

Mettere in sicurezza i codici QR

La tecnologia anticontraffazione del progetto SECURE QR CODE, finanziato dall'UE, aiuta le aziende e i consumatori a distinguere i prodotti veri dai falsi in pochi secondi, con una semplice scansione di un codice.



© valiantsin/stock.adobe.com

Grazie alla formula versatile di memorizzazione dei dati adatta a qualsiasi settore, i codici a risposta rapida, più noti come codici QR, si sono affermati nel panorama digitale in rapida evoluzione. I codici QR migliorano la tracciabilità in due modi: al momento della scansione forniscono informazioni e attivano un'azione per registrare nuovi dati, ad esempio sulla geolocalizzazione. Uno dei loro grandi svantaggi, tuttavia, è che non offrono alcuna protezione contro le contraffazioni.

Il progetto SECURE QR CODE ha introdotto i codici QR sicuri (Secure QR Codes), una tecnologia brevettata dalla società olandese Scantrust. Questo tipo di codice è simile ai codici QR standard per quanto riguarda la trasmissione delle informazioni, ma presenta differenze notevoli in termini di sicurezza.

L'importanza dell'autenticazione

«Se per sicurezza si intende la protezione dalle contraffazioni, i codici QR da soli non offrono alcuna protezione», commenta Nathan Anderson, cofondatore e amministratore delegato di Scantrust. «I codici QR sicuri sfruttano le migliori caratteristiche dei codici QR e le combinano con il rilevamento delle copie o la serializzazione, se necessario per un'applicazione. La differenza è abissale!»

I codici QR sicuri possono essere apposti su qualsiasi prodotto, consentendo a chiunque di autenticarlo e di rintracciarne le origini. Sono usati su prodotti che vengono spesso contraffatti, come oli per motori, filtri per l'acqua, oggetti da collezione e componenti automobilistici. Il codice QR sicuro permette di individuare in

pochi secondi un articolo copiato da un prodotto o da una confezione originale, semplicemente scansionandolo. «Questo principio funziona anche con i documenti di valore, come i libretti di circolazione e le patenti», aggiunge Anderson.

La risposta istantanea del codice QR sicuro al rilevamento delle copie è un chiaro vantaggio per i clienti che vogliono verificare se l'articolo che hanno pagato è autentico o meno. Nel caso in cui un consumatore usi consapevolmente prodotti contraffatti, se il prodotto è stato spedito con codici QR sicuri qualsiasi scansione di quell'articolo invierà un avviso e informazioni al produttore.

Questa innovazione scalabile, sviluppata da Scantrust, coordinatore del progetto SECURE QR CODE (Secure Authentication of Products for Everyone), si integra perfettamente con i sistemi e i dispositivi standard ampiamente usati dalle aziende nella produzione e nella distribuzione, come smartphone, sistemi di pianificazione delle risorse aziendali e stampanti standard per gli imballaggi. «In Europa abbiamo l'opportunità di creare norme condivise per le misure anticontraffazione, in modo che molti prodotti abbiano questa caratteristica, e non solo alcuni. Perdita di entrate fiscali, pericoli per la salute, possibilità di malfunzionamenti: tutta la società vedrà benefici dall'ampio uso dei codici QR sicuri di Scantrust», conclude Anderson.

Se desideri che il tuo progetto sia presentato nella rubrica «Progetto del mese» in un prossimo numero, inviaci un'e-mail a editorial@cordis.europa.eu presentando le tue motivazioni.

Parole chiave

[SECURE QR CODE](#)

[contraffazione](#)

[codice QR](#)

[prodotto](#)

[sicurezza](#)

[rilevamento delle copie](#)

Progetti correlati



Secure Authentication of Products for Everyone

SECURE QR CODE

27 Luglio 2023

PROGETTO

Ultimo aggiornamento: 8 Ottobre 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/454171-putting-the-secure-in-qr-codes/it>

European Union, 2025