



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
INFORMATION  
SYSTEMS  
AUDITORS**



**ISACA**  
Milan Chapter

*ORDINE degli INGEGNERI  
della  
PROVINCIA di SIENA*



**PRESENTANO**

**con il patrocinio di**

CONFASSOCIAZIONI  
*Digital*



# Intelligenza Artificiale...in 3 atti!!



**ISACA**

Milan Chapter

**14 marzo 2024 14:00-18:00**

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche  
via Roma, 56 - Siena



# Alessandro Mecocci

## Università di Siena

### Le Opportunità dell'IA

*Dalla teoria alla pratica: esempi di come l'IA è utilizzata in vari settori  
Innovazione e crescita economica.*

*Miglioramenti nella qualità della vita: sanità personalizzata, educazione personalizzata, smart cities.*

### I Rischi dell'IA

*Disturbi occupazionali e il futuro del lavoro.*

*Problemi etici: bias algoritmici, sorveglianza, perdita di privacy.*

*Rischi di sicurezza: vulnerabilità, manipolazione e uso improprio dell'IA.*

### Futuro dell'IA: Tra Sogno e Realtà

*Visioni future: IA generativa, interfaccia cervello-computer, superintelligenza.*

*Sfide tecniche e filosofiche verso il futuro.*

*Il dibattito sull'IA forte vs IA debole.*

## Agenda

**14:00 - 14:10**

**Registrazione partecipanti**

**14:10 - 14:20**

**Saluti del Presidente di AIEA**

**14:20 - 15:20**

**ATTO I - Le Opportunità dell'IA**

**15:20 - 16:00**

**ATTO II - I Rischi dell'IA**

**16:40 - 16:30**

**Coffee Break**

**16:30 - 17:40**

**ATTO III - Futuro dell'IA: Sogno o Realtà?**

**17:40 - 18:00**

**Dibattito e ringraziamenti**

# Alessandro Mecocci, Università di Siena

*Laureato con lode in Ingegneria Elettronica nell'ottobre 1983 presso l'Università degli Studi di Firenze e **vincitore del premio "Renato Mariani"** per i contenuti innovativi della sua tesi*

*Nel 1995 ha ideato e progettato il sistema di **conservazione e monitoraggio della Mummia del Similaun** (una delle tre mummie più antiche del mondo)*

*Nel 1996-2000 è stato nominato dal **MURST Delegato Nazionale a Bruxelles** per il Comitato di Programma Telematico per l'Ambiente (TPC-EN - IV Programma Quadro). Curate le relazioni internazionali tra aziende italiane ed aziende europee*

*Nel 1997-2006 è stato nominato dalla Regione Toscana **Direttore di Etruria Innovazione S.C.p.A.** uno dei tre poli regionali di trasferimento tecnologico e valorizzazione della ricerca scientifica dell'Ateneo*

*Nel 1997 la **Provincia Autonoma di Bolzano** lo nomina progettista e responsabile tecnico/scientifico dell'infrastruttura multimediale del **Nuovo Museo Archeologico di Bolzano**. Aperta al pubblico nel marzo 1998, è stata recensita dal New York Times come "...una delle più belle europee di recente apertura..."*

*Nel 1998-2004 è chiamato a far parte della **Delegazione Regionale Toscana** per i rapporti di trasferimento **tecnologico/scientifico con il Giappone** (prefettura GIFU)*

*Nel 2004 incaricato di progettare il sistema di **controllo sicurezza e tracciamento delle presenze** del **M.U.D.I. (Museo Degli Innocenti)** presso l'Istituto degli Innocenti di Firenze.*

*Nel gennaio 2004 è stato **inaugurato il Museo Monticchiello (progetto Mecocci)**. Uno dei primi musei basati sul tracciamento visivo dei visitatori e riconoscimento gestuale per l'attivazione automatica di presentazioni e interfacce multimodali reattive avanzate*

*Nel 2005 ha progettato e realizzato il **sistema di controllo di sicurezza basato su RFID** per i visitatori di Palazzo Squarcialupi in Santa Maria della Scala. Il sistema ha **vinto il primo premio nazionale Federculture 2005** per l'innovazione nel campo della sicurezza*

*Nel 2008 ha progettato e realizzato il sistema di visione artificiale per la **protezione anti-vandalica della Statua del "Nettuno" dell'Ammannati in Piazza della Signoria a Firenze**. Tutt'oggi funzionante 24h/7d*

*Nel 2011 ha sviluppato il sistema di **protezione per la statua "Silenzio ascolta" di Ceroli in Piazza Bambini di Beslam, Fortezza da Basso, Firenze**. Funzionante fino al 2016 anno si smantellamento (a causa della nuova tramvia)*

*Dal 2006 è **membro dell'Osservatorio Sicurezza Nazionale (OSN)** del Ministero della Difesa.*



Dal 2008 al 2016, per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, è stato **responsabile delle procedure di omologazione di sistemi di: controllo e analisi del traffico** e dei flussi veicolari urbani ed extraurbani

Nel 2011-2013 è consulente scientifico per il **Performance Management System** del sistema di esazione dei pedaggi in tutta la Francia (**progetto EcoMuv**)

Dal 2016 ad oggi è responsabile scientifico della **collaborazione con Alia S.p.A.** per lo studio e lo sviluppo di architetture IoT e tecniche di Video Analytics per la sicurezza ambientale e la gestione innovativa dei rifiuti

Dal 2016 al 2020 è stato **responsabile scientifico della collaborazione con Rete Ferroviaria Italiana R&D** e 'Business Protection' per lo sviluppo di un aeroporto innovativo per **droni volanti autonomi. Brevettato (anno 2019)** tra l'Università di Siena e Rete Ferroviaria Italiana

Dal 2018 al 2020 è stato **responsabile scientifico della collaborazione con Rete Ferroviaria Italiana** per R&S e "Protezione Aziendale", per lo sviluppo del video tagging e **telecontrollo dei tornelli di accesso ai binari** (sperimentato presso centro polifunzionale RFI-Osmannoro). Il sistema utilizza tecniche di Visione Artificiale, Deep Learning ed elaborazione 3D in tempo reale

Dal 2014 ad oggi è **responsabile della collaborazione scientifica con bioMerieux** per lo studio delle applicazioni di computer vision e Machine Learning in campo biologico. Nel 2021 è stato **depositato un brevetto** per una macchina per l'analisi della fluorescenza con tecniche DL

Dal 2005 al 2022 è stato responsabile della collaborazione scientifica con il **Centro di Riferimento per le Degenerazioni Retiniche Ereditarie della Clinica Oculistica di Firenze (Careggi)** nel campo dell'elaborazione digitale computerizzata delle immagini del fondo oculare

Dal 2020 ad oggi è **responsabile scientifico della collaborazione con Opera Metropolitana di Siena** per la messa a punto di sistemi di visione artificiale e di Machine Learning per l'analisi di azioni e per la sicurezza delle opere e dei visitatori del Museo dell'Opera. La collaborazione tecnico/scientifica ha portato allo sviluppo di un sistema di conteggio delle presenze all'interno della Cattedrale di Siena, che sfrutta innovative tecniche di analisi tridimensionale e di Deep Learning. A partire dal dicembre 2021 il sistema **fornisce il conteggio ufficiale delle presenze nel Duomo. È in via di adozione presso altri prestigiosi musei nazionali**

Continuativamente negli ultimi 29 anni (a partire dal 1994) ha **collaborato scientificamente con Autostrade** per l'Italia e sue controllate allo sviluppo di sistemi basati sulla visione artificiale distribuita per la sicurezza e la sorveglianza del traffico

È titolare di **6 brevetti** nel campo del Signal and Image Processing

È **co-fondatore di 7 startup**

## ISCRIZIONE

### Soci AIEA

L'iscrizione all'evento, gratuita, deve essere completata sul Portale delle Sessioni di Studio AIEA, all'indirizzo <https://portale.aiea.jed.st/> entro e non oltre il 13 marzo 2024. La partecipazione all'evento dà diritto ad acquisire 4 CPE per mantenere le certificazioni CISA, CISM, CDPSE, CGEIT e CRISC.

### Ordine degli Ingegneri

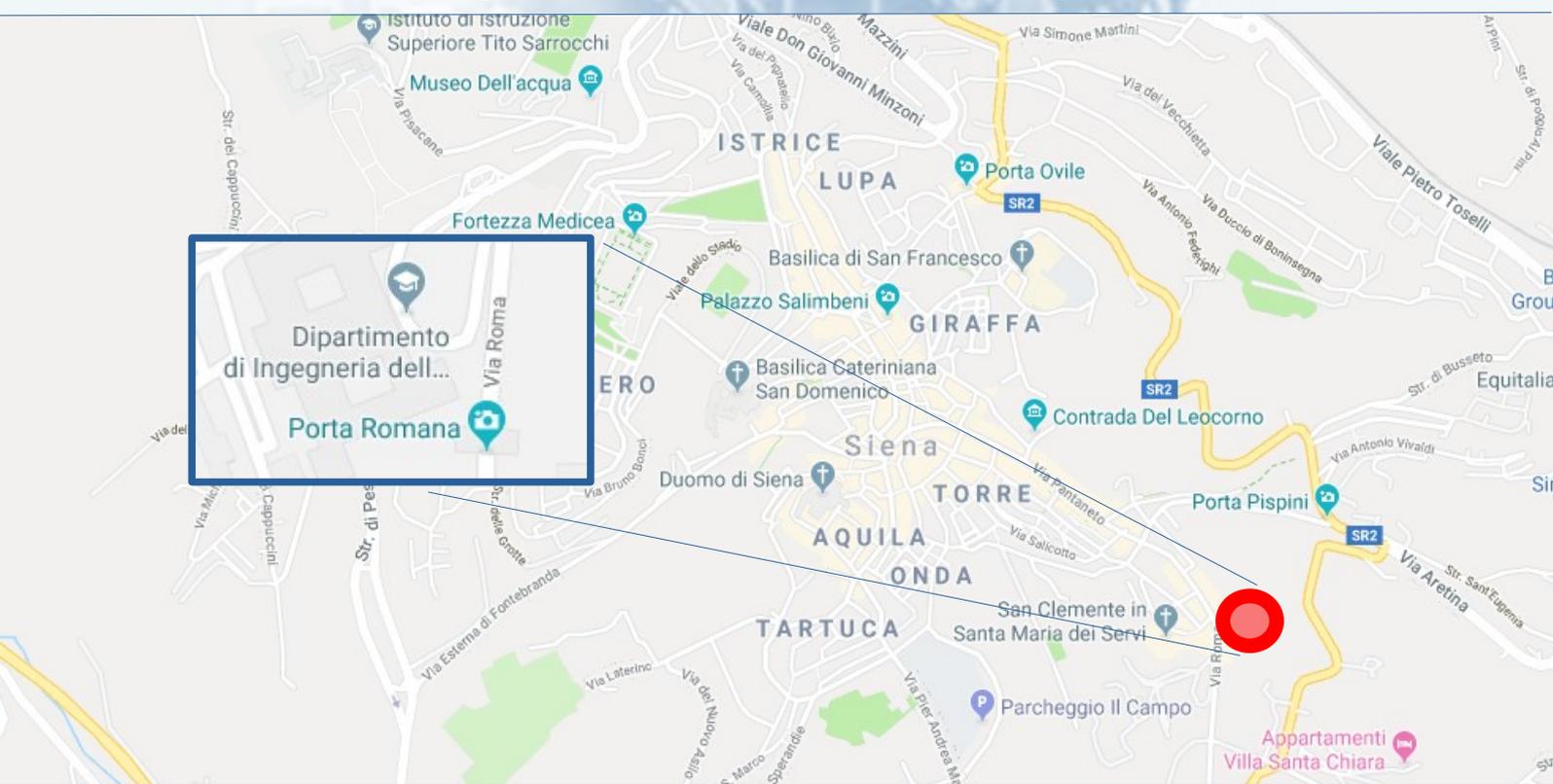
L'iscrizione all'evento deve essere completata sul portale della Formazione Continua dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena <http://siena.ing4.it/>. La partecipazione all'evento dà diritto ad acquisire 3 CFP.

La partecipazione all'evento è **gratuita**.

### Non Soci

L'evento è **gratuito** e verrà trasmesso anche in streaming su [www.aiea.it/live](http://www.aiea.it/live).

## SEDE DELL'EVENTO





# ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di SIENA

**L'**Ordine è un Ente pubblico Non Economico, ausiliario dello Stato, istituito con Legge Ordinaria.

All'Ordine sono attribuite specifiche competenze; è sottoposto al controllo ed alla vigilanza da parte del Ministero di Grazia e Giustizia, presso il quale è stabilita la sede del Consiglio Nazionale CNI

L'Ordine tiene aggiornato l'elenco degli iscritti nell'Albo Professionale.

La professione di Ingegnere, nei suoi vari indirizzi, rientra tra le cosiddette professioni protette; ciò significa che per essere legittimati ad esercitare è necessaria l'iscrizione al relativo albo.

L'Ordine professionale da un lato si fa garante dell'accesso all'esercizio della professione di Ingegnere solo da parte di soggetti in possesso dei requisiti richiesti dalla legge, dall'altro lato esercita controllo sui propri iscritti, richiedendo loro che mantengano un comportamento rispondente alla deontologia professionale.

L'Ordine è totalmente sostenuto dai contributi degli iscritti, conferiti provincia per provincia

<http://ording.si.it/>

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Siena

info@ording.si.it



## Associazione Italiana Information Systems Auditors

**L'**Associazione Italiana Information Systems Auditors è stata costituita a Milano nel 1979 con lo scopo di promuovere l'approfondimento dei problemi connessi con il controllo del processo di elaborazione automatica dei dati e di favorire lo sviluppo di metodologie e tecniche uniformi per la loro soluzione.

In particolare, gli obiettivi dell'Associazione sono:

- promuovere un processo di sensibilizzazione di tutti i livelli organizzativi aziendali alla necessità di stabilire adeguati criteri di controllo, di affidabilità dell'organizzazione, Information Systems e di sicurezza dei sistemi;
- ampliare la conoscenza ed esperienza dei suoi oltre 800 membri nel campo dell'IT Governance, IT Security, Information Systems Auditing e Risk Control, favorendo lo scambio di metodologie per lo studio e la soluzione dei problemi inerenti;
- promuovere a livello nazionale la partecipazione alla certificazioni CISA, CISM, CGEIT, CRISC, CobiT e CSX

AIEA è associata da 40 anni ad ISACA, primo Capitolo in Europa, diventando nota internazionalmente come



ISACA® per i suoi oltre 135,000 soci in 188 paesi e per la comunità dei professionisti IT è fonte affidabile di possibilità di networking, certificazioni professionali, conoscenza e standard negli ambiti IT Governance, Cybersecurity, IT Risk e Assurance

[www.aiea.it](http://www.aiea.it)