# Abstract

La tutela delle persone e degli spazi è ormai un’esigenza fondamentale nei luoghi di lavoro e nelle aree pubbliche, in quanto aziende e istituzioni di ogni settore e dimensione hanno bisogno di proteggere i beni materiali e immateriali e la continuità delle proprie attività. Tale esigenza può essere soddisfatta, nella maggior parte dei casi, ricorrendo a impianti, sistemi e tecnologie di sicurezza, che entreranno sempre più a far parte nel ciclo di protezione e tutela di tali beni.

I sistemi security sono per lo più rappresentati dagli impianti antintrusione e antifurto, dagli impianti di controllo accessi e dagli impianti di videosorveglianza TV a circuito chiuso (indicata brevemente come TVCC). Tali vengono integrati mediante opportune reti di trasmissioni dati e sistemi di supervisione e controllo o di building automation, dando vita a sistemi integrati di sicurezza caratterizzati da funzionalità, affidabilità e prestazioni elevate, caratteristiche molto importanti per le complesse esigenze di protezione necessarie a garantire la sicurezza di beni e strutture.

Il progetto presenta esempi, della metodologia e delle applicazioni, estratti dallo studio condotto nella realtà Vitrociset. Scopo del lavoro è fornire una descrizione tecnica del sistema, denominato **SIS** proposto per la gestione integrata della sicurezza non incentrata in uno specifico contesto, bensì generalizzata in modo da poter essere applicata a scenari differenti. Il sistema avrà il compito di identificare, monitorare ed intercettare le potenziali minacce, supportando il personale addetto alla sicurezza nell’identificazione e attuazione delle contromisure necessarie. Gli eventi segnalati saranno immediatamente analizzati e se necessario verranno prontamente attivate le misure per prevenire quelle situazioni di pericolo per le persone, per le cose o che saranno tali da compromettere le normali attività. Il sistema acquisirà segnalazioni di eventi/allarmi da sensori/sistemi eterogenei, uniformandone e integrandone la presentazione sulle postazioni client a disposizione del personale addetto alla sicurezza , che ha il compito di prevenire sia minacce interne che esterne. Secondo la natura della potenziale minaccia, il sistema supporterà l’utilizzatore mettendo a sua disposizione strumenti di accertamento (telecamere, visualizzazione dati di sorveglianza) e metodi di reazione (procedure operative, contromisure), volte a mitigare o annullare il danno. Il lavoro è stato articolato nelle fasi di: i) descrizione logica attraverso diagrammi di flusso dei singoli sistemi di sicurezza fisica; ii) analisi delle tecniche di integrazione multimodale delle informazioni provenienti dai sensori dei vari sistemi; iii) simulazione pratica di uno scenario ipotetico.