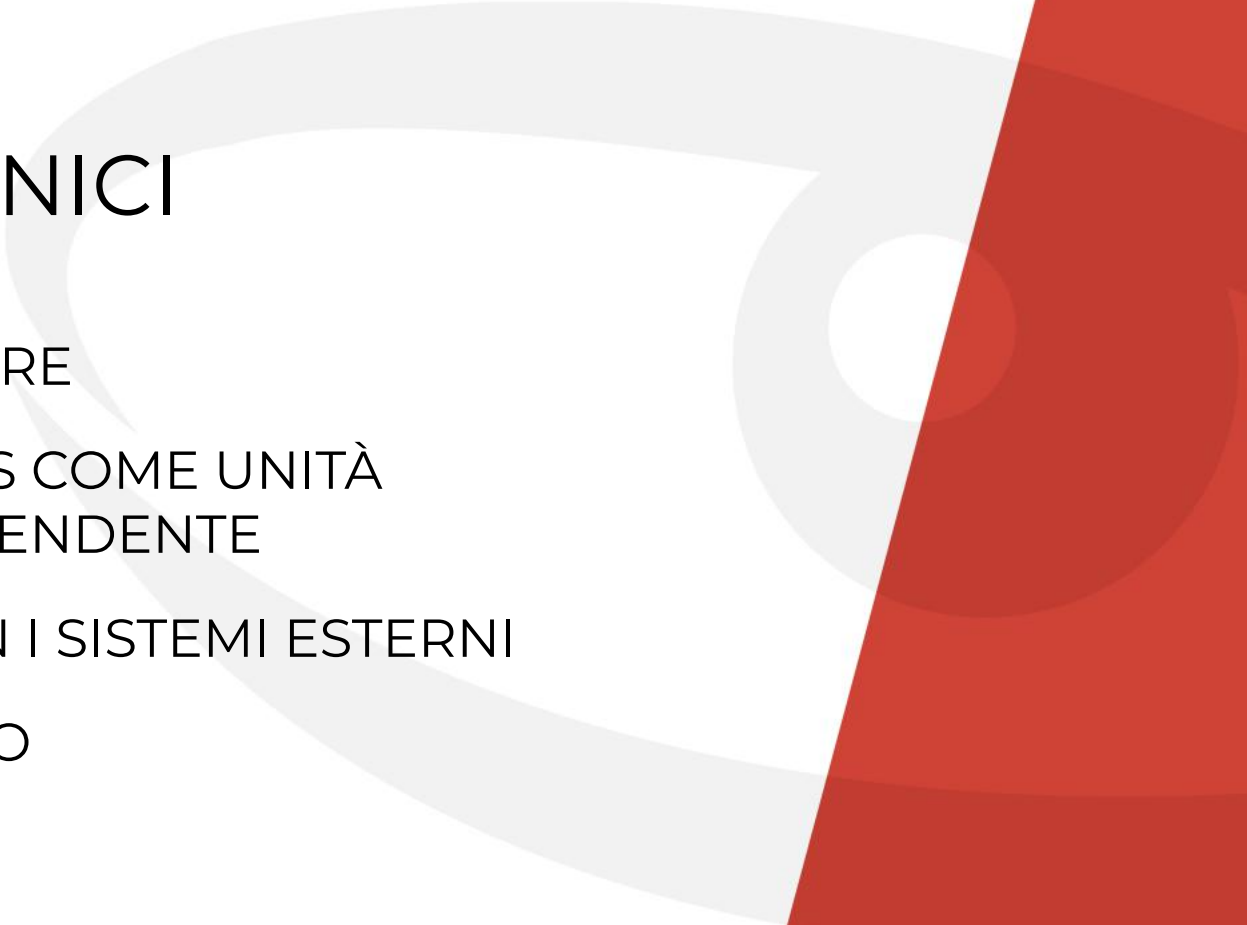




## DETTAGLI TECNICI

- REQUISITI HARDWARE
  - SISTEMA VIZORLABS COME UNITÀ PARALLELA E INDIPENDENTE
  - INTEGRAZIONE CON I SISTEMI ESTERNI
  - AI VISION: CHI SIAMO
- 

# REQUISITI HARDWARE 1/2

6 prestazioni di hardware tipo per far girare il software di video analisi intelligente



VIDEO



Stazione operativa semplice	Stazione operativa GPU	Server locale preesistente	Server locale preesistente con GPU	Video mini server	Cloud Server
Configurazione base per testing e prova del sistema	Configurazione semplice per task basilari	Configurazione semplice per task basilari e numero limitato di camere	Configurazione ottimale per performance, adattabilità e scalabilità.	In assenza di server locale	Soluzione Cloud in assenza di data centre o server locale
<b>Simultaneous analysis of video stream generated by:</b>					
1-2 videocamere 1 detector	2-3 videocamere 5 detector (per GPU)	1-2 videocamere 1 detector (per processore)	10 videocamere 5 detector (per GPU)	Fino a 6 videocamere e 3 detector	illimitato

# REQUISITI HARDWARE 2/2

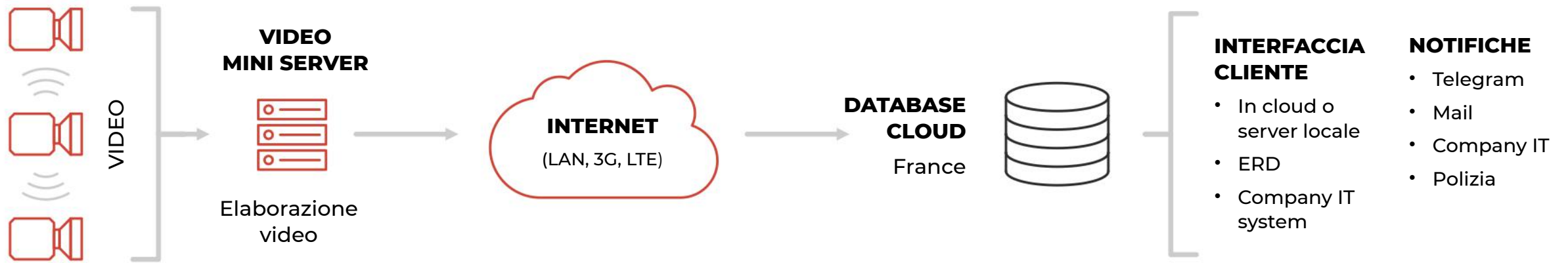
Dettagli tecnici e requisiti di installazione



	Stazione operativa	Stazione operativa GPU	Server locale preesistente	Server locale GPU preesistente	Video mini server	Cloud Server
<b>Requisiti di sistema</b>	Computer con processore Core i7 o superiore	Computer con processore Nvidia o GeForce	Qualsiasi server installato sul data centre locale	Qualsiasi server equipaggiato con processori grafici professionali	Mini videosever dedicato e pronto all'uso	Microsoft Azure o AWS cloud computing services
<b>Limitazioni di sistema</b>	Limitato a 2 camere Solo detectors base, Detenzione a 1 frame per secondo	Limitazioni soggette al numero di processori e capacità banda larga	Detenzione a 1 frame per secondo. Numero limitato di videocamere. Solo detectors base.	Limitazioni soggette al numero di processori e capacità banda larga	6 videocamere 3 detector	Limitazioni soggette al sistema cloud scelto e capacità di banda larga
<b>Investimenti su infrastrutture locali</b>	Investimento zero	~€500 per GPU (GTX1080 circa)	Investimento zero	~€1500 per GPU (GeForce 2080 o Quadro rtx 4000)	~€2500	Da ~€600 al mese abbonamento al Cloud computing services

# REQUISITI HARDWARE: OPZIONE VIDEO MINI SERVER

Il video mini server è un'unità computer indipendente configurata per processi di video analisi. Replica le caratteristiche di un normale server in termini di opzionalità e connettività.



## VIDEO MINI SERVER

- Dimensioni
- 23 x 19 x 18 cm
- GPU ad alte prestazioni
- 3G, LTE, WI-FI, Bluetooth
- HDDs



## CARATTERISTICHE

- Visione in tempo reale
  - 4 CH input
  - 4 or 8 output
  - 4 CH LED controllo illuminazione
  - 1 CH quadrature encoder input
  - 16 CH funzione di automisurazione
- Supporta interfaccia di camera
  - 4 IEEE802.3At GbE LAN ports
  - 4 USB 3.0 ports
- Design flessibile per integrazione intelligente della piattaforma
- Supporta potenza input: 24 VDC (uMin=19V/ uMax=30V)
- Compatto & I/D design frontale
- -10°C to +55°C temperature tollerabili (controllo W.I.SSD)
- Supporta 2 interscambiabili 2.5" HDD
- Supporta modulo WLAN opzionale & antenna
- Supporta funzioni opzionali TPM 2.0

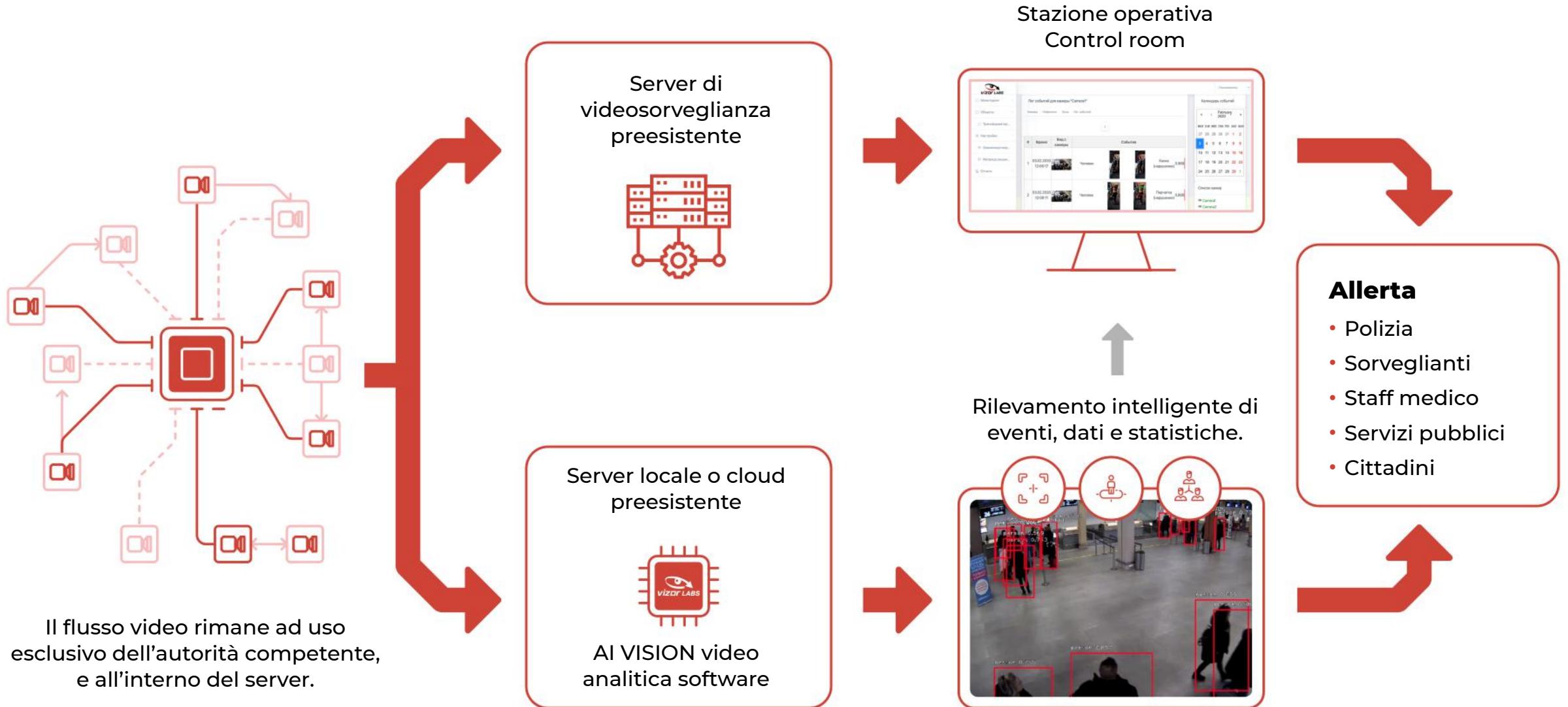
## ALTRI OPZIONI

- MSI Pc Desktop Trident A 9SD-405EU Intel Core i5-9400F
- HP Pc Desktop Omen 880-189NL Intel Core i5-8600K



# SISTEMA AI VISION COME UNITA' PARALLELA E INDIPENDENTE

Il software di videoanalisi non si sostituisce nè modifica il sistema di videosorveglianza già esistente



# INTEGRAZIONE CON I SISTEMI ESTERNI

Il Sistema è **universale**, facilmente **integrabile** e con possibilità di **avvisare** gli operatori

## Control Centers and ERP

- Microsoft Dynamics NAV
- Microsoft Power BI
- IBM Intelligent Operation Center
- Avigilon Control Center
- Bosch Building Integration System

**L'installazione ed integrazione del sistema si fa a distanza tramite gli sviluppatori internazionali**



## Segnalazioni via

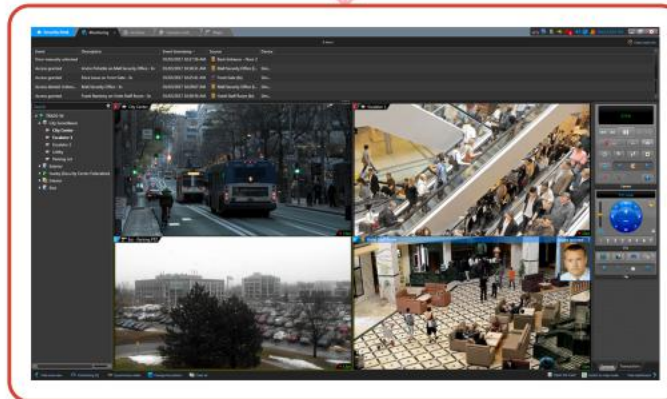
- E-mail
- SMS
- Telegramma
- Dispositivi personali
- Allarmi vocali
- Sistemi gestionali

## Moduli del sistema

Photo storage module	User interface module	Reporting and queries module	Machine learning module
Safety rules detection module	Events processing module	Logging module	Alerts module
Masterfiles management module		Admin module	Monitoring module

## Video Camere e sistemi di video gestione

- Bosch VMS
- HikVision
- Avigilon
- ITV
- Konica Minolta
- Milestone XProtect
- Axis



**Pannello di utente (dashboard)**