

UNIS-IA

Intesa operativa per la costituzione della rete informale sull'intelligenza artificiale
Scheda attività del laboratorio

Dipartimento di afferenza	Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche
Struttura (lab. dipartimentale, lab. di ricerca congiunto con le imprese, ecc.)	<p>VISLab – Vision and SMART sensors Laboratory, laboratorio dipartimentale che opera di concerto con altri laboratori ed enti di ricerca e con aziende</p> <p>Altri laboratori dipartimentali afferenti al gruppo <u>VISMed - Vision and Machine Learning for Medical Imaging</u> Analisi di immagini mediche, Machine Learning per Medical Imaging, Artificial Intelligence per medicina di precisione</p> <p><u>IoTLab – Internet of Things Laboratory</u> Sensor Networks, Environment Monitoring, Distributed Processing</p> <p><u>L.E.E.M.E. – Lab of Electronics, Electrotecnics and Electronic Measurements</u> <u>Microelectronic circuits</u>, Nonlinear circuits and dynamical systems analysis, Sensors and measurement systems</p> <p><u>Spin-Off e StartUp</u> Hyperion srl, Engine srl, PerSafe srl, Promeding srl, Meta-Metaresearch srl</p>
Referente scientifico della struttura	Prof. Alessandro Mecocci
Aree di ricerca della struttura sui temi dell'IA (breve descrizione)	<p>Image Processing, Deep Learning for Homeland Safety Monument Watching, Cultural Heritage Protection, Vandalic Act detection, Action recognition, Object and Abandoned Object Recognition, Flying Drone RT video processing, Anomalous Behaviour Recognition, Aggressive Act detection, Critical Infrastructure Monitoring and Protection</p> <p>Artificial Vision for Intelligent Transportation Systems Incident Detection, Flow Classification, Speed Limit enforcing, License Plate Recognition, Trajectory Analysis, Automatic Tolling, Real Time 3D</p> <p>Artificial Vision, Deep Learning for Waste Management Intelligent Waste Management, RT Abandoned Waste Detection, Waste Classification/Selection, AI for Environment Sensor Networks, Anomalous Action Detection</p> <p>Ambient Intelligence Elderly people monitoring at home, Health Monitoring at home, Human Computer interaction (new metaphores), Automotive Applications, Cultural Heritage Fruition, Augmented Reality, People Tracking and Emergency Support</p>
Progetti sviluppati sui temi dell'IA (titoli dei principali progetti)	<p>Visione artificiale e tecniche avanzate di controllo e classificazione del traffico (25+ anni) Autostrade per l'Italia SpA, Infoblu srl, Autostrade Tech srl, Autovie Venete SpA</p> <p>Visione artificiale, Machine Learning e Homeland Safety Comune Firenze, Comune Arezzo, Rete Ferroviaria Italiana - Protezione Aziendale, RFI - Ricerca e Sviluppo, RFI - Direzione Produzione</p> <p>Visione artificiale, Deep Learning per Waste Handling Comune Firenze, Comune Arezzo, Alia SpA, Dedalus SpA</p>