

Scritto da Antonio De Nicola

Mercoledì 20 Settembre 2017 16:43 - Ultimo aggiornamento Mercoledì 20 Settembre 2017 17:24

Da qualche anno, la tecnologia semplifica e velocizza alcune delle più operazioni noiose e ripetitive della nostra vita: **RFID** (Radio Frequency Identification) e **NFC** (Near Field Communication) permettono ad esempio di fare acquisti semplicemente appoggiando la nostra carta di credito al POS. La semplicità di un gesto, e nella fattispecie del

pagamento contactless

, nasconde delle insidie e dei rischi

[a cui non siamo preparati anzi il più delle volte che ignoriamo](#)

. E questo accade ogni volta che una tecnologia si diffonde in maniera così capillare nelle nostre vite. Ma entriamo nel dettaglio e cerchiamo di capire come difenderci.

Prima di tutto dobbiamo avere ben in mente che le tecnologie di cui parliamo sono **"passive"**, cioè l'energia necessaria - data dalle radiofrequenze (RF) per attivare le varie funzioni della nostra carta o del nostro dispositivo - viene fornita dal lettore. Questo vuol dire che ad esempio la nostra carta "reagisce" in maniera passiva ed automatica (non dobbiamo dare consensi o accendere nulla) ad una richiesta che le viene fatta da un dispositivo lettore. Il caso più tipico è il POS che ha all'interno un trasmettitore (RF) capace di inviare le proprie richieste alla nostra carta di credito (il ricevente), la quale risponde in maniera automatica. Il POS riceve la risposta e conclude l'operazione.



Scritto da Antonio De Nicola

Mercoledì 20 Settembre 2017 16:43 - Ultimo aggiornamento Mercoledì 20 Settembre 2017 17:24

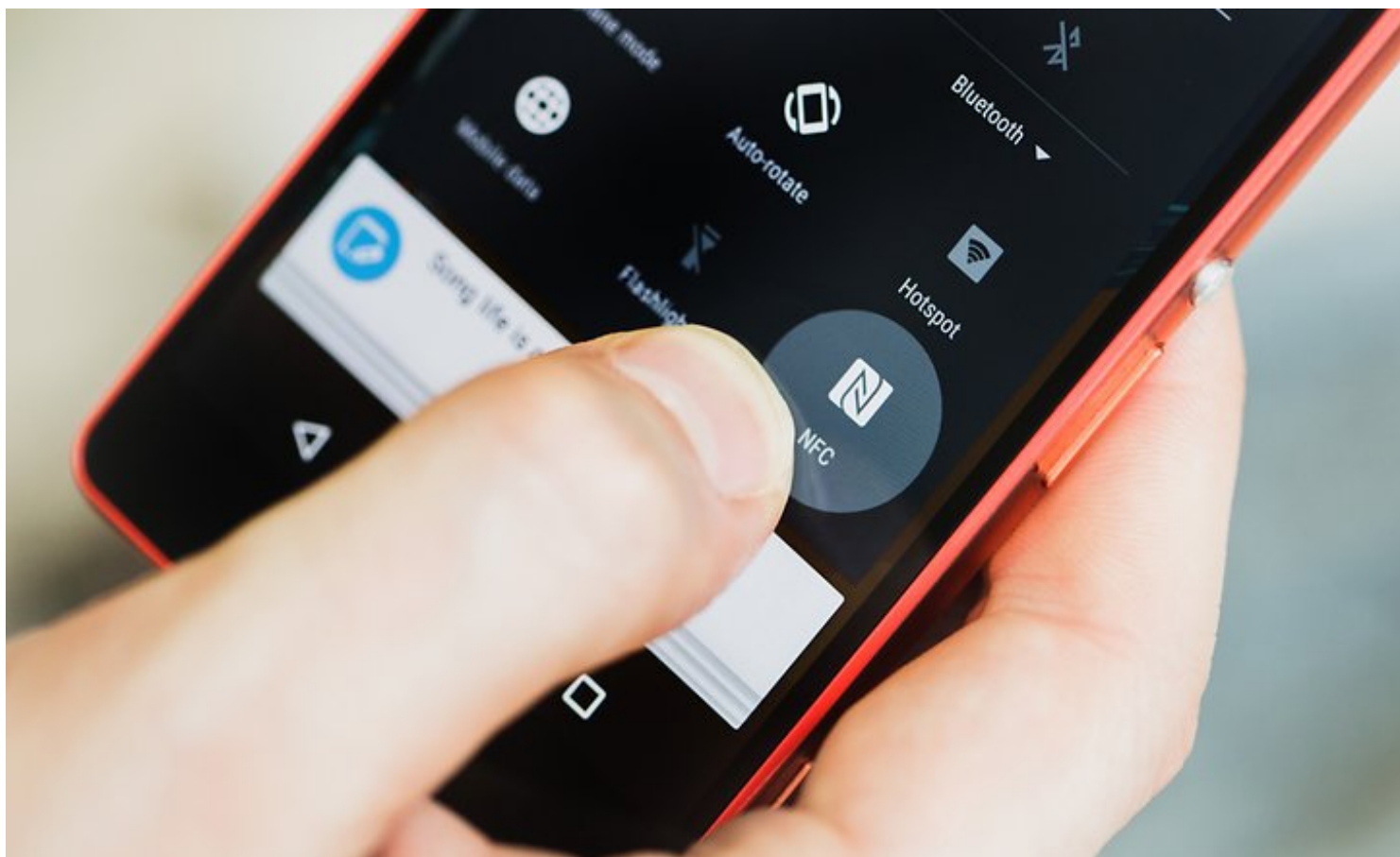
Sotto l'attuale limite di 25€ ad operazione non è nemmeno richiesta l'immissione del nostro PIN, visto che la richiesta arriva solo per singole operazioni con somme superiori a questa soglia. Per capirci meglio se effettuiamo 2 operazioni separate da 25€ e lo facciamo tramite contactless, non verrà richiesto nessun PIN. Al contrario, per una singola operazione di 50€ ci verrà richiesto il PIN. Per capire se la nostra carta di credito è dotata di funzione contactless basta controllare se è presente il logo riportato qui sopra e, allo stesso modo, tutti i POS dotati di questo logo sono abilitati al pagamento contactless.

Ma torniamo alle radio frequenze: queste tecnologie utilizzano un'alta frequenza (13,56 MHz), un segnale che si traduce in distanze davvero brevi (sotto i 10 cm

) alle quali i due dispositivi (POS e carta di credito) possono interagire. Tutti gli istituti bancari garantiscono che le transizioni siano

criptate e protette

e che la ridotta distanza di interazione tra il lettore e la carta garantisca transizioni senza errori. Ma non è sempre così.



Se le carte di credito sfruttano il chip RFID, gli smartphone possono contare sulla **tecnologia NFC per comunicazioni contactless**

: l'NFC è diffusa in dispositivi mobili, ma può trovarsi anche in altri dispositivi elettronici ed avere diverse peculiarità e modalità di funzionamento. Ma vediamo in dettaglio:

- **Emulazione carta**: il dispositivo mobile simula una carta di credito e la scheda SIM viene spesso usata per registrare i dati. I pagamenti al POS tramite cellulare usano questa modalità.
- **Tag mode**: Il dispositivo mobile è capace di leggere le informazioni delle etichette elettroniche (TAG) e attivare funzioni. Ad esempio i percorsi guidati in musei o le informazioni dettagliate su prodotti che potete trovare nella grande distribuzione.
- **P2P**: in maniera semplice è la trasmissione di dati tra i due dispositivi. Mentre nei primi due casi vengono attivate funzioni, qui si hanno dei veri trasferimenti. Ad esempio gli altoparlanti portatili dotati di NFC riproducono la musica da uno smartphone semplicemente avvicinando questo al chip.

Ma quali rischi corriamo e quanto siamo consapevoli?

Sebbene la tecnologia contactless funzioni senza il nostro intervento (solo per somme inferiori ai 25€), dobbiamo essere sempre molto attenti e cauti anche ricorrendo ad alert come l'SMS che notifica l'addebito (attivatelo se non lo avete ancora fatto) perché è una misura di sicurezza molto importante. Considerate che una transizione contactless avviene in meno di un secondo e che 100 transizioni da 25€, per un totale di 2500€ di trasferimenti, avviene in meno di 2 minuti (120 secondi). Questo vuol dire che potremmo trovarci in situazioni in cui il nostro conto viene svuotato in pochi minuti e non avremmo nemmeno la possibilità materiale di controllare gli SMS o di capire perlomeno cosa è successo.

Scritto da Antonio De Nicola

Mercoledì 20 Settembre 2017 16:43 - Ultimo aggiornamento Mercoledì 20 Settembre 2017 17:24



#24 Best Selling product in Surveillance & Alarm Equipment

125khz USB RFID Contactless Proximity Sensor Smart ID Card Reader EM4100 D

★★★★★ Be the first to [write a review](#) | [About this product](#)



YOUR PICK 🔥 **Almost gone**

125Khz USB RFID Contactless Proximity Sensor Smart ID Reader EM4100 NEW

\$4.49 Free Shipping
Trending at: \$4.67

Quantity : 1

[Buy It Now](#)

[Watch](#)

[View Details](#)

Quantity: More than 10 available / sold
Condition: New
Sold by: [\(33977\)](#)
99.8% Positive feedback
Delivery: Est. Aug 18 - Sep 22
From Hong Kong, Hong
Returns: 30 days money back or exchange
Buyer pays return shipping