

# 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 3ª  
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 INTERCONNESSIONI.

IDEA - 4° EDIZIONE DEDICATA ALL'ECONOMIA CIRCOLARE

Vincitore Fili Pari - Progetto MARM \ MORE

