



Miglioramento delle indagini sulla scena del crimine relative al trasferimento, alla persistenza e alla presenza di background

Improved crime scene investigations related to transfer, persistence and background abundance

HORIZON-CL3-2022-FCT-01-01

Ente finanziatore: Commissione europea, Programma HorizonEurope

Obiettivi ed impatto attesi: Al giorno d'oggi, le autorità di polizia hanno a che fare con una crescente complessità di scene del crimine che contengono vari tipi di elementi di prova in tracce che possono anche presentare rischi per la sicurezza per gli esperti forensi e gli investigatori della scena del crimine. L'analisi forense tradizionale della scena del crimine coinvolge tipicamente diverse tecniche per ispezionare, raccogliere e analizzare le tracce raccolte. C'è la necessità di migliorare questi processi e renderli più accurati, efficaci e sensibili in uno scenario così complesso, utilizzando approcci moderni, per esempio (ma non solo) la nanotecnologia, il sequenziamento di prossima generazione o l'intelligenza artificiale.

Un modo per modernizzare la scienza forense per la professionalizzazione delle indagini sulla scena del crimine è attraverso il miglioramento della comprensione dei fenomeni sottostanti che regolano il trasferimento di materiale da una superficie all'altra, la persistenza del materiale una volta trasferito, il processo di recupero del materiale così come la caratterizzazione e le aspettative riguardo al rumore di fondo. Per quanto riguarda il trasferimento, la persistenza e l'abbondanza di fondo, sono necessari due diversi tipi di sviluppi: 1) di serie di dati di verità a terra accessibili alla comunità scientifica per sostenere l'interpretazione a livello di attività per il trasferimento di microtracce (vernice, vetro, suolo), tracce biologiche (fluidi corporei, DNA), tracce biometriche (impronte digitali, impronte di scarpe), tracce chimiche (droghe, esplosivi, liquidi infiammabili); e 2) di metodi di identificazione dei fluidi biologici (sangue, sperma, saliva, urina, ecc.) per applicazioni forensi avanzate. Le attività proposte dovrebbero prendere in considerazione la dimensione europea per quanto riguarda l'armonizzazione dell'approccio e l'accettazione transfrontaliera delle prove raccolte. Un'attenzione speciale deve essere data alla legislazione applicabile, all'etica e ai diritti fondamentali, così come all'uso ben documentato del metodo scientifico per migliorare la trasparenza nella determinazione delle prove forensi. Il test e/o il pilotaggio degli strumenti e delle soluzioni sviluppate in un contesto reale con una o più autorità di polizia e altre autorità pertinenti è una risorsa; in ogni caso, le azioni dovrebbero prevedere come facilitare l'adozione, la replica in un contesto diverso e l'aumento di scala delle capacità - cioè soluzioni, strumenti, processi e così via - che saranno sviluppate dal progetto.

Il coordinamento con le proposte di successo nell'ambito del tema SU-AI02-2020 (sui set di dati della ricerca AI), HORIZON-CL3-2021-FCT-01-04 (sui set di dati ground-truth per la forense convenzionale) e HORIZON-CL3-2022-FCT-01-02 (sui formati comuni dei dati) dovrebbe essere previsto in modo da evitare duplicazioni e sfruttare le complementarità e le opportunità per un

maggiore impatto. La cooperazione con la Rete europea degli istituti di scienze forensi (ENFSI) è benvenuta.

Risultati attesi:

- Miglioramento delle capacità investigative comuni europee grazie a soluzioni moderne, robuste, validate e affidabili, utilizzate dagli istituti forensi e dalle autorità di polizia per l'analisi di scene del crimine complesse con vari tipi di elementi di prova;
- Casi giudiziari più brevi grazie alla disponibilità di prove forensi (transfrontaliere) più solide e accettabili in tribunale, nel rispetto dei requisiti del giusto processo;
- Approcci europei comuni sono messi a disposizione dei decisori politici e degli operatori della sicurezza per l'analisi dei rischi/minacce, e per l'identificazione e lo spiegamento delle misure di sicurezza pertinenti durante l'ispezione, la raccolta e l'analisi delle sostanze in tracce raccolte in scene del crimine complesse, che tengono conto delle regole legali ed etiche di funzionamento, della tracciabilità delle prove forensi, delle considerazioni sul rapporto costi-benefici, così come dei diritti fondamentali come la privacy e la protezione dei dati personali;
- Migliore formazione e messa a punto da parte dei responsabili delle politiche di sicurezza della regolamentazione sull'uso di soluzioni innovative nelle indagini sulla scena del crimine da parte degli istituti forensi e delle autorità di polizia;
- Migliore comprensione dei fenomeni sottostanti che governano il trasferimento di materiale da una superficie all'altra, la persistenza del materiale una volta trasferito, il processo di recupero del materiale così come la caratterizzazione e le aspettative riguardo al rumore di fondo;
- Set di dati di verità a terra accessibili alla comunità scientifica per supportare l'interpretazione a livello di attività di trasferimento di microtracce, tracce biologiche, tracce biometriche e tracce chimiche;
- Miglioramento della raccolta di prove sulla scena del crimine a causa di un maggiore uso di nuove tecnologie;
- Le autorità di polizia e gli istituti forensi sono dotati di metodi innovativi di identificazione dei fluidi biologici per applicazioni forensi;
- I professionisti forensi e le autorità di polizia attivi nelle indagini sulla scena del crimine sono dotati di curricula di formazione moderni e innovativi.

Criteri di eleggibilità: Per essere ammissibili, i richiedenti (beneficiari ed entità affiliate) devono:

- essere persone giuridiche (enti pubblici o privati)
- essere stabiliti in uno dei paesi ammissibili,

Per "soggetto giuridico" si intende qualsiasi persona fisica o giuridica creata e riconosciuta come tale ai sensi del diritto nazionale, del diritto dell'UE o del diritto internazionale, dotata di personalità giuridica e che può, agendo in nome proprio, esercitare diritti ed essere soggetta a obblighi, oppure un soggetto senza personalità giuridica. I beneficiari e gli enti affiliati devono registrarsi nel Registro dei Partecipanti prima di presentare la loro domanda, al fine di ottenere un codice di

identificazione del partecipante (PIC) ed essere convalidati dal Servizio Centrale di Convalida (REA Validation) prima di firmare la convenzione di sovvenzione. Per la convalida, sarà chiesto loro di caricare i documenti necessari che dimostrano il loro status giuridico e la loro origine durante la fase di preparazione della sovvenzione

Si applicano le seguenti ulteriori condizioni di ammissibilità: Questo tema richiede il coinvolgimento attivo, come beneficiari, di almeno 2 autorità di polizia e almeno 2 istituti forensi di almeno 3 diversi Stati membri dell'UE o paesi associati. Per questi partecipanti, i richiedenti devono compilare la tabella "Informazioni di ammissibilità sui professionisti" nel modulo di domanda con tutte le informazioni richieste, seguendo il modello fornito nello strumento informatico di presentazione.

Schema di finanziamento: Il bilancio disponibile per l'invito è di 7 milioni di euro

La Commissione stima che un contributo dell'UE di circa 7 milioni di euro permetterebbe di affrontare adeguatamente questi risultati.

Tuttavia, ciò non preclude la presentazione e la selezione di una proposta

Tipo di azione : RIA Research and Innovation Actions

Scadenza: 23 novembre 2022 17:00

Ulteriori informazioni: [wp-6-civil-security-for-society_horizon-2021-2022_en.pdf \(europa.eu\)](#)