

## SCIENZA

GALASSIAMENTE IL CIELO TUTTOSCIENZE

LUIGI GRASSIA

PUBBLICATO IL  
26 Marzo 2021ULTIMA MODIFICA  
26 Marzo 2021  
ora: 9:03

## Enea crea le tecnologie delle nuove Csi e Ncis

Reti di sensori e sistemi 3D per indagini real time sulle scene del crimine (quelle vere, non per la tv)



Alcuni dei protagonisti del telefilm Csi Miami

Avete presente le serie televisive Csi e Ncis, con tutte le loro filiazioni (New York, Miami, New Orleans e chi più ne ha più ne metta)? Raccontano indagini di polizia scientifica in America condotte con le tecnologie più aggiornate. Ora l'agenzia italiana Enea (che studia le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile) si prepara a spostare più in là le frontiere delle super-investigazioni come leader di un progetto europeo - vero, non per la tv. Si tratta di creare reti di sensori ipertecnologici e tecniche di realtà aumentata per condurre indagini scientifiche non distruttive, rapide e accurate direttamente sulla scena del crimine. È quanto si propone il programma RISEN (Real-time on-site forensic tracE qualificatioN), che vede la partecipazione di 20 partner di 12 Paesi, tra cui l'Italia con ENEA nel ruolo di coordinatore del progetto; Ministero della Difesa; Università di Bergamo; Consorzio CREO - Centro Ricerche Elettro Ottiche, con sede all'Aquila. Le tecnologie sviluppate nell'ambito di RISEN saranno sperimentate dal Raggruppamento Carabinieri Investigazioni Scientifiche (RaCIS).

ENEA si occuperà di sviluppare quattro sensori (Raman, LIBS, LIF, Crime light imaging), che serviranno a identificare, selezionare ed etichettare digitalmente le tracce su cui investigare. Grazie alla rete di sensori contactless che verranno sviluppati, sarà possibile effettuare accertamenti sicuri, rapidi e approfonditi direttamente sul luogo dove è avvenuto il crimine, ottimizzando il rilevamento, l'identificazione e l'interpretazione delle tracce rinvenute. Questo si tradurrà in una maggiore sicurezza per gli investigatori, in una riduzione di tempo e di risorse messe a disposizione per le indagini e, soprattutto, in un rapido scambio di informazioni tra forze di polizia dei Paesi europei coinvolti.

Oltre ai sensori, il team di ricerca del Centro ENEA di Frascati svilupperà un sistema di indagine 3D (Augmented Crime Scene), che permetterà di ricostruire la scena del crimine in versione virtuale, facendo ricorso a tecniche di realtà aumentata. In questo modo gli investigatori avranno a disposizione una scena del crimine in 3D quanto più realistica possibile, un ambiente 'immersivo' dove valutare ipotesi e condurre indagini molto accurate, con la localizzazione delle tracce analizzate dai sensori. Tutte queste informazioni saranno conservate digitalmente, per essere disponibili, in qualsiasi momento. Attualmente i reperti rinvenuti sulle scene del crimine - ad esempio sangue, saliva, esplosivi, polvere da sparo, droga e fibre varie - vengono trasportati in laboratorio e analizzati con approcci tradizionali che richiedono molte ore o addirittura giorni. Queste innovazioni potranno servire agli investigatori ad annullare i rischi connessi alla presenza di agenti biologici o chimici sulla scena del crimine e a limitare il rischio che le prove vengano contaminate, perse o distrutte".

LEGGI ANCHE



Dai cannoni alle onde gravitazionali

Stupore al termine del conto alla rovescia: il razzo parte ma di lato

La scomparsa di Majorana? Un caso di "privacy"

VIDEO DEL GIORNO



Green Pass, così si potrebbero eliminare le mascherine in aula: l'esperimento dell'Università della Tuscia

TUTTI I VIDEO



Tokyo 2020: il nuotatore cinese senza braccia Zheng Tao domina su tutti: vince quattro ori e diventa un simbolo sui social



Trovato morto pesce porco nel Livornese, ecco il suo comportamento in natura



Il Regno Unito è in uno stato 'apocalittico' dopo la Brexit, il riassunto in 17 secondi del giornalista è perfetto

TOPNEWS - PRIMO PIANO

Da imprese e sindacati si al certificato verde: "Ma coi tamponi gratis"

<https://www.lastampa.it/scienza/2021/03/26/news/enea-crea-le-tecnologie-delle-nuove-csi-e-ncsi-1.40074914>