



Le chiavi: è possibile fare un duplicato senza avere l' originale tra le mani?

Fino a qualche tempo fa, solo un individuo particolarmente esperto e dotato di strumentazioni molto sofisticate avrebbe potuto **duplicare una chiave** senza disporre del campione originale. Oggi invece, chiunque potrebbe duplicare una chiave, disponendo di una **foto** scattata anche da una ragguardevole distanza e da qualsiasi angolazione, semplicemente con l' aiuto di un nuovo software. L' applicazione si chiama Sneakey ed è stata presentata dal team della Jacob's School of Engineering dell' University of San Diego alla ACM's Conference on Communications and Computer Security. *Benjamin Laxton,*



Kay Wang e Stefan Savage sono i tre autori che hanno diretto il progetto. Il software è in grado di elaborare l' immagine di una chiave, normalizzando la misura e la posizione della chiave stessa, in modo che ogni pixel corrisponda ad una data distanza. Esso è in grado di misurare la profondità di ogni taglio della seghettatura della chiave. Elaborando la serie dei tagli e unendoli è possibile ottenere una mappatura grazie alla quale si può riprodurre la copia fisica della chiave.

I primi test sono stati effettuati utilizzando le **fotocamere** in dotazione sui cellulari per dimostrare che un' immagine di bassa risoluzione era sufficiente per ottenere un **duplicato funzionante**. Successivamente gli studenti, grazie ad un **teleobiettivo**, hanno catturato l' immagine di un mazzo di chiavi poste a circa 60 metri di distanza. In entrambi i casi il software è riuscito a ricostruire virtualmente le immagini delle chiavi analizzate.

A questo punto, in una società come la nostra, dove **sicurezza** e **privacy** stanno diventando dei beni sempre più preziosi, potrebbe diventare importante nascondere le proprie chiavi, magari distrattamente appoggiate sul tavolo di un bar, oppure quando si è in presenza di un obiettivo. Su internet vengono pubblicate milioni di foto, specialmente nei siti di foto-sharing come **Flickr**. E' facile quindi trovare **immagini di chiavi** che poi possono essere facilmente riconducibili ai rispettivi utenti. Questo significa che oltre ad oscurare i numeri della patente di guida o delle proprie carte di credito, prima di pubblicare le foto bisognerebbe oscurare anche le chiavi.

Ovviamente il sistema funziona solo con chiavi che permettono una semplice apertura meccanica della serratura e sono quindi escluse quelle chiavi ad alta sicurezza la cui tecnologia si basa su sistemi di cifratura o di chip Rfid.

La soluzione rivetta sistemi.

Rivetta sistemi fornisce soluzioni per l'identificazione automatica e l'apertura porte tramite chiavi elettroniche Rfid.