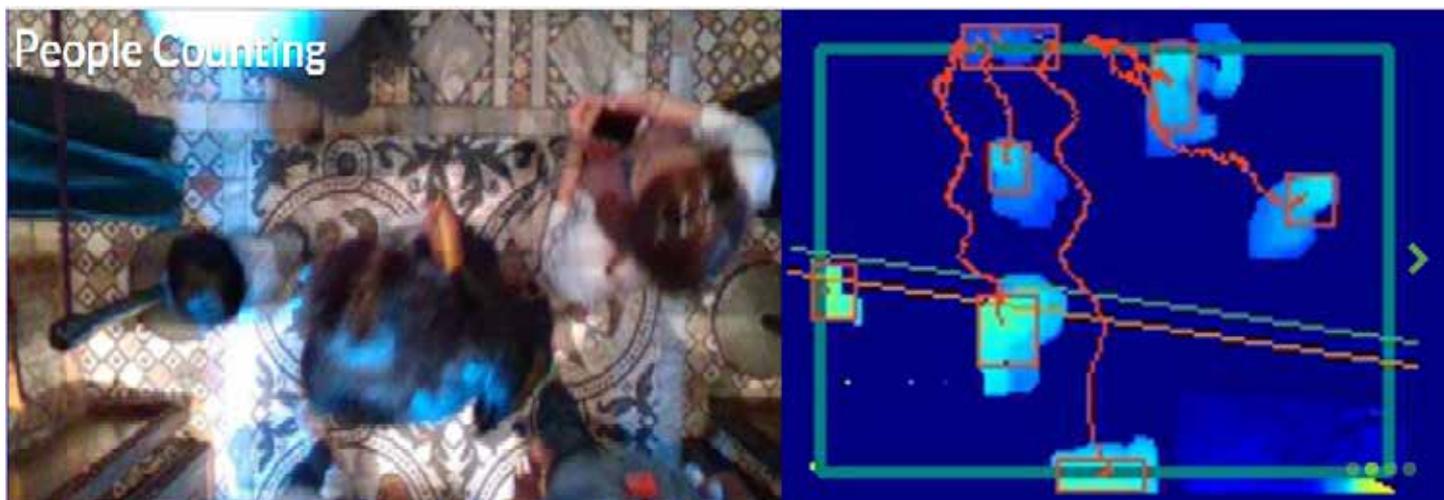


EDGE-3DCOUNT



EDGE-3DCOUNT è l'innovativa soluzione di **people tracking** e **people counting** di Infodata sistemi, basata su sensori 3D della Intel che permettono di identificare il transito delle persone tramite uno screening altimetrico delle forme.

Gli algoritmi di rilevamento delle persone **EDGE-3DCOUNT** hanno un sistema nativo di protezione della privacy: in effetti, lavorano esclusivamente sul rilevamento 3D delle sagome. Chiunque o qualsiasi cosa abbia una massa non può sfuggire al rilevamento.

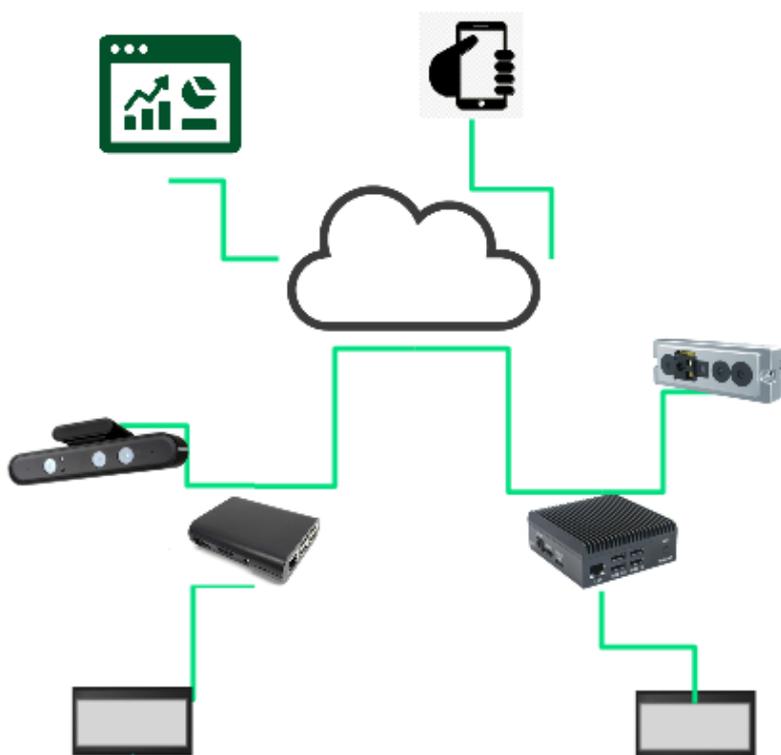
La soluzione è costituita da una camera stereoscopica di ultima generazione abbinata ad un controller: può funzionare localmente in modalità stand alone oppure essere collegata in cloud.

EDGE permette di monitorare dalla singola porta al sistema più complesso e distribuito in più sedi. I dati raccolti vengono inviati simultaneamente in cloud o via LAN ad un certo numero di client.

L'interfaccia web permette di accedere al sistema a livello locale o remoto da PC, smartphone o tablet.

Nel sistema si possono controllare:

- Varchi fino a 5mt con un sensore
- Varchi più ampi installando in parallelo più sensori
- Gestire più varchi di ingresso e uscita in un'area



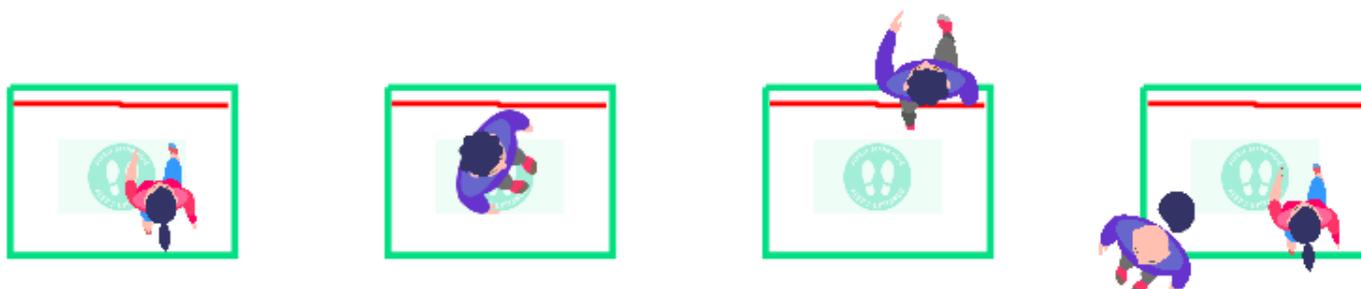
COME FUNZIONA

La camera 3D si installa a soffitto e si collega al controller che si collega via cavo o via WiFi in rete. Si consiglia di installare la camera da un'altezza minima di 2,5m a massimo 5m. In funzione dell'altezza di installazione si può

coprire proporzionalmente con una scala di 1:1 la larghezza del varco; ad esempio, se si installa la camera a 3 metri di distanza, si può monitorare un'area di circa 3x3 metri. Collegandosi da un web browser al software di gestione

The screenshot displays the 'People counter' software interface. At the top, there is a navigation bar with 'People counter', 'Dashboard', 'Network', and 'Configuration' tabs, and a 'version 0.9' indicator on the right. The main content is divided into two panels. The left panel, titled 'Video feed', shows a 3D thermal-style camera view of a room with a green rectangular area of interest and a red line indicating the direction of traffic flow. Below the video feed are 'Play' and 'Stop' buttons. The right panel, titled 'People counter status', displays real-time data: 'In: 24497' with a green upward arrow, 'Out: 33714' with an orange downward arrow, and 'Inside polygon: 4' with a red target icon. Below this is the 'System status' section, which includes progress bars for 'CPU' (green) and 'RAM' (orange), and a 'TEMP: 0C' indicator.

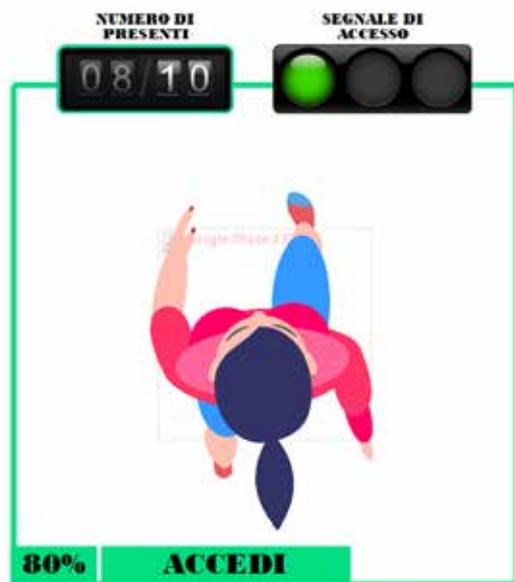
Si può definire un poligono rappresentante la zona di passaggio (o occupazione), definire la linea di transito (indicata dalla linea rossa nell'immagine sotto) e il verso di passaggio (ENTRATA o USCITA).



Oltre a rilevare i transiti in ingresso o uscita, il sistema permette di rilevare in ogni istante il numero di persone presenti in quell'area.

PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

EDGE-3DCOUNT è la soluzione idea per:



- **EVITARE ASSEBRAMENTI:** in ogni istante il sistema conteggia tutti gli ingressi e uscite calcolando il numero dei presenti in una determinata area; qualora si superi il limite massimo di presenti il sistema può segnalare alle persone di aspettare prima di entrare (con semaforo o con monitor)
- **CONTEGGIARE I TRANSITI A FINI STATISTICHE:** la soluzione EDGE-3DCOUNT si sostituisce ai tradizionali sistemi contapersone offrendo un'accuratezza molto superiore

- **MONITORAGGIO DEL DISTANZIAMENTO E DELL'OCCUPAZIONE IN UN'AREA:** il sistema può generare degli alert qualora nell'area monitorata ci sono troppe persone oppure non venga rispettato il distanziamento tra le persone
- **BUSSOLA VIRTUALE:** si implementa facilmente disegnando a terra un rettangolo e abbinando un semaforo
- **SISTEMA ANTI-SCAVALCAMENTO o ANTI-ACCODAMENTO :** EDGE può essere facilmente integrato a sistemi di controllo accessi per rilevare accessi fraudolenti: ad esempio nel caso di tornelli rilevare "scavalcamenti" o nel caso di varchi controllati costituiti da porte o portelli rilevare accodamenti non autorizzati



CARATTERISTICHE TECNICHE

CAMERA ALTRIMENTRICA 3D	
Dimensioni LxAxP:	99x20x23mm
Ambiente operativo:	Interno / Esterno
Massima distanza di lettura:	5m
Sensore altimetrico:	Camera bifocale a raggi infrarossi FOV (Field of View): $65^{\circ} \pm 2^{\circ} \times 40^{\circ} \pm 1^{\circ} \times 72^{\circ} \pm 2^{\circ}$ Risoluzione: 1280 x 720 px Frame rate: 90fps
Sensore RGB:	FOV (L x A x P): $69.4^{\circ} \times 42.5^{\circ} \times 77^{\circ} (\pm 3^{\circ})$ Risoluzione: 1920 x 1080 px Frame rate: 30fps
Processore:	Intel RealSense Module D415

CONTROLLER	
Dimensioni LxAxP:	65 x 54 x 35mm
Processore:	Broadcom BCM2711, Quad core Cortex-A72 (ARM v8) 64-bit SoC @ 1.5GHz
Memoria:	4GB LPDDR4-3200 SDRAM
Connettività:	Gigabit Ethernet
Alimentazione:	2.4 GHz and 5.0 GHz IEEE 802.11ac wireless, Bluetooth 5.0, BLE 5Vcc 3A
Processore:	Intel RealSense Module D415

CONTATTI

per informazioni contattare:
commerciale@infordata.it
040 367 189