

## SCHEDA PROGETTO

### TITOLO DELL' ATTIVITÀ DI PROGETTO/RICERCA

*Creazione di un dataset di immagini per testare l'efficacia delle tecniche di machine learning per l'analisi forense delle immagini in presenza di attacchi di rebroadcast*

### SOGGETTO PROPONENTE

PROF. MAURO BARNI

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

Il progetto si propone di realizzare un dataset di immagini da utilizzare per testare l'efficacia delle tecniche di analisi forense delle immagini quando queste siano sottoposte ad attacchi di tipo *rebroadcast*, con particolare riferimento alla stampa e riacquisizione delle immagini tramite dispositivi ottici quali scanner e cellulari. L'attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca PRIN – PREMIER.

### 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: Raccolta delle immagini, stampa e riacquisizione delle immagini in condizioni diverse e con dispositivi di acquisizione diversi.

20 giorni

Realizzazione del dataset

Fase 2: Esecuzione di esperimenti con alcuni strumenti di analisi forense delle immagini messi a disposizione dal dipartimento, per valutare la qualità e completezza del dataset costruito

10 giorni

Valutazione sperimentale delle prestazioni di alcuni algoritmi di analisi forense delle immagini sulle immagini del dataset

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](mailto:amministrazione@ing.unisi.it)

Ufficio Didattica e Studenti tel +39 0577 233618; fax +39 0577 233602; [didattica@ing.unisi.it](mailto:didattica@ing.unisi.it)

[www.diism.unisi.it](http://www.diism.unisi.it)