



CASE STUDY

La soluzione PSIM+
per l'Ostensione delle spoglie mortali
di San Francesco d'Assisi

psim+



INDICE DEI CONTENUTI

INDICE DEI CONTENUTI	1
OVERVIEW	2
IL FOCUS	5
NEL MERITO	7
INTEGRAZIONE	14
GESTIONE	15
PROTEZIONE	17
VISITATORI	18
OCCHI ELETTRONICI	19

OVERVIEW

Ci sono luoghi nel mondo che non sono semplicemente città. Sono simboli universali, custodi di una storia millenaria e punti di riferimento culturali e spirituali per intere comunità.

Assisi è uno di questi luoghi.



SACRO CONVENTO DI ASSISI
BASILICA INFERIORE

Città natale di San Francesco, patrimonio dell'umanità UNESCO e destinazione di pellegrinaggio internazionale, Assisi rappresenta uno dei più importanti centri spirituali e culturali del pianeta.

Milioni di persone visitano ogni anno la città, attratte dalla sua dimensione spirituale, dal suo patrimonio artistico e dalla sua straordinaria identità storica.



LA SFIDA

La gestione ordinata della presenza e del flusso di 370.000 pellegrini nel tempo di un mese, la gestione della security nei delicatissimi spazi del Sacro Convento di Assisi, il coordinamento fattivo con tutti gli attori operativi in campo.

Con la soluzione Psim+m grazie a WinGuard® di Advancis, è stata garantita una protezione immediata e costante, trasformando la Sicurezza in una certezza quotidiana.

LA SOLUZIONE **psim+**

Il progetto reso operativo da Microlab It ad Assisi è nato proprio con questo obiettivo: creare una piattaforma integrata capace di supportare la gestione degli eventi e dei flussi urbani in modo intelligente, efficiente e sostenibile



IL SITO

Assisi è una città che racchiude in sé secoli di storia, arte e spiritualità.

Il suo centro storico, arroccato sul versante occidentale del Monte Subasio, rappresenta uno degli esempi più affascinanti di urbanistica medievale perfettamente conservata.

Il tessuto urbano è caratterizzato da un intreccio di strade strette, scalinate, piazze monumentali e edifici storici che testimoniano la lunga evoluzione della città nel corso dei secoli.

Questa straordinaria configurazione urbana, che contribuisce al fascino e all'identità della città, introduce allo stesso tempo alcune complessità nella gestione dei grandi flussi di persone.

Le infrastrutture urbane non sono state progettate per accogliere i volumi di visitatori che oggi raggiungono la città, soprattutto durante eventi religiosi e manifestazioni di grande richiamo.

Durante alcune ricorrenze o celebrazioni, il numero di visitatori può crescere rapidamente, concentrandosi in aree specifiche del centro storico. Questa condizione rende necessario disporre di strumenti capaci di monitorare e gestire in modo dinamico la distribuzione delle persone sul territorio.

Nel febbraio del 2026, Assisi è tornata a essere ciò che da secoli rappresenta nell'immaginario di chi vi giunge con il cuore aperto: non soltanto una città, non soltanto un luogo della storia e della fede, ma una soglia sottile tra il rumore del mondo e una dimensione più raccolta, più essenziale, più vera.



IL CONTESTO

L'Ostensione delle minute spoglie mortali di Giovanni di Pietro di Bernardone, conosciuto in tutto il mondo come San Francesco, ha restituito a questa città una centralità spirituale e simbolica straordinaria, richiamando migliaia di persone dentro un'esperienza che non ha avuto nulla di ordinario.

E proprio lì, tra le pietre antiche, i passi rallentano, gli sguardi cambiano, il respiro si fa diverso: si entra in uno spazio che chiede rispetto, misura, ascolto, ed è dentro questa cornice, solenne e delicatissima, che il nostro progetto condiviso ha preso forma.

Fin dall'inizio è stato chiaro che non ci veniva chiesto soltanto di garantire la sicurezza di un evento eccezionale: la vera responsabilità consisteva nel custodire qualcosa che non si può delimitare con una barriera né sorvegliare con un protocollo: la qualità stessa dell'esperienza vissuta dalle persone.

IL FOCUS

Un sistema **psim+** (Physical Security Information Management) come WinGuard® è una piattaforma avanzata che integra e gestisce diverse tecnologie di sicurezza, consentendo un controllo centralizzato e una risposta coordinata agli eventi di sicurezza.

La complessità del sito

Le città storiche come Assisi affrontano spesso fenomeni di sovraccarico temporaneo di presenze.

Durante eventi religiosi, celebrazioni o manifestazioni culturali, la presenza di visitatori può aumentare in modo significativo nel giro di poche ore.

Questa condizione può generare:

- congestione nei percorsi pedonali
- sovraffollamento nelle piazze
- pressione sulle infrastrutture urbane

L'importanza dell'integrazione

Quando si parla di "allarme integrato" nel contesto di un PSIM+, ci si riferisce a un'ampia gamma di dispositivi e sistemi integrati che generano allarmi in base a eventi specifici.

L'implementazione di un sistema PSIM+ (Physical Security Information Management) in una città delicata come Assisi offre numerosi vantaggi per la gestione della sicurezza, proteggendo sia le opere d'arte che i visitatori.

Tutte le infrastrutture TVCC esistenti possono essere integrate

Un'architettura multifforme

La complessità della struttura, con le sue numerose articolazioni gestionali e di accoglienza, le aree di conservazione sensibili e gli spazi destinati ai visitatori, ha reso necessario adottare soluzioni tecnologiche altamente reattive e flessibili.

Tempi di soluzione
dell'evento senza
PSIM+



Tempi di soluzione
dell'evento con l'uso
di PSIM+



Questi sistemi hanno garantito non solo la sicurezza e la protezione della teca di San Francesco, ma anche un'esperienza ottimale per i visitatori, consentendo al personale di gestire qualsiasi situazione con efficienza e rapidità.

Grazie all'integrazione di tecnologie avanzate come lo PSIM+ WinGuard, il monitoraggio in tempo reale e i sistemi di climatizzazione intelligenti, è stato possibile creare un ambiente controllato dove ogni evento o anomalia è stato affrontato immediatamente, minimizzando i rischi e garantendo la massima protezione del patrimonio umano ed artistico.

La capacità di rispondere prontamente agli eventi è stata quindi una componente cruciale del progetto, rendendo il Sacro Convento di Assisi un esempio di eccellenza nella gestione di smart city & art di tipo complesso.

Questo successo non è solo una testimonianza delle capacità del team, ma rappresenta anche un case history eccezionale che può servire da modello per altre istituzioni culturali ed intere città.

Il periodo dell' è ora un esempio concreto e replicabile in qualsiasi struttura che si dedica alla promozione e alla conservazione dell'arte, dalle piccole gallerie fino ai più grandi musei mondiali.

Grazie a un approccio innovativo e a una collaborazione efficace, questo progetto dimostra come la tecnologia possa essere integrata con successo nelle istituzioni culturali per migliorare la gestione, la sicurezza e la fruizione delle opere d'arte, offrendo al contempo un'esperienza straordinaria ai visitatori.

RISULTATI TANGIBILI



NEL MERITO

Uno degli aspetti più significativi del progetto è rappresentato dalle testimonianze degli operatori coinvolti nella gestione degli eventi. Forze dell'ordine, responsabili della protezione civile e organizzatori sono in grado di evidenziare e testimoniare il valore del sistema nel supportare le attività operative.

La disponibilità di informazioni integrate e aggiornate ha migliorato il coordinamento tra le diverse componenti operative.

fra Marco Moroni ofmConv

Padre Custode del Sacro Convento di San Francesco



Tra i paramenti sacri e le suppellettili liturgiche ecco apparire computer, schermi, stampanti...

La sagrestia della basilica trasformata in centrale operativa per la sicurezza. Chi l'avrebbe mai immaginato?

Più volte mi è capitato, durante il mese dell'ostensione, di accompagnare persone amiche a vedere come era stato trasformato un luogo normalmente deputato a ben altri impieghi.

Le portavo con un certo orgoglio, mostrando quanto si era riusciti a fare perché tutti gli spazi interessati all'evento, dentro e fuori dalla basilica, fossero tenuti sotto controllo, in modo capillare, ma con tanta discrezione.

E a qualsiasi ora del giorno, fin dalla mattina presto, vi trovavo il caro Michele Bernardi, titolare di Microlab IT, con il suo sorriso sereno, con il suo atteggiamento rispettoso che si è presto trasformato in amicizia e confidenza, che non mostrava mai un segno di stanchezza, ma piuttosto tanta carica umana e tanta professionalità.

Grazie di cuore a lui e a tutti coloro che lui ha saputo coinvolgere e che hanno donato le loro competenze e i loro mezzi perché questo evento, unico e irripetibile, procedesse al meglio anche dal punto di vista della sicurezza, facendo rete con le istituzioni, nel profondo rispetto delle esigenze di noi frati e dei pellegrini giunti numerosissimi all'incontro con san Francesco.

fra Mario Cisotto ofmConv Legale Rappresentante del Sacro Convento di San Francesco

Gestire la sicurezza di un evento unico e prolungato nel tempo come l'Ostensione delle spoglie mortali di San Francesco, con centinaia di migliaia di pellegrini attesi in un luogo unico al mondo, senza che la tecnologia diventasse invasiva o distraesse dall'esperienza spirituale, era veramente una grande sfida.

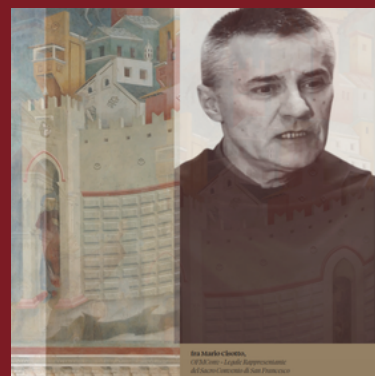
E il pool di aziende associate e coordinate da Microlab IT l'ha egregiamente superata!

Ho apprezzato la capacità di interfacciarsi con le istituzioni incaricate della sicurezza, gestendo le complessità esterne con discrezione.

Questo ci ha permesso di vivere l'evento con serenità, sapendo che il sistema tecnologico era affidabile ma al tempo stesso quasi invisibile, rispettoso comunque del luogo e dell'esperienza di preghiera dei fedeli.

Il bilancio è positivo: la sicurezza è stata garantita senza mai prendere il sopravvento sulla missione di accoglienza.

Grazie per la professionalità e per la sensibilità dimostrata nel comprendere le nostre priorità.



NEL MERITO

Un ulteriore valore del progetto emerge dalla capacità del **psim+** di favorire una collaborazione più strutturata tra i diversi soggetti coinvolti nella gestione degli eventi. La condivisione tempestiva delle informazioni, la possibilità di operare su un quadro comune e l'allineamento tra le diverse funzioni operative hanno contribuito a rafforzare il lavoro di squadra, rendendo più efficaci le attività di prevenzione, coordinamento e risposta sul territorio.

fra Giulio Cesareo ofmConv

Direttore Ufficio Comunicazione del Sacro Convento di San Francesco



Ho molto apprezzato la professionalità, la tenacia, la discrezione e soprattutto il senso di sicurezza che il team di professionalità e aziende guidato da Microlab It ha saputo creare e condividere all'interno della Basilica nei giorni dell'ostensione.

Ciò che maggiormente mi ha colpito ed entusiasmato è stata in modo tutto particolare la capacità di integrazione con tutti gli altri attori di questo grande evento: i frati, i pellegrini, le forze di sicurezza, i volontari, il personale, chi si occupa della tutela artistica del patrimonio della basilica, gli operatori della comunicazione.

Di questo davvero bisogna renderne merito a Michele e ai suoi colleghi e collaboratori, perché da un lato ciò non era per niente scontato, e dall'altro in modo particolare perché proprio questo evento nel nome e sotto l'egida di san Francesco, è stato essenzialmente un'esperienza di collaborazione, di condivisione, di fraternità a tutti i livelli.

Grazie cari amici, per aver accettato di operare insieme in questo spirito: a lode di Dio e del Suo servo Francesco.

p.i. Luciano Angelucci

Responsabile Progetto e Sicurezza - soluzioni tecniche STUDIO ASSOCIATO

La comunità dei frati ha da sempre dimostrato una spiccata sensibilità nei confronti dell'accoglienza, anche nella sua declinazione in termini di sicurezza, comunemente definita in ambito tecnico come safety.

Essa non è mai stata intesa quale mero adempimento normativo, bensì come un vero e proprio obiettivo strategico da perseguire.

Il potenziamento del supporto alla security è stato uno degli obiettivi che mi sono prefissato fin dalle fasi iniziali di strutturazione del sistema di gestione della sicurezza, con l'intento di ottimizzare al meglio le misure di prevenzione.

La scelta del partner con cui raggiungere tale obiettivo ha rappresentato un passaggio di grande responsabilità. Microlab si è rivelata la scelta giusta, non solo per gli aspetti tecnologici: puntare sulle persone paga sempre.

Ho sempre ritenuto che l'uomo sia al centro di tutto, e in questo caso ne ho avuto ulteriore conferma. Affidarsi e fidarsi non è sempre possibile, ma i risultati ottenuti parlano chiaramente.

Dal canto suo, Microlab ha dimostrato altrettanta lungimiranza e capacità selettiva nell'individuare le aziende partner più adatte con cui intraprendere questo percorso.

Lo scetticismo iniziale sull'utilità di introdurre nuovi parametri di controllo e monitoraggio, così come l'inserimento di nuovi "oggetti" accanto agli affreschi, si è rapidamente dissolto quando il sistema ha preso forma, dimostrando la propria efficacia silenziosa e le telecamere si sono dissolte all'occhio dei più.

Un altro principio imprescindibile è stato il mantenimento di un elevato livello di attenzione da parte degli operatori coinvolti nella gestione e nell'indirizzamento dei flussi dei visitatori.

Nella consapevolezza che la sensibilità professionale e l'esperienza individuale incidono in modo determinante in ogni contesto operativo, anche in condizioni critiche, ho ritenuto necessario integrare l'assetto organizzativo della safety e della security con un sistema strutturato di sorveglianza e protezione, comprendente anche soluzioni basate su intelligenza artificiale.

L'integrazione tra un approccio reattivo e modelli proattivi e preventivi si è configurata come una scelta necessaria, coerente con la rilevanza e la complessità dell'evento.

Abbiamo raggiunto gli obiettivi prefissati perché siamo rimasti coerenti con la strada intrapresa, consapevoli che in alcune situazioni non sarebbe stato sempre semplice prendere le decisioni più appropriate, la flessibilità mentale ed operativa sono state le nostre armi vincenti.

Per chi ama i numeri, i risultati sono evidenti; per chi crede nell'umanesimo, la passione profusa nell'organizzazione e nella gestione dell'evento non ha avuto eguali.



NEL MERITO

Michele Bernardi, Titolare di Microlab It, ci parla del progetto di integrazione che la l'Azienda ha realizzato, evidenziando come l'unione di tecnologie avanzate e l'esperienza nel settore della Security abbia portato a risultati di eccellenza.

DR. MICHELE BERNARDI TITOLARE DI MICROLAB IT



La realizzazione del sistema PSIM ad Assisi rappresenta un'evoluzione significativa rispetto ai tradizionali sistemi di sicurezza impiegati in contesti ad alta affluenza e forte valore simbolico.

Il sistema PSIM non si limita al semplice monitoraggio degli accessi o alla supervisione delle aree sensibili, ma integra in un'unica piattaforma centralizzata i diversi sottosistemi di sicurezza: videosorveglianza, antintrusione, controllo accessi, gestione degli allarmi e coordinamento operativo degli eventi.

Questo approccio consente una gestione più efficiente, tempestiva e coordinata delle risorse di sicurezza, permettendo agli operatori di avere una visione completa dello scenario e di intervenire rapidamente in caso di anomalie, criticità o potenziali minacce.

Nel contesto dell'Ostensione di Assisi, dove la tutela dei beni esposti, la sicurezza dei visitatori e la continuità dell'evento assumono un'importanza primaria, l'adozione di una piattaforma PSIM consente di elevare il livello di controllo e protezione, trasformando la sicurezza da semplice presidio tecnico a sistema intelligente di gestione integrata. Il lavoro svolto da Microlab It si inserisce quindi in un paradigma evolutivo della sicurezza, in cui tecnologia, coordinamento operativo e capacità di analisi concorrono alla protezione di un evento di grande valore culturale, religioso e collettivo.

In questo contesto si è espresso uno degli aspetti più significativi del lavoro svolto: mettere l'innovazione al servizio dell'umano, senza che l'umano venisse mai oscurato.

Nulla di tutto questo sarebbe stato possibile senza una collaborazione autentica e di altissimo livello tra realtà diverse, unite dalla consapevolezza di partecipare a qualcosa di eccezionale.

La **Custodia del Sacro Convento**, il team operativo incaricato della sicurezza e alcune tra le più importanti eccellenze del settore tecnologico e della security (**Adalab, Advancis, Advancis Austria, AVS Electronics, Hikvision, Hikmicro, March Networks, Microlab It, Sicoma, Sicurit, Soluzionitecniche**) hanno dato vita a un sistema concreto, integrato, misurato, nel quale competenze differenti si sono riconosciute in una responsabilità comune.

Ma dentro questo intreccio di professionalità c'è stato un elemento che ha dato al progetto un significato ancora più profondo: la fiducia enorme che la Custodia del Sacro Convento ha scelto di riporre in noi. Una fiducia che non può essere considerata un gesto formale, perché nasce da chi porta sulle proprie spalle una responsabilità immensa: custodire non soltanto un luogo tra i più riconosciuti e amati al mondo, ma anche il suo significato, la sua memoria, il suo silenzio, la sua capacità di parlare al cuore di migliaia di persone.

Sentire su di noi questa fiducia ha significato avvertire con ancora maggiore intensità il peso, e insieme l'onore, del compito ricevuto: ci è stato affidato molto, perché moltissimo è ciò che loro custodiscono ogni giorno.

E proprio nel tempo condiviso del progetto, tra riunioni, sopralluoghi, verifiche, decisioni e responsabilità affrontate insieme, è accaduto qualcosa che va oltre ogni collaborazione ben riuscita: siamo diventati una famiglia.

Non semplicemente partner, fornitori o consulenti riuniti attorno a un obiettivo comune, ma una comunità di persone capaci di riconoscersi, sostenersi, ascoltarsi e portare insieme il peso delle responsabilità; è stato anche questo a rendere il progetto così saldo: non la sola somma delle competenze, ma la qualità del legame costruito tra le persone.

Ed è qui che nasce il mio orgoglio più profondo.

Non soltanto nell'aver portato a termine un progetto complesso, né nell'aver visto funzionare un sistema sofisticato in uno dei contesti più carichi di significato che si possano immaginare.

Il vero orgoglio sta nell'aver sentito, giorno dopo giorno, che stavamo costruendo qualcosa che andava oltre l'efficienza.

Stavamo dando forma a una presenza capace di reggere la complessità senza farsi pesante, di offrire protezione senza alterare la bellezza, di garantire sicurezza senza impoverire l'esperienza.

INTEGRAZIONE

Il concetto di integrazione è fondamentale per il funzionamento dei moderni sistemi tecnologici ed informatici.

L'integrazione, in questo contesto, si riferisce alla capacità di diversi componenti, dispositivi e software di lavorare insieme in modo armonioso per raggiungere un obiettivo comune.

Questa sinergia tra parti diverse è essenziale per creare sistemi complessi ed efficienti, capaci di gestire grandi quantità di dati, automatizzare processi, e migliorare le capacità decisionali.

WinGuard® può integrare diversi sistemi di sicurezza presenti in un museo, come:

- Videosorveglianza (CCTV)

Telecamere distribuite in gallerie, sale espositive, ingressi e depositi. WinGuard® può raccogliere flussi video e analizzarli in tempo reale per identificare comportamenti sospetti.

- Controllo Accessi

Sistemi che regolano l'accesso a zone riservate, come magazzini o uffici. WinGuard® monitora chi accede a queste aree e può generare allarmi in caso di accessi non autorizzati.

- Sistemi AI

Predittività comportamentale, assembramento, oggetti abbandonati, sversamento liquidi. WinGuard® integra questi sistemi per garantire una risposta rapida in caso di emergenza.

- Sistemi Antintrusione

Sensori perimetrali e di movimento che rilevano tentativi di intrusione al di fuori degli orari di apertura o in aree riservate.



GESTIONE

Grazie a WinGuard®, gli operatori possono visualizzare in tempo reale lo stato dei sistemi di sicurezza, ricevere notifiche sugli allarmi, accedere a procedure di risposta automatizzate e tenere traccia delle azioni intraprese. Questo approccio centralizzato migliora l'efficienza operativa, riduce i tempi di reazione e aumenta la consapevolezza situazionale, garantendo una gestione più efficace e sicura delle emergenze.

WinGuard® centralizza la gestione di tutti gli allarmi e gli eventi, permettendo agli operatori di monitorare e rispondere in modo coordinato:

- Classificazione degli Allarmi

In caso di attivazione di un allarme, WinGuard® assegna una priorità in base alla gravità e alla posizione dell'evento, ad esempio un tentativo di furto in una teca è considerato di massima priorità.

- Automazione delle Risposte

WinGuard® può attivare automaticamente contromisure, come la chiusura delle porte di sicurezza, l'invio di notifiche agli addetti alla sicurezza, o l'attivazione delle telecamere in modalità di registrazione intensiva.

- Supporto Decisionale

Fornisce agli operatori una visione completa della situazione, con mappe della Basilica, video in diretta, e dettagli sugli eventi, facilitando una risposta informata e tempestiva.





Assistenza Online per gli Operatori di Control Room

Gli operatori della reception svolgono un ruolo cruciale nel garantire la sicurezza e la qualità del servizio ai visitatori.

L'assistenza online può fornire loro supporto in tempo reale, migliorando la loro capacità di gestire situazioni diverse e contribuendo a un'esperienza complessiva più sicura e accogliente per i visitatori.

-Chat e Supporto in Tempo Reale:

Questo supporto in tempo reale può aiutare a gestire situazioni come smarrimento di oggetti, richieste di informazioni sulla sicurezza, o problemi tecnici con l'accesso alle aree riservate.

-Pannello di Controllo Interattivo:

Gli operatori possono disporre di un pannello di controllo digitale che offre accesso immediato alle informazioni rilevanti, come i flussi video delle telecamere, lo stato degli allarmi, o le istruzioni di emergenza.

-Accesso a Manuali e Procedure:

La piattaforma di assistenza online include una libreria digitale di manuali, procedure operative standard e guide per la gestione di emergenze.

-Training e Formazione Continua:

La piattaforma offre moduli di formazione online e quiz periodici per mantenere gli operatori aggiornati sulle procedure di sicurezza, sulle nuove tecnologie introdotte, e sulle best practice per l'interazione con il pubblico.

-Integrazione con Sistemi di Ticketing:

Gli operatori possono aprire ticket di supporto direttamente dalla loro postazione o mediante Mobile App per segnalare problemi tecnici, richieste di manutenzione, o incidenti che richiedono l'intervento di altri dipartimenti.

Gli operatori di control room, supportati da un sistema efficiente, possono fornire un servizio più rapido e accurato ai visitatori, migliorando la loro esperienza all'interno del museo.

In sintesi, un sistema di controllo dinamico delle telecamere combinato con un'assistenza online efficace per gli operatori di control room può migliorare significativamente la gestione della sicurezza e l'efficienza operativa di un sito complesso come Assisi, garantendo un ambiente sicuro e accogliente sia per le opere d'arte che per i visitatori.

RISULTATI TANGIBILI



PROTEZIONE

L'utilizzo di una piattaforma PSIM come WinGuard® per la protezione di siti ad alto rischio, rappresenta una soluzione avanzata per garantire la sicurezza in musei, gallerie e altre strutture che ospitano collezioni artistiche di grande valore.

Ecco come questa piattaforma è stata “pensata efficacemente” nella Basilica di Assisi:

Le opere d'arte, alcune di valore inestimabile, richiedono una protezione speciale:

- Monitoraggio delle Condizioni Ambientali

Sensori collegati a WinGuard® monitorano costantemente temperatura, umidità e livelli di luce, per assicurarsi che le condizioni rimangano ottimali per la conservazione delle opere.

- Rilevamento di Manomissioni:

WinGuard® può integrare sensori di vibrazione o prossimità posizionati vicino alle opere per rilevare tentativi di toccare o manomettere i pezzi esposti.

- Controllo degli Accessi in Aree Sensibili:

Accesso limitato a collezioni riservate o aree di restauro, monitorato in tempo reale dal PSIM+ per prevenire furti o danni.



VISITATORI

E' stato fondamentale mettere fra le priorità la protezione dei pellegrini.

Il processo operativo elaborato da Microlab It ha rappresentato una strategia efficace per garantire la sicurezza e il benessere di chi ha visitato questo Patrimonio dell'Umanità.

Ecco come la piattaforma WinGuard® è stata implementata per proteggere i visitatori presso la Basilica di San Francesco di Assisi:

Oltre alla protezione delle opere, in Basilica abbiamo dovuto garantire la sicurezza dei visitatori:

- Gestione delle Emergenze:

In caso di emergenza, come un incendio o un'evacuazione, WinGuard® si interfaccia con il sistema di evacuazione, coordinando la risposta e garantendo che i visitatori siano guidati fuori in modo sicuro e rapido.

- Controllo del Flusso di Persone:

Monitoraggio dei flussi di visitatori per evitare sovraffollamenti in certe aree, migliorando l'esperienza di visita e la sicurezza.

- Rilevamento di Comportamenti Sospetti:

WinGuard® interfaccia il software di analisi video, per elaborare i dati delle telecamere, al fine di individuare comportamenti anomali, come visitatori che rimangono troppo a lungo in aree isolate.



OCCHI ELETTRONICI

L'integrazione di un impianto TVCC con l'analisi video e WinGuard® rappresenta un passo avanti significativo nella gestione della sicurezza.

Questa combinazione non solo riduce i tempi di verifica e intervento, ma migliora anche l'efficacia complessiva delle operazioni di sicurezza, garantendo una protezione proattiva e reattiva in tempo reale.

- Monitoraggio Intelligente:

Il sistema può automatizzare la selezione delle telecamere da visualizzare in base a criteri predefiniti, come la rilevazione di movimento, il superamento di una soglia di affollamento, o l'accesso a zone sensibili. Ad esempio, se un visitatore si avvicina troppo a un'opera d'arte, il sistema può automaticamente attivare la telecamera più vicina e visualizzarne il feed sugli schermi principali della centrale operativa.

- Analisi Video in Tempo Reale:

L'uso di algoritmi di analisi video avanzati consente di identificare comportamenti sospetti o eventi critici (come un oggetto abbandonato o un tentativo di manomissione) e di attivare automaticamente la registrazione, l'invio di notifiche, o il tracciamento dell'evento con telecamere PTZ (Pan-Tilt-Zoom).

-Visualizzazione Prioritaria:

In situazioni di emergenza, il sistema può dare priorità alla visualizzazione delle telecamere situate nelle aree coinvolte, permettendo agli operatori di focalizzarsi rapidamente sugli eventi più rilevanti senza dover cercare manualmente i feed corretti.

-Funzioni di Ricerca e Playback:

Oltre al monitoraggio in tempo reale, il sistema offre funzionalità avanzate di ricerca e playback, consentendo agli operatori di rivedere rapidamente i filmati in base a specifici eventi o parametri (ad esempio, "rilevazione di movimento alle 14:00 nella Sala 3").



SICUREZZA INTEGRATA PER L'OSTENSIONE DI ASSISI

Tecnologia, controllo e protezione
al servizio di un evento unico.



VIDEOSORVEGLIANZA

Monitoraggio intelligente per la tutela della Basilica e dei visitatori.



CONTROLLO ACCESSI

Gestione sicura e centralizzata degli accessi per aree e varchi.



SISTEMI AI

Analisi avanzate e intelligenza artificiale per prevenire e gestire ogni scenario.



SISTEMI ANTINTRUSIONE

Protezione perimetrale e rilevazione avanzata per la sicurezza della Basilica.



CLASSIFICAZIONE DEGLI ALLARMI

Rilevazione, categorizzazione e priorità degli allarmi in tempo reale.



AUTOMAZIONE DELLE RISPOSTE

Workflow automatizzati per una risposta immediata ed efficace.



SUPPORTO DECISIONALE

Analisi avanzate e dati in tempo reale per decisioni più rapide e consapevoli.



GESTIONE DELLE EMERGENZE

Coordinamento in tempo reale di risorse, allarmi e procedure per una risposta rapida.



CONTROLLO DEL FLUSSO DI PERSONE

Monitoraggio in tempo reale dei flussi e dei livelli di affollamento per garantire sicurezza e comfort.



RILEVAMENTO COMPORTAMENTI SOSPETTI

Algoritmi AI avanzati per identificare comportamenti anomali e prevenire potenziali minacce.



INTEGRAZIONE TOTALE



MONITORAGGIO CONTINUO



RISPOSTE RAPIDE E AUTOMATICHE



ANALISI AVANZATE CON AI



SICUREZZA PER PERSONE E BENI



LA DINAMICA DEL SISTEMA TVCC

Il controllo dinamico delle telecamere consente di ottimizzare il monitoraggio della sicurezza attraverso una gestione intelligente e automatizzata dei flussi video.

Questo approccio è particolarmente utile in un ambiente complesso come la Basilica di San Francesco di Assisi, dove è essenziale mantenere una vigilanza costante su diverse aree senza sovraccaricare gli operatori.



L'integrazione di un impianto TVCC (televisione a circuito chiuso) con l'analisi video avanzata e la piattaforma PSIM WinGuard® trasforma il sistema di sorveglianza in uno strumento estremamente potente, capace di migliorare significativamente la capacità di rilevazione, verifica e risposta agli eventi critici.

Questa combinazione offre numerosi vantaggi che possono abbattere drasticamente i tempi di reazione, migliorando la sicurezza complessiva.

#ASSISI2026



psim+



CONTACT

WWW.MICROLAB-IT.COM
INFO@MICROLAB-IT.COM

Realizzato da Microlab It S.r.l.
Via Luigi Campolonghi, 5 - Perugia
MMXXVI