



DI DIVULGAZIONE
SCIENTIFICA

> Si ringraziano per il **CONTRIBUTO**

TOMARCHIO
Ottica e fotografia
Corso Italia 18 A/B Acireale



OPUS LAB ASSOCIAZIONE CULTURALE
VIA TICCHINI 66
87040 CASTROLIBERO (CS)

ZANICHELLI



vodafone
STORE
Corso Umberto 79
I.C. G. Galilei - Via S. R. della Croce
ACIREALE

• **Enti sostenitori e organizzatori evento
"Inquinamento da radon"**



Dipartimento di
FISICA e ASTRONOMIA
Università di Catania



- Il Sindaco del Comune di Acireale.
- I Dirigenti Scolastici delle Scuole Medie.
- I Docenti, il personale ATA, le guide scientifiche e gli alunni addetti all'accoglienza.
- Il Coordinatore della Mostra Prof. Mario Grasso.
- Il D.S.G.A. Domenico Mancino.
- L'Università popolare Giuseppe Cristaldi.
- Il Direttore dell'INFN Sez. di Catania Prof. Antonio Insolia.
- Il Direttore del Dipartimento di Fisica & Astronomia UNICT e Presidente della Scuola Superiore dell'Università degli studi di Catania. Prof. Francesco Priolo.
- La coordinatrice nazionale del Progetto Lauree scientifiche Prof.ssa Giuseppina Immè.
- Direttore del Lab. Nazionali del Sud - INFN - di Catania Prof. Giacomo Cuttone.
- Il Dott. Angelo Pagano (INFN) per l'organizzazione della conferenza su "Inquinamento da radon".
- L'Esperto esterno Prof. Francesco Bevacqua.
- Il Direttore di Stabilimento ST Catania Ing. Francesco Caizzone.

Il Dirigente Scolastico
Ing. Prof. Ugo Pirrone

IISS "Galileo Ferraris"

Via Trapani, 4 • 95024 Acireale (CT) • Tel. 095 6136030
ctis03300r@istruzione.it - www.iissferraris.gov.it

Elab. grafica A. Valastro - Collab. editing R. Coco



Istituto Istruzione Superiore Statale

"G. Ferraris" - Acireale

Informatica - Elettronica - Costruzioni Ambiente e Territorio
Meccatronica - Biotecnologie Sanitarie

FERRARIS IN MOSTRA...
"Laboratori in piazza"

6-9
DICEMBRE 2018

Antisala Consiliare
Comune di Acireale
Piazza Duomo

f IISS Galileo Ferraris Acireale
www.iissferraris.gov.it

XI
EDIZIONE



MOSTRA
TEMPORANEA

> Conferenza stampa di presentazione dell'evento

Giovedì 6 Dicembre 2018

ore 9,00

Sala conferenze stampa
del Comune di Acireale
(Piazza Duomo)

Calendario e orari di apertura alle scolaresche ed al pubblico

dal 6 al 9 Dicembre 2018

Giovedì 6 dalle 10,00 alle 13,30
e dalle 16,30 alle 19,30

Venerdì 7 dalle 9,00 alle 13,00
e dalle 18,00 alle 19,30

Sabato 8 dalle 10,00 alle 13,00

Domenica 9 dalle 10,00 alle 13,00
e dalle 16,30 alle 19,30

> Conferenza dal titolo "Inquinamento da radon"

Venerdì 7 Dicembre 2018

ore 17,00

Conferenza dal titolo "Inquinamento da radon" in collaborazione con L'Università popolare Giuseppe Cristaldi di Acireale. Tenuta dalla prof.ssa G. Immè (coordinatore nazionale PLS-Fisica) presso la sala conferenze Comune di Acireale (Piazza Duomo)

> Pillole... di Fisica

Termometro dell'amore • Termometro a sfere • Forza di una pila • Bilance gravitazionali • Magnete 3D • Theremin • Rapporto carica massa dell'elettrone • Lavagna ottica • Modelli di motore a scoppio • Macchina elettrostatica.

> Elettronica

Laboratorio interattivo per la progettazione e stampa di prototipi 3D • Automazioni con il PLC • Embedded (microcontrollori 8-32 bit).

> InterPlanetary Digital Tour

> Robotica e Android: informatica del futuro

Robot umanoide: NAO • Dalla programmazione alla robotica • Gare di robotica con Lego NXT ed EV3 • Realizzazione di applicazioni per smartphone Google Android • Applicazioni per l'interfacciamento tra dispositivi Android e robot Arduino • Cyber Security.

> Meccanica mecatronica ed energia

L'immagine virtuale del calore dei corpi attraverso l'utilizzo della termocamera con le varie applicazioni • Le pompe di calore e le macchine frigorifere • Le batterie ad idrogeno • Pneumatica ed elettropneumatica • Macchine CNC.

> Biotecnologia

La presentazione della cellula • La fotosintesi • La ricerca delle biomolecole negli alimenti • Preparazione e osservazione cito-istologiche • Analisi del DNA • Tecniche di indagini criminalistiche.

> Magia della chimica

Trasformazioni chimico-fisiche • Legge di Lavoisier • Saggio alla fiamma • Titolazione acido-basi • Reazioni magiche • Passaggi di stato • Tubo di Crookes.

> I perché della matematica

Geometria solida in 3D • Uso della grafica in matematica • Calcolo combinatorio • Personaggi in gioco...

> Nuovi concetti di multimedialità

Web radio e web tv • Riprese aeree • L'iperconnessione.

> Satelliti artificiali e GPS

Nuovi strumenti elettronici per il telerilevamento • Rilievo topografico.

> Beni culturali: fotografia e grafica

Il barocco di Acireale.

> Progettazione 3D

Pochi minuti per la progettazione di interi edifici • Edifici Ecosostenibili.

> STMicroelectronics

Esempio di sistemi elettronici per ispirare gli studenti e i loro progetti.

