

# Iglesia **Scienza**



18 novembre 2016  
Iglesias

Per la prima volta a **Iglesias** un'intera giornata dedicata alla **scienza** e alla **tecnologia**  
un ricco **programma** di seminari, convegni e laboratori  
tenuti da **scienziati** e relatori d'eccezione



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



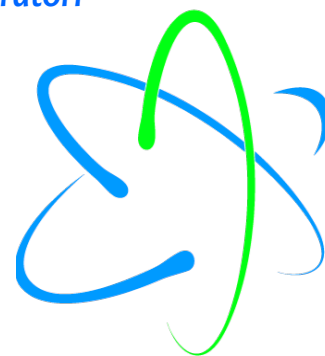
**9:00** laboratori didattici dedicati alle scuole elementari (Scuola Primaria Serra Perdosa)  
**La mela di Newton - laboratorio di fisica**  
a cura di Fausto Ferrara (Liceo Scientifico Asproni, Iglesias)  
**ChemicalChef: chimici in cucina - laboratorio di chimica**  
a cura di Ernesto Vittori (Liceo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



**17:45** conferenza di presentazione e illustrazione della manifestazione (Museo dell'Arte Mineraria)  
saranno presenti i relatori, i moderatori e i rappresentanti delle associazioni e delle scuole partecipanti



**18:30** convegni aperti al pubblico sul tema "La scienza tra Islam e Occidente" (Sala Lepori)  
**La coppia di Naṣīr al-Dīn al-Ṭūṣī: scienza persiana, ingegno italiano**  
a cura di Pietro Cerreta (Associazione Scienza Viva, Centro della Scienza, Calitri)  
**Un Nobel musulmano all'ICTP di Trieste**  
a cura di 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

### **Ci divertiamo con la Geometria laboratorio di matematica**

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

## I Convegni 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).