



Un approccio “Innovativo” alla Gestione della Sicurezza

- Stato attuale della sicurezza
- **Metodologia Tiger Team Evolution**

a cura dei relatori:

Sergio Bigoni



Esperto in sicurezza fisica
e nell'arte dell'intrusione
[http://it.linkedin.com/pub/sergio-
bigoni/14/319/7ab](http://it.linkedin.com/pub/sergio-bigoni/14/319/7ab)

Riccardo Tani



Esperto in sicurezza logica
e nell'arte dell'intrusione
<http://it.linkedin.com/in/riccardotani>



Un approccio “Innovativo” alla Gestione della Sicurezza

Stato attuale della sicurezza

a cura dei relatori:

Sergio Bigoni



Esperto in sicurezza fisica
e nell'arte dell'intrusione
[http://it.linkedin.com/pub/sergio-
bigoni/14/319/7ab](http://it.linkedin.com/pub/sergio-bigoni/14/319/7ab)

Riccardo Tani



Esperto in sicurezza logica
e nell'arte dell'intrusione
<http://it.linkedin.com/in/riccardotani>



Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza:
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Indice – Parte prima

- 1. → Introduzione**
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Indice – Parte prima

1. Introduzione

2. → Stato attuale della sicurezza :

- a) -Sicurezza Fisica
- b) -Sicurezza Informatica
- c) -Sicurezza Umana
- d) -Sistemi di Videosorveglianza
- e) -Sistemi di Allarme
- f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
- g) -Sistemi di Controllo Accessi

3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) → **Sicurezza Fisica**
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

- Livelli di Sicurezza garantiti dalle serrature
 - perché?
 - con cosa?
 - come difendersi?
 - a chi rivolgersi?
- Tipologia e sicurezza dei cilindri
- Metodi di gestione ed archiviazione delle chiavi



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Il cilindro





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

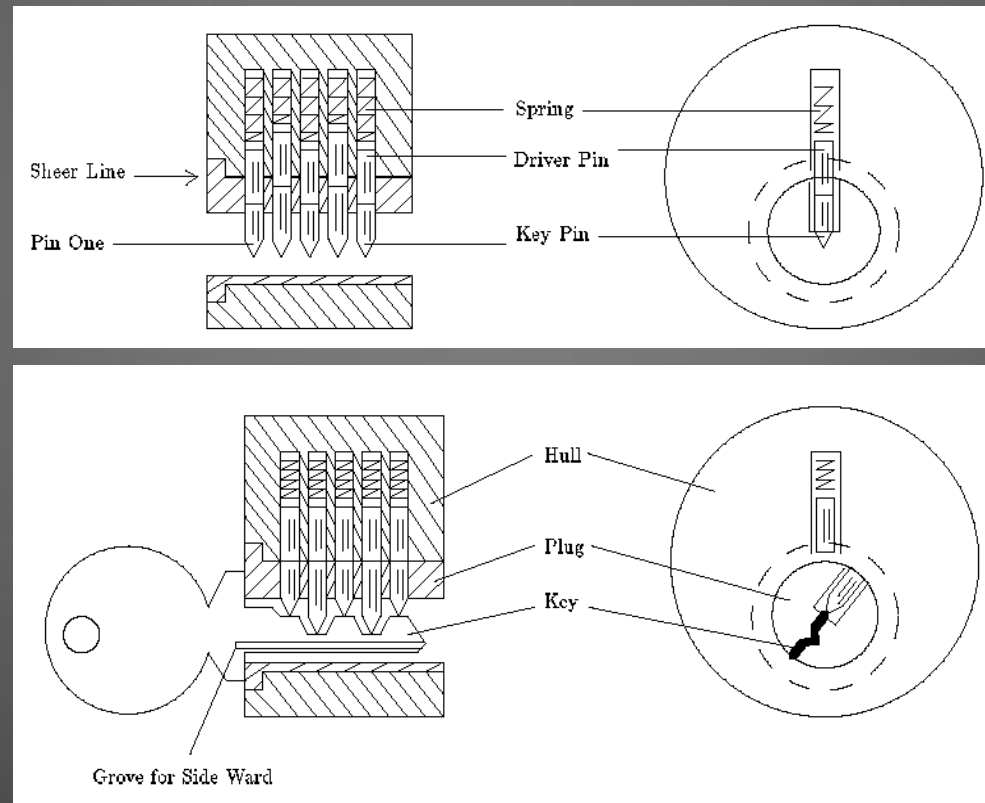
- 1° parte: Come funziona un cilindro?
- 2° parte: Come si apre un cilindro?
- 3° parte: Attrezzi e tecniche di apertura
- 4° parte: Aperture varie



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Come Funziona un cilindro?





Stato attuale della sicurezza :

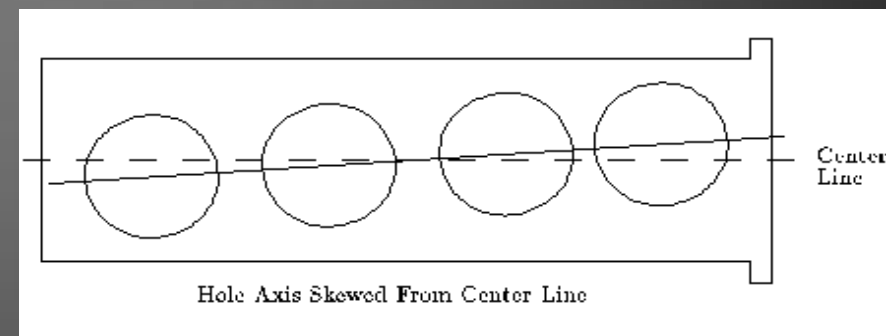
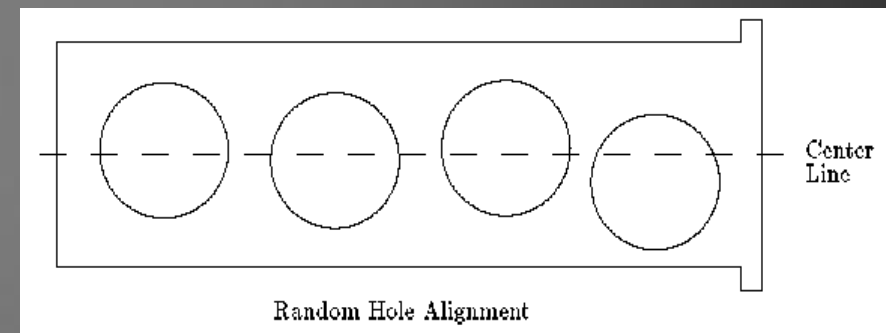
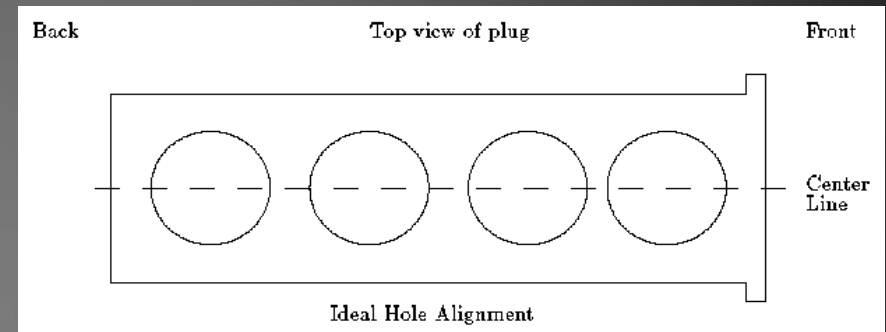
➔ **Sicurezza Fisica**

Linea ipotetica

Asimmetria

Parallelismo

Come Funziona un cilindro?

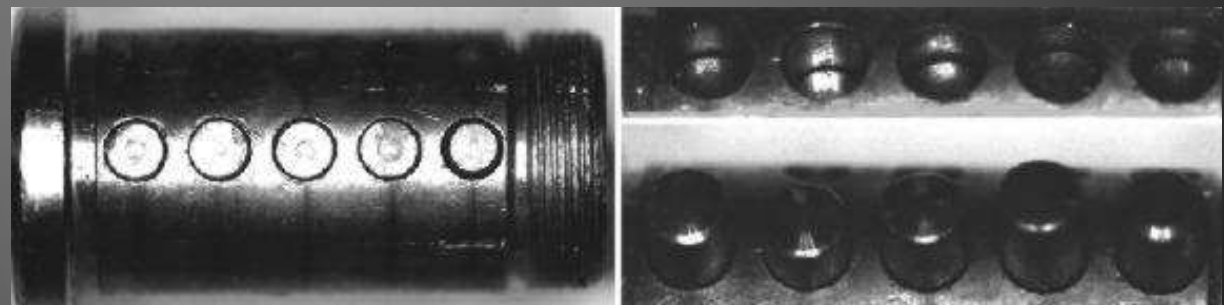
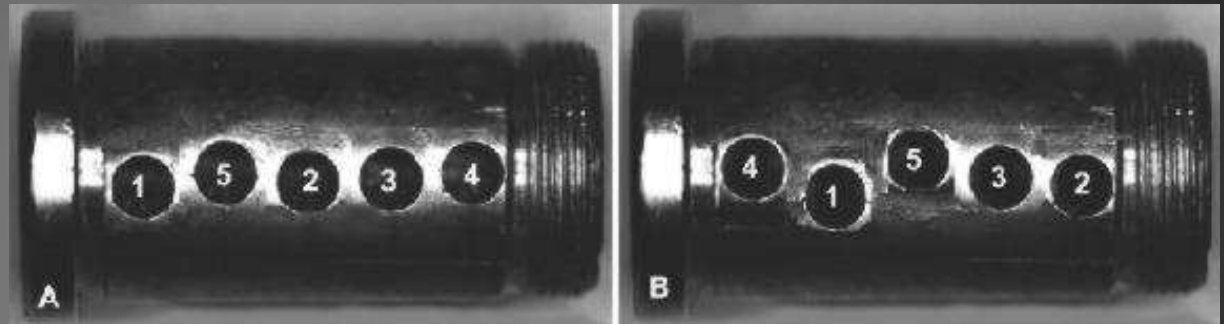




Stato attuale della sicurezza :

Come Funziona un cilindro?

➔ **Sicurezza Fisica**

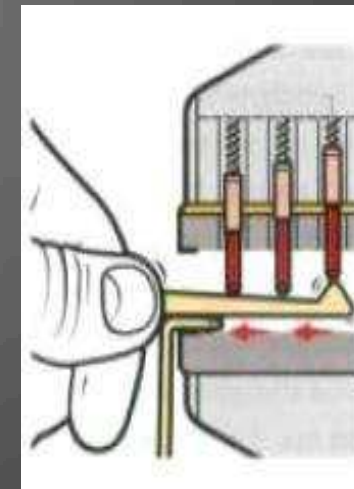
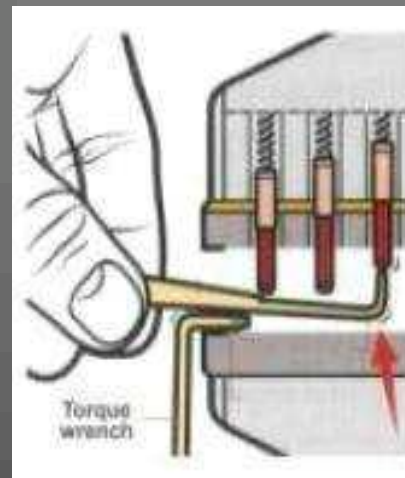
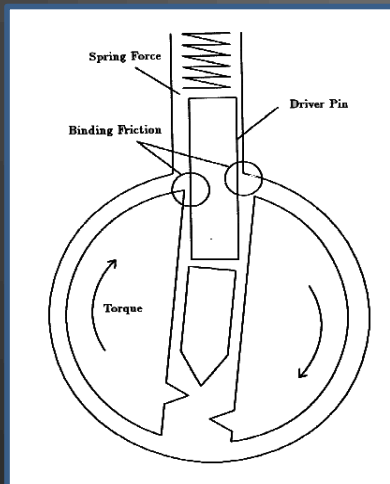
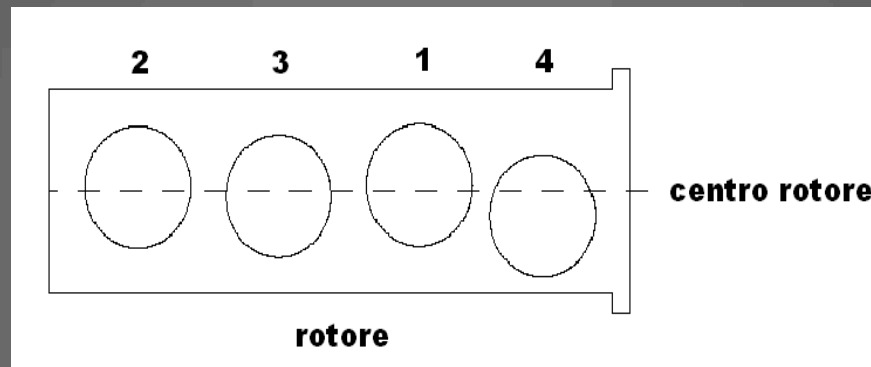




Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Come si apre un cilindro?

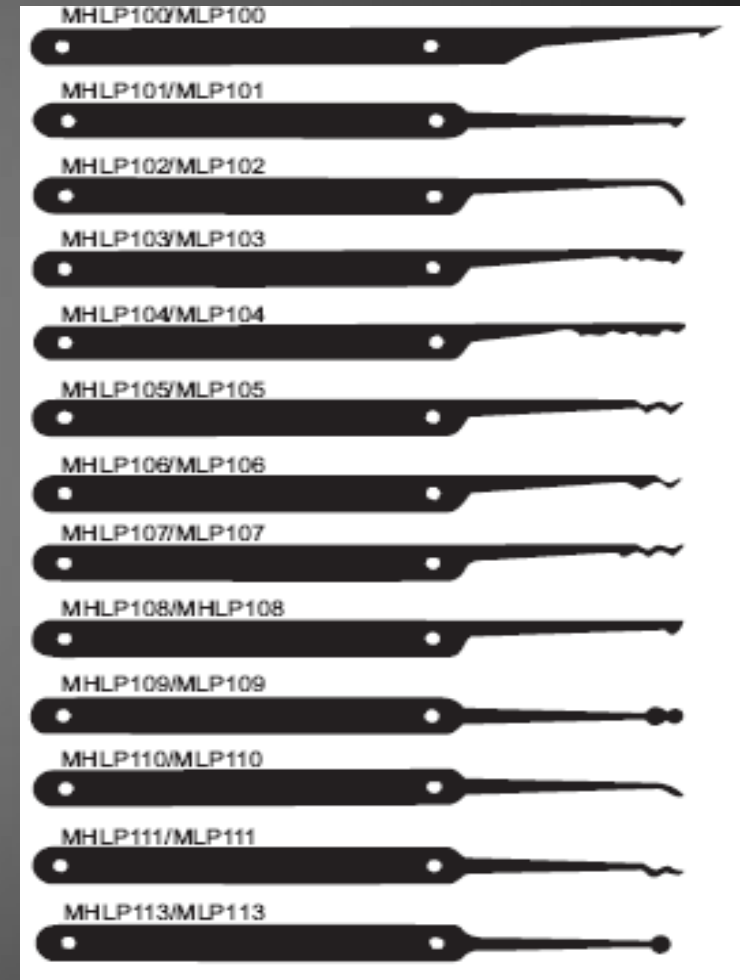
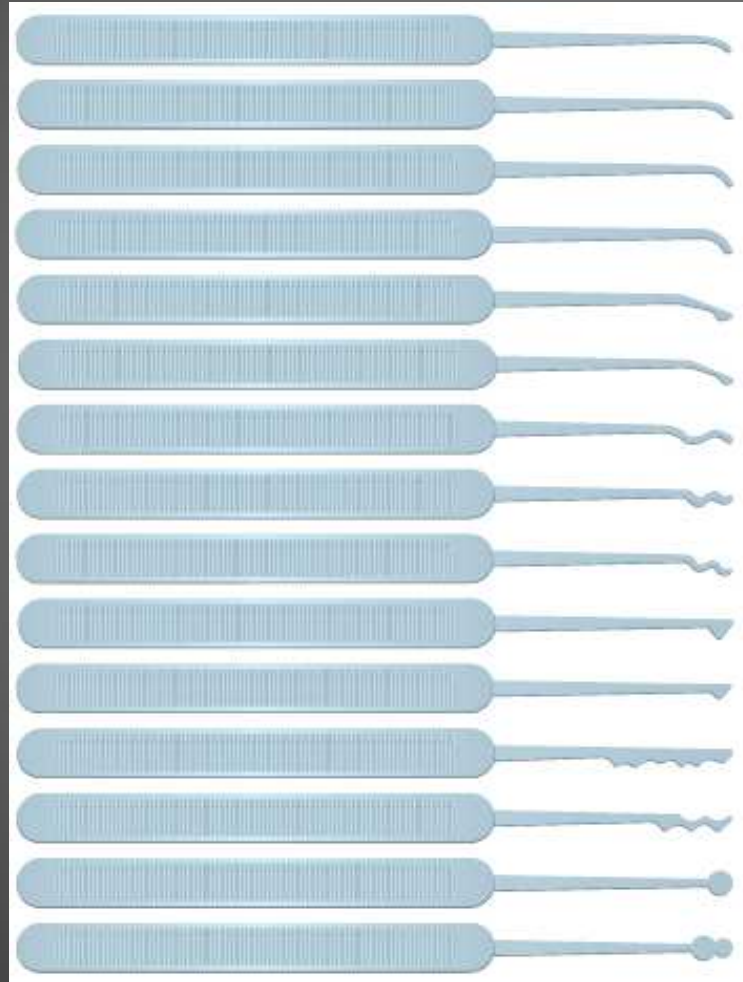




Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Attrezzi e
tecniche
di
apertura





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Attrezzi e
tecniche
di
apertura

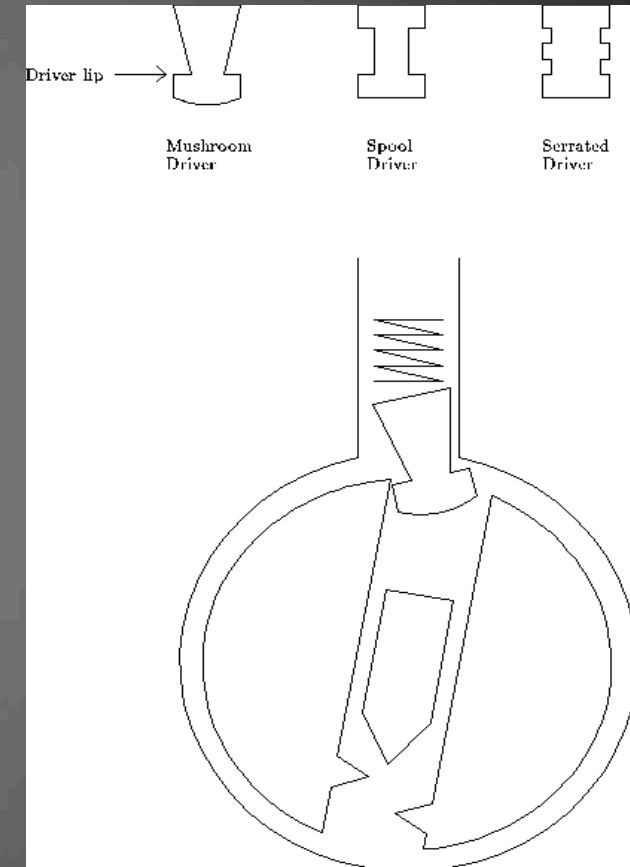
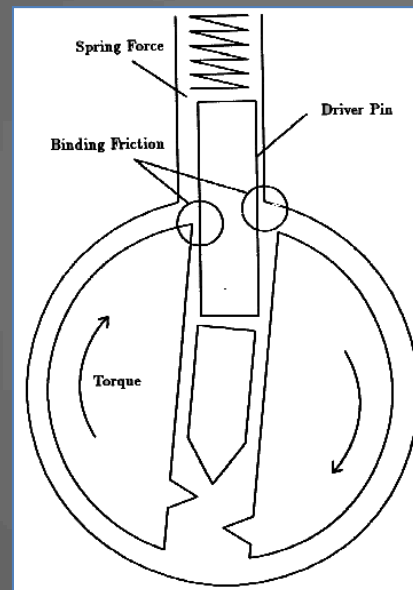




Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Fisica**

Attrezzi e
tecniche
di
apertura





Indice – Parte prima

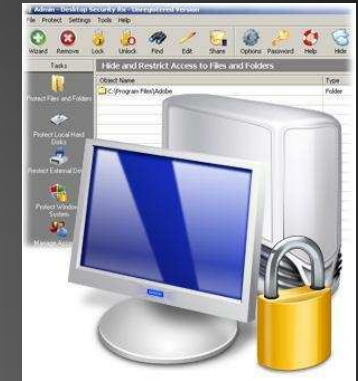
1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) → Sicurezza Informatica**
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Informatica**

1. Per quale scopo è stato progettato il sistema di sicurezza?
2. Scelta della tipologia utilizzata
3. Centralizzazione dell'impianto e relativo controllo
4. Esiste la mappa della rete con i relativi sistemi di sicurezza?
5. Errori di montaggio, negligenza nel collaudo e nessun controllo.
6. La sicurezza dell'anello più debole, determina la sicurezza dell'intero sistema
7. Tutti i servizi informatici sono protetti ?
8. Data retention dei log
9. Adempimenti legali relativi al sistema informativo ed alla privacy
10. Sono stati previsti solo attacchi dall'esterno?
11. La manutenzione e l'addestramento del personale?
12. Quali sono le possibilità di sabotaggio?





Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) → Sicurezza Umana**
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Umana (Vigilanza)**





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sicurezza Umana (Ingegneria sociale)**





Stato attuale della sicurezza :

→ **Sicurezza Umana (Ingegneria sociale)**

**quante volte l'azienda che vi fa le pulizie vi ha
inviato personale mai visto prima?**



Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) → Sistemi di Videosorveglianza**
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

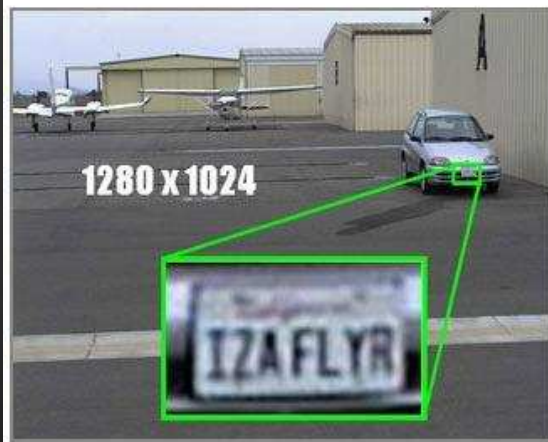
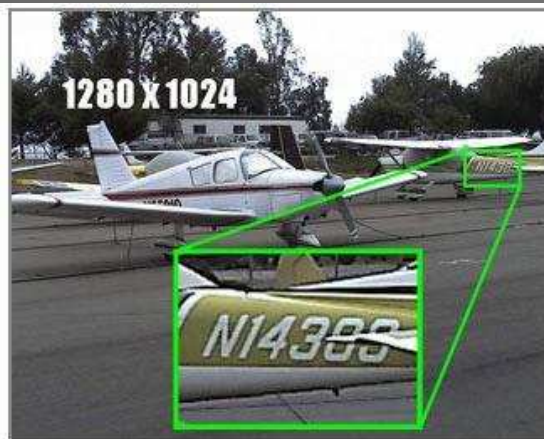
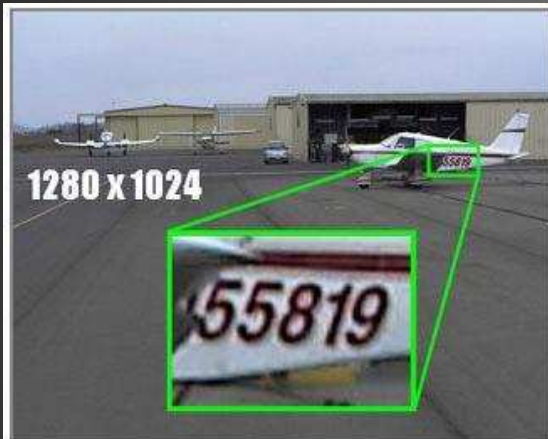
➔ **Sistemi di Videosorveglianza**

1. Per quale scopo è stato concepito l'impianto video ?
2. Tecnologia Utilizzata
3. Centralizzazione dell'impianto e relativo controllo
4. Esiste un progetto planimetrico dell'impianto?
5. Errori di montaggio, negligenza nel collaudo e nessun controllo.
6. Zone d'ombra divengono facili punti di accesso
7. Il perimetro è interamente sotto controllo?
8. Data retention dei video
9. Adempimenti legale relativi all'impianto
10. E le telecamere interne?
11. La manutenzione e l'addestramento del personale?
12. Quali sono le possibilità di sabotaggio?



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Videosorveglianza**





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Videosorveglianza**





Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) → Sistemi di Allarme**
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

1. Per quale scopo è stato concepito l'impianto? (*)
2. Tecnologia utilizzata e tipologia di sensori installati (*)
3. Centralizzazione dell'impianto e relativo controllo (*)
4. Esiste un progetto planimetrico dell'impianto? (*)
5. Errori di montaggio, negligenza nel collaudo e nessun controllo. (*)
6. Zone d'ombra divengono facili punti di accesso (*)
7. Il perimetro è interamente sotto controllo? (*)
8. E i sensori interni? (*)
9. La manutenzione e l'addestramento del personale? (*)
10. Quali sono le possibilità di sabotaggio?



Stato attuale della sicurezza :

→ Sistemi di Allarme

- Security through obscurity
 1. Generalmente non è un buon approccio, ma limitatamente ai sistemi di allarme ciò concorre ad avere un ulteriore livello di sicurezza
 2. “Nascondere” il cuore di un sistema di sicurezza è utile per:
 - a) Nascondere la tipologia, marca e modello del sistema
 - b) Ritardare la possibilità di manomettere la centrale di sicurezza
 - c) Aumentare notevolmente la probabilità che l’attaccante, cercando di capire la tipologia di sistema di sicurezza, commetta errori e si faccia scoprire.



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

• ~~Security through obscurity~~





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

• ~~Security through obscurity~~

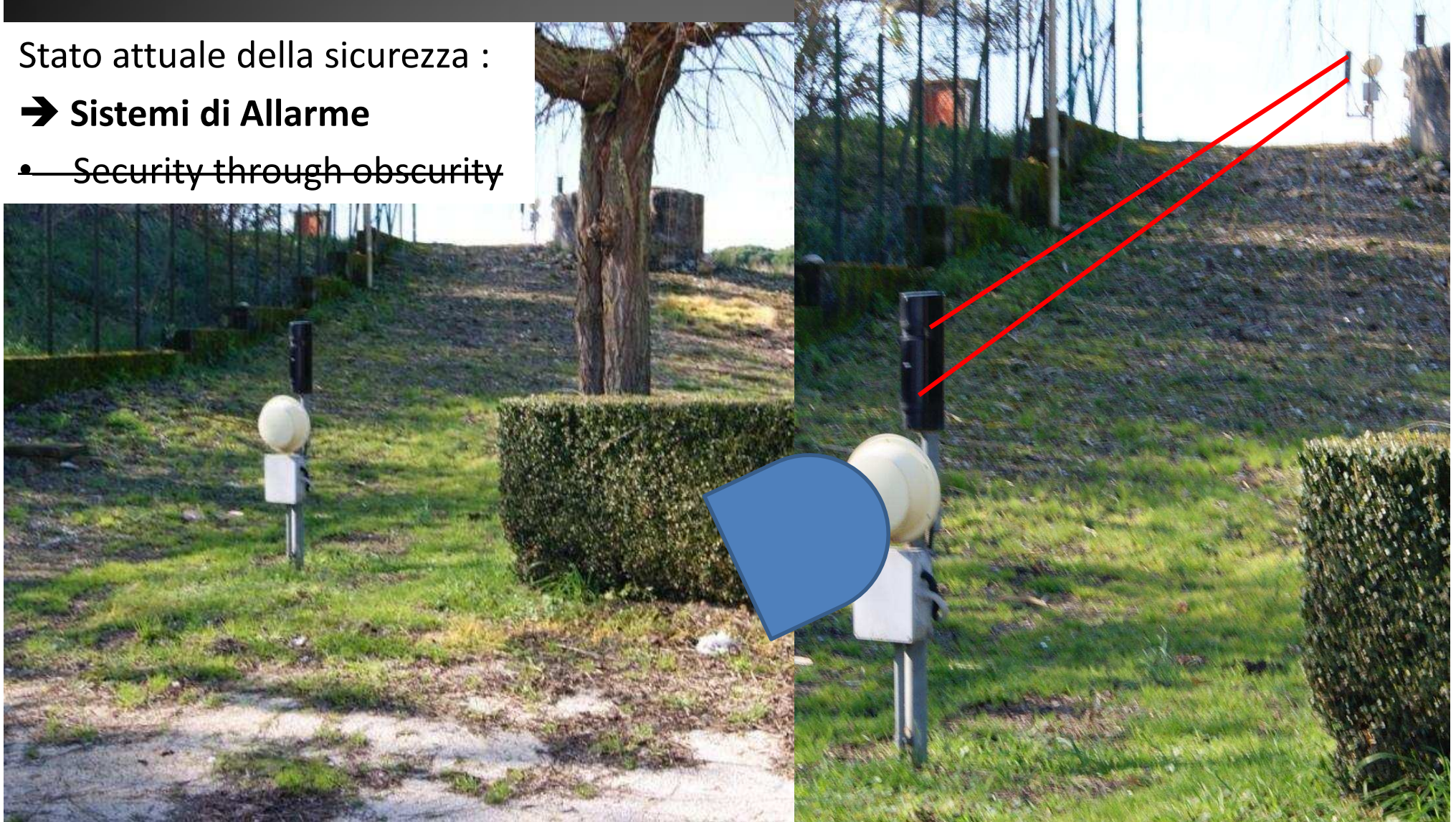




Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

• ~~Security through obscurity~~





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

- Security through obscurity





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Allarme**

~~Security through obscurity~~—Security through FOG!





Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) → Sistemi di Sicurezza Passiva**
 - g) -Sistemi di Controllo Accessi
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

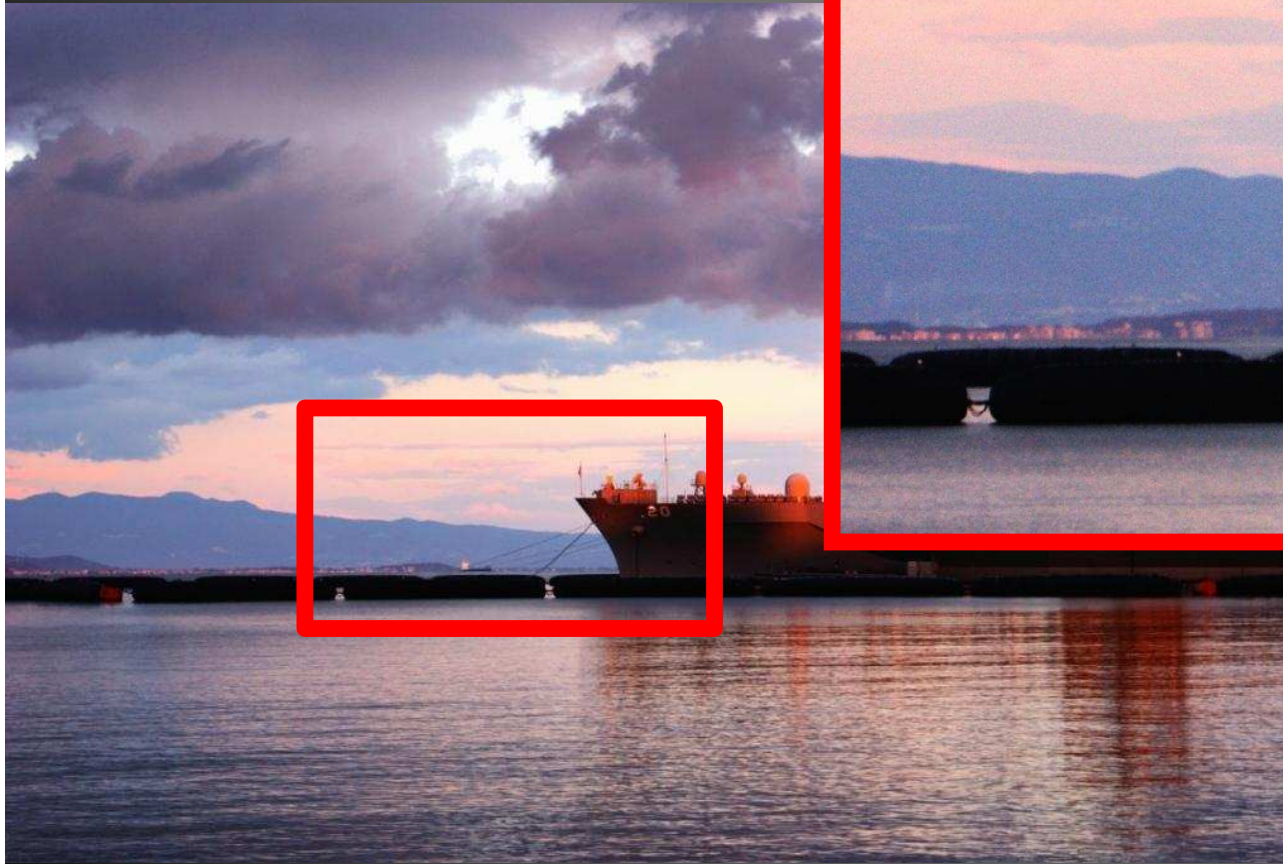
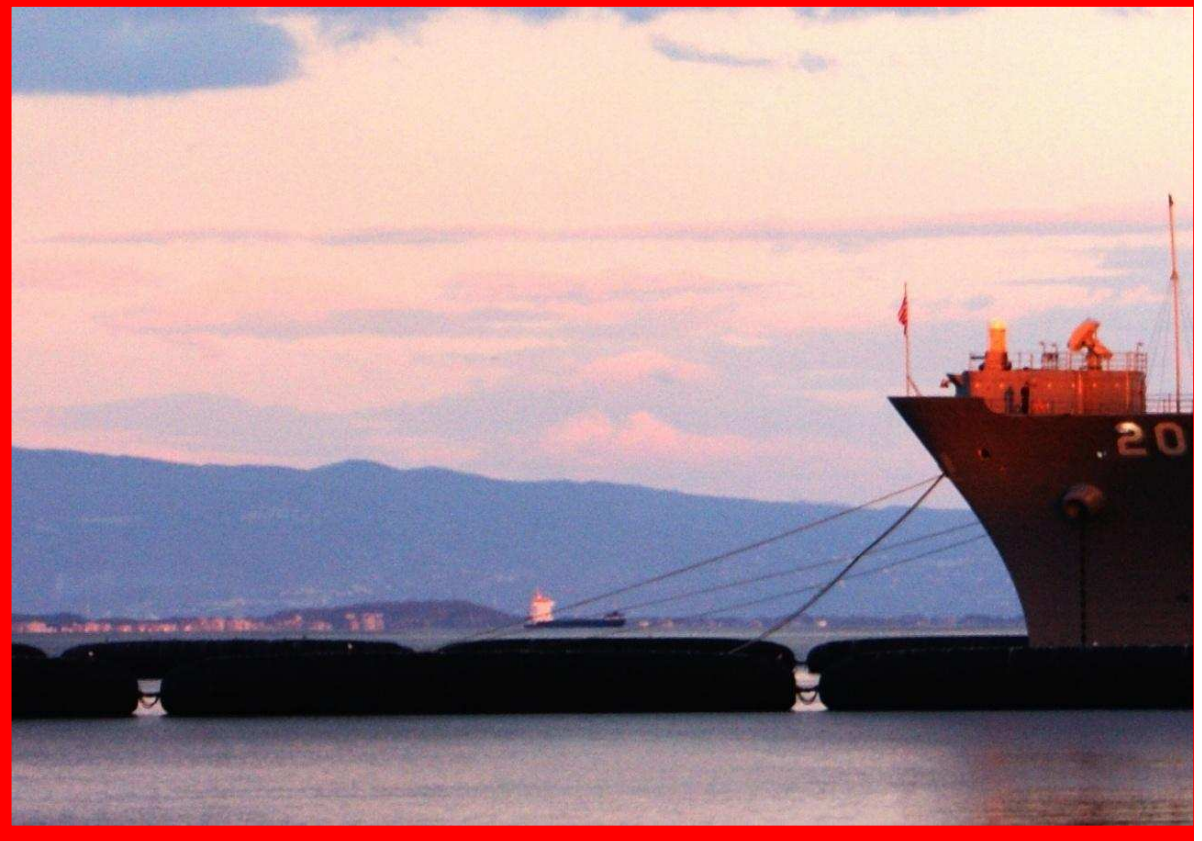
➔ **Sistemi di Sicurezza Passiva**





Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Sicurezza Passiva**





Indice – Parte prima

1. Introduzione
2. Stato attuale della sicurezza :
 - a) -Sicurezza Fisica
 - b) -Sicurezza Informatica
 - c) -Sicurezza Umana
 - d) -Sistemi di Videosorveglianza
 - e) -Sistemi di Allarme
 - f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
 - g) → Sistemi di Controllo Accessi**
3. Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata



Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Controllo Accessi**



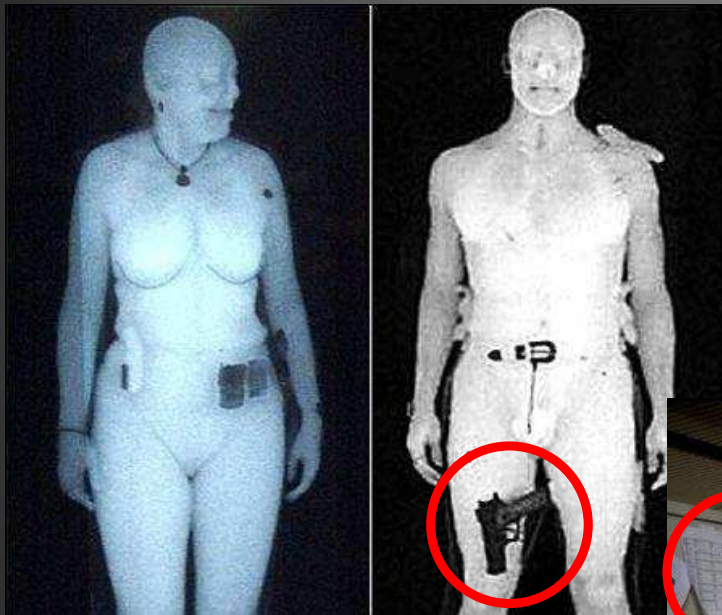


Stato attuale della sicurezza :

➔ **Sistemi di Controllo Accessi**



Aeroporto di Fiumicino



Body Scanner



Speciale Espresso:
"Bomba Fiumicino"





Indice – Parte prima

1. Introduzione

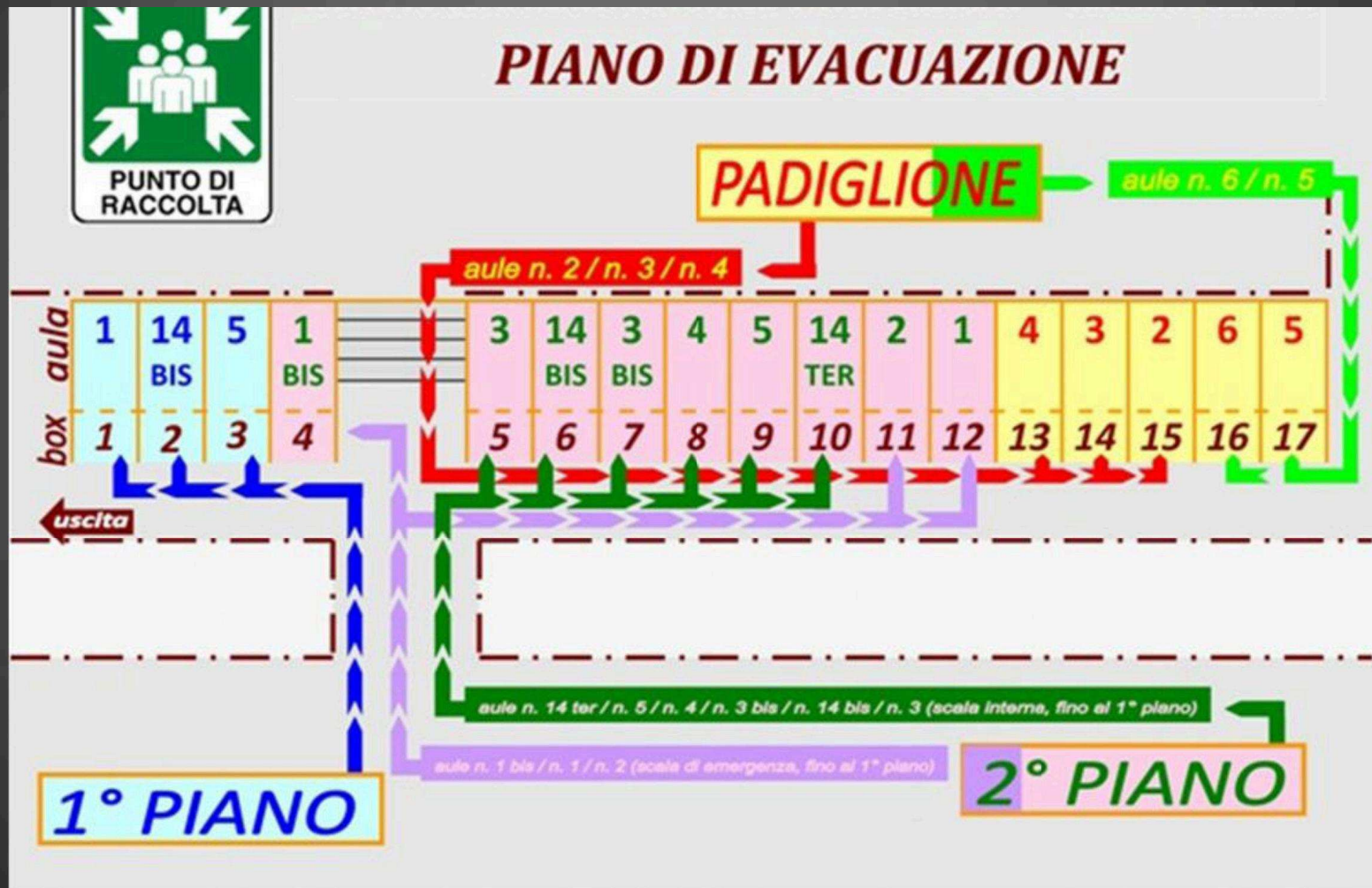
2. Stato attuale della sicurezza :

- a) -Sicurezza Fisica
- b) -Sicurezza Informatica
- c) -Sicurezza Umana
- d) -Sistemi di Videosorveglianza
- e) -Sistemi di Allarme
- f) -Sistemi di Sicurezza Passiva
- g) -Sistemi di Controllo Accessi

3. ➔ **Analisi dei Limiti e dei rischi di una gestione della sicurezza frammentata**



➔ Adeguamento agli aspetti burocratici/normativi ➔ Fattore di sicurezza = ~ 0





➔ Procedure + Esecuzione delle procedure ➔ Fattore di sicurezza = Essenziale





→ Teoria e Pratica come aspetti inscindibili e necessari

1. Tavoli di lavoro per la sicurezza multidisciplinari per la discussione Procedure [e Protocolli] con i responsabili aziendali.
2. Allargamento dei tavoli ai Tecnici preventiva di ogni settore coinvolto nel piano di sicurezza.
3. Individuazione di una circoscritta realtà aziendale di test
4. Applicazione delle procedure e dei sistemi di sicurezza alla realtà di test
5. Tavoli di lavoro multidisciplinari – esperienze riscontrate nei test e rettifiche alle Procedure ed ai sistemi di sicurezza
6. Estensione delle procedure e dei sistemi all'intera realtà aziendale
7. Periodicamente:
 - a) Tavolo di lavoro multidisciplinare con i responsabili interni all'azienda
 - b) Valutazione indipendente dei sistemi di sicurezza e delle procedure
 - c) Aggiornamento delle procedure



Un approccio “Innovativo” alla Gestione della Sicurezza

Stato attuale della sicurezza

Domande & Risposte

Sergio Bigoni



Esperto in sicurezza fisica
e nell'arte dell'intrusione
[http://it.linkedin.com/pub/sergio-
bigoni/14/319/7ab](http://it.linkedin.com/pub/sergio-bigoni/14/319/7ab)

Riccardo Tani



Esperto in sicurezza logica
e nell'arte dell'intrusione
<http://it.linkedin.com/in/riccardotani>