

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL' ATTIVITÀ DI RICERCA

Sviluppo di tecniche basate su reti convoluzionali per l'individuazione di manipolazioni in immagini da telerilevamento

SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di ricerca

Il progetto si propone di studiare l'uso delle reti convoluzionali per l'individuazione di manipolazioni in immagini da telerilevamento. L'attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca MEDIFOR.

RESPONSABILE dell'attività di ricerca

Prof. Mauro Barni

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di 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 manipolazioni di tipo copy-move in immagini multispettrali.

7 giorni

Individuazione di un'architettura di tipo convoluzionale per l'individuazione di manipolazioni di tipo copy-move in immagini multispettrali

Fase 2: implementazione e addestramento della rete individuata al passo nella Fase 1

14 giorni

Implementazione della rete convoluzionale individuata.

Fase 3: esecuzione di esperimenti su immagini telerilevate contenenti manipolazioni di tipo copy-move 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 e dell'accuratezza della localizzazione delle regioni manipolate.

URATA 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