



PILLAR	SOCIAL CHALLENGES	
OBIETTIVO SPECIFICO	SECURE SOCIETIES - PROTECTING FREEDOM AND SECURITY OF EUROPE AND ITS CITIZENS	
MASTER CALL	H2020-BES-2014-2015	
CALL	H2020-BES-2014 - BORDER SECURITY AND EXTERNAL SECURITY	
SCADENZA CALL	28 agosto 2014	
TOPICS	<ul style="list-style-type: none"> • BES-09-2014: Supply Chain Security topic 2: Technologies for inspections of large volume freight • BES-12-2014: Conflict prevention and peace building topic 1: Enhancing the civilian conflict prevention and peace building capabilities of the EU • BES-14-2014: Ethical Societal Dimension topic 1: Human factors in border control 	
BES-09-2014: Supply Chain Security topic 2: Technologies for inspections of large volume freight	SFIDA	<p>Attualmente, le dogane hanno a disposizione poca tecnologia per svolgere il loro importante lavoro: come rispondere al contrabbando/traffico illegale nel trasporto di grandi quantitativi di merci.</p> <p>Finora la scelta tecnologica fatta è stata la scansione a raggi x (supportata dalla selezione del rischio).</p> <p>Idealmente, dopo una selezione del rischio efficace, bisogna scegliere quali tra le tecnologie disponibili sono più efficaci per la scansione delle merci.</p>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Le proposte dovranno concentrarsi sulle diverse opzioni di sviluppo di almeno due differenti tecnologie per la scansione dei container, come ad esempio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ispezione basata sulle proprietà atomiche (ad es. con raggi x, i muoni, i neutroni) per individuare materiali pericolosi nascosti in grandi cargo o di prodotti organici di rilevanza per la dogana; • Ispezione basata sull'evaporazione (ad es. spettrometria di massa, rilevazione di materia biologica, spettrometria a mobilità ionica) con una selettività mirata ad un livello approssimativo di femtogrammo/litro. <p>È difficile stabilire a priori quale di queste tecnologie si rivelerà la soluzione più pratica. Questi approcci combinati devono tuttavia essere validati in uno scenario operativo.</p> <p>Le proposte dovranno prevedere l'utilizzo di tecnologie innovative in grado di dimostrare e garantire un significativo passo in avanti nella performance dei sistemi di <i>imaging</i> e sensori.</p>
	ASPETTATIVE	La ricerca dovrà fornire un contributo sostanziale nella prevenzione del trasporto illegale di materiali pericolosi ed illeciti , tutelando gli elementi critici della catena di approvvigionamento da attacchi e interruzioni.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>
BES-12-2014: Conflict prevention and peace building topic 1: Enhancing the civilian conflict prevention and peace building	SFIDA	Dalla fine della guerra fredda, la relativa stabilità politica globale creata attraverso l'equilibrio dei poteri tra l'Unione Sovietica e gli Stati Uniti è notevolmente diminuita. In tutto il mondo la nuova struttura multipolare della politica internazionale ha riaperto i conflitti in sospenso.
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>La ricerca dovrà focalizzare l'attenzione su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'analisi degli sforzi militari e civili, passati e presenti, intrapresi



capabilities of the EU		<p>dall'Unione, dagli Stati membri, dai Paesi associati e dalle organizzazioni internazionali (ONU, OCSE) nella prevenzione dei conflitti e nel peace-building all'interno e tra Paesi terzi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valutazione del potenziale per raccolta e la condivisione delle conoscenze e delle tecnologie per la prevenzione di conflitti civili. • La ricerca deve andare oltre la prevenzione dei conflitti/stabilizzazione nel breve termine e focalizzarsi sulla costruzione della pace a lungo termine attraverso il ricorso a mezzi/metodi civili. • Lo sviluppo di un catalogo di <i>best practice e lesson learned</i>. • Identificazione delle priorità per la ricerca sulla prevenzione di conflitti civili nell'ambito della ricerca sulla sicurezza previsto da Horizon 2020. • Un'attenzione special deve essere conferita alle sinergie tra le azioni militari e civili ad un livello operative.
	ASPETTATIVE	I progetti derivanti da questo argomento dovranno sviluppare una chiara valutazione delle capacità dell'UE nella prevenzione dei conflitti esterni e nella costruzione della pace e individuare i migliori mezzi civili per migliorare queste capacità.
	TIPO DI AZIONE	<i>Coordination and Support Actions</i>
BES-14-2014: Ethical Societal Dimension topic 1: Human factors in border control	SFIDA	<p>Il controllo di frontiera si basa su una serie di presunte competenze, quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>stay alert from the beginning of a shift to the end;</i> • <i>distinguish truth from falsity;</i> • <i>detect malicious intent;</i> • <i>detect invalid or falsified documents;</i> • <i>detect hidden goods or humans in vehicle;</i> • <i>detect behavioural indicators of persons engaged in, or methods used to undertake, illicit activity;</i> • <i>compare and agree a match or non match between the facial image in the passport with the face of the traveler, irrespective of ethnic background, age difference or normality in the passport image.</i>
	CAMPO DI APPLICAZIONE	<p>Studi recenti dimostrano che, nel lungo periodo, risulterà sempre più ardua la gestione delle frontiere volta a facilitare l'attraversamento legittimo dei confini, scoprire e prevenire attività illecite anche a causa di flussi migratori sempre crescenti. In futuro è probabile infatti che il controllo delle frontiere necessiterà di più efficienza, cioè di nuovi sistemi tecnici che siano affidabili e di facile utilizzo durante le operazioni.</p> <p>I progetti dovranno elencare e analizzare dettagliatamente i fattori psicologici che possono condizionare la performance delle guardie di frontiera e includere una biografia pertinente. Inoltre, dovranno essere proposti degli strumenti correttivi e delle strategie per migliorare la loro performance. La ricerca dovrà anche aiutare nell'identificazione di quali particolari attività legate al controllo delle frontiere possono essere automatizzate e quali invece è indispensabile che siano portate avanti dall'uomo.</p>
	ASPETTATIVE	Questa ricerca dovrebbe dare un importante contributo per migliorare l'efficacia di controllo delle frontiere dell'UE.
	TIPO DI AZIONE	<i>Research & Innovation Actions</i>



BUDGET	20.780.000.EUR
CRITERI FINANZIAMENTO/ CO-FINANZIAMENTO	DI <i>Research & Innovation Actions e Coordination and Support Actions: la percentuale di finanziamento è del 100%.</i>
CRITERI ELEGGIBILITA' AMMISSIBILITA'	DI E Criteri di ammissibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-b-adm_en.pdf <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. Criteri di eleggibilità http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-c-elig_en.pdf <i>Research & Innovation Actions: almeno tre soggetti giuridici devono partecipare all'azione; ogni soggetto giuridico deve essere stabilito in un paese diverso dell'Unione, e tutti e tre i soggetti giuridici devono essere indipendenti l'uno dall'altro.</i> <i>Coordination and Support Actions: un soggetto giuridico stabilito in uno Stato membro o paese associato.</i>
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-bes-2014.html