazione oggettiva, scevra da pregiudizi. Un processo a ritroso che porta alla formulazione, parafrasando Sherlock Holmes, che "una volta eliminato tutto ciò che è impossibile, quello che rimane, per improbabile che sia, dev'essere la verità".

Holmes non ha paura della verità, a differenza di una parte consistente della moderna società che non riesce più a interrogarsi su ciò che è giusto o sbagliato, priva del necessario pensiero critico, essenziale per non incedere verso l'appiattimento e il totale conformismo sociale. Non ci ricorda forse tutto ciò la figura dello scienziato?



Roberto Franco è docente, saggista italiano e divulgatore scientifico e culturale. Si interessa, in particolar modo, alla connessione tra scienza e letteratura. Membro della Società Italiana di Geologia Ambientale, della Società Geologica Italiana e dell'European Geosciences Union. È autore di saggi e articoli su riviste scientifiche nazionali e internazionali. Tra i suoi ultimi libri: *Globi di fiamme e lambir le stelle*, *È sedimentario, mio caro Watson!*, *Eppur si muovono!*, *La geologia nella Divina Commedia*.

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

CO₂: da nemico ad amico della transizione energetica ed ecologica

Da quando ci si è resi conto che un aumento progressivo della concentrazione di CO₂ nell'atmosfera provoca danni ambientali e climatici, la CO₂ è divenuta un nemico da combattere, un pericoloso inquinante da eliminare. Considerato il fatto che potremo ridurla fortemente, ma non abbatterla definitivamente, poiché inevitabilmente resteranno varie attività umane che producono CO₂, ecco che si apre la strada per il suo riutilizzo. Partendo da questa singolare molecola, che non ha odore, non è colorata, è impalpabile e i nostri sensi non la percepiscono e quindi per noi semplicemente non esiste, una delle opzioni del suo riutilizzo è quello di produrre, in combinazione con l'idrogeno verde, un combustibile pulito caratterizzato dalla totale assenza di zolfo e con bassissime emissioni di ossidi di azoto (NO_x) e particolato.



Mauro Mureddu, laureato in Scienza dei Materiali, ha ottenuto il Dottorato di ricerca europeo in Scienze e Tecnologie Chimiche nel 2015. A partire dal 2014 è ricercatore senior presso il centro ricerche Sotacarbo S.p.A. dove attualmente è responsabile scientifico di un progetto sulle energie pulite e coordina le attività del gruppo di ricerca "Power-to-Fuels". La sua attività di ricerca si focalizza sulle tecnologie di cattura e riutilizzo della CO₂.

Venerdì 28 novembre, ore 09:00 - 10:00

**Medicina e Farmacologia:
Femminili ma non Femmine**

Il giusto approccio di studio in ogni disciplina medica non deve essere incardinato sul concetto di uguaglianza, ma su quello di equità, strumento utile ad evidenziare le differenze che ci caratterizzano, anche nella risposta ai farmaci. L'approccio sesso e genere specifico nella cura è, infatti, una lente attraverso cui è possibile vedere i/le pazienti in modo più chiaro. Le malattie, a lungo studiate soltanto sul modello maschile, devono essere necessariamente anche tarate sul modello femminile. E così dev'essere anche in campo farmacologico. Eppure la maggior parte dei farmaci, fino ai primi anni '90, è stata testata escludendo il modello femminile. Le donne? Tagliate fuori da quasi ogni sperimentazione. Uomini e donne possono dunque assumere i farmaci in modo identico? La risposta è no.



Silvia De Francia, Professoressa Associata in Farmacologia all'Università di Torino (UniTO), giornalista per Stampa e Repubblica, divulgatrice scientifica. Si occupa del Servizio di Farmacologia Clinica dell'ospedale San Luigi, è autrice del primo libro italiano divulgativo su Medicina e Farmacologia di Genere ("La Medicina delle Differenze", Neos Edizioni 2020) e direttrice del Master in Comunicazione della Scienza di UniTO.

Venerdì 28 novembre, ore 10:30 - 11:30

**Trame sotterranee: storie d'acqua, aria e
roccia nel cuore della Terra**

Sotto i nostri piedi esiste un mondo nascosto fatto di buio, silenzio e meraviglia: le grotte. In questo seminario scopriremo come la scienza esplora questi ambienti misteriosi per capire come si muovono l'acqua e l'aria nel sottosuolo. Seguiremo il percorso della pioggia che filtra tra le rocce, le sue trasformazioni e il ruolo che ha nella formazione delle concrezioni. Parleremo anche del microclima delle grotte: la temperatura, l'umidità, le correnti d'aria e come tutto ciò cambia in base alla forma e alla posizione delle cavità dentro la montagna. Questi studi ci aiutano a ricostruire il clima del passato, a proteggere ambienti delicati e a capire meglio il nostro pianeta. Un viaggio affascinante nel cuore della Terra, dove ogni dato raccolto è il risultato dell'intreccio di fenomeni naturali che costruiscono una trama nascosta.



Laura Sanna è ricercatore presso il CNR-IGAG dove studia gli ambienti sotterranei. Da oltre 25 anni svolge attività speleologica esplorativa, con spedizioni in molte parti del mondo. Coordina la Sezione di Geologia Ambientale della Società Geologica Italiana e collabora con l'Associazione Grotte Turistiche Italiane per le attività formative delle guide speleologiche. Si dedica alla divulgazione scientifica con progetti PCTO.

Mercoledì 26 novembre, ore 16:30

Lo sviluppo di un Farmaco: un viaggio costellato da Scienze interconnesse

Quando un nuovo farmaco arriva sul mercato, è il risultato di un lungo processo in cui molte figure professionali sono coinvolte. Ricercatori di diverse discipline scientifiche (come biochimica, farmacologia, chimica, biologia, matematica, fisica, e altre) collaborano per dimostrare efficacia, sicurezza, stabilità, tollerabilità ecc. di una nuova molecola che potrebbe, dopo controlli serrati e test rigidissimi, salvare vite. Ma il percorso è lungo e complesso, può durare molti anni, ed è pieno di insidie e fallimenti che solo una buona collaborazione tra competenze scientifiche diverse può aiutare a superare portando al successo.



Erika Del Grosso è Professore Associato presso l'Università del Piemonte Orientale. La sua attività di ricerca è focalizzata sull'utilizzo della cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa ad alta risoluzione in diverse aree di interesse farmaceutico quali studi enzimatici, studi del metabolismo e studi della stabilità dei farmaci.

Venerdì 28 novembre, ore 16:30

La medicina delle differenze. Storie di donne uomini e discriminazioni

Il giusto approccio di studio in ogni disciplina medica non deve essere incardinato sul concetto di uguaglianza, ma su quello di equità, strumento utile ad evidenziare le differenze che ci caratterizzano, anche nella risposta ai farmaci. L'approccio sesso e genere specifico nella cura è, infatti, una lente attraverso cui è possibile vedere i/le pazienti in modo più chiaro. Le malattie, a lungo studiate soltanto sul modello maschile, devono essere necessariamente anche tarate sul modello femminile. E così dev'essere anche in campo farmacologico. Eppure la maggior parte dei farmaci, fino ai primi anni '90, è stata testata escludendo il modello femminile. Le donne? Tagliate fuori da quasi ogni sperimentazione. Uomini e donne possono dunque assumere i farmaci in modo identico? La risposta è no.



Silvia De Francia, Professoressa Associata in Farmacologia all'Università di Torino (UniTO), giornalista per Stampa e Repubblica, divulgatrice scientifica. Si occupa del Servizio di Farmacologia Clinica dell'ospedale San Luigi, è autrice del primo libro italiano divulgativo su Medicina e Farmacologia di Genere ("La Medicina delle Differenze", Neos Edizioni 2020) e direttrice del Master in Comunicazione della Scienza di UniTO.

Eventi in collaborazione con l'Università Iglesiente della Terza Età

Per info e prenotazioni scrivere a info@scienceiscool.it

Mercoledì 26 Novembre - Venerdì 28 Novembre
Due turni 8:45 - 10:45 e 11:15 - 13:15, durata 2 h
(20 min a laboratorio; presentarsi 15 min prima l'inizio del turno)

TRAMAS!

Gli alunni dell'Istituto Asproni-Fermi di Iglesias, appartenenti a diversi corsi di studio ma tutti accomunati dalla stessa passione per la scienza, la tecnologia e la divulgazione, propongono esperienze di didattica laboratoriale semplici e innovative.

Durante il Festival sarà possibile partecipare attivamente ai laboratori proposti per l'occasione.

I visitatori divisi per gruppo saranno guidati in questo percorso dai ragazzi del corso turistico.

Laboratori di chimica organica, di chimica inorganica e di microbiologia

Sin dagli albori dell'Universo, i componenti della materia si sono raggruppati, legati e intrecciati in miliardi di combinazioni, generando tutto ciò che la Natura ha da offrire. Da millenni, l'essere umano cerca di comprendere queste combinazioni e di crearne di nuove, per migliorare e migliorarsi. Le vite umane si intrecciano generando nuove storie, le esperienze degli scienziati si intrecciano per la scoperta e il progresso mentre sempre più materiali innovativi emergono dall'intreccio di componenti già noti e spesso diversi tra loro.

Questo laboratorio intende mostrare l'importanza dell'intreccio tra entità diverse per il raggiungimento di un migliore futuro, attraverso attività ludico-didattiche 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 2 percorsi paralleli:

- "Intrecci materiali", per scoprire gli effetti dell'intreccio tra materiali naturali e artificiali;
- "Intrecci narrativi", per scoprire la bellezza della Chimica attraverso l'unione tra Scienza e racconto.

Per ogni percorso, gli alunni del triennio proporranno esperimenti coerenti col tema dell'edizione in corso, da loro progettati e sviluppati col solo supporto tecnico dei docenti. L'obiettivo finale sarà istruire il pubblico sul significato della parola "Tramas", intreccio, nelle sue ampie e varie sfaccettature, sensibilizzando il pubblico verso lo scambio di idee e la condivisione reciproca perché, si sa, è l'unione che fa la forza!



Laboratorio di scienze 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:

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



Laboratori del Corso Geotecnici Minerari

La rete della sicurezza

Trame di prevenzione e consapevolezza

In questo laboratorio interattivo, i ragazzi saranno protagonisti di un percorso a tappe che intreccia gioco, riflessione e collaborazione. Attraverso esperienze pratiche e attività di gruppo, scopriranno come la sicurezza sul lavoro non sia solo una serie di regole, ma una vera e propria rete di responsabilità, attenzione e rispetto reciproco. Ogni tappa del percorso rappresenta un "filo" che, unito agli altri, costruisce una trama solida fatta di consapevolezza e prevenzione: perché solo insieme si può creare un ambiente di lavoro sicuro per tutti.



Trame di territorio

La rete che racconta l'ambiente

Un laboratorio per ragazzi dedicato alla scoperta e alla tutela dell'ambiente attraverso la tecnologia e l'osservazione diretta. Come in un reticolato che guida il volo di un drone, i partecipanti costruiranno insieme una "trama" di conoscenze per leggere il territorio dall'alto e comprenderne le trasformazioni. Attraverso la raccolta di immagini, dati e mappe, impareranno a pianificare azioni concrete per la salva-guardia dell'ambiente, intrecciando curiosità scientifica e responsabilità ecologica. Un'esperienza che unisce studio, creatività e consapevolezza per costruire il futuro del nostro pianeta, un filo alla volta.



Cabina Elettorale: Vota il

Laboratorio Migliore

Laboratorio Esperienze e Viaggi

I ragazzi del corso Turistico accoglieranno i visitatori per guidarli attraverso i luoghi più suggestivi della Antica sede dell'Istituto Minerario e nei laboratori allestiti dai vari corsi dell'Asproni-Fermi. A fine esperienza i visitatori verranno condotti nel Laboratorio del Corso Turistico dove potranno votare i Laboratori che più li ha colpiti tramite un sistema a cabina elettorale. Inoltre assisteranno ad una esposizione dei lavori del corso Turistico e delle esperienze più interessanti che gli studenti hanno vissuto.

Classi coinvolte: 4 TUR - 5 TUR - 3AFM



Laboratorio Interattivo di Economia Comportamentale

Le trame invisibili delle nostre scelte

Gli studenti della classe 3^a AFM e della classe 5^a SIA vi invitano a scoprire le trame invisibili che guidano le nostre scelte quotidiane. Nel laboratorio di Economia Comportamentale, le decisioni economiche diventano parte di un intreccio fatto di emozioni, percezioni e intuizioni: fili sottili che uniscono la razionalità alla psicologia.

Attraverso giochi, esperimenti e simulazioni, i visitatori potranno mettersi nei panni dei decisori economici e comprendere come, spesso, le nostre scelte si allontanano dalla razionalità prevista dalla teoria economica tradizionale, intrecciandosi con sentimenti e influenze reciproche, creando reti complesse di comportamenti interconnessi.

Un'occasione per comprendere che, dietro ogni decisione, si nasconde una trama complessa e affascinante.



Laboratorio Learning by playing!

Il gioco diventa strumento di conoscenza!

Attraverso l'attività ludica, gli studenti delle classi 4A e 5A informatica guideranno i partecipanti in un percorso dove divertimento e apprendimento si intrecciano. I giochi da tavolo diventano un laboratorio di competenze: problem solving, strategia, collaborazione e pensiero critico si sviluppano tra una mossa e l'altra.

Saranno presentati alcuni titoli a tema scientifico, in linea con l'argomento di quest'anno, per scoprire come la scienza può prendere vita anche sul tavolo da gioco.

Classi coinvolte: 4A INF - 5A INF



Coding, Sperimentazioni Digitali e Robotica Educativa

Un laboratorio dove la tecnologia prende vita! Gli studenti delle classi 4A e 5A informatica guideranno i partecipanti alla scoperta del mondo del coding, per comprendere come il linguaggio della programmazione possa trasformarsi in uno strumento creativo capace di dare forma alle idee.

Attraverso sperimentazioni scientifiche simulate in ambiente digitale, sarà possibile osservare fenomeni e processi in modo interattivo, unendo scienza e innovazione.

Infine, con la robotica educativa, i partecipanti potranno avvicinarsi al funzionamento dei robot, scoprendo come logica, ingegnosità e programmazione possano collaborare per creare soluzioni reali e affascinanti.

Un'esperienza per toccare con mano il futuro della tecnologia... oggi.

Classi coinvolte: 4A INF - 5A INF



Trame logiche: intrecciando concetti e identità matematiche

Laboratorio di Matematica 1

In Matematica, come nella vita, tutto è collegato. Ogni idea, numero, ogni figura è un filo di una grande trama logica. Quando impariamo a unire i fili nel modo giusto, la matematica diventa un tessuto di relazioni, non un insieme di regole.

Laboratorio di Matematica 2

I partecipanti scopriranno che le bolle si comportano sempre allo stesso modo: cercano l'equilibrio, disponendosi in forme che riducono la superficie. E' la manifestazione naturale della matematica dell'efficienza.

Laboratorio di matematica 3

La matematica non descrive solo quantità, ma anche strutture. Ogni trama è una combinazione di ordine e ripetizione: la forma visibile di una legge invisibile.

Classi coinvolte: 3°A e 3°B LSA



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; docenti del corso Chimica dei Materiali e Biotecnologie.
- Prof. Roberto Andrea Eleuteri, Prof. Salvatore Fonnesu, Prof. Matteo Pipia; Prof. Fabrizio Collu docenti del corso Elettronici.
- Prof.ssa Erika Corona, Prof. Simone Di Enembo, Prof. Michele Pantaleo; docenti del corso SIA e AFM.
- Prof. ssa Martina Fanari, Prof. Giampaolo Orru; docenti del corso Geotecnici.
- Prof.ssa Ramona Congiu, Prof. Francesco Carnovale; docenti del corso Informatici.
- Prof.ssa Daniela Lai, Prof.ssa Antonella Agus, Prof. Pietro Martinetti, Prof.ssa Chiara Algisi; docenti del corso Turistico.
- Prof.ssa Valeria Mascia, Prof.ssa Emanuela Eltrudis docenti di Matematica del corso Liceo Scientifico opzione Scienze applicate.



IX EDIZIONE

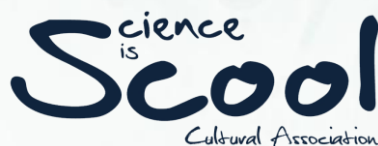
I G L E S I A S

FestivalScienza

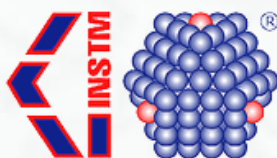
TRAMAS

26, 27, 28 novembre 2025

ORGANIZZATO E PROMOSSO DA



CON IL SUPPORTO DI



 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 / +39 0781 1836191