

# PERCOVID.

## PEople pRoximity based on Certified and coOperative VIDeo-intelligence



- Monitora e stima il livello di assembramento
- Rileva le distanze critiche tra persone
- Verifica il rispetto dei vincoli sugli indumenti di protezione personale
- Garantisce il rispetto della privacy
- Garantisce la certificazione dei dati presso un ente garante esterno

[www.vicosystems.it](http://www.vicosystems.it)

### PER-COVID

È una piattaforma di analisi cooperativa di flussi video che permette di rilevare e notificare, in modo certificato e in real-time, eventuali distanziamenti sociali non rispettati (es. distanza inter-persona minore di 1 metro) e assembramenti di persone. Il sistema si adatta bene a qualsiasi scenario, in quanto può essere integrato a sistemi di videosorveglianza preesistenti o essere installato ex-novo in locali indoor e outdoor.

### A CHI SI RIVOLGE PER-COVID

A tutte le attività lavorative pubbliche e private:

- 1) Enti per il monitoraggio indoor e outdoor dei luoghi pubblici
  - a. Scuole e Università
  - b. Musei, teatri, cinema
  - c. Uffici pubblici
  - d. Strade, parchi, circoli sportivi
- 2) Imprese per garantire in modo certificato il rispetto delle regole
  - a. Aziende di produzione di beni
  - b. Aziende di servizi
  - c. Piccole attività (hotel, ristoranti, bar, negozi, etc.)

## SPECIFICHE TECNICHE



<b>Caratteristiche grafiche</b>	DirectX 12 Ultimate (12_2) OpenGL 4.6 OpenCL 3.0 Vulkan 1.3 CUDA 8.6 Shader Model 6.6
<b>Processore</b>	AMD Ryzen 7 - 8 CPU cores, 16 threads, an AM4 socket, clock speed of 3.4GHz.
<b>RAM</b>	8GB - 32GB
<b>N° flussi video gestibili</b>	1 - 48 (dipende da frame rate e dalla scheda video installata)

<b>Generale</b>	alimentazione	100 to 240 VAC, 50 to 60 HzGenerale
	consumo (con una scheda video)	280 - 515 W
	massima potenza	1000W
	peso server	3kg
	temperatura di lavoro	30°C - 75 °C -- 86°F - 165°F
	dimensioni	40x30x8cm
<b>Interfacce esterne</b>	network	1, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface
	WiFi	802.11 (a,b,g,n)
	interfacce USB	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.1
<b>Storage</b>	SATA	1 slot - 500 GB Crucial (data storage) 3 slot - espansione
	NVME-M.2	1 slot - 120 GB (Sistema operativo)
<b>Video input</b>	codec	H.264
	protocollo	RTSP
	risoluzione	12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/0.8 MP/720p/CIF
	bitrate	1536 (720p@15fps)
<b>Video output (scheda video RTX 3060 TI)</b>	interfacce	1 HDMI 2.1 3 Display Port 1.4a
	risoluzione	144p/480p/720p/2K/4K/8K

## SPECIFICHE FUNZIONALI

<b>Funzionalità Video Intelligence avanzate</b>	riconoscimento persone
	rilevamento mascherine (indossate correttamente, non indossate)
	riconoscimento assembramenti
	live streaming post elaborato
	servizio di notifica
<b>Interfaccia web utente</b>	statistiche in tempo reale
	accesso a dati storici
	livestream post-elaborato (bounding boxes)
	gestione degli alerts
	configurazione assembramenti
	configurazione telecamere
	elenco alert generati ed esportazione
<b>Gestione alert</b>	configurazione telecamere
	elenco alert generati ed esportazione
<b>Statistiche su metadati</b>	numero persone inquadrare attualmente
	numero persone inquadrare giornalmente
	mascherine indossate % (correttamente, scorrettamente, indefinito)
	numero assembramenti rilevati
	numero di persone rilevate al giorno con filtro per giorno, settimana, mese e anno
	numero di persone rilevate per fasce orarie con filtro per giorno, settimana, mese e anno
	mascherine indossate % (correttamente, scorrettamente, indefinito) per fasce orarie con filtro per giorno, settimana, mese e anno
	mascherine indossate % (correttamente, scorrettamente, indefinito) con filtro per giorno, settimana, mese e anno
	numero assembramenti rilevati con filtro per giorno, settimana, mese e anno
	numero assembramenti rilevati per fasce orarie con filtro per giorno, settimana, mese e anno