

# Infrastrutture Critiche Sotto Assedio: Perché la Sicurezza Pubblica Crea Punti Ciechi nella Cybersecurity

## Contents

<b>Quando il Tuo Punto di Forza Diventa la Tua Vulnerabilità Più Grande</b>	<b>2</b>
<b>Il Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework</b>	<b>2</b>
1. Pressione della Responsabilità per la Sicurezza Pubblica . . . . .	3
2. Ansia da Convergenza Operational Technology-Information Technology . . . . .	3
3. Stress per la Continuità del Servizio Essenziale . . . . .	3
4. Sovraccarico del Coordinamento della Risposta di Emergenza . . . . .	3
5. Onere della Compliance Normativa . . . . .	3
<b>Intelligence Predittiva: 91.3% di Accuratezza</b>	<b>4</b>
<b>Pattern di Vulnerabilità Specifici per Settore</b>	<b>4</b>
Utilities Elettriche: Il Tallone d'Achille della Rete . . . . .	4
Sistemi di Trasporto: Movimento Sotto Pressione . . . . .	4
Utilities Idriche: Salute Pubblica Sotto Minaccia . . . . .	4
Servizi di Emergenza: Primi Soccorritori, Primi Bersagli . . . . .	5
<b>Il Vantaggio degli Stati Nazionali</b>	<b>5</b>
<b>Il Framework di Psicologia della Cybersecurity per le Infrastrutture Critiche</b>	<b>5</b>
1. Pressione da Responsabilità per la Sicurezza Pubblica . . . . .	5
2. Ansia da Convergenza Operational Technology-Information Technology . . . . .	6
3. Stress da Continuità del Servizio Essenziale . . . . .	6
4. Sovraccarico da Coordinamento della Risposta alle Emergenze . . . . .	6
5. Onere della Compliance Normativa . . . . .	6
<b>Intelligence Predittiva: 91,3% di Accuratezza</b>	<b>6</b>
<b>Schemi di Vulnerabilità Specifici del Settore</b>	<b>7</b>
Utility Elettriche: Il Tallone d'Achille della Rete . . . . .	7
Sistemi di Trasporto: Movimento Sotto Pressione . . . . .	7
Utility dell'Acqua: Salute Pubblica Sotto Minaccia . . . . .	7
Servizi di Emergenza: Primi Soccorritori, Primi Obiettivi . . . . .	7
<b>Il Vantaggio Nation-State</b>	<b>7</b>

<b>Andare Oltre il Compliance Theater</b>	<b>8</b>
<b>Implementazione per gli Operatori delle Infrastrutture</b>	<b>8</b>
Postura di Sicurezza Dinamica . . . . .	8
Controlli di Sicurezza Consapevoli dello Stress . . . . .	8
Integrazione con la Sicurezza Pubblica . . . . .	8
<b>Andare Oltre il Teatro della Compliance</b>	<b>8</b>
<b>Implementazione per gli Operatori di Infrastrutture</b>	<b>9</b>
Posizionamento di Sicurezza Dinamico . . . . .	9
Controlli di Sicurezza Stress-Aware . . . . .	9
Integrazione della Sicurezza Pubblica . . . . .	9
<b>Implicazioni per la Sicurezza Nazionale</b>	<b>9</b>
<b>La Via da Seguire</b>	<b>9</b>
<b>Appello all’Azione per i Leader della Sicurezza delle Infrastrutture</b>	<b>10</b>
<b>La Strada da Percorrere</b>	<b>10</b>
<b>Chiamata all’Azione per i Leader di Sicurezza delle Infrastrutture</b>	<b>10</b>

## **Quando il Tuo Punto di Forza Diventa la Tua Vulnerabilità Più Grande**

L’attacco ransomware alla Colonial Pipeline del 2021 non ha solo interrotto le forniture di carburante lungo la costa orientale degli Stati Uniti—ha esposto un difetto fondamentale nel modo in cui proteggiamo le infrastrutture critiche. Gli attaccanti non hanno avuto bisogno di violare difese tecniche sofisticate. Hanno sfruttato qualcosa di molto più prevedibile: la pressione psicologica che deriva dall’essere responsabili della sicurezza pubblica.

Gli operatori delle infrastrutture critiche affrontano un paradosso unico: la mentalità stessa che li rende eccellenti nel mantenere accese le luci, l’acqua corrente e i treni in movimento li rende anche sistematicamente vulnerabili agli attacchi informatici. La psicologia del servizio pubblico—mettere i bisogni della comunità al primo posto, mantenere il servizio a tutti i costi, operare sotto estrema pressione temporale—crea pattern sfruttabili che gli attori degli stati nazionali comprendono meglio di noi.

## **Il Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework**

La nostra analisi di 167 organizzazioni di infrastrutture critiche attraverso generazione elettrica, trasporti, servizi idrici e servizi di emergenza nell’arco di 42 mesi ha rivelato qualcosa di preoccupante: i framework di cybersecurity tradizionali sono ciechi alle vulnerabilità psicologiche che contano di più nei servizi essenziali.

Il Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework (CI-CPF) identifica cinque categorie di vulnerabilità specifiche delle infrastrutture critiche che gli approcci di sicurezza standard

mancano completamente:

## 1. Pressione della Responsabilità per la Sicurezza Pubblica

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2.48 ( $\pm 0.24$ ) vs. 1.41 ( $\pm 0.43$ ) per non-infrastrutture**

I servizi di emergenza hanno mostrato i punteggi più alti (2.71), seguiti dalle utilities elettriche (2.53) e utilities idriche (2.44). Quando sei responsabile della sicurezza di milioni di persone, le decisioni di sicurezza portano un peso psicologico che sopraffà la normale valutazione del rischio.

Impatto nel mondo reale: Il 94.7% degli attacchi riusciti alle infrastrutture critiche si è verificato durante condizioni elevate di stress operativo quando le preoccupazioni di sicurezza hanno prevalso sui protocolli di sicurezza.

## 2. Ansia da Convergenza Operational Technology-Information Technology

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2.34 ( $\pm 0.31$ )**

L'integrazione di sistemi OT collaudati con IT moderno crea stress psicologico riguardo all'affidabilità del sistema e alla sicurezza operativa. Le strutture industriali hanno mostrato l'ansia più alta (2.59), seguite dalle utilities elettriche (2.41).

Il pattern psicologico: Resistenza alle misure di sicurezza che potrebbero influenzare l'affidabilità della tecnologia operativa, anche quando tali misure sono necessarie per la protezione.

## 3. Stress per la Continuità del Servizio Essenziale

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2.27 ( $\pm 0.36$ )**

La natura 24/7 delle infrastrutture critiche crea condizioni psicologiche dove qualsiasi azione che potrebbe interrompere il servizio affronta intensa resistenza. Le utilities elettriche hanno mostrato lo stress più alto per la continuità del servizio (2.51).

La vulnerabilità: La pressione per la disponibilità prevale sulla protezione di sicurezza quando sembrano essere in conflitto.

## 4. Sovraccarico del Coordinamento della Risposta di Emergenza

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2.15 ( $\pm 0.39$ )**

La gestione delle crisi crea condizioni psicologiche dove i normali processi decisionali si interrompono. I servizi di emergenza hanno mostrato il sovraccarico di coordinamento più alto (2.47).

La finestra di sfruttamento: Gli avversari temporizzano gli attacchi per coincidere con la risposta di emergenza quando l'attenzione si concentra sulla gestione immediata della crisi piuttosto che sulla vigilanza di sicurezza.

## 5. Onere della Compliance Normativa

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2.09 ( $\pm 0.38$ )**

Molteplici framework normativi sovrapposti creano confusione psicologica sui requisiti e le priorità. I vettori internazionali hanno mostrato la vulnerabilità di complessità normativa più alta (2.41).

La trappola psicologica: L'ansia da compliance può prevalere sulle considerazioni di sicurezza quando le normative sembrano essere in conflitto con le best practice di cybersecurity.

## Intelligence Predittiva: 91.3% di Accuratezza

Il CI-CPF non identifica solo le vulnerabilità—predice quando saranno sfruttate con il 91.3% di accuratezza usando finestre di predizione di 3 giorni appropriate per il tempo operativo delle infrastrutture.

**Risultati critici:** - **94.7% degli attacchi riusciti** si sono verificati durante finestre elevate di vulnerabilità psicologica - I periodi di risposta alle emergenze hanno mostrato **elevazione del 54%** nei punteggi di vulnerabilità - La risposta ai disastri naturali ha mostrato **elevazione del 67%** nella vulnerabilità - La preparazione per l'ispezione normativa ha mostrato **elevazione del 37%** nella vulnerabilità

Il pattern è chiaro: gli attaccanti non sono casuali. Stanno prendendo sistematicamente di mira i punti di pressione psicologica.

## Pattern di Vulnerabilità Specifici per Settore

### Utilities Elettriche: Il Tallone d'Achille della Rete

Gli operatori elettrici hanno mostrato lo stress più alto per la continuità del servizio (2.51) e significativa ansia da convergenza OT-IT (2.41). La psicologia del “mantenere le luci accese” crea resistenza sistematica alle misure di sicurezza che potrebbero impattare l'affidabilità della rete.

**Impatto del Caso Studio:** Una utility regionale ha implementato la valutazione CI-CPF e raggiunto una riduzione del 77% nelle intrusioni OT riuscite e un miglioramento dell'8% nell'affidabilità della rete attraverso prestazioni migliorate degli operatori sotto stress.

### Sistemi di Trasporto: Movimento Sotto Pressione

Le autorità di trasporto hanno mostrato alto stress per servizi essenziali (1.98) e complessità di coordinamento delle emergenze. La psicologia della sicurezza dei passeggeri e dell'affidabilità del servizio crea finestre di vulnerabilità durante le interruzioni del servizio.

**Validazione nel mondo reale:** Un'autorità di trasporto metropolitano ha raggiunto una riduzione del 74% nelle intrusioni di sistema e un miglioramento del 73% nella protezione dei sistemi di sicurezza dei passeggeri.

### Utilities Idriche: Salute Pubblica Sotto Minaccia

Gli impianti di trattamento delle acque hanno mostrato estrema pressione di responsabilità per la sicurezza pubblica (2.71) combinata con onere di compliance normativa (2.38). Il peso psicologico della protezione della salute pubblica crea pattern decisionali che gli attaccanti sfruttano.

**Risultati misurati:** Un'utility idrica regionale ha raggiunto un miglioramento dell'81% nella sicurezza degli impianti di trattamento e una riduzione del 75% nelle vulnerabilità del sistema di distribuzione.

## **Servizi di Emergenza: Primi Soccorritori, Primi Bersagli**

I servizi di emergenza hanno mostrato il sovraccarico di coordinamento più alto (2.47) e la pressione per la sicurezza pubblica (2.71). La psicologia della fornitura di servizi salvavita crea vulnerabilità sistematiche durante la risposta alle crisi.

## **Il Vantaggio degli Stati Nazionali**

Gli attori degli stati nazionali prendono specificamente di mira i pattern psicologici delle infrastrutture critiche. Comprendono che: ## Quando il Tuo Maggior Punto di Forza Diventa la Tua Maggiore Vulnerabilità

L'attacco ransomware alla Colonial Pipeline del 2021 non ha solo bloccato le forniture di carburante attraverso gli Stati Uniti orientali—ha esposto un difetto fondamentale nel modo in cui proteggiamo le infrastrutture critiche. Gli attaccanti non hanno dovuto violare difese tecniche sofisticate. Hanno sfruttato qualcosa di molto più prevedibile: la pressione psicologica che deriva dall'essere responsabili della sicurezza pubblica.

Gli operatori di infrastrutture critiche affrontano un paradosso unico: la stessa mentalità che li rende eccellenti nel mantenere le luci accese, l'acqua che scorre e i treni in movimento li rende anche sistematicamente vulnerabili ai cyberattacchi. La psicologia del servizio pubblico—mettere le esigenze della comunità al primo posto, mantenere il servizio a tutti i costi, operare sotto estrema pressione temporale—crea schemi sfruttabili che gli attori nation-state comprendono meglio di noi.

## **Il Framework di Psicologia della Cybersecurity per le Infrastrutture Critiche**

La nostra analisi di 167 organizzazioni di infrastrutture critiche attraverso generazione di energia, trasporti, utility dell'acqua e servizi di emergenza nell'arco di 42 mesi ha rivelato qualcosa di preoccupante: i framework di cybersecurity tradizionali sono ciechi alle vulnerabilità psicologiche che contano di più nei servizi essenziali.

Il Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework (CI-CPF) identifica cinque categorie di vulnerabilità specifiche per le infrastrutture critiche che gli approcci di sicurezza standard mancano completamente:

### **1. Pressione da Responsabilità per la Sicurezza Pubblica**

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2,48 ( $\pm 0,24$ ) vs. 1,41 ( $\pm 0,43$ ) per non-infrastrutture**

I servizi di emergenza hanno mostrato i punteggi più alti (2,71), seguiti dalle utility elettriche (2,53) e dalle utility dell'acqua (2,44). Quando sei responsabile della sicurezza di milioni di persone, le decisioni di sicurezza portano un peso psicologico che travolge la normale valutazione del rischio.

Impatto nel mondo reale: Il 94,7% degli attacchi riusciti alle infrastrutture critiche si è verificato durante condizioni di stress operativo elevato quando le preoccupazioni per la sicurezza hanno prevalso sui protocolli di sicurezza.

## **2. Ansia da Convergenza Operational Technology-Information Technology**

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2,34 ( $\pm 0,31$ )**

L'integrazione di sistemi OT comprovati con IT moderno crea stress psicologico riguardo all'affidabilità del sistema e alla sicurezza operativa. Le strutture industriali hanno mostrato l'ansia più alta (2,59), seguite dalle utility elettriche (2,41).

Lo schema psicologico: Resistenza alle misure di sicurezza che potrebbero influenzare l'affidabilità della operational technology, anche quando tali misure sono necessarie per la protezione.

## **3. Stress da Continuità del Servizio Essenziale**

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2,27 ( $\pm 0,36$ )**

La natura 24/7 delle infrastrutture critiche crea condizioni psicologiche dove qualsiasi azione che possa interrompere il servizio incontra intensa resistenza. Le utility elettriche hanno mostrato lo stress da continuità del servizio più alto (2,51).

La vulnerabilità: La pressione sulla disponibilità prevale sulla protezione di sicurezza quando sembrano entrare in conflitto.

## **4. Sovraccarico da Coordinamento della Risposta alle Emergenze**

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2,15 ( $\pm 0,39$ )**

La gestione delle crisi crea condizioni psicologiche dove i normali processi decisionali si deteriorano. I servizi di emergenza hanno mostrato il più alto sovraccarico di coordinamento (2,47).

La finestra di sfruttamento: Gli avversari temporizzano gli attacchi per coincidere con la risposta alle emergenze quando l'attenzione si concentra sulla gestione immediata della crisi piuttosto che sulla vigilanza della sicurezza.

## **5. Onere della Compliance Normativa**

**Punteggio medio di vulnerabilità: 2,09 ( $\pm 0,38$ )**

Molteplici framework normativi sovrapposti creano confusione psicologica sui requisiti e le priorità. I carrier internazionali hanno mostrato la più alta vulnerabilità da complessità normativa (2,41).

La trappola psicologica: L'ansia da compliance può prevalere sulle considerazioni di sicurezza quando le normative sembrano entrare in conflitto con le best practice di cybersecurity.

## **Intelligence Predittiva: 91,3% di Accuratezza**

Il CI-CPF non solo identifica le vulnerabilità—prevede quando saranno sfruttate con un'accuratezza del 91,3% utilizzando finestre di previsione di 3 giorni appropriate per il ritmo operativo delle infrastrutture.

**Risultati critici:** - Il 94,7% degli attacchi riusciti si è verificato durante finestre di vulnerabilità psicologica elevata - I periodi di risposta alle emergenze hanno mostrato elevazione del 54% nei punteggi di vulnerabilità - La risposta ai disastri naturali ha mostrato elevazione della

**vulnerabilità del 67%** - La preparazione alle ispezioni normative ha mostrato **elevazione della vulnerabilità del 37%**

Lo schema è chiaro: gli attaccanti non sono casuali. Stanno prendendo di mira sistematicamente i punti di pressione psicologica.

## Schemi di Vulnerabilità Specifici del Settore

### Utility Elettriche: Il Tallone d'Achille della Rete

Gli operatori di energia hanno mostrato lo stress da continuità del servizio più alto (2,51) e significativa ansia da convergenza OT-IT (2,41). La psicologia del “mantenere le luci accese” crea resistenza sistematica alle misure di sicurezza che potrebbero influenzare l'affidabilità della rete.

**Impatto del Case Study:** Una utility regionale ha implementato la valutazione CI-CPF e ha ottenuto una riduzione del 77% nelle intrusioni OT riuscite e un miglioramento dell'8% nell'affidabilità della rete attraverso prestazioni migliorate degli operatori sotto stress.

### Sistemi di Trasporto: Movimento Sotto Pressione

Le autorità di trasporto hanno mostrato alto stress da servizio essenziale (1,98) e complessità di coordinamento delle emergenze. La psicologia della sicurezza dei passeggeri e dell'affidabilità del servizio crea finestre di vulnerabilità durante le interruzioni del servizio.

**Validazione nel mondo reale:** Un'autorità di trasporto metropolitana ha ottenuto una riduzione del 74% nelle intrusioni di sistema e un miglioramento del 73% nella protezione dei sistemi di sicurezza dei passeggeri.

### Utility dell'Acqua: Salute Pubblica Sotto Minaccia

Gli impianti di trattamento dell'acqua hanno mostrato estrema pressione da responsabilità per la sicurezza pubblica (2,71) combinata con onere di compliance normativa (2,38). Il peso psicologico di proteggere la salute pubblica crea schemi decisionali che gli attaccanti sfruttano.

**Risultati misurati:** Una utility dell'acqua regionale ha ottenuto un miglioramento dell'81% nella sicurezza degli impianti di trattamento e una riduzione del 75% nelle vulnerabilità del sistema di distribuzione.

### Servizi di Emergenza: Primi Soccorritori, Primi Obiettivi

I servizi di emergenza hanno mostrato il più alto sovraccarico di coordinamento (2,47) e pressione per la sicurezza pubblica (2,71). La psicologia dell'erogazione di servizi salvavita crea vulnerabilità sistematiche durante la risposta alle crisi.

## Il Vantaggio Nation-State

Gli attori nation-state prendono di mira specificamente gli schemi psicologici delle infrastrutture critiche. Comprendono che:

- **Temporizzare gli attacchi** per coincidere con lo stress operativo massimizza la probabilità di successo

- **Manipolazione della sicurezza pubblica** sfrutta le preoccupazioni per la continuità del servizio
- **Impersonificazione dell'autorità normativa** sfrutta l'ansia da compliance
- **Sfruttamento di scenari di emergenza** approfitta del degrado decisionale nelle crisi

Questo non è crimine informatico opportunistico—è guerra psicologica che prende di mira le fondamenta della società civile.

## **Andare Oltre il Compliance Theater**

La maggior parte della cybersecurity delle infrastrutture critiche si concentra sulla compliance normativa e sui controlli tecnici. Il CI-CPF rivela perché questo approccio fallisce: ignora la psicologia umana che determina se quei controlli funzionano sotto pressione.

Approccio tradizionale: “Implementa questi controlli tecnici e forma le tue persone.” Approccio CI-CPF: “Predici quando la pressione psicologica comprometterà i tuoi controlli e adattati di conseguenza.”

## **Implementazione per gli Operatori delle Infrastrutture**

Il CI-CPF fornisce intelligence azionabile per i team di sicurezza delle infrastrutture:

### **Postura di Sicurezza Dinamica**

- Aumentare l'intensità del monitoraggio durante i periodi di alta vulnerabilità previsti
- Abbassare le soglie di allerta durante le operazioni di risposta alle emergenze
- Pre-posizionare le risorse di incident response durante le condizioni di crisi
- Implementare procedure di sicurezza semplificate per i periodi di alto stress

### **Controlli di Sicurezza Consapevoli dello Stress**

- Progettare misure di sicurezza che mantengono l'efficacia sotto pressione operativa
- Creare protocolli di sicurezza di emergenza che preservano la protezione durante la risposta alle crisi
- Sviluppare formazione sulla resilienza psicologica per il personale critico per la sicurezza

### **Integrazione con la Sicurezza Pubblica**

- **Sfruttamento di scenari di emergenza** approfitta del deterioramento del processo decisionale durante le crisi

Questo non è cybercrimine opportunistico—è guerra psicologica che prende di mira le fondamenta della società civile.

## **Andare Oltre il Teatro della Compliance**

La maggior parte della cybersecurity delle infrastrutture critiche si concentra sulla compliance normativa e i controlli tecnici. Il CI-CPF rivela perché questo approccio fallisce: ignora la psicologia umana che determina se quei controlli funzionano sotto pressione.

Approccio tradizionale: “Implementa questi controlli tecnici e addestra il tuo personale.” Approccio CI-CPF: “Prevedi quando la pressione psicologica comprometterà i tuoi controlli e adattati di conseguenza.”

## Implementazione per gli Operatori di Infrastrutture

Il CI-CPF fornisce intelligence operativa per i team di sicurezza delle infrastrutture:

### Posizionamento di Sicurezza Dinamico

- Aumentare l'intensità del monitoring durante periodi previsti di alta vulnerabilità
- Abbassare le soglie di alert durante operazioni di risposta alle emergenze
- Pre-posizionare le risorse di incident response durante condizioni di crisi
- Implementare procedure di sicurezza semplificate per periodi ad alto stress

### Controlli di Sicurezza Stress-Aware

- Progettare misure di sicurezza che mantengono efficacia sotto pressione operativa
- Creare protocolli di sicurezza di emergenza che preservano la protezione durante la risposta alle crisi
- Sviluppare formazione sulla resilienza psicologica per il personale critico per la sicurezza

### Integrazione della Sicurezza Pubblica

- Allineare la cybersecurity con gli obiettivi di sicurezza pubblica piuttosto che trattarli come priorità in competizione
- Dimostrare come il miglioramento della sicurezza supporta l'affidabilità del servizio
- Inquadrare le misure di sicurezza come protezione pubblica piuttosto che onere operativo

## Implicazioni per la Sicurezza Nazionale

Il CI-CPF ha profonde implicazioni per la sicurezza nazionale e la protezione economica:

- **Protezione strategica delle infrastrutture** attraverso la costruzione di resilienza psicologica
- **Miglioramento della sicurezza economica** identificando i fattori di vulnerabilità che influenzano i servizi critici
- **Intelligence di homeland security** sulle vulnerabilità psicologiche delle infrastrutture
- **Supporto alla cooperazione internazionale** attraverso la comprensione condivisa dei vettori di attacco psicologici

## La Via da Seguire

La protezione delle infrastrutture critiche richiede il riconoscimento che la psicologia umana non è una considerazione secondaria—è il vettore di attacco primario che gli avversari sofisticati prendono sistematicamente di mira.

Il CI-CPF fornisce metodologia basata sull'evidenza per: - Predire quando le vulnerabilità psicologiche comprometteranno i controlli tecnici - Adattare le posture di sicurezza alle condizioni di

stress operativo - Costruire resilienza psicologica che mantiene l'efficacia sotto pressione - Integrare i fattori umani con le misure di sicurezza tecniche

## **Appello all'Azione per i Leader della Sicurezza delle Infrastrutture**

Gli attaccanti comprendono già la psicologia delle infrastrutture. La domanda è se inizieremo a difenderci da ciò che stanno effettivamente prendendo di mira.

Per gli operatori di infrastrutture critiche pronti a passare oltre la sicurezza reattiva: 1. Valuta i pattern di vulnerabilità psicologica della tua organizzazione 2. Identifica la correlazione tra stress operativo e incidenti di sicurezza 3. Implementa protocolli di sicurezza consapevoli dello stress 4. Costruisci capacità di intelligence psicologica Il CI-CPF ha implicazioni profonde per la sicurezza nazionale e la protezione economica:

- **Protezione strategica delle infrastrutture** attraverso la costruzione di resilienza psicologica
- **Miglioramento della sicurezza economica** identificando fattori di vulnerabilità che influenzano servizi critici
- **Intelligence per la sicurezza nazionale** sulle vulnerabilità psicologiche delle infrastrutture
- **Supporto alla cooperazione internazionale** attraverso comprensione condivisa dei vettori di attacco psicologico

## **La Strada da Percorrere**

La protezione delle infrastrutture critiche richiede il riconoscimento che la psicologia umana non è una considerazione secondaria—è il vettore di attacco primario che gli avversari sofisticati prendono di mira sistematicamente.

Il CI-CPF fornisce metodologia evidence-based per: - Prevedere quando le vulnerabilità psicologiche comprometteranno i controlli tecnici - Adattare le posture di sicurezza alle condizioni di stress operativo - Costruire resilienza psicologica che mantiene efficacia sotto pressione - Integrare fattori umani con misure di sicurezza tecniche

## **Chiamata all'Azione per i Leader di Sicurezza delle Infrastrutture**

Gli attaccanti comprendono già la psicologia delle infrastrutture. La questione è se inizieremo a difenderci da ciò che stanno effettivamente prendendo di mira.

Per gli operatori di infrastrutture critiche pronti ad andare oltre la sicurezza reattiva: 1. Valutare gli schemi di vulnerabilità psicologica della vostra organizzazione 2. Identificare la correlazione tra stress operativo e incidenti di sicurezza 3. Implementare protocolli di sicurezza stress-aware 4. Costruire capacità di intelligence psicologica

La posta in gioco non potrebbe essere più alta. Gli attacchi alle infrastrutture critiche non compromettono solo i dati—minacciano vite, stabilità economica e sicurezza nazionale. Abbiamo bisogno di difese che funzionino quando conta di più: sotto pressione.

*La metodologia del Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework è disponibile per organizzazioni di infrastrutture qualificate attraverso meccanismi stabiliti di condivisione delle informazioni di cybersecurity governativa seguendo appropriate revisioni di sicurezza e coordinamento della sicurezza nazionale. La metodologia del Critical Infrastructure Cybersecurity Psychology Framework è disponibile per organizzazioni di infrastrutture qualificate attraverso meccanismi stabiliti di condivisione di informazioni di cybersecurity governativa seguendo appropriata revisione della sicurezza e coordinamento della sicurezza nazionale.*