



3S Team S.p.A.
 Software & Security Solutions

PERPETUAL INNOVATION



LENEL



ONGUARD: SOLUZIONE TOTALE

La soluzione proposta si basa su una piattaforma (*framework*) che consente un'implementazione graduale delle funzioni in ragione delle esigenze che si possano manifestare nel corso del tempo.

Prerequisito all'implementazione di tutto il sistema sono le applicazioni software per la postazione server e, opzionalmente, client, relative al software di gestione e monitoraggio OnGuard prodotto dalla Lenel di cui la 3S Team è rappresentante certificata in Italia.

La 3S Team, nel formulare tale proposta, ha considerato attentamente il requisito di *scalabilità* della soluzione, intendendolo sia come "scalabilità verticale", ossia come possibilità di dotare il framework di nuove funzioni nel corso del tempo aggiungendo moduli software (di seguito descritti), sia come "scalabilità orizzontale", ossia come possibilità di realizzare ulteriori sistemi di controllo presso altre zone sensibili diverse dall'originale.





Il sistema OnGuard è un sistema:

- modulare;
- integrabile;
- ad interfaccia unica;
- con un unico database Server;
- con applicazioni gestibili da un unico client;
- con eventi ed allarmi monitorabili da un'unica workstation.

Su ogni workstation può essere installata una combinazione di moduli applicativi che consentono:

- Controllo degli accessi;
- Monitoraggio degli allarmi;
- Digital video;
- Rilevazione intrusioni;
- Information security integration;
- Gestione delle credenziali;
- Gestione del personale e degli ospiti.

Il sistema OnGuard consente di:

- integrare applicazioni esterne e dispositivi periferici senza ulteriori interfacce;
- scambiare dati, bidirezionalmente, con sistemi esterni conformi a ODBC (risorse umane, time and attendance, sistemi ERP);
- supportare apparati periferici compatibili: stampanti, apparati di connessione reti e lettori di badges ecc...



Le funzioni del sistema sono divise in 19 moduli di sistema:

- Controllo Accessi;
- Monitoraggio degli allarmi;
- Gestione delle credenziali;
- Gestione dei video digitali;
- Gestione della scoperta delle intrusioni;
- Gestione dei beni aziendali;
- Gestione dei visitatori;
- Gestione remota dei livelli di accesso;
- Interfacce verso terze parti;
- Amministrazione del sistema;
- Soluzione portatile;
- Creazione del layout del Badge;
- Creazione di visualizzazioni e di moduli;
- Creazione di mappe grafiche;
- Gestione delle API (Application Programming Interfaces);
- Import di Dati;
- Bi-Directional Data Exchange;
- API Development Toolkit;
- Ridondanza dei Server.



Caratteristiche Generali del Sistema OnGuard

- Il sistema ONGUARD è una piattaforma software aderente agli standard di mercato ICT più diffusi, che consente una gestione unificata ed integrata di tutti i sistemi aziendali per la gestione della sicurezza ambientale.
- Ha un'architettura aperta agli standard di mercato per la base dati, per i protocolli network utilizzati e per gli apparati installati.
- Gestisce un database SQL standard, per poter supportare indifferentemente database relazionali tipo SQL Server, Oracle, IBM DB2 ed essere accessibile mediante protocollo ODBC
- Permette di scambiare dati verso applicazione esterne tramite Application Programming Interfaces (API) per garantire l'integrità dei dati manipolati senza dover intervenire direttamente sul DB.
- Permette la segmentazione del database, ad esempio su base geografica, per limitare la visualizzazione e la gestione dei dati alle sole postazioni Client autorizzate.
- È scalabile sia orizzontalmente che verticalmente cioè ha la possibilità di poter collegare nuovi apparati e di aumentare le funzionalità software mediante l'attivazione di nuovi moduli, senza pregiudicare gli investimenti già effettuati.
- È basato su un'architettura distribuita
- Ha la possibilità di interfacciare eventi di altri sistemi esistenti
- È progettato per avere un'unica interfaccia software
- Ha un unico database Server
- Ha la possibilità di gestire le applicazioni da un'unica postazione Client, da più postazioni predeterminate, in locale e/o da remoto
- Ha la possibilità di ricevere e gestire eventi ed allarmi su un'unica postazione Client, da più postazioni predeterminate, in locale e/o da remoto, trasmettere email su allarme
- Ha la possibilità di gestire il Single Sign-on
- Ha caratteristiche di portabilità, ovvero poter lavorare su piattaforme con processore Intel x86, Digital Alpha AXP e macchine Multi-processore simmetrici (SMP)
- Gestisce il Data Encryption, ovvero sia i dati che viaggiano nel sistema sia i codici/password registrate nel database sono criptati secondo i più avanzati standard internazionali.



- Video Sorveglianza

Il software per la video sorveglianza è integrato in maniera nativa anche con il software del controllo accessi e dell'antintrusione, con possibilità di legare eventi di accesso e/o allarmi a immagini video. Il linkage effettuato in fase di configurazione sul software di amministrazione denominato System Administrator, permette di associare immagini video, mappe grafiche e segnalazioni luminose per qualsiasi tipo di evento si verifichi. Tale tipo di linkage avviene in automatico al verificarsi della condizione di allarme.



Ad esempio, se viene rilevato un allarme di tentato accesso ad una determinata area, è possibile attivare in automatico la visualizzazione dell'immagine video con una telecamera che riprende in tempo reale la scena del tentato accesso, visualizzando, inoltre, anche i dati dell'area (nome, posizionamento, mappa grafica).



Funzioni e caratteristiche del sistema di Videosorveglianza:

- È possibile configurare il Motion Detection;
- È possibile ricercare un evento per giorno ora e selezione dell'area interessata:
- Gestisce indifferentemente telecamere ANALOGICHE e telecamere IP sia fisse che dome delle case costruttrici più diffuse sul mercato;
- Interfaccia telecamere analogiche esistenti di qualsiasi casa e telecamere IP e DOME delle case costruttrici più diffuse sul mercato.

Il Video Recorder ha le seguenti caratteristiche:

- Mantenimento delle registrazioni effettuate in H24 con possibilità di sovrascrittura senza ricevere messaggi di disco pieno.
- Ha la possibilità di impostare i giorni di mantenimento delle immagini registrate così secondo la legge della privacy vigente nel paese d'installazione del sistema
- È in collegamento LAN
- Il formato di compressione immagini è MPEG4

Predisposizione alle seguenti funzionalità (moduli aggiuntivi):

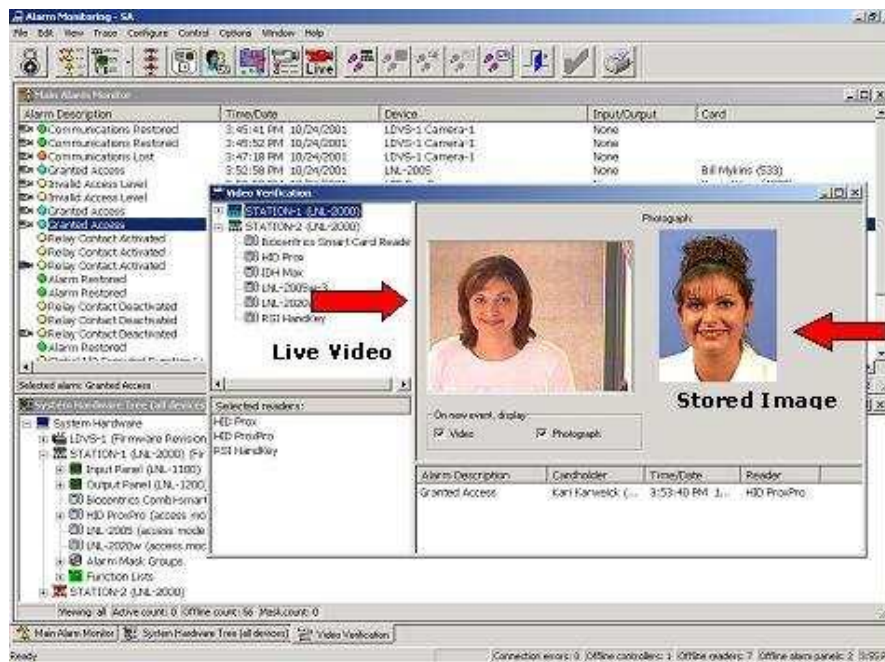
- **Analysys of Stationary Object** ovvero la possibilità di analizzare e tracciare oggetti statici sia nel caso in cui un oggetto viene lasciato incustodito per un determinato spazio di tempo, che nel caso in cui un oggetto viene rimosso.
- **Object Detection**, ovvero la capacità di riconoscere gli oggetti nella zona di interesse tramite colore, dimensione e forma.



-
- **Crowd & Congestion Monitoring** ovvero la capacità di monitorare e notificare l'affollamento di un'area specifica.
 - **Directional Motion**, ovvero la capacità di rilevare il senso di marcia di persone e/o automezzi generando un allarme per direzioni intraprese non consentite.
 - **Invalid Camera Alert** ovvero la possibilità di generare automaticamente un allarme quando qualcuno o qualcosa copre le lenti della telecamera, oppure quando una telecamera viene rimossa oppure quando essa non è a fuoco.
 - **Facial Detection** ovvero la possibilità di identificare un essere umano quando esso viene ripreso da una videocamera.
 - **Loitering** ovvero la capacità di scoprire persone che si attardano o stazionano volutamente in aree specifiche.
 - **People Counting** ovvero la possibilità di contare le persone che passano in un determinato spazio, attraverso le immagini video di una telecamera, incrementando il contatore quando una persona passa nel verso di entrata e decrementandolo quando passa in verso opposto.
 - **Smart & Fast Motion Detection** ovvero la possibilità di attivare il Motion Detection escludendo movimenti non validi o la motion causata da neve, grandine, pioggia o alberi.

- Controllo degli Accessi

Il software del Controllo Accessi è integrato in maniera nativa anche con il software della video sorveglianza ed antintrusione, con possibilità di legare eventi di accesso e/o allarmi a immagini video. Ad esempio, se viene rilevato un allarme di accesso negato ad un determinato varco, è possibile attivare in automatico la visualizzazione dell'immagine video con una telecamera, se presente, che riprende in tempo reale la scena del tentato accesso, visualizzando, inoltre, anche i dati (compresa foto) del titolare della carta utilizzata.



Il sistema supporta, tramite schede di interfaccia, sia le tipologie di lettori tradizionali più diffuse sul mercato (es.: card, proximity, barcode, mifare, smart) che lettori biometrici (geometria della mano, impronta digitale, rilevazione dell'iride)

Il controllo avviene attraverso:

- La definizione del titolare della carta (con eventuale registrazione dei dati biometrici) con nome, cognome e l'acquisizione della foto.
- L'assegnazione del badge al titolare.
- La creazione di livelli di accesso attraverso la definizione di regole che tengano conto del luogo, dell'orario e del giorno.

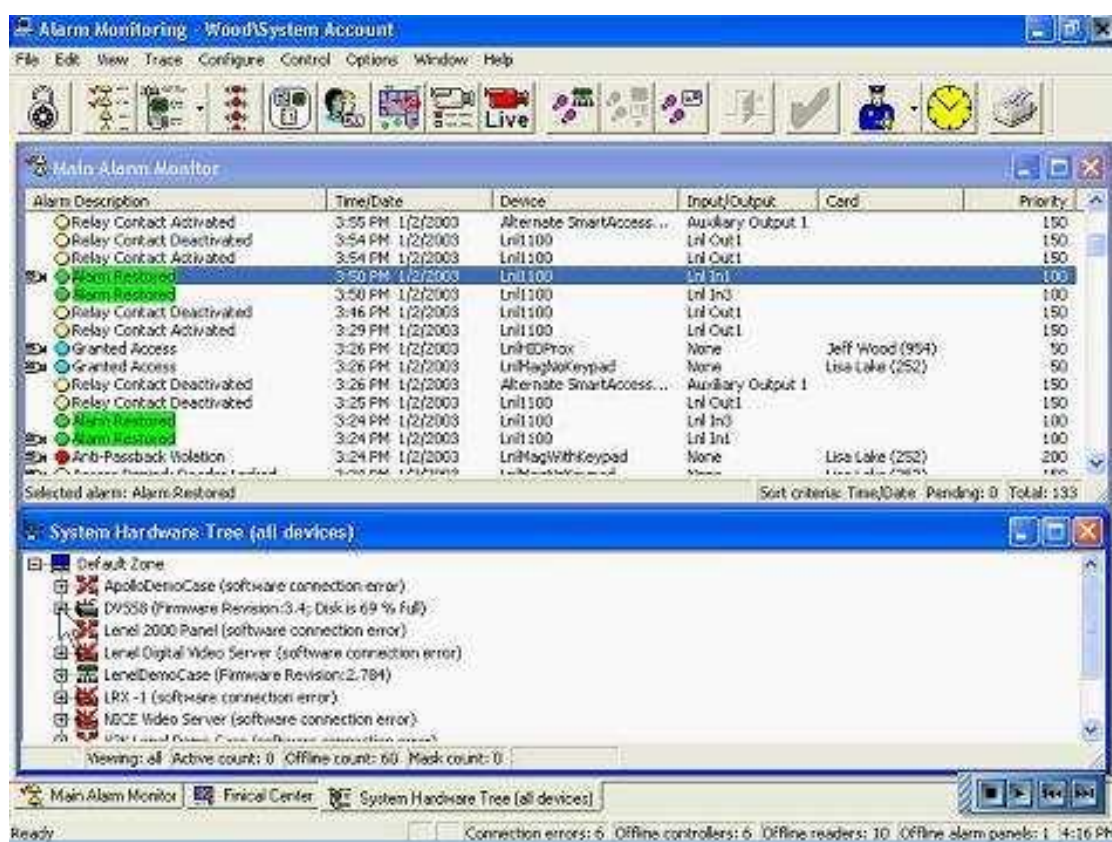


- Il sistema permette agli utenti autorizzati di controllare l'accesso a specifiche aree fisiche per i possessori di badge. L'operatore autorizzato può assegnare o rimuovere i diritti di accesso degli impiegati alle aree sotto il suo controllo.
- Il sistema supporta l'anti passback (ad una entrata deve sempre corrispondere un'uscita).
- Il sistema permette il controllo degli ingressi anche localmente attraverso schede intelligenti in modo da non appesantire la trasmissione dati al server.
- Il sistema ha la capacità di memorizzare i dati degli ingressi in locale su schede intelligenti in modo da garantire il corretto funzionamento anche quando il server centrale non è in linea e di riversare i dati sul DB centrale appena il collegamento viene ripristinato.

- Gestione degli eventi

Il prodotto OnGuard provvede con un sofisticato modulo, ma con una interfaccia grafica utente facile da usare, alla gestione delle sue funzionalità riferite alla rilevazione dell'intrusione, degli allarmi, degli eventi, della videosorveglianza, del controllo dei devices.

Tale modulo prende il nome di **ALARM MONITORING**

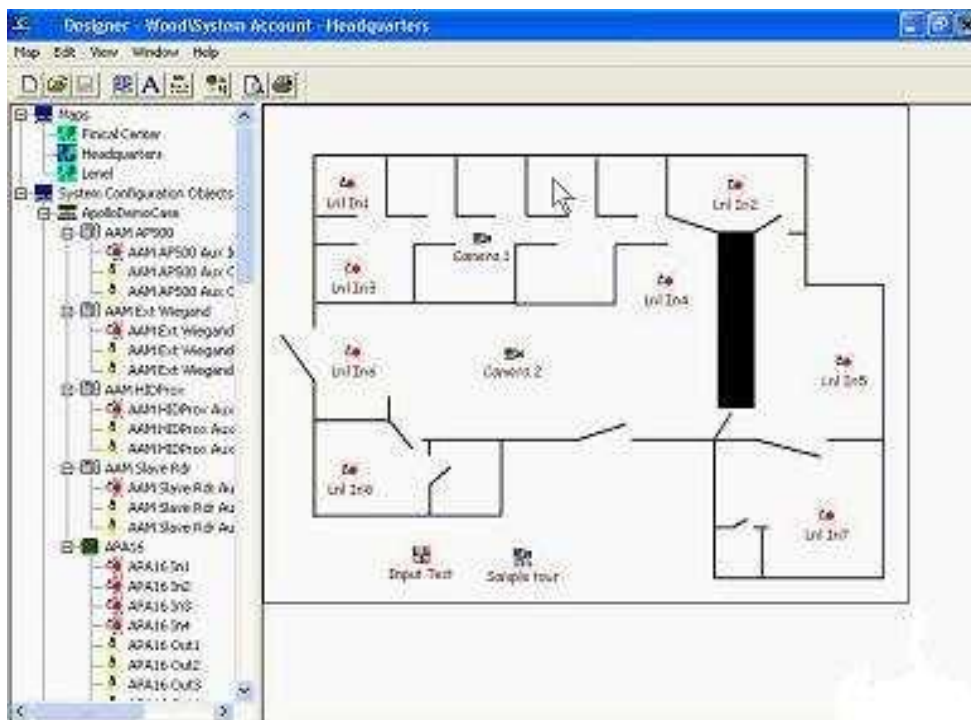


OnGuard Alarm Monitoring, attraverso una finestra Windows, processa lo stato dei devices e controlla e gestisce tutti i parametri a loro associati come ad esempio:

- apertura porte associate a lettori di badge inserimento e disinserimento dispositivi di allarme gestione apparati video;
- visualizzazione mappe grafiche (importate da altri applicativi tipo AUTOCAD, BITMAP, ecc..);
- gestione devices dell'intero sistema tracking degli eventi.



Il sistema, mette a disposizione una funzione di monitoraggio degli eventi/allarmi dove vengono visualizzati e gestiti tutti gli allarmi del sistema che si verificano nell'impianto, tipo accessi non consentiti, allarmi da Motion Detection, antintrusione, ecc. Inoltre è in grado di ricevere allarmi esterni (adeguatamente interfacciati) provenienti da sistemi di antincendio e/o Building Automation. Le funzionalità multimediali del sistema sono estesamente integrate ed utilizzate in OnGuard Alarm Monitoring. Con la dinamicità delle visualizzazioni grafiche, le mappe verranno visualizzate sul monitor in automatico quando un evento di allarme si verifica, e verranno evidenziati solo i simboli degli apparati interessati agli eventi. Un sistema di icone colorate e lampeggianti evidenziano la criticità di stato per ciascun evento che accade.

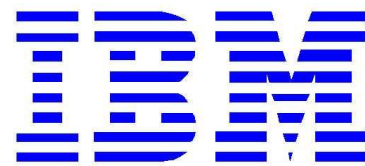




3S Team S.p.A.
Software & Security Solutions



Lenel Business Alliances



Lenel Partners

RECOGNITION SYSTEMS, INC.



Panasonic





Major Security Customers



**MOTOROLA
ITALIA**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DEL MOLISE



Microsoft®

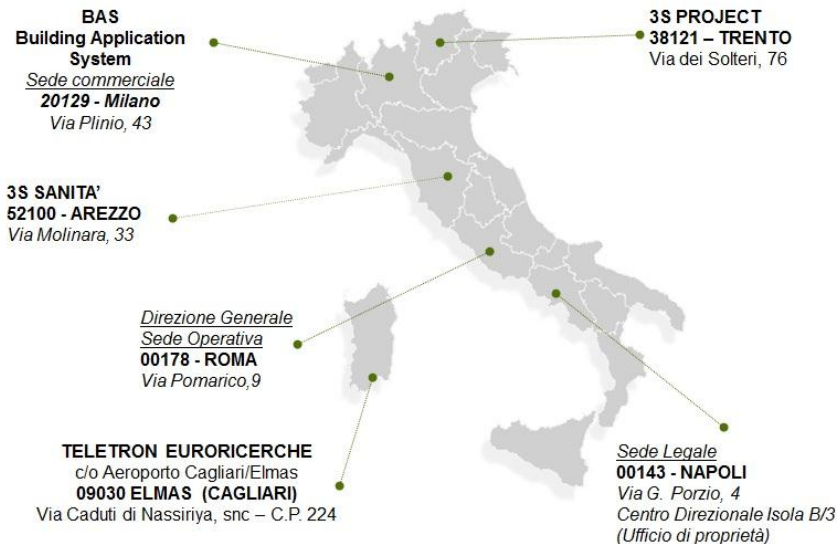




**OnGuard di LENEL SYSTEMS INTERNATIONAL Inc
è distribuito, installato e certificato in Italia da**

3S Team

Software & Security Solutions



www.3steam.it