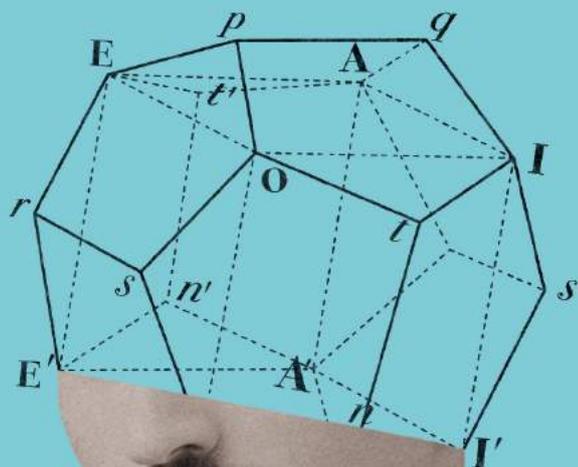


scoprire **l'ingegneria**

PISTOIA
13 - 15
OTTOBRE
2017

**MOSTRA
PERMANENTE**

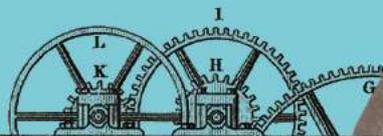
Piazza del Duomo



**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



Scoprire l'Ingegneria

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia, in particolare con la Commissione Giovani, 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 degli Ingegneri di Pistoia, si compone di un 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 che la compongono, viene applicata alla vita reale per migliorarla e perfezionarla.

L'esperienza precedente

Ad Ottobre 2013 la Commissione Giovani dell'Ordine degli Ingegneri di Pistoia ha organizzato un evento dal titolo "Scoprire l'Ingegneria". L'evento è stato co-organizzato con l'amministrazione comunale di Pistoia con il patrocinio della Regione Toscana e della Provincia di Pistoia.

Questo viaggio alla scoperta dell'Ingegneria si è sviluppato attorno alla meravigliosa Piazza del Duomo su mezzi di trasporto di eccellenza, che ci hanno portato in un percorso unico ed affascinante di interconnessione tra tutte le discipline ingegneristiche.

Nell'atrio del Tribunale è stata allestita una mostra che, in un immaginario viaggio fra i diversi aspetti della professione dell'ingegnere, portava i visitatori a conoscere fenomeni come i fluidi non newtoniani, la robotica sottomarina, gli effetti della sismica sugli edifici o l'applicazione dell'ingegneria informatica alla gestione di uno spazio verde.

Piazza del Duomo ha ospitato il mockup del Freccia Rossa 1000 di Ansaldo Breda, insieme alla metropolitana di Honolulu, un elicottero ultraleggero e alcune auto elettriche.

La giornata di venerdì è stata dedicata alle visite guidate alla mostra per gli studenti delle scuole di Pistoia, mentre nella giornata di sabato si è svolto un convegno tecnico scientifico per addetti ai lavori, nella Sala Maggiore del Palazzo di Giano.

La manifestazione ha avuto un grande successo, contando più di 4000 presenze durante i tre giorni.



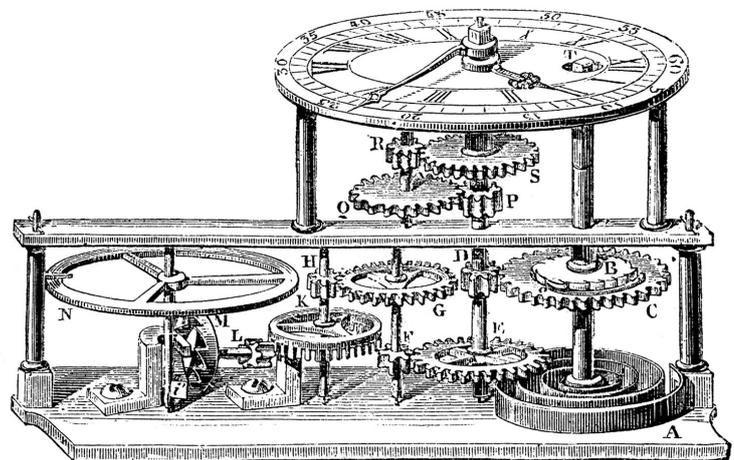
Obiettivi

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

La manifestazione, attraverso i seminari tecnici a essa correlati, si rivolge anche a personale tecnico o a semplici appassionati di alcune questioni più specifiche.

Infine, allargando la collaborazione ad associazioni quali Protezione Civile, Università e altri Ordini professionali italiani, si vuole costruire una rete culturale in ambito scientifico che possa in futuro dare nuovi frutti e collaborazioni sempre nell'ottica di espandere il concetto che la cultura è anche scientifica ed un bene di tutti.

In particolare, la Commissione Giovani dell'Ordine di Pistoia, attraverso la propria installazione, vuole mettere l'accento sulla concezione ingegneristica dei rischi ambientali da un punto di vista di monitoraggio, valutazione e mitigazione: in particolare l'intento è quello di far vedere alla popolazione come l'ingegneria interviene nel monitoraggio, valutazione e mitigazione del rischio sismico, rischio idrogeologico, rischio da vento e rischio da fuoco.



Partecipanti

La manifestazione potrà contare sul contributo di numerosi enti e associazioni locali e nazionali e di alcune realtà industriali del nostro territorio, tra cui:

ECM - Sicurezza e segnalazione ferroviaria;

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze (dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, dipartimento di Idraulica);

Università di Roma Sapienza - Gruppo di lavoro sull'osservazione della terra da Satellite;

CRIACIV - Centro Interuniversitario di Aerodinamica delle Costruzioni e Ingegneria del Vento;

Protezione Civile;

VAB Pistoia;

Alia;

Publiacqua;

Enel;

Comando Provinciale Vigili del Fuoco e Associazione Nazionale Vigili del Fuoco;

Ingegneri senza Frontiere;

Sharebot 3D, laboratorio di stampa 3D, formazione, laboratori didattici;

Istituto di Robotica della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa;

Laboratorio di Modellazione Dinamica e Meccatronica dell'Università di Firenze;

Firenze Race Team;

Museo Leonardo Da Vinci;

Museo Materia;

CNI - Consiglio Nazionale degli Ingegneri;
INGV - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia;
EGO (European Gravitational Observatory);
Ordine dei Geologi di Pistoia;
Alcune commissioni giovani di altri ordini professionali di tutta Italia;
Alcune startup innovative sul territorio nazionale.

Programma

VENERDI' 13 OTTOBRE

Ore 17:00 - Inaugurazione della manifestazione

SABATO 14 OTTOBRE

Ore 9:30 - Apertura Lavori Convegno Tecnico-Scientifico

Ore 18:00 - Chiusura Lavori Convegno

Ore 10:00/19:00 - Mostra Permanente

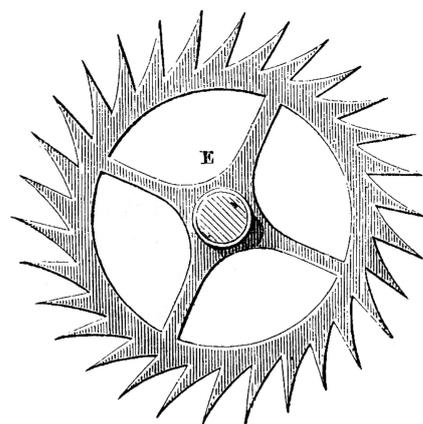
DOMENICA 15 OTTOBRE

Ore 10:00/19:00 - Mostra Permanente

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

Rev. 12 Settembre 2017

Il programma potrebbe subire delle variazioni a discrezione dell'organizzazione.



Commissione Giovani
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pistoia



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PISTOIA**