

La grande sfida dell'Intelligenza Artificiale per L'Ingegneria

Un'opportunità o un boomerang ?

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino organizza un **ciclo di tre seminari** allo scopo di affrontare il tema di grande attualità dell'**Intelligenza Artificiale (AI)** focalizzandosi su alcuni aspetti importanti per la professione tecnica dell'Ingegnere:

Giovedì, 20 Febbraio, 2025

AI, applicazioni per l'Aerospazio

- **Il primo seminario** (in modalità webinar), tratta delle opportunità offerte da questa nuova tecnologia esemplificandoli nell'ambito della progettazione aerospaziale.

Giovedì, 13 Marzo, 2025

AI, tra tecnologia e distopia

- **Il secondo seminario** (in presenza presso il Politecnico di Torino, aula 2P) discute invece degli aspetti etici e sociali introdotti dall'uso estensivo dell'intelligenza artificiale che, sicuramente, porterà a trasformazioni radicali nel mondo del lavoro ma anche nella vita quotidiana di ognuno di noi.

Maggio, 2025 TBD

AI, aspetti etico-giuridici e Regolamenti UE

Il terzo seminario (in modalità webinar), approfondisce gli aspetti giuridici e la regolamentazione europea in essere, aspetti inevitabilmente collegati a opere o progetti sviluppati con l'ausilio dell'intelligenza artificiale.

Tutti i seminari si terranno in orario:

16:30 - 20:00

Il primo ed il terzo seminario si terranno in modalità **webinar (FAD Sincrona)**

mentre il secondo, sugli aspetti etici, sarà tenuto in presenza presso

il Politecnico di Torino, aula 2P.

La partecipazione è **gratuita.**

Iscrizioni: <https://torino.ordineingegneri.it/>

'Aggiornamento Professionale, Offerta Formativa'

Segreteria organizzativa:

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino,
Via Giolitti, 1, Torino

Tel. 011 070.42.11

011 562.24.68

Crediti formativi:

Gli eventi sono validi per la formazione continua per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Prov. di Torino

16:30 **Registrazione partecipanti**

16:50 **Saluti e presentazione del Seminario**

17:00

AI per i sistemi autonomi

G. Allasia

- Introduzione all'AI
- AI nei sistemi autonomi
- AI per l'assistenza al pilota.

18:20

Pausa & Question time (*)

18:30

Come la AI sta trasformando la professione: L'Ingegnere 5.0

D. Cannizzaro

- Digital Design Aeronautico
- Manutenzione predittiva e Digital Twin
- Ottimizzazione e la sostenibilità del trasporto aereo

19:30

AI e metamateriali

M. Boccaccio

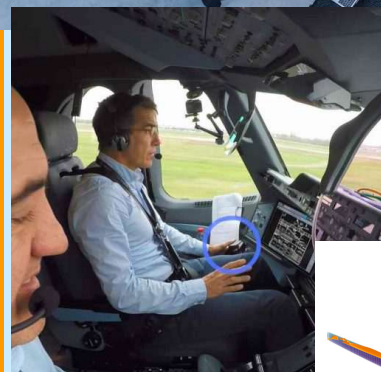
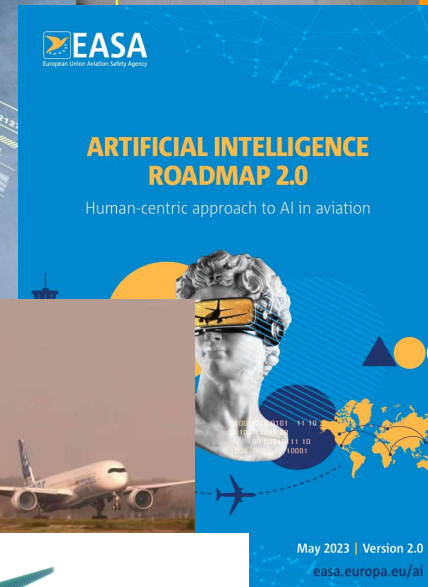
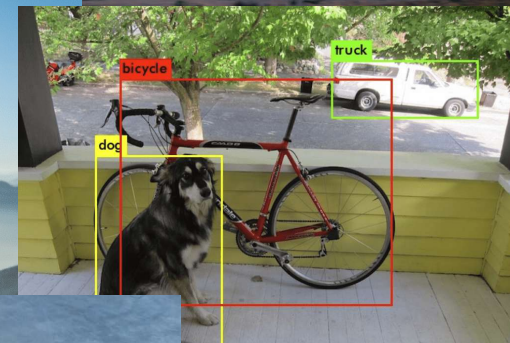
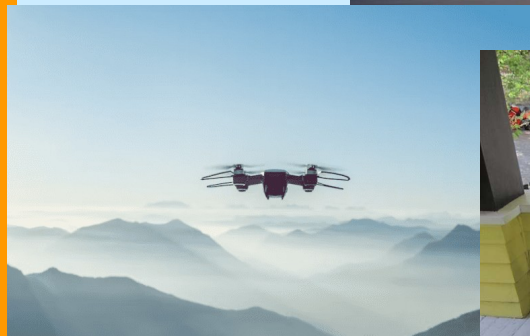
- Prospettive, applicazioni, abilitatori tecnologici
- 4 casi studio

19:55

Question Time (*)

20:00 **Conclusione**

(*) Domande e quesiti potranno essere posti dai partecipanti per iscritto attraverso la chat della piattaforma. Verranno soddisfatte nei «question time» dell'esposizione



I Relatori:

Ing. Giancarlo ALLASIA

Laurea Magistrale in Mechatronics Engineering presso il Politecnico di Torino con tesi di ricerca focalizzata su algoritmi di computer vision ispirati a sistemi biologici per la navigazione di velivoli multirobot autonomi, tenutasi presso la Denver University a Denver, Colorado (USA).

Entra quindi immediatamente nell'area di Ricerca e Innovazione nel settore aerospaziale, dove si occupa di multi-agent team management e di human-machine teaming. Attualmente, la sua attività di ricerca applicata si focalizza su tecnologie di Intelligenza Artificiale (tra cui Deep Learning, Generative AI e NLP) per l'assistente virtuale al pilota di velivolo. Si occupa anche di Open Innovation come mentor per startup in acceleratori focalizzati sul settore aerospaziale e tecnologico. È membro della Commissione Innovation & Project Management presso l'Ordine degli Ingegneri di Torino.

Ing. Davide CANNIZZARO

Dopo la laurea magistrale, Dottorato in Control and Computer Engineering presso il Politecnico di Torino, dove ha anche insegnato machine learning e programmazione in C.

Oggi è un Research and Innovation Engineer nel settore aerospaziale, con oltre quattro anni di esperienza nello sviluppo di algoritmi di intelligenza artificiale avanzati e nella gestione di progetti internazionali. Specializzato in reti neurali come CNN, GAN, GNN e big data, utilizza tecnologie come PyTorch,

Ing. Marco BOCCACCIO

Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale presso l'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", con specializzazione in ambito strutturale. Il suo percorso accademico è proseguito con il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca e una posizione post-dottorato come assistente di ricerca e assistente alla didattica presso l'Università di Bath (Regno Unito). Le sue attività di ricerca si sono focalizzate sullo sviluppo di soluzioni basate su metamateriali per il controllo del suono e delle vibrazioni, e su tecnologie acustiche/ultrasoniche non a contatto per ispezioni non distruttive in condizioni estreme e ristrette, per il monitoraggio della corrosione in materiali nucleari e delaminazioni in materiali compositi. Attualmente, lavora come ricercatore nel settore aerospaziale, concentrandosi sullo sviluppo di nuovi materiali e metamateriali da integrare in componenti aerospaziali per diverse applicazioni multidisciplinari, tra cui termiche, strutturali ed elettromagnetiche.

16:30 **Registrazione partecipanti**

16:50 **Saluti e presentazione del Seminario**

17:00

- **L'AI e la sua collocazione storica e sociale**

- **Le questioni in gioco**

18:10

• **Pausa & Question time (*)**

18:30

- **Le proposte in essere**

- **Una profezia convincente.**

19:40

• **Question Time (*)**

20:00 **Conclusione**

Il Relatore:

Don Luca PEYRON

Torinese, dopo gli studi consegue il titolo in consulente in proprietà industriale, presso l'Ufficio Italiano Brevetti e Marchi e mandatario europeo presso l'Ufficio Per l'Armonizzazione del Mercato Interno dell'Unione Europea. Si occupa del rapporto con il diritto industriale, nomi a dominio, comunicazione digitale e diritto di autore. È tra i primi ad occuparsi dell'irrompere di internet sulla scena globale e a definire giuridicamente alcuni profili di conflitto. È stato uno degli arbitri designati dal CNR per la composizione arbitrale delle controversie su marchio d'impresa e domain names. Dopo l'esperienza professionale entra in seminario nel 2001. Viene ordinato sacerdote per l'Arcidiocesi di Torino nel 2007.

Principali ministeri ecclesiali in corso:

- Referente Pastorale Universitaria Arcidiocesi di Torino
 - Fondatore e coordinatore del Servizio per l'Apostolato Digitale
 - Delegato dei vescovi della Conferenza Episcopale Piemontese per la pastorale universitaria
 - Membro della Consulta Nazionale della Conferenza Episcopale Italiana per l'Educazione e Università
- Collaborazioni, posizioni e varia:
- Docente di Teologia applicata alla bioingegneria presso IUSTO Torino
 - Docente di Teologia della trasformazione digitale presso Università Cattolica del Sacro Cuore
 - Docente di teologia della trasformazione digitale presso Facoltà Teologica Italia Settentrionale
 - Faculty fellow del Centro Nexa for internet and society
 - Socio dell'Internet Society (ISOC)
 - Responsabile degli aspetti culturali e pastorali della prima missione spaziale nella storia della Chiesa Cattolica, Spei Satelles, per conto del Dicastero per la Comunicazione della Santa Sede con ASI, Politecnico di Torino, CNR, IUSVE.
 - Editorialista de Avvenire, Sole 24 Ore, l'Huffigton Post
 - Membro del tavolo di lavoro dell'Unione Industriale su tecnologie emergenti e digitale
 - Responsabile del dipartimento digitale e nuove tecnologie Fondazione Matrice
 - Consigliere Scientifico dello Humane Technology Lab dell'Università Cattolica del Sacro Cuore.
 - Primo promotore del Centro Italiano per l'Intelligenza Artificiale I3A oggi AI4Industry

- 16:30 **Registrazione partecipanti**
- 16:50 **Saluti e presentazione del Seminario**
- 17:00
- XXXX
- 18:10
- **Pausa & Question time (*)**
- 18:30
- XXXXXXX
- 19:40
- **Question Time (*)**
- 20:00 **Conclusione**

Work in progress

La Relatrice:

Avv. Vittoria DIOTALLEVI

Laurea Magistrale in Giurisprudenza nel 2017: praticante avvocato abilitato al patrocinio sostitutivo ex art. 9 Decreto del Ministero della Giustizia n.70/2016 presso lo Studio Legale Tributario Diotallevi, in Torino, nel campo del diritto civile.

Collabora con lo Studio Legale Biafora, sito in Torino via Vincenzo Colli n.20, nell'ambito del diritto penale.

Nel 2018 collabora con lo Studio R&P Legal, sede di Torino, acquisendo competenze specifiche in materia data protection.

Nel 2021: superamento dell'esame di Stato da Avvocato ed iscrizione all'albo.

Collabora con lo Studio legale d'impresa P4-Porto4 (VE) su pratiche in ambito data protection e diritto delle nuove tecnologie.

Entra a far parte della prima Commissione Intelligenza Artificiale del COA di Torino, dedicata alla sensibilizzazione dell'impatto che l'IA sta avendo ed avrà sulla categoria forense. Presente ad oggi.

Dal 2020 ad oggi lavora presso il suo studio Diotallevi Legal occupandosi di pratiche di diritto civile, compliance e diritto delle nuove tecnologie.

Dal 2020 ha iniziato ad approfondire la tematica legata alle DLT ed alla blockchain, formandosi sul tema dei cryptoasset e delle criptovalute; ha partecipato come relatrice all'edizione di marzo del Blockchain Talk, con uno speech dedicato al rapporto tra DLT/Blockchain e GDPR; ha partecipato alla Blockchain week di Roma 23-28/5/2022 e ad altri importanti eventi del settore.

Dal 2021 fa parte della Commissione Intelligenza Artificiale del COA di Torino, nell'ambito della quale organizza attività di formazione e convegnistica.

Da gennaio 2023 fa parte del Comitato organizzativo di Legal Hackers Torino, capitolo metropolitano dell'organizzazione internazionale di Legal Hackers.

Dal 2024 fa parte delle associazioni forensi Movimento Forense (Torino) e AIGA (Sez Torino), per occuparsi di politica forense e di formazione nei Dipartimenti GDPR e AI.

(*) Domande e quesiti potranno essere posti dai partecipanti per iscritto attraverso la chat della piattaforma. Verranno soddisfatte nei «question time» dell'esposizione