CyberSecurity in Sanità

Simone Peruzzi
Account Technology Strategist
Simone.peruzzi@microsoft.com

Microsoft

L'impegno di Microsoft a livello Nazionale

- **Global Internet Forum to counter terrorism**

  Rendere ostili a terroristi ed estremisti violenti i servizi offerti da Microsoft, Facebook, Twitter e Youtube.

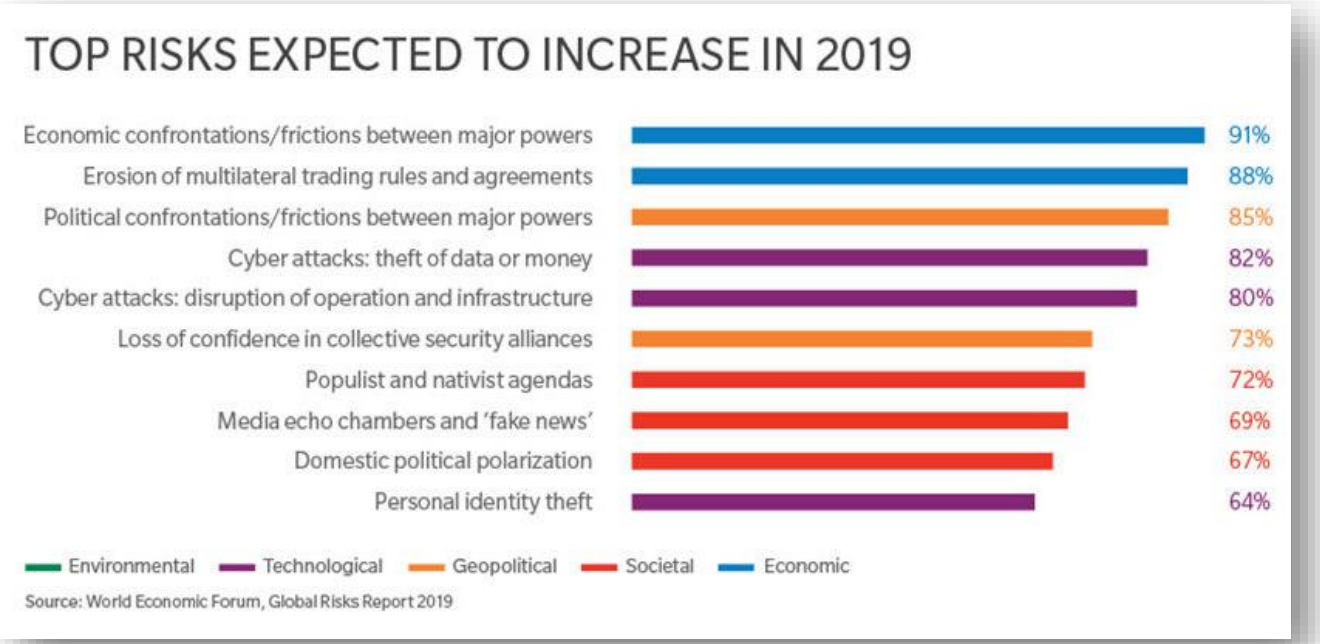
- **Tech Accord**

  Proteggere gli utenti dagli attacchi informatici, indipendentemente dalla nazionalità, dalla geografia o dalla motivazione dell'attacco (Microsoft, Facebook, Cisco, Juniper Networks, Oracle, Nokia, SAP, Dell, Symantec, FireEye e Trend Micro, ecc.).

- **Government Security Program**

  Parlando di Fiducia fondata sulla Trasparenza, il programma fornisce ai partecipanti l'accesso controllato al codice sorgente, lo scambio di informazioni sulle minacce e le vulnerabilità, ecc. Più di 90 governi e agenzie di sicurezza nazionali hanno aderito.

World Economic Forum 2019



- Il funzionamento delle infrastrutture critiche è sempre più basato sulle tecnologie digitali;
- Aumenta il rischio che un danno prodotto in un nodo del sistema si ripercuota sui nodi circostanti con effetti a catena catastrofici.

Fonte:
https://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2019
http://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2019.pdf

Attacchi di sicurezza – Clusit 2019 report

- **Malware/Ransomware**
- **Known Vulnerabilities**
- **Phishing/Social engineering**

Fonte: Clusit - https://clusit.it/rapporto-clusit/

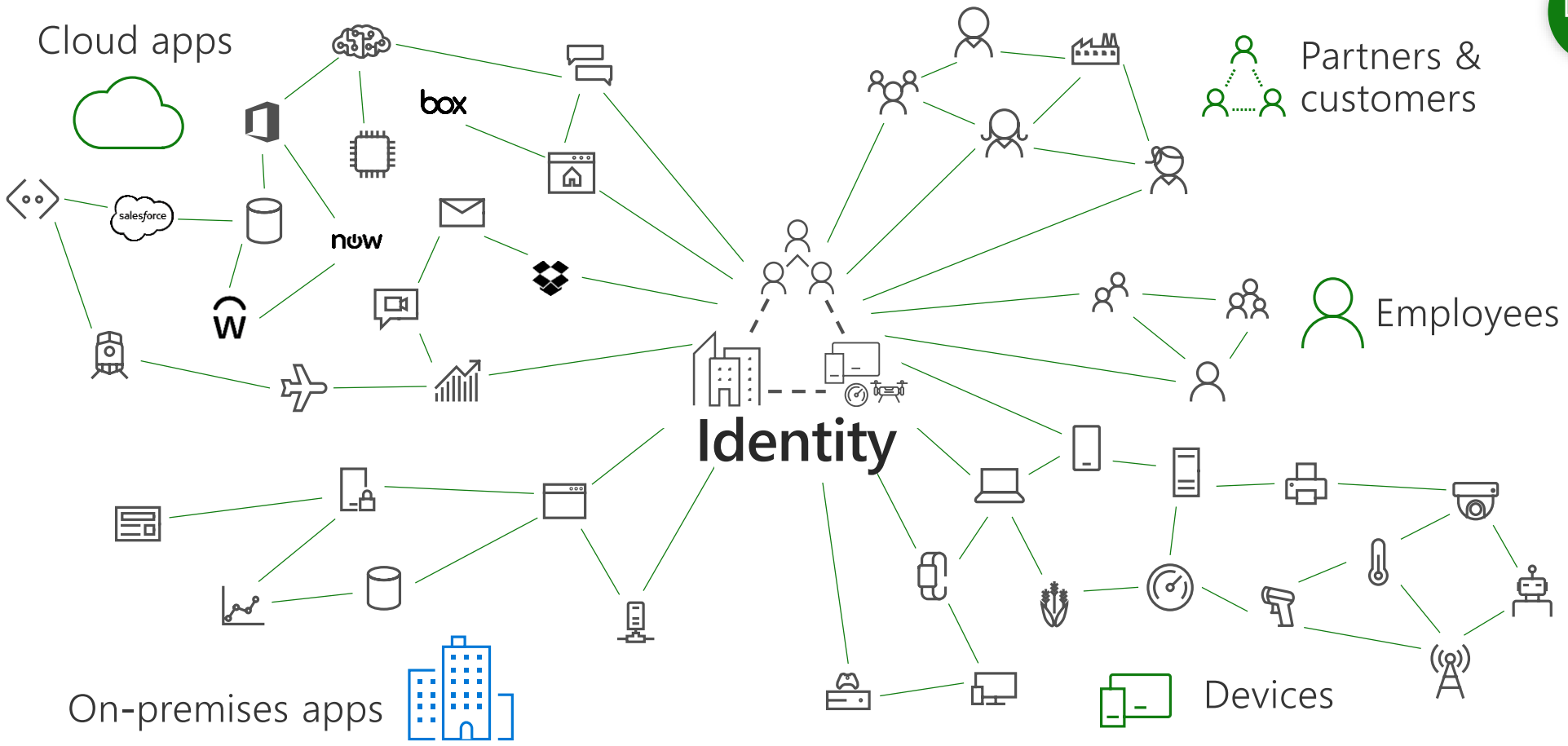
Identità a rischio violazione

81%

di violazioni sono causate da furto di credenziali

73%

delle password sono duplicate

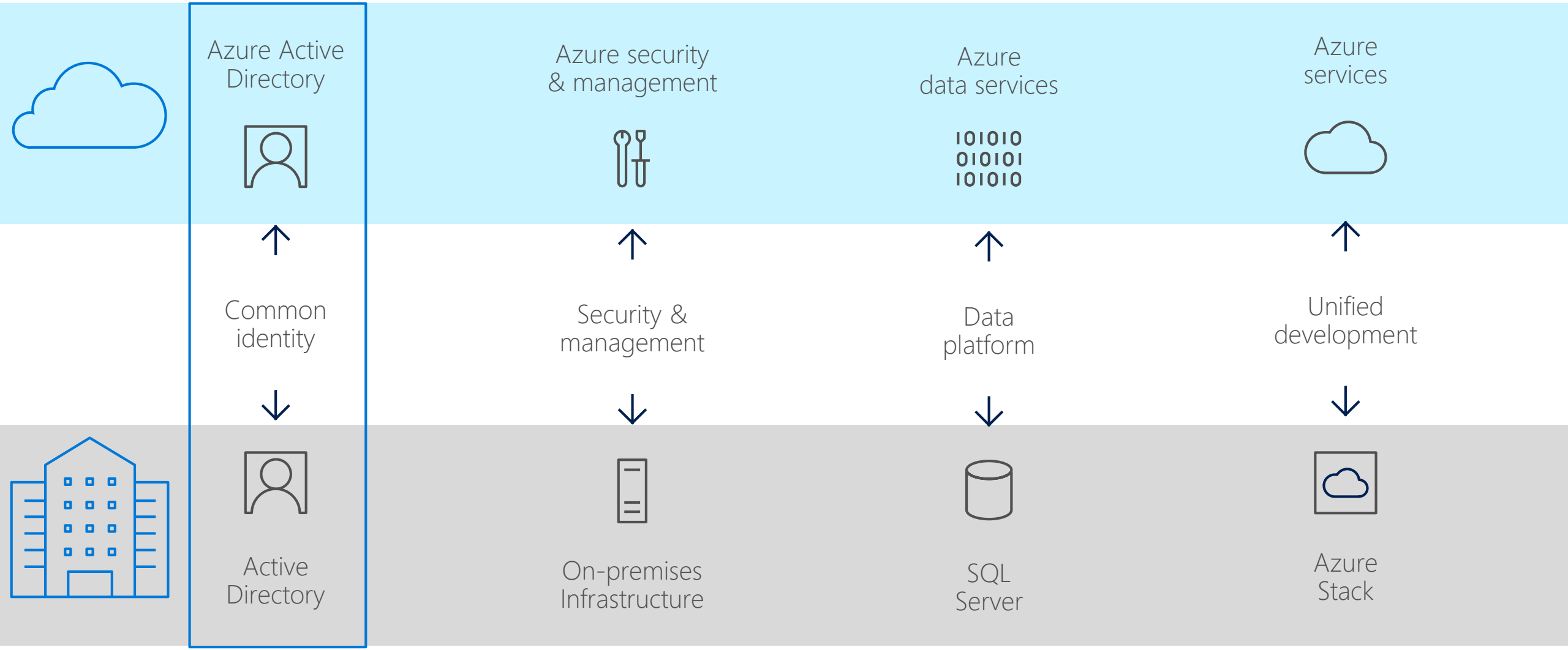


80%

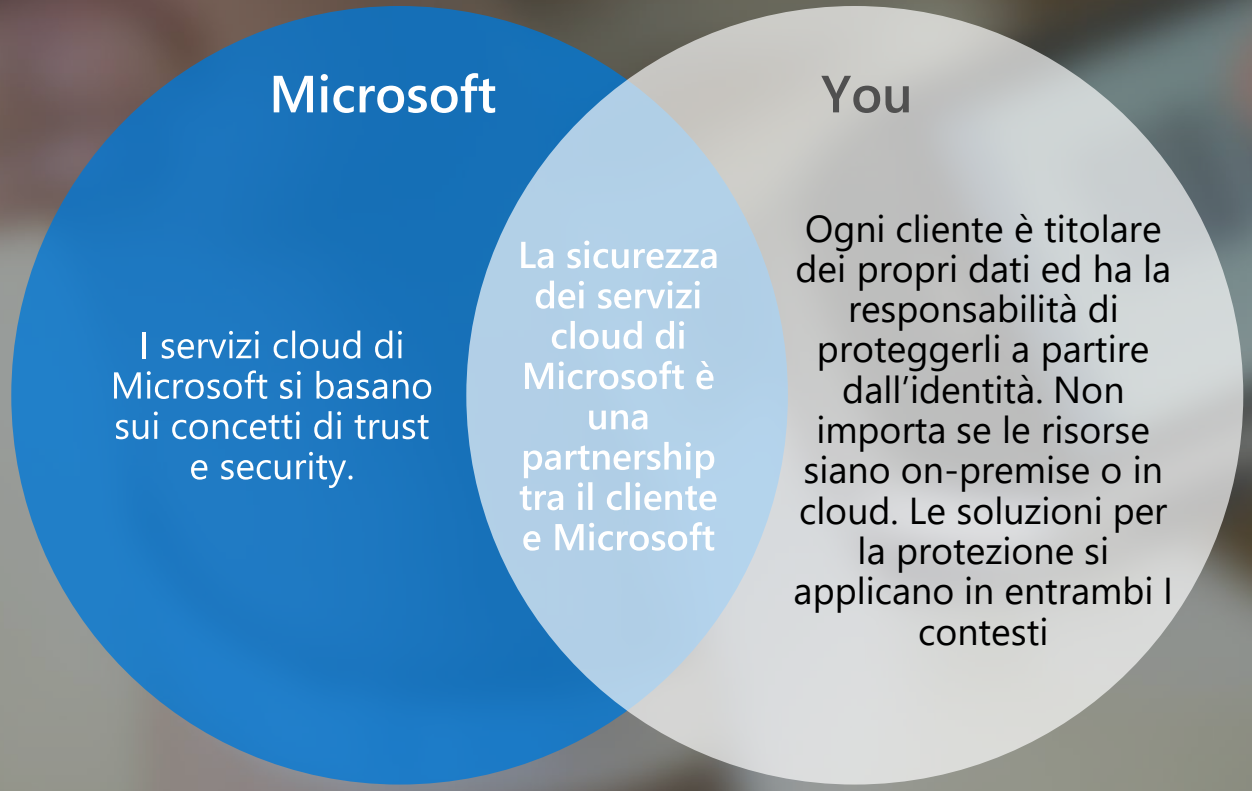
dei dipendenti utilizzano app non approvate per il loro business

Fonte: Verizon Data Breach Investigations 2018 report, Telesign security report

Microsoft Azure è Cloud Ibrido consistente



Servizi di sicurezza cloud e Responsabilità Condivisa

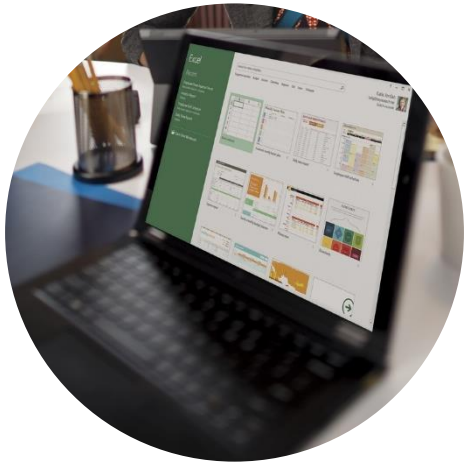


Trusted Cloud

“Trusted Cloud” cosa significa ?

"Trust" dall'inizio alla fine




Identità | Accesso | Controllo

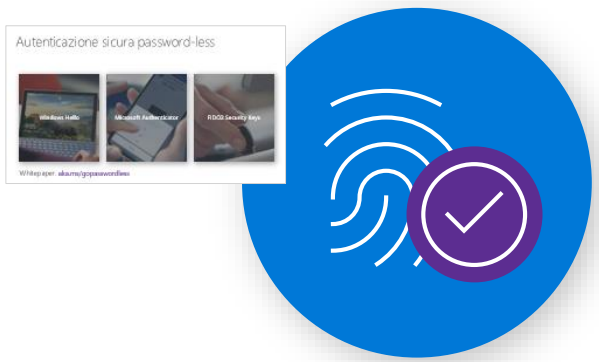
Continuous monitoring

Microsoft Cybersecurity: http://www.microsoft.com/security/cybersecurity/default.aspx#!Overview
WP: Establishing End to End Trust: http://download.microsoft.com/download/7/2/3/723a663c-652a-47ef-a2f5-91842417cab6/Establishing_End_to_End_Trust.pdf

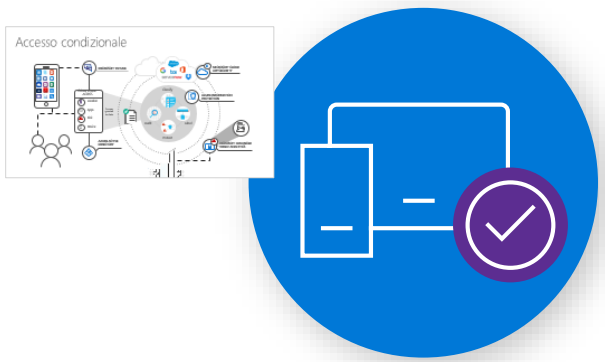
Strategie di successo

Gli attacchi basati sull'identità sono aumentati del 300% quest'anno	Adottare una protezione basata sull'identità
L'informazione è l'obiettivo	Proteggere le informazioni ovunque essa sia
Il 96% del malware è automatizzato e polimorfico	Rilevare gli attacchi più velocemente e automatizzare la risposta
La maggior parte delle aziende utilizzano decine di soluzioni di sicurezza	Utilizzare strumenti che integrano l'esperienza investigativa di un AI globale e fornire indicazioni utili

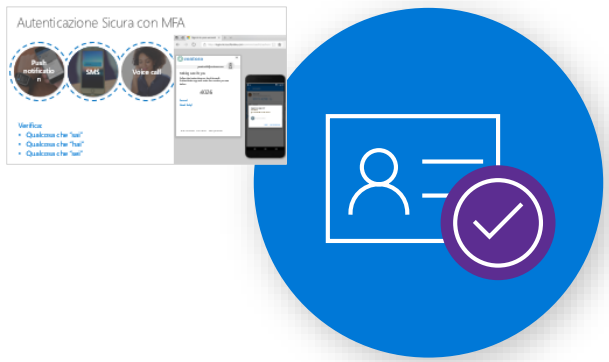
Approccio Sicurezza - Zero Trust



Autenticazione Sicura

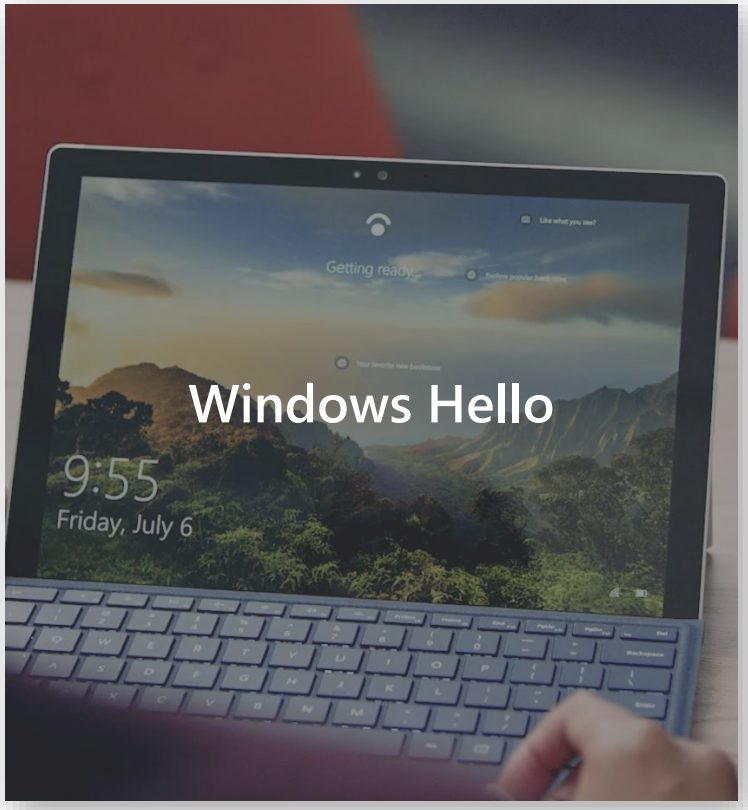


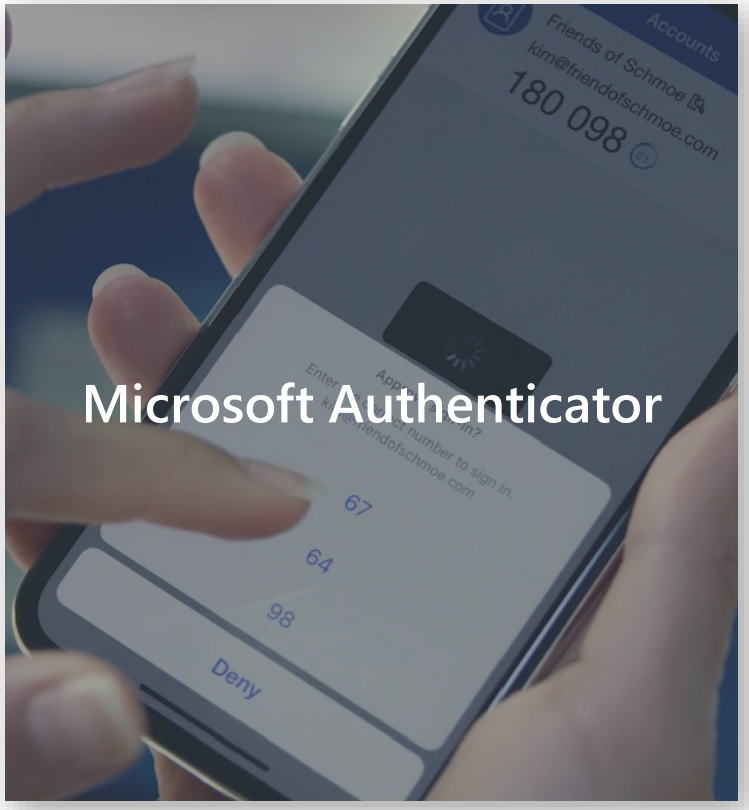
Accesso Condizionale

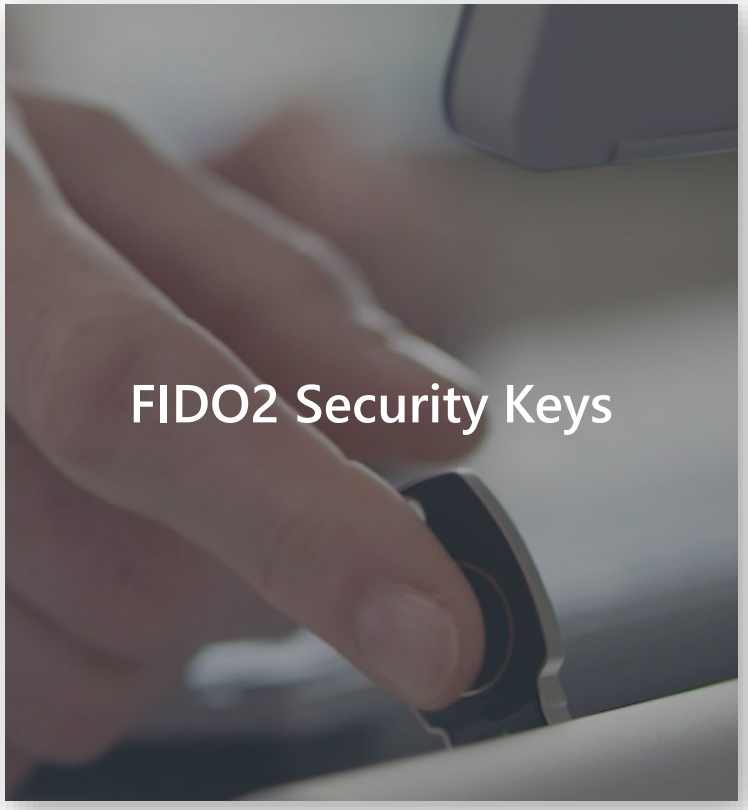


Protezione Identità

Autenticazione sicura password-less





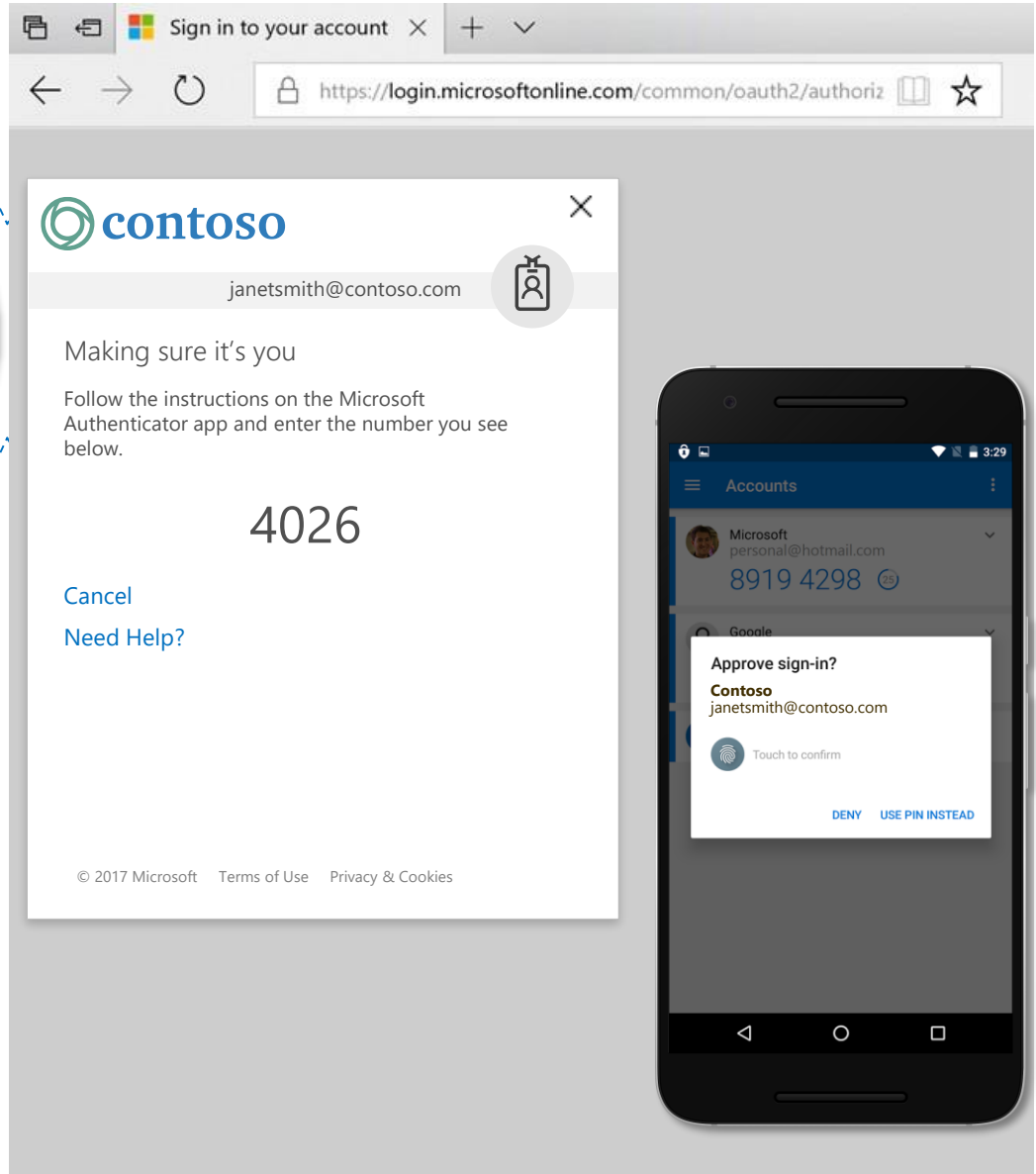


Whitepaper: aka.ms/gopasswordless

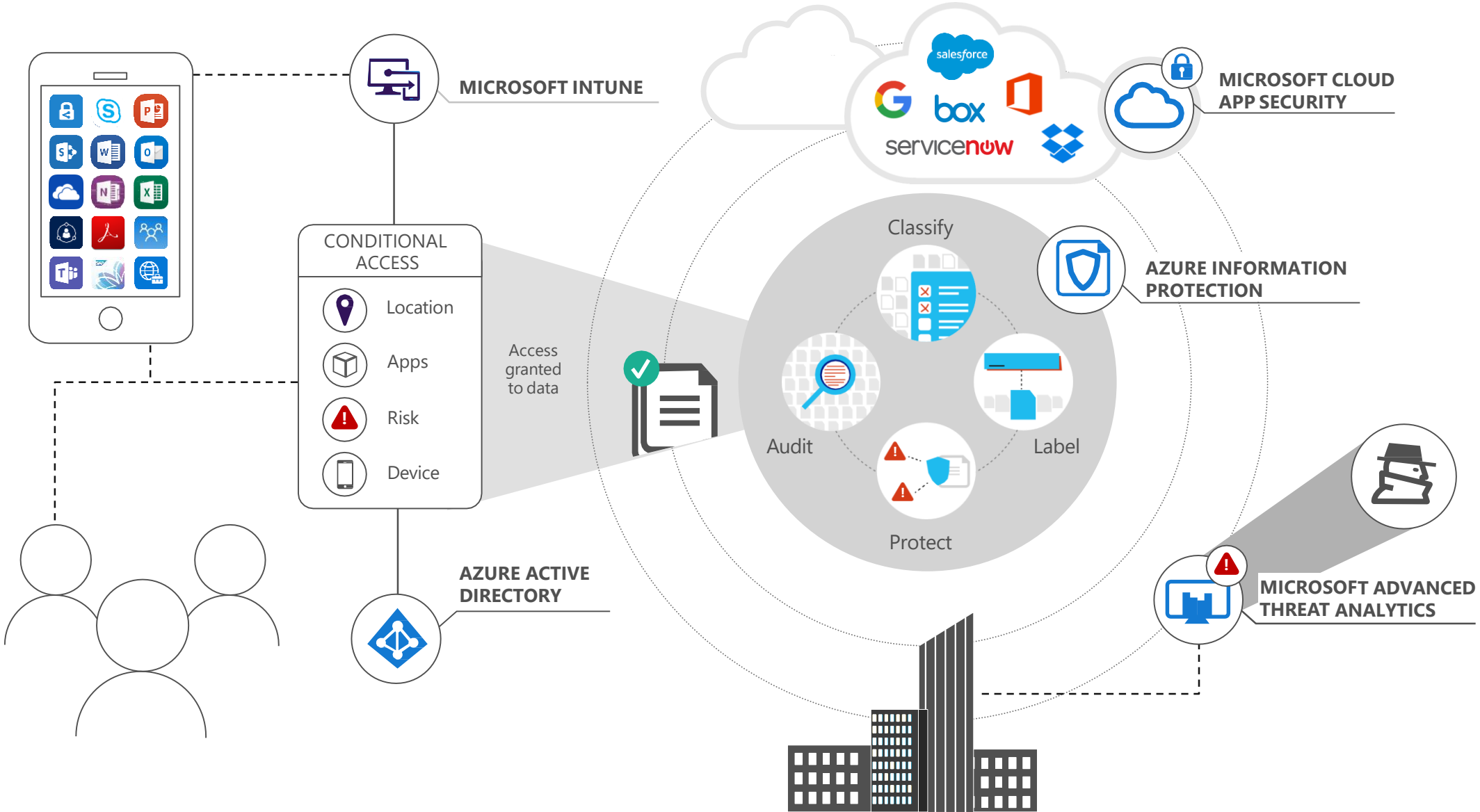
Autenticazione Sicura con MFA

Verifica:

- Qualcosa che “sai”
- Qualcosa che “hai”
- Qualcosa che “sei”



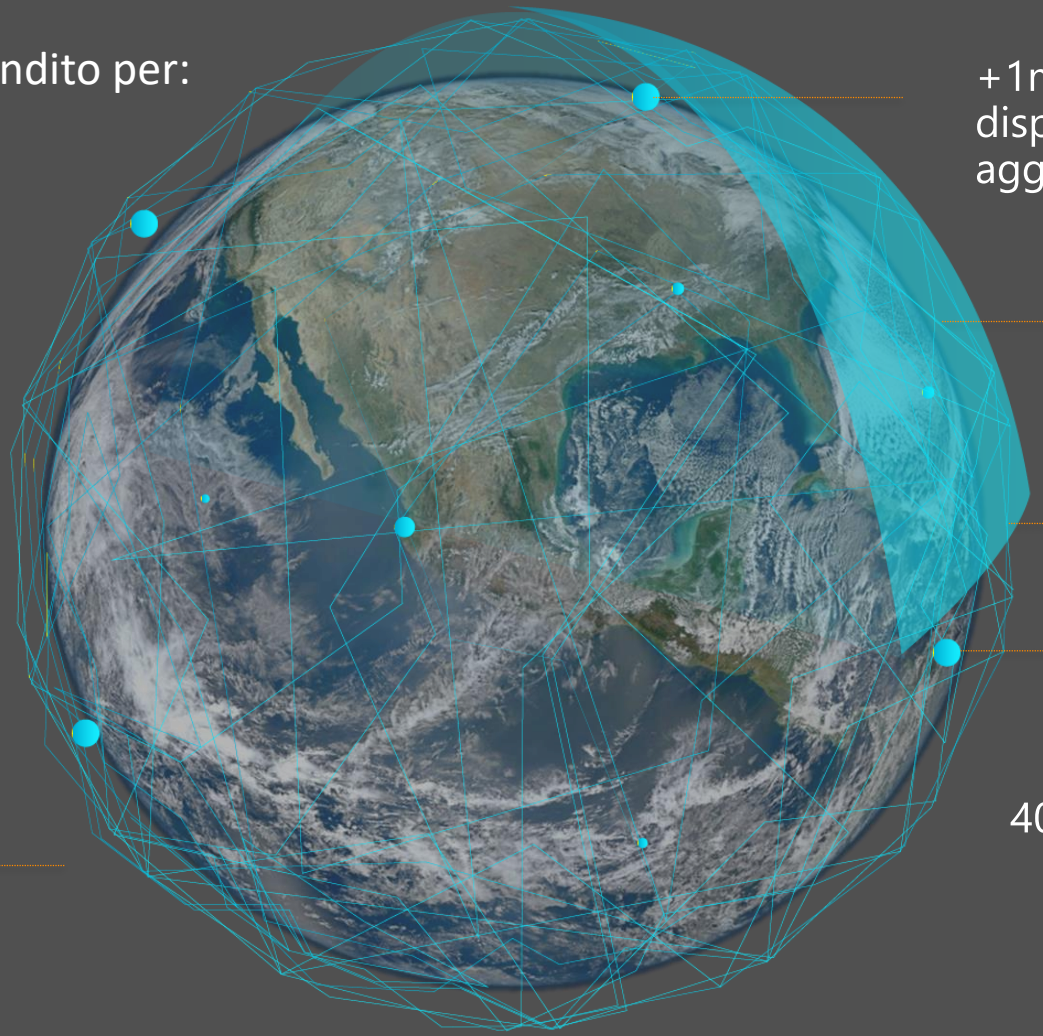
Accesso condizionale



Microsoft Intelligent Security Graph

Apprendimento automatico approfondito per:

- Ridurre le operazioni manuale
- Ridurre i falsi positivi
- Accelerare il rilevamento



+1mld dispositivi aggiornati

450mld autenticazioni mensili

18+ miliardi di web pages esaminate

400mld e-mails scambiate

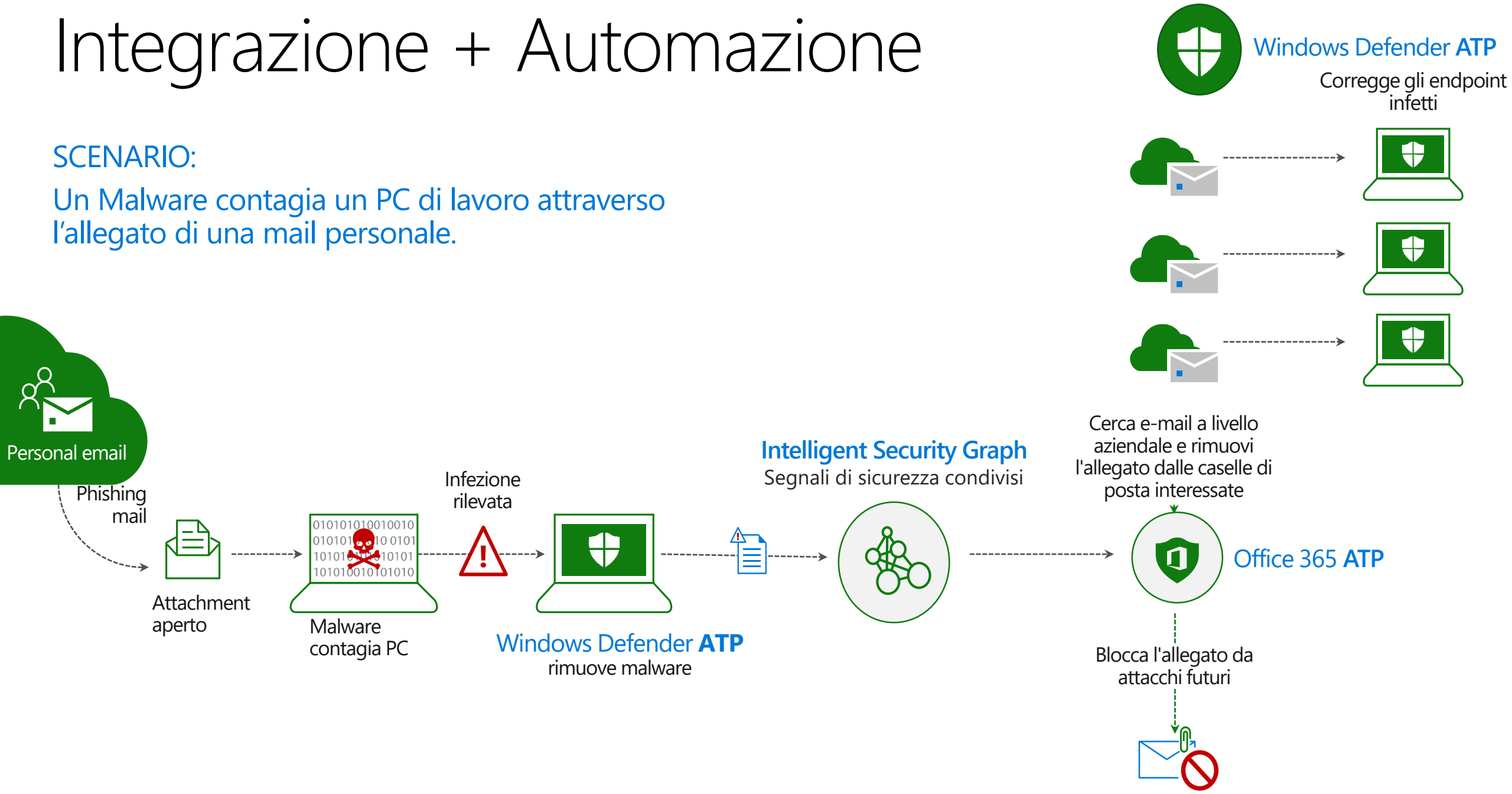
930Mln minacce rilevate sui dispositive ogni mese

Esempio Intelligent Security Graph

Integrazione + Automazione

SCENARIO:

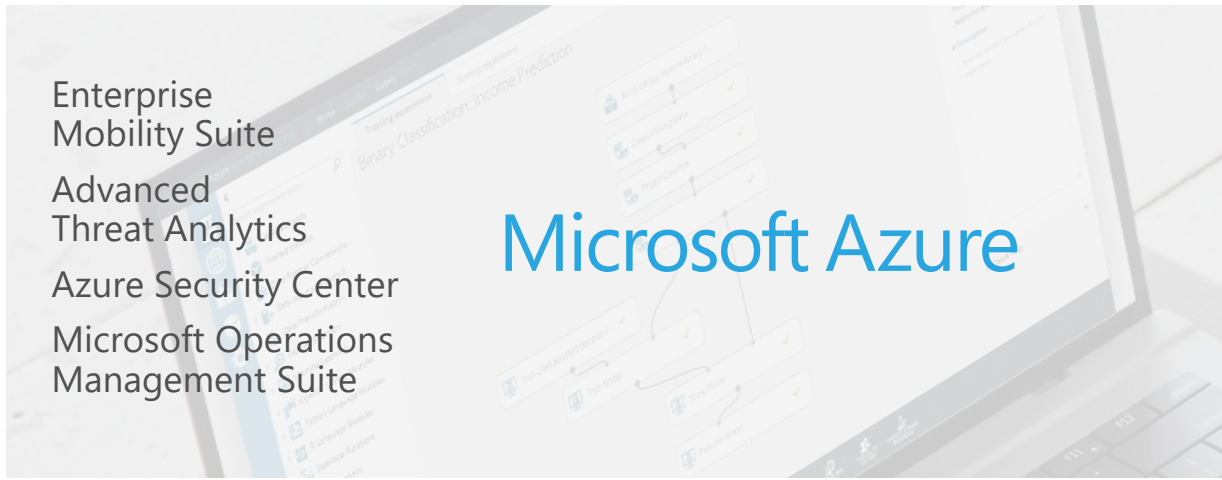
Un Malware contagia un PC di lavoro attraverso l'allegato di una mail personale.



Unica interfaccia di rilevamento, gestione, remediation

OUR SECURITY PLATFORM

Device Guard
Credential Guard
Microsoft Passport
Windows Hello
Windows Defender
Windows Update for Business



Enterprise Mobility Suite
Advanced Threat Analytics
Azure Security Center
Microsoft Operations Management Suite

Advanced Threat Protection
Anti-Spam / Anti-Malware
Message Encryption
Customer Lockbox
Data Loss Prevention

Agenda

Grazie

Microsoft