

scoprire **l'ingegneria**

PISTOIA
13 - 15
OTTOBRE
2017

**MOSTRA
PERMANENTE**

Piazza del Duomo

**CONVEGNO
TECNICO**

Sabato 14 ottobre 2017
Sala Maggiore
del Palazzo di Giano

UN VIAGGIO
NELLA CULTURA SCIENTIFICA
ATTRAVERSO GLI OCCHI DELL'INGEGNERE



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA



PISTOIA
TOSCANA
Capitale Italiana
della Cultura 2017



COMUNE DI
PISTOIA

www.scoprirelingegneria.it

Scoprire l'Ingegneria

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, sta organizzando un evento dal titolo Scoprire l'Ingegneria 2.0(17).

La manifestazione, giunta alla sua seconda edizione, si svolgerà a Pistoia nei giorni 13, 14 e 15 Ottobre 2017, all'interno del calendario di Pistoia, Capitale Italiana della Cultura 2017.

Scoprire l'Ingegneria è un viaggio nel mondo dell'ingegneria, iniziato nel 2013 con la prima edizione della manifestazione. L'evento, organizzato dalla Commissione Giovani dell'Ordine, si compone di una mostra permanente e una serie di convegni e incontri tecnici.

Attraverso questo viaggio vogliamo mostrare come l'ingegneria cerca di rendere migliore il mondo in cui viviamo attraverso applicazioni e metodi che sfruttano al meglio e perfezionano le risorse che abbiamo a disposizione nella salvaguardia della salute e della vita delle persone.

Le installazioni e gli interventi di ogni edizione sono organizzati per aree tematiche e ruotano intorno ai tre principali dipartimenti dell'ingegneria: ingegneria civile e ambientale, ingegneria meccanica e tecnologie industriali, ingegneria dell'informazione. Ogni installazione, utilizzando un linguaggio semplice ed intuitivo, mostra attraverso immagini, video, modelli ed esperienze come l'ingegneria, nei vari settori in cui si specializza, viene applicata alla vita reale per migliorarla e perfezionarla.

OBIETTIVI

L'obiettivo principale è quello di promuovere la cultura scientifica tramite il ruolo e la figura dell'ingegnere, e mostrare come attraverso il suo lavoro e con l'utilizzo della tecnica e delle tecnologie, contribuisca a migliorare le condizioni di vita del quotidiano.

LA MOSTRA

Numerosi i partecipanti alla mostra, che porteranno in Piazza esempi di applicazione della scienza e della tecnologia alla nostra vita quotidiana, che potremo osservare e toccare con mano.

Saranno presenti Università e enti di ricerca che ci mostreranno gli ultimi sviluppi della ricerca scientifica, nell'ambito della robotica, degli studi sull'ambiente, delle scoperte sulla fisica dell'Universo.

Ci saranno installazioni interattive, laboratori didattici per i ragazzi e percorsi pensati apposta per i più piccoli.

La Commissione Giovani dell'Ordine allestirà inoltre la mostra *Io mi ingegno...contro il rischio!*, ponendo l'accento sulla concezione ingegneristica dei rischi ambientali, con l'intento di far vedere alla popolazione come l'ingegneria interviene nel monitoraggio, valutazione e mitigazione del rischio sismico, rischio idraulico, rischio da vento e rischio da fuoco. Saranno inoltre presenti i Vigili del Fuoco che aiuteranno la popolazione a capire come viene gestito il rischio.

IL CONVEGNO

La manifestazione prevede anche una serie di seminari con interventi di esperti dei vari settori, rivolgendosi così anche a personale tecnico o ad appassionati di alcune questioni più specifiche.

Programma

VENERDI' 13 OTTOBRE

Inaugurazione della manifestazione *Sala Maggiore del Palazzo di Giano*

Ore 17:30 - Saluto ai partecipanti

*Intervento Presidente Ordine Ingegneri Pistoia
Autorità presenti*

Ore 18:00 - **La cultura tecnico-scientifica nell'anno di Pistoia Capitale Italiana della Cultura**

Intervento Rappresentante Commissione Giovani Ingegneri Pistoia

SABATO 14 OTTOBRE

Mostra permanente *Piazza del Duomo e Loggiato del Palazzo di Giano*

Ore 10:00 - Per tutta la giornata sarà possibile visitare le installazioni nella Piazza
-19:00 e sotto il Loggiato del Palazzo di Giano.

Per gli orari dei laboratori didattici fare riferimento al sito dell'evento
www.scoprirelingegneria.it

Convegno tecnico-scientifico *Sala Maggiore del Palazzo di Giano*

Ore 09:00 - Registrazione partecipanti

Ore 09:30 - Saluti e apertura lavori

*Presidente Ordine Ingegneri Pistoia
Autorità presenti*

Ore 10:00 - **Sistemi BioRobotici per l'assistenza nella vita quotidiana**

Prof. Filippo Cavallo - Sant'Anna Scuola Universitaria Superiore di Pisa

Ore 10:30 - **MDM Lab: la Robotica Sottomarina a Firenze e Pistoia**

*Ing. Alessandro Ridolfi - Università degli Studi di Firenze
Dipartimento di Ingegneria Industriale*

Ore 11:00 - Coffee break

Ore 11:30 - La ricerca in Antartide sul cambiamento climatico: sfide scientifiche e tecnologiche

Ing. Marco Brogioni - IFAC - CNR

Ore 12:00 - La tua casa è sicura ed efficiente? Dalla diagnosi all'incentivo

Ing. A. Cervino - Commissione Giovani Ordine Ingegneri BAT

Ore 12:30 - Il microeolico e l'integrazione con l'ambiente urbano

*Ing. A. Bianchini - Università degli Studi di Firenze
Dipartimento Ingegneria Industriale*

Ore 13:00 - Pausa

Ore 14:30 - Il contributo della sismologia alla conservazione del patrimonio storico costruito

Dott. Riccardo Mario Azzara - INGV

Ore 15:00 - Il comportamento dinamico delle strutture: uso didattico della tavola vibrante

Ing. Mario Rossi - IIS "Giotto Ulivi" di Borgo San Lorenzo (FI)

Ore 15:30 - Intervento sulle strutture a cupola con particolare riferimento alla Madonna dell'Umiltà e Santa Maria del Fiore

Prof. Gianni Bartoli - Università di Firenze

Ore 16:00 - Coffee break

Ore 16:30 - La Microzonazione sismica di Primo Livello a Pistoia

Dott. Gaddo Mannori - Ordine Geologi Toscana

Ore 17:00 - La conoscenza per la prevenzione del rischio idraulico: il monitoraggio del Fiume Arno a oltre 50 anni dall'alluvione del 1966

Ing. Luca Solari - Dipartimento Idraulica – Università di Firenze

Ore 17:30 - Fabrizio Vestrucci - VV.FF. Comando Provinciale di Pistoia

**Ore 18:00 - Prof. Franco Frasconi - Istituto Nazionale Fisica Nucleare
European Gravitationa Observatory**

Per registrarsi al convegno, visitare www.scoprirelingegneria.it

DOMENICA 15 OTTOBRE

Mostra permanente Piazza del Duomo e Loggiato del Palazzo di Giano

Ore 10:00 - Per tutta la giornata sarà possibile visitare le installazioni nella Piazza
-19:00 e sotto il Loggiato del Palazzo di Giano.

In Piazza sarà allestito anche il percorso "Pompieropoli", per tutti i bambini.

Per gli orari dei laboratori didattici fare riferimento al sito dell'evento
www.scoprirelingegneria.it

NEL POMERIGGIO DI DOMENICA È PREVISTO IN SALA MAGGIORE UN APPUNTAMENTO CON LA CULTURA SCIENTIFICA APERTO AL PUBBLICO.

Scoprire l'Ingegneria

PISTOIA

13-14-15

Ottobre 2017

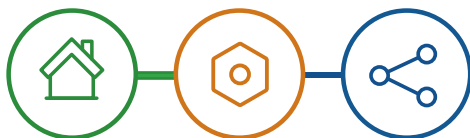
"Fare dono della cultura e' fare dono della sete. Il resto sara' una conseguenza."

Antoine de Saint-Exupery

www.scoprirelingegneria.it

Rev. 3 Ottobre 2017

Il programma potrebbe subire delle variazioni a discrezione dell'organizzazione.
Per il programma più aggiornato fare riferimento al sito www.scoprirelingegneria.it



scoprire l'ingegneria



Con il patrocinio di:



Con il contributo di:



Con la partecipazione di:



e-distribuzione



ingenio

CRIVIV



STAZIONE RICEZIONE SATELLITI



PILO UNIVERSITARIO CITA DI PRATO

SERVIZIO ASSISTENZA E CURA DEL COMPLESSO DI FIRENZE