



CYBER & SECURITY SOLUTIONS

SC2

SECURITY MANAGEMENT PLATFORM

 **LEONARDO**

SC2 è la piattaforma Leonardo in grado di fornire un quadro operativo comune per il Comando, Controllo e gestione della sicurezza, la consapevolezza della situazione e la resilienza, creando un centro operativo avanzato per la sicurezza e la protezione in diversi contesti.

Le sfide per la sicurezza aumentano sempre di più per infrastrutture critiche, industrie, città e territori.

Fornire la risposta giusta a una minaccia specifica significa raccogliere tutte le informazioni rilevanti da sistemi eterogenei, combinarle e coordinare la reazione in linea con le procedure operative standard.

Basato sulla metodologia OODA (Osservare, Orientare, Decidere, Agire), sviluppata su un'architettura secure-by-design e potenziata da algoritmi di AI, SC2 supporta un'ampia gamma di attività di sicurezza proattive e/o reattive per raggiungere risultati strategici o tattici in una visione di sicurezza integrata.

INTEGRAZIONE DI SISTEMI ETEROGENEI

Il punto di partenza è stato creare una piattaforma completa in grado di gestire le informazioni provenienti da sistemi eterogenei (fissi, mobili, unmanned) che in ogni contesto si possono trovare, e fornire un unico punto di vista su tutte le operazioni. Con una soluzione di centro di controllo integrato, gli enti di sicurezza possono beneficiare della consapevolezza situazionale e valutare rapidamente e rispondere proattivamente a un incidente prima che si trasformi in un grave incidente di sicurezza, avendo a disposizione tutte le informazioni necessarie e coordinando le risorse sul campo.

DATA ACQUISITION & CORRELATION

L'integrazione di sistemi diversi e la correlazione di informazioni eterogenee in modo innovativo, forniscono un utile supporto per una migliore consapevolezza della situazione, e sono caratteristiche abilitanti della piattaforma. SC2 consente di raccogliere, normalizzare e correlare le giuste informazioni, evidenziando "situazioni" che altrimenti difficilmente verrebbero rilevate in anticipo.

GESTIONE EVENTI

Grazie ad un motore basato su regole di correlazione, SC2 può definire relazioni tra eventi eterogenei, anche apparentemente non correlati, originati da vari sottosistemi, al fine di generare nuove entità, nuovi allarmi (smart alarms) o identificare possibili falsi allarmi.

CONFIGURAZIONE WORKFLOW

Il motore di workflow incluso nella piattaforma è uno strumento estremamente efficace per la gestione della sicurezza delle infrastrutture critiche. Attraverso un'interfaccia grafica di facile utilizzo è possibile, ad esempio, introdurre nel sistema tutti i processi codificati (SOP-Security Operating Procedures) che implementano il piano di sicurezza per uno specifico asset. In questo modo, il sistema può garantire che le azioni intraprese in risposta a un evento di allarme siano sempre collegate a un processo codificato relativo a quello specifico evento.

CARTOGRAFIA E GEO-REFERENZIAZIONE

La gestione integrata della cartografia fornisce all'utente una visione completa e georeferenziata di tutte le risorse e le informazioni presenti nel sistema.

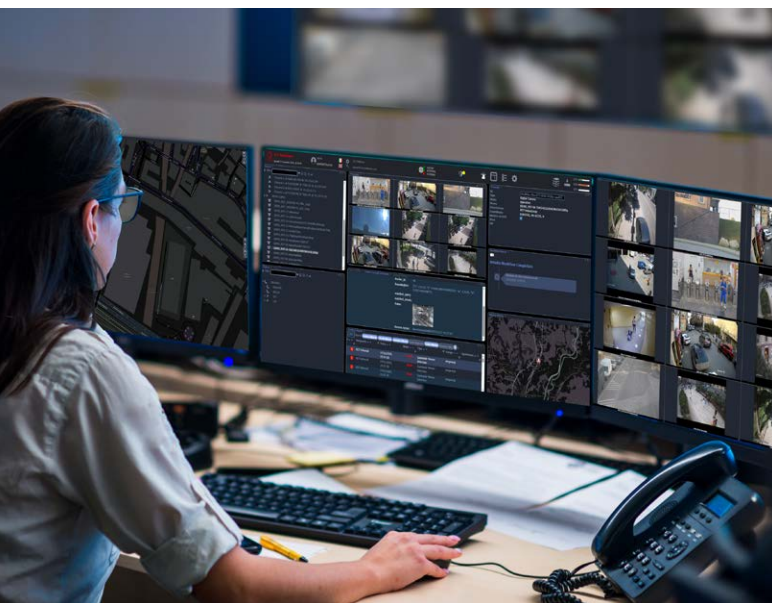
In questo modo è possibile comprendere la situazione e individuare le possibili azioni da intraprendere. La cartografia SC2 è basata su Geoserver ed è conforme a standard, come Web Feature Service (WFS) e Web Coverage Service (WCS).

INTEROPERABILITÀ CON LE COMUNICAZIONI

SC2 fornisce una completa integrazione con le comunicazioni radio professionali sfruttando la piattaforma di interoperabilità delle comunicazioni Leonardo. Tecnologie a banda stretta (TETRA, DMR) e a banda larga (MCX) possono essere utilizzate per scambiare dati con il sistema e coordinare le risorse sul campo.

GESTIONE RISORSE

Una sofisticata gestione delle risorse consente l'identificazione, la visualizzazione, il monitoraggio e l'amministrazione di sensori, telecamere, terminali radio e addetti alla sicurezza.





GIS & Cartography

Data/Info Resources (right)

Events Management (left)

FEDERAZIONE

Più istanze di SC2 possono essere federate e strutturate gerarchicamente consentendo l'escalation degli allarmi e, in generale, una maggiore flessibilità nella gestione della sicurezza.

INTELLIGENT VIDEO MANAGEMENT

SC2 fornisce funzioni native di gestione video per telecamere basate su ONVIF, tra cui capacità di registrazione e indagine. La piattaforma è in grado di integrare anche sistemi di gestione video di terze parti.

Il sistema include funzionalità di analisi video basate su AI (Modulo aggiuntivo Ganimede), con la possibilità di utilizzare una serie di algoritmi su telecamere esistenti direttamente dall'interfaccia utente, configurando le aree sulla scena e il tipo di analisi da applicare.

Sono disponibili decine di algoritmi per identificazione, riconoscimento, rilevamento, intrusione e analisi del comportamento.

Tutte le operazioni di selezione degli algoritmi da applicare ad una telecamera, la configurazione delle aree da analizzare nella scena e l'inizio/fine elaborazione possono essere effettuate direttamente dall'interfaccia operativa della piattaforma.

INVESTIGAZIONE

I video degli eventi e le informazioni registrate nel sistema possono essere consultati per indagini post-evento tramite una avanzata interfaccia di navigazione.

PRESENTAZIONE

L'interfaccia operativa è basata su tecnologie web. Questa scelta garantisce una maggiore semplicità nella distribuzione delle applicazioni e, soprattutto, la possibilità di rendere più flessibile l'accessibilità a tutti i contenuti. La configurazione client tipica prevede una postazione di lavoro a tre monitor, ma sono disponibili anche configurazioni client con videowall, tablet e monitor multi-touch (tavolo tattico).

APP PER GLI OPERATORI SUL CAMPO

La soluzione prevede una applicazione per pattuglie sul campo per incrementare il livello di operatività, coordinamento con la centrale e comunicazione. Attivazione di allarmi, geolocalizzazione, visione delle telecamere, invio di video streaming verso la centrale, scambio di messaggi per workflow cooperativo, sono alcune delle funzionalità per velocizzare e rendere maggiormente efficace la gestione della sicurezza.

DOMINI DI APPLICAZIONE

La piattaforma SC2 fornisce una soluzione flessibile ai requisiti di sicurezza di diversi domini attraverso una risposta unificata alla necessità di:

- Gestione di sensori e sottosistemi
- Gestione sofisticata di eventi e allarmi
- Migliorata consapevolezza della situazione
- Automazione in risposta
- Coordinamento della forza

La flessibilità di SC2 consente diverse tipologie di installazione. Le caratteristiche di HA (High Availability) possono essere sfruttate utilizzando ridondanze software e funzionalità di architettura virtuale.

SC2 costituisce uno strumento prezioso per la sicurezza di:

- Infrastrutture nazionali critiche (porti, aeroporti, ferrovie)
- Energia e utility
- Città e territori
- Grandi eventi

ELEMENTI DISTINTIVI

- **ALTAMENTE PERSONALIZZABILE SULLE SPECIFICHE PROCEDURE DI SICUREZZA E SCALABILE SU TIPOLOGIA E NUMERO DEI DIVERSI SISTEMI PREVISTI**
- **CAPACITÀ DI INTEGRARE UN'AMPIA GAMMA DI SISTEMI DI SICUREZZA INCLUSI DRONI, BODY CAMERA**
- **COOPERAZIONE SINERGICA CON LE RISORSE IN CAMPO IN VIDEO, VOCE E DATI**
- **MODULO EMBEDDED DI AI ANALISI APPLICABILE SU SORGENTI VIDEO LIVE O REGistrate**

For more information:
cyberandsecurity@leonardo.com

Leonardo Cyber & Security Solutions Division
Via R. Pieragostini, 80 - Genova 16151 - Italy

This publication is issued to provide outline information only and is supplied without liability for errors or omissions. No part of it may be reproduced or used unless authorised in writing.
We reserve the right to modify or revise all or part of this document without notice.

MM08887 11-25
November 2025 © Leonardo S.p.A.

