SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL' *ATTIVITÀ DI PROGETTO/~~RICERCA~~*

Studio di tecniche di deep learning per l'analisi forense delle immagini

SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

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

Il progetto si propone di studiare l' utilizzo di tecniche di deep learning per la detezione di immagini doppiamente compresse JPEG in presenza di attacchi. L' attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca MEDIFOR

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: progetto di una rete neurale di tipo CNN per la classificazione di immagini doppiamente compresse JPEG in presenza di attacchi.	7 giorni	Individuazione di un' architettura CNN adatta alla classificazione in questione
Fase 2: implementazione e addestramento della rete individuata al passo nella Fase 1	14 giorni	Implementazione della rete CNN di cui alla fase 1.
Fase 3: test dell' efficacia della rete implementata durante la Fase 3. su dati reali	9 giorni	Valutazione sperimentale delle prestazioni del classificatore sviluppato.

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