

Soluzioni per la supervisione centralizzata



Come nasce la soluzione

Il bisogno di sicurezza, protezione e gestione è diventato un'esigenza imprescindibile per tutte quelle strutture estese -ma anche medie o piccole - al cui interno operino degli individui.

Sempre più imprese, comprendendo l'importanza della sicurezza e della prevenzione aziendale, al fine di tutelare il proprio patrimonio di risorse umane e di beni, ricorrono alla supervisione centralizzata ed al suo ritorno in termini di efficacia ed efficienza sui sistemi.

Questa situazione, da sempre esistente nei grandi complessi, si è profondamente modificata nel corso degli anni e oggi si assiste ad una forte domanda di supervisione anche per medi e piccoli impianti.

Alcuni fattori che hanno contribuito a questo cambiamento sono:

- La tendenza all'ottimizzazione e razionalizzazione della gestione degli impianti
- Il costo della mano d'opera specializzata e quindi una tendenza alla riduzione degli addetti
- La necessità di adeguamento alle nuove normative della sicurezza che richiedono controlli, manutenzione e sorveglianza sempre più precisi e costanti
- La nascita di sottosistemi/centrali, anche di modeste capacità, sempre più evoluti e disposti ad essere integrabili.

La soluzione

In passato la centralizzazione di sistemi di tipologia differente (Antintrusione, Antincendio, Video-Tvcc, C.A. etc) veniva effettuata con impianti diversi e indipendenti, che non colloquiavano e non interagivano fra loro. Ciò portava a gestioni costose e dispersive, spesso a duplicazioni di funzioni, a difficoltà nel coordinare il funzionamento dei singoli impianti, a costi d'esercizio non visibili, ma soprattutto ad una minore efficacia nel garantire ciò per cui erano stati richiesti e installati.

Con MapsKit32©, la CIDES fornisce la soluzione sistemistica integrata globale per le applicazioni preposte alla sicurezza degli edifici o complessi industriali, soddisfacendo tutte le esigenze di supervisione, controllo e protezione di aziende di ogni dimensione, musei, ospedali, grandi complessi operativi e centri di servizio.



Cosa fa e cosa risolve la soluzione

I vantaggi che si ottengono da un sistema di supervisione centralizzato adeguato si possono così schematizzare:

- Possibilità di integrazioni di sottosistemi/centrali di tipologie e costruttori diversi, con un'unica interfaccia utente, grafica e intuitiva e con la stessa modalità operativa.
- Facilità e flessibilità della realizzazione di interazioni funzionali tra i diversi sottosistemi, ottenendo funzionalità superiori a quelle dei singoli sottosistemi isolati, con la condivisione di risorse.
- Gestione dettagliata e completa da un'unica postazione di tutte le segnalazioni di allarme generate dai diversi sottosistemi.
- Possibilità di effettuare elaborazioni di serie storiche dei dati relativi alla globalità dei sottosistemi collegati.
- Interfaccia con tutti i protocolli delle centrali inglobate nel sistema, nonché con alcuni protocolli standard per es.: CEI-ABI, ModBus, etc.
- Semplicità di programmazione dei parametri software di configurazione, quali: importazione delle mappe, posizionamento e descrizione dei sensori, abbinamento messaggi etc.
- Puntuale, completo e semplice ausilio all'operatore durante il verificarsi di un allarme/evento, con messaggistica grafica, testuale e audio.
- Espandibilità futura del sistema, sia in numero che in tipo di centrali.

Perché questi vantaggi si concretizzino con un adeguato rapporto costi/benefici, è necessario – soprattutto nel caso di piccoli-medi impianti - che il sistema completo di supervisione prescelto presenti alcuni requisiti, come:

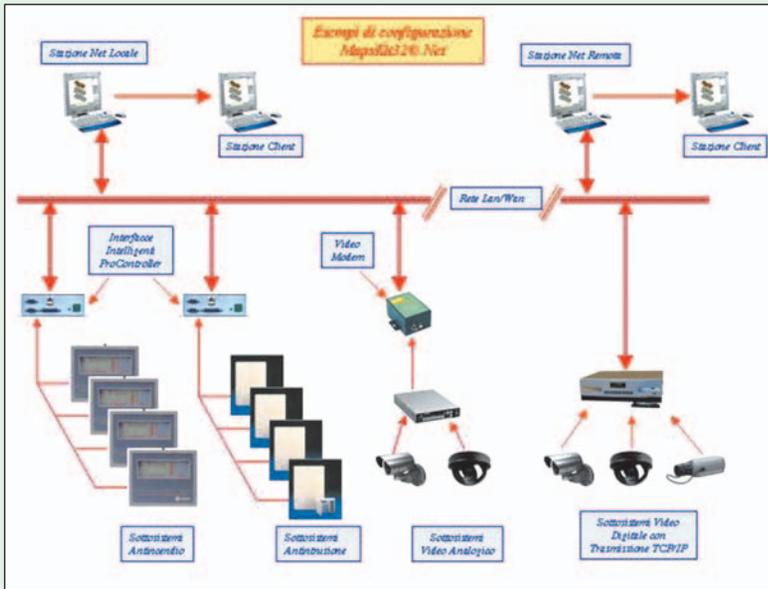
- Basso costo iniziale: per evitare pesanti investimenti di avvio della supervisione e vincere le diffidenze iniziali.
- Struttura modulare: per adattarsi alle limitate dimensioni dell'impianto senza richiedere di installare hardware sovradimensionato
- Semplicità di installazione e cablaggio: in un'ottica di rapida manutenzione e comunque tale da poter essere installato da qualunque installatore.
- Architettura "aperta": la strategia di "legare" il cliente al fornitore con software strettamente "proprietario" e dedicato al proprio hardware è ormai ampiamente superata e malvista dall'utilizzatore. Il sistema deve quindi permettere la connessione di Sottosistemi/Centrali di molteplici produttori.

Architettura di sistema

Un sistema di Supervisione Integrato è il complesso insieme di apparati, dispositivi e sistemi atti a sostenere e coadiuvare l'attività dei responsabili preposti, al fine di raggiungere l'obiettivo della sicurezza globale, e rappresenta il centro operativo di coordinamento e controllo, nel quale i differenti sottosistemi si integrano per fornire la massima efficacia all'azione delle risorse umane preposte all'intervento sul territorio. Un sistema integrato di sicurezza si trova a dover acquisire, elaborare, trasmettere, indirizzare, memorizzare, visualizzare una grande quantità di informazioni. Se è mal progettato, si corre il rischio di realizzare un sistema che non sia in grado di rispettare gli obiettivi richiesti in termini di prestazioni, efficienza ed operatività.

1. Multifunzionalità

Le funzionalità di un Centro di Supervisione sono costituite dall'insieme delle funzioni che consentono all'operatore la gestione dell'area di sua competenza. Un sistema di Supervisione integrato è per definizione uno strumento multifunzione, che uniforma il modo operativo con ogni diverso sottosistema inglobato.



2. Struttura di una Supervisione.

Possiamo parlare genericamente di sistema di supervisione, intendendo con questo termine l'insieme di:

- Hardware in campo per l'acquisizione effettiva dei segnali provenienti dai sensori (Sottosistemi, Interfacce intelligenti di campo tipo PRC ProController, strumentazione varia, PC)
- Collettore dei dati, cioè la rete fisica che trasporta i dati.
- Hardware centrale, situato nella postazioni di controllo, genericamente costituito oggi da un Personal Computer.
- Programma di supervisione, che gestisce opportunamente i dati che arrivano al PC. Generalmente si occupa di visualizzare in forma grafica e numerica le informazioni, di effettuare la gestione degli allarmi, i trend storici e l'archiviazione delle informazioni.

• Accessori, cioè hardware aggiuntivo come stampanti, ripetitori di segnale in campo, visualizzatori, modem etc.

3. Modularità e flessibilità

Le apparecchiature ed il programma che compongono il Sistema, devono essere caratterizzati da estrema modularità e flessibilità, onde consentire ampliamenti successivi degli impianti senza modificare la struttura di prima realizzazione.

4. Riservatezza

Il sistema deve garantire la riservatezza delle informazioni residenti e delle acquisizioni, disciplinando l'accesso alle varie funzioni attraverso password progressive.

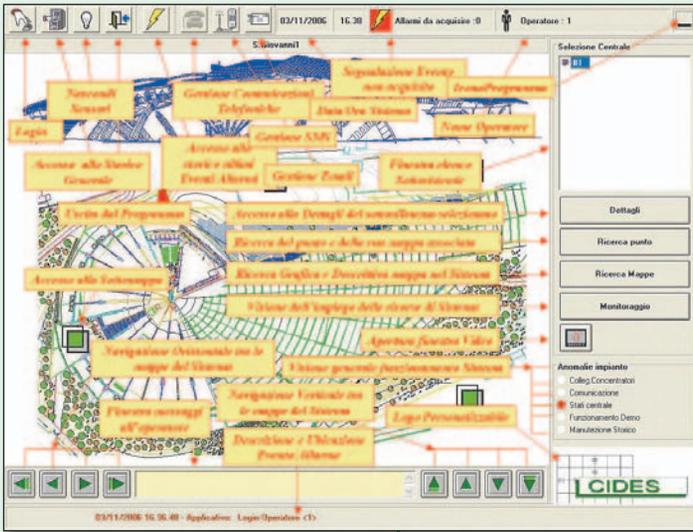
Composizione del sistema

MapasKit32 © è un programma di supervisione a mappe grafiche per la gestione in "tempo reale" di impianti di sicurezza (antintrusione, antincendio, TVCC, etc.) multicentrale.

La visualizzazione grafica permette di riportare, su mappe grafiche, le segnalazioni provenienti dagli impianti in modo molto intuitivo ed immediato.

Ecco alcune peculiarità del sistema:

- Interamente progettato, realizzato, e supportato in Italia
- Multiplatforma: le applicazioni funzionano con tutte le piattaforme Microsoft 32bit (Win 9X, Me, NT/4, 2000 e XP).
- Aperto ai bus di campo: driver seriali, ModBus, etc.
- Aperto alle reti informatiche: NETBIOS, TCP/IP
- Versatile: si adatta ad un vasto range di applicazioni (dalle piccole alle complesse)
- Completo: sinottici, allarmi.
- Applicazione in multilingua.
- Configuratori del sistema integrati nel kit.
- Ridondabilità in caso di guasto della postazione operativa, con un'altra in rete.
- Funzionante in "Real_Time".



Grafica:

Importazione di Mappe grafiche da tutti i formati BitMapped, con scalature automatiche.

Risoluzioni grafiche da 800x600 pixel.

Condizionamento facilitato degli oggetti con associazione tabelle di colori – stati.

Gestione di simboli e oggetti già definite in libreria.

Raggruppamento gerarchico multilivello delle mappe.

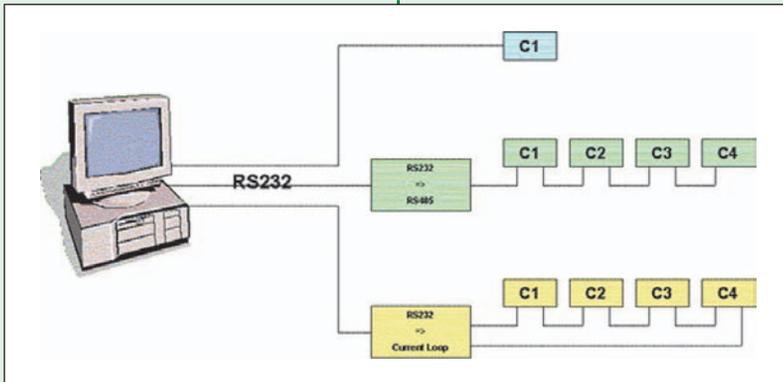
Allarmi

La gestione degli allarmi è certamente fondamentale per un sistema di supervisione. MapsKit32© offre una gestione allarmi semplice da utilizzare, completa di storico. La possibilità di gestire anche solo con

il mouse gli eventi/ allarmi, che si producono nel sistema, consente di utilizzare MapsKit32 © anche nelle situazioni dove una tastiera tradizionale sarebbe solo una complicazione o un elemento di disturbo. La possibilità di fornire, per ogni evento/allarme, la più completa possibilità di verifica, per es.: da immagini grafiche, immagini da telecamere, consente all'operatore di gestire in modo adeguato e senza possibilità di errore le varie situazioni.

Caratteristiche:

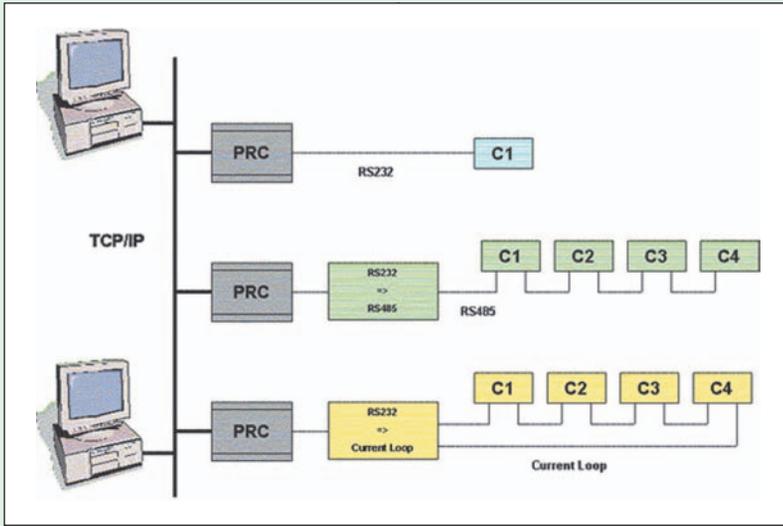
- Presentazione prioritaria programmabile degli eventi.
- Gestione MultiCentrale degli eventi di allarme
- Descrizione Allarmi liberamente definibile dall'utente
- Registrazione e stampa (data-ora-inizio/fine-descrizione evento) di tutti gli eventi di allarme
- Visualizzazione ed esportazione dei file storici degli allarmi
- Gestione Allarmi accessibile da qualunque mappa Grafica
- Uscite pilotabili in modo automatico abbinati ad ingressi, o in modo manuale agendo su icone/oggetti
- Selezione automatica per ogni evento/allarme in corso della mappa e dell'oggetto associato.
- Accettazione dell'evento/allarme con inserimento libero di commento operativo
- Accesso agli storici con filtri applicabili ai dati
- Possibilità di gestione del programma di supervisione anche solo da mouse



Descrizione dei Sistemi MapsKit32©

Il sistema MapsKit 32© risponde ai requisiti specifici di un sistema integrato di sicurezza.

- Nella versione seriale, MapsKit32S (seriale) per un massimo di 8 centrali e un solo posto operatore, una postazione centralizzata elabora le informazioni provenienti dal campo traducendole per l'operatore in forma grafica e audio.



• Nella versione Net, MapsKit32Net (in rete TCP/IP) per più centrali e/o più posti operatore il sistema è gestito invece da una o più postazioni centralizzate in grado di elaborare le informazioni provenienti dalle periferiche di campo (ProController) traducendole all'operatore nella stessa forma della versione seriale. Ogni concentratore periferico ProController può interfacciare una o più unità di sistema (centrali, sottosistemi).

Tali sistemi differiscono essenzialmente per le tecnologie impiegate a livello trasmissione dati tra centro

e periferia, ma condividono gran parte delle problematiche applicative e delle relative soluzioni.

L'azienda

CIDES è una società nata dalla fusione di realtà già preesistenti e operanti nel settore della sicurezza da oltre vent'anni. Nel suo organico la CIDES vanta elementi che si sono occupati di Supervisione sin dalla nascita di questi sistemi (circa 25 anni fa), partecipando a studi, progettazioni e soluzioni assolutamente innovative per i tempi in cui venivano proposte.

Col passare degli anni, la CIDES ha costruito un prodotto il cui affinamento è il risultato di collaborazioni continue sia con gli utilizzatori, che con gli installatori dei sistemi.

Oggi la CIDES, con oltre migliaia di sistemi prodotti, è ritenuta a pieno titolo tra i leader in questo campo della sicurezza. In particolare ha avviato, già da tempo, un progetto ambizioso:

creare una piattaforma standard di supervisione e integrazione a mappe grafiche MapsKit32© che diventi il punto di riferimento per la supervisione ed integrazione per le installazioni di sicurezza composte da sottosistemi di costruttori e tipologie diverse.

CIDES ha sede nelle immediate vicinanze di Milano.

LA NOSTRA IDEA DI INTEGRAZIONE PER LA SICUREZZA:
Antifurto, Antincendio, TVCC, Controllo Accessi, Localizzazione, Biometria

CIDES Centrali, Mappe Grafiche, Periferiche, Sottosistemi

Via Leonardo da Vinci, 13 - 20064 Gorgonzola (MI) Italy Tel. +39 02 95304102 Fax +39 02 95304754

Chi siamo:
La CIDES S.r.l. con la sua ventennale esperienza, si propone al mercato con soluzioni integrate, per la supervisione per la sicurezza nei settori antifurto, antincendio, TVCC, controllo accessi, biometria e localizzazione. La nostra attività di progettazione ci hanno portato alla realizzazione di dispositivi hardware e prodotti software, approntati ed utilizzati dai maggiori produttori ed installatori di sicurezza italiani ed esteri, facendo di CIDES il punto di riferimento nella supervisione e nell'integrazione per la sicurezza. In particolare abbiamo avviato, già da tempo, un progetto ambizioso (MapsKit32): una piattaforma standard di supervisione a mappe grafiche per le installazioni di sicurezza composte di sottosistemi eterogenei.

Dove sono basati i nostri prodotti

Di seguito sono elencati alcuni impianti dove sono presenti i nostri prodotti per la supervisione:

<p>Sezioni e Centri</p> <ul style="list-style-type: none"> - Basilica S. Padre Pio (progetto Renzo Piano) - S. Giovanni Rotondo (FG) <p>Sezioni Roma</p> <ul style="list-style-type: none"> -Centro Commerciale Ikea Brescia -Centro Commerciale Ikea Bologna -Centro Commerciale Ikea Firenze -Centro Commerciale Ikea Roma -Centro Commerciale Ikea Carpi(MI) -Centro Commerciale Ikea Genova -Centro Commerciale Panorama Sasusolo -Bologna di Lombardia) Centro Commerciale "Il Borgo" <p>Sezioni Firenze</p> <ul style="list-style-type: none"> -Direzioni Hewlett-Packard Ceruusco sul Naviglio -Direzioni Nokia Cassino di Piacenza -Direzioni Nokia Roma -Direzioni Nokia Catania -Asago Milano/Fiori Sede Auchan/Rinascente -Milano Palazzo BTicino Delta Fund Service -Mezza Sede Philips spa -Cinzelio Balsamo Centro direzionale Epson Italia spa -Milano Arvocat Pavia-Ansaldo -Milano Direzione WorldCom -Milano Bayer Italia Viale Certosa -Milano Bayer Italia Via di Birbene -Milano Sede Cell spa <p>Sezioni San Marino e Pisa</p> <ul style="list-style-type: none"> -Milano Palazzo Reale -Milano Padiglione della Triennale -Firenze Museo Stibbert -Centro Fioristico di Erba -Comune Savona Palazzo Pisanar -Sovrintendenza Beni Culturali Pavia -La Certosa -Firenze Palazzo della Signoria -Torino Lingotto Pinacoteca Giovanni e Marisa Agnelli 	<p>Sezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> -Milano Stabilimento Hexal -Agrate Stabilimento STM/electronic -Catania Stabilimento STM/electronic -Vergiate Stabilimento Agusta -Carbagnate Stabilimento Bayer Italia -Gruppo Carvico - Jersey Lomellina <p>Sezioni di Rimini di Anza</p> <ul style="list-style-type: none"> -Modena Anzi (n. 17 sili) -Ospedale di Lecco <p>Sezioni di Depositi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cartameggiamento Deposito TNT -Cusago Heys Sodalbico spa -Vignate Deposito DHL <p>Sezioni di Depositi</p> <ul style="list-style-type: none"> -Milano Silos Darvina Verde -Malpensa 2000 -Enel Stazioni di Smistamento Energia distribuite geograficamente su tutto il territorio. -Cagliari Tribunali. -Cagliari Porto. -Cernobbio Grand Hotel Villa d'Este <p>Sezioni di Depositi SC - Sede</p> <ul style="list-style-type: none"> -Bologna -Cagliari -Catanzaro -Palermo -Pisa -Marghera -Milano II -Milano I -Cesena -Pinerasene -Ancona -Catania -Modena -Firenze <p>Sezioni</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cassa Lombarda -Banca Ing Direct
---	--

© 2005 CIDES S.r.l.

CIDES srl
Via Leonardo da Vinci 13
20064 Gorgonzola (MI)
Tel. 02 95304102
Fax. 02 95304754
E.mail: info@cidesit.com
www.cidesit.com