

# Contingentamento accessi alle aree ad alta affluenza

Relazione tecnica  
illustrativa



## **SOMMARIO**

<b>1</b>	<b>PREMESSA .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE .....</b>	<b>3</b>
2.1	Caratteristiche tecniche dei dispositivi.....	4
2.1.1	Conta persone .....	4
2.1.2	Monitor da 43" .....	6

## 1 PREMESSA

È noto ormai che il distanziamento sociale ed il contingentamento degli accessi delle persone agli esercizi commerciali e alle aree ad alta affluenza rappresentino le misure più efficaci per impedire la diffusione dell'epidemia COVID-19.

A questo proposito SOLARI DI UDINE S.p.A. propone una soluzione semplice ed al contempo efficace per regolare automaticamente il flusso delle persone che intendono accedere ad uno spazio comune.

Mediante l'impostazione del numero massimo di persone che possono essere presenti contemporaneamente in una determinata area, il sistema è in grado di rilevare il numero di individui in entrata ed uscita dal locale controllato e visualizzare su un monitor, visibile dall'esterno, se è consentito o meno l'accesso.

Il sistema può essere utilizzato in ambito pubblico e privato ed è predisposto in modo tale che possa essere installato facilmente in autonomia.

## 2 DESCRIZIONE DELLA SOLUZIONE

La soluzione è composta dai seguenti elementi:

- ✓ Uno o più dispositivi conta persone da installare in corrispondenza delle porte di accesso all'area controllata.
- ✓ Un monitor TFT da 43" da installare in un punto tale che sia visibile dalle persone che intendono accedere all'area controllata.
- ✓ Un eventuale supporto per monitor da pavimento per consentirne lo spostamento ed un posizionamento ottimale qualora necessario.

Il funzionamento del sistema è semplice. Le persone che intendono accedere all'attività commerciale, all'ufficio pubblico oppure ad una sala d'attesa seguono le indicazioni riportate sul monitor. Nel caso non sia stata raggiunta la capienza massima delle persone prevista, sul monitor vengono visualizzate le seguenti informazioni:



✓ La capacità massima ed il numero di posti ancora liberi.

✓ Una simbologia grafica di colore verde con un apposito messaggio per indicare che è possibile accedere.



Nel caso contrario, un messaggio di colore rosso avviserà il cliente che dovrà attendere l'uscita di una persona prima di poter entrare. Il sistema può generare una segnalazione se viene rilevato l'ingresso di una persona nel momento in cui l'accesso non è ammesso.

Il sistema prevede la possibilità di gestire una oppure due porte di accesso e, in quest'ultimo caso, le porte possono essere dedicate una all'ingresso e l'altra all'uscita oppure ad entrambe le funzioni.

Una volta effettuata la configurazione iniziale, il sistema funziona autonomamente e non è necessaria alcuna azione da parte del cliente.

Il layout grafico del monitor può essere personalizzato a seconda delle specifiche esigenze.

## 2.1 Caratteristiche tecniche dei dispositivi

In questo capitolo sono descritte le caratteristiche tecniche dei dispositivi che compongono il sistema.

### 2.1.1 Conta persone

Il funzionamento del dispositivo di conteggio delle persone si basa sulla visione stereoscopica realizzata mediante due telecamere integrate. L'immagine

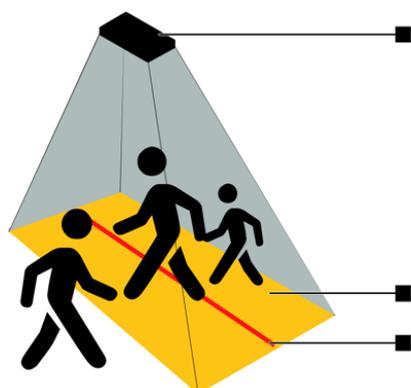
tridimensionale generata consente di individuare il passaggio delle singole persone in transito anche in luoghi particolarmente affollati.

Il dispositivo è in grado di registrare il numero di persone che entrano ed escono da una determinata area e di inviare i dati raccolti al software installato sul player del monitor per l'elaborazione delle informazioni ricevute, in particolare per:

- ✓ calcolare i visitatori presenti in una determinata area (ad esempio all'interno di un'attività commerciale oppure di una sala d'attesa);
- ✓ controllare il numero dei presenti in una determinata area, confrontarlo con il numero massimo di persone consentito per la specifica area e segnalare l'anomalia in caso di superamento.



La figura accanto illustra il dispositivo, mentre quella successiva evidenzia le due modalità di funzionamento disponibili, conteggio sulla base del superamento di una linea e conteggio in virtù della presenza in una determinata area.



1 - *dispositivo conta persone*

2 - *area di controllo*

3 - *linea di conteggio*

Le caratteristiche tecniche del conta persone sono riportate nella seguente tabella.

Caratteristica	Valore
Altezza di installazione	Da 2 a 3,5 metri
Area monitorata	Fino a 4 x 5 metri (dipende dall'altezza di installazione)

Caratteristica	Valore
Interfaccia di comunicazione	1000BASE-T/ PoE, RJ45 socket
Protocolli di comunicazione	REST API, SOAP/XML, HTTP, FTP
Configurazione	Applicazione web integrata
Alimentazione	PoE (36 - 57 Vdc) IEEE 802.3af
Peso	400 g
Dimensioni	160 x 160 x 42 mm
Installazione	A soffitto

### 2.1.2 Monitor da 43"

Questo dispositivo è composto dal monitor, dal player hardware e dalla staffa di fissaggio.



La soluzione offre vantaggi in termini di facilità di manutenzione in quanto è composta da due elementi distinti, il monitor ed il player singolarmente sostituibili. Le caratteristiche del monitor sono le seguenti:

Monitor da 43"	
<b>Dimensioni schermo</b>	43"
<b>Risoluzione</b>	FULL HD 1920x1080 pixel
<b>Contrasto</b>	1100:1
<b>Luminosità</b>	350 cd/mq
<b>Viewing angle</b>	178° orizzontale e verticale

<b>Monitor da 43"</b>	
<b>Altoparlanti</b>	Interni 10W + 10W
<b>Interfaccia video utilizzata</b>	HDMI
<b>Orientamento</b>	Orizzontale/Verticale
<b>Dimensioni</b>	969.6 x 622.2 x 193 mm - 43"
<b>Installazione</b>	Staffa di fissaggio a parete. VESA 200x200 per monitor da 43"
<b>Alimentazione</b>	230Vac, 50Hz



Il player hardware è costituito dalla scheda CPU, dalla RAM, dall'unità SSD e dal software di gestione. Le caratteristiche del player sono le seguenti:

<b>Player</b>	
<b>Processore</b>	Intel
<b>RAM</b>	4GB
<b>HD</b>	SSD da 64GB
<b>Connettività</b>	Ethernet 10/100/1000 Mbps
<b>Interfaccia video</b>	HDMI
<b>Dimensioni</b>	100x100x50 mm (LxHxP)
<b>Installazione</b>	Sulla staffa di fissaggio a parete del display di sala d'attesa.
<b>Alimentazione</b>	230Vac, 50Hz



È disponibile, opzionalmente, un supporto da pavimento per posizionare ed orientare il monitor nella posizione preferita.