

Struttura	DIEF
GRITT	Trustworthy AI FOR H2MORE
Descrizione	L'unità presenta specificità nella progettazione di soluzioni di machine e deep learning in particolare aderenti ai principi di robustness e trustworthiness. Nello specifico il GRITT si occupa di modelli avanzati e nuovi paradigmi di machine e deep learning per l'analisi di dati visuali, serie temporali e linguaggio attraverso metodologie efficienti, continue, incrementali, explainable e all'occorrenza distribuite.
RGRITT	Il laboratorio di ricerca DIEF coinvolto e' AIMAGELAB: Il laboratorio AIMAGELAB (direttore Prof. Rita Cucchiara) consta di 5 professori, 7 ricercatori e 50 assegnisti e dottorandi. Si occupa di modelli avanzati, nuove architetture e nuovi paradigmi di AI e deep learning per dati multimediali, numerici e testuali.
Sito Web di riferimento	Aimagelab.ing.unimore.it
Attività e Servizi	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione di soluzioni di AI machine e deep learning • Soluzioni di explainable AI per modelli esistenti • Apprendimento continuo e federato per modelli di AI • Analisi e modelli per la classificazione, segmentazione, previsione di dati testuali, numerici e multimediali • Assesment tecnologico e test before invest tramite AI Academy UNIMORE
Strumenti	<ul style="list-style-type: none"> • Cluster di Calcolo presso UNIMORE con >40 GPU. Risorse HW e SW presso CINECA • Telecamere • Robot mobili
Personale impegnato (inquadramento)	Prof. Rita Cucchiara, Prof. Elisa Ficarra, Prof. Simone Calderara

Referenze (case history)	<ul style="list-style-type: none">• Progetto EU ECSEL JU INSECTT: all'interno del progetto sono state studiate tecniche di trustworthiness per la human behavior analysis• Più di 30 progetti industriali e di ricerca negli ultimi 5 anni su tematiche legate all'industria e al processo produttivo con importanti player del settore tra cui Tetrapak, Florim, IMA, RFI, Digital Design, Panasonic, NVIDIA, Leonardo• Attualmente all'attivo 7 progetti europei su trustworthy AI: ELIAS, ELSA, STORE, Human-AI net, TAILOR, INSECTT, DECIDER• Attualmente all'attivo 4 PRIN Nazionali su ricerca fondamentale: LEGO-AI, CREATIVE, PREVUE, B-FAIR
Brevetti (se disponibile)	AIMAGELAB è coautore di 6 brevetti industriali.