

Seminario

La nuova frontiera del falso d'autore: deepfakes e modelli generativi



Catania 16 dicembre 2022 ore 18.00
DIEEI Aula Oliveri, Via A. Doria 6

Abstract:

I recenti progressi nel settore dell'Intelligenza Artificiale, grazie anche all'utilizzo dei cosiddetti modelli generativi, consentono oggi la riproduzione di segnali audio-visivi di qualità davvero elevata. In particolare sono sempre più diffusi modelli in grado di riprodurre dati e segnali nei settori per così dire creativi (arte, musica, moda). Dopo una breve panoramica "tecnica" sui fondamenti della disciplina, verranno passate in rassegna le recenti applicazioni di tali tecnologie al mondo dei "deepfake", riproduzioni fedeli di avatar virtuali in grado di prendere le sembianze di soggetti umani, senza apparentemente mostrare alcuna anomalia percettiva. Verranno infine riportati alcuni dei trend scientifico-tecnologici, volti appunto a contrastare tale fenomeno in alcuni contesti specifici (fakenews, geopolitica, revengeporn, ecc.).

Relatore:

Sebastiano Battiato ha conseguito la Laurea in Scienze dell'Informazione (summa cum laude) nel 1995 e il PhD in Matematica Applicata ed Informatica nel 1999 presso l'Università di Catania. Dal 1999 al 2003 ha coordinato e diretto il gruppo di ricerca "Imaging" c/o STMicroelectronics a Catania. Dal 2004 presta servizio presso il Dipartimento di Matematica e Informatica di UniCT dove dal 2016 è Professore Ordinario in Informatica. I suoi interessi di ricerca includono tecnologie di imaging legate al mondo embedded, il Multimedia Forensics e la Computer Vision applicata in contesti industriali e consumer. Sebastiano vanta una pluridecennale esperienza di collaborazione tecnico-scientifica con aziende ICT (STM, TIM JOL Wave, ParkSmart, iCTLab, TechLabWorks, Centro Studi, ecc.) ed Enti Istituzionali e di Ricerca (Comuni, Forze di Polizia, Magistrati, INGV, ecc.) con contratti di ricerca e borse di dottorato finanziate su specifici programmi di ricerca legati al mondo dell'Imaging e più di recente nel settore della Computer Vision e della Digital Forensics. Dal 2016 è Founder/Scientific Advisor di iCTLab - Spin-off UniCT (Settore Digital Forensics Computer Vision). E' inoltre Scientific Advisor delle startup ParkSmart, ReSIntegra, DevStry. Ha pubblicato diversi libri e più di 300 lavori su riviste, congressi internazionali e capitoli di libri. Risulta inoltre co-inventor di circa 20 brevetti internazionali principalmente nel settore dell'imaging applicato ai sistemi embedded. Dal 2018 è incluso nella lista TIS (Top Italian Scientist) della Via-Academy, dal 2019 è incluso nella lista dei Top 2% World Scientists. Dal 2021 è membro dell'Accademia Gioenia di Catania. Senior Member di IEEE. Consigliere di AEIT sez. Catania.

Il Presidente AEIT sez. Catania
Ing. Agostino Galluzzo

