

## SCHEDA PROGETTO

<sup>V. C. 10/19</sup>  
TITOLO DELL'attività di progetto: **Protezione e autenticazione di dati biometrici**

SOGGETTO PROPONENTE : PROF. MAURO BARNI

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

L' attività del progetto mira allo sviluppo di tecniche di protezione dei dati biometrici che rendano impossibile, o perlomeno difficile, la realizzazione di attacchi quali "spoofing attack", "Oracle attack" ed "Hill climbing attack", mediante i quali un hacker può impadronirsi dell' identità digitale del proprietario della biometria ed autenticarsi al suo posto.

RESPONSABILE dell'attività di progetto/ricerca

Prof. Mauro Barni

DESCRIZIONE FASI E SOTTOFASI dell'attività di progetto/ricerca

	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
I Fase: analisi di possibili attacchi e definizione di uno scenario di riferimento	1	Definizione dei requisiti di sicurezza
II Fase: proposta di un protocollo di protezione di protezione basato su tecniche di multi-party computation e elaborazione dei dati nel dominio cifrato	3	Definizione di un protocollo per la protezione dei dato biometrici
III Fase: valutazione delle prestazioni del protocollo di cui al punto precedente in termini di complessità e livello di protezione raggiunto	2	Valutazione delle prestazioni del sistema proposto

DURATA complessiva dell'attività: 6 mesi

Il Proponente



Il Responsabile del progetto

