

L'Associazione Punto 8, nell'ambito della rassegna "Sguardi sul mondo", presenta:

Intelligenza Artificiale

tra progresso tecnologico e sostenibilità
umana



14 novembre 2024 18-19.30
Sala Soci Coop Grondaie - Siena



AGENDA

Giovanna Lachi, presidente di Punto 8

Saluti e breve presentazione dell'Associazione

Stefano Scapecchi, Senior Lead ICT Auditor

Breve introduzione e presentazione del relatore

Alessandro Mecocci, Università di Siena

Intelligenza artificiale: tra progresso tecnologico e sostenibilità umana

L'Intelligenza Artificiale sta portando avanti una rivoluzione che riguarda tutti noi. Il cambiamento che deriva dall'applicazione di questo strumento è già in atto e influisce, senza che ce ne rendiamo conto, in tutti gli ambiti della nostra vita quotidiana: sul lavoro, sul tempo libero, sul nostro modo di muoverci e di curarci, sul nostro modo di apprendere e di scegliere. Per questo è importante non solo conoscere l'Intelligenza Artificiale, ma anche imparare a utilizzarla per migliorare tanti aspetti della nostra vita, e, soprattutto, comprenderne i rischi per potersi difendere e tutelare personalmente e pubblicamente.

Confronto e dibattito

Aperitivo

RELATORI

Associazione Punto 8

L'Associazione Punto 8 è un'organizzazione laica no profit di volontariato che si occupa di cultura dal mondo e nel mondo, di cooperazione e solidarietà ed ha come obiettivo principale la diffusione della cultura come motore di integrazione e benessere sociale. Con la rassegna annuale "Sguardi sul mondo" si propone di promuovere la diffusione di temi di attualità internazionale e di integrazione al fine di sensibilizzare le persone a livello territoriale, affinché, attraverso la conoscenza e la condivisione, possano porsi di fronte agli eventi e alle diversità in maniera sciente, positiva e solidale.

Il nostro sito: www.punto8.org

Stefano Scapecchi, Senior Lead ICT Auditor

Laureato in Ingegneria Informatica con Lode presso l'Università degli Studi di Siena ha conseguito, presso la stessa Università, il Master di I° livello in Gestione delle Istituzioni Finanziarie e Nuove Tecnologie Informatiche.

Ha maturato esperienze negli ambiti IT relativamente a Software Development, Business Requirement, Risk Management, Governance, Access Control (Logical and Physical), Compliance, Regulations e Audit. In particolare ha sviluppato competenze specifiche nei seguenti ambiti: analisi e valutazione dei processi organizzativi relativi all'Information Technology e al Business, implementazione e utilizzo della crittografia nei processi IT, definizione e valutazione dei requisiti di sicurezza nello sviluppo software, valutazione e testing dei piani di Business Continuity e Disaster Recovery, conformità ai requisiti PCI-DSS e alla circolare 285 di Bankit, stesura di Policy e procedure relative alla sicurezza IT, attività di IT Internal Audit su strutture di Direzione Generale, strutture IT e Filiali bancarie italiane ed estere.

È certificato CISA, CISM, CDPSE, CET, CSX Cybersecurity Fundamentals, Cybersecurity Audit, CobIT 2019, CIAM.

È socio e membro del Consiglio Direttivo di AIEA – ISACA Milan Chapter.

RELATORI

Alessandro Mecocci

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. E 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