HACKMANAC

Frodi e furti d'identità nel settore Bancario: Evoluzione delle principali minacce

BANCHE & SICUREZZA 2021, Parallela A – 25 maggio 2021

Sofia Scozzari - Direttivo Women For Security

HACKMANAC

Sommario

- Chi sono
- Cyber Attacchi verso il settore Banking / Finance
- Evoluzione delle minacce in ambito bancario
- Conclusioni

HACKMANAC

Chi sono

Chi sono

- Oltre 15 anni di Cyber Security: Social Media Security, Consulenza e Training di Cyber Security, gestione di progetti di Sicurezza Gestita (Vulnerability Assessment, Penetration Testing, Code Review...)
- CEO & Founder Hackmanac: analisi delle minacce Cyber a supporto di attività di Risk Management, Threat Modeling e Cyber Security Awareness
- Direttivo di Women For Security, Community delle Cyber Ladies italiane con cui partecipo a diverse iniziative a supporto della presenza femminile nella Cyber Security italiana
- Women4Cyber, fondazione Europea con l'obiettivo di promuovere ed incoraggiare la partecipazione delle donne nel campo della Cyber Security
- Comitato Scientifico CLUSIT, fin dalla prima edizione (2011) sono co-autrice del Rapporto Clusit, curando l'analisi degli attacchi informatici nel mondo
- Articoli e guide in tema di Social Media Security, co-autore dei paper «La Sicurezza dei Social Media» (Oracle Community for Security, 2014), e «Blockchain & Distributed Ledger: aspetti di governance, security e compliance» (CLUSIT, 2019)

HACKMANAC

WOMEN for Security

WOMEN 4CYBER
EUROPEAN CYBER SECURITY ORGANISATION

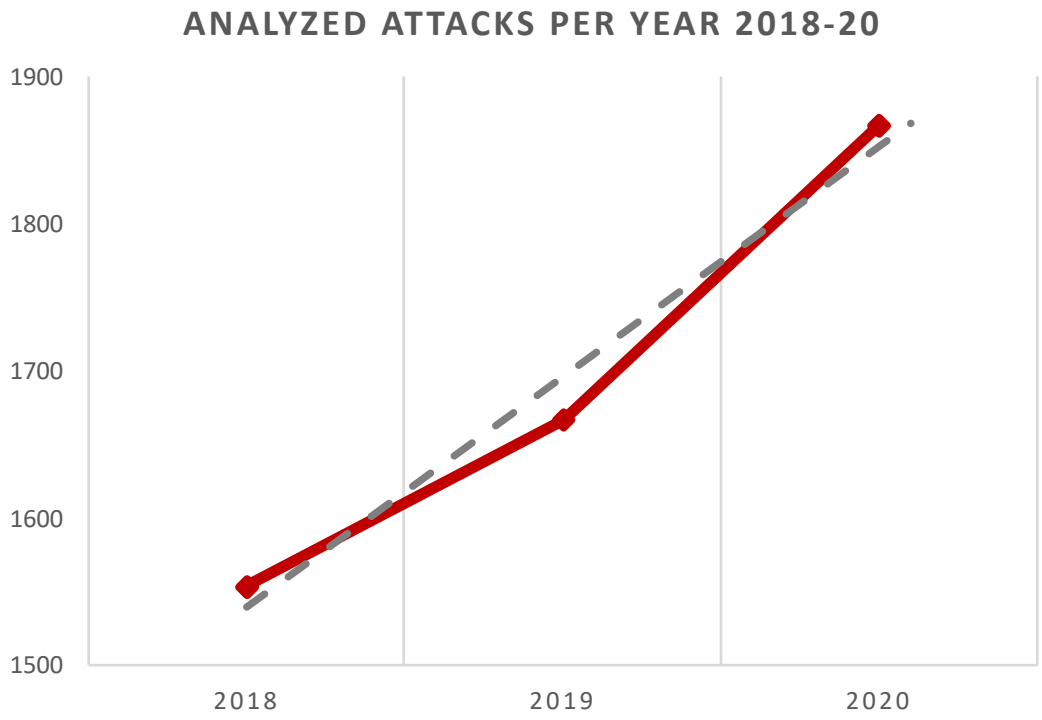
Clusit
Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica

HACKMANAC

Cyber Attacchi verso il settore Banking / Finance

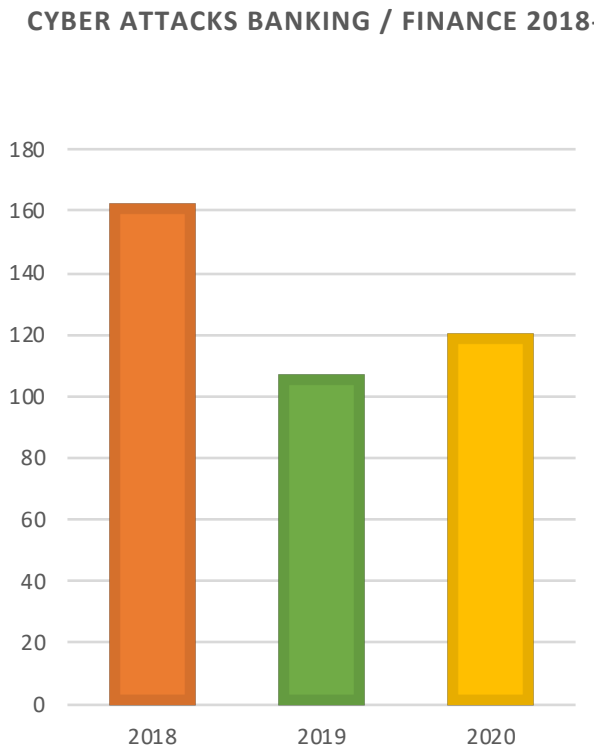
Composizione del campione di attacchi

- Il campione analizzato è costituito da migliaia di attacchi gravi andati a buon fine e divenuti di pubblico dominio, cioè rappresentano una fotografia della situazione reale
- Trattandosi di attacchi di pubblico dominio, riteniamo plausibile che quelli realizzati per finalità di Intelligence, Espionage ed Information Warfare siano sotto rappresentati per mancanza di informazioni in merito
- Nel triennio considerato (2018 – 2020) abbiamo raccolto, classificato ed analizzato 5.088 cyber attacchi
- Di questi, 389 sono relativi ad attacchi verso il settore Banking / Finance (7,65% del totale)
- NB: l'analisi presentata di seguito rappresenta attacchi verso istituzioni ed organizzazioni dell'ambito bancario, non verso i loro clienti

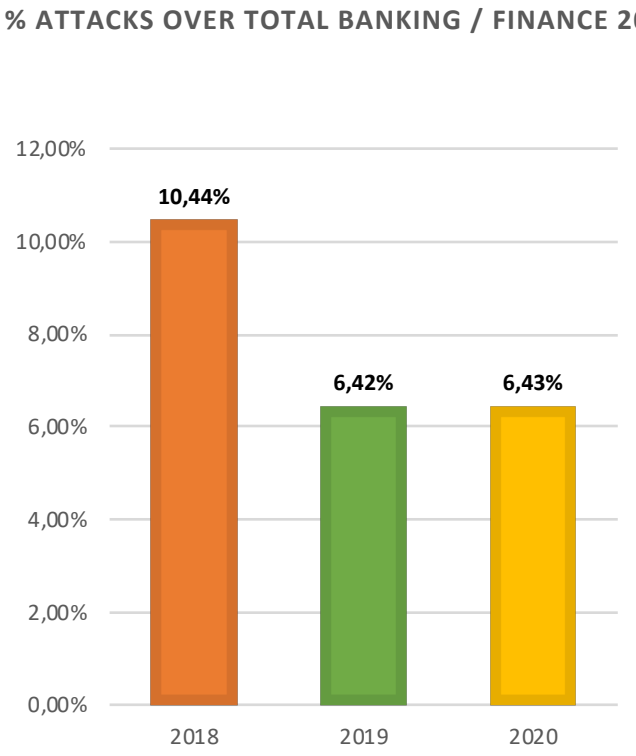


© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018-2020)

Cyber attacchi vs Banking / Finance



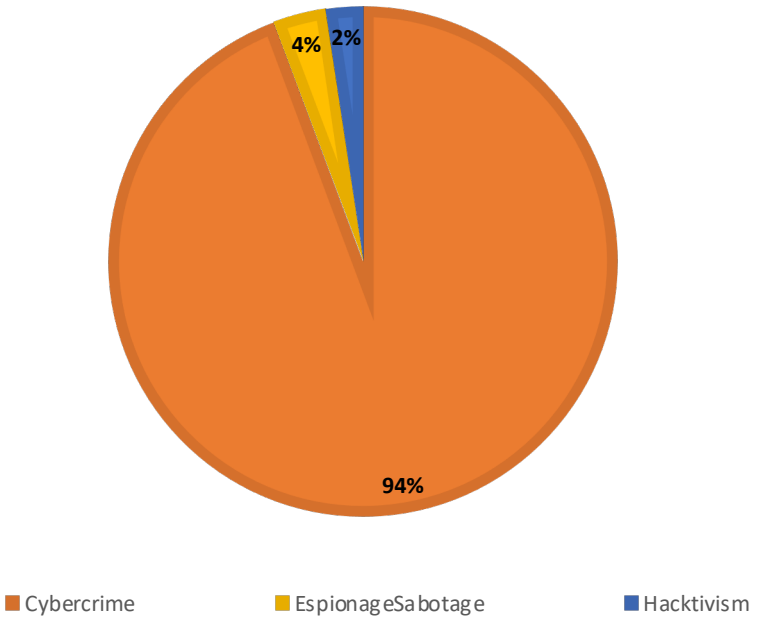
© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018-2020)



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018 -2020

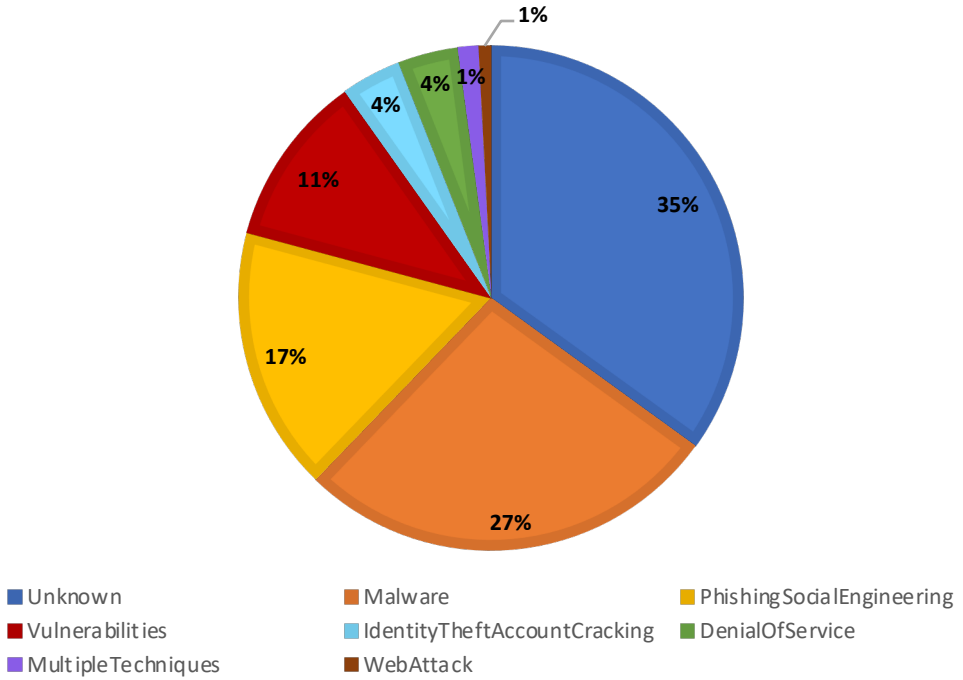
Cyber attacchi vs Banking / Finance

ATTACKERS TYPE - BANKING / FINANCE 2018-20



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018 -2020)

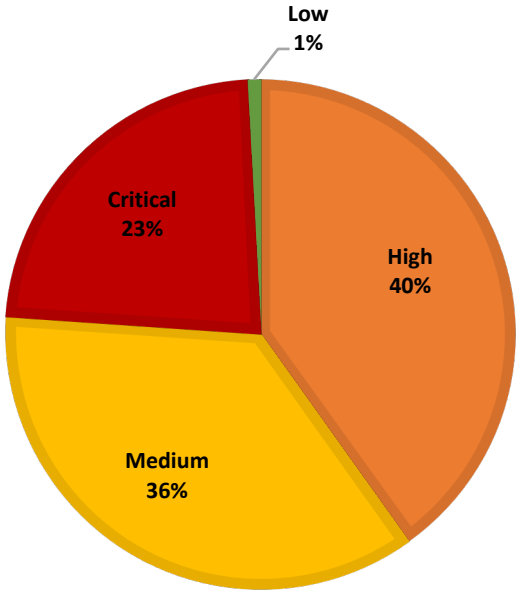
ATTACKS TECHNIQUE - BANKING / FINANCE 2018-20



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018 -2020)

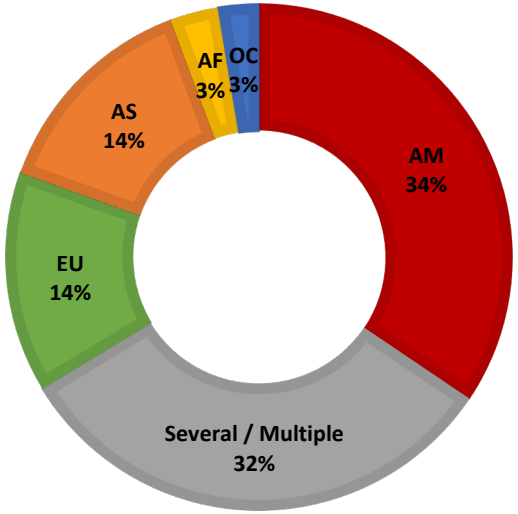
Cyber attacchi vs Banking / Finance

ATTACKS SEVERITY - BANKING / FINANCE 2018-20



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018-2020)

VICTIMS GEOLOCATION - BANKING / FINANCE 2018-20

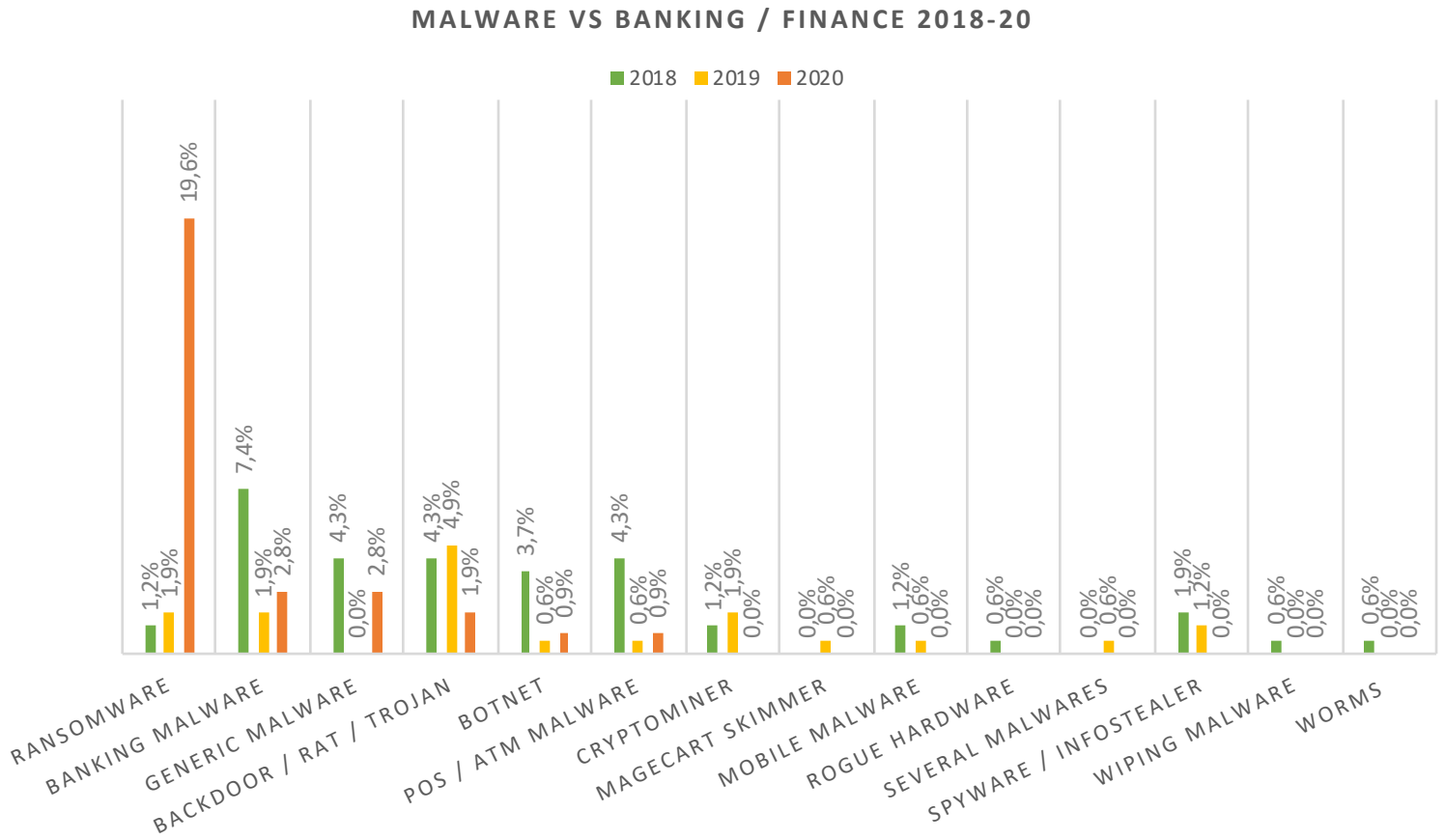


© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018-2020)

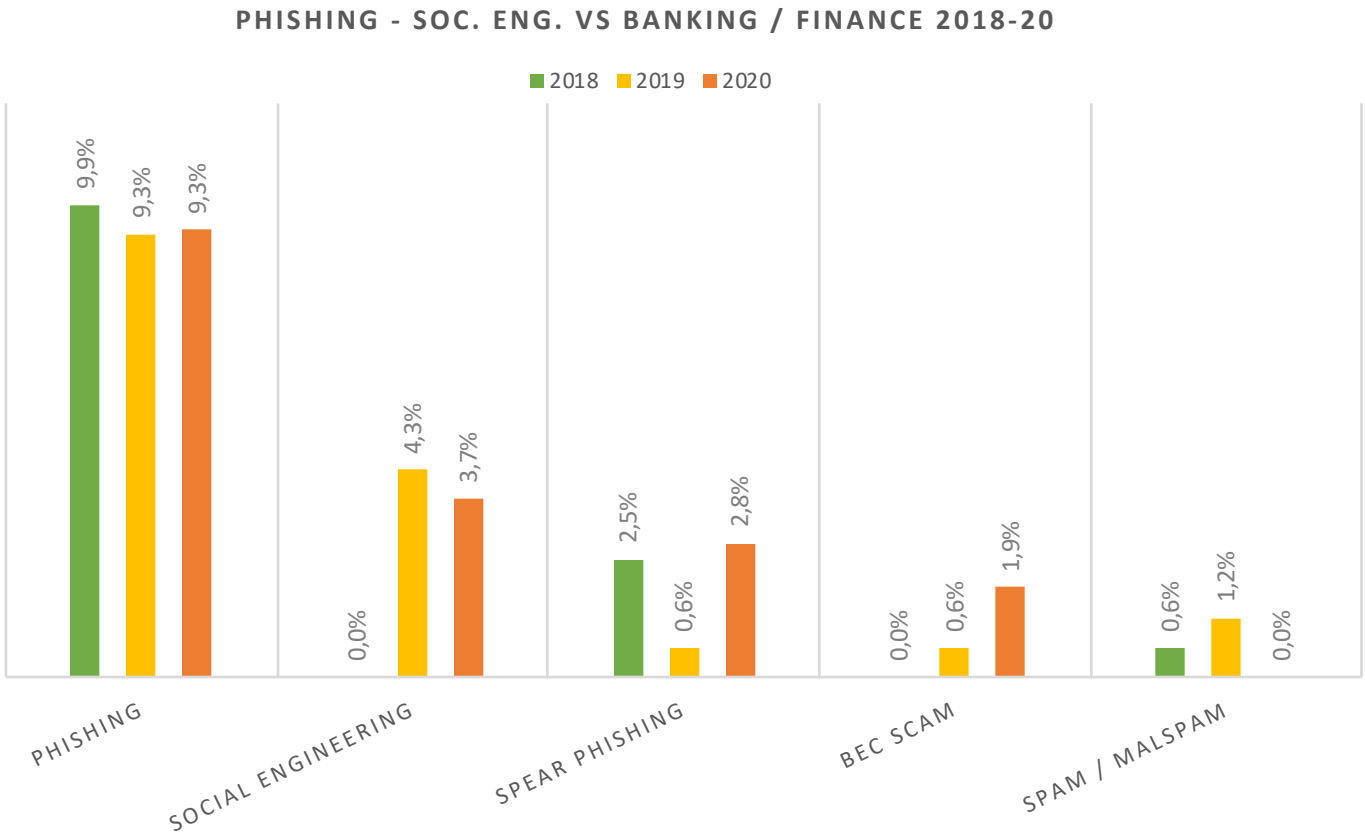
HACKMANAC

Evoluzione delle principali minacce in ambito bancario

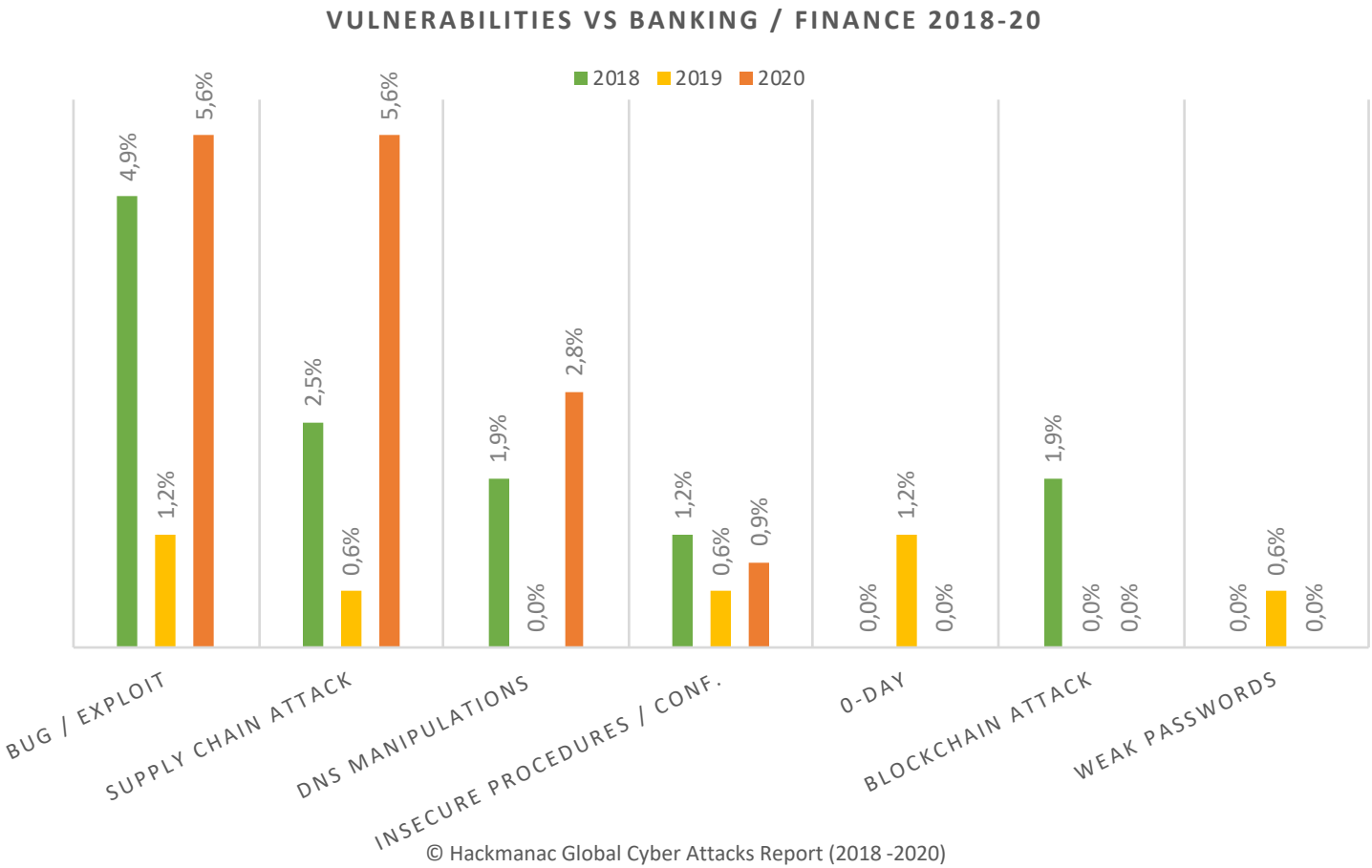
Evoluzione delle principali minacce



Evoluzione delle principali minacce



Evoluzione delle principali minacce



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report (2018 -2020)

Conclusioni

Riassumendo

Nel periodo considerato le minacce principali per il settore Banking / Finance sono state:

- **Ransomware** (+17,7% rispetto al 2019)
- Phishing, in particolare **Spear Phishing** (+2,2% nell'ultimo anno)
- **BEC scams** (+1,3% rispetto al 2019)
- Exploit di **Vulnerabilità note** (+4,4%)
- Attacchi alle **Supply Chain** (+5%)
- **DNS spoofing** e manipolazioni del DNS in generale (+2.8%)

Conclusioni

Per far fronte in modo efficace alle minacce specifiche per questo settore è necessario adottare un mix di soluzioni tecniche ed organizzative, e “metterle a sistema” in modo organico:

- ✓ **Soluzioni Antimalware** con particolare attenzione ai Ransomware
- ✓ Percorsi periodici di **Cyber Security Awareness** per dipendenti e collaboratori
- ✓ **Verifica periodica dei sistemi informativi** per mitigare vulnerabilità note e mis-configurazioni
- ✓ Verifica periodica della sicurezza delle **Supply chain / Terze parti**

HACKMANAC

Grazie!

sofia@hackmanac.com