



Cyber Security: È solo una questione di tecnologia?

Marcello Anelli – Sicurezza Gruppo Banco BPM
Università di Verona, 22 febbraio 2018



SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO BPM

1

PARLEREMO DI:

- ✓ Evoluzione della criminalità verso le banche
- ✓ Il perimetro fisico e logico da difendere
- ✓ Una difesa sistemica transnazionale



SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO BPM

2

QUOTAZIONI ACQUISTI/VENTE SUL MERCATO UNDERGROUND CYBER CRIME

Offering	Price
Cheap email spamming service	US\$10 per 1,000,000 emails
Expensive email spamming service using a customer database	US\$50-500 per 50,000-1,000,000 emails
SMS spamming service	US\$3-150 per 100-10,000 text messages
ICQ spamming service	US\$3-20 per 50,000-1,000,000 messages
1-hour ICQ flooding service	US\$2
24-hour ICQ flooding service	US\$30
Email flooding service	US\$3 for 1,000 emails
1-hour call flooding service (i.e., typically takes call center services down)	US\$2-5
1-day call flooding service	US\$20-50
1-week call flooding service	US\$100
SMS flooding service	US\$15 for 1,000 text messages
Vkontakte.ru account database	US\$5-10 for 500 accounts
Mail.ru address database	US\$1.30-19.47 per 100-5,000 addresses
Yandex.ru address database	US\$7-500 per 1,000-100,000 addresses
Skype SMS spamming tool	US\$40
Email spamming and flooding tool	US\$30

Offering	Price
1-day DDoS service	US\$30-70
1-hour DDoS service	US\$10
1-week DDoS service	US\$150
1-month DDoS service	US\$1,200

Tipo di vulnerabilità	Prezzo di un exploit zero-day
Adobe Reader	5.000 \$ – 30.000 \$
Mac OS X	20.000 \$ – 50.000 \$
Android	30.000 \$ – 60.000 \$
Plug-in Flash o Java per i browser	40.000 \$ – 100.000 \$
Word	50.000 \$ – 100.000 \$
Windows	60.000 \$ – 120.000 \$
Firefox o Safari	60.000 \$ – 150.000 \$
Chrome o Internet Explorer	80.000 \$ – 200.000 \$
iOS	100.000 \$ – 250.000 \$

DOCUMENTI DIGITALIZZATI	PREZZI
PASSAPORTO-BOLLETTA-DICHIARAZIONE	10-20 \$
CARTA DI CREDITO F/R	25-30 \$
PATENTE DI GUIDA	20 \$
CARTA DI CREDITO USA MC-VISA	1 \$ l'una
CONTI PAYPAL CONTRAFFATTI	30% del saldo del conto PayPal

BANCO BPM

SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO BPM

3

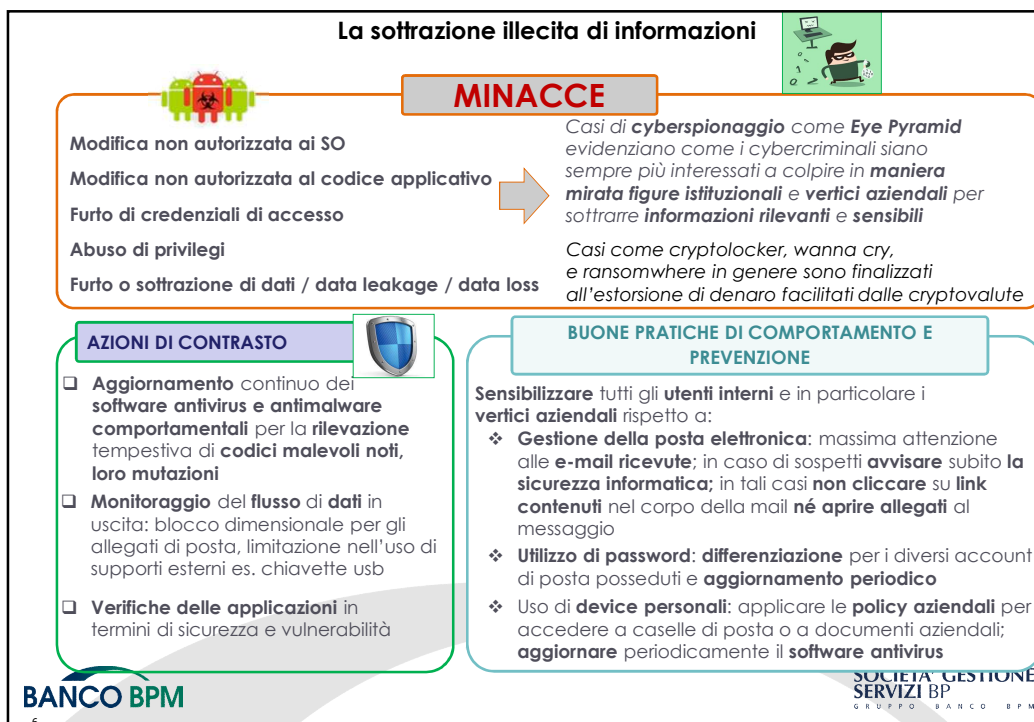
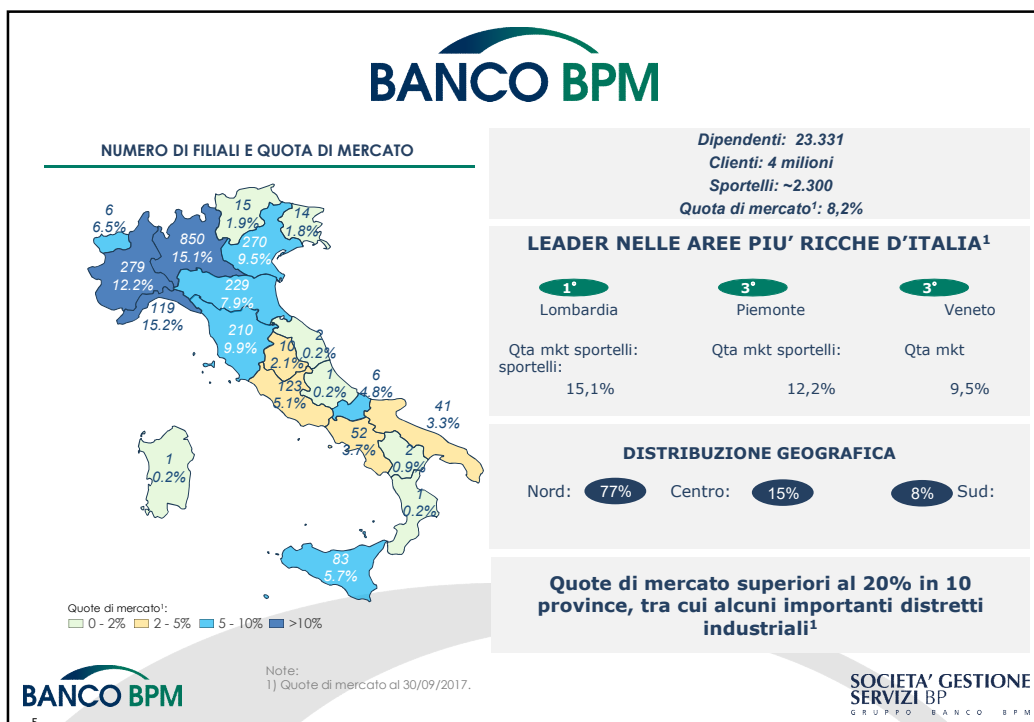
PARLEREMO DI:

- ✓ Evoluzione della criminalità verso le banche
- ✓ Il perimetro fisico e logico da difendere
- ✓ Una difesa sistemica transnazionale

BANCO BPM

SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO BPM

4





PARLEREMO DI:

- ✓ Evoluzione della criminalità verso le banche
- ✓ Il perimetro fisico e logico da difendere
- ✓ Una difesa sistemica transnazionale



**SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP**
 GRUPPO BANCO BPM

La strategia nazionale di cybersecurity



"Il presente Quadro Strategico Nazionale per la Sicurezza dello Spazio Cibernético individua i profili e le tendenze evolutive delle minacce e delle vulnerabilità dei sistemi e delle reti di interesse nazionale..."



"Il presente Piano Nazionale individua gli indirizzi operativi, gli obiettivi da conseguire e le linee d'azione da porre in essere per dare concreta attuazione al Quadro Strategico Nazionale per la sicurezza dello spazio cibernético..."



All'interno del DIS si costituisce il **Nucleo per la sicurezza cibernética (NSC)**, dedicato alla **prevenzione** e **preparazione** ad eventuali situazioni di crisi e all'attivazione delle relative procedure di allertamento (Il DPCM del 17 febbraio 2017, razionalizza e semplifica l'architettura di sicurezza cibernética nazionale)

9

Q

BANCO BPM



Il CERTFin – CERT Finanziario Italiano (avviato il 1° gennaio 2017) è un'**iniziativa cooperativa pubblico-privata** finalizzata a innalzare la capacità di gestione dei rischi cyber degli operatori bancari e finanziari e la cyber resilience del sistema finanziario italiano.



OF2CEN – Online Fraud Cyber Center and Experts Network – Accordo con la Polizia Postale e delle Comunicazioni per lo scambio di informazioni e collaborazioni in ambito cyber security



Protocollo anticrimine con le Prefetture – Fissa i dispositivi minimi per la protezione fisica delle filiali bancarie e degli ATM



Accordo per il contrasto dei furti di identità

SOCIETÀ GESTIONE
SERVIZI BP
GRUPPO BANCO BPM

10

10

ABBIAMO PARLATO DI:

- ✓ Evoluzione della criminalità verso le banche
- ✓ Il perimetro fisico e logico da difendere
- ✓ Una difesa sistemica transnazionale

In conclusione

LA SICUREZZA E'
PER UNA AZIENDA
QUELLO CHE I FRENI SONO
PER UN'AUTOMOBILE

LE PERMETTONO DI ANDARE PIU' VELOCE



BANCO BPM

**SOCIETA' GESTIONE
SERVIZI BP**
GRUPPO BANCO BPM

13