



PILLAR	SOCIETAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS	
MASTER CALL	H2020-FCT-2014-2015	
CALL	H2020-FCT-2014: FIGHT AGAINST CRIME AND TERRORISM	
SCADENZA CALL	28 agosto 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> • FCT-07-2014: Law enforcement capabilities topic 3: Pan European platform for serious gaming and training • FCT-08-2014: Law enforcement capabilities topic 4: Trans-national cooperation among public end-users in security research stakeholders • FCT-10-2014: Urban security topic 1: Innovative solutions to counter security challenges connected with large urban environment • FCT-11-2014: Urban security topic 2: Countering the terrorist use of an explosive threat, across the timeline of a plot, including the detection of explosives in a flow • FCT-12-2014: Urban security topic 3: Minimum intrusion tools for de-escalation during mass gatherings improving citizens' protection • FCT-13-2014: Ethical/Societal Dimension Topic 1: Factors affecting (in-) security • FCT-14-2014: Ethical/Societal Dimension Topic 2: Enhancing cooperation between law enforcement agencies and citizens - Community policing • FCT-05-2014: Law enforcement capabilities topic 1: Develop novel monitoring systems and miniaturised sensors that improve Law Enforcement Agencies' evidence- gathering abilities 	
FCT-07-2014: Law enforcement capabilities topic 3: Pan European platform for serious gaming and training	SFIDA	<p>Le forze di polizia, i primi soccorritori, le agenzie di sicurezza civile e gli operatori di infrastrutture critiche, nell'UE devono costantemente affrontare nuove sfide e scenari di minaccia.</p> <p>Nuove simulazioni immersive di formazione in ambienti mixed-reality sono necessari per preparare e addestrare le forze di polizia, le squadre di sicurezza, etc., per far fronte alle minacce fisiche e agli attacchi informatici.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno affrontare i seguenti aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • incorporate high engagement, interactivity, immersion and active participation; • non-linearity/multiple outcomes/replayability through adaptive scenarios; • context relevant narrative game-play and interactivity with the virtual content; • high consequences/safe failure; • real time summative feedback, deep diagnostics and measurement functionality; • opportunities for interoperability with other existing Sector tools and utilities; • skills acquisition and practice including problem solving/analytical/ decision making;

N.B. Il presente contenuto ha carattere puramente



		realism). La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 4 e 6 milioni di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Sviluppo di programmi di formazione, soluzioni e strumenti per il grave gaming, per la rappresentazione e la modellazione ambientale-spaziale dai sistemi informatici ai processi decisionali. Coinvolgimento delle Forze di Polizia, Agenzie per la Sicurezza civile di Tutti Stati Membri e Associati
	TIPO DI AZIONE	<i>Research and Innovation Actions</i>
FCT-08-2014: Law enforcement capabilities topic 4: Trans-national cooperation among public end-users in security research stakeholders	SFIDA	<p>L'obiettivo del topic è quello di migliorare il coordinamento delle law enforcement agencies, in diversi settori di ricerca per la sicurezza, delle diverse reti transnazionali, nazionali o regionali.</p> <p>Le attività dovranno coprire tutte le aree interessate, oltre a potersi focalizzare su specifici argomenti selezionati.</p> <p>Le proposte dovranno affrontare:</p> <ul style="list-style-type: none"> L'individuazione delle tecnologie rilevanti per l'applicazione della legge agli utenti finali e prospettive; La definizione di un piano di soluzioni per migliorare l'interoperabilità delle banche dati e la condivisione di informazioni in materia di applicazione della legge.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>L'azione dovrà mirare a:</p> <ul style="list-style-type: none"> exchange information on security issues in Member States and Associated Countries and define core areas of common interest in order to prevent duplication and identify synergies; exchange information about identified research needs and latest technological developments to address these needs; develop common strategies and mechanisms in the specific area(s); explore and demonstrate coordinated and/or joint activities (for instance in paving the way for a framework to achieve the interoperability of databases and information sharing systems, like EIXM, UMF2, SIENA, IXP and I-link). <p>La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 0,5 e 1 milione di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.</p>
	ASPETTATIVE	Si prevede di migliorare il networking, il coordinamento e la cooperazione delle varie attività degli Stati membri mirate ai problemi di sicurezza nella zona centrale identificata a livello europeo.
	TIPO DI AZIONE	<p><i>Coordination and support actions</i></p> <p>This topic is limited to public end-users. Additionally proposals should contain at least 7 public authorities from different Member States and Associated Countries and or international law enforcement organisations. Justification for the additional condition: the central aim of this topic is to bring together a high number of public end-users in the field of security research. It is therefore essential that a critical mass of public authorities participate to a proposal for this topic.</p>
FCT-10-2014: Urban security topic 1: Innovative solutions to counter security	SFIDA	<p>I grandi ambienti urbani europei sono soggetti a varie sfide e minacce alla sicurezza urbana legata alla loro grande dimensione e popolazione.</p> <p>Queste sfide hanno anche un forte impatto sulla percezione di sicurezza dei cittadini e, per questo, possono influenzare l'andamento economico e</p>



challenges connected with large urban environmentI		<p>la qualità della vita.</p> <p>Di conseguenza, vi è una crescente necessità di andare oltre l'idea che solo il rispetto della legge e i sistemi di giustizia penale hanno il compito di affrontare le sfide di sicurezza urbana. Al contrario, sono necessari nuovi approcci e soluzioni innovative, comprese le tecnologie di sicurezza sostenibili, accessibili e trasferibili, per sollecitare l'impegno dei cittadini a prevenire, mitigare e recuperare le sfide alla sicurezza di cui sopra e per favorire la loro partecipazione diretta al miglioramento della condizioni di sicurezza urbana.</p> <p>A tal fine, si chiede un approccio bottom-up per garantire che gli approcci e le soluzioni suindicate possano essere sono adeguate.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>La ricerca proposta dovrà concentrarsi sullo sviluppo di soluzioni e tecnologie per la sicurezza urbana che intendono ridurre la paura verso il crimine e migliorare la percezione di sicurezza degli abitanti dei grandi ambienti urbani.</p> <p>Particolare attenzione dovrebbe essere prestata alle piattaforme tecnologicamente avanzate che consentono ai cittadini di condividere informazioni ed esperienze in streaming in tempo reale, e di ricevere avvisi e messaggi dal comando di sicurezza e da centri di controllo.</p> <p>L'azione proposta deve tener conto di soluzioni sostenibili a basso impatto e, possibilmente, fare affidamento alle norme e agli strumenti già fissati. "Modularity security and privacy by design" dovrebbe anche esserne la spina dorsale.</p> <p>Le proposte dovranno prendere in considerazione la ricerca passata e presente dell'UE in questo campo. La sperimentazione e la validazione dei risultati delle proposte dovranno essere effettuati in diverse città europee. Sono attese forti sinergie nel campo della mappatura 3D, dei servizi di posizionamento e misurazione del tempo, delle funzioni di analisi GIS e tecnologie di modellazione ambientale, simulazione e visualizzazione.</p> <p>La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 3 e 5 milioni di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Ridurre la paura del crimine e migliorare la percezione di sicurezza degli abitanti dei grandi ambienti urbani.• Affrontare meglio i problemi della sicurezza nei grandi ambienti urbani.• Aumentare la percezione di sicurezza dei cittadini favorendo il loro senso di appartenenza ad una comunità più grande.• Facilitare l'impegno dei cittadini per migliorare le condizioni di sicurezza delle città intelligenti.• Fornire nuove opportunità di mercato, soprattutto per le PMI e gli imprenditori, per sviluppare e produrre tecnologie innovative per la sicurezza urbana.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
FCT-11-2014: Urban security topic 2: Countering the terrorist use of an explosive threat, across the timeline of a plot,	SFIDA	<p>Questa azione di ricerca dovrà proporre approcci innovativi per lo sviluppo di metodi/tecnologie in grado di colmare le lacune o migliorare quelle già esistenti lungo la linea temporale del terrorismo, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tecniche di intelligence per individuare coloro che si preparano ad un attacco;• Inibizione dei precursori noti;



<p>including the detection of explosives in a flow</p>		<ul style="list-style-type: none"> Rilevamento sostanze chimiche specifiche e/o fabbriche di bombe e/o l'ordigno esplosivo improvvisato (IED) in transito, ed in particolare in un flusso di veicoli/personone; Neutralizzazione di IED e avvio del lavoro legale e probatorio.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno riguardare la linea del tempo di un complotto terroristico esplosivo. Ad ogni periodo della linea del tempo, il progetto dovrà valutare l'efficacia di supporto del metodo/tecnologia utilizzata per contrastare la minaccia in quel periodo, utilizzando scenari credibili basati su casi reali.</p> <p>Gli scenari dovranno tener conto del tipo di esplosivo e dei mezzi di trasporto e di distribuzione.</p> <p>Per il rilevamento in transito, i progetti dovranno concentrarsi sulla combinazione ottimale di diverse tecnologie esistenti, ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> spectroscopic stand-off detection; active/passive imaging for hidden objects detection; dogs (or other animals); automated CCTV tracking; multi-sensor data treatment. <p>La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 3 e 5 milioni di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Una migliore comprensione dell'efficacia del supporto del metodo/ tecnologia utilizzata per contrastare l'uso terroristico di una minaccia di esplosivo. Permettere a coloro che sono coinvolti in attività anti-terrorismo di fare scelte corrette nell'applicazione dei nuovi strumenti e tecnologie. Una migliore comprensione della combinazione di tecnologie necessarie per rilevare e localizzare una minaccia di esplosivo all'interno di un flusso. Contribuire ad un notevole miglioramento nel campo della sicurezza pubblica.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
<p>FCT-12-2014: Urban security topic 3: Minimum intrusion tools for de-escalation during mass gatherings improving citizens' protection</p>	SFIDA	<p>I raduni di massa, soprattutto in ambienti urbani, hanno un potenziale rischio di escalation e, pertanto, possono rappresentare una minaccia per la sicurezza delle persone e della società.</p> <p>La ricerca è necessaria per identificare, testare e valutare nuovi strumenti di tutela dei cittadini in ambienti di folla che possono trasformarsi in scenari aggressivi o addirittura in sommosse.</p> <p>Questo può essere fatto solo se gli strumenti di gestione della folla vengono migliorati in modo significativo con nuovi sensori e nuove capacità di elaborazione.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno mirare a sviluppare nuovi strumenti tecnologici per la gestione dell'ordine pubblico per aiutare i LEA a proteggere i cittadini. Questi strumenti dovranno essere efficaci e innocui, potranno utilizzare, ad esempio luci, rumori o odori.</p> <p>Essi dovranno anche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - enable to focus on a specific group or a single individual inside a crowd; - be difficult to counter; - have minimum to none impact on bystanders



	ASPETTATIVE	<p>Il progetto dovrà contribuire a proteggere i cittadini attraverso lo sviluppo di strumenti efficaci con intrusione minima per prevenire l'escalation e le lesioni gravi e vittime.</p> <p>I risultati delle proposte dovranno portare all'elaborazione di azioni di polizia più efficaci e meno invasive che riducono significativamente il rischio di escalation durante raduni di massa e possano aumentare il livello di sicurezza urbana e la sua percezione tra i cittadini.</p>
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
FCT-13-2014: Ethical/Societal Dimension Topic 1: Factors affecting (in-) security	SFIDA	<p>La sicurezza è stata definita come un fenomeno soggettivo che cambia nella società.</p> <p>Le informazioni sulla comprensione della gente sulle questioni di sicurezza, la loro percezione della stessa, nonché i fatti rilevanti circa i rischi e i pericoli che devono affrontare e percepire può variare a seconda del livello di valutazione, sia esso pubblico o personale (individuale).</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno essere basate su esempi reali e fattori di indirizzo che influenzano la percezione individuale sulla (in) sicurezza, così come la percezione della (in) sicurezza in gruppi spontanei e più strutturati. Inoltre, questa azione dovrà mirare a raccogliere e analizzare i dati che valutano gli elementi che influenzano la percezione individuale e del gruppo di (in) sicurezza.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• Elaborare una serie di aree prioritarie e suggerimenti per i responsabili politici, al fine di migliorare la percezione della sicurezza all'interno dei gruppi mirati.• Identificare i diversi fattori che influenzano pubblico e personale nella valutazione della (in) sicurezza.• Migliorare il processo globale della politica strategica di sicurezza.• Migliorare la comprensione di come il contesto demografico influenza la sensazione di (in) sicurezza.
	TIPO DI AZIONE	<i>Coordination and support actions</i>
FCT-14-2014: Ethical/Societal Dimension Topic 2: Enhancing cooperation between law enforcement agencies and citizens - Community policing	SFIDA	<p>La Polizia comunitaria mira a prevenire, effettuare diagnosi precoci, intervenire tempestivamente, nonché migliorare la gestione della cronaca nera, identificare i rischi, la criminalità non dichiarata e da scoprire.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte in questo settore dovranno concentrarsi sulla cooperazione tra la polizia e i cittadini indicando le migliori pratiche.</p> <p>A tal fine, la ricerca proposta dovrà anche tener conto della dimensione virtuale di "polizia di prossimità" (cioè l'interazione tra i cittadini e gli agenti di polizia attraverso i siti web di social network) e analizzare le sue sottostanti dimensioni sociali, culturali, giuridiche ed etiche.</p> <p>Le proposte dovranno mirare a sviluppare una tecnologia (ad esempio, una applicazione per smart phone) che faciliterà, rafforzerà ed accelererà la comunicazione tra i due gruppi.</p> <p>In aggiunta a quanto sopra, i proponenti dovranno concentrarsi sulla formazione degli agenti delle forze dell'ordine nonché sulle attività di sensibilizzazione.</p> <p>La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 2 e 5 milioni di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none">• L'identificazione precoce, l'intervento tempestivo, nonché una migliore gestione della cronaca nera, l'identificazione dei rischi, la criminalità non dichiarata e da scoprire attraverso la comunità.



		<ul style="list-style-type: none"> Comunicazione tra cittadini e forze di polizia rafforzata e accelerata.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
FCT-05-2014: Law enforcement capabilities topic 1: Develop novel monitoring systems and miniaturised sensors that improve Law Enforcement Agencies' evidence-gathering abilities	SFIDA	<p>Le indagini sulle attività delle organizzazioni criminali di solito richiedono l'utilizzo di apparecchiature elettroniche per la registrazione legale, per il recupero e monitoraggio delle attività criminali in modo sicuro e inosservato.</p> <p>A seconda dell'operazione, questi dispositivi elettronici devono lavorare giorni, mesi, o in tempo reale. L'accesso al dispositivo potrebbe essere limitato o impossibile.</p> <p>Il funzionamento remoto sicuro su canale radio (o altro tipo di canale di comunicazione, comprese le reti GSM) dovrebbe essere possibile.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno sviluppare un nuovo tipo di sensori, di apparecchiature, di stazione di monitoraggio e i relativi canali di comunicazione per il funzionamento sul campo dei LEA.</p> <p>È essenziale la partecipazione dei LEA e di esperti in materia di diritti fondamentali nella definizione dei requisiti e nella convalida dei risultati.</p> <p>Le proposte dovranno assicurare che le tecnologie sviluppate siano tali da poter essere accolte in tribunale.</p> <p>La Commissione Europea considererà valide proposte che richiedono un contributo tra 3 e 5 milioni di euro, oltre a considerare proposte che richiedono ulteriori contributi.</p>
	ASPETTATIVE	<ul style="list-style-type: none"> Miglioramento della capacità dei LEA per condurre le indagini utilizzando sistemi di monitoraggio innovativi e sensori miniaturizzati; Maggiori capacità di perseguimento di reati; Casi giudiziari più brevi grazie alla disponibilità di prove più solide; Una maggiore protezione dei dati e della privacy; Migliore comprensione delle moderne esigenze nel campo per l'industria.
	TIPO DI AZIONE	<i>Innovation Actions</i>
BUDGET	56.770.000.EUR	
CRITERI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	DI	<p><i>Research and Innovation Actions</i> e <i>Coordination and support actions</i>: la percentuale di finanziamento è del 100%.</p> <p><i>Innovation Actions</i>: la percentuale di finanziamento è del 70%</p>
CRITERI ELEGGIBILITA' AMMISSIBILITA'	DI E	<p>Criteria di ammissibilità</p> <p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf</p> <ul style="list-style-type: none"> inserimento della proposal nel sistema elettronico implementato. documentazione completa, leggibile, accessibile e stampabile. un piano di progetto per la valorizzazione e la diffusione dei risultati. <p>Criteria di eleggibilità</p> <p>http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf</p> <p><i>Innovation Action</i> e <i>Research and Innovation Actions</i>: almeno tre soggetti giuridici devono partecipare all'azione; ogni soggetto giuridico deve essere stabilito in un paese diverso</p>



UNIVERSITA' DI PALERMO

AREA RICERCA E SVILUPPO

Piazza Marina, 61

90133 PALERMO (PA)

progettazione.ricerca@unipa.it

		dell'Unione, e tutti e tre i soggetti giuridici devono essere indipendenti l'uno dall'altro. <i>Coordination and support action: Un soggetto giuridico</i> stabilito in uno Stato membro o paese associato.
CRITERI VALUTAZIONE	DI	http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-h-esacrit_en.pdf
GENERAL ANNEX		http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587809-18._general_annexes_wp2014-2015_en.pdf
LINK DELLA CALL		http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/h2020-fct-2014.html