

SCHEDA PROGETTO

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DI PROGETTO/RICERCA

Implementazione su architettura dotata di GPU e test di tecniche per la rivelazione e localizzazione di manipolazioni di tipo copy-move in immagini grandi dimensioni

SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione dell'attività di progetto/ricerca

Il progetto si propone di implementare e testare una tecnica per la rivelazione e localizzazione di manipolazioni di tipo copy-move su immagini di grandi dimensioni, come ad esempio le immagini satellitari. L'implementazione dovrà avere caratteristiche di efficienza tali da permettere l'elaborazione di immagini di grandi dimensioni possibilmente sfruttando la disponibilità di un'architettura di calcolo dotata di GPU ad alte prestazioni. L'attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca SEMAFOR-DISCOVER.

RESPONSABILE dell'attività di progetto/ricerca

Prof. Mauro Barni

<u>DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca</u>	Tempi di realizzazione (n. giorni)	Obiettivi delle singole fasi
Fase 1: studio di varie tecniche di per la rivelazione e localizzazione di manipolazioni di tipo copy-move adatte per l'uso su immagini di grandi dimensioni.	7 giorni	Individuazione di un algoritmo di rivelazione e localizzazione da utilizzare nelle fasi successive
Fase 2: implementazione su GPU dell'algoritmo individuato nella fase 1.	16 giorni	Implementazione della tecnica di rivelazione e localizzazione selezionata
Fase 3: valutazione sperimentale delle prestazioni dell'algoritmo implementato nella fase 2, con particolare riferimento ai tempi di calcolo	7 giorni	Valutazione sperimentale delle prestazioni dell'algoritmo 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