SCHEDA ATTIVITA'

TITOLO DELL'ATTIVITÀ DA SVOLGERE

Definizione e utilizzo di un case-study per la valutazione dell'efficacia delle tecniche di identificazione di attacchi di tipo re-broadcast messe a punto nell'ambito del progetto PREMIER

SOGGETTO PROPONENTE :

Prof. Mauro Barni

OBIETTIVI/FINALITA`: **descrizione *dell'attività di lavoro autonomo***

L'attività si propone di definire un caso di studio di interesse applicativo per testare la validità delle tecniche di analisi forense delle immagini in presenza di attacchi di tipo re-broadcast (mediante stampa e successiva scannerizzazione). Lo studio verrà affiancato dalla creazione di un dataset per la valutazione sperimentale dell'efficacia delle tecniche da testare. L'attività si caratterizza come attività di supporto al progetto di Ricerca PRIN – PREMIER.

RESPONSABILE ***dell'attività***

Prof. Mauro Barni

Il Responsabile dell'attività oggetto dell'incarico ne garantisce il rispetto delle modalità di espletamento , al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico.

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI ***dell'attività***	**Tempi di realizzazione (n. mesi)**	**Obiettivi delle singole fasi**
Fase 1: Identificazione del caso di studio	**15 giorni**	**Definizione del caso di studio**
Fase 2: Creazione di un dataset di immagini stampate, scannerizzate e/o acquisite tramite cellulare da utilizzare per la valutazione sperimentale delle tecniche di rebroadcast detection sviluppate nell'ambito del progetto PREMIER	**30 giorni**	**Creazione dei un dataset da utilizzare nella fase 3**
Fase 3: Esecuzione di esperimenti con alcuni strumenti di analisi forense delle immagini messi a disposizione dal dipartimento, per valutarne l'efficacia con riferimento al caso di studio individuato	**45 giorni**	**Valutazione dell'efficacia di alcuni algoritmi di analisi forense delle immagini in relazione al caso di studio**

DURATA complessiva dell'attività: 3 mesi

IL PROPONENTE E RESPONSABILE DELL'ATTIVITA'

Mauro Barni