

Tavoli tematici

Contributo

1. Dati proponente contributo

Nome	Gabriele
Cognome	Giunta
Nome	Ernesto
Cognome	La Mattina
Ente/organizzazione di appartenenza	Engineering Ingegneria Informatica S.p.A.
Telefono	3469818308 - 3484723337
E_mail	gabriele.giunta@eng.it ; ernesto.lamattina@eng.it
Sito	is3.eng.it - www.eng.it

2. Riferimento del contributo al tavolo tematico

Data	Tavolo tematico			Contributo*	Orario
	sala 1	Contributo*	sala 2		
8 maggio '14	Agroalimentare		Turismo, Cultura e Beni Culturali		9.30 – 13.30
	Energia		Economia del mare		15.30 – 19.30
9 maggio '14	Smart Cities&Communities	X	Scienze della Vita		9.30 – 13.30

*Barrare con una X la colonna Contributo di riferimento

3. Sintesi del contributo – Security e CIP nelle Smart Cities

I) CARATTERE STRATEGICO

I profondi mutamenti sociali, sia a livello nazionale che internazionale, impongono nuove sfide sul piano della sicurezza dei cittadini e delle infrastrutture critiche delle città moderne, come confermato dai dati ISTAT sul trend sempre crescente degli eventi di cronaca dell'ultimo decennio (<http://dati.istat.it/>) e sottolineato in numerose iniziative EU (es. ENISA EC Regulation No 460/2004, ENISA National Cyber Security Strategies NCSSs). Nell'ambito dell'*Homeland Security* e della *Critical Infrastructure Protection* sono state avviate negli ultimi anni numerose attività di ricerca e innovazione e di security intelligence. Il presente contributo affronta in ottica strategica il tema sicurezza delle *Smart Cities* proponendo soluzioni ICT in grado di potenziare le dinamiche di cooperazione tra cittadini ed organi di polizia e di favorire azioni di coinvolgimento della comunità che consentano l'individuazione di potenziali rischi e di minacce a cui sono esposte le nostre città. L'uso delle nuove tecnologie, spesso viste come strumento in mano a terroristi e facinorosi per campagne diffamatorie e proselitismo, apre la strada a nuove strategie di prevenzione della criminalità e di gestione di emergenze e criticità.

II) BISOGNI E SFIDE SOCIALI

Nasce l'esigenza di favorire l'instaurazione di processi virtuosi in grado di assicurare sicurezza alle comunità di cittadini che vivono nelle *Smart cities* e protezione delle loro infrastrutture critiche, sostenendo ed incentivando lo svolgimento delle attività che valorizzano la crescita economica e culturale e ne assicurano il tranquillo svolgimento delle relazioni sociali. Tale azione passa per il coinvolgimento attivo dei cittadini nei processi di security intelligence, consegnando loro il ruolo di "sensore umano" nel processo di generazione delle informazioni e delle conoscenze (*human in the loop*) su comportamenti sospetti (*suspicious behavioral*) e situazioni critiche (*situation awareness*) e consentendo l'esecuzione di azioni di risposta efficaci e tempestive da parte degli organi preposti (forze dell'ordine, decision makers, pubbliche amministrazioni, ecc.). La collaborazione e la cooperazione tra cittadini viene assicurata mediante strumenti di *information sharing* e *trust building*, che unitamente alla sinergia delle tecnologie dell'*Internet of Things* e del *crowdsensing* e alla caratterizzazione semantica delle informazioni (*semantic knowledge management*), permette di definire metodologie per l'identificazione dei fattori di rischio e la definizione di strategie e piani d'intervento nei confronti di attacchi a persone e infrastrutture.

III) COMPETENZE/CONOSCENZE (TECNOLOGICHE, PRODUTTIVE, SOCIALI) INTERNE/ESTERNE ALLA REGIONE

ENGINEERING insieme ad altri partner sta partecipando a numerosi progetti di ricerca, sia italiani sia europei. Tra questi: SECURE! (POR CreO FESR 2007-2013 – Regione Toscana), SINTESYS (PON R&C 2007-2013), LASIE (FP7-SEC-2013.1.6-1), ADVISE (FP7-SEC-2011-1).

IV) TECNOLOGIA/E ABILITANTE/I PREVALENTE/I

Advanced Threat Detection, Internet of Thing, Context-Aware Security, Vulnerability Assessment, Open Data, Big Data, Cloud-based Security, Crowdsensing, Social Network Analysis, Social Profiles, Gamification, Emotion Recognition.

V) RETI DI COOPERAZIONE INTERREGIONALI E TRANSNAZIONALI

ENGINEERING è da anni coinvolta in diversi progetti sia italiani (POR, PON, Industria 2015) sia europei (FP7, H2020, EIT ICT Labs) nell'ambito di riferimento.



VI) RICADUTE E IMPATTI ANCHE I TERMINI DI INNOVAZIONE SOCIALE

L'impatto sulle potenzialità di crescita di *Smart cities* sicure e tecnologicamente sostenibili, seppur non facilmente quantificabile, è rilevabile in termini socio-economici con una riduzione della spesa sulla sicurezza pubblica e un maggiore controllo delle infiltrazioni criminali nelle attività imprenditoriali sia pubbliche che private.