

## SIAM • Security Impact Assessment Measure



**Recipients:** Commissione Europea

**Duration:** 36 mesi (marzo 2011 • marzo 2014)

**Partner:** Technical University of Berlin, Centre for Technology and Society (Coord, D) Istituto Superiore sui Sistemi Territoriali per l'Innovazione (SiTI, I) University of Kassel, Institute of Economic Law (D) University of Newcastle, Global Urban Research Unit (UK) Kingston University, Digital Image Research Centre (UK) Tel Aviv University, The Interdisciplinary Centre for Technology Analysis and Forecasting (Israel) Vrije Universiteit Brussels, Centre for Law, Science, Technology and Society Studies (B)

Partner Associati

Federal Commissioner for Data Protection and for Freedom of Information (D)

**Description:** SIAM costruirà un sistema di supporto alle decisioni finalizzato a semplificare il livello di complessità associato alla valutazione delle tecnologie e misure adottate per la sicurezza. Oggi i decisori devono considerare una grande varietà di aspetti rilevanti nell'ambito di settori scientifici diversi e dipendenti da interessi culturali eterogenei: SIAM elaborerà le informazioni necessarie in modo strutturato, con l'obiettivo di ridurre la complessità dei processi decisionali, fornendo linee guida e database.

SIAM contribuirà a ridurre il gap esistente fra la prospettiva di prevenire o disturbare le azioni criminali e la prospettiva di non infrangere potenzialmente la libertà delle persone attraverso tecnologie e misure per la sicurezza.

Attraverso casi studio significativi, SIAM integrerà esperienza pratica e opzioni tecnologiche all'interno del sistema di supporto alle decisioni.

SIAM costruirà una rete di attori per attivare le relazioni necessarie ad una fattiva collaborazione e future interazioni nel campo della sicurezza. Strumenti quali le conferenze degli Stakeholders contribuiranno ad aprire i temi della sicurezza ad un pubblico più ampio.

- Objectives:**
- Sviluppare metodologie predittive per la valutazione delle alternative di investimento nel campo della sicurezza, con l'obiettivo di prevenire le situazioni con potenziali conseguenze catastrofiche. Saranno considerati sia i costi finanziari, sia i bilanciamenti fra sicurezza e altri obiettivi della società, come ad esempio il diritto alla privacy, e la coesione sociale.
  - Fornire un supporto alle decisioni per semplificare il livello di complessità connesso alla valutazione delle tecnologie e misure operative per la sicurezza.
  - Costruire quattro casi studio di grande rilevanza per lo sviluppo del supporto alle decisioni. I casi studio (London Tube, Metro di Torino, Berlin Brandenburg International Airport, Ben Gurion International Airport) sono sistemi diversi di mobilità e trasporto di massa, dove le tecnologie per la sicurezza rivestono un ruolo strategico e coinvolgono grandi quantità di persone.

- Methods:**
- Analisi dei percorsi verso l'innovazione tecnologica nell'ambito dei quattro casi studio. Le principali caratteristiche delle Security Measures and Technologies (SMT) saranno ricostruite attraverso approfondite interviste con attori autorevoli.
  - Analisi degli impatti sulle azioni criminali delle SMT.
  - Progettazione di indicatori relativi alla violazione delle libertà individuali.
  - Esplorazione di future tecnologie per la sicurezza e categorizzazione delle loro funzionalità.
  - Definizione di scenari di minaccia.

- Analisi degli aspetti legali, regolatori e normativi.
- Studio delle differenze culturali dei singoli Stati e del loro effetto sull'attitudine ad accettare diversi tipi di SMT.
- Creazione di un database SIAM che standardizza e integra i dati raccolti.
- Progettazione di un Security Impact Assessment Measures toolkit, con l'obiettivo di migliorare i processi di sviluppo delle tecnologie e di assicurare una immagine positiva della "gestione per la sicurezza" migliorando la security convenience per i cittadini (inclusa la protezione della libertà).

- Skills:**
- Tecnologie e procedure per la sicurezza
  - Security assessment
  - Threat analysis
  - Impact analysis
  - Sistemi di indicatori
  - Workshops and interviste (metodo Delphi)
  - Costruzione di database
  - Aspetti legali

**Innovative content:** Oltre alla privacy, SIAM considererà anche tutte le altre tipologie di libertà potenzialmente influenzate dall'uso di tecnologie innovative per la sicurezza. Mentre il Privacy Impact Assessment (PIA) approccia la privacy in termini di diritti individuali, SIAM considererà anche i processi di esclusione/selezione sociale. SIAM non analizzerà solo le minacce potenziali, ma valuterà come queste siano sviluppate come reazione alle contromisure tecnologiche. SIAM propone due ulteriori categorie per la valutazione delle tecnologie per la sicurezza: primo, l'ampiezza (scope) della violazione che riguarda le misure di sicurezza nel tempo e nello spazio. Secondo, l'intrusività fisica, che misura la violazione su di una scala dall'intrusione fisica sull'individuo alla completa invisibilità della misura stessa. L'analisi delle violazioni, tramite tali dimensioni, fornirà elementi importanti specialmente quando sono possibili collegamenti sia concettuali sia empirici. Ciò potrà anche contribuire al cambiamento di prospettiva sui meccanismi regolatori attuali.

- Results:**
- Database e toolkit (SIAM decision support system)
  - Manuale della metodologia SIAM
  - Analisi sulle tecnologie per la sicurezza
  - Analisi di minaccia e impatto Per maggiori informazioni si può consultare il sito del progetto