

# AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale  
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:  
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC

## GLI ATTACCHI CYBER IN SANITÀ LE EVIDENZE RACCOLTE DA CLUSIT

*Alessandro Vallega - Clusit, Rexilience*



AIIC 2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023

Convegno Nazionale  
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:

il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale

## CHI È CLUSIT



[L'Associazione](#) [Le Attività](#) [Contatti](#) [Login](#)

Cerca...



14-15-16 marzo 2023  
**Security Summit**

Rapporto  
**Clusit**  
2023

An icon of a laptop with a play button and a graduation cap, representing a webinar.  
**Webinar**

25 maggio 2023  
**Energy & Utilities**  
Security Summit Vertical

15 giugno 2023  
**Healthcare**  
Security Summit Vertical

An icon of a graduation cap inside a blue circle with a ribbon, representing a thesis award.  
**Premio Tesi**

An icon of a stylized head with circuit lines, representing a European month of cybersecurity.  
**MESE  
EUROPEO  
DELLA  
SICUREZZA  
INFORMATICA**

**Clusit**  
**Community For  
Security**

# <https://tinyurl.com/clusit-healthcare>

Questa ricerca è molto importante per comprendere lo stato della cybersecurity nelle aziende italiane e nella pubblica amministrazione, in particolare per il settore sanitario e farmaceutico.

La compilazione del questionario ti porterà via circa 15 minuti.

I risultati verranno condivisi nella conferenza Security Summit Healthcare, 15 giugno 2023.



Powered by Tripetto

*I risultati saranno poi presentati al Security Summit Healthcare il 15 giugno a Milano alle ore 10:00 .  
L'iniziativa e la survey sono organizzate da CLUSIT, in collaborazione con AIIIC, AISIS, ANRA, AUSED*

## Lo scenario globale dei cyber attacchi

Webinar  
30.03.23

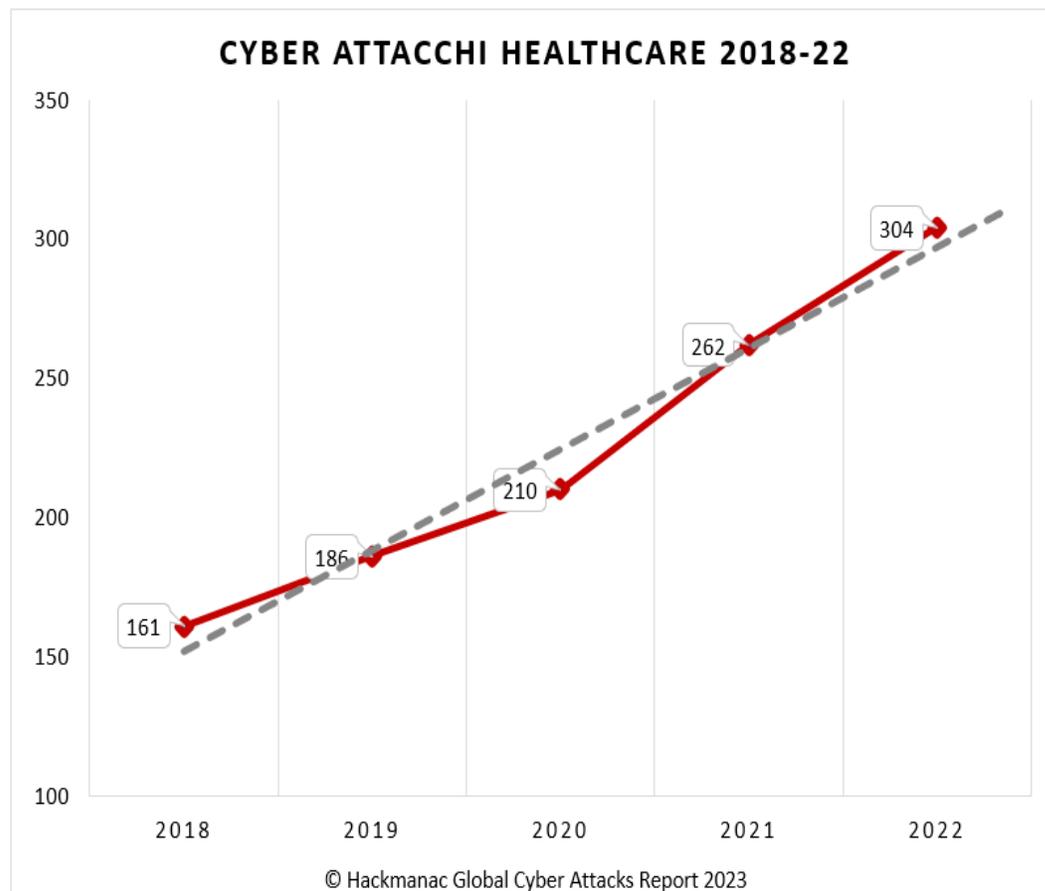


© Clusit - Rapporto 2023 sulla Sicurezza ICT in Italia

Negli ultimi 5 anni abbiamo classificato **9.633** incidenti, il **58%** del camp



Fonte: Clusit, Sofia Scozzari Hackmanac.com



© Hackmanac Global Cyber Attacks Report 2023

Figura 1: Trend dei cyber attacchi nel settore sanitario nel periodo 2018 - 22

## ALCUNI ATTACCHI IN ITALIA IN SANITA'

Un paio di settimane fa...

The screenshot shows the top of a news article on the la Repubblica website. The page is for the 'Milano' edition. The main headline reads: 'Attacco hacker alla Multimedita, da due settimane sito e prenotazioni ancora bloccati per sei strutture di Milano'. The author is identified as Zita Dazzi. A sub-headline states: 'I server dell'azienda sanitaria privata sono stati attaccati il 21 e il 25 aprile, da quel giorno tecnici al lavoro per garantire le prestazioni vitali, ma per il resto tutto va a rilento'. The article is dated 09 MAGGIO 2023 ALLE 10:58 and has a reading time of 1 MINUTI DI LETTURA. Social media sharing icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, Email, and Print are visible. A 'Leggi anche' section suggests another article: 'Cristina Scozia travolta e uccisa in bici, i ciclisti tra candele accese e rabbia: "Ora fatti, basta parole"'. Navigation links for HOME, CRONACA, SPORT, FOTO, VIDEO, ANNUNCI LOCALI, and CAMBIA EDIZIONE are present at the top of the article content area.

Fonte: [https://milano.repubblica.it/cronaca/2023/05/09/news/multimedia\\_attacco\\_hacker\\_referti\\_bloccati-399388350/](https://milano.repubblica.it/cronaca/2023/05/09/news/multimedia_attacco_hacker_referti_bloccati-399388350/)

Nel corso del 2022

- Ulss 6 Euganea
- Istituto Superiore di Sanità
- Ospedali Fatebenefratelli, Sacco, Buzzi e Macedonio Melloni
- Portale delle Aziende Socio Sanitarie Territoriali
- Ats Insubria
- Asl Torino
- Azienda ospedaliera di Alessandria
- (...)

Altre informazioni nel Rapporto Clusit  
<https://clusit.it/rapporto-clusit/>



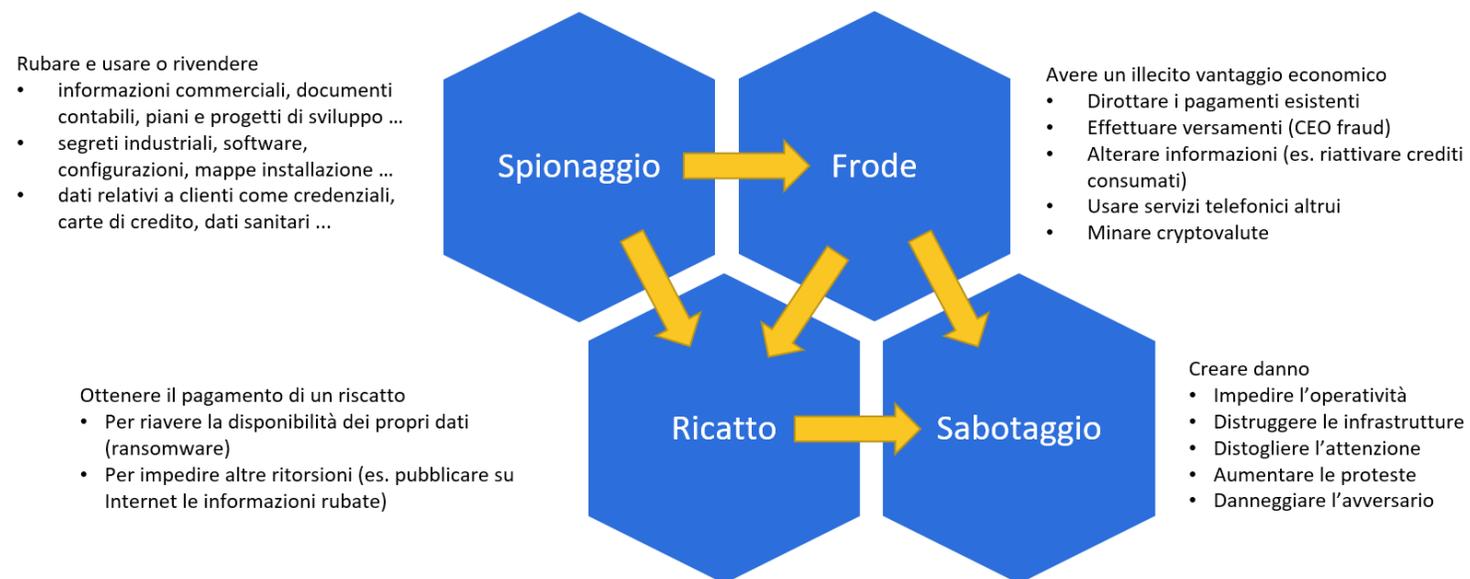
## TIPI DI DANNI POSSIBILI

A causa di un attacco cyber posso subire un incidente e avere un danno relativo alla:

- Continuità operativa (disponibilità dei sistemi / dei prodotti)
- Sicurezza (riservatezza, integrità dei dati)
- Conformità (norme e leggi, multe, ispezioni)
- Reputazione (verso i clienti, il pubblico)

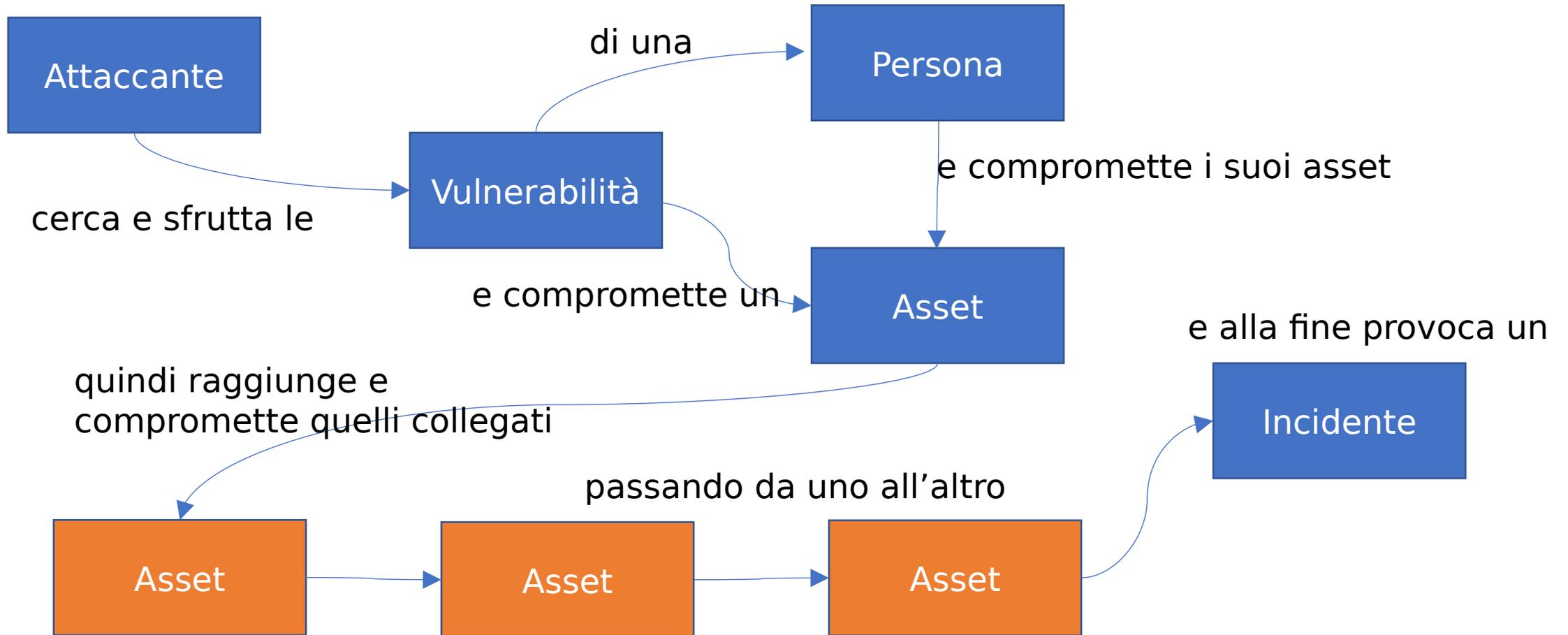
## NON C'E' SOLO IL RANSOMWARE

### Comprendere le motivazioni e i comportamenti degli attaccanti



Fonte: Rexilience.eu

## COME AGISCONO GLI ATTACCANTI



## ELEMENTI DI COMPLESSITA'

### In generale

1. Fragilità delle persone
2. Complessità e difetti dei sistemi

### Sulle aziende

3. Scarsa consapevolezza direzionale
4. Risorse economiche limitate
5. Falsa sensazione di sicurezza
6. Interdisciplinarietà delle soluzioni
7. Scarsa competenza disponibile

### In sanità

1. Dialettica IT e Ingegneria clinica
2. Top management non conosce sufficientemente IT
3. Diritto alla cura o diritto alla privacy?

### Sui sistemi

4. Forte crescita perimetro di rete (medical device)
5. Obsolescenza dei sistemi operativi / software (certificazioni)
6. Promiscuità spazi pubblici / aziendali

# AIIC2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale  
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:  
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



## GLI ATTACCHI CYBER IN SANITÀ LE EVIDENZE RACCOLTE DA CLUSIT

*Alessandro Vallega - Clusit, Rexilience*

