

Cybersecurity e PA

AgID per la sicurezza ICT delle Pubbliche amministrazioni

Corrado Giustozzi
Agenzia per l'Italia Digitale – CERT-PA

Convegno annuale AISIS, Torino 12 ottobre 2017



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il ruolo di AgID nel QSN



Presidenza del Consiglio dei Ministri

QUADRO STRATEGICO NAZIONALE
PER LA SICUREZZA
DELLO SPAZIO CIBERNETICO

Dicembre 2013

Regole tecniche e linee guida

Protezione del patrimonio informativo

Razionalizzazione dei CED

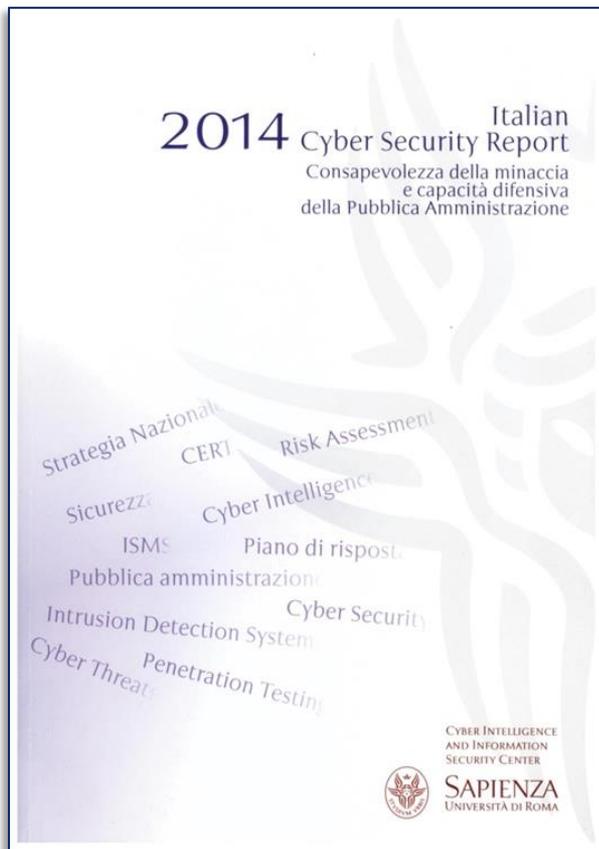
Servizi erogati dalle Pubbliche Amministrazioni

Formazione

CERT-PA

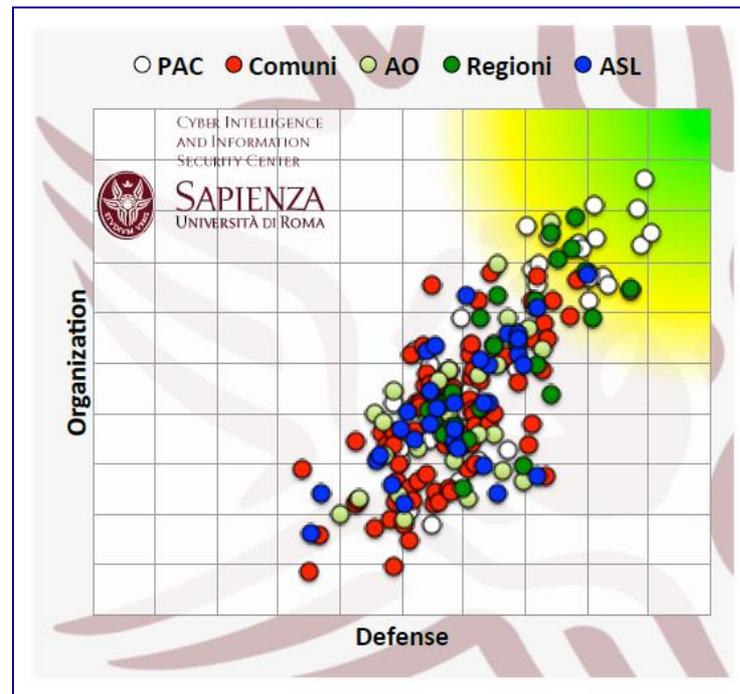
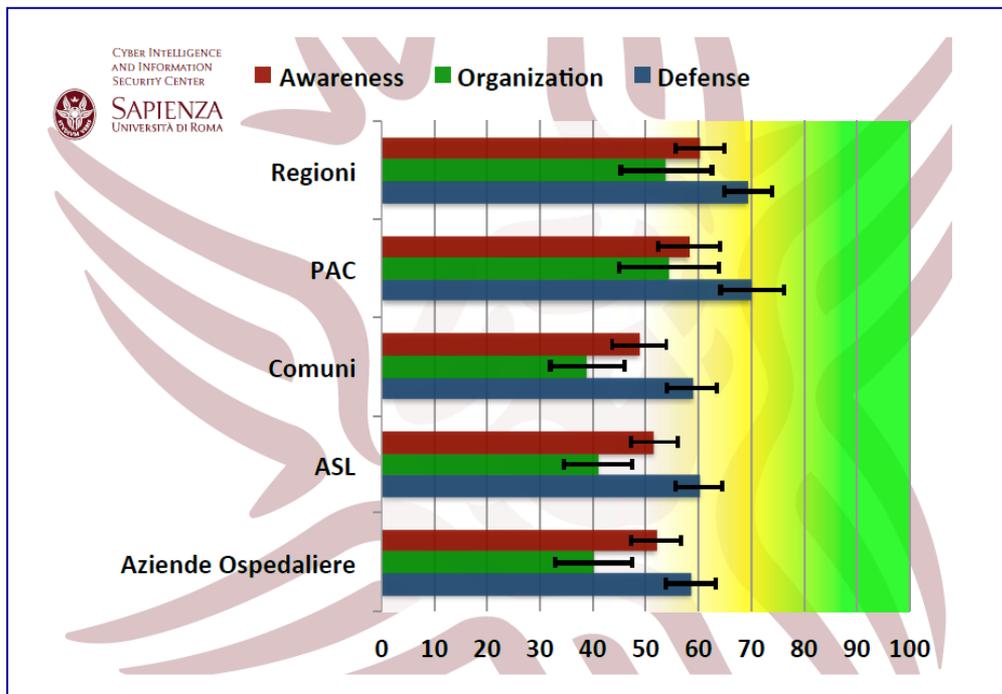


I razionali: la situazione nella PA

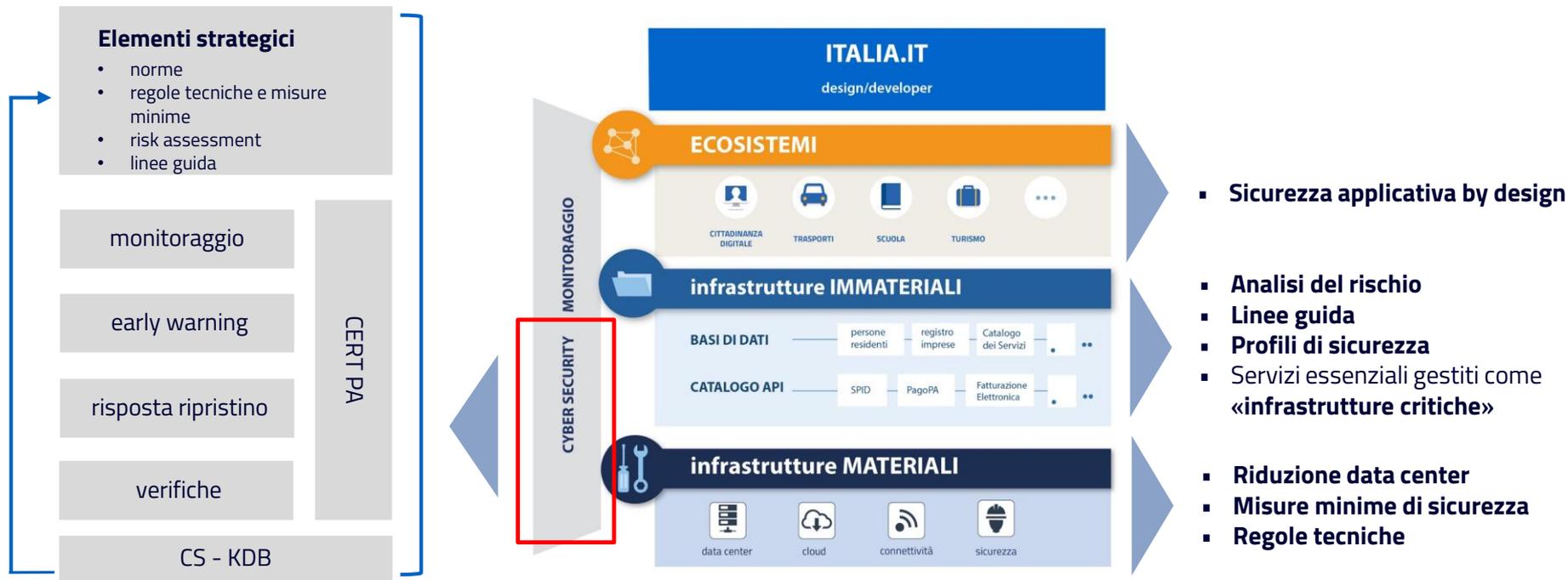


- Sicurezza basata sulle tecnologie
- Mancanza di strutture organizzative in grado di gestire gli eventi e rispondere agli attacchi
- Superficie d'attacco eccessiva
- Mancanza di una *baseline* comune di riferimento

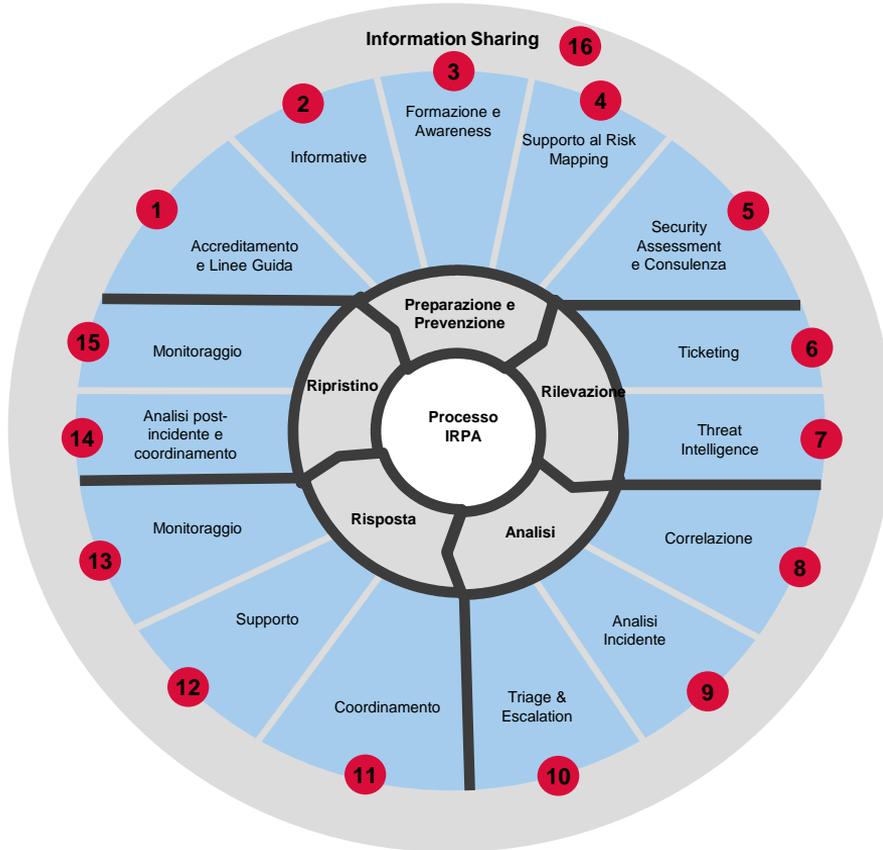
Una Pubblica Amministrazione vulnerabile



La CyberSecurity nel modello ICT per la PA



I servizi del CERT-PA



- ▶ PAC
- ▶ Regioni
- ▶ Città metropolitane
- ▶ Tutto il resto (.gov.it)

Le Misure Minime di sicurezza



Agenzia per l'Italia Digitale

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Area Sistemi, tecnologie e sicurezza informatica

MISURE MINIME DI SICUREZZA ICT PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

(Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 1 agosto 2015)

26 APRILE 2016

Agenzia per l'Italia Digitale 26 aprile 2016
Misure minime di sicurezza ICT per le Pubbliche Amministrazioni

INDICE

1	GENERALITÀ	3
1.1	SCOPO	3
1.2	STORIA DELLE MODIFICHE	3
1.3	RIFERIMENTI	3
1.4	ACRONIMI	3
2	PREMESSA	4
3	LA MINACCIA CIBERNETICA PER LA PA	6
ABSC 1 (CSC 1): INVENTARIO DEI DISPOSITIVI AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI		7
ABSC 2 (CSC 2): INVENTARIO DEI SOFTWARE AUTORIZZATI E NON AUTORIZZATI		9
ABSC 3 (CSC 3): PROTEGGERE LE CONFIGURAZIONI DI HARDWARE E SOFTWARE SUI DISPOSITIVI MOBILI, LAPTOP, WORKSTATION E SERVER		10
ABSC 4 (CSC 4): VALUTAZIONE E CORREZIONE CONTINUA DELLA VULNERABILITÀ		12
ABSC 5 (CSC 5): USO APPROPRIATO DEI PRIVILEGI DI AMMINISTRATORE		14
ABSC 8 (CSC 8): DIFESE CONTRO I MALWARE		17
ABSC 10 (CSC 10): COPIE DI SICUREZZA		19
ABSC 13 (CSC 13): PROTEZIONE DEI DATI		20

Già anticipate via Web
sin da settembre 2016

Emesse con circolare
18 aprile 2017, n. 2/2017

Gazzetta Ufficiale (SG)
n.103 del 5/5/2017

Adozione obbligatoria
entro il 31/12/2017

Dovere d'ufficio del Dirigente
responsabile IT (art. 17 CAD)



Obiettivi

- Indirizzare l'esigenza delle Amministrazioni fornendo loro, in particolare a quelle meno preparate, un riferimento operativo direttamente utilizzabile (checklist) nell'attesa della pubblicazione di documenti di indirizzo di più ampio respiro (linee guida, norme tecniche)
- Stabilire una baseline comune di misure tecniche ed organizzative irrinunciabili
- Fornire alle Amministrazioni uno strumento per poter verificare lo stato corrente di attuazione delle misure di protezione contro le minacce informatiche, e poter tracciare un percorso di miglioramento
- Responsabilizzare le Amministrazioni sulla necessità di migliorare e mantenere adeguato il proprio livello di protezione cibernetica ponendo il compito (e la relativa responsabilità) direttamente in capo al dirigente competente

Considerazioni ispiratrici

- Non reinventare la ruota ma basarsi su esperienze consolidate (SANS 20 / CSC)
- Indirizzare le caratteristiche e le esigenze specifiche delle nostre PP.AA.
- Minimizzare gli impatti implementativi (effort, costi)
- Requisiti in linea con le più diffuse e consolidate *best practice* di settore
- Armonizzare il quadro a valle del GDPR e della direttiva NIS

Le famiglie di controlli

- **ABSC 1** (CSC 1): inventario dei dispositivi autorizzati e non autorizzati
- **ABSC 2** (CSC 2): inventario dei software autorizzati e non autorizzati
- **ABSC 3** (CSC 3): proteggere le configurazioni di hardware e software sui dispositivi mobili, laptop, workstation e server
- **ABSC 4** (CSC 4): valutazione e correzione continua della vulnerabilità
- **ABSC 5** (CSC 5): uso appropriato dei privilegi di amministratore
- **ABSC 8** (CSC 8): difese contro i malware
- **ABSC 10** (CSC 10): copie di sicurezza
- **ABSC 13** (CSC 13): protezione dei dati

I livelli di applicazione

Minimo



È quello al quale **ogni pubblica amministrazione**, indipendentemente dalla sua natura e dimensione, **deve necessariamente essere o rendersi conforme**.

Standard



Può essere assunto come **base di riferimento nella maggior parte dei casi**.

Avanzato



Deve essere adottato dalle **organizzazioni maggiormente esposte a rischi** (ad esempio per la criticità delle informazioni trattate o dei servizi erogati), ma anche visto come **obiettivo di miglioramento** da parte di tutte le altre organizzazioni.

Le modalità di applicazione

- Il raggiungimento di elevati livelli di sicurezza, quando è molto elevata la complessità della struttura e l'eterogeneità dei servizi erogati, può essere eccessivamente oneroso se applicato in modo generalizzato. Pertanto **ogni Amministrazione dovrà avere cura di individuare al suo interno gli eventuali sottoinsiemi, tecnici e/o organizzativi, caratterizzati da omogeneità di requisiti ed obiettivi di sicurezza, all'interno dei quali potrà applicare in modo omogeneo le misure adatte** al raggiungimento degli obiettivi stessi.

ABSC 1 (CSC 1): inventario dei dispositivi autorizzati e non autorizzati

Gestire attivamente tutti i dispositivi hardware sulla rete (tracciandoli, inventariandoli e mantenendo aggiornato l'inventario) in modo che l'accesso sia dato solo ai dispositivi autorizzati, mentre i dispositivi non autorizzati e non gestiti siano individuati e sia loro impedito l'accesso

- **Inventario delle risorse**
- **Logging**
- **Autenticazione di rete**

ABSC 2 (CSC 2): inventario dei software autorizzati e non autorizzati

Gestire attivamente (inventariare, tracciare e correggere) tutti i software sulla rete in modo che sia installato ed eseguito solo software autorizzato, mentre il software non autorizzato e non gestito sia individuato e ne venga impedita l'installazione o l'esecuzione

- **Inventario dei software autorizzati**
- **Whitelist delle applicazioni autorizzate**
- **Individuazione di software non autorizzato**
- **Isolamento delle reti (air-gap)**

ABSC 3 (CSC 3): proteggere le configurazioni di hardware e software sui dispositivi

Istituire, implementare e gestire attivamente (tracciare, segnalare, correggere) la configurazione di sicurezza di laptop, server e workstation utilizzando una gestione della configurazione e una procedura di controllo delle variazioni rigorose, allo scopo di evitare che gli attacchi informatici possano sfruttare le vulnerabilità di servizi e configurazioni.

- **Configurazioni standard**
- **Accesso amministrativo da connessioni protette**
- **Verifica dell'integrità dei file critici**
- **Gestione delle configurazioni**

ABSC 4 (CSC 4): valutazione e correzione continua della vulnerabilità

Acquisire, valutare e intraprendere continuamente azioni in relazione a nuove informazioni allo scopo di individuare vulnerabilità, correggere e minimizzare la finestra di opportunità per gli attacchi informatici.

- **Verifica delle vulnerabilità**
- **Aggiornamento dei sistemi**

ABSC 5 (CSC 5): uso appropriato dei privilegi di amministratore

Regole, processi e strumenti atti ad assicurare il corretto utilizzo delle utenze privilegiate e dei diritti amministrativi.

- **Limitazione dei privilegi delle utenze amministrative**
- **Inventario delle utenze amministrative**
- **Gestione delle credenziali delle utenze amministrative**

ABSC 8 (CSC 8): difese contro i malware

Controllare l'installazione, la diffusione e l'esecuzione di codice maligno in diversi punti dell'azienda, ottimizzando al tempo stesso l'utilizzo dell'automazione per consentire il rapido aggiornamento delle difese, la raccolta dei dati e le azioni correttive.

- **Sistemi di protezione (antivirus, firewall, IPS)**
- **Uso dei dispositivi esterni**
- **Controllo dei contenuti Web, email**

ABSC 10 (CSC 10): copie di sicurezza

Procedure e strumenti necessari per produrre e mantenere copie di sicurezza delle informazioni critiche, così da consentirne il ripristino in caso di necessità.

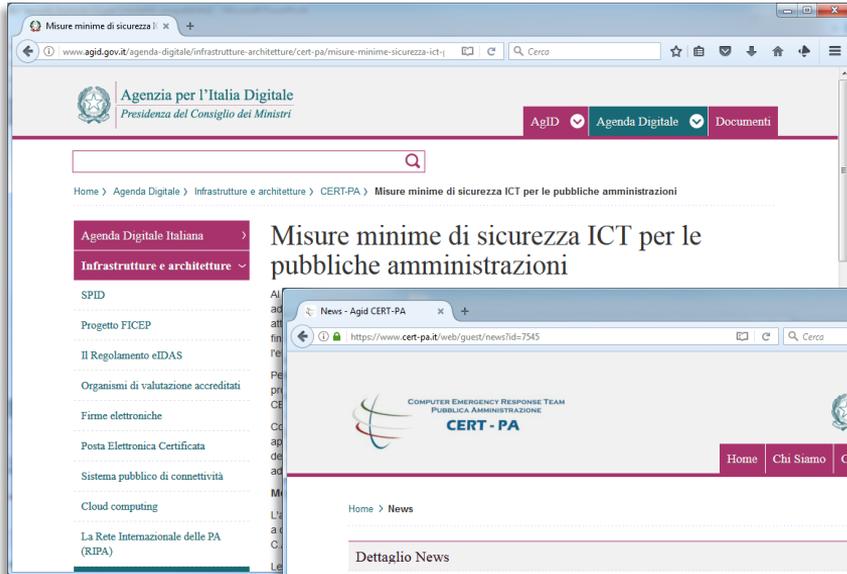
- **Backup e verifica del restore**
- **Protezione delle copie di backup**

ABSC 13 (CSC 13): protezione dei dati

Processi interni, strumenti e sistemi necessari per evitare l'esfiltrazione dei dati, mitigarne gli effetti e garantire la riservatezza e l'integrità delle informazioni rilevanti

- **Uso della crittografia**
- **Limitazioni sull'uso di dispositivi removibili**
- **Controlli sulle connessioni di rete/Internet**

Risorse on line



- Sui siti Web di AgID e del CERT-PA sono disponibili:

- la normativa

- i moduli in formato elettronico editabile

- Riferimenti:

- www.agid.gov.it

- www.cert-pa.it



Agenzia per l'Italia Digitale

Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il Paese che cambia passa da qui.

[agid.gov.it](https://www.agid.gov.it)

