



Soluzioni a contrasto della trasmissione di malattie infettive

- **Introduzione / Disposizioni E Raccomandazioni Preventive**
- **La Risposta Dahua Technology**
- **Misurazione Termografica**
 - Benefici
 - Configurazione Minima
 - Sistema Multipunto
- **Sistemi A.I.**
 - NVR A.I.
 - Telecamere A.I.
 - Sistema Di Contingentamento Singolo Accesso
 - Sistema Di Contingentamento Accessi Multipli
- **Sistemi di controllo accessi**

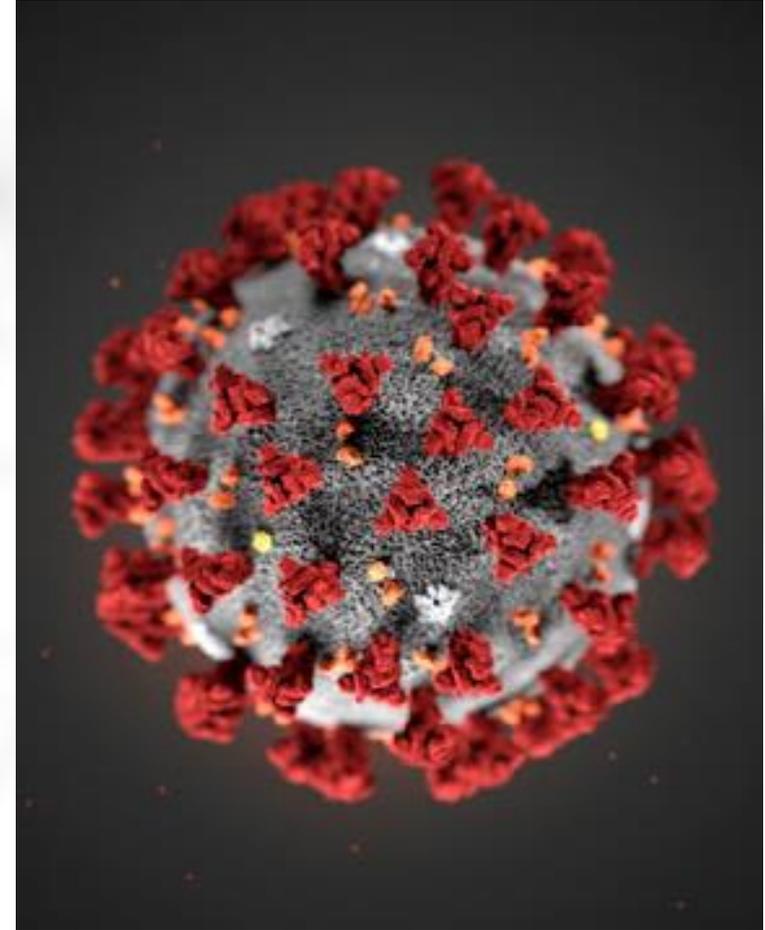


INTRODUZIONE

L'attuale situazione sanitaria ha portato i governi ad adottare una serie di misure straordinarie per contenere il più possibile la diffusione dell'attuale COVID-19

Tali obblighi e restrizioni resteranno in vigore per diverso tempo e non è da escludere che, almeno in modo parziale, questi entrino a fare parte delle nostre routine quotidiane

Al fine di facilitare l'applicazione di queste nuove norme, Dahua Technology ripropone una serie di tecnologie e funzioni che nascono nell'ambito della CCTV più evoluta, riadattandole secondo questa specifica esigenza



Quali sono le attuali misure messe in atto dal governo per prevenire il contagio, per cui la tecnologia Dahua può essere utile?



Chi ha una sintomatologia da infezione respiratoria e **temperatura corporea superiore a 37,5 C** è obbligato a rimanere in casa, a limitare al massimo i contatti sociali e a contattare il proprio medico curante

Ogniqualvolta si esce di casa, vanno adottare tutte le misure precauzionali consentite e adeguate a proteggere sé stessi e gli altri dal contagio, utilizzando la **mascherina o qualunque altro indumento per coprire naso e bocca** (sciarpe, foulard,...)

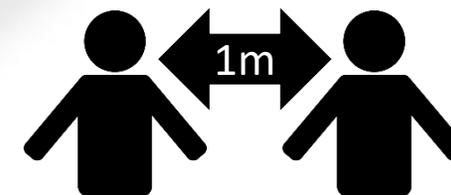


Quali sono le attuali misure messe in atto dal governo per prevenire il contagio, per cui la tecnologia Dahua può essere utile?



Sono **vietati gli assembramenti** di più di 2 persone nei luoghi pubblici o aperti al pubblico

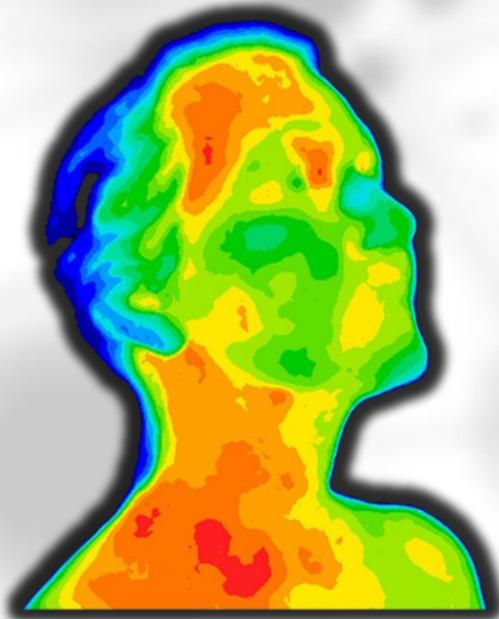
Mantenere in ogni contatto sociale una distanza interpersonale di **almeno un metro** (e garantire le condizioni necessarie affinché tale distanza possa essere mantenuta)



LA RISPOSTA DHAUA TECHNOLOGY

Quali sono le tecnologie di cui Dahua Technology dispone a salvaguardia della salute e del rispetto delle disposizioni di legge?

MISURAZIONE TERMOGRAFICA



INTELLIGENZA ARTIFICIALE

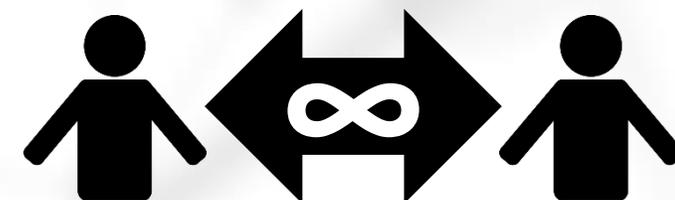


La **misurazione termografica** permette di rilevare la temperatura corporea con una precisione simile a quella che avrebbe un normale termometro a contatto o un pirometro, ma rispetto a questi metodi offre dei grandi vantaggi, alcuni di essi imprescindibili date le circostanze:

La misurazione è **veloce**: la telecamera termica rileva istantaneamente i volti presenti nella scena inquadrata e ne misura la temperatura



La misurazione è **sicura**: la distanza ideale tra target e telecamera per una misurazione accurata è di 3 metri, la distanza tra target e operatore è potenzialmente **infinita** grazie alla connessione remota



MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Configurazione minima

La configurazione minima di un sistema di misurazione della temperatura corporea prevede



MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Configurazione minima



Telecamera ibrida termica / visibile per **misurazione temperatura corporea**

- Risoluzione sensore termico 400x300 pixel su ottica 13mm
- Risoluzione sensore visibile 1920x1080 (FHD) su ottica 8mm
- Precisione misurazione $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (con blackbody)
- Deterrenza attiva: segnalazione stato febbrile con avviso acustico (loudspeaker integrato) e visivo (white led)
- 2 ingressi e due uscite di allarme
- Slot uSD card fino a 256GB
- IP67
- Alimentazione $12\text{V} \pm 20\%$ DC, 1.2A, PoE (802.3af), ePoE

TPC-BF5421-T



RILEVAZIONE

MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Configurazione minima

Blackbody: piastra scaldante a temperatura controllata, fornisce un riferimento stabile su cui la telecamere si auto-calibra per **umentare la precisione di misurazione**

- Superficie radiante 70x70mm
- Risoluzione temperatura 0,1°C
- Accuratezza +- 0,2°C
- Alimentazione 220 VAC
- Temperatura di esercizio 0~40°C

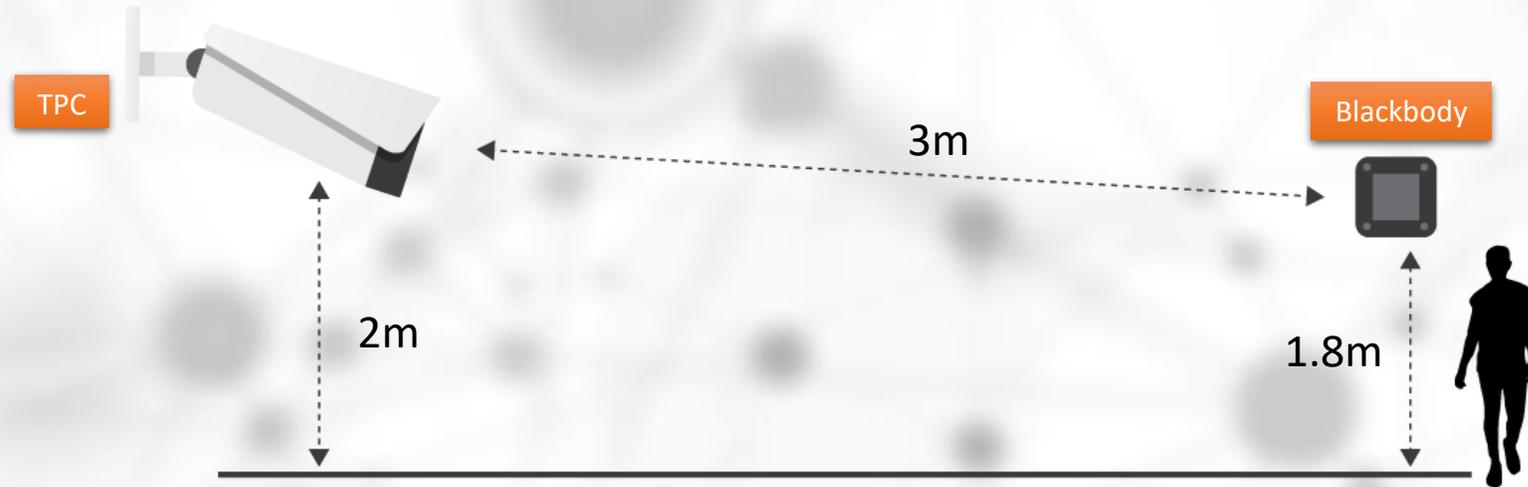
TPC-HBB
(ex JQ-D70Z)



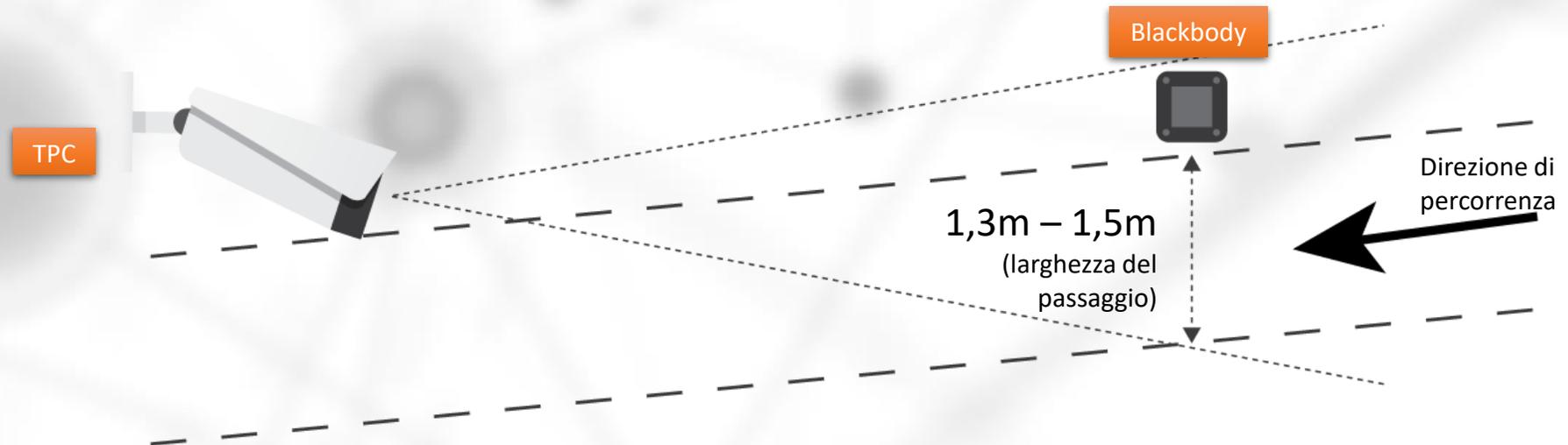
MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Installazione raccomandata

Vista laterale



Vista dall'alto



MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Accessori configurazione minima



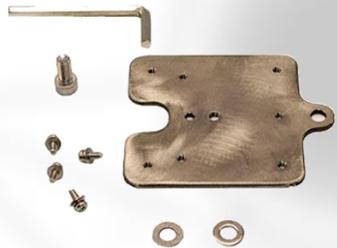
VCT-99

Stativo di supporto a
blackbody / telecamera



PFM-320

Alimentatore 12VDC/2A
per telecamera



RQW026-00

Adattatore di montaggio
stativo / telecamera,
stativo / blackbody



PFM889-I

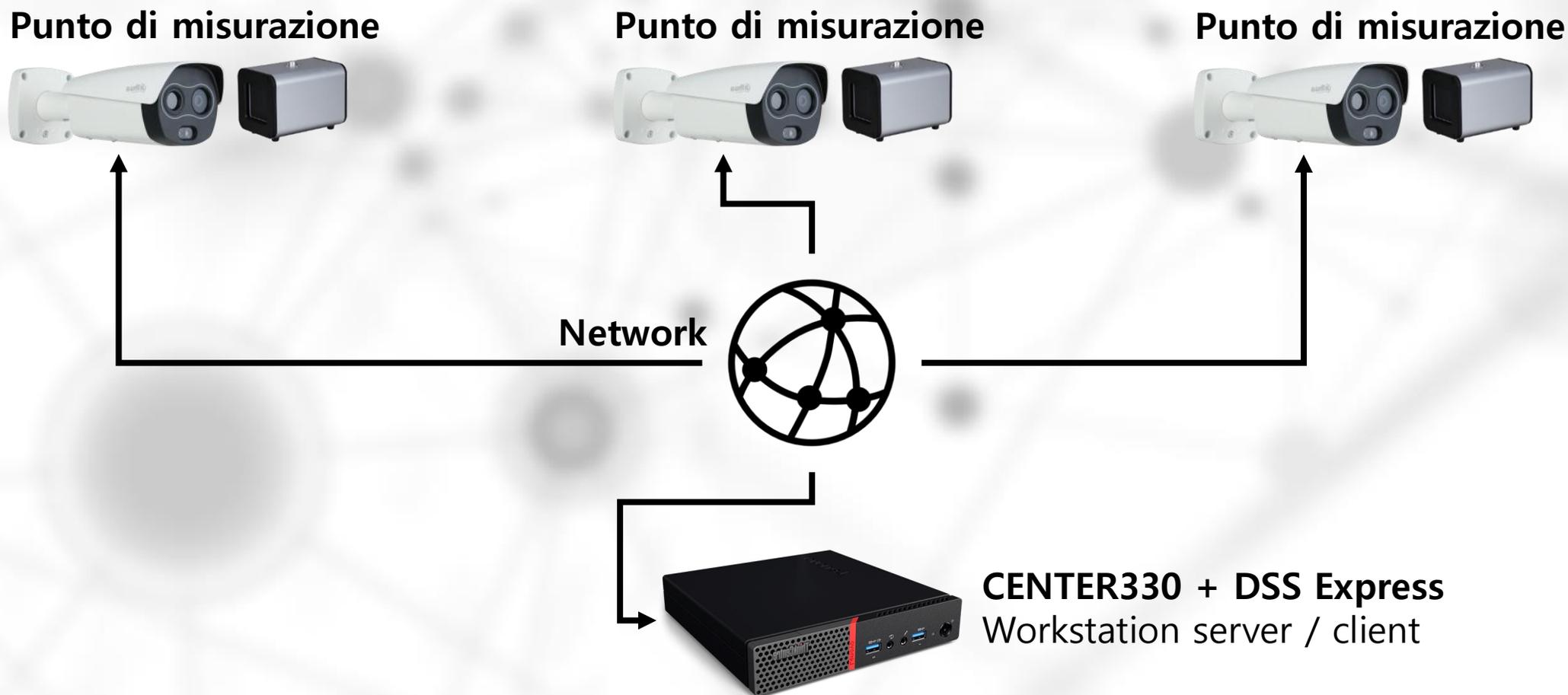
Access point Wifi, può
essere connesso
direttamente alla
telecamera nel caso
non fosse raggiungibile
da rete cablata

MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Sistema multipunto



Quando l'esigenza è quella di mettere in sicurezza un edificio con più accessi, più punti di misurazione possono essere centralizzati su un unico server



MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Sistema multipunto



CENETER330



Server & Workstation compatta

- Win10Pro x64
- Processore Intel i5-8th 2.3~3.7Ghz
- RAM DDR4 16GB 2.666Mhz
- nVidia Quadro P620 con 4 uscite miniDP, 1 HDMI, 1 DisplayPort
- SSD M.2 256Gb
- Scheda LAN 1Gbps / Wifi AC / Bluetooth
- 3 USB 3.1 gen1, 2 USB 3.1 gen2, 1 USB-TypeC, Mouse USB e tastiera USB italiana inclusi
- Garanzia 3 anni on-site dal produttore con intervento next-business-day

DSS-EXPRESS



Piattaforma di **centralizzazione fino a 32 punti di misurazione** (necessita di licenza DSSEXP-BASE)

MISURAZIONE TERMOGRAFICA

Accessori sistema multipunto



CENTER330-ADP



Adattatore Display Port - HDMI
per risoluzione fino a 1080p

CENTER330ADP-4K



Adattatore Display Port - HDMI
per risoluzione fino a 4K



DISPLAY

Monitor LCD da 22" a
55" per CENTER330

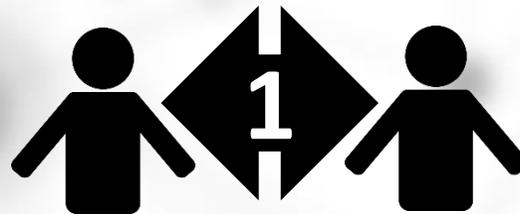
SISTEMI A.I. Benefici

I sistemi dotati di Intelligenza Artificiale permettono di monitorare grandi aree, svincolandoci dall'obbligo di avere un presidio (e quindi un contatto), analizzano il comportamento dei presenti e segnalano istantaneamente comportamenti che possano favorire il contagio. Nello specifico, viste le recenti disposizioni di legge:

Rilevazione uso mascherina



Mantenimento distanza interpersonale di sicurezza di 1 metro



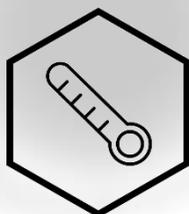
Divieto di creare assembramenti



NVR5216-16P-I

NVR 16 canali con Intelligenza Artificiale, offre, oltre alle normali funzioni:

- Registrazione e ricezione degli **eventi di stato febbrile** rilevati dalla telecamere termiche, fino a 6 canali
- Analisi uso **mascherina**, fino a 4 canali



RICEZIONE
EVENTO



RILEVAZIONE

IVSS7008-11

NVR 16 canali con Intelligenza Artificiale, offre, oltre alle normali funzioni:

- Registrazione e ricezione degli **eventi di stato febbrile** rilevati dalla telecamere termiche, fino a 32 canali
- Analisi uso **mascherina**, fino a 8 canali



RICEZIONE
EVENTO



RILEVAZIONE

SISTEMI A.I.

Telecamere A.I. a deterrenza attiva

Telecamere PRO-AI con funzioni atte alla prevenzione di comportamenti a rischio

- People Counting ad aree: **conteggio delle persone presenti** in una specifica porzione dell'inquadratura con conseguente generazione di eventi al superamento delle soglie stabilite
- Analisi uso **mascherina**
- **Deterrenza attiva:** allarme integrato acustico e visivo



RILEVAZIONE



RILEVAZIONE



DETERRENZA
ATTIVA



IPC-HDW5541H-AS-PV
IPC-HDW5241H-AS-PV



IPC-HFW5541T-AS-PV
IPC-HFW5241T-AS-PV

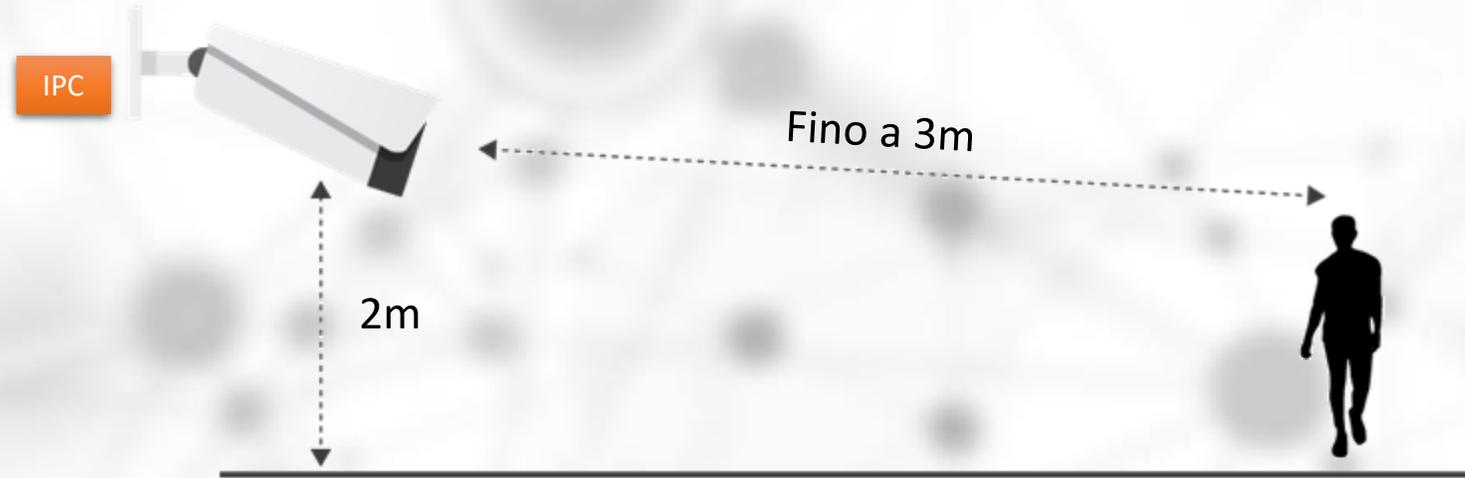


Telecamere A.I. a deterrenza attiva

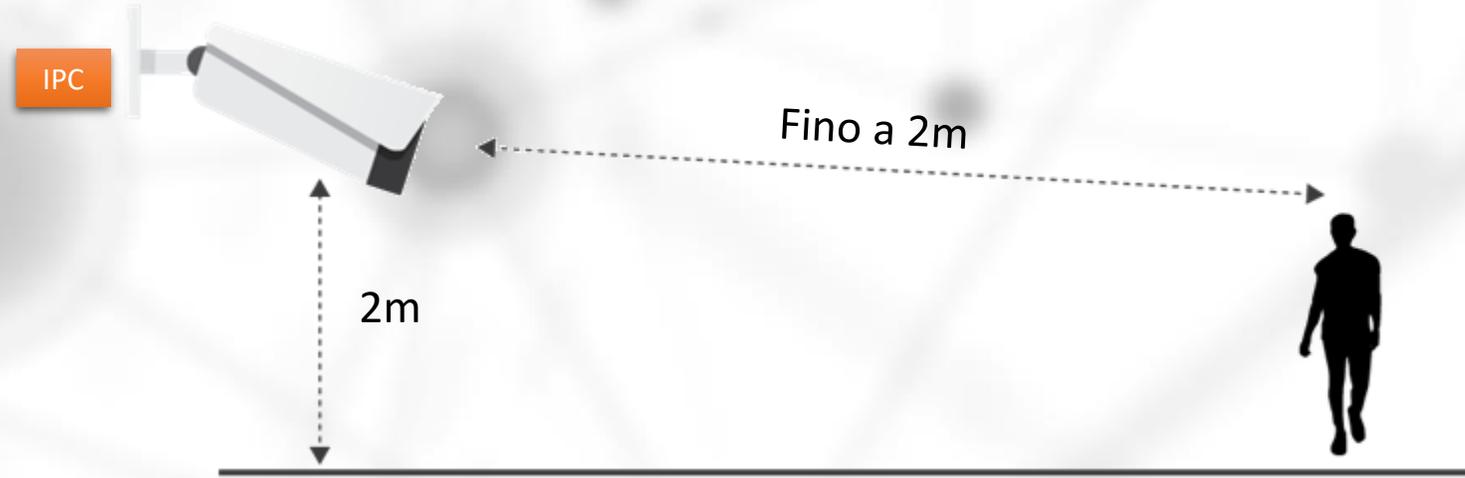
Installazione raccomandata



Ottica
6mm



Ottica
3.6mm



SISTEMI A.I.

Telecamere A.I.



Telecamere 3D con doppio sensore, permette di monitorare il comportamento delle persone presenti in un locale/area delimitata, generando un allarme se viene compromessa la distanza di sicurezza interpersonale (da 1m a 6m)

- **Rilevazione** mantenimento **distanza** interpersonale di sicurezza



RILEVAZIONE

IPC-HDW8341X-BV-3D



Nel caso si voglia limitare il numero di persone presenti in un edificio dotato di un solo accesso, è sufficiente installare una telecamera posta a sorveglianza del varco.

È possibile usare telecamere **SERIE 5 "PRO-AI"**

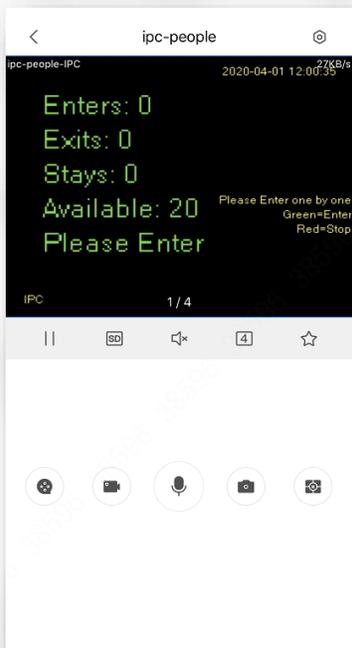


****PRODOTTO RACCOMANDATO****

IPC-HDBW5442E-ZE

- Sensore 1/1.8" 4Megapixel
- Triplo streaming H.265 & H.264
- 25 fps@2688×1520, 50 fps@1080P (1920×1080)
- WDR (140 dB),
- Ottica motorizzata 2.7 mm–12.0 mm
- 1 ingresso/1uscita di allarme
- 1 ingresso/1uscita audio
- IR LEDs portata 40 m
- Slot Micro SD
- IP67, IK10

È possibile visualizzare e mostrare il dato riportante la quantità di persone presenti e di posti liberi in diversi modi



DMSS
App per smartphone
Android / Apple



Interfaccia WEB della telecamera
(è possibile oscurare l'immagine ripresa dalla telecamera nel rispetto della privacy dei presenti)



Dispositivi di terze parti pilotati dall'uscita relè della telecamera

In questo sistema, per il monitoraggio dei varchi, è possibile usare telecamere **people counting**

- **SERIE 5 "PRO-AI"**
- **SERIE 7 "ULTRA-AI"**
- **IPC-HDW8341X-3D**
- **IPC-HD4140X-3D**



****PRODOTTO RACCOMANDATO****
IPC-HDBW5442E-ZE

- Sensore 1/1.8" 4Megapixel
- Triplo streaming H.265 & H.264
- 25 fps@2688×1520, 50 fps@1080P (1920×1080)
- WDR (140 dB),
- Ottica motorizzata 2.7 mm–12.0 mm
- 1 ingresso/1uscita di allarme
- 1 ingresso/1uscita audio
- IR LEDs portata 40 m
- Slot Micro SD
- IP67, IK10

SISTEMI A.I.

Sistema di contingentamento accessi multipli



Il sistema viene gestito tramite la piattaforma software dedicata DSS PRO, alla quale va aggiunta licenza Business Intelligence.

In questa configurazione è possibile monitorare

- 32 canali di allarme stato febbrile
- 2 canali rilevazione uso mascherina
- 64 canali (raccomandati massimo 20 per un'ottima performance) tra people counting e allarme distanza interpersonale

L'hardware su cui installare la piattaforma può essere il nostro

CENTER330



CENTER330

+



DSS PRO

SISTEMI A.I.

Sistema di contingentamento accessi multipli



È possibile interfacciare il sistema verso l'ospite in diversi modi



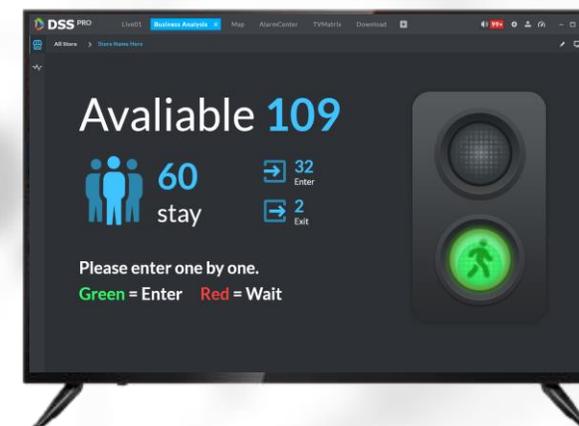
DSS PRO
Client

PC con installato il **DSS PRO client**



Digital Signage

****PRODOTTO RACCOMANDATO****



Display o Smart TV di terze parti che supportino streaming in **RTSP** o che abbiano un **WEB Browser**

SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI

Standalone



Terminale di **controllo accessi con misurazione temperatura corporea e rilevazione uso mascherina**

- Distanza di misurazione 0,3m ~ 0,5m
- Precisione misurazione 0.3°C
- Analisi uso mascherina
- Installazione a parete o pavimento con l'aggiunta del piedistallo ASF172X-T
- Installazione desktop in versione ASI7223X-A-T



RILEVAZIONE

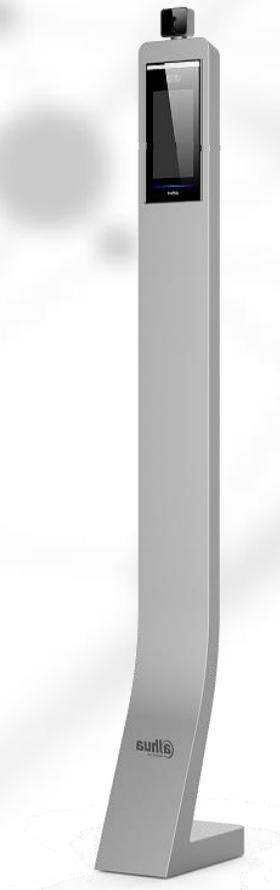


RILEVAZIONE

ASI7213X-T



ASF172X-T
(Supporto da pavimento per ASI7213X-T)



ASI7223X-A-T



SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI

Barriera



Barriera di **controllo accessi con misurazione temperatura corporea e rilevazione uso mascherina** composta da controller standalone (ASI) montato su barriera (ASGB)

- Distanza di misurazione 0,3m ~ 0,5m
- Precisione misurazione 0.3°C
- Analisi uso mascherina

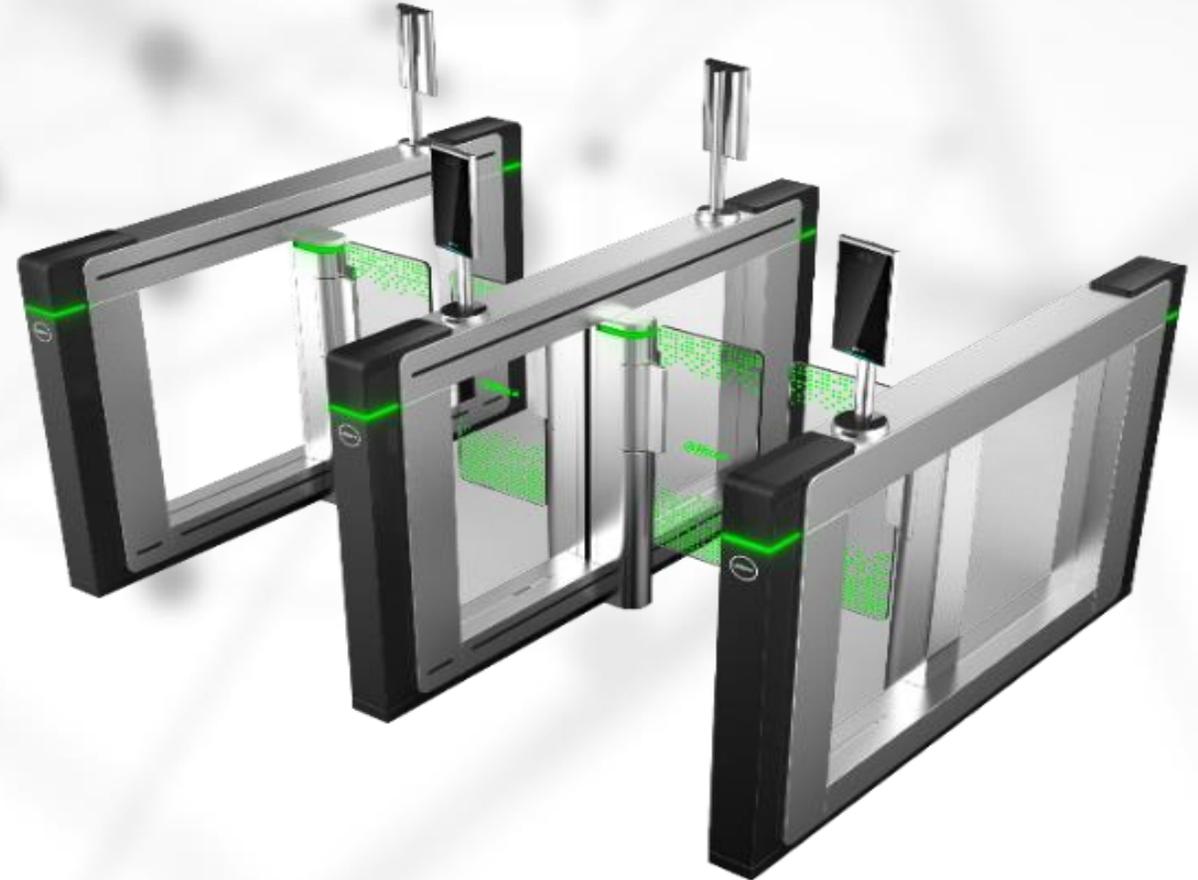


RILEVAZIONE



RILEVAZIONE

ASI7223X-A-T + ASGB810X



SISTEMI DI CONTROLLO ACCESSI

Barriera



Barriera di **controllo accessi con misurazione temperatura corporea**, composta da un normale controller standalone (ASI) montato su barriera (ASGB5).

Il controller comunica tramite rete con il kit di rilevazione termografica composto da telecamera termica (TPC) e Blackbody (JQ) e autorizza l'accesso se la persona è autorizzata e la temperatura è normale

- Precisione misurazione 0.3°C



RILEVAZIONE

ASGB510J-L + ASI8223Y-A-V3
TPC-BF5421-T + TPC-HBB





GRAZIE