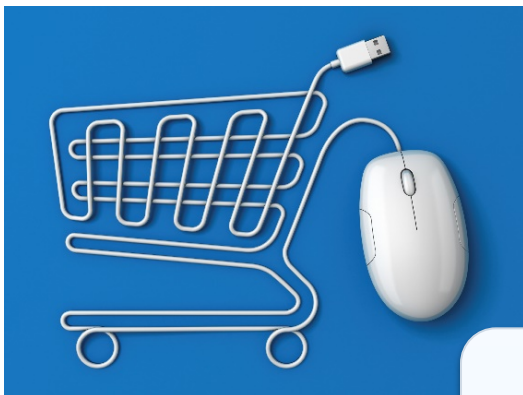


# **Evolving fraud landscape**

## ***Nuove strategie contro vecchie minacce***

**Veronica Borgogna**  
**Consorzio BANCOMAT®**

# Oggi è già domani



Il mondo dei pagamenti elettronici sta attraversando un periodo di **forti cambiamenti**.

La diffusione delle nuove tecnologie favorisce l'adozione di molteplici forme di pagamento che sfruttano canali del tutto innovativi.

Tutto ciò crea vantaggi non solo per il **consumatore**, che incontra sempre meno limiti spaziali e temporali ai suoi acquisti, ma anche per il **business**, con particolare riferimento all'allargamento al segmento **small retailer**.



# Diversificazione e contaminazione

## Pagamenti di prossimità

- Pagamenti con carta fisica (sia a contatto che contactless)
- Mobile Secure Element
- Mobile Cloud Based/ HCE

## Pagamenti remoti

- Pagamenti CNP
- Bonifici
- Wallet elettronici



T  
R  
E  
N  
D

**Incremento dei pagamenti mobile**

**Incremento dei remote payment**

**Continua crescita dei pagamenti con carta, sulla spinta anche degli strumenti contactless**



Parallelamente alla crescita delle transazioni, si assiste a una **diversificazione** delle frodi e a una progressiva **contaminazione** dei fenomeni tra mondo fisico e mondo virtuale.

# Vulnerabilità note per nuovi canali di pagamento

I fenomeni fraudolenti, seppur nuovi, sfruttano vulnerabilità «note»:

- **Comportamento dell'utente:** spesso non conosce le minacce legate alle tecnologie che utilizza e può adottare comportamenti non sicuri;
- **Investimenti in sicurezza:** i piccoli e-retailer (e non solo...!) talvolta dispongono di risorse insufficienti per dotarsi di difese adeguatamente robuste;
- **Inefficace segregazione dei dati:** i dati relativi alle transazioni custoditi dai soggetti coinvolti nei processi di erogazione dei servizi potrebbero non essere adeguatamente protetti.

**Spear Phishing: A Bigger Concern in 2015**  
Why Bank Employees Are Increasingly Targeted  
By Tracy Kitten, January 2, 2015.



## DUPLICE TENDENZA

**Informatizzazione/ sofisticazione** delle tecniche e contemporanea persistenza di fenomeni «**collaudati**» che, tuttavia, continuano a garantire il successo della frode.



# L'informatizzazione delle strategie di attacco

In questo complesso scenario, l'obiettivo dei frodatori non è più soltanto la frode finanziaria ma, più in generale, l'ottenimento di **dati che sono custoditi all'interno delle strutture e dei sistemi** da poter riutilizzare, poi, in modo più ampio (vendita, scambio, ricatto, spionaggio industriale...).

## ATTACCHI AI TERMINALI/ STRUMENTI DI PAGAMENTO



## ATTACCHI AI DATA BASE



**Skimming**  
**Shimming**  
**Eavesdropping**  
**Malwaring (Trojan,  
Jackpotting)**  
**Remote attack (DoS)**

**Furto d'identità**  
**Remote attack (DoS)**  
**Pharming/ Phishing**  
**Arp poisoning**  
**Key logging**

**Firesheep**  
**Malwaring**  
**Data breach**  
**Spear phishing**  
**Remote attack (DoS)**


# Attacchi ai terminali ATM/ POS

## Skimming/ Malwaring

### Skimming

Installazione su POS/ ATM di device in grado di leggere i dati delle carte operanti con tecnologia a banda e di memorizzarli/ inviarli a supporti esterni.

Nonostante sia una tecnica relativamente «vecchia» e conosciuta, è ancora la manomissione di terminali **maggiormente diffusa** in Italia



Alle tradizionali tipologie di *skimming*, si stanno affiancando alcune nuove **varianti** estremamente efficaci.

### Jackpotting su ATM

- **Infezione** tramite attacco fisico all'ATM oppure attraverso un accesso alla rete grazie a una postazione esposta e non partizionata.
- Apparecchiatura posta sotto il **controllo** dei frodatori che sono in grado di attivare a comando la funzione di erogazione contante, di solito in orari non sospetti.
- Nessuna carta rubata/ clonata coinvolta.
- Spesso, il malware cancella le proprie tracce e modifica i log per **mascherare** la causa dell'attacco.

### Trojan su POS

- **Infezione** con accesso alla rete tramite una postazione esposta e non partizionata.
- Installazione di un **loader** in grado di connettersi con il *command and control server* per «raschiare» la memoria del POS.
- **Ricerca** dei dati relativi alle carte all'interno della memoria usata dagli altri programmi e registrazione di quello che viene digitato sulla tastiera.
- Invio dei dati a un **server esterno** di raccolta.

# Attacchi ai data base

## Phishing/ Spear phishing

Molti fra i sistemi di pagamento innovativi prevedono l'interazione dell'utente con device collegati alla rete internet.

Spesso, però, nonostante i robusti sistemi di sicurezza implementati a difesa di tali servizi, è il **comportamento** stesso dell'utente che lo espone a rischio di frode.



Uno dei meccanismi più efficaci per catturare dati sensibili direttamente dagli utenti (es. password, codici di accesso, dati delle carte o dati personali) è rappresentato ancora dal **phishing**: secondo una recente ricerca di settore\*, circa il 97% della popolazione mondiale non sarebbe in grado di riconoscere i tentativi di attacco.

L'ultima preoccupante tendenza riguarda lo **spear phishing** che non innesca attacchi su vasta scala ma si focalizza su un gruppo specifico di utenti – i dipendenti di una banca, ad esempio – al fine di avere accesso a proprietà intellettuali, sistemi aziendali, dati finanziari, segreti commerciali o altri dati riservati.

L'attacco si realizza tramite mail inviate a nome di strutture interne all'organizzazione o da partner con i quali i soggetti comunicano regolarmente o in generale da fonti apparentemente affidabili.



## Resilienza e sopravvivenza

La tecnologia evolve continuamente, i sistemi di pagamento si ampliano e si differenziano, i fenomeni fraudolenti si moltiplicano.

*In che modo possiamo reagire al cambiamento? Implementando nuove strategie? Adattando a nuove minacce meccanismi di difesa che già utilizziamo?*

*E' possibile ricorrere a strumenti tecnologici a supporto di processi anche non propriamente tecnologici?*

*Se la nostra vulnerabilità è ancora troppo spesso il comportamento dell'utilizzatore, quanto ci aiuta la tecnologia?  
È sufficiente da sola?*

*...Diverse opinioni per orientarsi...*

**Il cambiamento è inevitabile, le capacità di adattamento sono essenziali**

