

Videosorveglianza, scende in campo l'intelligenza artificiale

Hi tech. Soluzioni più affidabili con il deep learning usato per l'analisi video. Beni aziendali difesi con droni vigilantes, dissuasori e barriere a microonde

Enrico Netti

L'intelligenza artificiale il migliore alleato nelle soluzioni di videosorveglianza sempre più presenti in ogni ambito, in ogni dove. Gli "occhi" ad alta risoluzione monitorano in tempo reale spazi pubblici e privati. Oggi la vera sfida è l'analisi e l'interpretazione delle immagini, delle situazioni riprese, nella capacità di distinguere le situazioni di reale pericolo dai falsi allarmi e quando necessario la ricostruzione dei fatti, degli eventi criminali. Questo ruolo è affidato ai software sempre più basati sull'intelligenza artificiale, il calcolo distribuito, edge computing e il deep learning. Così l'AI dei sistemi di videosorveglianza sono in grado di monitorare, per esempio, il tempo reale la sicurezza nelle strade, la viabilità, i flussi pedonali, le merci esposte nei negozi, i tempi di sosta evidenziando le situazioni critiche senza dimenticare soluzioni per il controllo degli accessi tramite il riconoscimento delle targhe dei veicoli mentre con le telecamere termiche negli impianti industriali si è in grado di rilevare un principio d'in-

ferno e altri pericoli. Anche per questo il comparto della videosorveglianza ha visto sempre più investimenti: secondo gli ultimi dati di Anie Sicurezza, nel 2022 il comparto è cresciuto del 16,1% sul 2021.

L'offerta business

All'expo Sicurezza, all'interno di MiBa in Fiera Milano, Milestone Systems, società che fa capo Canon, presenta una serie di soluzioni verticali per la videosorveglianza per specifiche aree tra cui ospedali e sanità, aree urbane, commercio, pubblica sicurezza, scuola e trasporti. Axis, altra azienda acquisita da Canon, ha un completo portafoglio di soluzioni verticali per diverse aree d'impiego e software per l'analisi delle riprese dal riconoscimento del volto al conteggio delle persone in un ambiente, la ricerca forense e il rilevamento dei limiti di velocità.

Non mancano delle soluzioni di sicurezza aeree montate su droni che si integrano con gli altri sistemi di allarme e sorveglianza. Le presenta Aermatica3D, Pmi specializzata che ha scelto di puntare sui droni per il controllo e il monitoraggio in tempo reale di aree difficilmente

raggiungibili o pericolose.

I flussi di video in alta risoluzione Hd e 4K richiedono inoltre infrastrutture ad alta capacità anche basate su fibra ottica. Per le realtà business tra cui quelle alberghiere, sanitarie, edifici scolastici, aziende e spazi pubblici Tp-Link offre la gamma di prodotti di rete Omada scalabile e per la gestione centralizzata anche sul cloud. Non mancano soluzioni per la connettività Wi-Fi 7 professionali e per la casa oltre a diverse famiglie di telecamere anche business per la videosorveglianza.

Sul fronte della sicurezza fisica ecco i dissuasori per auto e veicoli pesanti Pilomat, le cassaforte e gli armadi blindati Fichet security solutions, le barriere a microonde che analizzano i segnali ricevuti attraverso algoritmi con fuzzy logic prodotte da Cias elettronica mentre Arregui espone, per chi svolge attività di affittacamere e per la gestione di appartamenti turistici, la soluzione Keeper e accanto agli smart locker Univers per aziende e condomini e le classiche cassaforte.

Traka - AssaAblody è invece presente con soluzioni per la building automation, domotica, controllo ac-



Telecamere dome.

Telecamere professionali munite di potenti zoom e di dispositivo di messa a fuoco automatica (autofocus) i cui movimenti sono controllabili da remoto. La telecamera è montata su una base rotante mossa da motori ed è protetta da una cupola trasparente, da cui deriva il nome di dome, a prova di vandalismi

cessi ma anche armadi elettronici smart per la gestione delle chiavi. Per finire l'offerta di Came spazia dalle barriere mobili e i dissuasori oltre all'automazione per cancelli, sistemi d'allarme e per la domotica.

Cresce il consumer

Per quanto riguarda le abitazioni private, lo scorso anno in sicurezza, secondo l'Osservatorio Smart home del Politecnico di Milano, sono stati spesi 150 milioni di euro con un +20% sul 2021. Il mercato è trainato da soluzioni hardware come le videocamere, sensori per porte/finestre e serrature connesse mentre inizia a crescere anche la quota di servizi.

Oltre alle offerte più consolidate, legate ad abbonamenti che consentono di archiviare su cloud immagini e video, di fare chiamate automatiche di emergenza o di attivare servizi di pronto intervento in caso di allarme,

iniziano a crescere le vendite di assicurazioni furto e incendio pay-per-use con premio variabile a seconda dei giorni di attivazione della polizza.

Comunque per quanto possa essere semplice l'installazione fai-da-te di qualche videocamera intorno al perimetro dell'abitazione e la pubblica via è meglio affidarsi a degli installatori professionisti per evitare di violare la privacy dei passanti. In caso di dubbi, meglio controllare il sito del Garante della privacy (www.garanteprivacy.it/temi/videosorveglianza) dove sono anche presenti delle utili Faq.

Per quanto riguarda i prodotti, tutti i brand specializzati nella connettività offrono molte soluzioni. Meglio puntare sulle telecamere di tipo Pan/Tilt/Zoom con l'obiettivo ad alta risoluzione (full Hd 1080p) ma i modelli di ultima generazione arrivano a 2K o 4K (altissima risoluzione) con sensore di movimento, visione notturna e connessa alla rete di casa con il cavo Ethernet perché "i soliti ignoti" dispongono di jammer, apparecchi che annullano il segnale del Wi-Fi e dei telefonini. Le immagini riprese vengono poi memorizzate sulla videocamera su una schedina di memoria, inviate sul cloud, trasmesse al telefonino dei padroni di casa e nelle soluzioni più evolute archiviate su un Nas, unità di archiviazione collegata alla rete locale, dove si possono poi controllare con software basati sull'intelligenza artificiale. Quando poi il budget è ridotto si può utilizzare anche una telecamera Usb da qualche decina di euro controllata con un programma gratuito.

Da non dimenticare i dispositivi di Amazon e Google. Per la prima offerta i dispositivi della linea Ring integrata con serrature smart, videocamere, sirene d'allarme, sensori e telecamere mentre i modelli Pro dispongono della rilevazione di movimento 3D. Anche Google offre alcuni modelli di videocamere per interni ed esterni della famiglia Nest che inviano sul cloud i video dove restano archiviati per 60 giorni.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Sul sito del Garante della privacy Faq e informazioni utili per rispettare i diritti dei terzi e dei dipendenti