



La nostra soluzione di analisi video avanzata VCA Behaviour integra motori di **Deep Learning** e **Intelligenza Artificiale** per offrire prestazioni superiori nel monitoraggio e nella sicurezza.

Progettata per funzionare con le nostre piattaforme VMS Omnia e VsaaS uSee, VCA Behaviour ti permette di migliorare il controllo e l'efficienza operativa in una vasta gamma di applicazioni. Dalla rilevazione di comportamenti sospetti alla sicurezza in ambiti lavorativi e rispetto delle normative di sicurezza, la nostra soluzione rappresenta il futuro dell'analisi video.

Grazie al motore **Deep Learning Skeleton Tracker**, VCA rileva e traccia le posizioni del corpo umano per riconoscere movimenti e comportamenti, o interazioni con oggetti. Questo è particolarmente utile in molteplici scenari, dove è fondamentale **monitorare con precisione** il comportamento delle persone, **ricevere allarmi in tempo reale** ed **automatizzare procedure di sicurezza**.

### **Rilevamento Comportamentale con AI Avanzata**



Grazie a VCA Behaviour, è possibile identificare una vasta gamma di comportamenti anomali, tra cui **risse, cadute, mani alzate** e la **presenza di oggetti in mano**. Questi algoritmi offrono una protezione avanzata per ambienti come scuole, centri sportivi, attività commerciali e aree pubbliche, aumentando significativamente la sicurezza.

### **Rilevamento di Accessori di Protezione (PPE)**



Ideale per cantieri e aree industriali, il sistema rileva l'uso di **caschi di sicurezza** e **giubbotti ad alta visibilità**. Questo garantisce che il personale rispetti le normative di sicurezza, offrendo allo stesso tempo un controllo automatizzato degli accessi.

## Settori di Applicazione



**Retail e Centri Commerciali**

Migliora la sicurezza prevenendo risse e furti grazie a sistemi di rilevamento avanzati e analisi comportamentale.



**Cantieri e Logistica**

Mantiene elevati standard di sicurezza verificando automaticamente l'uso di dispositivi di protezione (PPE), gestendo in maniera intelligente l'accesso ai cantieri o a zone a rischio in tempo reale.



**Smart Cities e Sicurezza Pubblica**

Le nostre soluzioni di monitoraggio continuo aiutano a proteggere le città intelligenti, prevenendo incidenti e migliorando l'efficienza delle operazioni di sicurezza.

## Benefici della Soluzione



### Miglioramento della sicurezza

I nostri algoritmi di rilevamento avanzato offrono una protezione in tempo reale contro comportamenti sospetti, aiutando le aziende a rispondere rapidamente a eventuali minacce.



### Integrazione perfetta

Progettata per funzionare con VMS Omnia Extreme e VsaaS uSee, la nostra tecnologia si integra facilmente nei sistemi esistenti, offrendo una gestione centralizzata della sicurezza.



### Tecnologia di Deep Learning Avanzata

Gli algoritmi di deep learning garantiscono un'analisi video precisa e dettagliata, permettendo di adattare la soluzione a diverse esigenze operative.



### Soluzione Scalabile e Flessibile

Adatta a tutti i tipi di attività, dalle piccole imprese fino a grandi infrastrutture, la nostra tecnologia si adatta alle telecamere già installate ed è progettata per crescere insieme alle tue esigenze.

### Requisiti minimi di sistema

|                    |  |
|--------------------|--|
| OS                 | Windows 10   |
| CPU                | Intel i3 generation 10 o successivi, o Intel Xeon E series |
| RAM                | 8GB o maggiore   |
| GPU                | NVIDIA Cuda Toolkit 12.0 o superiore                       |
| Network            | Ethernet, 1 Gigabit  |
| HDD Space          | 1TB HDD  |
| Arteco VMS Version | 22.0 o successiva  |

### Requisiti minimi telecamera

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Encoder video stream | H.264, H.265 |
| Risoluzione          | 320*240      |
| Framerate            | 10 fps       |

### Requisiti consigliati di sistema

|                    |  |
|--------------------|--|
| OS                 | Windows 10   |
| CPU                | Intel i7 o i9 generation 10 o successiva, Intel Xeon W series o successiva |
| RAM                | 16GB o maggiore  |
| GPU                | NVIDIA Cuda Toolkit 12.0 o superiore                                       |
| Network            | Ethernet, 1 Gigabit  |
| HDD Space          | 1TB HDD  |
| Arteco VMS Version | 22.0 o successiva  |

### Requisiti consigliati telecamera

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Encoder video stream | H.264, H.265 |
| Risoluzione          | 480P         |
| Framerate            | 15 fps       |