SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'*ATTIVITÀ DI PROGETTO/RICERCA*

Sviluppo di tecniche di calibrazione di reti neurali per la detezione di immagini sintetiche generate da modelli diversi

SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

OBIETTIVI/FINALITA`: descrizione *dell'attività di progetto/ricerca*

Il progetto si propone di applicare delle tecniche di calibrazione post-hoc per migliorare l'interpretabilità dei risultati forniti da modelli di reti neurali per la detezione di immagini sintetiche. L'attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca SEMAFOR-DISCOVER.

RESPONSABILE *dell'attività di progetto/ricerca*

Prof. Mauro Barni

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI *dell'attività di progetto/ricerca*	**Tempi di realizzazione (n. giorni)**	Obiettivi delle singole fasi
Fase 1: studio di varie tecniche di calibrazione post-hoc e selezione di una tecnica per la calibrazione dei modelli di reti neurali per la detezione di immagini sintetiche	**7 giorni**	Individuazione di un algoritmo di calibrazione e creazione di un piccolo dataset di calibrazione
Fase 2: implementazione dell'algoritmo di calibrazione individuato nella fase 1.	**14 giorni**	Implementazione della tecnica di calibrazione selezionata.
Fase 3: calibrazione di alcuni modelli sviluppati dal dipartimento sul dataset di calibrazione e valutazione delle prestazione della tecnica implementata su un dataset di test	**9 giorni**	Valutazione sperimentale delle prestazioni dell'algoritmo di calibrazione implementato

DURATA complessiva dell'attività (giorni): 30 giorni

Il Proponente

Il Responsabile del progetto

Via Roma,56, 53100 Siena
Segreteria Amministrativa tel +39 0577 234850 – 1092; fax +39 0577 233609; amministrazione@ing.unisi.it
Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; didattica@ing.unisi.it

www.diism.unisi.it