

STATI GENERALI DELLE INGEGNERIE DIGITALI

Costruiamo il futuro
tecnologico di Milano
e del Paese.

18-19 APRILE 2024



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO
THE MILAN ORDER OF ENGINEERS

 **IDEA**

Innovation Dream Engineering Award



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO
THE MILAN ORDER OF ENGINEERS

In un'era definita dall'accelerazione tecnologica, l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano propone l'attivazione di un laboratorio sull'innovazione urbana, abbracciando le sfide e le opportunità dell'ingegneria avanzata a favore della collettività. Nascono così gli **"Stati Generali delle Ingegnerie Digitali"** che rappresentano un primo momento di confronto, dialogo e visione condivisa tra istituzioni, professionisti e imprese, volto a promuovere l'innovazione tecnologica a Milano e nel Paese.

Obiettivi

Analizzare il presente:

Mappare lo stato attuale dell'innovazione ingegneristica a Milano, identificando forze, debolezze, opportunità e sfide.

Visione per il futuro:

Definire una roadmap chiara per l'innovazione urbana, con particolare enfasi sulle infrastrutture digitali, sostenibilità, mobilità intelligente e governance partecipativa.

Sinergie strategiche:

Favorire la collaborazione tra il tessuto imprenditoriale, le istituzioni pubbliche e la società civile per accelerare il processo di innovazione.

Promuovere l'inclusività:

Assicurare che i benefici dell'innovazione siano accessibili a tutti i cittadini, promuovendo inclusività sociale ed economica.

Concluderà l'evento la presentazione dei progetti finalisti del Concorso Idea che quest'anno premierà i progetti più innovativi nel settore della sanità e dell'assistenza alla persona.

PROGRAMMA

Giovedì 18 aprile

Sessione mattutina

Ore 9.00

Registrazione partecipanti

Ore 9.30

Inaugurazione degli Stati Generali - Saluti istituzionali

Carlotta Penati, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Domenico Perrini, Presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Attilio Fontana, Presidente di Regione Lombardia

Francesco Vassallo, Vicesindaco Città Metropolitana

COMMISSIONE STRUTTURE / RESPONSABILE SCIENTIFICO BRUNO FINZI

Ore 10.15 - 11.20

Il redigendo piano casa - Sicurezza e patrimonio: censimento degli edifici storici

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Interventi:

Giovanni Verga, Past President Collegio degli Ingegneri e Architetti di Milano

Carlo Fidanza, Commissione per i trasporti e il turismo - Parlamento Europeo

Bruno Finzi, Presidente Commissione Strutture

"Censimento e sicurezza del costruito con più di 50 anni di vita a Milano"

Ore 11.20 - 11.40

Coffee Break

COMMISSIONE EDILIZIA / RESPONSABILE SCIENTIFICO MAURIZIO ABRATE

Ore 11.40 - 12:30

Innovazione per la decarbonizzazione del costruito

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Interventi:

Pierfrancesco Maran, Assessore alla Casa e Piano Quartieri - Comune di Milano

Fulvio Re Cecconi, Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni Politecnico di Milano

"Open Data e intelligenza artificiale per guidare la decarbonizzazione dell'ambiente costruito"

COMMISSIONE ACUSTICA / RESPONSABILE SCIENTIFICO CORINNE BONNAURE

Ore 12.30 - 13:20

Acustica del futuro: innovazione per il comfort abitativo e l'ingegneria acustica

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Interventi:

Matteo Borghi, Commissione Acustica
"Innovare i requisiti acustici passivi degli edifici, per un comfort abitativo in linea con le direttive ambientali del futuro"

Paola Tagliaferri, Commissione Acustica
"Strumenti digitali innovativi per l'ingegneria acustica"

Ore 13.20 - 14.30

Pranzo


Innovation Dream Engineering Award

PROGRAMMA

Giovedì 18 aprile

Sessione pomeridiana

COMMISSIONE SICUREZZA ANTINCENDIO / RESPONSABILE SCIENTIFICO FRANCO LURASCHI

Ore 14.30 – 15.20

Proteggere le città dal fuoco: strategie avanzate per la sicurezza antincendio urbana

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Interventi:

Nicola Micele, Comandante provinciale dei Vigili del fuoco di Milano

Davide Luraschi, Docente Politecnico di Milano, Commissione sicurezza antincendio "La sicurezza antincendio nelle città"

COMMISSIONE BIM / RESPONSABILE SCIENTIFICO ALESSIO BERTELLA

Ore 15.20 - 16.10

Costruire il futuro: digitalizzazione e BIM nel nuovo panorama normativo del settore edile

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Interventi:

Luigi Gaggeri, Presidente Commissione Project Management "Il Project Management nella UNI/TR 11937"

Alessio Bertella, Presidente Commissione BIM "Obblighi e adempimenti alla luce del Nuovo Codice degli appalti"

Angelo Ciribini, Università degli Studi di Brescia "Scenari digitali per la professione"

Ore 16.10 - 16.30

Coffee Break

COMMISSIONE TELECOMUNICAZIONI / RESPONSABILE SCIENTIFICO CARMELO IANNICELLI

Ore 16.30 - 17.30

Connettere il futuro: Il ruolo cruciale degli ingegneri nella creazione di un'infrastruttura di TLC per aumentare la competitività del paese

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Luigi Cudia, DG Infratel Italia - Infrastrutture e Telecomunicazioni per l'Italia S.p.A. "La strategia italiana di connettività"

Angelo Ciocca, Commissione per l'industria, la ricerca e l'energia - Parlamento Europeo "Il punto di vista dell'Europa"

Aldo Milan, AGCOM "Stato della connettività in Italia"

Carmelo Iannicelli, Presidente Commissione Telecomunicazioni "Lo sviluppo delle reti a banda ultralarga a supporto delle piccole medie aziende nelle aree industriali"

Mario Pucci, Commissione Telecomunicazioni "Indagine adozione IoT: primi riscontri e valutazioni"

Ore 17.30 – 17.45

Gianluca Comazzi, Assessore al territorio e sistemi verdi Regione Lombardia

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Ore 18.00 - 18.50

Visita guidata dell'Acquario Civico di Milano su prenotazione

PROGRAMMA

Venerdì 19 aprile

Sessione mattutina

Ore 10.00

Apertura dei Lavori

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Marco Alparone, Vicepresidente e Assessore al Bilancio e Finanza - Regione Lombardia

COMMISSIONE INFORMATICA / RESPONSABILE SCIENTIFICO GIANLUCA SIRONI

Ore 10.20 – 10.45

Utilizzare lean e kanban per il miglioramento dei servizi: l'Enterprise Services Planning (ESP)

Introduzione:

Roberto Re, Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Marco Re, Gianluca Sironi, Commissione Informatica

Ore 10.45 – 11.00

Milano 2026: fondi europei e PNRR per il digitale

Introduzione:

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Intervento di Carmine Pacente, Presidente Commissione Fondi europei e PNRR del Comune di Milano, membro del Comitato europeo delle Regioni a Bruxelles

11.00 - 11.15

Coffee Break

COMMISSIONE MOBILITÀ E INFRASTRUTTURE SOSTENIBILI / RESPONSABILE SCIENTIFICO SALVATORE CRAPANZANO

11.15 - 12.05

L'Ingegneria al servizio della mobilità e dei trasporti futuri

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano

Salvatore Crapanzano, Presidente Commissione Mobilità e infrastrutture sostenibili "Come ripensare la mobilità"

Arianna Censi, Assessora alla Mobilità - Comune di Milano

Franco Lucente, Assessore ai Trasporti e Mobilità sostenibile - Regione Lombardia

Claudia Maria Terzi, Assessore alle Infrastrutture e Opere pubbliche - Regione Lombardia

COMMISSIONE METROLOGIA / RESPONSABILE SCIENTIFICO CARMELO IANNICELLI

12.05 – 13.05

Metrologia 4.0: verso una misurazione smart e intelligente

Introduzione:

Carmelo Iannicelli, Presidente Commissione Metrologia

Interventi:

Maria Luisa Rastello, Dir. Scientifico dell'IN-RIM, membro BIPM

Rosalba Mugno, Direttore del Dipartimento Laboratori di Taratura Accredia

Gabriella Criscuolo, Presidente Associazione Nazionale Comufficio e componente Commissione Metrologia

Alessandro Ferrero, Docente Politecnico di Milano e componente Commissione Metrologia "La metrologia nel XXI° secolo"

Massimo Mai, Commissione Metrologia "Le norme internazionali"

Veronica Scotti, Commissione Metrologia "Gli aspetti legali"

Ore 13.05

Pranzo

PROGRAMMA



Ore 14.30 - 14.40

Introduzione Concorso IDEA a cura di
COMMISSIONE START UP

Vito Savino, Giovanna Iannuzzi, Giuseppe
Crisafulli

Ore 14.40 - 14.50

Armando Zambrano, Presidente nazionale
Rete Tecnica delle Professioni

Ore 14.50 - 16.20

Presentazione Progetti Finalisti e QA

Ore 16.20 - 16.30

Coffee Break

COMMISSIONE BIOINGEGNERIA /
RESPONSABILE SCIENTIFICO SERGIO
CERUTTI

Ore 16.30 - 17.00

Etica ed innovazione nella bioingegneria del
futuro

"Ingegneria Biomedica: una Scienza affascinante,
tra realizzazioni fortemente innovative e preoccupazioni etiche"

Sergio Cerutti, Dipartimento di Bioingegneria,
B-cube Lab, Politecnico di Milano

Umberto Nocco, Direttore Struttura Complessa di
Ingegneria Clinica, ASST Ospedale Niguarda e
Presidente AIIC, Milano

Carlo Borghetti, Consigliere Regione Lombardia

Venerdì 19 aprile

Sessione pomeridiana

PREMIAZIONE CONCORSO IDEA

Ore 17.00 - 17.10

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Milano

Ore 17.10 - 17.20

Francesco Paolo Sisto, Viceministro della
Giustizia

Ore 17.30 - 18.45

Interventi Istituzionali

Matteo Salvini, Ministro delle Infrastrutture
e dei Trasporti, Vicepresidente del Consiglio
dei Ministri

Patrizia Toia, Vicepresidente della
Commissione ITRE per l'Industria, la Ricerca e
l'Energia - Parlamento Europeo

Giorgio Mulè, Vicepresidente della Camera
dei deputati

Lia Quartapelle, Vicepresidente della 3^a
Commissione Affari esteri e comunitari

Angelo Ciocca, Commissione per l'industria,
la ricerca e l'energia - Parlamento Europeo

SALUTI CONCLUSIVI

Emmanuel Conte, Assessore al Bilancio e
Patrimonio Immobiliare - Comune di Milano

Carlotta Penati, Presidente Ordine degli
Ingegneri della Provincia di Milano

"IDEA" Innovation Dream Engineering Award

"IDEA" è un concorso promosso dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano che ha come obiettivo la valorizzazione di progetti imprenditoriali innovativi che operano nell'ambito di una tematica specifica che viene scelta ogni anno sulla base di criteri che impattano sulle nostre competenze o sulla

società che ci circonda. Nell'evento finale di premiazione, i finalisti presentano la loro idea/progetto davanti a una giuria composta dai vari partner dell'iniziativa, potenziali investitori e PMI.

QUINTA EDIZIONE 2024 / "Health Care Idea"

Innovazioni tecnologiche, metodologiche e organizzative all'avanguardia nel settore sanitario, quali:

La progettazione e lo sviluppo di avanzati strumenti tecnologici e dispositivi, con l'obiettivo primario di **elevare il benessere degli individui e l'efficienza dell'assistenza sanitaria.**

Il sostegno al **progresso delle capacità diagnostiche e terapeutiche** mediante l'utilizzo

di **applicazioni mobili e soluzioni software**, destinate a facilitare il processo decisionale dei professionisti nel campo sanitario; l'adozione dell'**AI** e delle tecniche di **Machine Learning**; l'impiego della **telemedicina** e dell'**Internet of Medical Things (IoMT).**

L'introduzione di metodi organizzativi innovativi e strumenti specificamente progettati per potenziare l'efficacia e l'efficienza delle prestazioni offerte dal sistema sanitario.

Durante il pitch finale verranno analizzati i seguenti aspetti:

- **Pain** (problema che volete risolvere)
- **Value Proposition** (idea innovativa che vi permette di risolvere il problema)
- **Customer** (chi sono i vostri clienti)
- **Competitors Financials** (spese e fonti di ricavi, ed eventuale finanziamento di cui avete bisogno)
- **Roadmap** (previsione a 3 anni),
- **Team** (risorse che stanno lavorando al progetto)

Le scorse edizioni:

IDEA - 1° EDIZIONE DEDICATA
ALL'INDUSTRIA 4.0 /

Vincitore Zetapunto - Progetto "Hawk"

IDEA - 2° EDIZIONE DEDICATA ALLO
SMART LIVING /

Vincitore REVO - Progetto "mOOve"

Coordinatori Scientifici:

Ing. Carlotta Penati

Ing. Roberto Re

Ing. Carmelo Iannicelli

Ing. Vito Savino

Ing. Giovanna Iannuzzi

Ing. Giuseppe Crisafulli

IDEA - 3° EDIZIONE DEDICATA ALLA
SOSTENIBILITA', MOBILITA' E INTERCON-
NESSIONI.

IDEA - 4° EDIZIONE DEDICATA ALL'ECO-
NOMIA CIRCOLARE

Vincitore Fili Pari - Progetto MARM \ MORE

