

TSecNet

Technology **S**ecurity **N**etworking

Soluzioni per la security

Definizioni

Security

Gestione della sicurezza e protezione delle aree sensibili ed a rischio. Tipicamente viene realizzata tramite soluzioni tecnologiche che garantiscono un controllo per prevenire possibili minacce dall'esterno.

Appartengono alla security ad esempio i sistemi di controllo accessi, anti intrusione, videosorveglianza, anti terrorismo ecc.

Safety

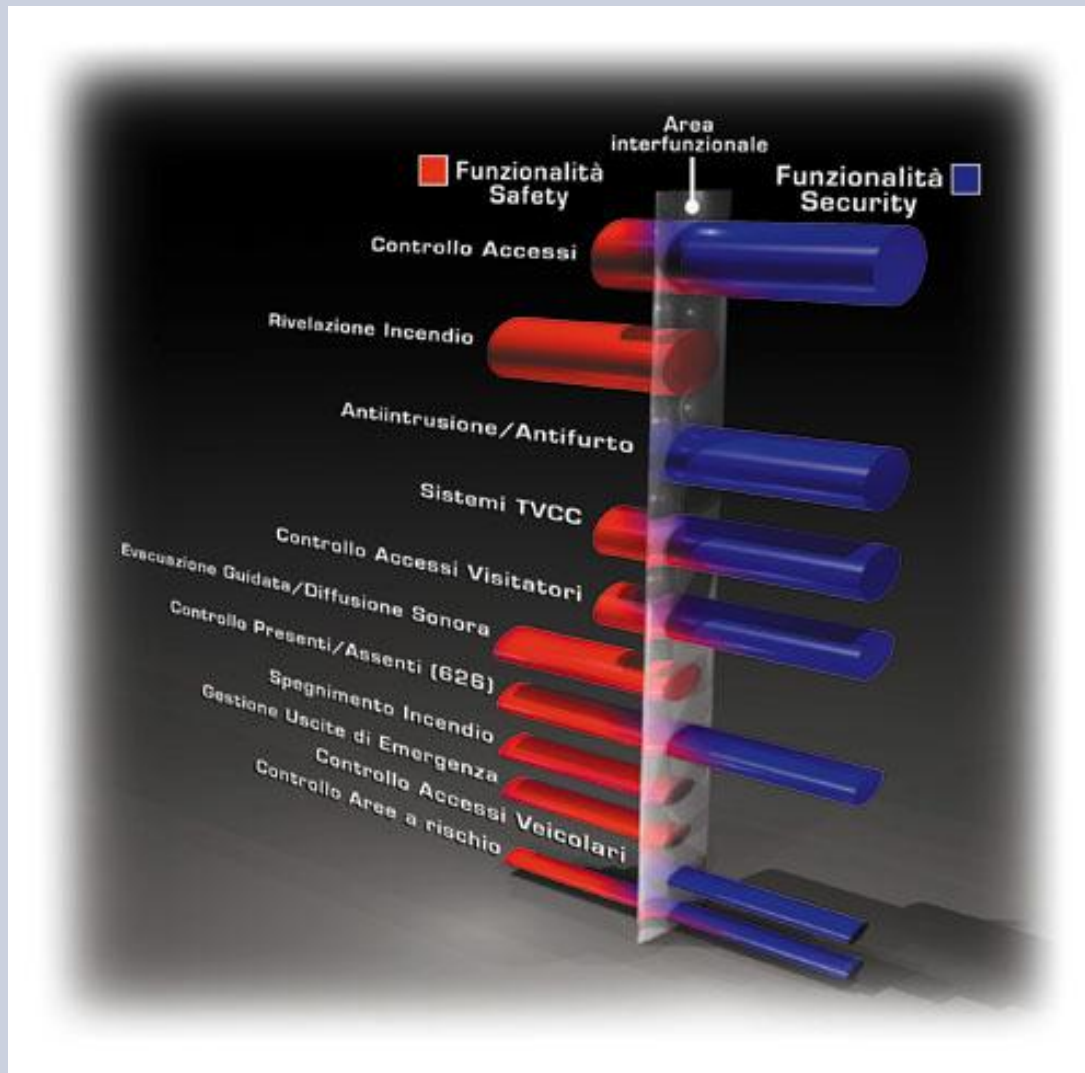
Gestione della sicurezza delle persone e cose dagli eventi che possono avvenire nell'ambiente controllato. Sono tipicamente soluzioni tecnologiche che reagiscono e possibilmente prevengono eventi o situazioni di possibile pericolosità.

Appartengono alla safety i sistemi anti-incendio, rivelatori di fumi, controllo impianti di edificio, sistemi di evacuazione ecc.ecc.



Safety e Security: insiemi non disgiunti

SAFETY



SECURITY

Security – Le fasi della realizzazione

Risk Assessment (Analisi dei rischi)



Network Assessment (analisi rete/operatori)



Progetto della Soluzione per la Sicurezza (Security Plan)



Implementazione della Soluzione per la Sicurezza



Amministrazione della Sicurezza



Audit della Sicurezza

Security – Le fasi della realizzazione

- **Analisi del Grado di Rischio (Risk Assessment)**
 - Survey e Analisi dei sistemi esistenti (Sistemi di Security, di Safety, Infrastrutture, altri sistemi)
 - Definizione degli assets da tutelare
 - Valutazione Minacce, Vulnerabilità e Conseguenze
 - Analisi delle Politiche di Sicurezza già implementate
 - Analisi Livelli di Sicurezza
 - Analisi della “percezione della sicurezza”
 - Analisi Domini e Organizzazione
 - Analisi Procedure di Sicurezza
 - Calcolo del rischio e sua minimizzazione

Security – Le fasi della realizzazione

- **Progetto della Soluzione per la Sicurezza (Security Plan)**
 - Analisi di nuove tecnologie e scelta delle soluzioni tecnologiche da impiegare
 - Definizione della soluzione architetturale e di connettività
 - Definizione delle interazioni/integrazioni con altri sistemi esistenti (ad esempio di Safety o aziendali)
 - Definizione dell'architettura e caratteristiche del Centro di Controllo
 - Definizione Politiche e Procedure di Sicurezza (Security Policy)
- **Implementazione della Soluzione per la Sicurezza**
 - Acquisizione ed installazione degli apparati di security
 - Realizzazione/adattamento del Centro di Controllo
 - Realizzazione/miglioramento della rete per la connettività
 - Implementazione dei Sistemi e Sottosistemi SW di gestione e loro integrazione con l'esistente
 - Attivazione e Collaudo
 - Training del cliente
 - Implementazione delle Politiche e Procedure di Sicurezza

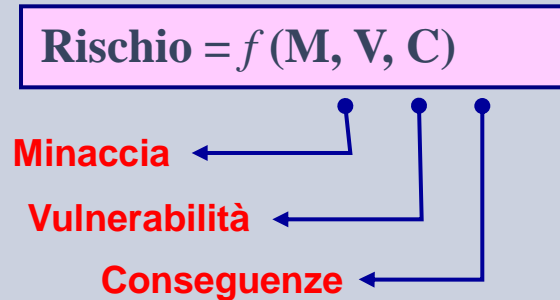
Security – Le fasi della realizzazione

- **Amministrazione della Sicurezza**
 - Manutenzione Tecnica
 - Gestione del Centro di Controllo
 - Gestione Politiche di Sicurezza
 - Servizi di Vigilanza
 - Formazione del personale interno

- **Audit della Sicurezza**
 - Manutenzione/Aggiornamento del Security Plan
 - Verifiche periodiche sui Sistemi (esercitazioni, simulazioni di attacco)
 - Reporting e valutazione periodica del sistema di security

Risk Assessment

A fronte di una **MINACCIA** per mantenere il livello di rischio minimo costante si può operare sugli altri parametri come ad esempio:



diminuire la **VULNERABILITÀ** tramite la chiusura di alcuni varchi, l'aumento delle ispezioni personali, la sospensione dei passi ai visitatori ed il pattugliamento interno e perimetrale

diminuire le **CONSEGUENZE** tramite l'evacuazione ordinata e tempestiva di tutto il personale NON indispensabile

Esempi di vulnerabilità

- Numero di varchi/porte di accesso troppo elevato
- Numero di ingressi di persone non dipendenti elevato e variabile (ad es. fornitori, clienti, pubblico...)
- Numero insufficiente di dispositivi e apparati di monitoraggio
- Sistemi di sicurezza senza alimentazione di back-up
- Sistemi di sicurezza esistenti obsoleti o non integrati fra di loro
- Gestione dei sistemi di sicurezza poco integrata e poco centralizzata
- Rete di connessione e comunicazione non sicura
- Procedure di sicurezza mal definite o disattese
- Procedure di avviso/evacuazione non ben definite e/o non supportate da un adeguato sistema di Public Addressing

Tecnologie per la sicurezza in aree/edifici controllati

Livello di sicurezza 1	Tecnologie
Le "aree ristrette", devono essere delimitate da recinzioni o altre barriere fisiche	Barriere fisiche, Sistemi Antintrusione e Perimetrali, Videosorveglianza
Controllo dell'identità di tutte le persone che entrano/escono dall'area, compresi il personale temporaneo, i visitatori, i fornitori ecc. ecc. Conferma delle ragioni per cui richiedono l'accesso, verifica dell'identità, creazione del titolo di ingresso, verifica della validità del titolo di ingresso (badge, passi ecc. ecc.)	Controllo del personale via badge, biometrici... Controllo Accessi anche con terminali portatili wireless, gestione badge e passi anche temporanei, integrazione con altri sistemi interni
Controllo dei veicoli delle persone di cui al punto precedente	Lettura Automatica Targhe
Verifica dell'identità del personale e del personale delle aziende operanti nell'area e dei relativi veicoli accedenti	Controllo Accessi: Badge, Biometria..., Lettura Automatica Targhe
Esclusione dall'accesso a coloro che non lavorano nell'area controllata, se non sono in grado di stabilire la loro identità	Controllo Accessi: Badge, Biometria...
Perquisire persone, effetti personali, veicoli ed il loro contenuto	Scanner, Metal Detector, Rilevamento Radioatt. / Esplosivi
Identificare qualsiasi punto di accesso non regolarmente utilizzato, che dovrà essere permanentemente chiuso ed interdetto	Barriere fisiche, Sistemi Antintrusione e Perimetrali, Videosorveglianza

Aree di interesse per soluzioni di security

- Porti
- Aeroporti
- Ferrovie, Stazioni ferroviarie e metropolitane
- Stadi ed eventi sportivi
- Poli Fieristici
- Militari
- Ministeri (Difesa, Interni, ecc)
- Banche & Uffici Postali
- Beni Culturali (Musei, Edifici Storici, Monumenti, ecc)
- Enterprise (Impianti industriali, Fabbriche, Uffici, ecc)
- Edifici pubblici (Ospedali, ecc)

Security - Settori di applicazione e tecnologie

- Videosorveglianza/Gestione Video
 - Telecamere night& day, IP e wireless, illuminatori I.R. –Videoregistrazione digitale
 - VideoSorveglianza automatica di aree con rilevamento comportamenti e presenze anomale (motion detection)
- Controllo Accessi
 - Lettori di badge a banda magnetica, con smart card, di prossimità
 - Lettori con rilevazione di dati biometrici (impronta digitale, viso, iride)
 - Identificazione veicolare mediante lettura delle targhe e identificazione container
 - Metal detector
 - Barriere fisiche (Tornelli, Bussole, Blindature)
- Antintrusione e Antipermanenza
 - Perimetrale (barriere a raggi I.R.,fibra ottica, a microonde, a cavo, interrati ...)
 - Contatti magnetici, rilevatori volumetrici, rilevatori rottura vetri
- Rilevazione
 - Sistemi per la rilevazione di Esplosivi, Droghe, Sostanze Radioattive
 - Apparati Scanner per bagagli, oggetti
 - Sensori Fumo/Incendio, ...
- Informazione pubblica/emergenza
 - Public Address/Sistemi di Evacuazione/Diffusione Sonora/Pannelli a Messaggio Variabile
 - Colonnine Emergenza/SOS
- Connettività
 - Soluzioni di connettività wireline e/o wireless

Soluzione “Chiavi-in-mano”

Esperienza su architetture e tecnologie di rete

Conoscenza dei componenti periferici e centrali della soluzione



Fornitori di sistemi di videosorveglianza

Fornitori di sensori e sistemi speciali

Fornitori di cavi e apparati di trasmissione

Impiantisti

- *Soluzioni ottimizzate in termini di contenimento dei costi, ottimizzazione dell'utilizzo delle infrastrutture, minimizzazione dell'impatto ambientale*
- *Identificazione in ogni situazione delle soluzioni ottimali tenendo conto delle prestazioni richieste e degli investimenti disponibili. Integrazione con l'esistente*
- *Definizione delle soluzioni più adeguate per la connettività periferia-centro, considerando l'eventuale presenza di reti già operative e gli indirizzi strategici del cliente*
- *Manutenzione della rete, degli apparati e delle apparecchiature di security*