



Verbale di incontro	<i>Meeting</i>	
Data: 16 e 17 lug. 2014	Orario: 10.30 – 17.45 e 9.30 – 16	Luogo: Pontedera
Argomenti principali	<ul style="list-style-type: none"> • Punto della situazione amministrativa • Presentazioni risultati attività concluse • Pianificazione attività del completare e/o da cominciare 	
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> • Punto sulle principali questioni amministrative (ENG) • Aggiornamento sullo stato delle attività a Mese 18 (ENG) • SECURE! FRAMEWORK – risultati finali modulo ricerca e integrazione sorgenti ed estrazione risorse – D3.2 (ENG) • SECURE! FRAMEWORK – risultati parziali orchestratore servizi di elaborazione delle risorse – D1.3 (ENG) • Risultati finali modulo di <i>cleaning, filtering, enrichment</i> per le risorse estratte – D3.3 (CNR) • Risultati finali modulo <i>logo recognition</i> – D3.3 (MICC) • Risultati finali modulo <i>anomaly detection e crowd behaviour detection</i> – D3.3 (CNR) • Risultati parziali sul <i>trend detection</i> – D3.3 (CNR) • Risultati parziali sulle <i>sensor network</i> – D3.3 (ENG) • Risultati parziali sulle <i>crowd app</i> – D1.4 (iambOO) • Risultati finali modulo <i>source reputation and textual resource credibility</i> – D2.5 (CNR) • Risultati finali modulo <i>image and video resource credibility</i> – D2.5 (MICC) • Risultati parziali analisi event stream – D3.4/D4.2 (ResilTech) • Risultati parziali event processing and mining – D4.2/D4.3 (ENG) • Risultati finali event trust analysis – D2.5 (DiMaI) • Risultati finali monitor per anomaly detection – D2.2 (DiMaI) • Risultati finali meccanismi sicurezza – D2.3 (iambOO/CNR) • Risultati finali continuous authentication – D2.3 (DiMaI) • Risultati finali modulo di <i>privacy</i> – D2.4 (CNR) • Scenari e sperimentazione piloti (ENG) – D5.1 • Aggiornamenti workplan OO1, OO4 e OO5 (ENG) • Aggiornamenti workplan OO2 (CNR) • Aggiornamenti workplan OO3 (iambOO) • Prossimi passi e conclusioni (ENG) 	
Organizzatore	<i>iambOO</i>	
Partecipanti	Engineering: Gabriele Giunta, Francesco Lo Piccolo	



	<p>CNR: Marinella Petrocchi, Gianpiero Costantino, Franco Alberto Cardillo, Giuseppe Amato, Cristina Muntean</p> <p>UniFi – DiMaI: Andrea Bondavalli, Andrea Ceccarelli, Enrico Schiavone, Paolo Lollini</p> <p>UniFi – MICC: Roberto Caldelli, Rudy Becarelli</p> <p>Resiltech: Massimiliano Itria, Roberta Daidone</p> <p>Iambo: Davide Silvestri, Filippo Mannari, Alessandro Torrini</p>	
Emesso da	<i>Gabriele Giunta(ENG)</i>	In data <i>21 Luglio 2014</i>
Distribuzione	<i>ai partecipanti</i>	
<p>Costituiscono parte integrante del verbale i documenti seguenti: <i>Secure!_agenda meeting 16-17 07 2014.pptx; 20140716_Pontedera_ISTI_AMATO.pdf; Anomaly D-presentazione-UNIFI.pptx; CNR - Secure! Slides 17-07-2014.pptx; Event trust analysis.pptx; Presentazione biometria.pptx; Risultati _Parziali_A3.4_A4.2_RT_v0.2.pptx; SECURE! - ModuloRicercaIntegrazioneEstrazione_v2.pptx; Secure!_Event processing_ENG.pptx; Secure!_Workplan ENG_20140716.pptx; SECURE!-ResourceOrchestrator.pptx; Video Demo EPM Component.avi</i></p>		
<p>Punti di discussione</p> <p><u><i>Punto sulle principali questioni amministrative</i></u> E' stata affrontata la questione relativa alla presentazione delle varianti di progetto previste: proroga e piano finanziario rimodulato. Per quanto riguarda la proroga, sarà presentata una variazione di tipo 3 per un'estensione di 3 mesi delle attività di progetto rispetto alla chiusura prevista inizialmente (27/12/2014). Per quanto riguarda la rimodulazione del piano finanziario e il corrispondente allineamento del budget, si è deciso di rimandare ogni decisione alla confcall fissata per il 23 Luglio p.v. in cui si discuterà dello spostamento tra ResilTech e CNR del 30% (100K€ circa) dei costi non rendicontabili da iambOO.</p> <p><u><i>Aggiornamento sullo stato delle attività dopo 18 mesi</i></u> Si è fatto il punto sullo stato delle attività concluse a Mese 18. Dall'analisi è emerso un quadro generale abbastanza allineato con i rilasci previsti.</p> <p><u><i>SECURE! FRAMEWORK – risultati finali modulo ricerca e integrazione sorgenti ed estrazione risorse – D3.2 (ENG)</i></u> Sono stati presentati e condivisi tutti i risultati ottenuti della versione finale del <i>deliverable</i> D3.2. Sono state illustrate, in particolare, le soluzioni scelte e implementate per la ricerca e l'integrazione di sorgenti eterogenee (Web, social media, reti di sensori, crowd Apps) e le tecnologie utilizzate per l'estrazione di risorse dalle stesse.</p>		



SECURE! FRAMEWORK – risultati parziali orchestratore servizi di elaborazione delle risorse – D1.3 (ENG)

ENGINEERING ha inoltre presentato i risultati parziali relativi al componente per l'orchestrazione dei servizi di analisi delle risorse estratte. In tale ambito, si è concordato che i componenti di elaborazione delle risorse video possono elaborare sia file video estratti da sorgenti eterogenee (Web e social media) che streaming video provenienti da fonti esterne (es. ip camera e/o telecamere di videosorveglianza). La scelta della soluzione più adeguata per la gestione di tali streaming sarà oggetto dell'attività di sperimentazione.

Risultati finali modulo di cleaning, filtering, enrichment risorse estratte – D3.3 (CNR)

Sono stati presentati e condivisi tutti i risultati ottenuti dai moduli di *Cleaning, Filtering e Enrichment*.

Risultati finali modulo logo recognition – D3.3 (MICC)

Sono stati presentati e condivisi tutti i risultati prodotti per il modulo di *Logo Recognition*.

Risultati finali modulo anomaly detection e crowd behaviour detection – D3.3 (CNR)

Il CNR ha illustrato i risultati prodotti nell'ambito dei moduli di *Anomaly Detection (AD)* e *Crowd Behaviour Detection (CBD)*. Si è discusso, in particolare, della necessità di utilizzare video estrapolati da sorgenti che utilizzano telecamere statiche e che, per ragioni di performance, abbiano un basso grado di rumore legato alla stabilità dell'immagine. Per il component di CBD, il CNR ha deciso di implementare ed estendere una tecnica utilizzata per risolvere problematiche collegate all'AD al fine di ottenere delle performance soddisfacenti per il rilevamento di comportamenti "anomali" delle folle.

Risultati parziali sul trend detection – D3.3 (CNR)

Sono stati presentati i risultati parziali raggiunti dal modulo di *Trend Detection*. Sono state discusse, in particolare, alcune problematiche emerse, come ad esempio la presenza di trend che costituiscono rumore per il dominio SECURE! e su quali soluzioni si intende indagare per risolvere o ridurre tale problema. Sono state inoltre presentate delle soluzioni utili a determinare le frequenze temporali con cui rilevare possibili trend rilevanti per il dominio SECURE!.

Risultati parziali sulle sensor network – D3.3 (ENG)

Sono stati presentati e condivisi i risultati parziali ottenuti per la progettazione e creazione della rete di sensori da utilizzare come sorgente di acquisizione dati.

Risultati parziali sulle crowd app – D1.4 (iambOO)

iambOO ha presentato i risultati parziali ottenuti nell'ambito della progettazione e della realizzazione delle *Crowd Apps (crowdsourcing e crowdsensing)*. Si è deciso di rivedere la lista delle possibili categorie ontologiche di evento SECURE! da proporre all'utente attraverso le *crowdsensing App* in modo da rendere più semplice e intuitiva la segnalazione di un evento. Sulla stessa App, si è deciso di ridefinire la scelta dei sensori e delle soglie di riferimento da utilizzare per generare un evento SECURE!.



Risultati finali modulo source reputation and textual resource credibility – D2.5 (CNR)

Sono stati presentati e condivisi i risultati finali ottenuti per i moduli di *Source Reputation* e *Textual Resource Credibility*. Si è deciso di gestire i feedback per la variazione della reputazione nell'ambito della valutazione di un evento o di un insieme di eventi SECURE!

Risultati finali modulo image resource credibilità – D2.5 (MICC)

Il MICC ha presentato e condiviso i risultati finali ottenuti per i moduli di *Image Resource Credibility*.

Risultati parziali analisi event stream – D3.4/D4.2 (ResilTech)

ResilTech ha presentato i risultati parziali ottenuti nell'ambito dell'attività 3.4 e 4.2. In particolare, nel D3.4 sono state definite le tecniche di *Complex Event Processing* (CEP) specifiche per la correlazione in real-time di uno stream di eventi SECURE!. E' stata inoltre definita l'architettura del componente *Event Processing and Management* (EPM) per eseguire la correlazione dei micro-eventi e produrre gli eventi complessi che consentono la costruzione della situazione attuale. Nel D4.2 è stato presentato un possibile esempio di *Situation Detection* nel contesto dei beni culturali

Risultati parziali event processing – D4.2/D4.3 (ENG)

Sono stati presentati i risultati parziali ottenuti da ENGINEERING nell'ambito dell'attività di *Event Processing*. E' stata illustrata l'ontologia definita per il dominio SECURE! e sono state analizzate e descritte l'insieme delle tecniche che caratterizzano l'*Event Growing*, un processo di accrescimento progressivo della conoscenza sugli eventi basato sulle informazioni che ciascun estrattore fornisce alla piattaforma. In particolare, è stato presentato un insieme di analisi volte a scoprire informazioni puntuali mancanti nei dati che caratterizzano un evento (*Information Fusion*) e sono state descritte le metodologie utilizzate per l'analisi statistica degli eventi (algoritmi di Clustering implementati per il data mining *K-Medoids* e il *Hierarchical Agglomerative*).

Risultati finali event trust analysis – D2.5 (DiMaI)

Nell'ambito dell'attività 2.5, DiMaI ha presentato i risultati finali ottenuti sul componente di *Event Trust Analysis*. Sono stati presentati, in particolare, gli algoritmi *Filtering Algorithm*, *Mean value Algorithm* e *K-medoids Algorithm*, fornendo degli esempi che descrivono i risultati raggiunti.

Risultati finali monitor per anomaly detection – D2.2 (DiMaI)

Sono stati presentati e condivisi i risultati finali ottenuti dal componente che implementa il monitor per l'*anomaly detection*.

Risultati finali meccanismi sicurezza – D2.3 (iambOO/CNR)

Il CNR ha presentato e condiviso i risultati finali ottenuti per la scelta di strumenti e meccanismi utili a garantire aspetti di affidabilità, sicurezza, fiducia e privacy dell'infrastruttura di gestione dei dati. In tale contesto, iambOO ha presentato i risultati finali ottenuti dal componente di *Strong Authentication*.



Risultati finali continuous authentication – D2.3 (DiMaI)

Nell'ambito dell'attività 2.3, DiMaI ha presentato i risultati finali ottenuti dal componente di *Continuous Authentication*.

Risultati finali modulo di privacy – D2.4 (CNR)

Sono stati presentati e condivisi i risultati finali ottenuti dal D2.4 per la definizione dettagliata dell'architettura e degli algoritmi usati nel modulo di privacy.

Scenari e sperimentazione piloti – D5.1 (ENG)

Nell'ambito dell'attività di definizione degli scenari applicativi e dei piloti sono emerse alcune criticità legate al coinvolgimento degli utenti finali del progetto SECURE!. In particolare, l'Opera Primaziale Pisana dopo il meeting del Luglio 2013, in cui ha mostrato un certo interesse alle tematiche del progetto SECURE! e alla sua sperimentazione, alla data odierna non ha dato seguito a ulteriori incontri. Per quanto concerne ElectraWinds, gestore del Parco Eolico di Pontedera, sembrerebbe che non abbia più lo stesso interesse rispetto all'iniziale volontà di partecipare alla fase di sperimentazione. In base a ciò, si è presa in considerazione anche la possibilità di coinvolgere ulteriori soggetti a supportare le attività di sperimentazione del progetto SECURE!. ENGINEERING ha infine illustrato e discusso uno degli scenari applicativi attualmente definito nel D5.1. Per completare la definizione dello stesso si è deciso di inserire all'interno di quanto già presente, un insieme di micro scenari che possano consentire una corretta collocazione e il relativo utilizzo dei componenti sviluppati all'interno del SECURE! Framework. A tal proposito, per quanto concerne l'attività di sperimentazione dei sopra citati componenti, si è stabilito di utilizzare, ove possibile, dei dati reali (*on-line*) riconducibili ai luoghi della sperimentazione stessa, benché, data la complessità di tale attività, nella fase iniziale del processo di sperimentazione si utilizzeranno dati realistici (*off-line*).

Action plan

- *Conference Call* per rimodulazione piano finanziario (*Engineering, iambOO, CNR, ResilTech*, **fissata il 23 Luglio**)
- Raccolta contributi *deliverable D1.4* (*iambOO*, **entro 5 Settembre**)
- Rilascio versione finale *deliverable D1.4* (*Engineering*, **entro 30 Settembre**)
- Prima integrazione componenti SECURE! Framework (**entro il 31 Luglio**):
 - Resource Credibility
 - Text (*CNR-Martinelli*)
 - Image (*MICC*)
 - Resource Cleaner, Filter, Enrichment (*CNR-Perego*)
 - Logo Recognition (*MICC*)
 - Anomaly Detection (*CNR-Amato*)
 - Sensor Network Node (*ENGINEERING*)
 - Crowdsensing App (*iambOO*)



- Seconda integrazione componenti SECURE! Framework (**entro il 30 Settembre**):
 - Crowd Behaviour Detection (CNR-Amato)
 - Trend Detection (CNR-Perego)
- Rilascio versione draft del *deliverable D4.2* (Engineering, **entro il 12 Settembre**)
- Rilascio versione finale del *deliverable D4.2* (Engineering, ResilTech, **entro il 30 Settembre**)
- Rilascio versione draft del *deliverable D4.3* (Engineering, CNR-Martinelli, **entro il 12 Settembre**)
- Rilascio versione finale del *deliverable D4.3* (Engineering, CNR-Martinelli, **entro il 30 Settembre**)
- Rilascio versione finale del *deliverable D4.4* (Engineering, **entro il 30 Settembre**)
- Prima raccolta contributi *deliverable D5.1* (Tutti, **entro il 31 Luglio**)
- Versione integrata del *deliverable D5.1* (Engineering, **entro il 5 Settembre**)
- Seconda raccolta contributi *deliverable D5.1* (Tutti, **entro il 12 Settembre**)
- Rilascio versione finale *deliverable D5.1* (Engineering, **entro il 19 Settembre**)
- Per il *deliverable D5.2* pianificare incontro con ElectraWinds e OPA per definire i casi d'uso delle applicazioni per i relativi piloti (Engineering, iambOO, ResilTech, **entro la metà di Settembre**)

I contenuti del documento s'intendono approvati automaticamente dai partecipanti se entro 2 giorni lavorativi, successivi alla data di distribuzione dello stesso, non si richiedano modifiche.