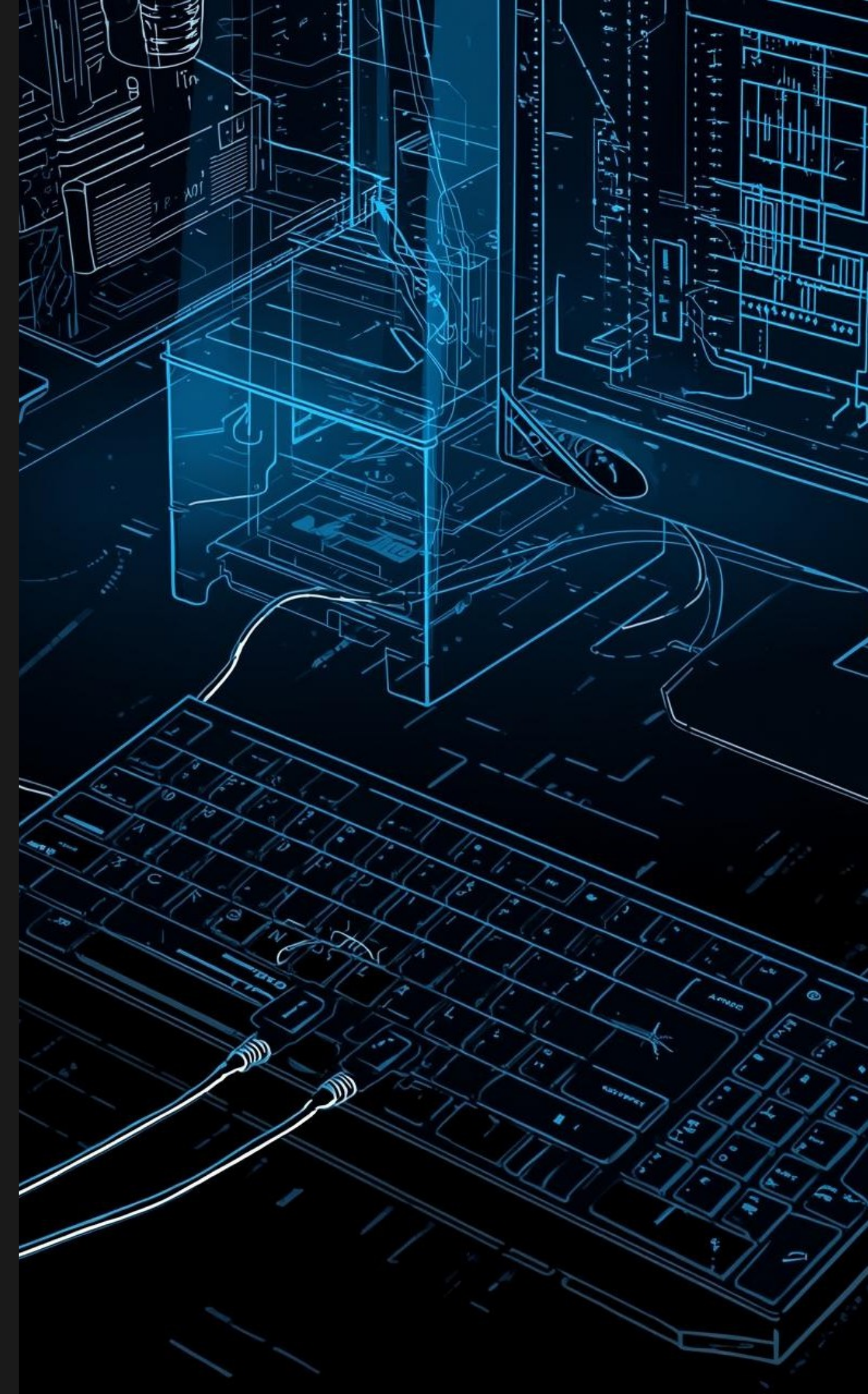


Anatomia di un attacco con KVM con Keylogger

Tecniche, impatti e contromisure

Come dispositivi fisici di semplice utilizzo e di facile reperibilità possono essere impiegati per attacchi informatici ad elevata efficacia, anche da parte di soggetti non specialisti.
Le possibili difese.



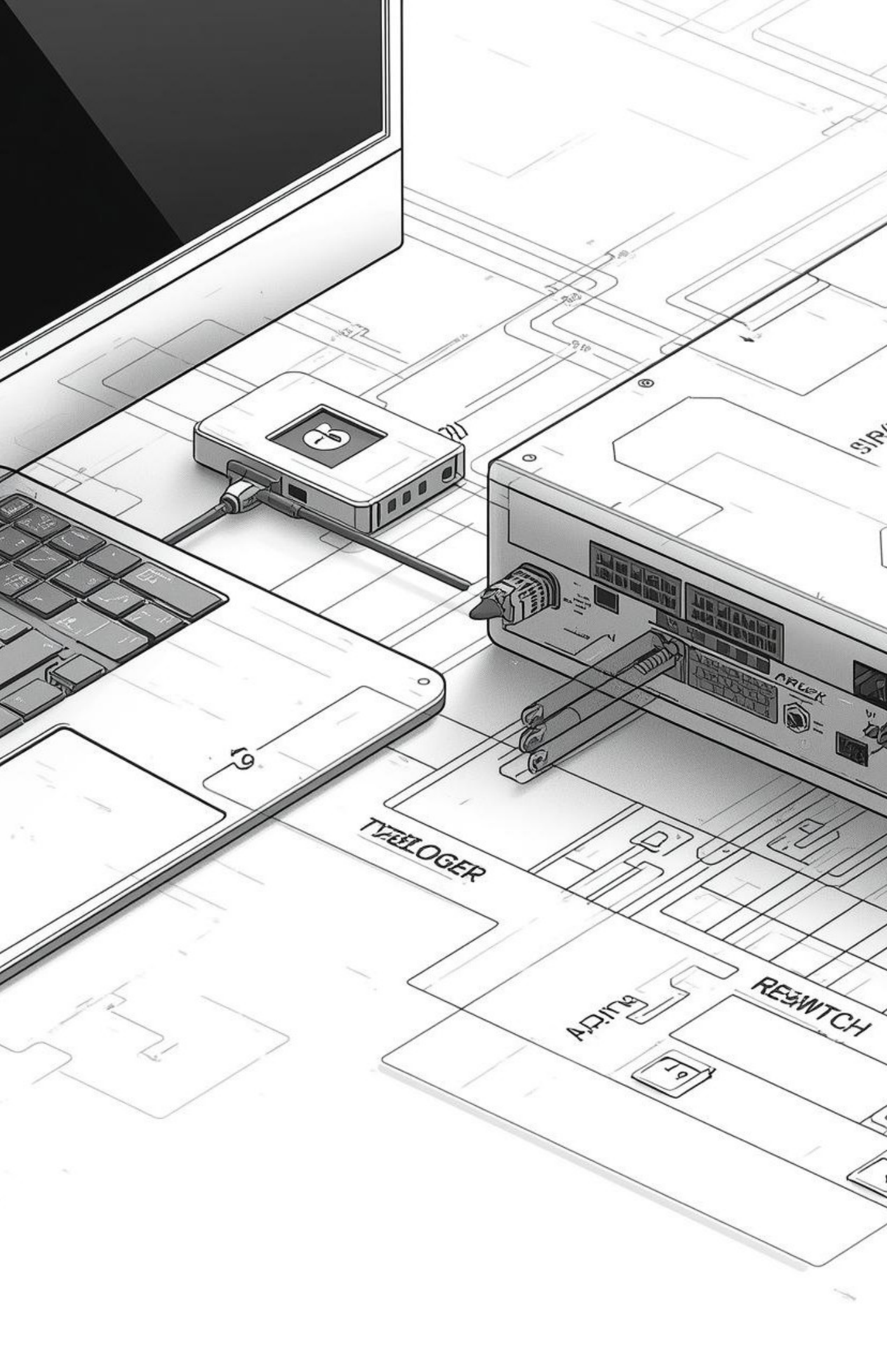
Attacchi multivettoriali fisici informatici

L'utilizzo di dispositivi Keylogger e KVM consente agli attaccanti di carpire le credenziali di accesso degli utenti e di assumere il controllo operativo di un sistema, con la possibilità di sottrarre dati e valori oppure eseguire operazioni fraudolente da remoto.

Questa tipologia di attacco presenta un elevato rapporto tra efficacia e semplicità, poiché:

- non richiede competenze tecniche avanzate;
- può essere condotta da gruppi con capacità organizzative limitate;
- sfrutta dispositivi economici, facilmente acquistabili e difficili da individuare durante i normali controlli.

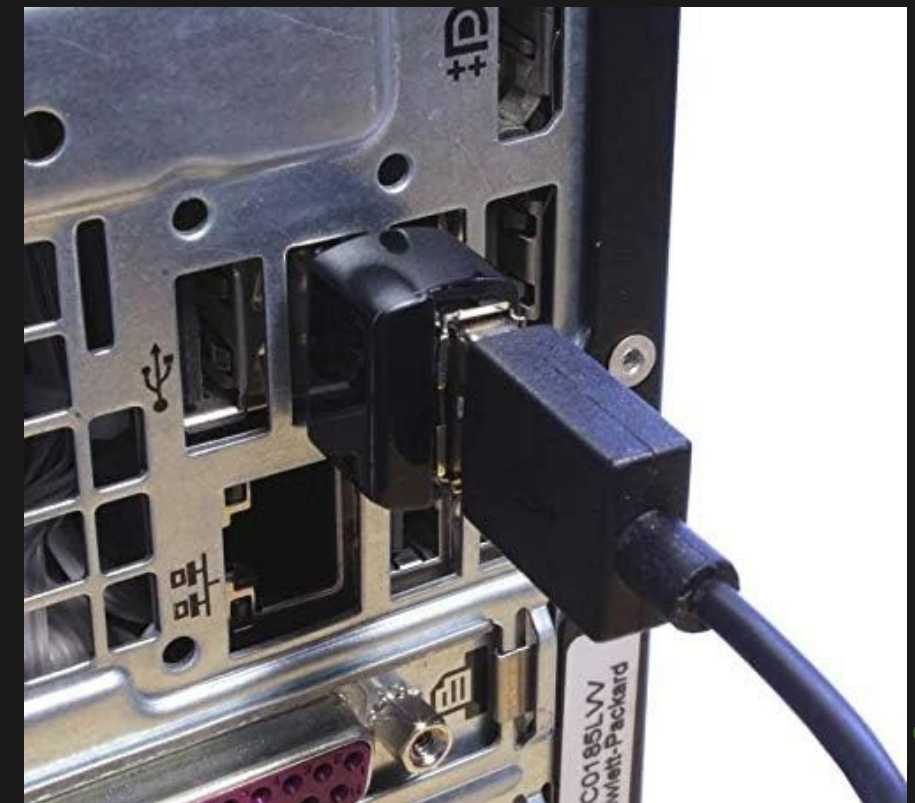
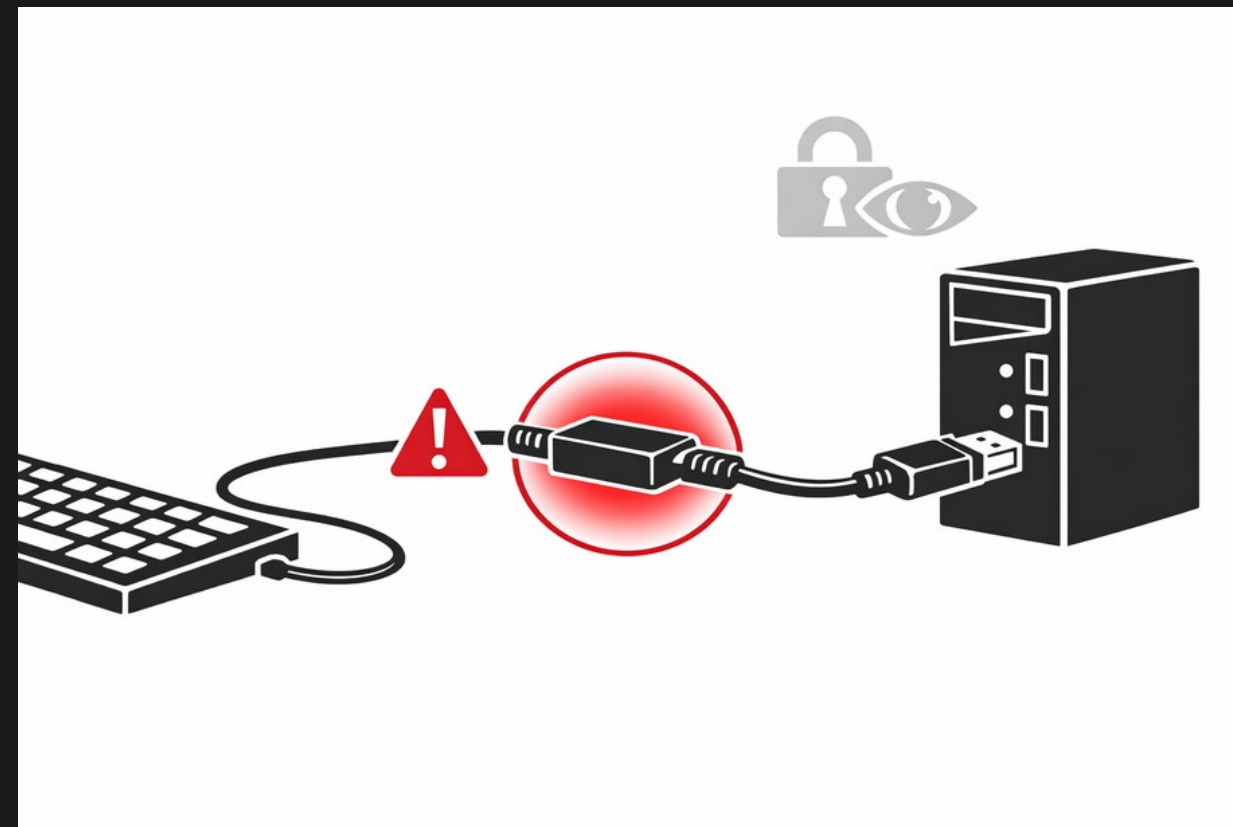
Capiamo quindi che cosa sono e come funzionano i Keylogger e i KVM.



Keylogger: cos'è e come funziona

E' un dispositivo:

- di dimensioni contenute;
- simile ad una chiavetta USB che si frappa tra tastiera e pc;
- registra tutto ciò che viene digitato sulla tastiera;
- espone una rete wi-fi con la quale recuperare i dati registrati.



Keylogger: e lo trovi su

Amazon.....

Amazon Global Store

Amazon Global Store

Interfaccia hardware

- ☐ USB
- ☐ USB 3.0
- ☐ USB 2.0
- ☐ USB 3.2 Gen 1

Caratteristiche

- ☐ Antirullo
- ☐ Leggero
- ☐ Doppio connettore USB
- ☐ Criptato
- ☐ Resistente all'acqua
- ☐ Connettore retrattile

Capacità memoria flash USB

- ☐ Fino a 2 GB
- ☐ 8 GB
- ☐ 16 GB
- ☐ 32 GB
- ☐ 128 GB

Categoria

Per Drive

Accessori per computer

Apparecchi di sicurezza per PC portatili

Adattatori USB a USB

Cavi USB

Gadget USB

Piccolo nelle dimensioni, grande nelle funzionalità

Visti in precedenza



AirDrive Keylogger - Hardware keylogger USB con Wi-Fi e 16 MB di memoria

3.3      (13)

41⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



AirDrive Keylogger Pro - Hardware keylogger USB con Wi-Fi e 16 MB di memoria

5.0      (19)

54⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



KeyGrabber USB KeyLogger 8MB Black

5.0      (10)

45⁹⁰ €

Mediano 64044

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



KeyGrabber Pico USB 16MB - Tiny Hardware USB Keylogger con 16 Megabyte Flash Drive

3.2      (31)

45⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



KeyGrabber Pico USB 16 GB - Hardware più piccolo Keylogger USB

2.2      (2)

77⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



KeyGrabber

Keylogger/keygrabber/USB 16MB 8MB

4.5      (10)

54⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



AirDrive Forensic Keylogger Cable - Cavo di estensione USB USB Registratore di tasti con Wi-Fi e 16 MB di memoria

4.9      (10)

49⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



KeyGrabber Forensic Keylogger 16MB - keylogger hardware USB ultracompatto

5.0      (1)

49⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



Keylogger KeyGrabber Forensic PRO 16 MB USB ultracompatto con iniezione programmabile per i Test di penetrazione

7.9      (1)

79⁹⁰ €

Aggiungi al carrello

Visti in precedenza



Keygrabber USB 16 MB - USB Hardware Keylogger con 16 MB flash drive

3.9      (1)

39⁹⁰ €

Aggiungi al carrello



KVM: cos'è e come funziona

E' l'acronimo di Keyboard, video e mouse.

Viene utilizzato nella sua versione più semplice per gestire con un'unica interfaccia (video, tastiera e mouse) più pc.

Di solito è utilizzato nei data center

PRIMA DEL KVM



Più Monitor, Tastiere, Mouse

DOPO IL KVM

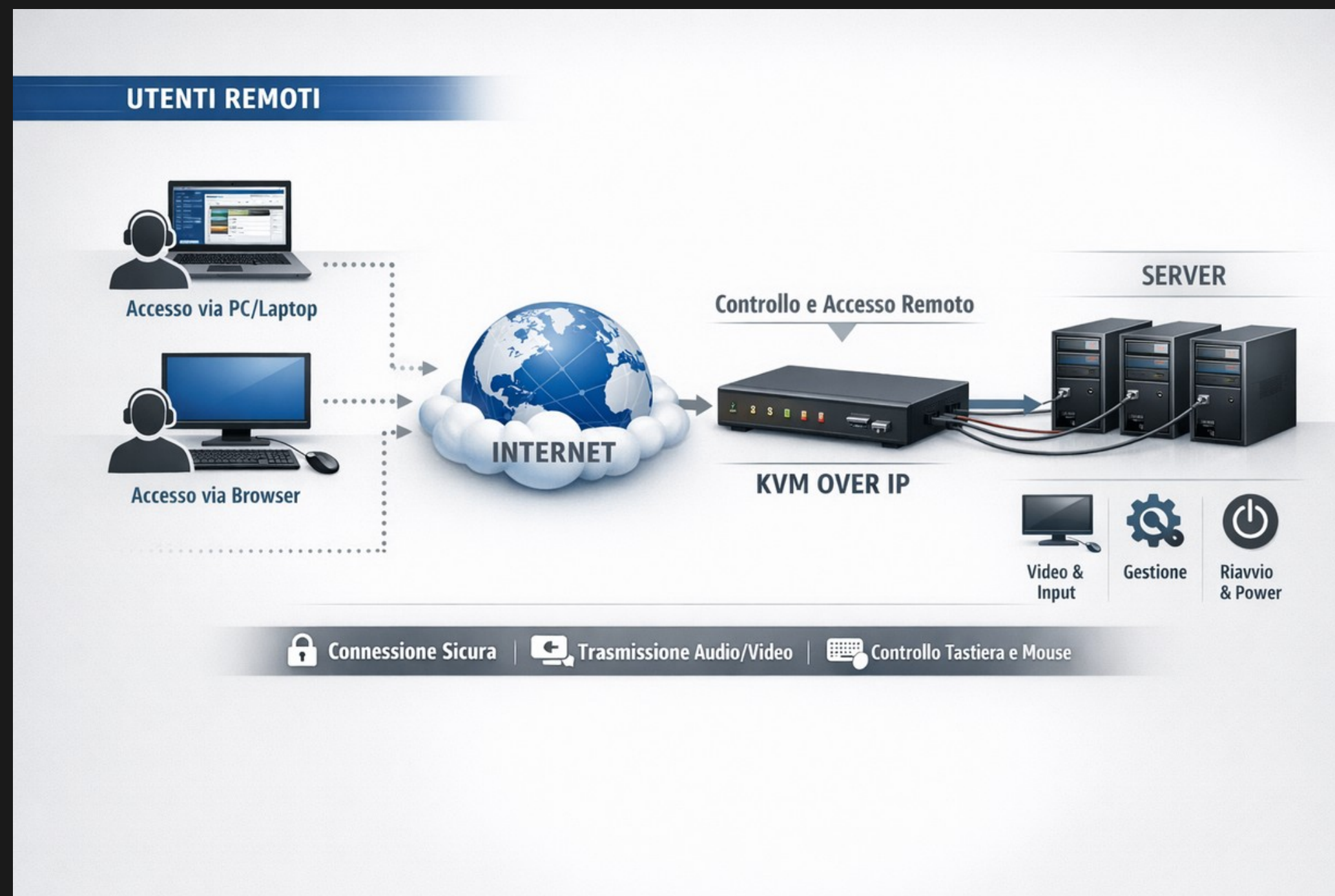


Un Solo Monitor, Tastiera e Mouse



KVM: esiste una versione c.d. over ip

la gestione dei pc può avvenire da remoto tramite internet.



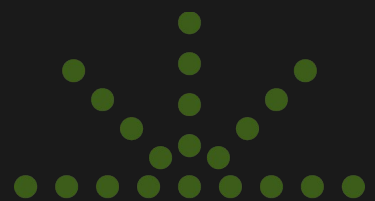
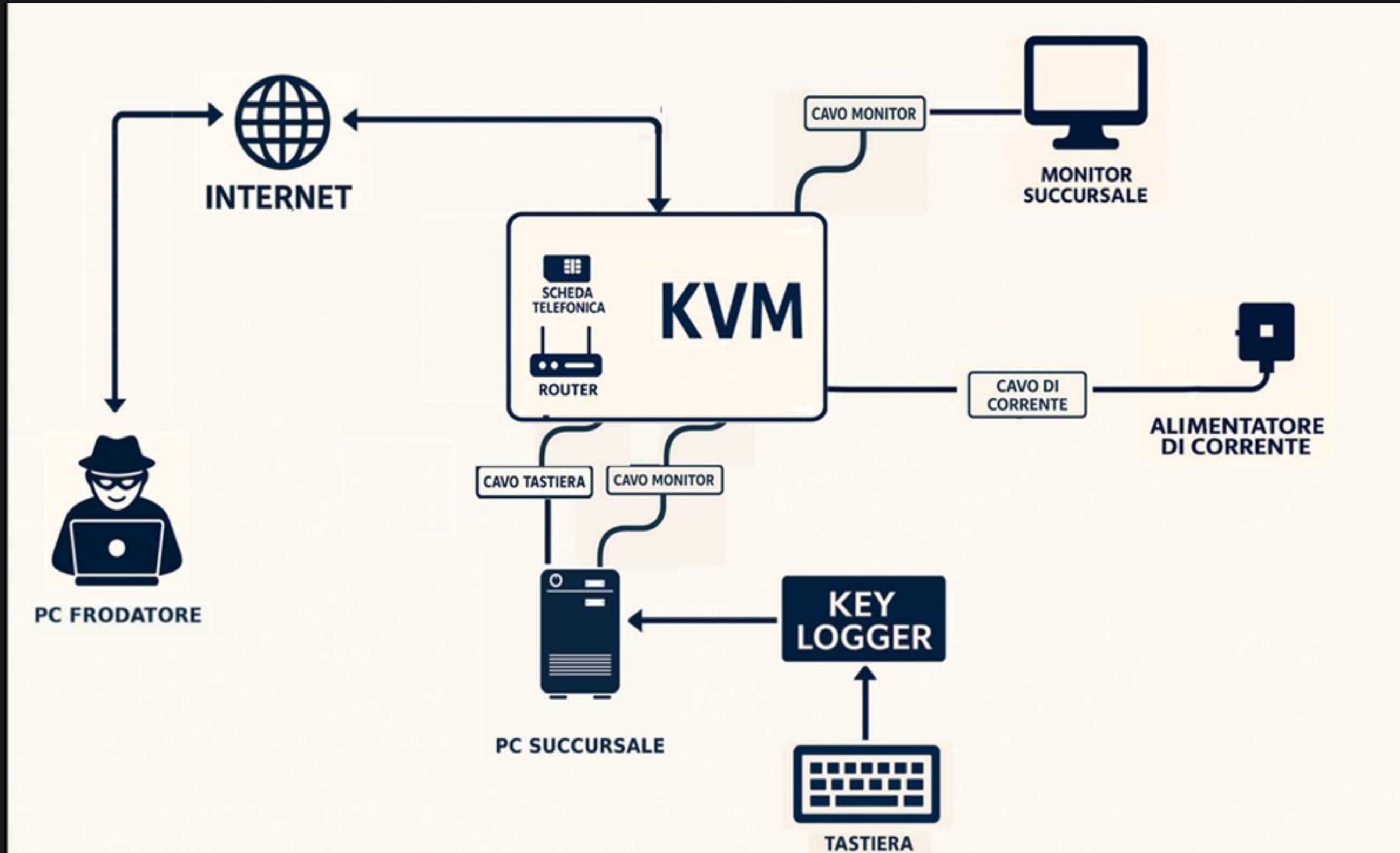
KVM: lo prendi su Amazon....

 Aten KVM Over IP KH1508AI - KVM-Switch - 8 Anschlüsse - an Rack montierbar 5,0 ★★★★★ (1) 604,99 € o 120,98€/mese per 5 mesi (senza interessi o oneri finanziari) Aggiungi al carrello	 KVM over IP Extender, Transmitter 219,99 € Pagamento a rate disponibile 30€ di sconto totale su 3 spese Fresh Ritiro senza costi aggiuntivi 18 - 26 set. 2026 per i membri Prime Aggiungi al carrello	 ATEN HDMI SLIM KVM OVER IP RECEIVER PERP 814,99 € Pagamento a rate disponibile Aggiungi al carrello	 HDMI SLIM KVM OVER IP PERP 814,94 € Pagamento a rate disponibile Aggiungi al carrello	 Raritan Dominion KX IV-101 Switch KVM-Over-IP 4K ad alte prestazioni - 1 computer - 1 utente/i locale - 4096 x 2160-1 x rete (RJ-45) - 3 x USB - ... 1.250,89 € Pagamento a rate disponibile Aggiungi al carrello Ulteriori opzioni di acquisto 1.138,99 € (5 offerte prodotti nuovi)
 1-PORT VGA KVM OVER IP SWITCH CPNT 857,67 € Pagamento a rate disponibile Aggiungi al carrello Ulteriori opzioni di acquisto 830,07 € (6 offerte prodotti nuovi)	 Sponsorizzato @ AGPTEK USB HDMI KVM Extender su Singolo Cavo Ethernet Cat 5/5E/6/7- Estensione del Segnale Fino a 120m/365Ft- Supporto Mouse... 4,0 ★★★★★ (45) 129,99 € Consigli: 149,99€ Pagamento a rate disponibile prime	 Sponsorizzato @ Gigabit PoE Splitter 12V 1A Uscita, IEEE 802.3af Standard Conforme 10,100,1000 Mbps Adattatore Splitter Power Over Ethernet per... 4,6 ★★★★★ (1884) 12,69 € Ritiro senza costi aggiuntivi 18m, 23 mar per i membri Prime	 Sponsorizzato @ TESmart 4K@60Hz HDMI KVM Switch 8 Porte, HDMI 2.0 e USB 3.0, Switch KVM per 8 PC e 1 Monitor, EDID, Hotkey, Modalità Auto-Scan ... 4,4 ★★★★★ (5) 499,99 € Pagamento a rate disponibile Prezzo del coupon 449,99€	 Black Box Network - EMD2000SE-R Emerald SE DVI KVM-Over-IP Matrix Switch Ricevitore - Testa singola, Full HD DVI, VUSB 2.0, Seriale, Audio - ... 1.826,76 € Pagamento a rate disponibile Aggiungi al carrello Ulteriori opzioni di acquisto 1.805,00 € (2 offerte prodotti nuovi)

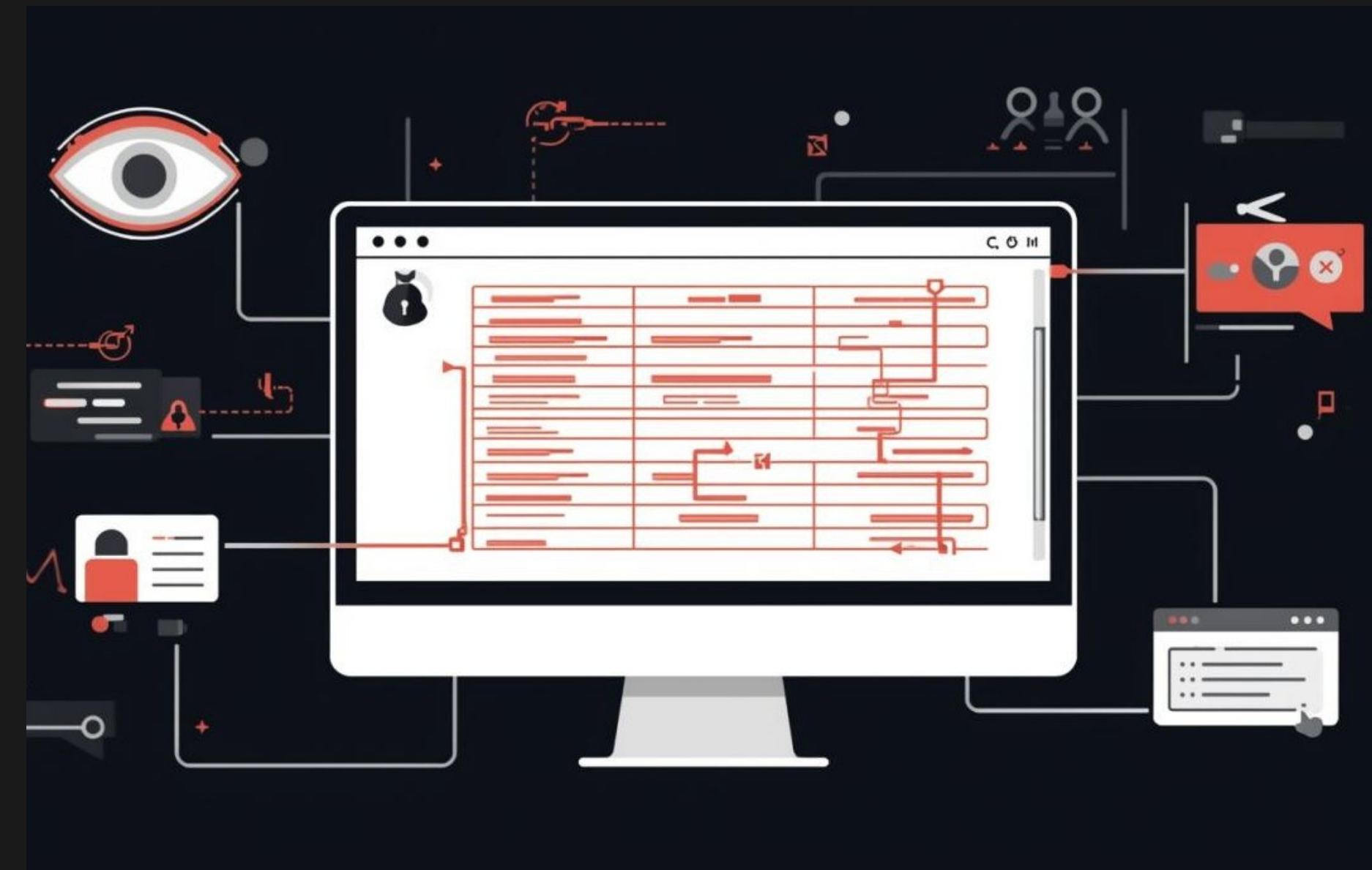


Organizzazione dell'attacco

La combinazione intelligente di Keylogger e KVM consente all'attaccante di carpire prima le credenziali di accesso al sistema e poi di accedervi per l'esecuzione di attività malevole.



Il decalogo delle difese possibili



1. Controllo degli accessi ai locali: chi entra, quando, con logging e videosorveglianza
2. Monitoraggio Wi Fi
3. Ispezione fisica periodica di porte, cavi e connettori, soprattutto sul retro del PC
4. Sigilli antimanomissione su porte e chassis
5. Disabilitazione delle porte USB non necessarie o blocco USB fisico
6. Gestione accessi fisici al pc (lettori smart card)
7. Sistemi di rilevamento dei dispositivi (White/black list)
8. Multi Factor Authentication
9. Blocco e monitoraggio movimenti in rete
10. Segmentazione della rete con abilitazioni diverse

STAY SECURE!!

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Andrea Coana - Head of Security - Gruppo SELLA



SETTEMBRE 2026