

Italian Cyber Security Report 2014: *Consapevolezza organizzazione e difesa nel settore pubblico*

Roberto Baldoni

baldoni@dis.uniroma1.it, @robertobaldoni



CIS SAPIENZA

RESEARCH CENTER FOR CYBER INTELLIGENCE
AND INFORMATION SECURITY



Ramsonware

Denial of service

Cyber espionage

Wiping

Cyber2Physical

Dox(x)ing



Ramsonware

Denial of

Cyber esp

Wiping

Cyber2P

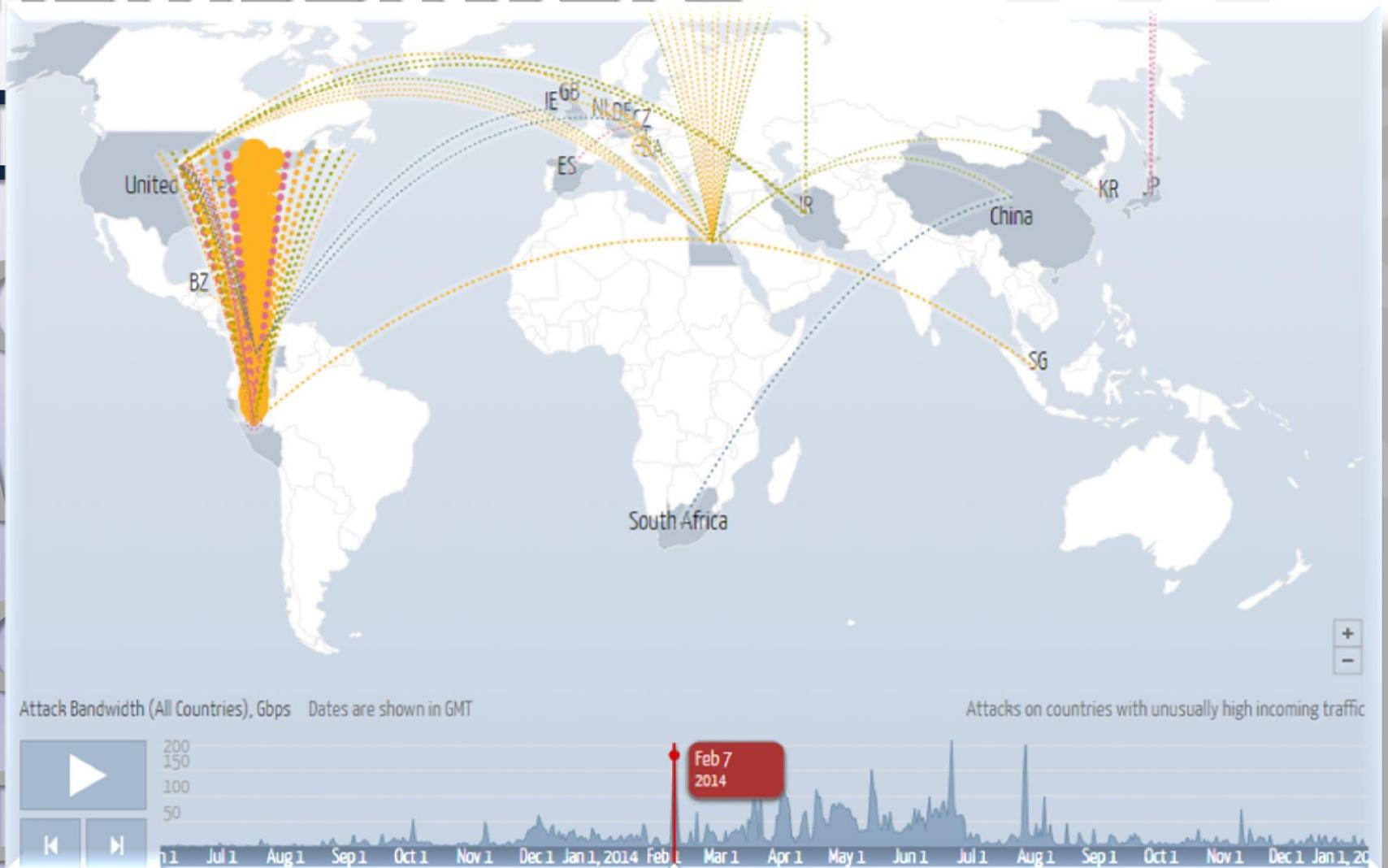
Dox(x)ing

Perché i comuni italiani hanno subito un attacco informatico

Un malware in grado di criptare tutti i file del computer ha colpito le amministrazioni locali. Gli hacker chiedono un riscatto in bitcoin in cambio della liberazione dei dati



Ramsonware



Ramsonware

Denial of service

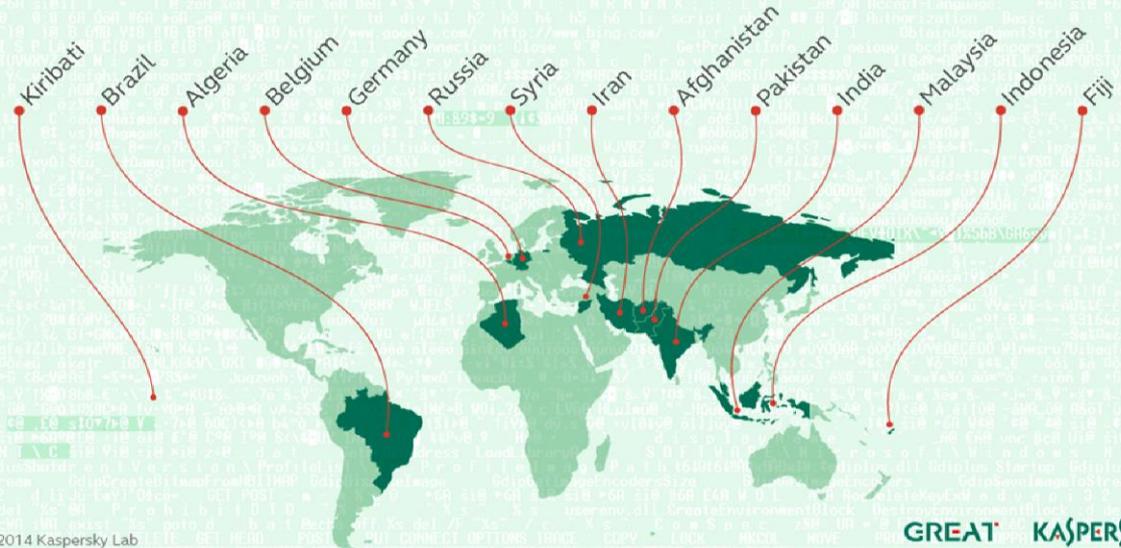
Cyber espionage

Wiping

Cyber2

Dox(x)i

Geographical distribution of Regin victims



Ramsonwa

Denial of service

Cyber espionage

Wiping

Cyber2Physical

Dox(x)ing

```
rule unknown_wiper_error_strings{
```

```
meta: unique custom error debug strings discovered in the wiper malware
```

```
strings:
```

```
$IP1 = "203.131.222.102" fullword nocase
```

```
$IP2 = "217.96.33.164" fullword nocase
```

```
$IP3 = "88.53.215.64" fullword nocase
```

```
$MZ = "MZ"
```

```
condition:
```

```
$MZ at 0 and all of them
```

```
}
```



SONY
PICTURES

أرامكو السعودية
Saudi Aramco



Ramsor

Denial of

Cyber e

Wiping

Cyber2Physical

Dox(x)ing

MILITARY

FOR THE SECOND TIME EVER, A CYBERATTACK CAUSES PHYSICAL DAMAGE

IT'S THE DAWN OF A NEW KIND OF WAR

By Kelsey D. Atherton Posted 12 hours ago

    35 Shares



ThyssenKrupp

Ramsonware

Denial of service

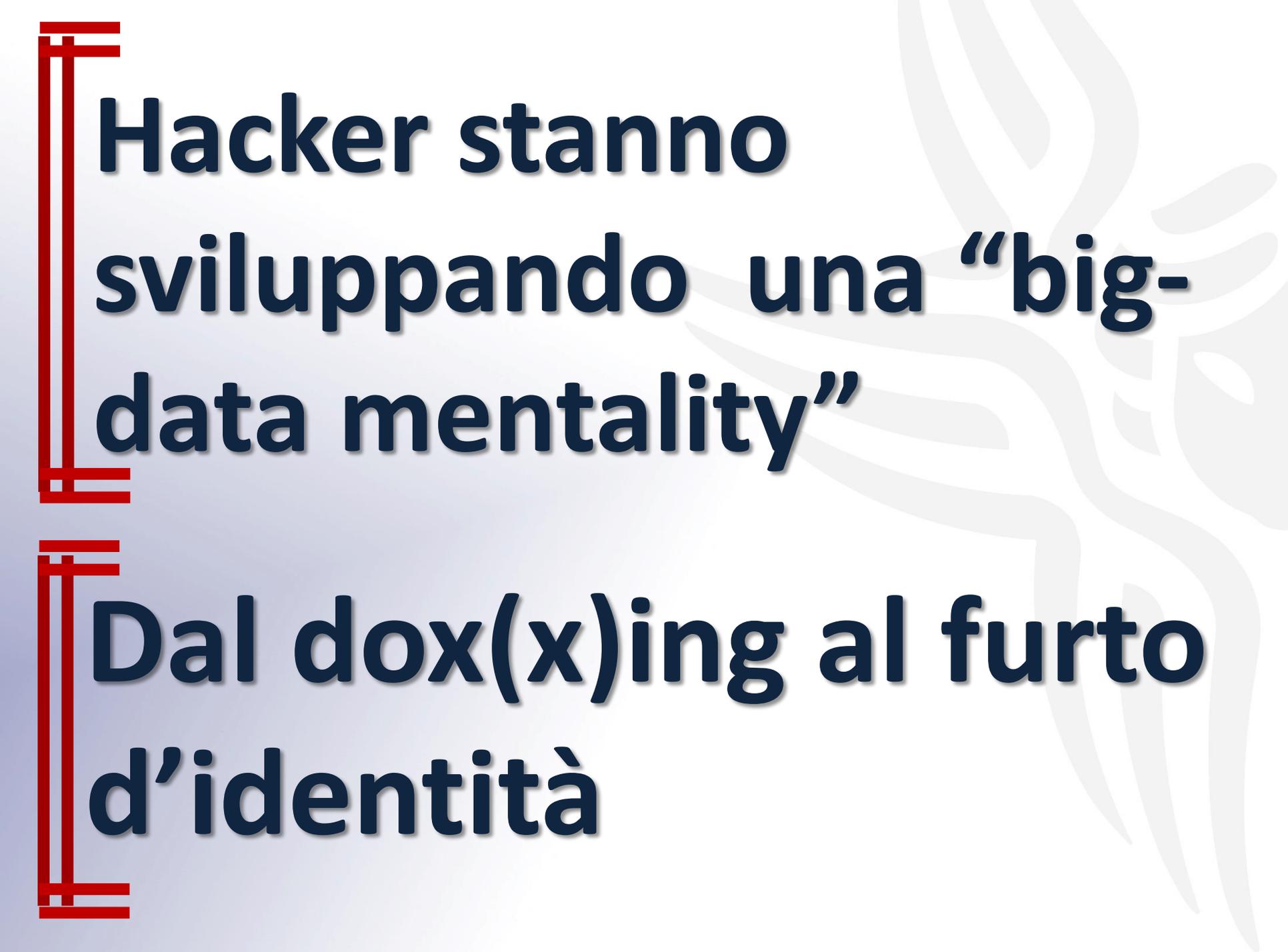
Cyber espionage

Wiping

Cyber2Physical

Dox(x)ing





**Hacker stanno
sviluppendo una “big-
data mentality”**

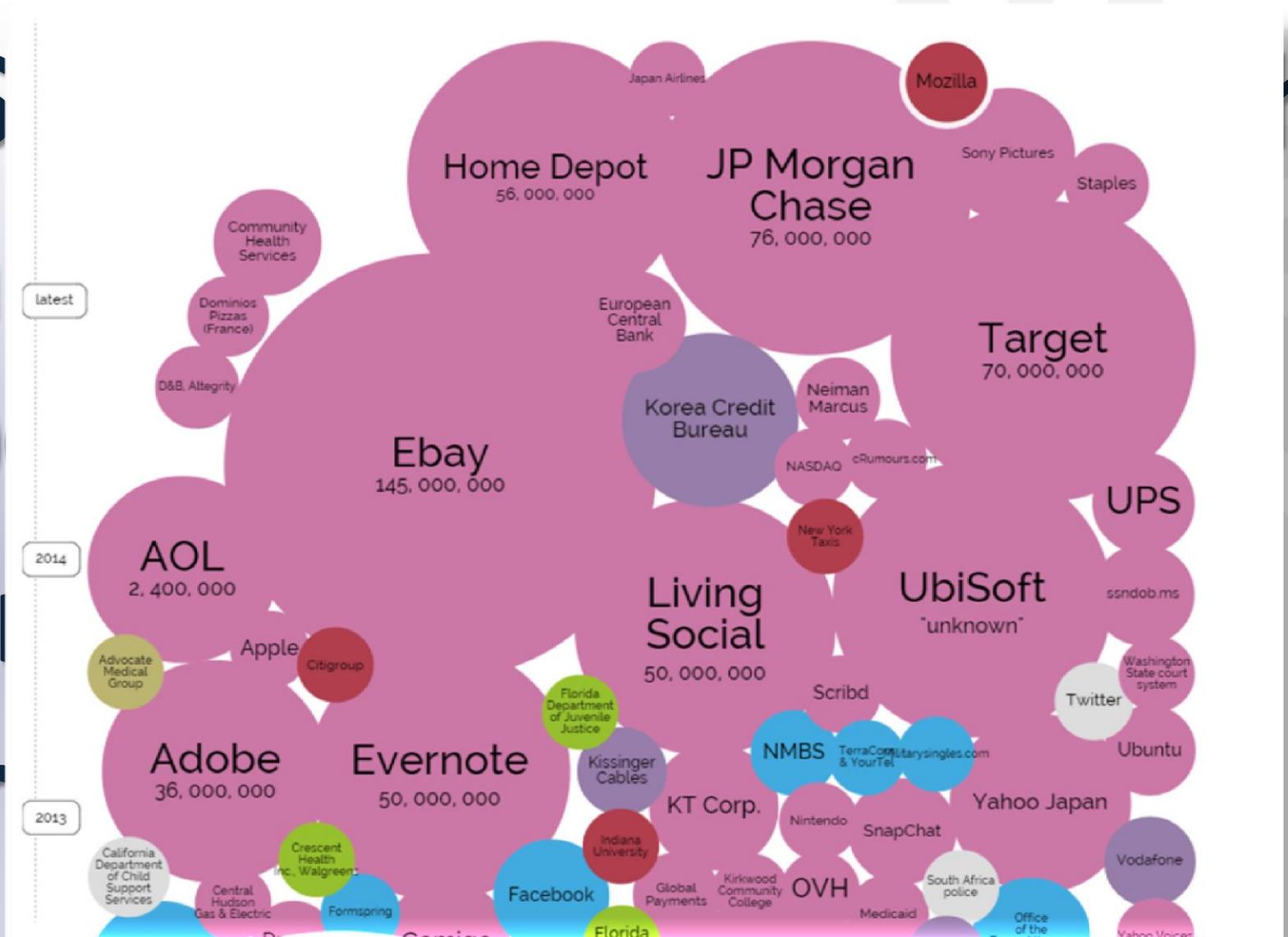
**Dal doxing al furto
d'identità**

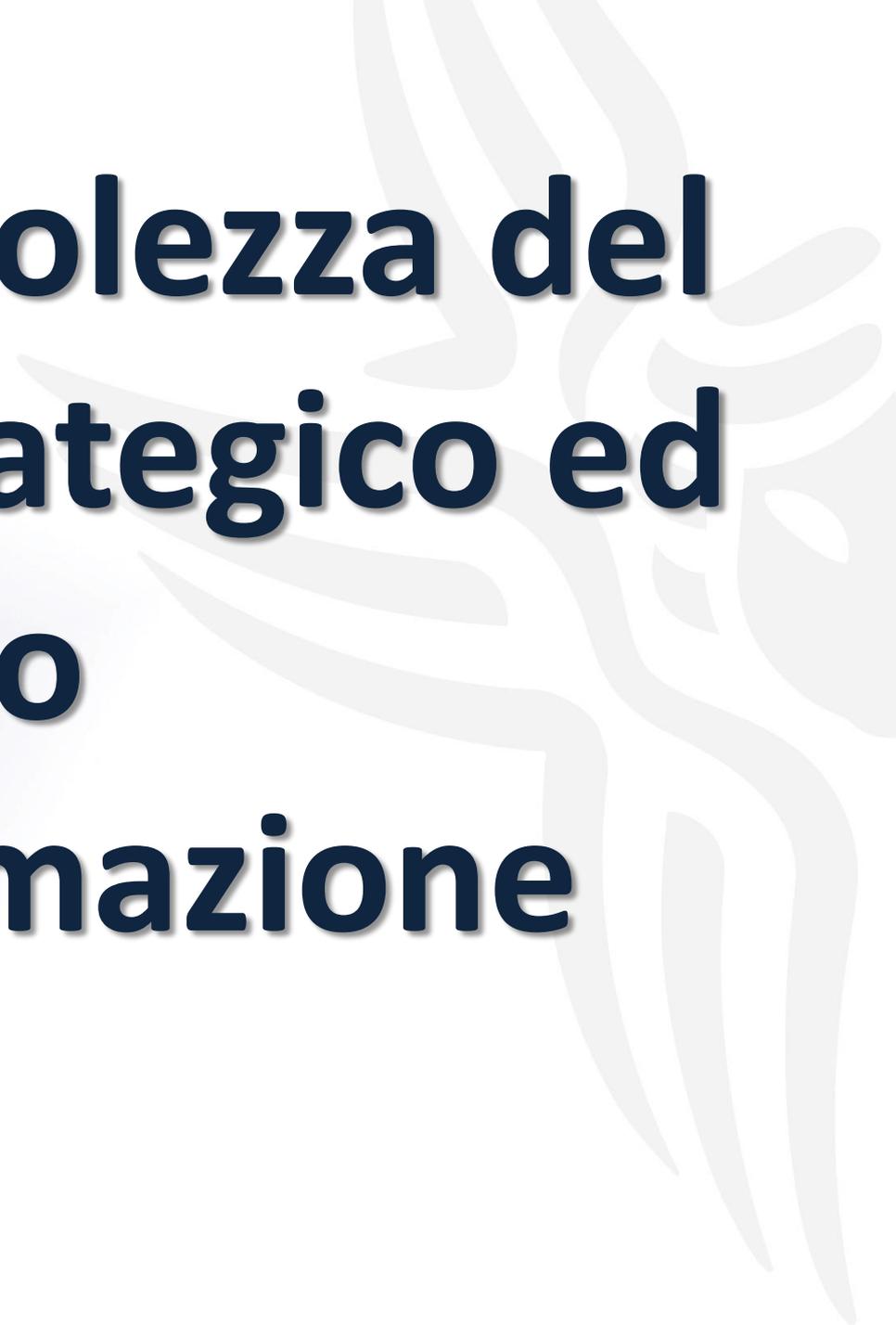


**US Agencies data breach
passati da 27.000 nel
2009 a 46.000 nel 2013
con boom di attacchi a
strutture ospedaliere**



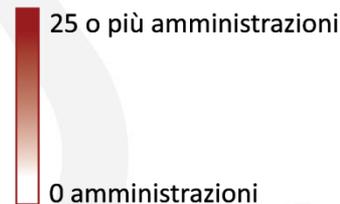
US pa 20 co str



A large, faint, stylized graphic of a leaf or branch is positioned in the background on the right side of the slide. It has a light gray color and a soft, ethereal appearance.

**Consapevolezza del
valore strategico ed
economico
dell'informazione**

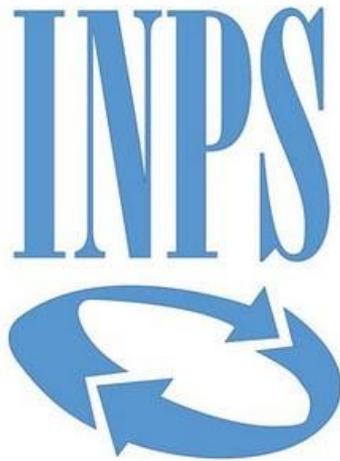
Questionari: 61 domande



	PAC	Comuni	Regioni	Ospedali	ASL	Tot.
Inviati	42	83	30	34	43	232
Ricevuti	42	79	25	29	34	209
Percentuale ricezione	100%	95,2%	83,3%	85,3%	74,4%	90,1%

- 117 sono stati i comuni (capoluoghi di provincia) contattati da AGID
- 19 Regioni hanno fornito un un referente
- Tutte le PAC contattate da AGID hanno fornito un referente
- 25% delle ASL (contattate dalle Regioni)
- 4,5% delle Aziende Ospedaliere pubbliche (contattate dalle Regioni)

Analisi dei dati Casi di Studio



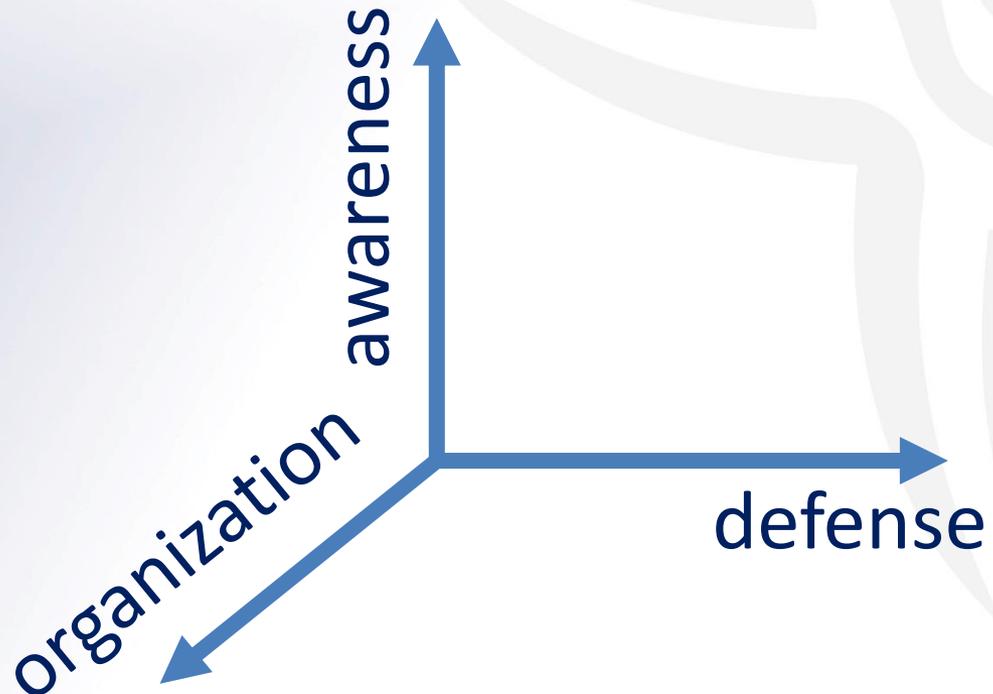
Corte dei Conti



Regione
Friuli-Venezia-Giulia

Raccomandazioni

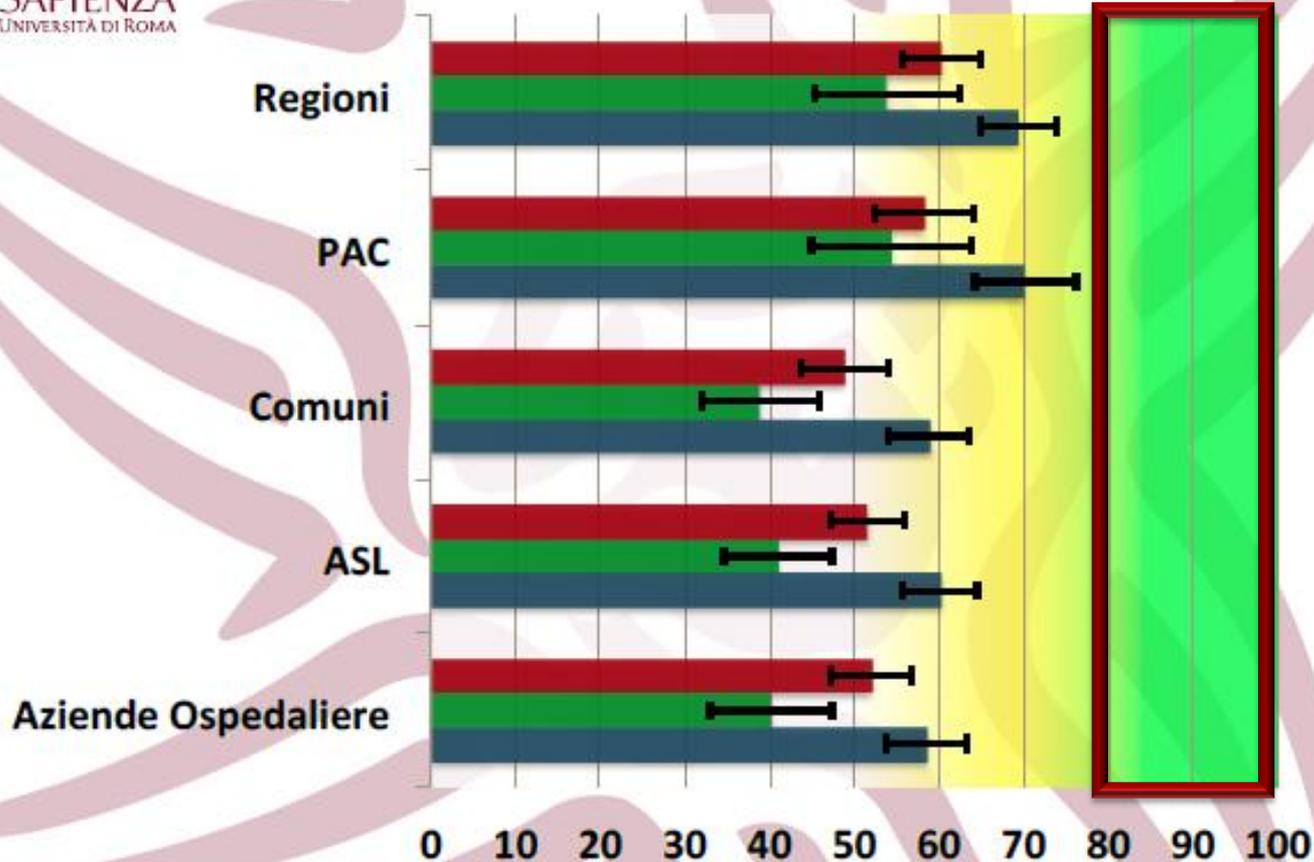
Key Performance Indicators



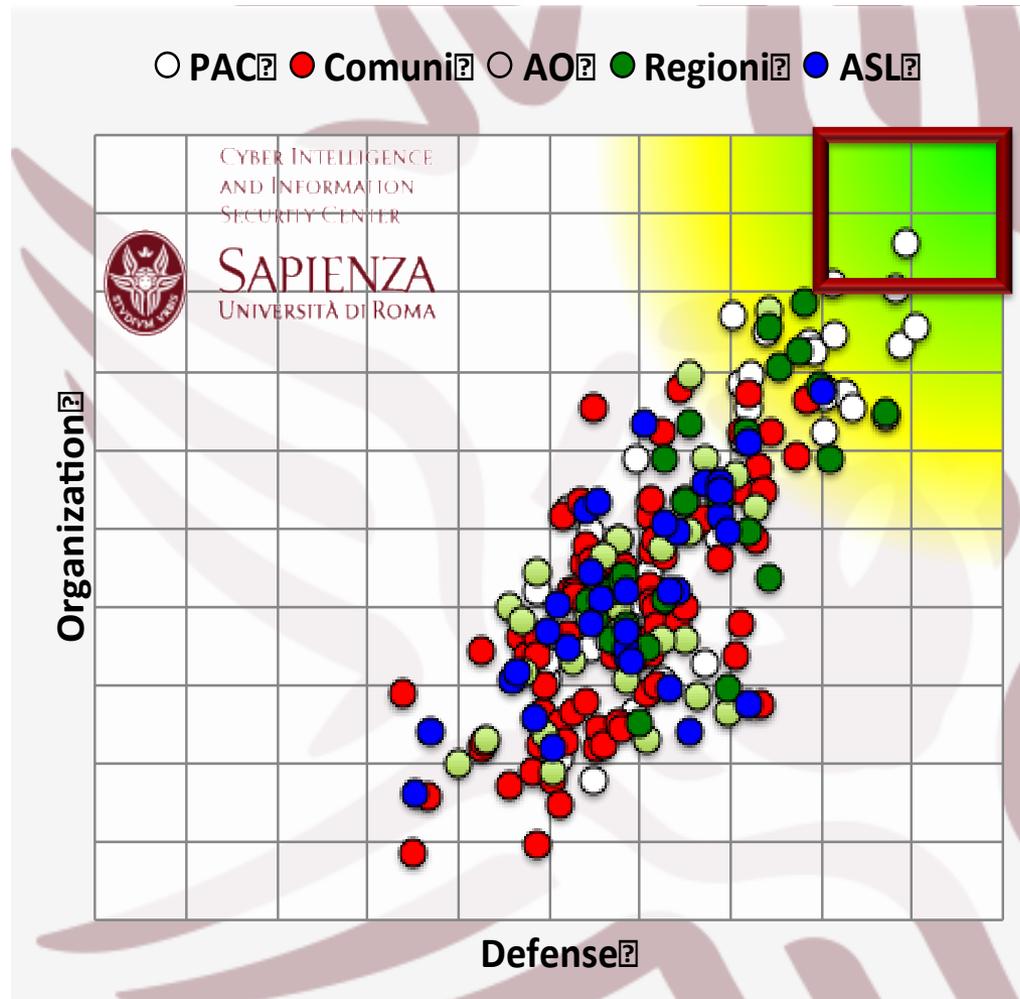
Risultati medi

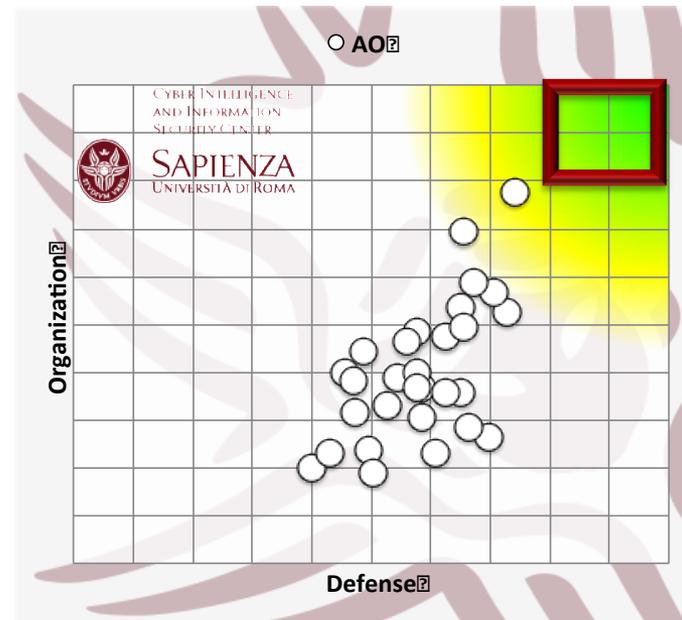
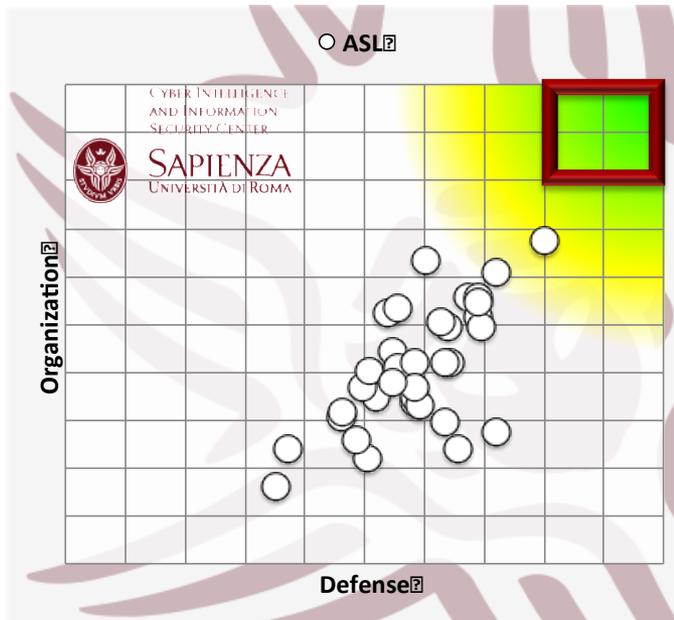
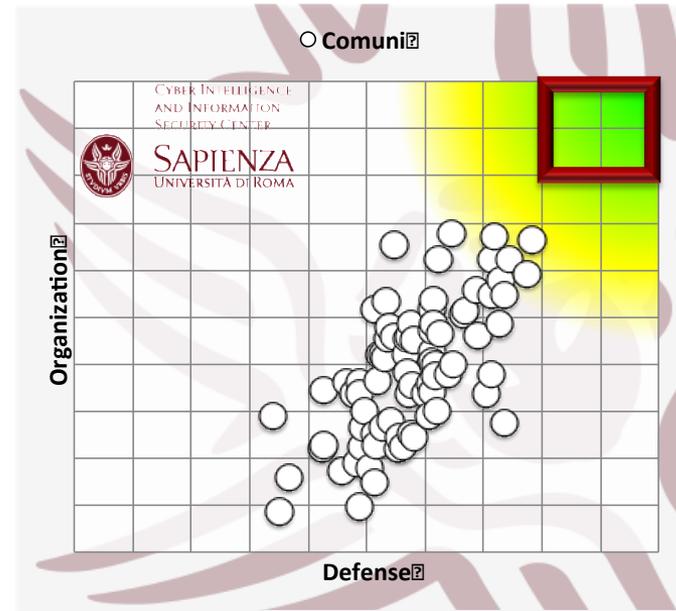
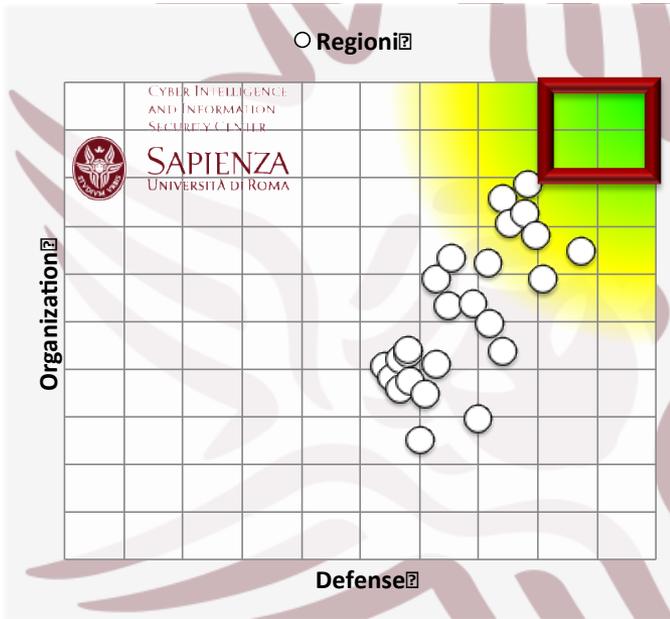


■ Awareness ■ Organization ■ Defense

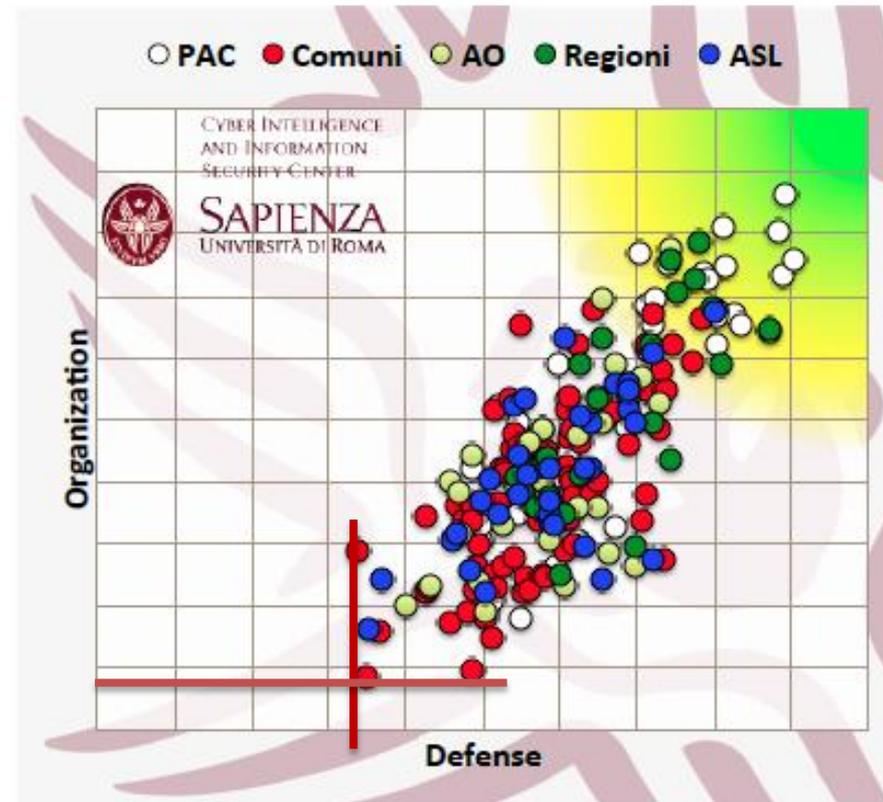


Organization vs Defense





tecnologia vs fattore umano





Analisi statistica dei dati

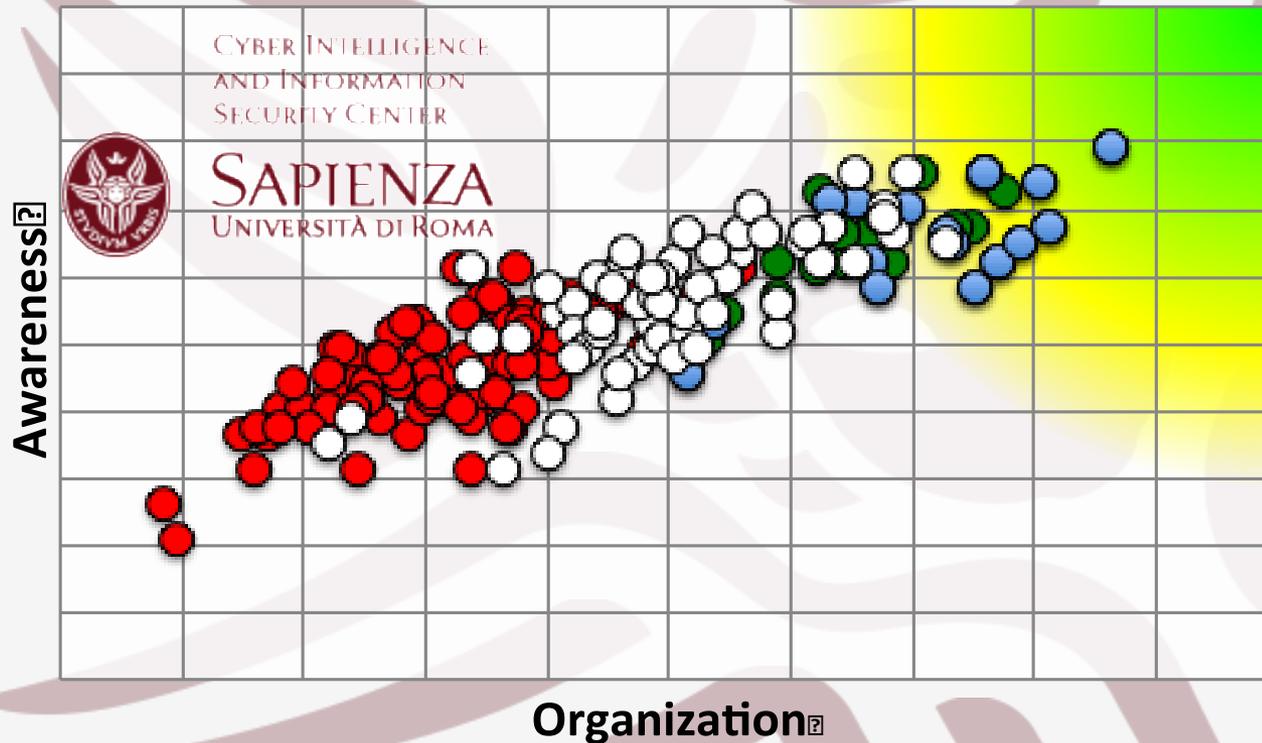


● No Risk Assessment, No Piano di Risposta, No SMS

● Risk Assessment e Piano di Risposta

○ Risk Assessment, Piano di Risposta, SMS

○ Altri



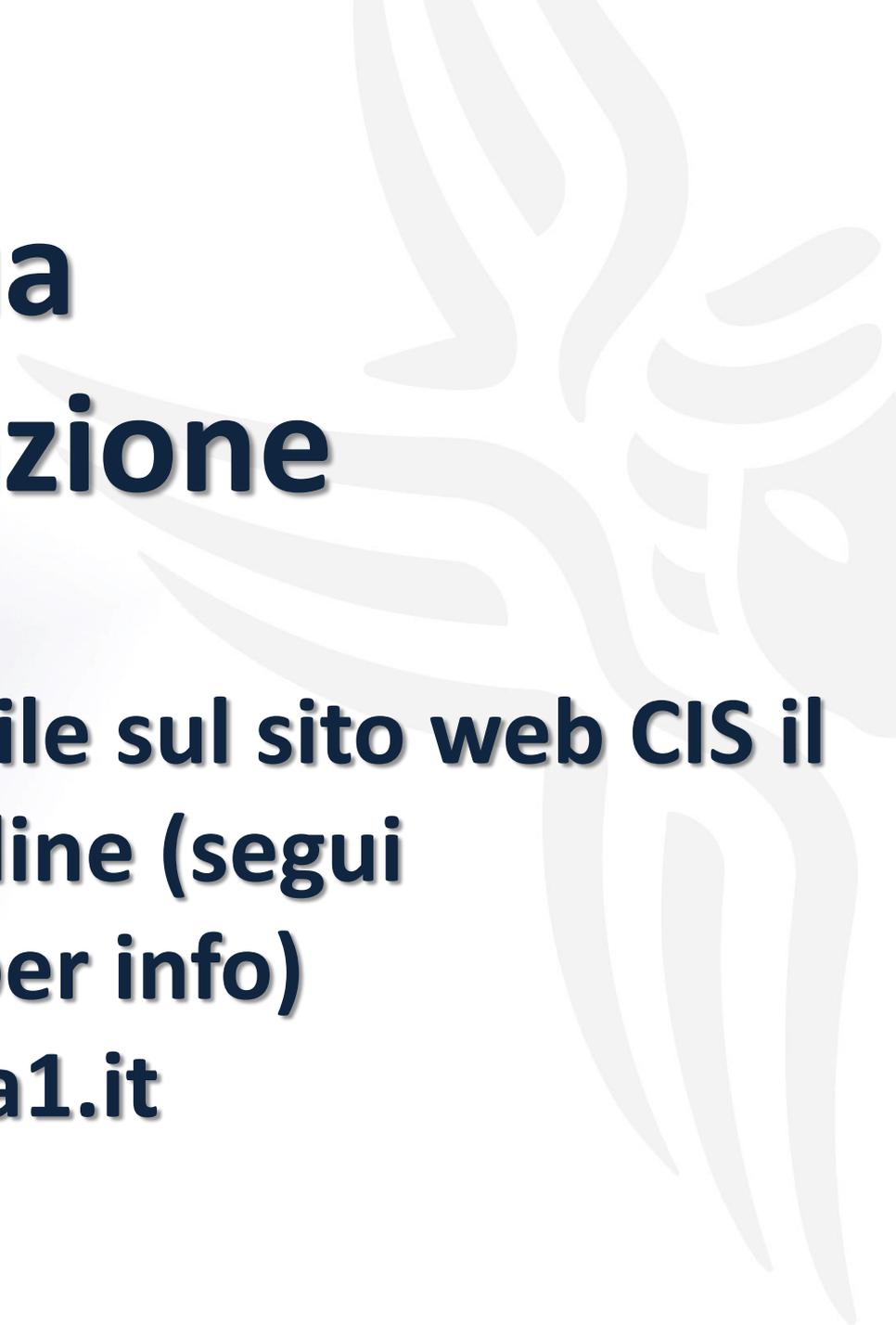
Pratiche Scorrette

- *No risk assessment*
- *No Piano di risposta ad un attacco*
- *No ISMS (Sistema di Gestione della sicurezza delle Informazioni)*
- *No Penetration Testing*
- *No gruppo per la gestione degli incidenti*
- *No verifiche periodiche org. e funz. Sicurezza ICT*
- *No Piano della Sicurezza ICT*
- *No parere di Agid su piani DR e BC*



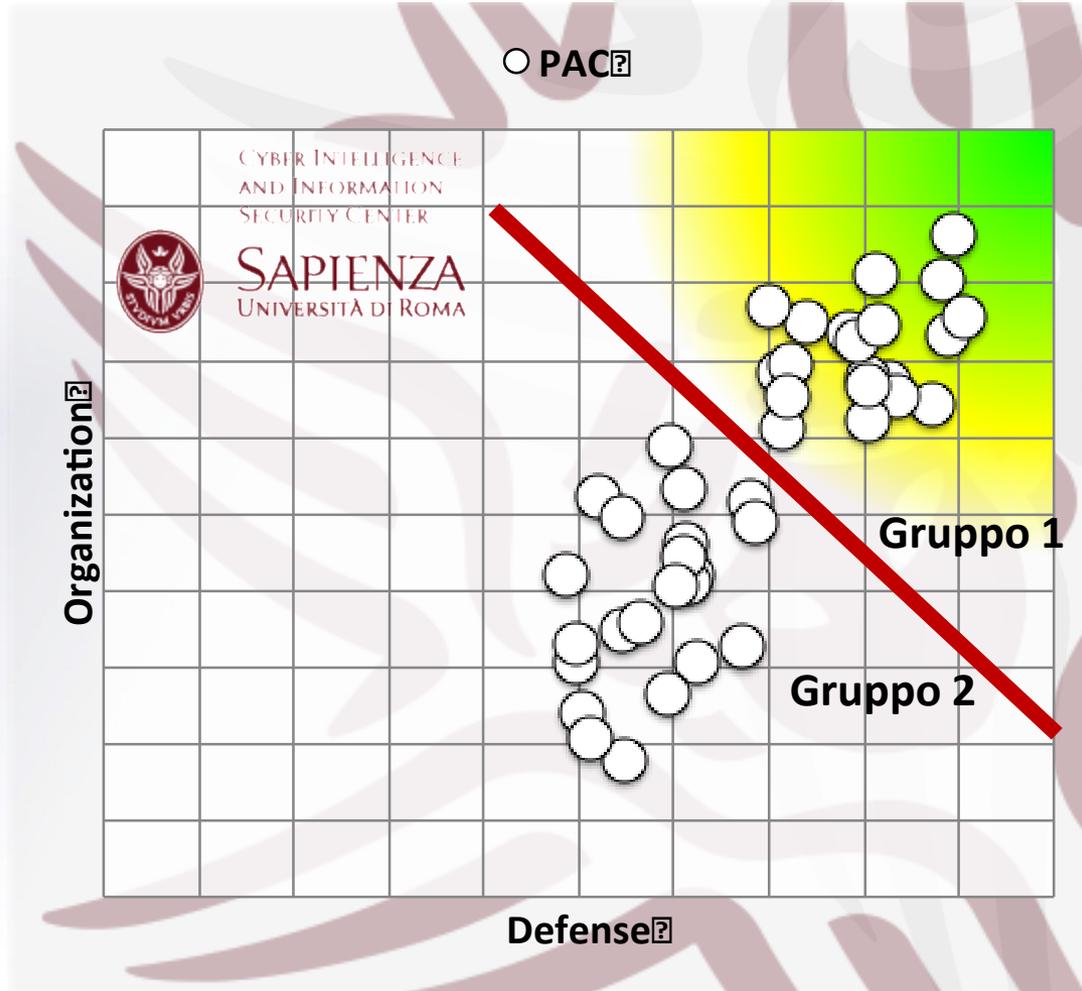
Valuta la tua amministrazione

**A breve disponibile sul sito web CIS il
questionario on-line (segui
@CIS_Sapienza per info)
www.cis.uniroma1.it**

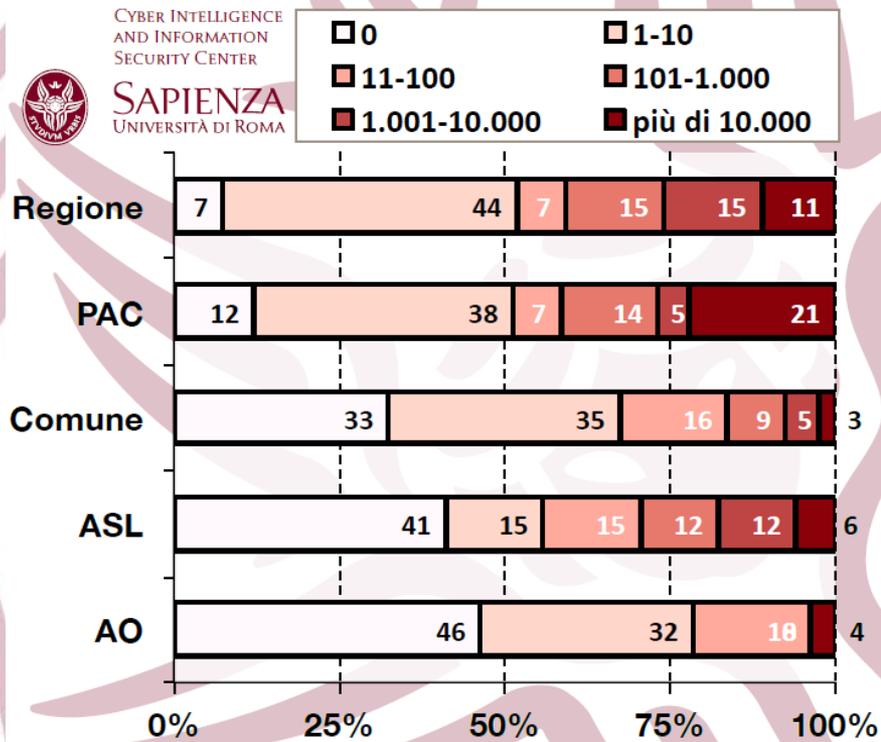
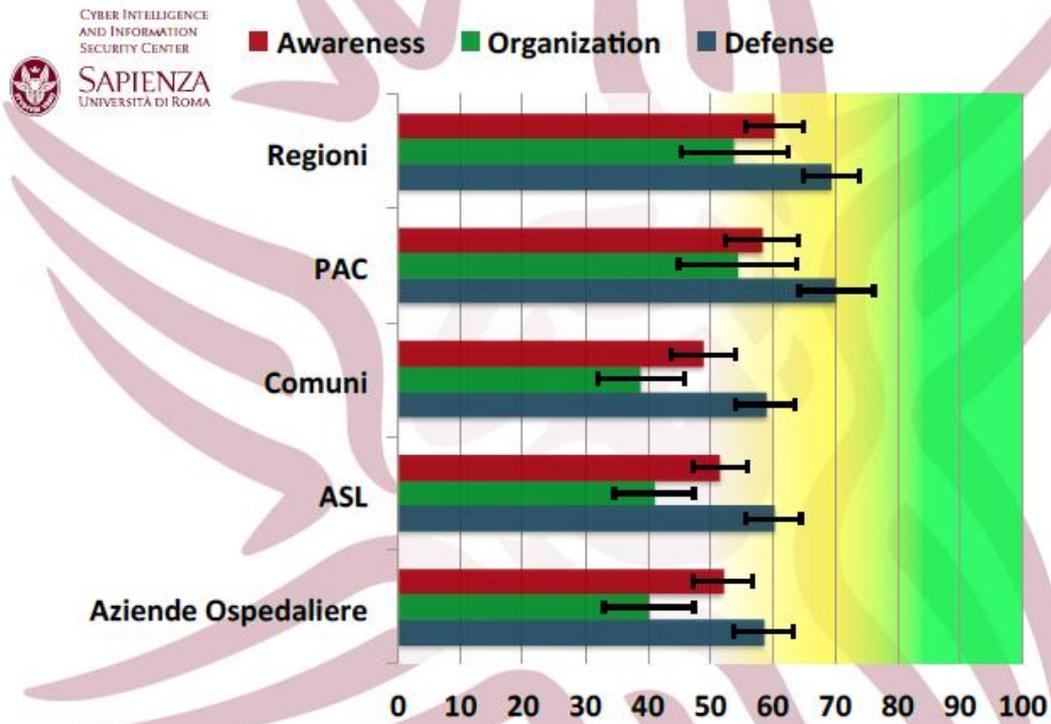


Publiche Amm.

Centrali



Attacchi alle PA





Razionalizzazione del patrimonio IT e sicurezza

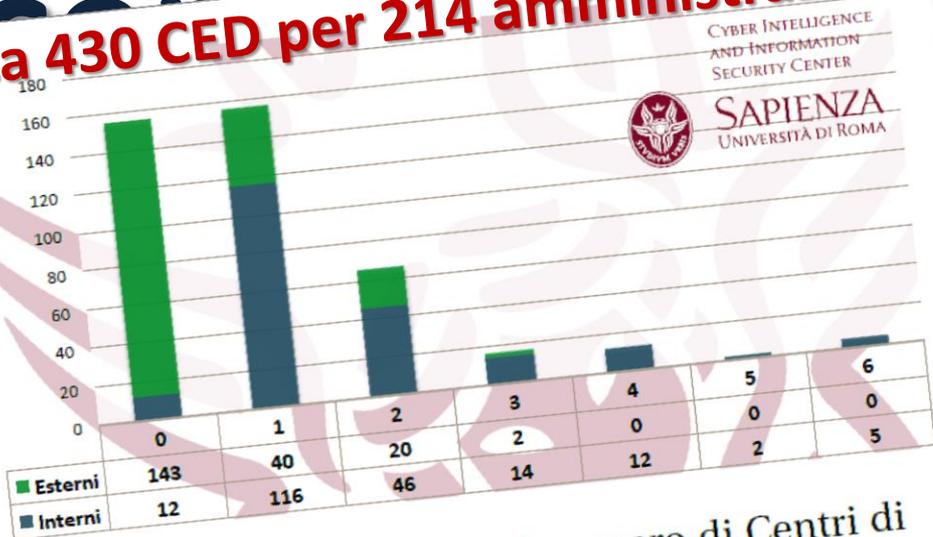


**Migliaiaia centri di
spesa acquistano IT
in Italia**

**Ridurre la superficie
d'attacco**

Migliaia di spesa ad in Italia

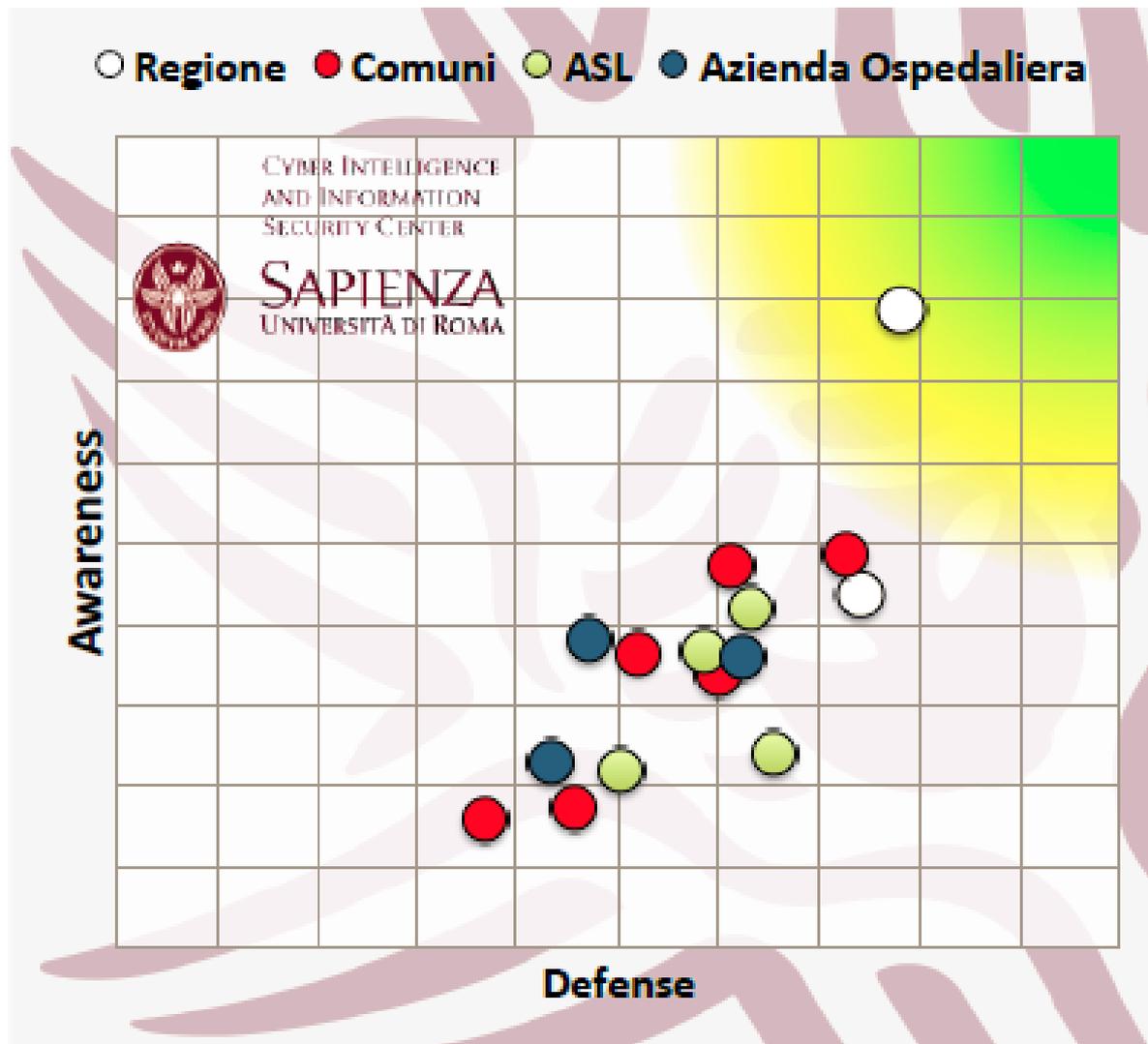
Circa 430 CED per 214 amministrazioni



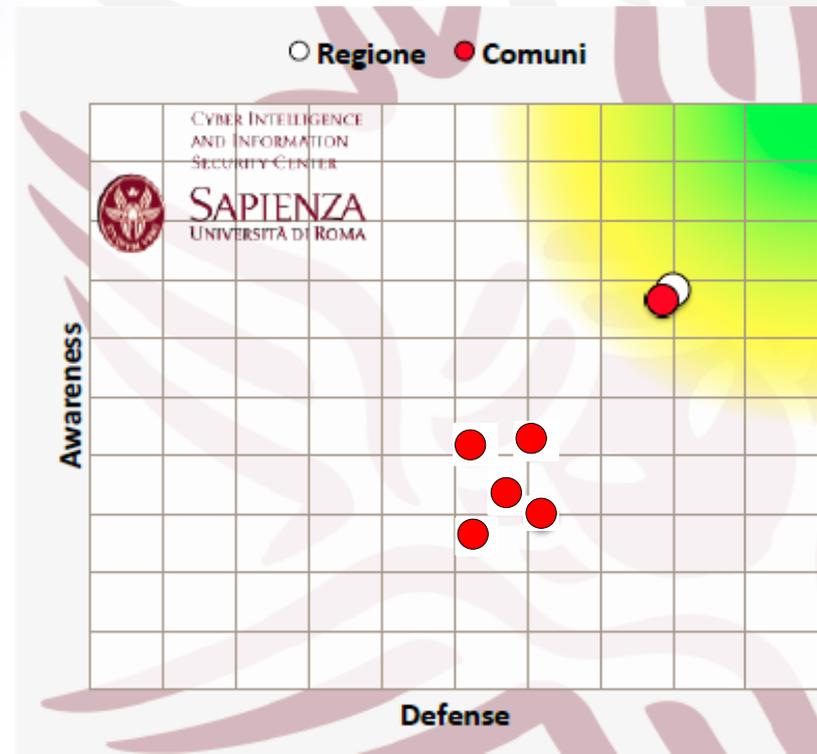
Domanda n.11: Selezionare il numero di Centri di Elaborazione Dati (CED o data center) della PA di riferimento

Ridurre la superficie d'attacco

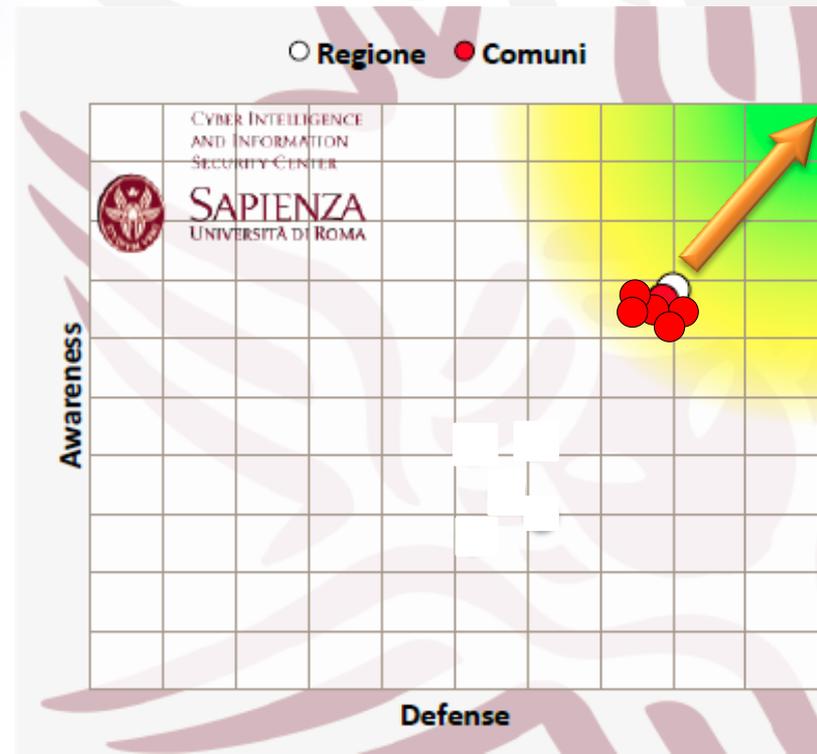
Regioni



Aggregazione delle amministrazioni su base geografica o di business



Aggregazione delle amministrazioni su base geografica o di business



Infrastruttura IT come asset strategico nazionale



Datacenter pochi e protetti



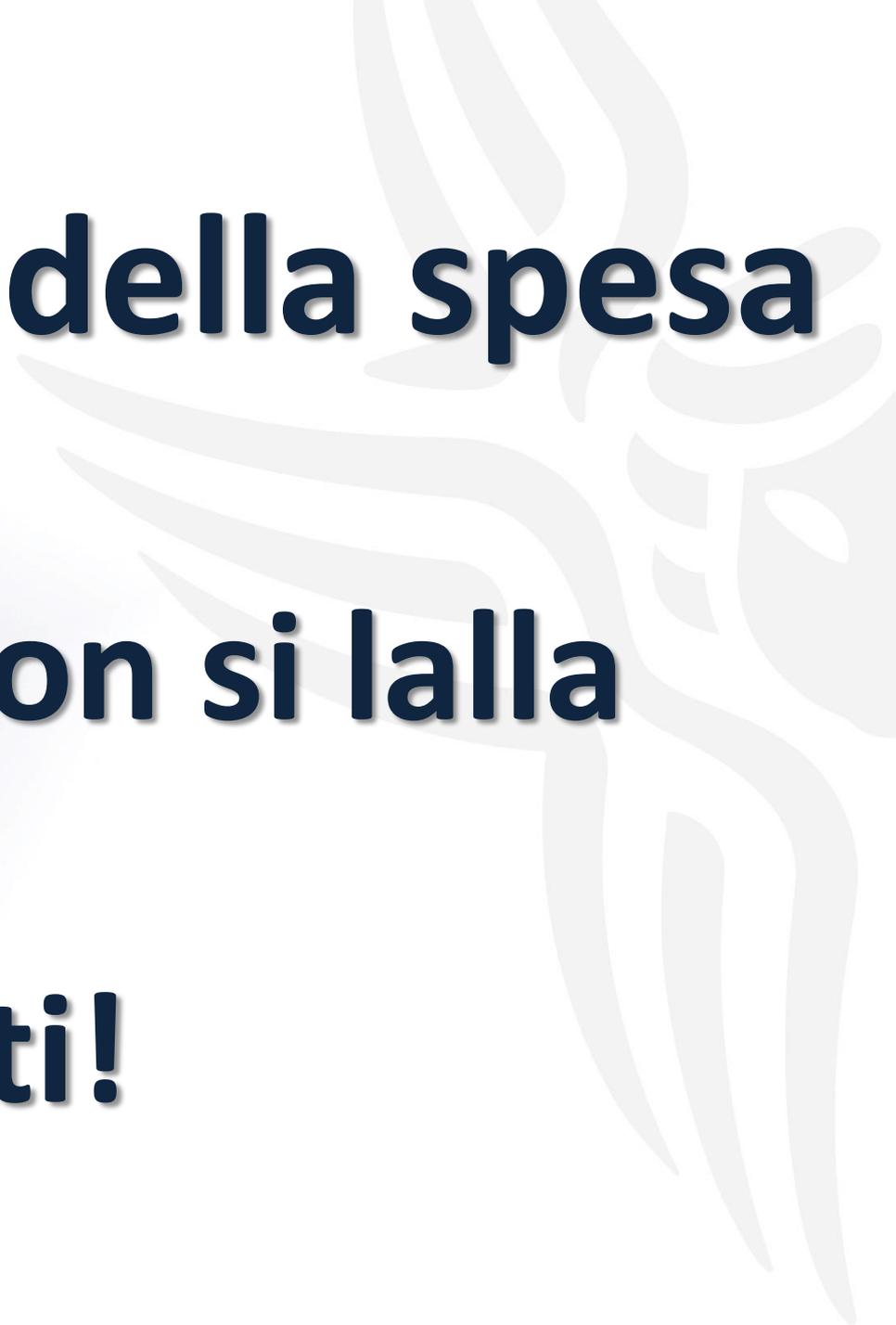
Riduzione della spesa



Senza lilli non si lalla



Investimenti!

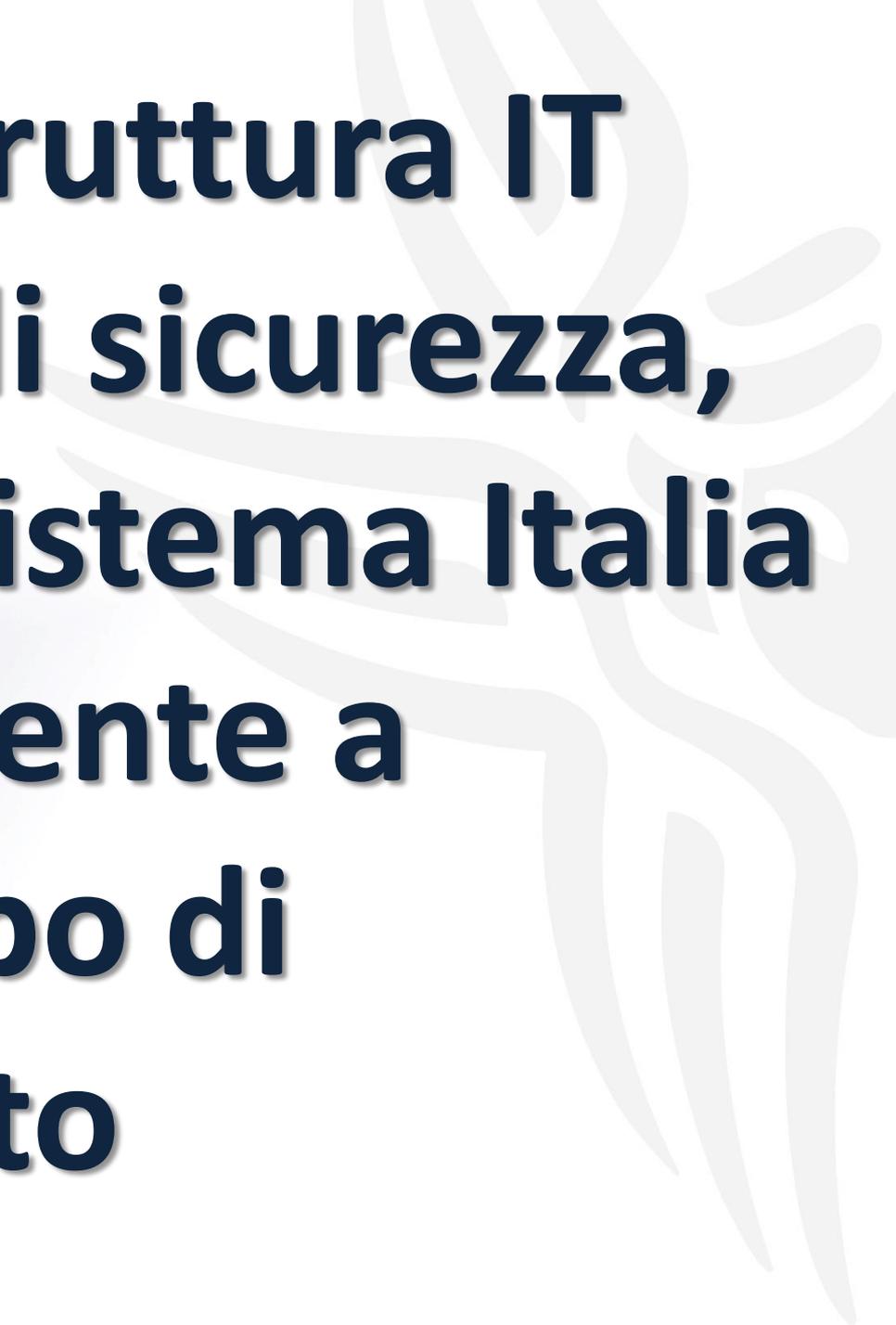


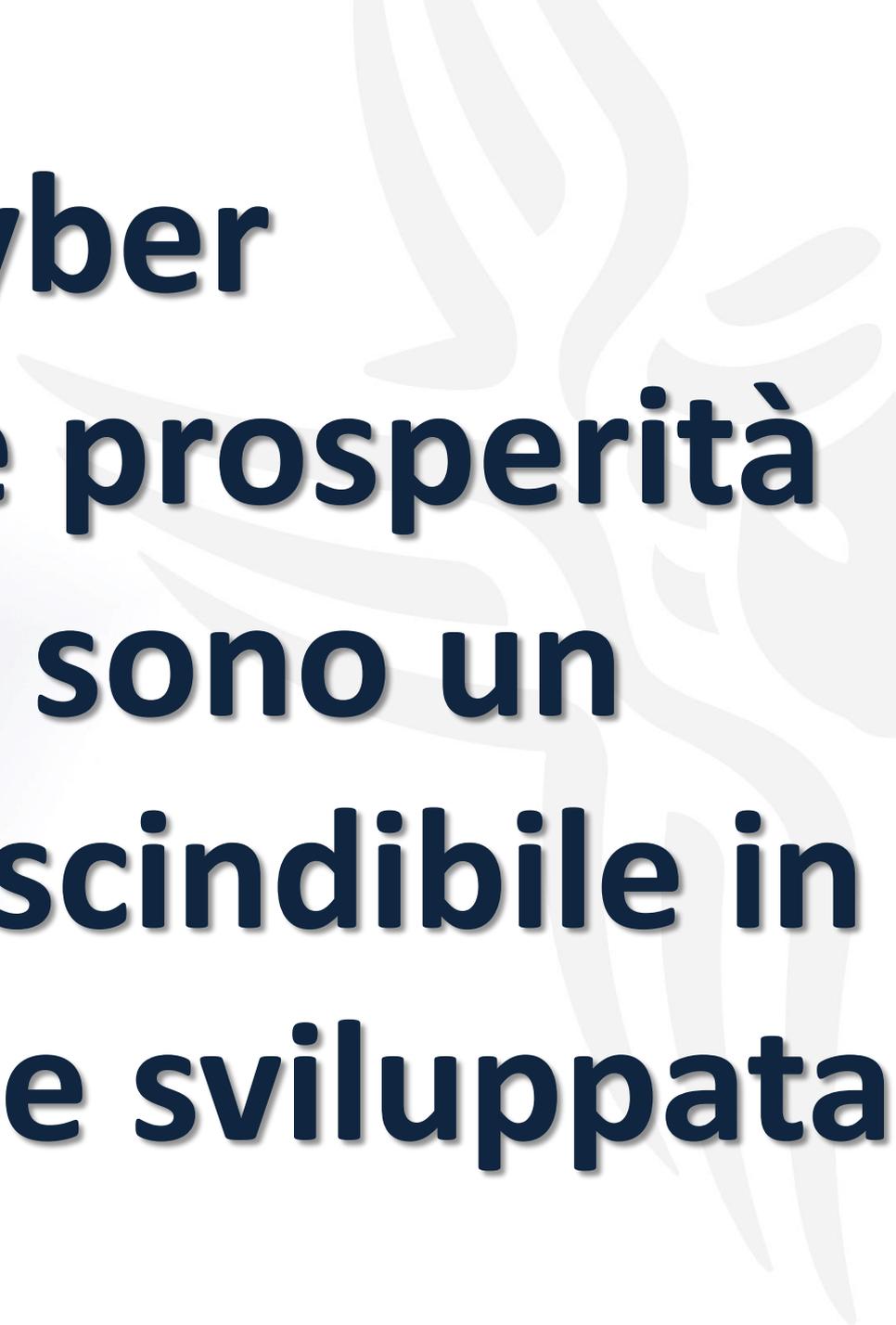


**Cloud “made in Italy” e
volano economico per
piccole e medie imprese**

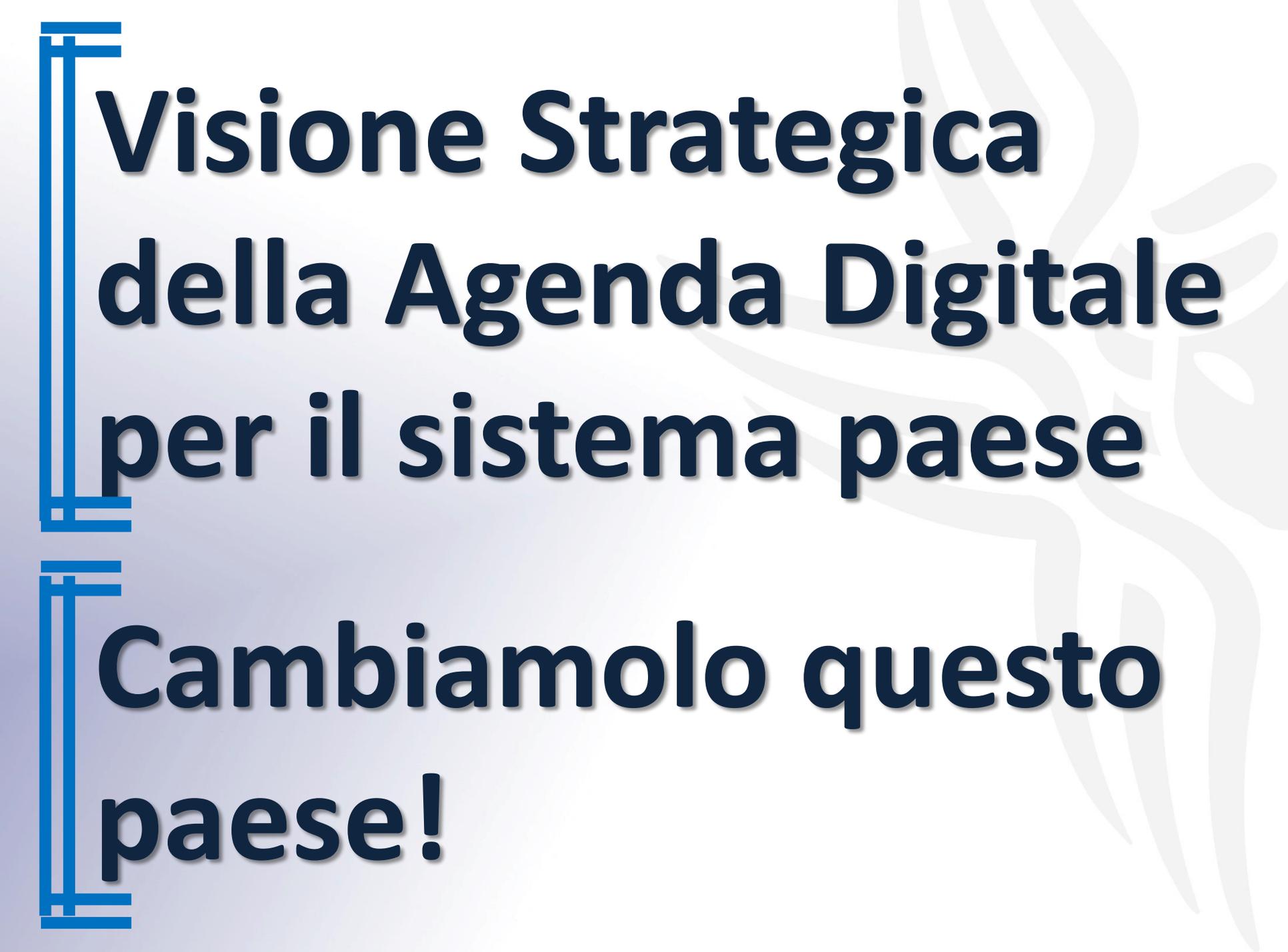


**Una infrastruttura IT
con buchi di sicurezza,
renderà il sistema Italia
meno attraente a
qualsiasi tipo di
investimento**



A large, light gray, stylized leaf graphic is positioned in the background on the right side of the slide, extending from the top right towards the bottom right.

**Capacità cyber
avanzate e prosperità
economica sono un
binomio inscindibile in
una nazione sviluppata**



**Visione Strategica
della Agenda Digitale
per il sistema paese**

**Cambiamolo questo
paese!**

