blaulicht

| gyrophare bleu | girofaro blu |

DAS FACHMAGAZIN DER INFORMATIONSVERLAG SCHWEIZ GMBH

5/2025

TITELSTORY

EIN FAHRZEUG FÜR DIVERSE EINSATZZWECKE

Das neue Multi-Purpose-Einsatzfahrzeug der Kantonspolizei Nidwalden

RÜCKLICHT

ATEMSCHUTZ-WETTKAMPF SEENGEN

EIN «HEISSER» FEUERWEHREVENT

FOKUS

MOBILE AUSWEISKONTROLLEN

Was leistet die Lösung «CHIP VERIFY» von OVD KINEGRAM im Fronteinsatz?

MITTEL & METHODEN

WAS KANN EIN E-MOTORRAD?

Wir fühlten der DSR/X von Zero Motorcycles auf den Zahn(riemen)

Verificare i documenti di viaggio elettronici con lo smartphone di servizio

Le forze di polizia devono poter verificare l'integrità e l'autenticità dei documenti d'identità elettronici in modo rapido, efficiente e conforme alla protezione dei dati. Abbiamo ricercato cosa offre la soluzione CHIP VERIFY della svizzera OVD Kinegram AG e la sua utilità.

» Con CHIP VERIFY, gli agenti di polizia possono verificare in modo rapido e sicuro i documenti di viaggio biometrici utilizzando i loro smartphone, nel rispetto delle normative sulla protezione dei dati.

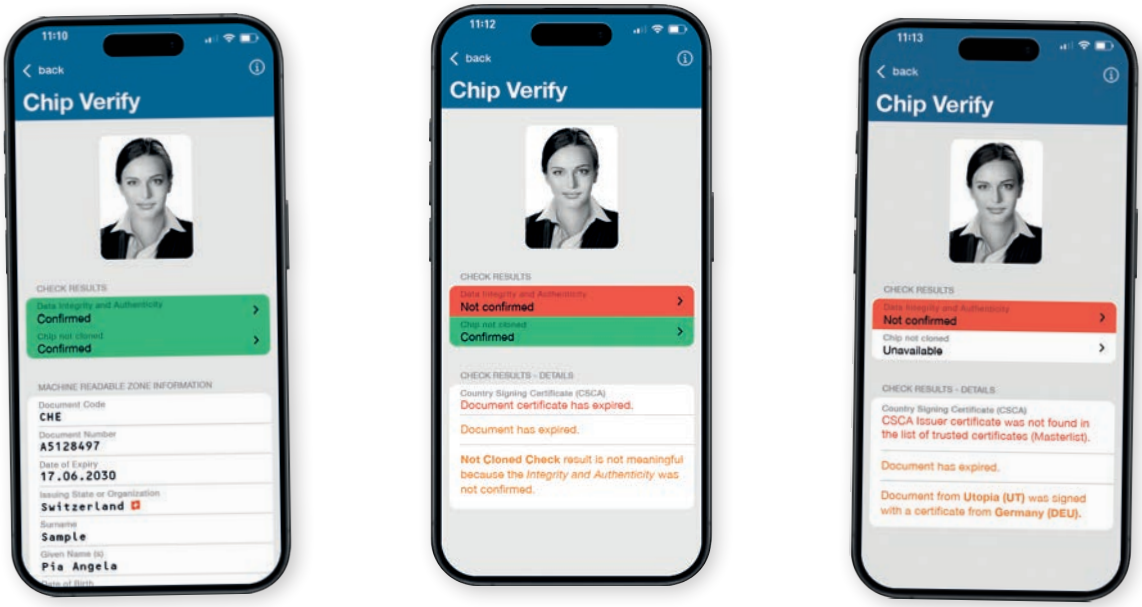
La verifica dell'autenticità e dell'integrità dei documenti di viaggio con chip biometrici («eMRTD» = Electronic Machine Readable Travel Document) rientra nelle mansioni di routine quotidiana della polizia e delle guardie di frontiera, nonché delle forze dell'ordine. I documenti vengono sottoposti a un'ispezione visiva e ci si avvale anche di ausili tecnici. Valérie Gallinet, responsabile di tecnologia forense presso la polizia criminale del Canton Argovia, spiega: «I documenti d'identità moderni, come le banconote, sono dotati di numerose caratteristiche di sicurezza, come kinegrammi, guilloché o microimpronte. Molte di queste caratteristiche possono essere verificate visivamente, ma alcune sono invisibili senza ausili tecnici, come una lampada UV. Inoltre, quasi nessuno può affermare di conoscere tutte le caratteristiche di sicurezza. Soprattutto nel caso di documenti stranieri.»

Inoltre, spiega Christian Siri, ICT Quality & Problem Manager presso la Polizia comunale di Zurigo, i falsari di documenti stanno diventando sempre più sofisticati e utilizzano tecnologie all'avanguardia per il loro discutibile lavoro. «In un contesto così instabile, per noi, in quanto polizia comunale di una metropoli come Zurigo, è molto difficile formare i nostri agenti in prima linea a un ritmo adeguato, in modo che possano sempre operare alla pari con i criminali.»

La tecnologia mobile e la massima sicurezza dei dati sono fondamentali

In altre parole: senza strumenti tecnici, è pressoché impossibile eseguire controlli rapidi, affidabili e significativi. Il problema sorge in quanto i dispositivi specializzati per la verifica dei documenti sono grandi, pesanti e inadatti all'uso mobile. «D'altra parte, le tipiche soluzioni di prima linea, come le app per smartphone, presentano spesso punti deboli in termini di protezione e sicurezza dei dati», sottolinea Valérie Gallinet. «A seconda del Paese in cui ha sede il produttore dell'app, si applicano leggi specifiche sulla protezione dei dati, con i noti rischi per la sicurezza dei dati. Ma questo è fondamentale. Perché nessuno vuole che si sappia in che giorno, a che ora e dove si è stati fermati dalla polizia e che, insieme a queste informazioni, potrebbero essere stati trasmessi una foto o una scansione del proprio documento d'identità e, eventualmente, anche i dati del chip.»

zVg



» *Le barre verdi e rosse indicano se un documento è valido, scaduto, contraffatto o diversamente manomesso. Nella foto sono raffigurati un passaporto svizzero valido, uno scaduto e uno falso (da sinistra).*

«Contesto»

Chi è OVD Kinegram AG?

OVD Kinegram AG, con sede a Zugo, in Svizzera, è una filiale del gruppo tedesco KURZ ed è specializzata nello sviluppo, nella produzione e nella fornitura del sistema di sicurezza ottico «KINEGRAM». Questo sistema protegge banconote, passaporti, carte d'identità, visti e patenti di guida da contraffazioni e frodi, ed è utilizzato in circa 120 paesi in tutto il mondo da oltre 40 anni.

La divisione KINEGRAM DIGITAL dell'azienda offre anche potenti applicazioni per organizzazioni a girofaro blu, forze dell'ordine e governi:

- *CHIP VERIFY per l'autenticazione di documenti di viaggio biometrici per una verifica dell'identità sicura e affidabile,*
- *MOBILE CHIP SDK per una verifica dell'identità online sicura e affidabile*
- *MOBILE SCAN SDK per la scansione e la visualizzazione dei dati MRZ in documenti d'identità, codici a barre 2D, targhe e sigilli digitali visibili*
- *DOC LIBRARY per la verifica visiva dell'identità dei documenti d'identità utilizzando una libreria di riferimento ottimizzata per dispositivi mobili*
- *BANKNOTE SCANNER per l'identificazione automatica e l'acquisizione fotografica delle banconote a supporto della raccolta di prove in mobilità da parte di polizia e forze dell'ordine.*

Chi è interessato potrà reperire ulteriori informazioni su: www.kinegram.digital e sul canale LinkedIn dedicato: @kinegram.digital

Per questi motivi, numerose forze di polizia svizzere, come la Polizia Cantonale di Argovia e la Polizia Municipale di Zurigo, utilizzano l'applicazione CHIP VERIFY della rinomata OVD Kinegram AG (vedi il riquadro «Contesto»). Con sede a Zugo, l'azienda vanta decenni di esperienza e serve clienti provenienti da 120 paesi. Con CHIP VERIFY, un prodotto della divisione KINEGRAM DIGITAL, l'azienda svizzera offre un'app per la verifica standardizzata dei documenti in conformità allo standard ICAO 9303. «Lo strumento utilizza l'elenco principale della «Country Signing Certificate Authority» (CSCA) dell''Ufficio federale tedesco per la sicurezza nella tecnica di informazione (BSI) ed è adatto alla verifica di documenti elettronici provenienti da oltre 100 paesi», spiega Christian Siri. Attualmente è utilizzato da numerose forze di polizia svizzere e da selezionate società di identità.

A cosa serve CHIP VERIFY e cosa è in grado di fare

CHIP VERIFY può essere utilizzata come app nativa o, come nel caso di PolCant AG e della polizia comunale di Zurigo, come app deep-linked di MACS, il «Google della polizia». Christian Siri spiega: «Se un documento di viaggio deve essere verificato, nel primo caso, alcuni dati (numero del documento, data di nascita, periodo di validità) devono essere inseriti manualmente nell'app. Nel secondo caso, è sufficiente scansionare la zona a lettura ottica (MRZ) del documento con uno smartphone. Questo «sblocca» il chip del documento. Dopo la conferma dell'utente, l'app legge la personalizzazione. Questo è rapido e intuitivo da usare.»

«È importante notare che le forze di polizia in questo Paese possono leggere e confrontare solo i dati personali, la validità e le fototessere con CHIP VERIFY», aggiunge Valérie Gallinet. «I dati memorizzati in altri livelli di sicurezza del chip, in particolare le impronte digitali, possono essere letti solo con un'apposita autorizzazione.»

© tutte zVg

Tuttavia, anche con i dati accessibili alle forze di polizia, CHIP VERIFY può identificare in modo rapido e affidabile documenti scaduti, contraffatti, modificati tramite tecnologie di morphing, chip clonati o documenti diversamente manomessi, in tempo reale, anche in aree con scarsa o nessuna ricezione (modalità offline), e senza richiedere agli utenti conoscenze tecniche approfondite.

In tempo reale, anche offline e senza divulgazione dei dati

Con CHIP VERIFY, l'antenna NFC dello smartphone comunica direttamente con il chip in fase di lettura. Pertanto, a differenza di molte altre soluzioni in questo settore, l'applicazione non richiede né database cloud né si corre il rischio che immagini o scansioni vengano archiviate in background e potenzialmente trasmesse altrove. «Il fatto che l'applicazione non presenti dipendenze esterne, che non richieda strumenti aggiuntivi e, naturalmente, che non trasmetta dati, si traduce in un vantaggio significativo in termini di sicurezza dei dati», spiega Valérie Gallinet.

Christian Siri conferma questa valutazione: «Integrata in MACS, l'unica cosa che viene verificata è se quanto memorizzato sul chip del documento d'identità corrisponda alle informazioni attualmente memorizzate nei nostri sistemi o nei database di polizia. Dunque, non si verifica mai un trasferimento effettivo di dati. Di conseguenza, i nostri specialisti della protezione dei dati hanno classificato CHIP VERIFY nella categoria «Protezione dei dati normale».

Visualizzazione intuitiva per decisioni basate sui fatti

Un altro vantaggio è la visualizzazione intuitiva dei risultati della verifica sullo schermo dello smartphone: se un documento verificato è corretto, sul display dello smartphone compaiono delle barre verdi. I risultati errati o dubbi, invece, vengono visualizzati in rosso. In quest'ultimo caso, l'utente riceve anche informazioni sui dati interessati (ad esempio, il periodo di validità). «Questo è estremamente facile da capire, il che è particolarmente importante in situazioni di stress», sottolinea Valérie Gallinet.

E Christian Siri descrive lo strumento, a quasi due anni dal suo lancio presso la polizia comunale di Zurigo, come «un enorme sollievo per i nostri agenti in prima linea, che devono controllare i documenti con particolare frequenza. In particolare, la verifica automatizzata dell'integrità e dell'autenticità dei documenti di viaggio tramite CHIP VERIFY consente decisioni rapide e, soprattutto, basate sui fatti». In altre parole, per questioni che vanno oltre la banalità, come la scadenza di un documento, il documento sospetto viene confiscato e inoltrato al laboratorio documentale. Lì, viene poi esaminato attentamente da specialisti di comprovata competenza.

«Cifre e fatti»

Migliaia di documenti personali falsificati

I dati attuali mostrano quanto sia importante che gli agenti di polizia siano in grado di individuare in modo affidabile i documenti d'identità falsi. Secondo il rapporto annuale 2024 della polizia cantonale di Zurigo, che, a detta del suo ufficio stampa, utilizza CHIP VERIFY integrato con MACS oltre ai dispositivi fissi di verifica dei documenti (presso l'aeroporto di Zurigo) in installazioni mobili al fronte, lo scorso anno sono stati contati circa 11,7 milioni di passeggeri in partenza e in arrivo all'aeroporto di Zurigo. Durante i controlli dei documenti d'identità, 4'636 documenti sono stati inoltrati al centro di verifica dei documenti per l'esame. 315 di questi sono risultati falsi. Un numero significativamente più alto rispetto agli anni dal 2019 al 2023. Prima venivano controllati in media 3'440 documenti all'anno e scoperte intorno alle 265 falsificazioni.

Tuttavia, migliaia di documenti falsi vengono scoperti ogni anno anche alle frontiere terrestri e durante i controlli nazionali. Secondo i dati della polizia federale Fedpol, nel 2024 sono stati registrati 3'735 documenti falsificati in tutta la Svizzera. L'Ufficio federale delle dogane e della sicurezza dei confini riporta che 1'863 di questi sono stati sequestrati alla frontiera svizzera.

Le falsificazioni più comuni sono quelle artigianali, imitate o prodotte da personale altamente qualificato, alcune delle quali basate su carta bianca autentica. Sono comuni anche i documenti con contenuto manipolato, in particolare fototessere sostituite o falsificate.

I casi di «impostori» sono particolarmente difficili da individuare e, ad oggi, relativamente rari. In questi casi, i truffatori utilizzano documenti di viaggio autentici appartenenti a qualcun altro. Persino la migliore tecnologia è di scarso aiuto nell'individuazione di questi casi. L'unica cosa che può servire è l'occhio esperto degli agenti di polizia, motivo per cui la loro formazione è essenziale per il successo.

Conclusioni

In un'epoca in cui le frodi d'identità e le minacce alla sicurezza sono in continuo aumento, è fondamentale che le carte d'identità e altri documenti possano essere controllati in modo rapido ed efficiente per verificarne l'autenticità e l'integrità, in tempo reale, con la massima sicurezza dei dati e tramite applicazioni mobili, anche in luoghi privi di connessione Internet o telefonica. CHIP VERIFY consente tutto questo. Perciò viene utilizzato, non solo dalle istituzioni che abbiamo contattato e da cui ci sono state spiegate le applicazioni, i vantaggi e i limiti, ma anche da numerose altre forze di polizia in Svizzera, come la polizia cantonale di Zurigo, la polizia cantonale di Lucerna e la polizia cantonale di Berna.