Security Intelligence.
Think Integrated.

BANCA POPOLARE DI MILANO

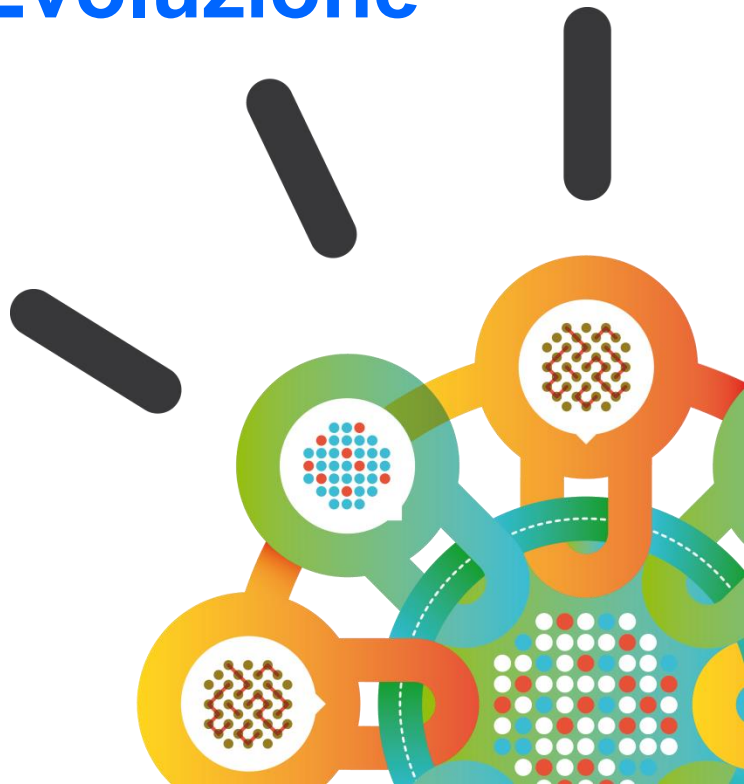
IBM Security Intelligence:
"Sicurezza in Continua Evoluzione"

Angelo Rolfi
Sicurezza e Continuità Operativa
B.ca Popolare di Milano

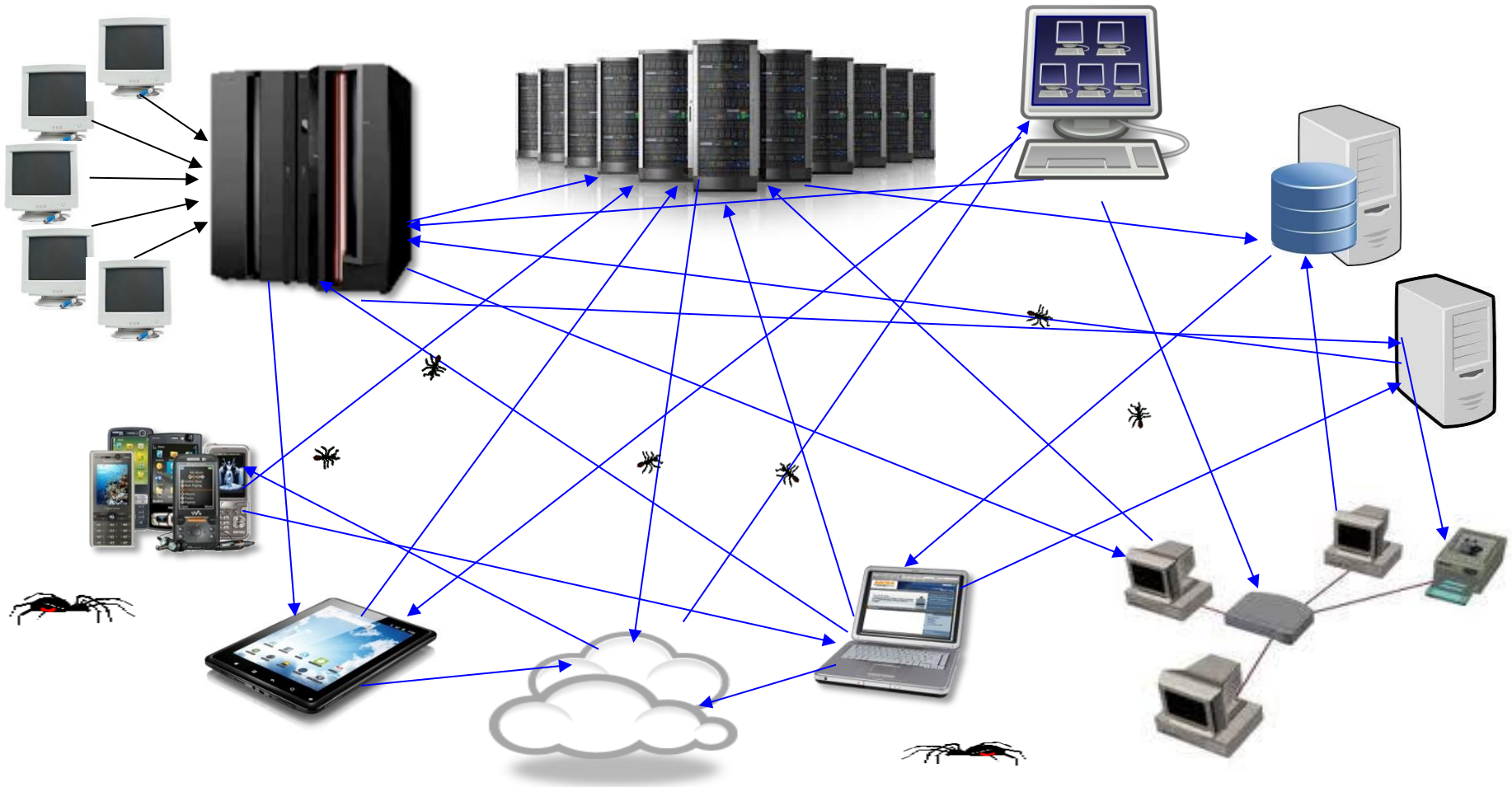
angelo.rolfi@bpm.it

Luigi Perrone
Technical Pre-Sales System Engineer
IBM Security Systems

luigi_perrone@it.ibm.com



L’evoluzione dei sistemi ICT



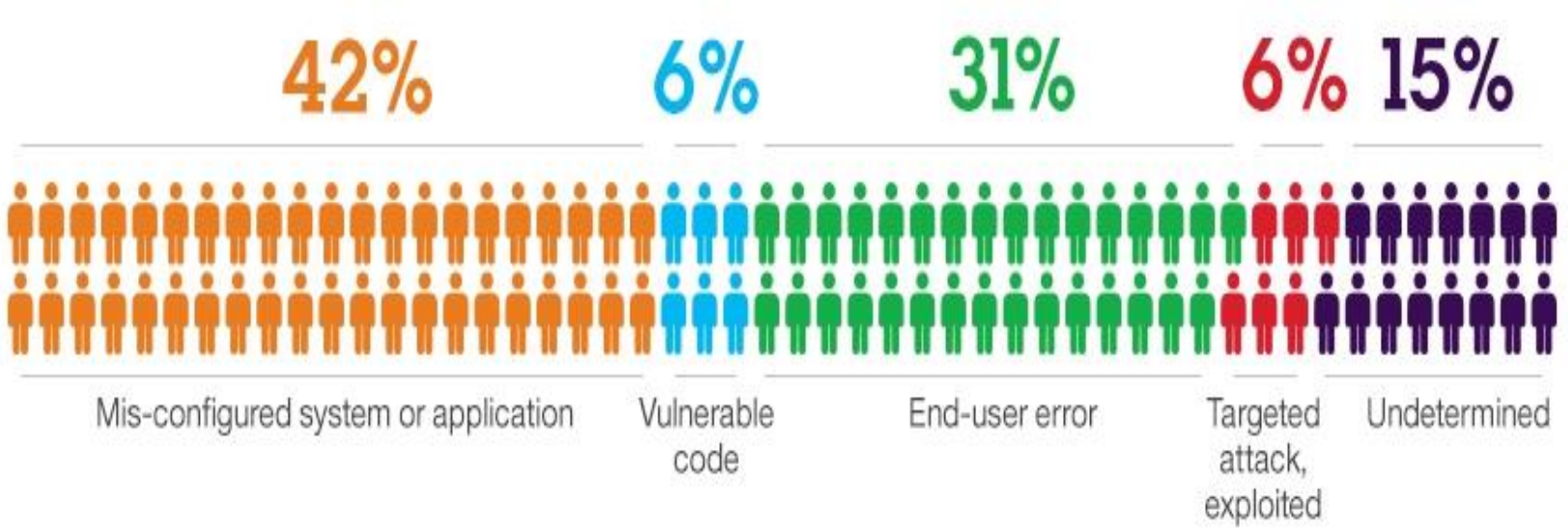
Eterogeneità, Interconnessione, Complessità
…e la Sicurezza ???

Benvenuti nel CyberWorld,
…un mondo non così tanto cordiale !

Uno sguardo a numeri e statistiche

The Human Factor: *How Breaches Occur*

Many elements can contribute to the vulnerability of your organization, however none is more prevalent than the human factor, **which accounts for approximately 80%.**



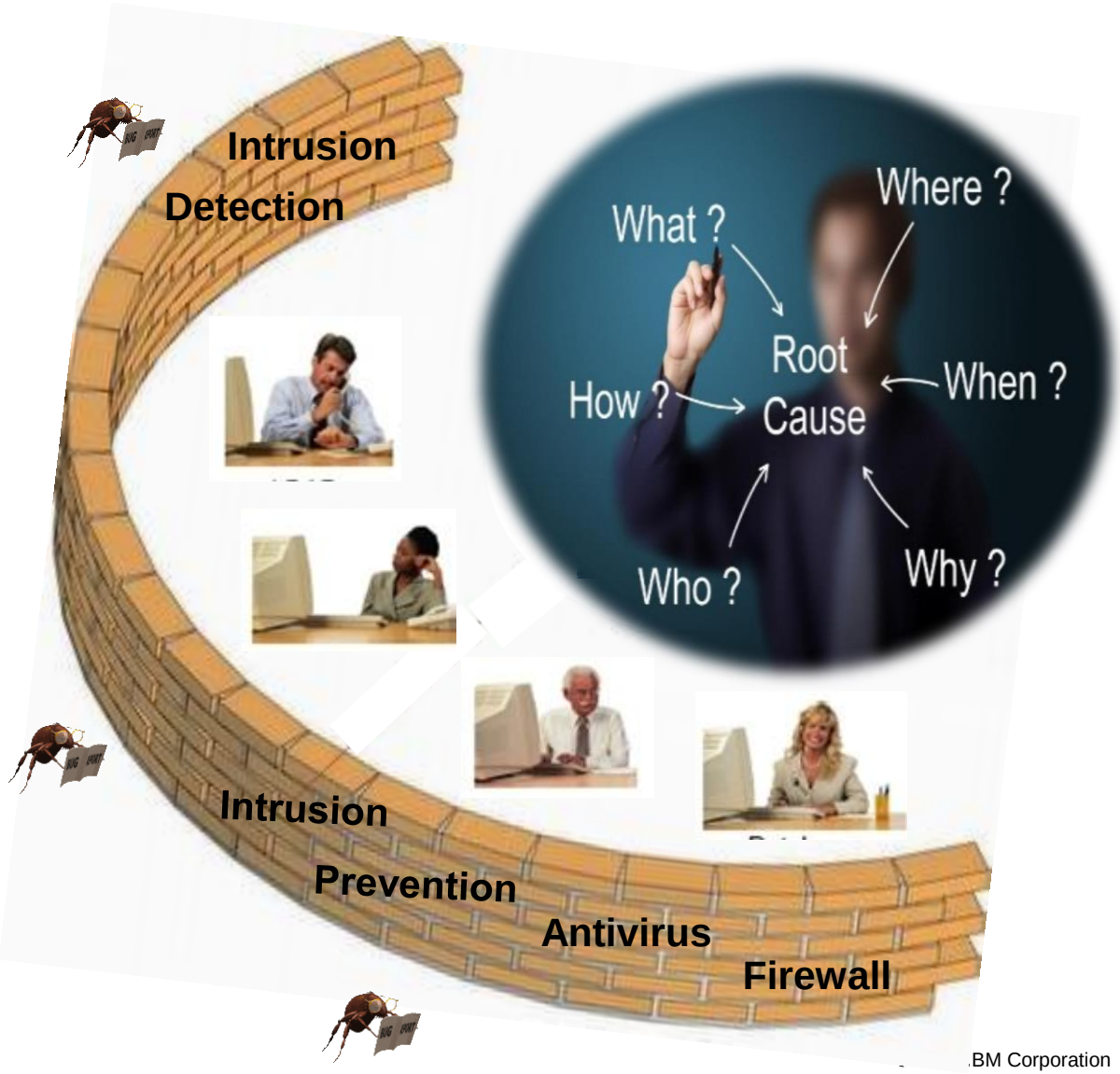
Difese tradizionali si…ma non bastano

Malware

Backdoors

Phishing

Persistence



Un’infrastruttura di controllo solida e reattiva

QRadar® Log Manager

QRadar® Network Anomaly Detection

QRadar® SIEM

QRadar® Risk Manager

QRadar® Vulnerability Manager

SECURITY INTELLIGENCE

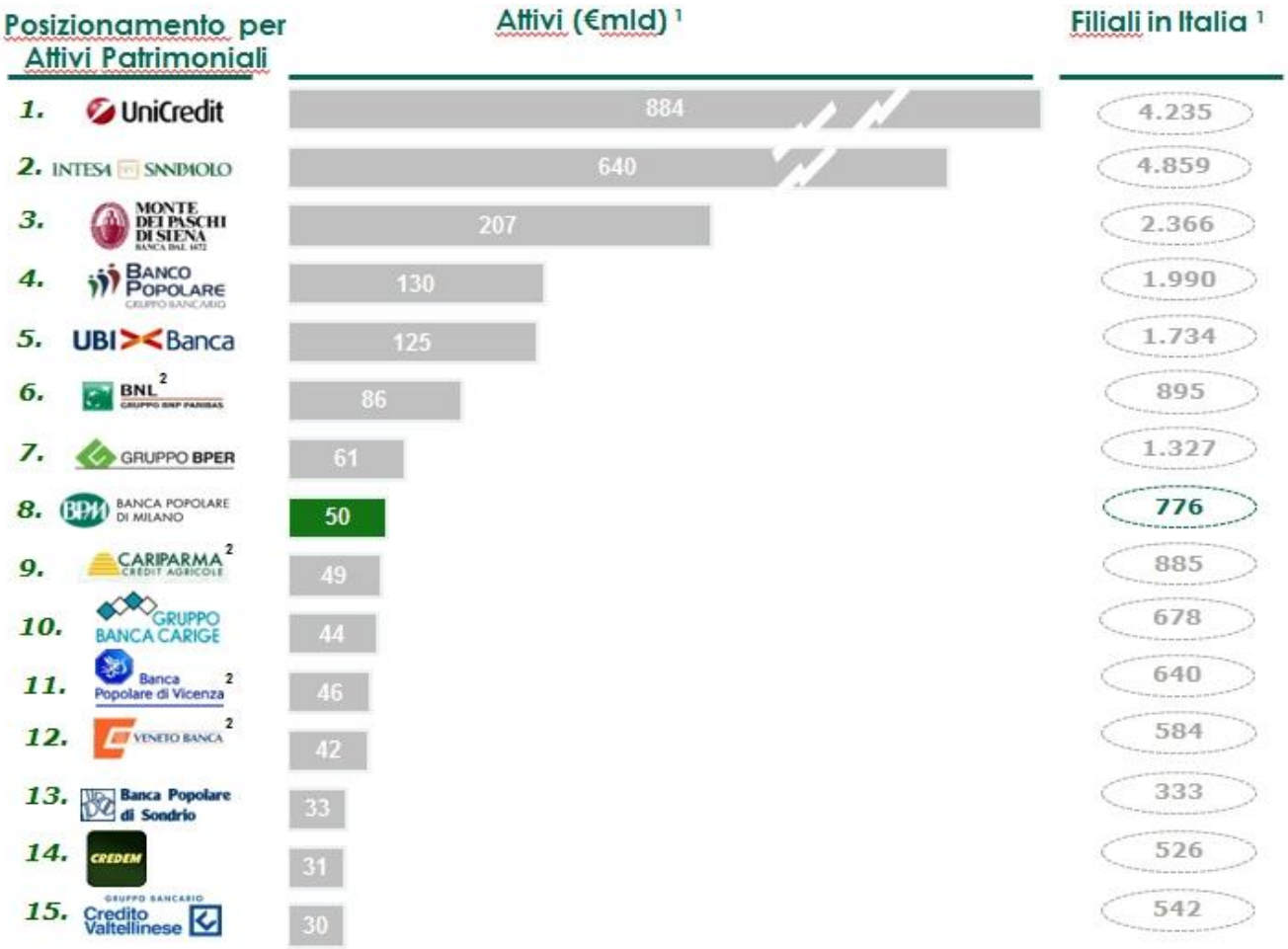
Security Intelligence…integrata !

Think Integrated.

Una scelta strategica per la sicurezza

BANCA POPOLARE DI MILANO

BPM: uno dei più grandi gruppi bancari italiani



€36,8mld di raccolta diretta

€33,3mld di impieghi alla clientela

Circa 1,4m di clienti

Core Tier1 al 7,21%

Core Tier1 PF (senza add ons) 8,9%

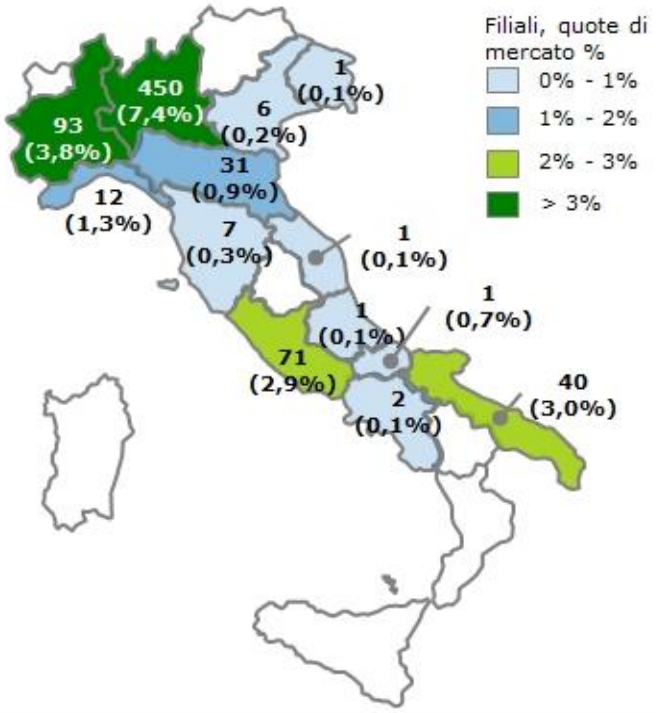
Core Tier1 PF 10,35%[3]

Fonte: Bilanci Societari al 31 dicembre13
1. Dati a Settembre '13
2. Dati a Giugno '13
3. Escluso add-ons imposti da Banca d' Italia in Giugno 2011 e includendo l'aumento di capitale per €500m

BPM BANCA POPOLARE DI MILANO

Solida e radicata presenza nell'Italia del Nord

Distribuzione e quote di mercato delle 716 filiali BPM per regione



Filiali e quote di mercato per aree geografiche più rilevanti

Quote di mercato superiori al 10% in 6 province: Alessandria (20,7%), Lecco (13,0%), Foggia (12,6%), Varese (12,8%), Milano (12,7%), Monza-Brianza (11,9%)

Fonte: Bilancio societario BPM al 31 dicembre 2013, Banca d' Italia, Istat e Unioncamere
[1] Include Piemonte, Lombardia, Liguria
[2] Dati 2011

BANCA POPOLARE DI MILANO

Il perchè della Security Intelligence di BPM

OBIETTIVI

- Gestione avanzata degli eventi di sicurezza con analisi e allarmi in tempo reale
- Una piattaforma di sicurezza efficiente e di facile gestione
- Normative & Compliance

EVOLUZIONI

- Analisi sistemica dei rischi e delle vulnerabilità
- Piattaforma di sicurezza aperta a future esigenze ed integrazioni.

STATO INIZIALE

- Gestione dei Log segmentata verticalmente (FW, Teradata, Server vari, ecc.)
- Diverse soluzioni custom per la raccolta eventi e monitoraggio
- Processi custom batch per logging eventi mainframe
- Nessuna possibilità di correlazione tra eventi di diversa natura ed investigazione in tempi ridotti

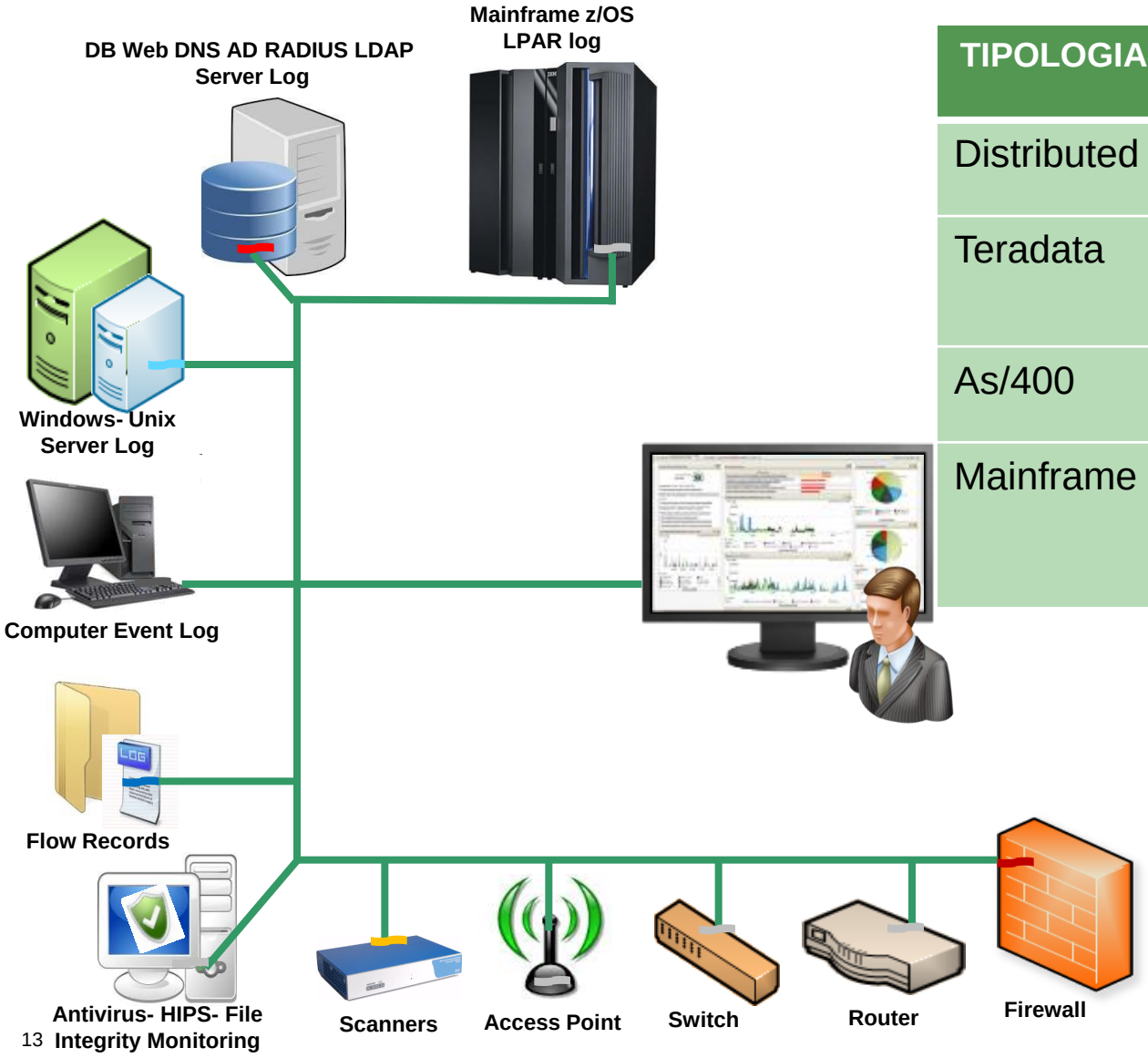
BANCA POPOLARE DI MILANO

Qradar: una scelta tecnologica

- Sostituzione soluzioni custom per la raccolta eventi e per il monitoraggio con strumenti e dashborad avanzati in grado di fornire una maggiore efficienza e reattività, oltre alla riduzione del carico gestionale e di mantenimento del software
- Salvataggio degli eventi di sicurezza (sia in formato strutturato che nativo) in un unico repository capace di fornire integrità e protezione dei log raccolti
- Gestione automatica del fail-over (H.A.)
- Ricerche correlate su piu' fonti per singolo evento con evidenza di situazioni anomale
- Automazione dei processi di analisi e correlazione degli eventi con capacità di segnalazioni proattiva delle criticità
- Interfacce dedicate con viste personalizzate per differenti ruoli amministrativi
- Dashboard e report diversificati per tipologia utente

BPM BANCA POPOLARE DI MILANO

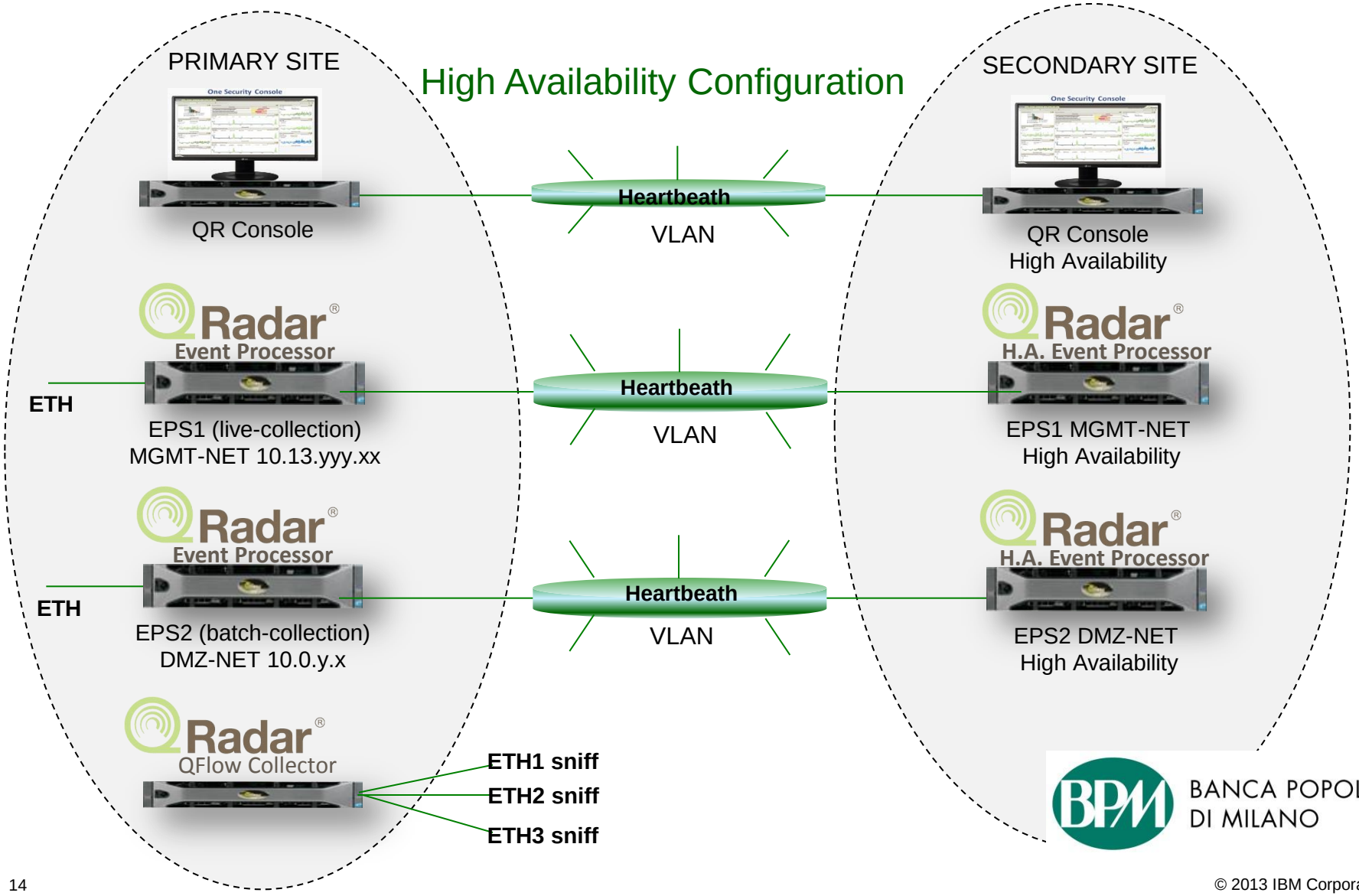
Sorgenti: acquisizione e controllo



TIPOLOGIA	SORGENTI	EPS
Distributed	230	111.835.516
Teradata	1	1.517.541
As/400	1	1.487.918
Mainframe	18	106.253.377

BANCA POPOLARE DI MILANO

Schema architetturale



Qradar... per soddisfare la Compliance

Compliance Garante 1

i log degli Amministratori di Sistema collezionati centralmente nel sistema Qradar, consentono di effettuare con efficacia i controlli di conformità previsti dal provvedimento, demandando ai responsabili quelli di 1 livello

Compliance Garante 2

i log di tracciatura dell'accesso dei dipendenti in consultazione ai dati della clientela collezionati centralmente nel sistema Qradar consentono di generare gli alert previsti dal Provvedimento, utili per le attività di verifica (exploit & post-exploit)

BANCA POPOLARE DI MILANO

Qradar …come evoluzione della sicurezza

- Pianificazione gestione nuove Log-Source
- Definizione profilatura ruoli/utenti del Qradar con individuazione funzioni dell'IT e di governance (report/dashboard riepilogativi)
- Implementazione Risk Manager per la valutazione e simulazione dei rischi
- Attivazione del Vulnerability Manager per la verifica e la gestione delle vulnerabilità

QRadar® Risk Manager

QRadar® Vulnerability Manager

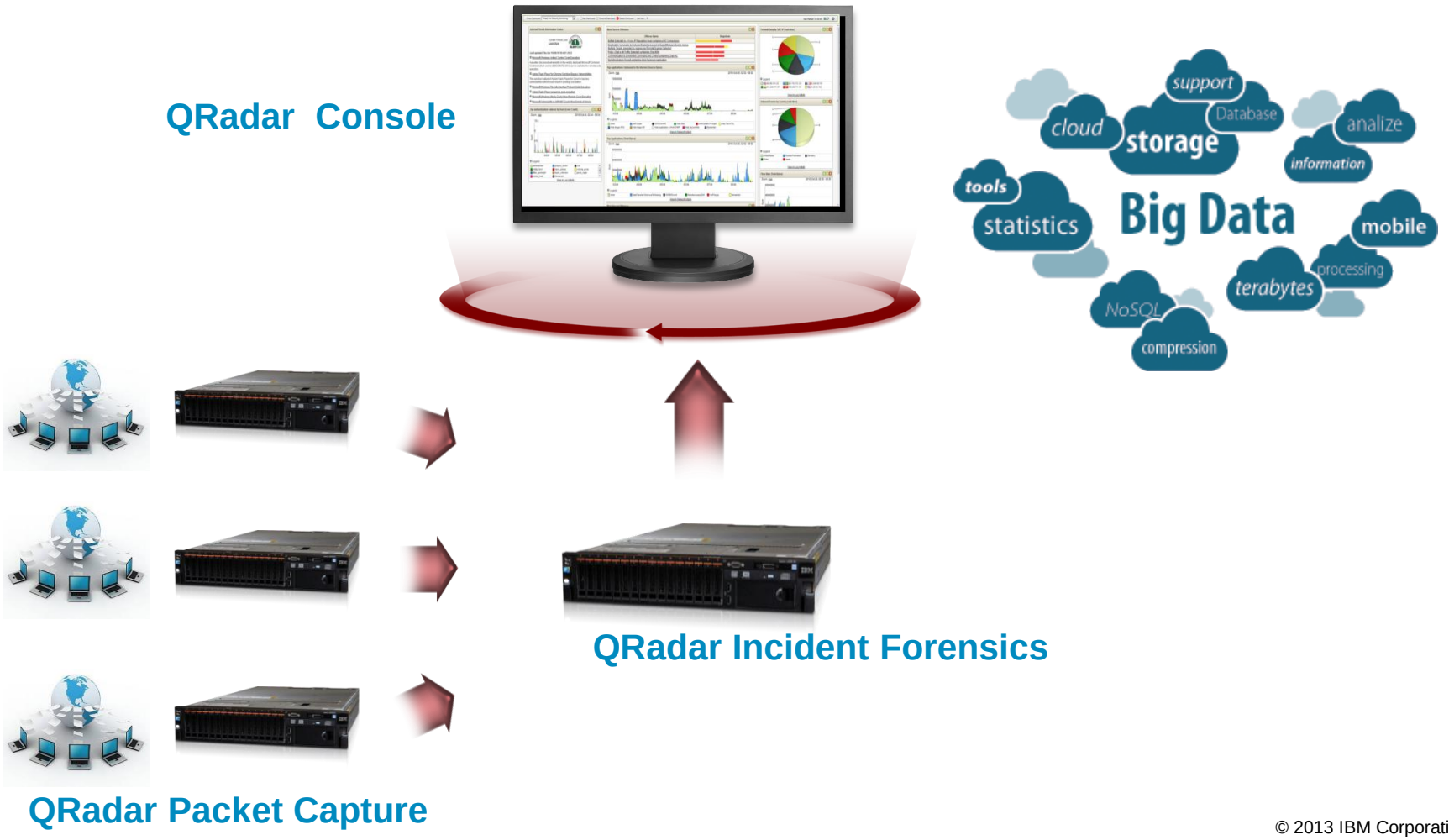
Una Security Intelligence…. Innovativa !

Le organizzazioni hanno bisogno di un nuovo approccio alla sicurezza che sfrutta l'intelligenza per stare al passo con l'innovazione

Se l'impensabile dovesse accadere è fondamentale trovare rapidamente come si è verificato l'evento, minimizzare il suo impatto , e fare tutto il possibile per evitarne un altro !

Qradar Incident Forensics

Ripercorrere le occorrenze «step-by-step» relative ad un incidente di sicurezza



Statement of Good Security Practices: IT system security involves protecting systems and information through prevention, detection and response to improper access from within and outside your enterprise. Improper access can result in information being altered, destroyed, misappropriated or misused or can result in damage to or misuse of your systems, including for use in attacks on others. No IT system or product should be considered completely secure and no single product, service or security measure can be completely effective in preventing improper use or access. IBM systems, products and services are designed to be part of a lawful, comprehensive security approach, which will necessarily involve additional operational procedures, and may require other systems, products or services to be most effective. IBM DOES NOT WARRANT THAT ANY SYSTEMS, PRODUCTS OR SERVICES ARE IMMUNE FROM, OR WILL MAKE YOUR ENTERPRISE IMMUNE FROM, THE MALICIOUS OR ILLEGAL CONDUCT OF ANY PARTY.

Thank You

www.ibm.com/security