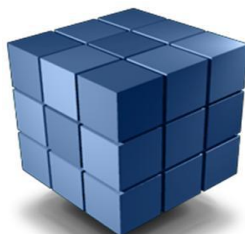




4 CONTROL

PIATTAFORMA INTEGRATA DI SUPERVISIONE E CONTROLLO



DEGHI VISION

4 CONTROL superando il concetto di VMS rappresenta "La Soluzione Integrata" per la supervisione ed il controllo dei sistemi presenti in un'area o un corpo di fabbrica.

4 CONTROL unisce le funzionalità di monitoraggio in tempo reale con la registrazione storica, la raccolta dati e la segnalazione e gestione degli allarmi con una rappresentazione cartografia multilivello, non limitando tali aspetti all'impianto di sorveglianza video ma estendendola alle varie componenti tecnologiche e di controllo presenti nell'area.

4 CONTROL rispetto ai VMS tradizionali integra in un'unica interfaccia di supervisione e controllo i sistemi video, audio, antintrusione, antincendio, controllo accessi ed i controlli e gli allarmi tecnologici oltre a sistemi verticali dedicati quali quelli di lettura delle targhe, analisi del traffico rilevamento automatico degli incidenti, sistemi di localizzazione e di comunicazione a chiamata di gruppo e selettiva.

La possibilità di gestire, tramite un'unica interfaccia, tutti i sistemi coinvolti nella sicurezza dell'area in cui **4 CONTROL** è installato permette di massimizzare l'efficacia dei sistemi e l'efficienza delle operazioni.

La disponibilità di un'architettura flessibile ed aperta comprensiva di una politica di gestione degli accessi ad autorizzazioni differenziate, la possibilità del raggruppamento dei sensori per zone e la gestione degli stessi differenziabile su calendari personalizzabili unitamente ad un'architettura client/server comprensiva di unità server di fail-over fanno di **4 CONTROL** la soluzione ideale per il controllo di zone sensibili anche estese ed ad alto rischio.

4 CONTROL è stato scelto per la gestione della sicurezza dei sedi istituzionali per il monitoraggio di oltre 3.500 punti di allarme, 350 telecamere con oltre 300 mappe vettoriali pre-caricate.

FUNZIONALITA'

- » VISUALIZZAZIONE IN TEMPO REALE DELLE IMMAGINI
- » MONITORAGGIO DEI PUNTI DI CONTROLLO
- » REGISTRAZIONE DEI DATI
- » GESTIONE ALLARMI
- » GESTIONE AREE E CALENDARI
- » GESTIONE CONSEGNE OPERATORE
- » GESTIONE MULTISTREAM

PRINCIPALI VANTAGGI

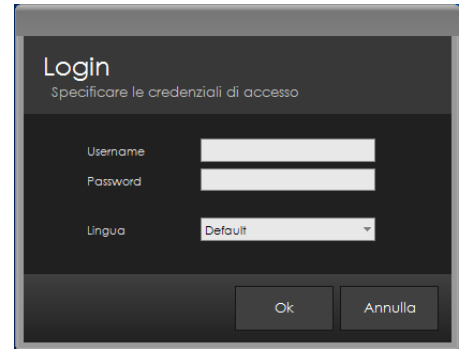
- » SOLUZIONE INTEGRATA MULTIPIATTAFORMA
- » NVR INTEGRATO
- » STREAMING INTELLIGENTE CON TECNOLOGIA S3
- » ANALISI SU PIÙ TIPOLOGIE DI SENSORE
- » RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE
- » MONTAGGIO CENTRALE O DISTRIBUITO
- » ELEVATA EFFICIENZA
- » CONTROLLO CROSS-TECNOLOGICO
- » GESTIONE SCENARI
- » FEEDBACK DIRETTO TRAMITE IMMAGINE VIDEO
- » VIDEOWALL INTEGRATO
- » INTEGRAZIONE DI SOLUZIONI DI TERZE PARTI
- » INTEGRAZIONE ANALOGICO / DIGITALE

CONTROLLO PER L'ACCESSO AL PROGRAMMA

4 CONTROL permette l'accesso al programma per mezzo di un'autenticazione basata su user name a password.

Il modulo di autenticazione permette una flessibile politica di accesso differenziando tra utenti amministratori ed operatori, con possibilità di personalizzazione dei permessi sulla base del gruppo, del ruolo o del singolo utente.

L'interfaccia è multi-lingua e la scelta della lingua è effettuata automaticamente al momento del log-in sulla base dei dati presenti in anagrafica. E' comunque possibile avviare il programma specificando una lingua diversa da quella predefinita tramite l'apposita casella a discesa presente sulla maschera di accesso.



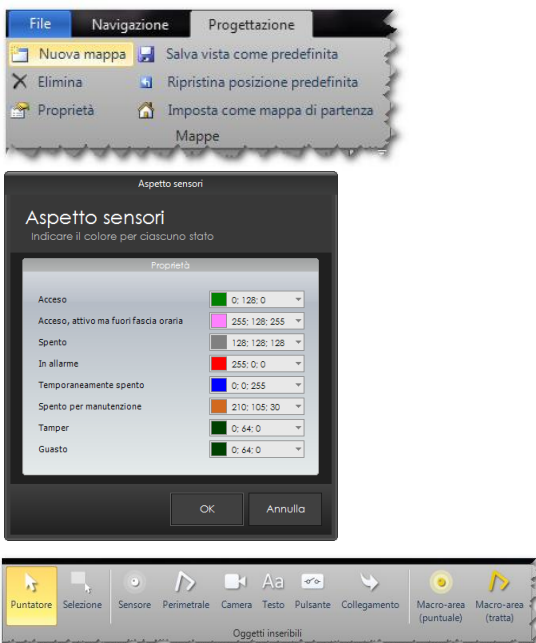
PERSONALIZZAZIONE DELLE MAPPE

4 CONTROL permette l'utilizzo di mappe di riferimento raster o vettoriali, con organizzazione semplice o gerarchica.

Appositi strumenti ne permettono la personalizzazione tramite la rappresentazione dei sensori presenti nell'area.

Per una migliore percezione dell'operatore è possibile personalizzare la mappa con la tipologia del sensore installato, il tipo di allarme sonoro associato e la delimitazione delle zone; gli oggetti disponibili sono:

- Sensori
- Tratte perimetrali
- Videocamere di sorveglianza
- Caselle di testo
- Collegamenti (ad altre mappe)
- Macro-aree puntuali
- Macro-aree perimetrali
- Pulsanti di comando



INTERFACCIA INTEGRATA

4 CONTROL permette l'utilizzo di mouse e tastiera o di un joystick per la navigazione sulle mappe ed il controllo della telemetria per le telecamere dome ed i PTZ.



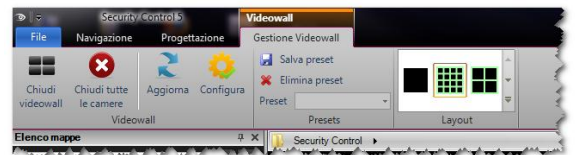
VIDEOWALL REMOTO o INTEGRATO

Utilizzando una postazione con doppio monitor **4 CONTROL** permette l'utilizzo della funzionalità di Videowall sul secondo schermo.

Tale funzionalità crea un multiplexer configurabile per la visione di più flussi video (massimo sedici) con un layout personalizzabile sul monitor secondario.

Sul monitor principale è possibile continuare a monitorare il sistema e navigare sull'interfaccia grafica multilivello.

Alternativamente è possibile dedicare una postazione alla sola gestione Videowall dei monitor, in questo caso la scelta delle telecamere visualizzate, del layout e la configurazione di visualizzazione è possibile in remoto dalle postazioni client del sistema.



S3 - SMART STREAM SWITCHING



4 CONTROL, grazie alla nuova tecnica proprietaria **S3** di gestione intelligente del flusso, ha radicalmente cambiato il modo di concepire il video streaming.

La funzione S3 ideata ed implementata in **4 CONTROL**, può essere attivata su qualsiasi sensore che supporti lo streaming video multi-unicast e garantisce una sensibile riduzione dell'utilizzo di banda e del carico di lavoro dell'unità client massimizzando nel contempo la qualità e la fluidità dell'immagine visualizzata.

S3 rappresenta di fatto una rivoluzione nella gestione del video.

Sulla tecnologia S3 è in corso la richiesta di brevetto.

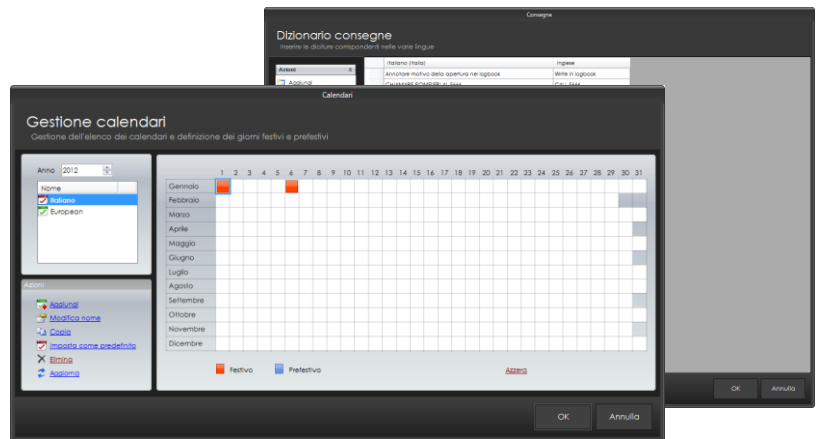
SCENARI

Grazie ad una serie di utilità è possibile incrementare l'efficacia e l'efficienza del sistema.

La naturale integrazione tra i differenti sistemi tecnologici unitamente alla disponibilità di calendari multipli e utilità quali quella delle consegne operatore, permettono di poter personalizzare in **4 CONTROL** una serie di scenari funzionali alla gestione degli allarmi.

La pre-configurazione delle azioni necessarie alla gestione di un evento risulta estremamente utile e funzionale in caso di allarme, sia per lo stato di tensione che può nascere a causa dell'evento stesso sia per garantire un'immediata reazione che potrebbe non essere tempestivamente individuata autonomamente dall'operatore.

La gestione delle consegne è altresì funzionale all'inserimento di nuovi operatori o alla continuità operativa in caso di turnazione.



APERTURA e INTEGRAZIONE

4 CONTROL è una piattaforma realmente aperta che garantisce non solo l'integrazione di differenti tecnologie di sensori nella stessa interfaccia, ma anche di strumenti e software di analisi di terze parti.

La piattaforma è completamente aperta e proprio grazie all'integrazione con terze parti è possibile disporre di funzionalità verticali quali l'analisi del traffico, la lettura OCR automatica delle targhe e l'analisi comportamentale realizzate da aziende leader di settore.

L'apertura e l'integrazione con i sistemi DVR garantisce la compatibilità con le soluzioni precedentemente installate senza imporre un completo adeguamento dell'impianto permettendo il passaggio ad un sistema evoluto ed alla tecnologia digitale nel rispetto degli investimenti effettuati.



PRINCIPALI FUNZIONALITA'

Sistema multi-utente

- Accesso tramite nome utente e password
- Permessi e policies differenziabili per ogni gruppo e/o utente

Allarmi e telecamere raggruppati in zone orarie

- Calendario personalizzabile
- Fasce orarie indipendenti
- Abilitazioni manuali e da fascia oraria

Eventi su allarme

- Logging
- Attivazione visione telecamera associata
- Attivazione registrazione video
- Attivazione comandi output

Notifica operatore

- Suoneria personalizzabile all'evento
- Gestione priorità elenco allarme
- Definizione consegne operatore
- Notifica email e/o GSM

Log allarmi ed eventi

- Sistema evoluto di ricerca allarmi
- Funzionalità di raggruppamento e statistica
- Possibilità di esportazione in formato Excel

TVcc

- Supporto apparati dual-stream
 - Stream di registrazione
 - Stream live
- Supporto apparati singolo stream:
 - Funzione di stream repeater
- Supporto stream multicast
- Supporto stream MPEG4, MJPEG, H.264
- Supporto apparati standard RTSP/RTP ed Onvif

Visione Live flussi video

- Visione su richiesta
- Visione su allarme
- Comando telecamere dome e PTZ
- Sistema integrato di registrazione
- Registrazione su fascia oraria
- Registrazione su evento con pre e post allarme
- Registrazione su motion detector
- Supporto per analitica video
- Diagnostica
- Generazione allarmi da malfunzionamento (errori di rete, no video, ecc...)

Ottimizzazione banda video

- Gestione streaming unicast, multi-unicast e multicast
- Gestione multi-streaming per visione e registrazione
- Gestione multi-streaming differenziata su risoluzione Videowall

DISPOSITIVI

Telecamere IP fisse

Telecamere IP dome

Telecamere PAL fisse tramite codec video

Telecamere PAL dome tramite codec video

Unità DVR (Bosch serie 400 e 600)

Unità di brandeggio e tergilavavetri

Allarmi perimetrali (DEAnet)

Centraline di allarme (Honeywell Galaxy, Rokonet)

Controllo accessi (Apice, Rosslare)

Antincendio (Bosh FPA5000 e FPA1200, NOTIFIER)

Allarmi tecnologici tramite ingressi digitali ed analogici

Attuazioni in uscita

Segnalazioni diagnostiche switch e router

Sistemi SCADA

Supporta protocollo ModBUS

Supporta protocollo CEI-ABI

Lettura targhe sui flussi video (Pipstechnology)

Unità di lettura targhe all-in-one (Pipstechnology)

Analisi del traffico (Traficon, Technoaware)

Rilevazione automatica degli incidenti (Traficon, Siquira, Technoaware)

Canali audio IP

Radio portatili e veicolari (Motorola voce e posizione GPS);

Analisi contesto video VCA (Technoaware, Foxstream)

L'architettura basata completamente su rete IP e l'integrazione di un WEBserver all'interno di **PYcontrol** permettono un'efficace gestione degli allarmi ed il controllo remoto anche da dispositivi portatili.



REFERENZE

4 CONTROL è stato utilizzato in molteplici installazioni in ambiente bancario, negli istituti di detenzione, in ambasciate, in installazioni militari, in sedi istituzionali e in centri di ricerca, e vanta installazioni con oltre 3.500 punti di allarme, 10km di controllo perimetrale, 350 telecamere, funzionalità di lettura targhe ai varchi carrabili con postazioni client dove sono pre-caricate oltre 300 mappe vettoriali.

Per maggiori informazioni:

DEGHI VISION

Contatto: Stefano Del Lungo

Tel: +39 370 31 44 018 Email: s.dellungo@deghivision.it

Web: www.deghivision.it