



**Videosorveglianza e intelligenza artificiale al servizio della sicurezza urbana.
Il caso di successo i-PRO per il Comando di Polizia Locale di Gardone Val Trompia**

Nel cuore della Lombardia, nota anche come "La via del Ferro", la **Val Trompia** è una delle tre valli principali della provincia di Brescia. Comunità montana con oltre 112mila abitanti, circondata da un rigoglioso paesaggio prealpino, boschi secolari e teatro di sport invernali ed estivi, la Val Trompia è "il suol che il Mella irriga" e racchiude una località suggestiva, ricca di storia, tradizioni e straordinarie bellezze naturali.

Con una popolazione di 11mila persone, il pittoresco comune di Gardone Val Trompia ha visto recentemente il coronamento di un progetto di riqualificazione tecnologica - fortemente voluto dal Comando di Polizia Locale presieduto dal Comandante Commissario Capo Patrizio Tosoni - nell'area relativa al **Parco del Mella**.

IL PARCO DEL MELLA DI GARDONE VAL TROMPIA

Piccolo grande polmone verde, il Parco del Mella si trova in una zona centrale di Gardone e rappresenta una realtà vivace per la comunità, accogliendo quotidianamente famiglie, bambini e giovani - un vero e proprio punto di ritrovo per residenti e abitanti delle zone limitrofe. Ogni giorno, e in particolar modo nelle ore pomeridiane e serali del periodo estivo, il parco si anima grazie anche alla sua posizione strategica che lo colloca a metà tra l'arteria della strada provinciale e la via che conduce al complesso abitativo 'Portici'. Al suo interno, un parco giochi, un baretto aperto sia di giorno sia di sera che organizza eventi e serate diventando un punto di incontro per la comunità

locale, e la struttura comunale dell'Officina Liberty che, oltre ad aggiungere un tocco storico, offre spazio a una serie di aziende e ospita il centro di aggregazione giovani e attività per il doposcuola. In estate, il Comune di Gardone Val Trompia organizza nel giardino pubblico una serie di eventi, tra attività sportive e piccoli concerti, rendendo il Parco del Mella un vero punto nevralgico del territorio e di connessione comunitaria.



LE ESIGENZE DEL COMANDO POLIZIA LOCALE

Come spesso avviene all'interno di aree adibite a parchi e luoghi di aggregazione, anche il Parco del Mella ha registrato episodi di microcriminalità nel recente passato. La necessità degli Agenti di Polizia Locale di affrontare al meglio fenomeni di reati minori e principalmente giovanili quali estorsioni, risse, pestaggi, piccoli furti, rapine e danneggiamenti a giochi e strutture, ha reso imprescindibile la decisione di **potenziare il sistema di videosorveglianza**. Un investimento strategico per migliorare la sicurezza della zona e della comunità e offrire una risposta più rapida e incisiva agli eventi criminali.

*“La presenza nel parco di sole quattro videocamere, ormai obsolete e quasi inutilizzabili, si traduceva per noi in indagini più lunghe e in una minor tempestività nel rispondere in maniera risolutiva e rapida alle denunce”, dichiara **Patrizio Tosoni**, dal 2018 **Comandante di Polizia Locale** delle località di **Gardone Val Trompia** e, dal 2021, a **capo del Corpo Intercomunale Valle Trompia**, che unisce le realtà di **Polizia Locale di sei comuni, Gardone VT, Villa Carcina, Sarezzo, Marcheno, Lodrino e Pezzaze**. “Da quando, lo scorso maggio, il nostro system integrator di fiducia, la ditta Suardi, è intervenuto con un progetto di ammodernamento del sistema di videosorveglianza del complesso parco, le cose sono sensibilmente migliorate. Oggi, a soli pochi mesi dall'implementazione dell'impianto di videocamere i-PRO, abbiamo registrato un drastico calo nei reati all'interno del Parco del Mella. Mi riferisco a una diminuzione di ben l'80%, e siamo solo agli inizi”.*



L'IMPIANTO i-PRO PER IL PARCO DEL MELLA

La scelta di installare un sistema i-PRO è stata immediata da parte di **Claudio Sasso, Presidente della Suardi Srl**. *“Non abbiamo avuto il minimo dubbio su quali fossero le migliori videocamere per l’ammodernamento del parco”,* ha affermato. *“I device multisensoriali di cui necessitavamo dovevano essere estremamente semplici da installare su pali piuttosto alti, dotati della miglior risoluzione oggi disponibile sul mercato, robusti e facilmente integrabili ai sistemi già presenti in altri comuni limitrofi anch’essi gestiti dal Comando del Comandante Tosoni. Ultimo ma non ultimo, dovevano montare un sistema di Intelligenza Artificiale che consentisse agli agenti analisi di deep learning per il rilevamento di persone e veicoli. Viste queste prerogative, la scelta è immediatamente ricaduta sulle soluzioni i-PRO, azienda con cui da anni collaboriamo con reciproca ed estrema soddisfazione”.*

Oggi, il Comando di Polizia di Gardone Val Trompia beneficia di un fondamentale supporto alle attività di monitoraggio e investigative, reso possibile da **7 telecamere i-PRO** modello **WV-S8574L** e **caratterizzate da 4 ottiche da 8MP**, e da **3 telecamere i-PRO WV-S8573L** a **3 ottiche da 8MP** – attualmente i dispositivi di sicurezza **multi-sensore** dotati di **intelligenza deep learning** più all’avanguardia sul mercato.

IL MEGLIO DELLA NUOVA SERIE S DI i-PRO

Caratterizzata da **potenti applicazioni analitiche AI preinstallate** e **personalizzabili** con strumenti di analisi di terze parti, la **nuova serie S** di videocamere **i-PRO ad ampio raggio** e **risoluzione 4K** sono il fiore all’occhiello della multinazionale giapponese. Nate con l’obiettivo di garantire un’acquisizione di immagini eccezionalmente dettagliata per una visione da 180° a 360° in risposta all’utilizzo in svariati ambienti di installazione, presentano il design più sottile sul mercato e integrano un

processore AI che consente analisi di deep learning con lo scopo di offrire una videosorveglianza davvero proattiva. Tutti i modelli vantano un **grado di inclinazione superiore** e un'**illuminazione LED IR per l'acquisizione di immagini in ambienti molto scuri**. La capacità dei dispositivi i-PRO di rilevare e differenziare autonomamente gli oggetti in vaste aree consente al personale di vigilanza di concentrarsi su eventi di interesse reale, migliorando efficacemente la produttività e potenziando la sicurezza complessiva.

In linea con la strategia aziendale di i-PRO basata sul concetto di **Intelligenza Artificiale 'aperta'**, il kit di sviluppo software (SDK) caratterizza la nuova gamma di dispositivi, abilitando l'esecuzione di applicazioni di terze parti. Cuore e cervello della **nuova strategia con intelligenza artificiale** che sta rivoluzionando il modo in cui i responsabili della sicurezza conducono ricerche in tempo reale e post evento, il **plug-in software i-PRO Active Guard** consente di cercare volti, veicoli e targhe con opzioni di filtro di qualità impressionante, tra cui 98 attributi di analisi (AI Face Detection; AI People Detection; AI Vehicle Detection), il maggior numero di attributi di ricerca del settore. Perfettamente integrabili nell'interfaccia **Milestone XProtect Professional+**, le videocamere i-PRO Serie S consentono oggi al Comando di Polizia di Gardone Val Trompia di gestire centralmente, monitorare, analizzare e registrare in tempo reale i flussi video provenienti dai dispositivi installati.



Spiega **Massimo Grassi, Sales Engineer i-PRO**: *“A completamento del nostro impianto di videosorveglianza per il Parco del Mella, nel corso del mese di luglio sono state attivate sulle telecamere alcune app i-PRO in grado di dare feedback importanti all'operatore senza ledere la privacy dei cittadini. Nello specifico, sul 90% delle telecamere (intese come singolo sensore) è stata attivata l'app AIVMD nelle sole ore notturne per generare segnalazioni della presenza di persone o veicoli nelle aree del parco sotto sorveglianza. Queste segnalazioni non raccolgono dati sensibili, ma*

allertano l'operatore su possibili criticità, garantendo un tempestivo intervento delle forze dell'ordine. È stato verificato, dopo diversi giorni di monitoraggio degli eventi, un risultato vicino alla perfezione nella generazione di notifiche solo quando c'era un'effettiva presenza di soggetti e non per cause esterne tipo pioggia o vento che normalmente traggono in inganno i normali sistemi di analisi. Su alcune telecamere sono state attivate in parallelo anche altre funzioni di analisi, come il conteggio dei veicoli per scopi di analisi del traffico, oppure il conteggio delle persone sempre a fini statistici. Su alcune inquadrature è stata attivata anche l'app Vehicle Detection, in grado di inviare gli attributi generici di un veicolo (tipo, colore, direzione) al nostro server di gestione dei metadati Active Guard che, grazie al plugin di interfacciamento con Milestone XProtect, permette all'operatore di svolgere attività di ricerca forense nelle immagini registrate. In futuro, espandendo il sistema semplicemente aggiungendo telecamere i-PRO e senza modificare l'interfaccia di gestione e registrazione già in uso, si potranno gestire simili esigenze anche in altri comuni del territorio appartenente al Comando presieduto dal Comandante Tosoni, consentendo agli agenti di essere più rapidi e dinamici nelle attività di monitoraggio e investigative di tutta l'area, senza dover cambiare la loro logica operativa”.

Le potenzialità offerte dall'innovazione tecnologica di un impianto di videosorveglianza allo stato dell'arte e potenziato dall'intelligenza artificiale come quello di i-PRO sono molteplici e, in parte, da mettere ancora pienamente a frutto da parte delle forze dell'ordine di Gardone. Analisi statistiche e predittive rapide e dettagliate, ma anche la pianificazione ottimizzata nel concentrare risorse nelle aree più critiche, la copertura coordinata sul territorio e indagini più efficienti con una decisa accelerazione nella risoluzione dei casi sono solo alcuni dei **punti di forza** di un sistema come quello offerto da i-PRO, che gli agenti potranno gestire in tempo reale dalla control room posizionata presso la centrale.

VIGILANZA INTELLIGENTE: UNA SICUREZZA PERCEPITA DALLA COMUNITÀ

Ad oggi, in Lombardia, dalla bergamasca al bresciano, dal pavese al cremonese, **sono circa una quarantina i parchi pubblici che la ditta Suardi ha dotato, per conto delle Amministrazioni Comunali, di sistemi di videosorveglianza multi-sensore di i-PRO**, a testimonianza del beneficio che tecnologie all'avanguardia sono in grado di portare non solo alle autorità, ma anche e soprattutto alla comunità.

In queste aree e nell'arco di **diciotto mesi**, tra il 2022 e il 2023, **sono stati installati oltre 180 dispositivi i-PRO di monitoraggio: 115 videocamere outdoor Multisensor e multidirezionali dotate di intelligenza artificiale e circa 70 telecamere bullet ad alta risoluzione della serie S, anch'esse equipaggiate con tecnologie AI.**

“L'impianto che abbiamo installato nel Parco del Mella è sotto gli occhi di tutti e siamo molto orgogliosi e soddisfatti di questo investimento per la nostra realtà territoriale. La percezione della

*cittadinanza è stata molto positiva; la videosorveglianza intelligente ha instaurato un senso di sicurezza tangibile, immediatamente percepita da residenti e cittadini”, conclude il **Comandante Tosoni**. “Inoltre, questo sistema di monitoraggio e prevenzione attiva sta rapidamente contribuendo a dissuadere comportamenti illeciti, a testimonianza della sua efficacia nel promuovere la sicurezza dell’area monitorata. Guardando al prossimo futuro, è nostra intenzione poter estendere la copertura del sistema a ulteriori zone, con particolare attenzione al centro storico di Gardone Val Trompia, attualmente meno presidiato, per garantire una sorveglianza continua e infondere anche qui un senso di maggiore serenità alla nostra comunità”.*