

Patrocini



Consiglio Nazionale
delle Ricerche



Dipartimento
di Informatica

Sponsor



Ringraziamenti:

Vivai Vitti - Castellana Grotte

Panificio Mancini - Castellana Grotte

Ente Promotore

L'Istituto Tecnico Tecnologico "Luigi dell'Erba" è una scuola presente nel territorio di Castellana Grotte con le specializzazioni in: CHIMICA e MATERIALI, INFORMATICA, PRODUZIONI e TRASFORMAZIONI ALIMENTARI, BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI e BIOTECNOLOGIE SANITARIE. La sede attuale dell'Istituto è costituita da un moderno edificio ubicato nei pressi della stazione ferroviaria e della via per le Grotte di Castellana; tale struttura sorge su un'area recintata di 10.000 mq circa ed è distribuita su 4 livelli.

Attualmente, oltre al Dirigente Scolastico prof.ssa Teresa Turi conta oltre 150 unità fra docenti, personale amministrativo e ausiliario e 1010 studenti suddivisi in 43 classi. Il bacino di utenza dell'Istituto comprende principalmente i Comuni di: Castellana Grotte, Putignano, Monopoli, Polignano a Mare, Noci, Turi, Conversano, Alberobello, Mola di Bari, Noicattaro, Rutigliano, Sammichele di Bari.

Storia

L'Istituto Tecnico Tecnologico di Castellana Grotte è intitolato a Luigi dell'Erba (1853-1937), nobile castellanese, ingegnere e colonnello comandante dei Vigili del Fuoco di Napoli, studioso di mineralogia e professore universitario presso il Politecnico di Napoli. L'I.T.I.S. Luigi dell'Erba è presente nel territorio dal 1962 con la specializzazione CHIMICA INDUSTRIALE e dal 1988 con la specializzazione di INFORMATICA. Dopo qualche anno, per completare il processo di rinnovamento, è stato attivato l'indirizzo AGRARIA, Agroalimentare e Agroindustria.

Oggi l'istituto vanta, all'interno della specializzazione di CHIMICA, tre articolazioni: Chimica e materiali, Biotecnologie Ambientali e Biotecnologie Sanitarie. Mentre l'articolazione informatica rientra nella specializzazione INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI. Dall'anno scolastico 2016-17, l'Istituto ha attivato la sperimentazione Cl@sse Digitale, progetto educativo basato sull'utilizzo delle nuove tecnologie informatiche in classe, favorendo l'adozione di metodologie didattiche innovative.



ITT "Luigi dell'Erba"
Castellana Grotte



1 - 2 Aprile 2017
ITT "Luigi dell'Erba"

INVITO

Segreteria organizzativa:

Dirigente scolastico - prof.ssa Teresa Turi - Tel. 080-4967614
Referente progetto - prof. Giannini Adolfo nun.tel. 320.954.10.75
email: adolfogiannini@itiscastellanagrotte.gov.it

ITT "Luigi dell'Erba" - Via della Resistenza, 40 - Castellana Grotte
Presidenza - Tel. 080-4967614 - Centralino - Tel. 080-4965144
batf04000t@istruzione.it - batf04000t@pec.istruzione.it
www.itiscastellanagrotte.gov.it

*La scienza e la tecnologia si moltiplicano attorno
a noi a un punto tale che
esse dettano il linguaggio col quale noi parliamo
e pensiamo.*

O utilizziamo questi linguaggi o rimaniamo muti.

James Graham Ballard

Focus

L'Istituto Tecnico Tecnologico "Luigi dell'Erba" di Castellana Grotte è orgoglioso di presentare la prima edizione della giornata della scienza e della tecnologia, un affascinante viaggio tra computer e alambicchi, conferenze e proiezioni, lezioni ed esperimenti per promuovere l'importanza della cultura scientifica e tecnologica ed immaginare insieme a tutti noi una più accattivante prospettiva di incontro tra presente e futuro, mondo della scuola e mondo del lavoro.

Docenti esperti del mondo accademico e non, informatici e chimici, assistenti tecnici e alunni vi guideranno nel cerchio delle esperienze e delle opportunità che la giornata della scienza e della tecnologia intende offrirvi per istruirvi e imparare insieme a noi.

Programma - Sabato 1 Aprile 2017

Ore: 9.00 Inaugurazione - Saluti Istituzionali

Prof.ssa Teresa Turi

Dirigente Scolastico ITT "Luigi dell'Erba"

Prof. Francesco Tricase

Sindaco di Castellana Grotte

Ore: 10.00 - 13.00 - Aula Magna "Rocco Dicillo"

Conferenze Tematiche

**Ore: 10.00 - Articolazioni: CHIMICA E MATERIALI -
PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI**

Dr. Giovanni Bruno - IMIP CNR Bari

"Il Grafene: un materiale incredibile per un futuro credibile"

Dr. Massimo Trotta - IPCF CNR Bari

"Applicazioni tecnologiche della fotosintesi"

Prof.ssa Stefania Pollastro - Dipartimento di Scienze del Suolo,
della Pianta e degli Alimenti - UNIBA

"AgriCultura: professioni tradizionali e smart"

Dr.ssa Antonella Spedicato - Consulente nutrizione e dietologia
A.I.C. - Puglia

*"Aspetti nutrizionali e professionali: la ristorazione al servizio del
territorio"*

Ore: 12.00 - Articolazione INFORMATICA

Prof. Giuseppe Visaggio - Dipartimento di Informatica - UNIBA

*"Le tecnologie dell'informazione e della comunicazione nello
sviluppo sociale ed industriale"*

Prof. Michele Scalera - Dipartimento di Informatica - UNIBA

"La catalogazione delle competenze digitali"

Ore 12.50 - CONCLUSIONI

Dr.ssa Daniela Lovece

Moderatrice

Ore: 13.00 - Break lunch in Aula 20

Programma - Domenica 2 Aprile 2017

Ore: 15.30 - 20.00

Giornata della Scienza

Area CHIMICA E MATERIALI

- * naturalMENTE "si può fare"
- * Determinazione acidità olio - analisi UV
- * Chimica forense
- * Estrazione mediante tecnica cromatografica dei pigmenti fotosintetici delle foglie
- * La sveglietta funziona grazie al succo di un limone
- * Sapone, carta, compost (quando il rifiuto non si fa rifiutare)
- * Estrazione oli essenziali
- * Versare l'invisibile - Semaforo chimico dall'acqua al vino
- * Visione al microscopio delle reazioni cromatiche e della creazione di cristalli

Area INFORMATICA:

- * La domotica con Arduino
- * Robot NXT: offresi ... cioccolatini e ... seguio il mio percorso
- * RaspBerry per il controllo automatico di una serra
- * 3D in App modellazione e stampa 3d
- * Bot il dispositivo che interpreta le frasi
- * Dimostrazione di creazione gioco con GameMaker
- * Programmazione Arduino (auto e autovelox - casa domotica)
- * Applicazione android

Area PRODUZIONI E TRASFORMAZIONI:

- * Esposizione di piante ornamentali e da frutto
- * Lezione e dimostrazione di alcuni tipi di innesto e potature
- * Coltivazione ed utilizzo gastronomico dei micro-ortaggi e fiori commestibili
- * Monitoraggio della mosca dell'ulivo mediante l'utilizzo di trappole cromotropiche
- * Recupero e valorizzazione del germoplasma di piante autoctone
- * Tecniche di panificazione con l'utilizzo di diverse tipologie di farina

Attività Collaterali

Mercato del lavoro - Esposizione Vivaistica