I fattori critici nel calcolo del rischio informatico

Antonio Capobianco
CEO di Fata Informatica

Who We Are?

Fata Informatica®

System Integration
Software Development
Training and Certification

Soc +

Security Operation Center

Servizio di Securiti Operation Center in cloud, connessi a servizi di gestione e monitoraggio infrastrutture IT complesse.

Cyber Security Up

Cyber Security Up

Servizi di sicurezza IT:
VAPT
Code Review
Risk Assessment
Analisi Fornese
Malware analysis

SentiNet3®

Intelligent monitoring

Piattaforma di Intelligent Proactive monitoring.

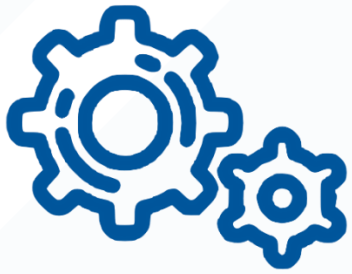
SentiNet3®
Intelligent Proactive Monitoring

Fata Informatica®

Networks

Systems

Applications



IoT

Cybersecurity

SentiNet 3®
Intelligent Proactive Monitoring

Fata Informatica®

Controlla	Avvisa	Agisce	Analizza
	  		


The only italian system listed in
«Gartner's Market guide
for IT monitoring tools»
Gartner®
SentiNet3®

Step necessari per il calcolo del rischio IT

Fata Informatica®

Identificazione del metodo

In base alla metodologia utilizzata

Scansione

Ricerca all'interno dell'infrastruttura dell'Asset Hw e Sw

Ricerca vulnerabilità

In base alle vulnerabilità note sull'asset

Rischio

Calcolo del rischio

Calcolo del Rischio

Fata Informatica®

1. Metodo Frequency (Umesh, Chanchala «Quantitative Security Risk Evaluation using CVSS by Estimation of Frequency»)

2. Cvss ver. 3.0 secondo le best practice fornite dal NIST per l'applicazione nelle Agenzie Federali (US)

Metodo Frequency

Procedura di calcolo

Fornito dal Mitre

Temporal Score

Frequency Score

Metodo Frequency

Calcolo del Temporal Score

Fata Informatica®

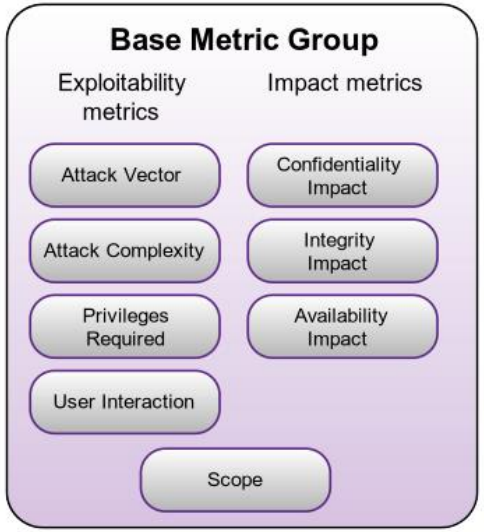
1. Il Temporal Score tiene conto della maturità dell'exploit rispetto alla disponibilità delle patch
2. Temporal Score = BaseScore$*\frac{MaturityOfExploitCode}{Remediation\ Level}$
3. Stima del Remediation Level in base allo studio di Thripati e Singh «Estimating risk level for vunerability using CVSS»
   - Stimano che il tempo medio di rilascio di una patch vari tra i 23 ed i 40 giorni.

Metodo Frequency

Calcolo del Frequency Score

Fata Informatica®

1. Il Frequency Score vuole stimare la frequenza che questa vulnerabilità venga sfruttata, basandosi sull'assunzione che la frequenza aumenta con la facilità di sfruttare la vulnerabilità stessa
2. Si basa sul Temporal Score e sui parametri AV, AC e AU del vettore base
3. Frequency Score = (AV*AC*AU) + Temporal Score



Metodo Frequency

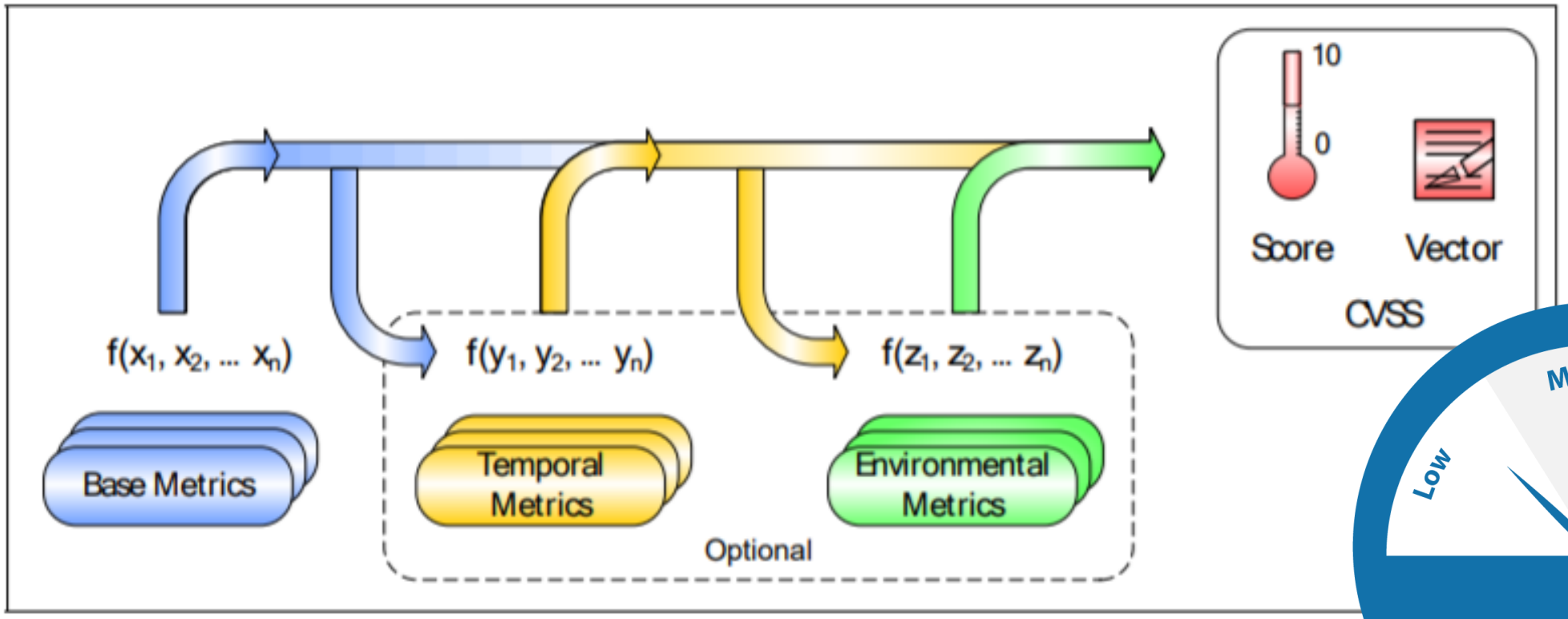
Difetti

1. Non tiene conto della sensibilità dell'asset
2. Una playstation o un server che comanda l'apertura delle saracinesche della diga di Ham hanno lo stesso valore.

Metodo CVSS 3.0

Calcolo del Frequency Score

Fata Informatica®



Sentinet³® Security Analyzer

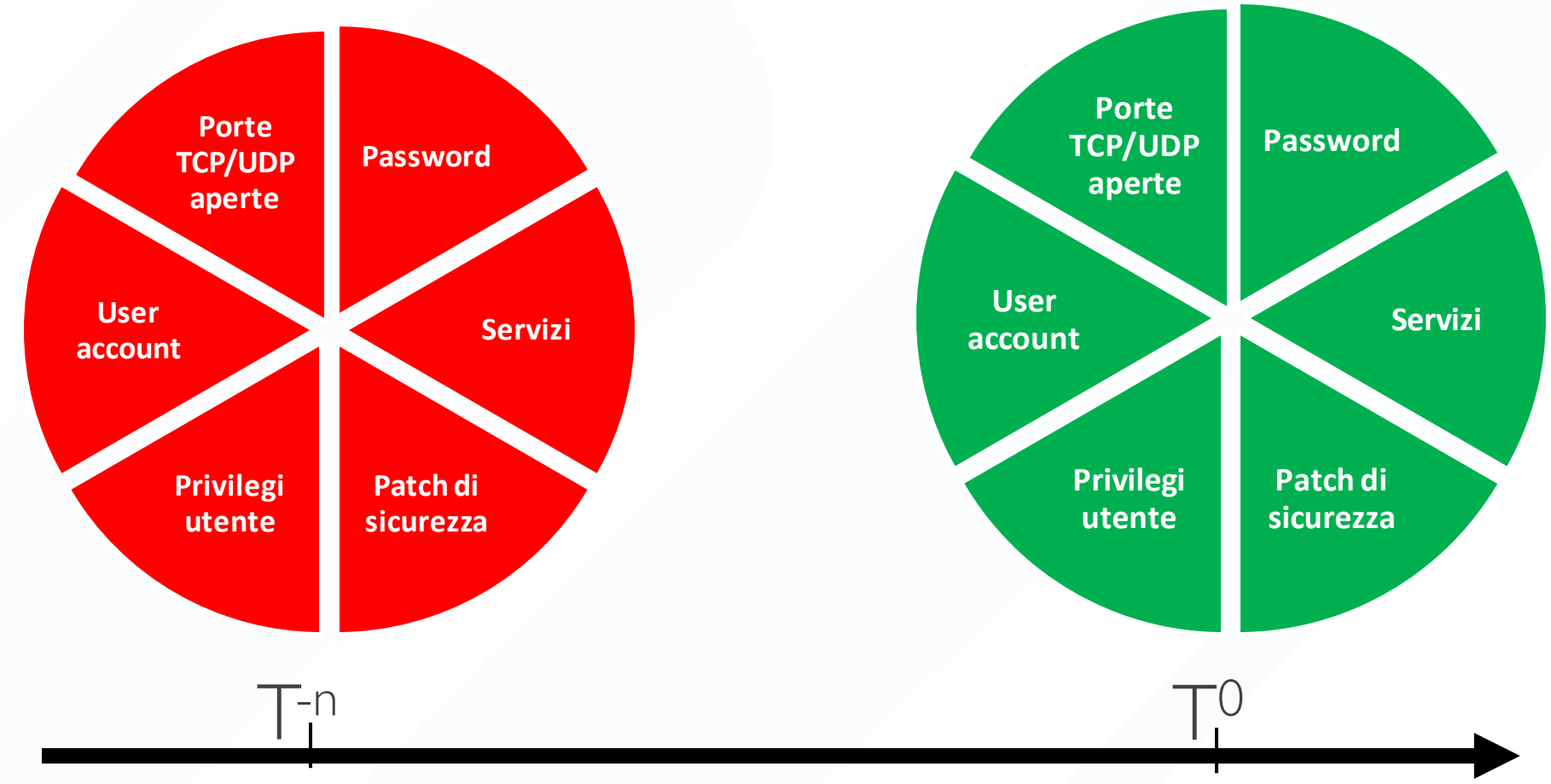
Dashboard

- Trend del rischio
- Trend vulnerabilità
- Statistiche
- Top 10 elementi a rischio
- …

Sentinet³® Security Analyzer

Risk report

Processo di Hardening



Processo di Hardening

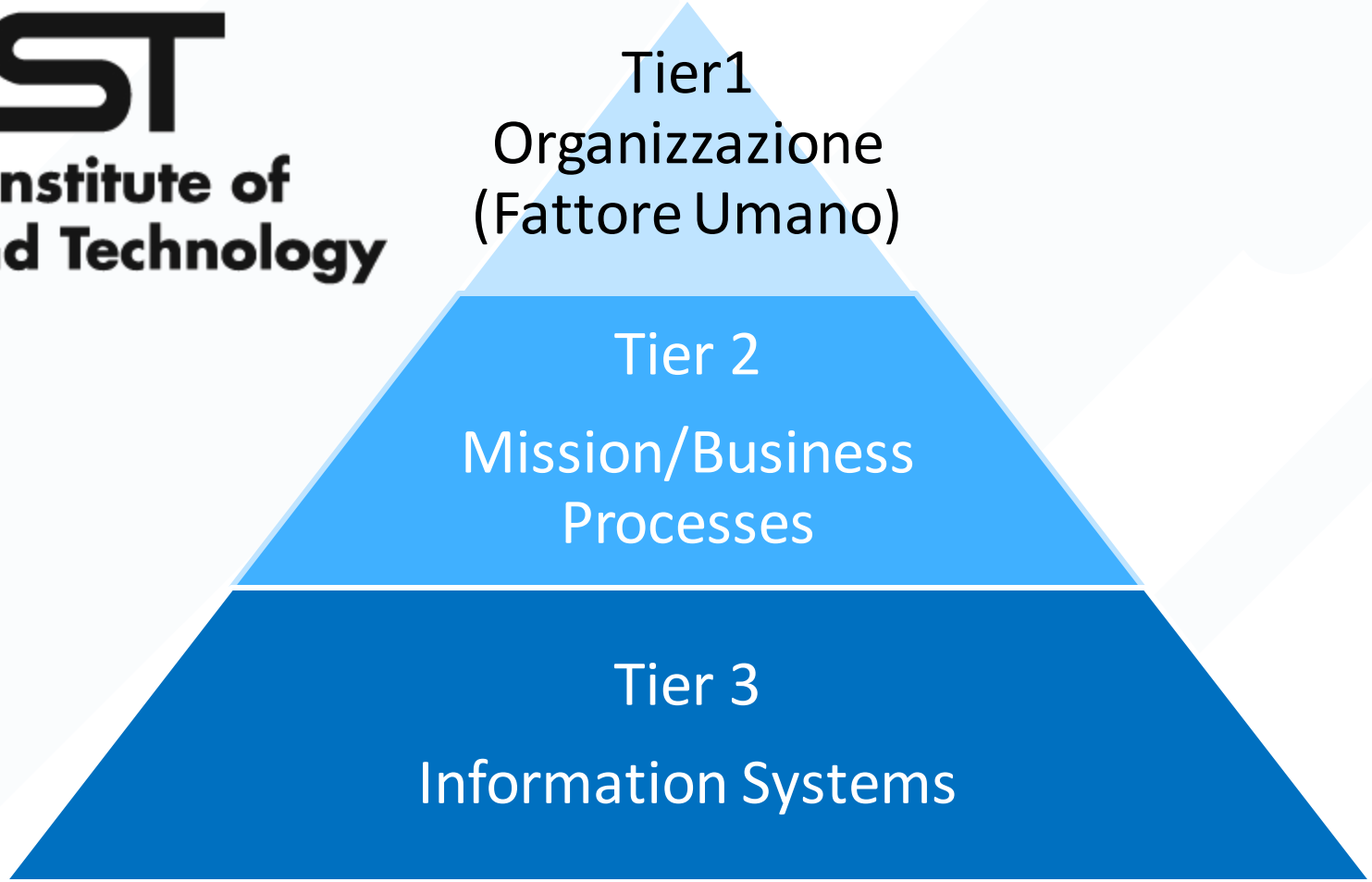
Fase finale

Fata Informatica®

Information Security Continuous Monitoring

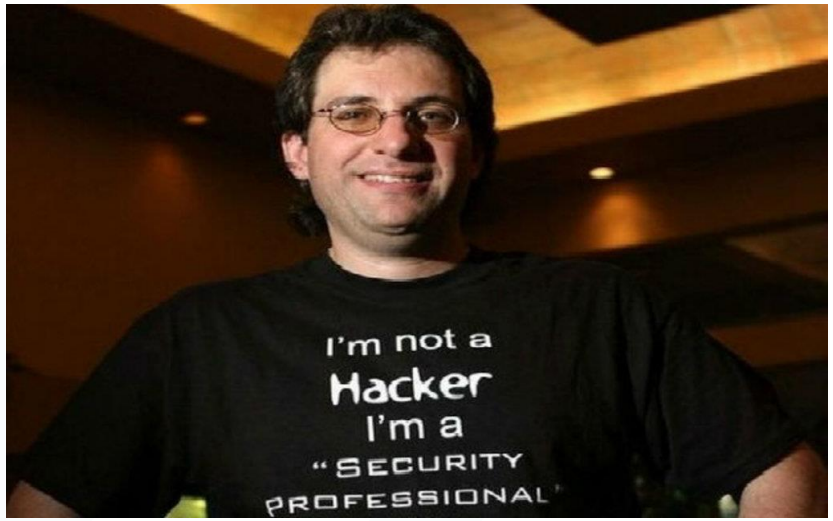
Fata Informatica®

NIST
National Institute of Standards and Technology



Il fattore umano

Una azienda può spendere centinaia di migliaia di dollari in firewall, sistemi di intrusion detection o di crittografia, ma se un hacker può chiamare una persona fidata all'interno dell'azienda e riesce a farsi rilasciare informazioni sensibili allora tutti i soldi spesi per la tecnologia sono stati buttati al vento!



Kevin David Mitnick, detto Condor


WANTED
BY U.S. MARSHALS

NOTICE TO ARRESTING AGENCY: Before arrest, validate warrant through National Crime Information Center (NCIC).

United States Marshals Service NCIC entry number: (NIC/ W721440021).

NAME: .....MITNICK, KEVIN DAVID

AKS (S): .....MITNIK, KEVIN DAVID
MERRILL, BRIAN ALLEN

DESCRIPTION:

Sex: .....MALE
Race: .....WHITE
Place of Birth: .....VAN NUYS, CALIFORNIA
Date(s) of Birth: 08/06/63; 10/18/70
Height: .....5'11"
Weight: 190
Eyes: .....BLUE
Hair: .....BROWN
Skintone: .....LIGHT
Scars, Marks, Tattoos: .....NONE KNOWN

Truffe BEC

Business Email Compromise

Fasi della truffa

“ Caro A. dovresti fare un bonifico di mezzo milione di euro su questo contocorrente xxxxxxx. Metti come causale “Prima tranche per avvio attività rif. Contratto 784784”. Non mi chiamare perché sono in giro con il presidente e non posso parlare”

Perdite totali dal 2013 al 2018

$13.000.000.000,00

Aziende cha cadono giornalmente vittima di truffe BEC

400

01

Violazione della mailbox

Viene violata la mailbox della vittima ottenendo l’accesso a tutta la sua corrispondenza.

02

Studio

Il criminale studia la corrispondenza facendosi una idea chiara delle gerarchie e delle procedure aziendali.

03

Attacco

Il criminale sferra una attacco mirato.

Può capitare a tutti!

Fata Informatica®

ilsussidiario.net

Lazio e Feyenoord truffati da hacker/ Affare de Vrij: ha rubato 2 milioni a Lotito

14 giorni fa

Viola News

Un hacker ha truffato la Lazio nell'affare de Vrij?

14 giorni fa

fcinter1908

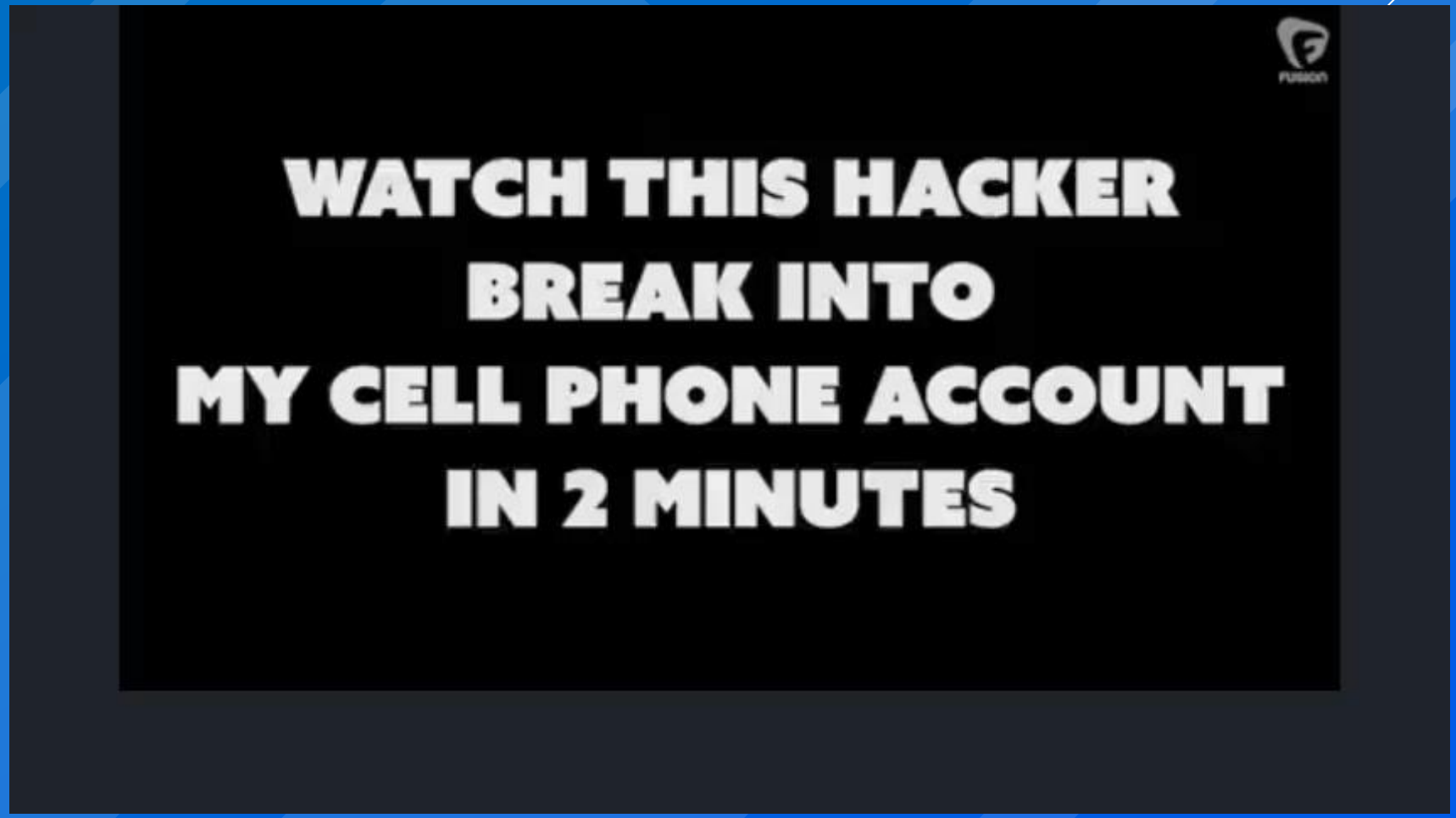
Cessione de Vrij, spunta un hacker francese. Avv. Lazio: "Noi abbiamo pagato, ora..."

Fcinternews.it

Lazio e Feyenoord truffate nell'affare De Vrij: un hacker francese indagato per aver intascato 2 milioni di euro

14 giorni fa

Fata Informatica®



digital Trainer®
Powered by Fata Informatica

Fata Informatica®

Corso on line di Security Awareness

1. La minaccia
2. Password e loro gestione
3. La crittografia per la protezione delle informazioni
4. Il Phishing
5. Le Fake News
6. Il social engineering

8. Shopping on line
9. I Social network
10. Accesso alle reti Wireless
11. I supporti removibili
12. I servizi di Geolocalizzazione
13. Le truffe Business Email Compromise
14. Il GDPR

Sviluppato secondo i seguenti principi:

- **Coinvolgere** le persona nel percorso formativo.
- A **basso impatto** rispetto alla normale attività lavorativa.
- **Comprensibile** a tutti.
- Utilizzo di tecniche di **gaming**.

Formazione continua

1. Campagne di phishing automatizzate
2. News da Cert-PA, CRAMM, CNAIPIC, Google Alert

THANK YOU.

Antonio Capobianco
a.capobianco@fatainformatica.com
Tel. 0640800490
Fata Informatica srl
Via Tiburtina 912
00156 Roma