# SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL' *ATTIVITÀ DI PROGETTO/RICERCA*

***Sviluppo di tecniche basate su reti convoluzionali per l'individuazione di immagini manipolate***

SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

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

Il progetto si propone di studiare l' uso delle reti convoluzionali per l' individuazione di immagini manipolate digitalmente. 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: studio di una o più architetture di tipo convoluzionale per l' individuazione di immagini manipolate digitalmente. | 7 giorni | Individuazione di un' architettura convoluzionale adatta alla detezione di immagini manipolate |
| Fase 2: implementazione in e addestramento della rete individuata al passo nella Fase 1 | 14 giorni | Implementazione della rete convoluzionale individuata. |
| Fase 3: esecuzione di esperimenti su immagini reali miranti a valutare l' efficacia della rete implementata durante la Fase 2. | 9 giorni | Valutazione sperimentale delle prestazioni della rete sviluppata con la stima della probabilità d' errore dei due tipi. |

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