

IglesiaScienza

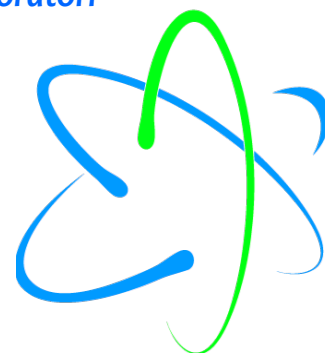


18 novembre 2016
Iglesias

Per la prima volta a **Iglesias** un'intera giornata dedicata alla **SCIENZA** e alla **tecnologia**
un ricco **programma** di seminari, conferenze e laboratori



9:30 seminari dedicati alle scuole superiori (Sala Lepori, Via Isonzo)
Quando la pubblicità mostra la scienza: vera o falsa innovazione?
Pietro Calandra (CNR-ISMN Roma)
Radioastronomia: alla scoperta dell'Universo invisibile
Matteo Murgia (Sardinia Radio Telescope, San Basilio)



9:00 laboratori didattici dedicati alle scuole elementari (Scuola Primaria "Nivola", Serra Perdosa)
La mela di Newton - laboratorio di fisica
a cura di Fausto Ferrara (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias)
ChemicalChef: chimici in cucina - laboratorio di chimica
a cura di Ernesto Vittori (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias) e Luciano Peddis (Ass. ScienzaSocietàScienza)
Ci divertiamo con la Geometria - laboratorio di matematica
a cura di Luisanna Pani (Liceo Scientifico Asproni) e Maria Becchere (Ass. ScienzaSocietàScienza)



17:30 conferenza di presentazione della manifestazione "IglesiaScienza" e tavola rotonda
"Verso Iglesias FestivalScienza 2017" (Museo dell'Arte Mineraria, Via Roma)



18:30 conferenze aperte al pubblico sul tema "La scienza tra Islam e Occidente" (Sala Lepori, Via Isonzo)
La coppia di Naṣīr al-Dīn al-Ṭūṣī: scienza persiana, ingegno italiano
Pietro Cerreta (Associazione Scienza Viva, Centro della Scienza, Calitri)
Un Nobel musulmano all'ICTP di Trieste
Pietro Greco (Fondazione IDIS Città della Scienza, Napoli)

I Seminari del mattino

Scienziati, relatori ed esperti nel settore della divulgazione scientifica incontrano gli studenti delle scuole cittadine per discutere su argomenti scientifici e tecnologici di stretta attualità.

Le conferenze si tengono nella Sala Lepori (Via Isonzo) a partire dalle ore 9:30.

Quando la pubblicità mostra la scienza: vera o falsa innovazione?

I mass media propongono continuamente slogan all'insegna dello sviluppo scientifico e tecnologico. E' vero progresso o soltanto propaganda? Cerchiamo di svelare la verità e di esaminare criticamente i messaggi dei media.

Pietro Calandra (ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche e autore del libro "La mela di Newton" ed. Vera Canam, 2014).

Radioastronomia: alla scoperta dell'Universo invisibile

Potenti radiotelescopi svelano la nascita di nuovi sistemi solari, osservano le stelle nascere ed esplodere, misurano la rotazione delle galassie e possono rivelare l'eco del Big Bang. Laswciatevi condurre nell'affascinante Universo invisibile dalla radioastronomia.

Matteo Murgia (nato a Iglesias, opera all'Istituto Nazionale di Astrofisica e all'Osservatorio Astronomico di Cagliari dove contribuisce allo sviluppo del Sardinia Radio Telescope di San Basilio).

I Laboratori didattici

Percorsi sperimentali rivolti agli alunni delle scuole primarie per interagire con la scienza, con l'aiuto di tutor e docenti.

I laboratori si svolgono nella Scuola Primaria Nivola di Serra Perdosa a partire dalle ore 9:00.

La mela di Newton laboratorio di fisica

a cura di Fausto Ferrara (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias)

ChemicalChef: chimici in cucina laboratorio di chimica

a cura di Ernesto Vittori (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias) e Luciano Peddis (Associazione ScienzaSocietàScienza)

Ci divertiamo con la Geometria laboratorio di matematica

a cura di Luisanna Pani (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias) e Maria Becchere (Associazione ScienzaSocietàScienza)

Le Conferenze della sera

Studiosi e ricercatori di alto profilo scientifico sviluppano in modo innovativo e coinvolgente il tema "La scienza tra Islam e Occidente"

I seminari si tengono nella Sala Lepori (Via Isonzo) a partire dalle ore 18:30.

La coppia di Naṣīr al-Dīn al-Ṭūṣī: scienza persiana, ingegno italiano

Il Teorema di Ṭūṣī risale al XIII secolo: usato anticamente per le stelle, oggi è applicabile al miglioramento del motore a scoppio. Il congegno che verrà esibito trasforma un moto circolare in uno lineare alternativo e viceversa e spiega alcuni sorprendenti cinematismi che sul web tanto attirano le intelligenze dei giovani studenti.

Pietro Cerreta (docente di matematica applicata, presidente dell'ass. ScienzaViva di Calitri, ha fondato la mostra itinerante "Le ruote quadrate". Ha costruito 50 exhibit interattivi sul modello dell'Exploratorium di San Francisco).

Un Nobel musulmano all'ICTP di Trieste

Il pakistano Abdus Salam arrivò a Trieste negli anni '60, con due obiettivi: realizzare un centro di fisica teorica di eccellenza dove formare giovani dei paesi in via di sviluppo e convincere le autorità dei paesi islamici a puntare sul "rinascimento" della scienza per accelerare lo sviluppo economico. E' stato il primo scienziato islamico a vincere un Nobel.

Pietro Greco (giornalista scientifico e scrittore, responsabile del Centro Studi di Città della Scienza a Napoli. E' autore del libro "La scienza e l'Europa", ed. L'Asino d'Oro, 2014 in cui ricostruisce il contributo storico degli scienziati islamici allo sviluppo della scienza).