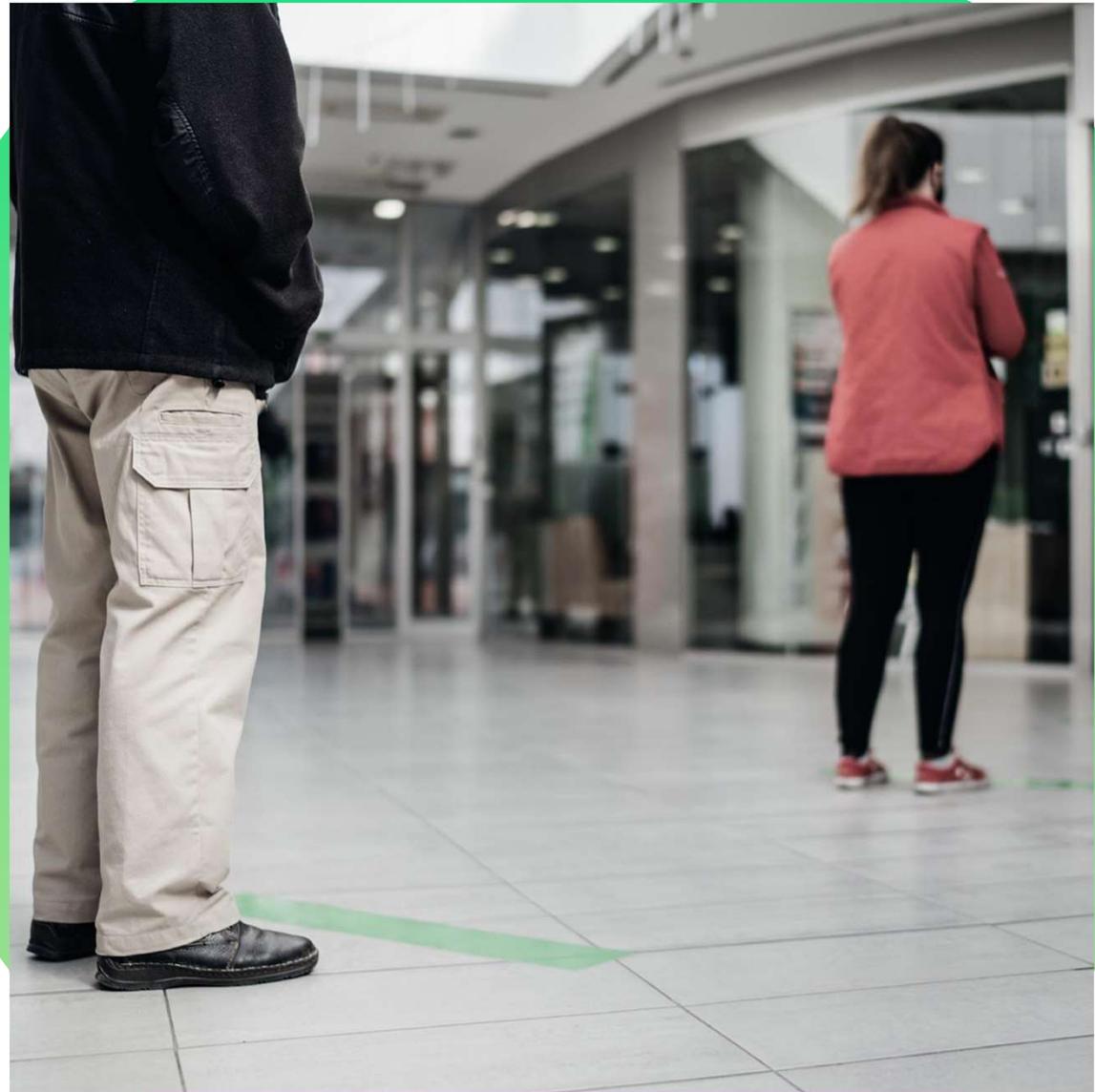


 **BREVE DESCRIZIONE DI UN SISTEMA DI**
CONTROLLO DELLA CAPIENZA IN DETERMINATE AREE
 **MONITORAGGIO DELL'AFFOLLAMENTO**

THE PROBLEM

La pandemia COVID-19 ha creato problemi senza precedenti a causa dell'alta contagiosità tra le persone che si trovano ad una distanza ravvicinata.

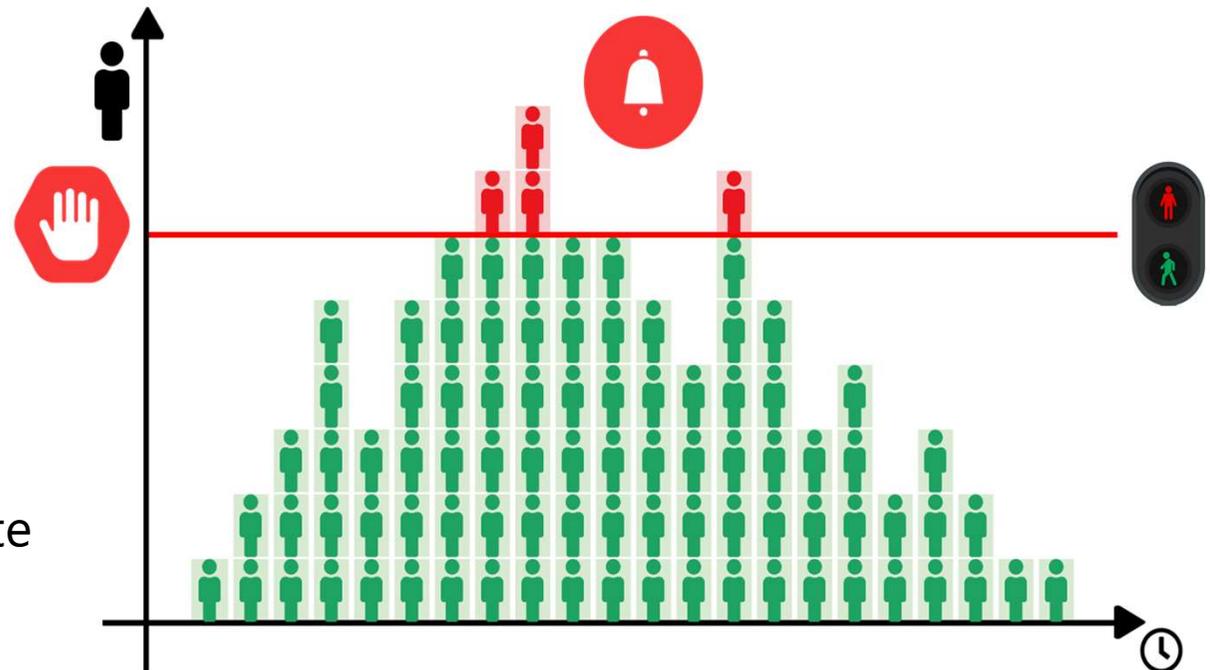
A livello mondiale, la maggior parte dei paesi sta applicando leggi severe e dispensando consigli per favorire il distanziamento sociale.



CONTROLLO DELLA CAPIENZA

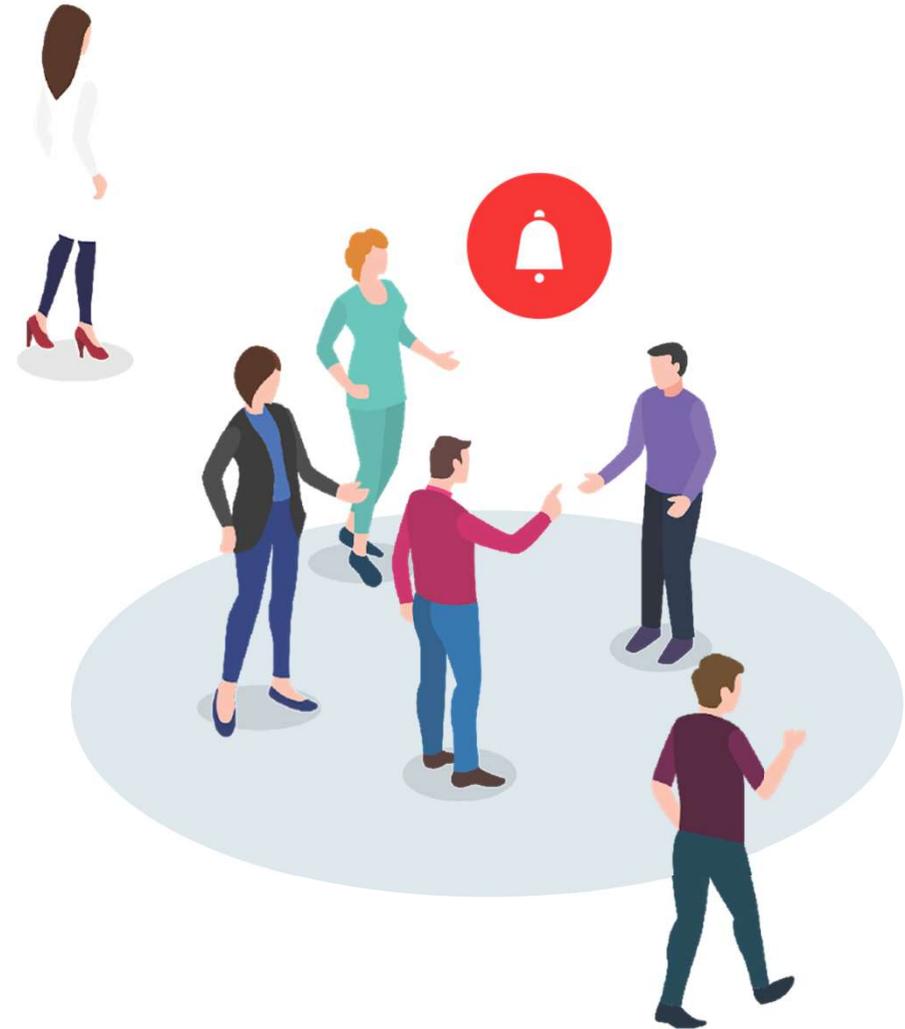
I limiti di capienza massima imposta dalle linee guida devono essere costantemente monitorati

Le violazioni devono essere immediatamente rilevate e segnalate



CONTROLLO DELL'AFFOLLAMENTO

Spesso vi verifica la necessità di monitorare il numero di persone presenti in un'area (ad esempio un corridoio o una stanza) .
EDGE può comunicare, in tempo reale, il numero di persone presenti in aree di qualsiasi dimensione e forma.



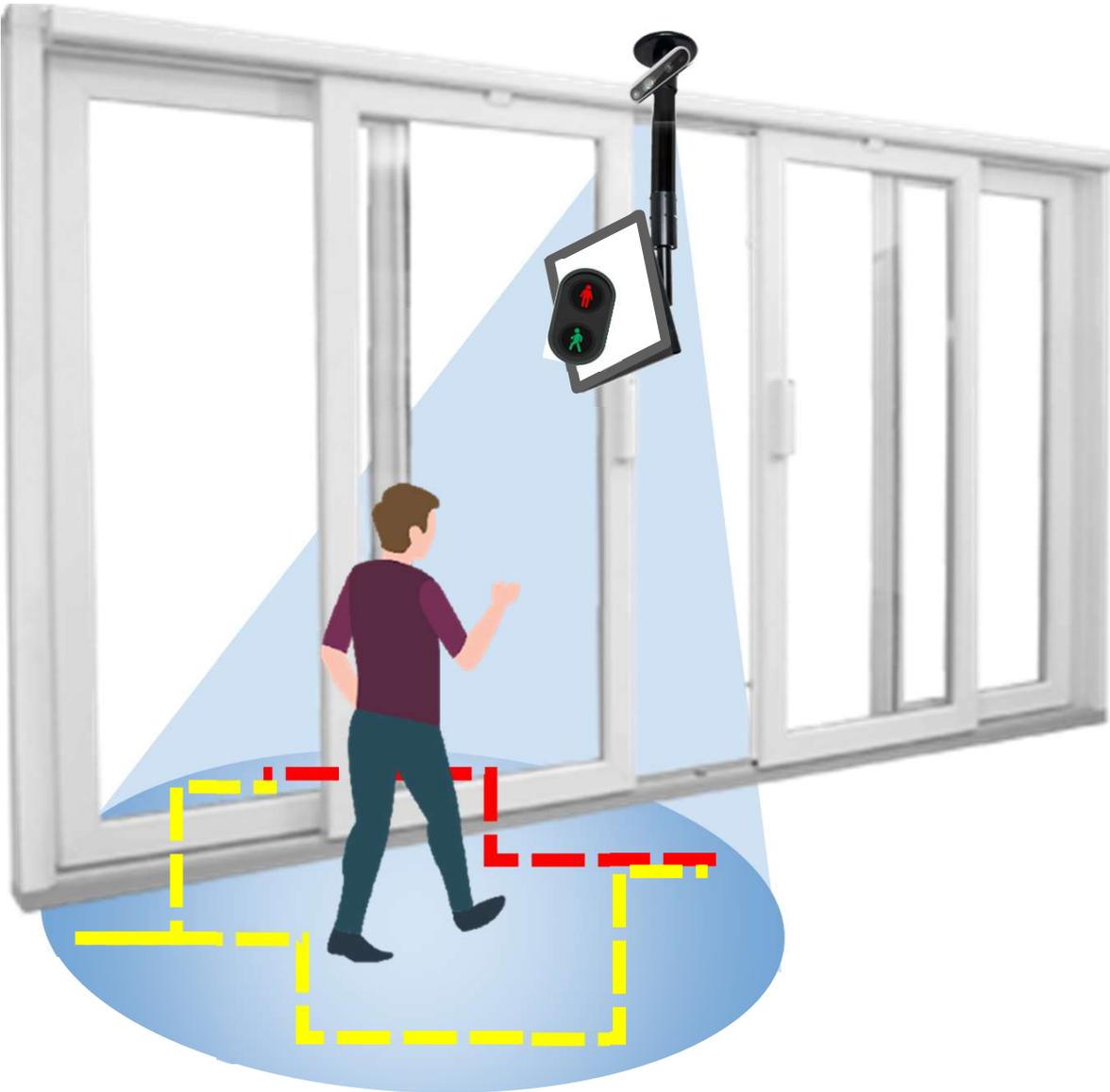
EDGE

Nel pacchetto base, viene fornito un controller, una videocamera 3D e un monitor o un tablet.

Può funzionare in modalità stand-alone anche in assenza di rete ma è anche facilmente integrabile in sistemi più grandi utilizzando più sensori(ad esempio in varchi più ampi o in presenza di più porte)

Tiene il conto degli incroci e delle presenze in un'area di maggior interesse (ROI).

Può essere posizionato sul soffitto senza interferire con l'estetica della stanza.

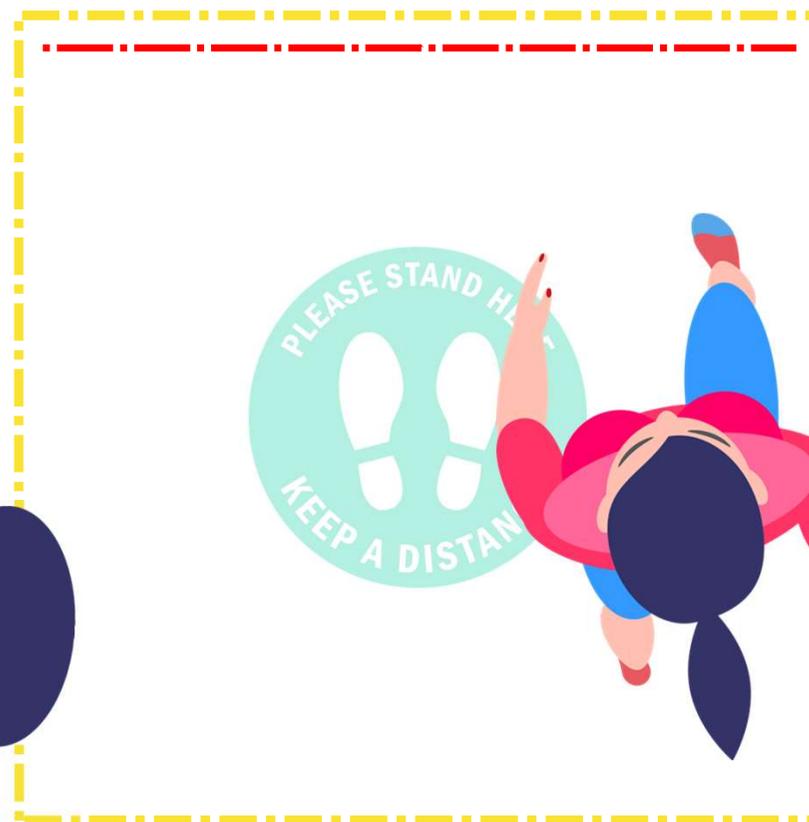


VIOLAZIONE DELLA ZONA DI SICUREZZA

Per prevenire l'accesso di più persone in una sola volta e per rilevare più facilmente la violazione del distanziamento è bene segnalare sul pavimento un'area di sicurezza .

Il software genera un **allarme** quando è presente più di una persona nella zona di sicurezza.

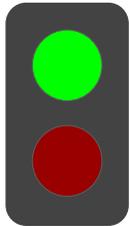
UNO ALLA VOLTA



POSSIBILI STATI DEL SISTEMA

80%
OCCUPATO

AVANTI

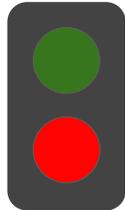


Semaforo verde: la capienza è inferiore al limite massimo



100%
OCCUPATO

ATTENDERE



Semaforo rosso : la capienza ha raggiunto il limite massimo. Un'uscita porterà nuovamente il numero di presenti sotto la soglia



110%
OCCUPATO

STOP



Gli accessi oltre il massimo consentito generano un allarme visivo e acustico.

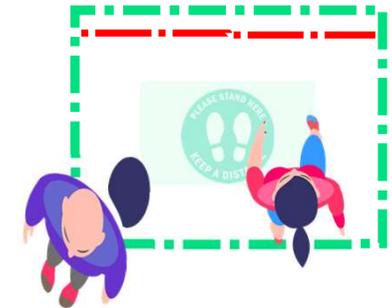


55%
OCCUPATO

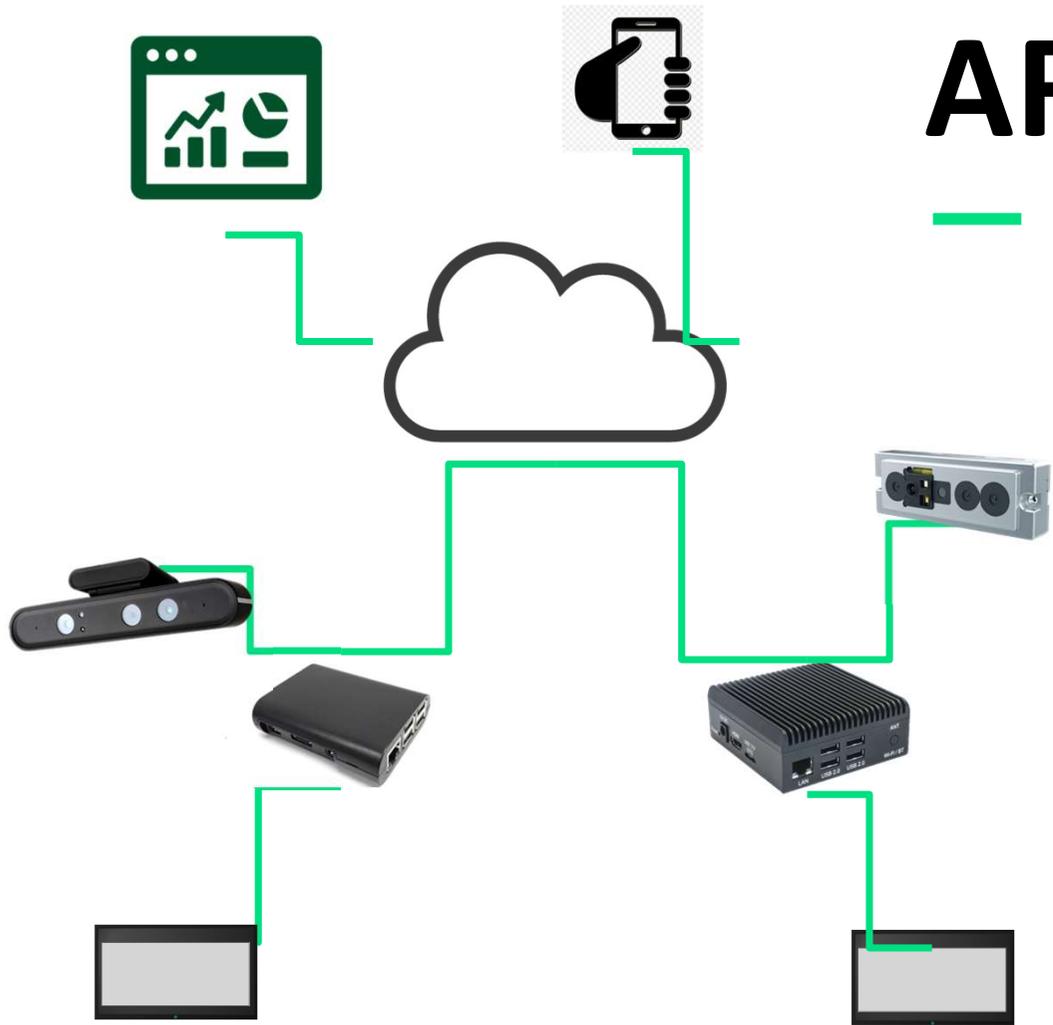
UNO ALLA VOLTA



Quando più di una persona accede all'area di sicurezza, scatta un allarme.



ARCHITETTURA



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.



Gli algoritmi di rilevamento delle persone ENLITEON 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.

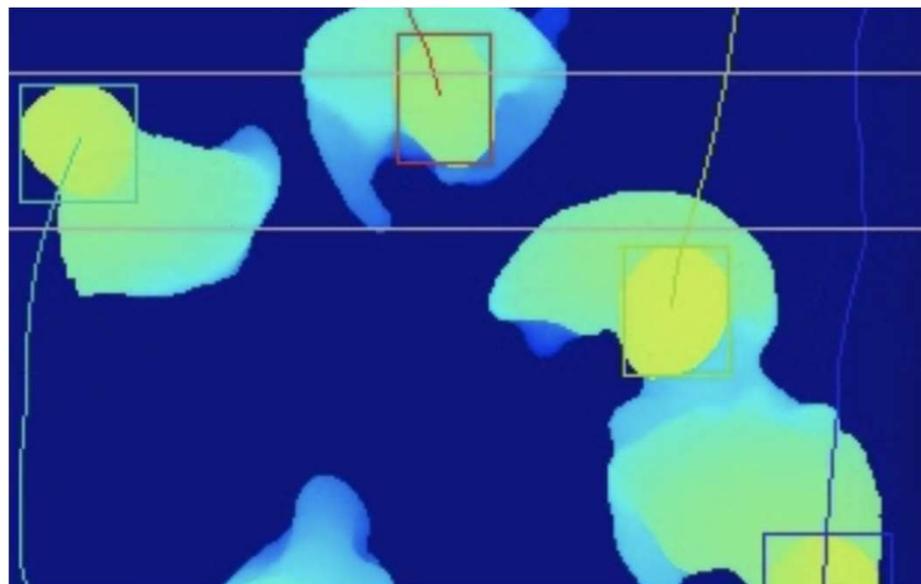


Non è previsto il riconoscimento facciale, né vengono memorizzati dati personali in modo temporaneo o permanente.

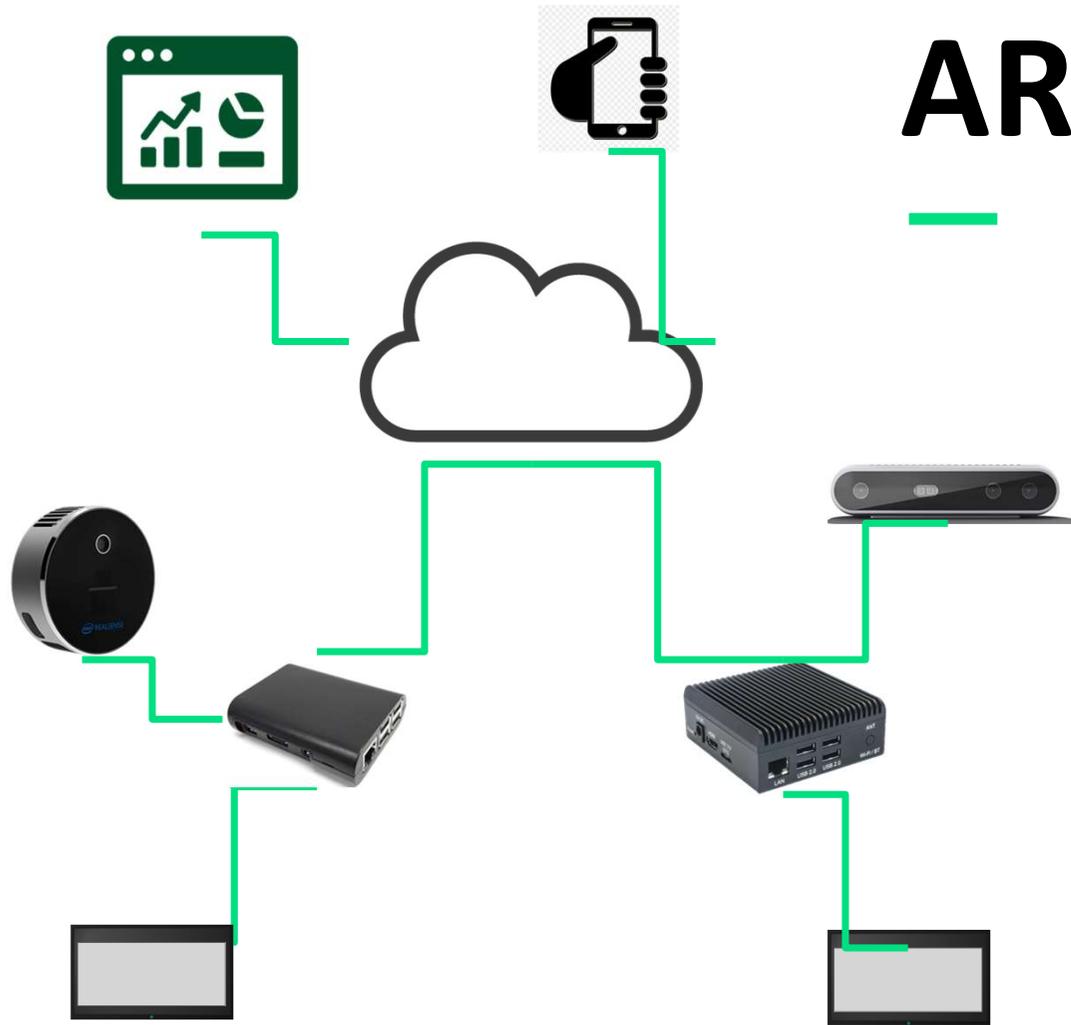


ENLITEON EDGE SD non può generare dati sensibili né, di conseguenza, violare il GDPR e/o altre norme sulla privacy.

ANONIMATO E PROTEZIONE DELLA PRIVACY



ARCHITETTURA



EDGE permette di monitorare dalla singola porta al sistema più complesso e distribuito in più sedi.

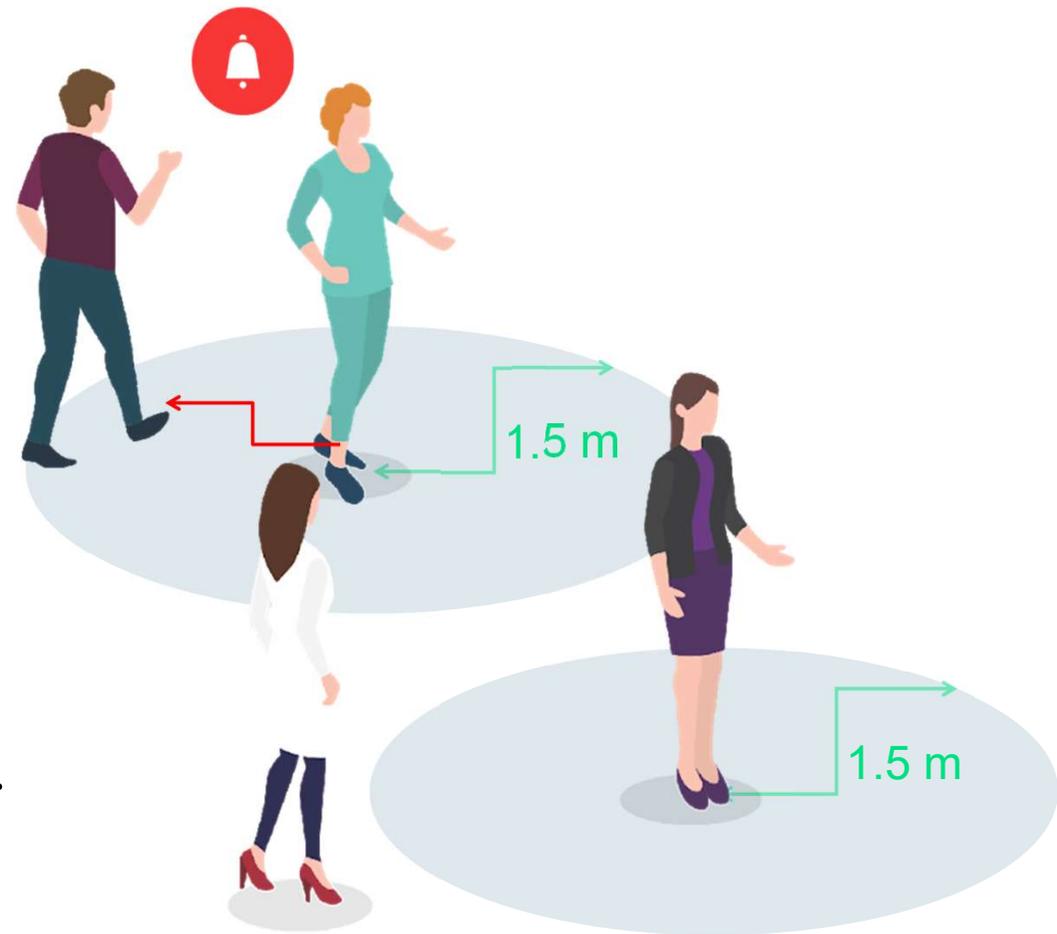
I dati raccolti vengono inviati simultaneamente in cloud o via LAN ad un certo numero di client.

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

EDGE



Distanziamento interpersonale



È consigliato un distanziamento minimo di 1,5 metri tra le persone.

FUNZIONALITÀ DI SISTEMA



CONTROLLO DELLA CAPIENZA MASSIMA

MASSIMA CAPIENZA (CM)
COSTANTEMENTE MONITORATA

- ✓ Maggiore consapevolezza del numero di persone presenti
- ✓ Avviso quando viene raggiunta la capienza massima.
Possibilità di contare il personale per migliorare l'affidabilità del sistema.
- ✓



DISTANZIAMEN TO

OTTIMIZZAZIONE DEL
DISTANZIAMENTO SOCIALE

- ✓ Aumento della conformità alle norme sulla distanza di sicurezza.
- ✓ Supporto al rispetto del distanziamento



ANTI ASEMBRAMENTO

RILEVAMENTO DELLA VIOLAZIONE E
OTTIMIZZAZIONE DEL SISTEMA

- ✓ Monitoraggio delle violazioni e suggerimenti per migliorare il sistema.

POSSIBILI STATI DEL SISTEMA

AREA DI SICUREZZA (AS)
VUOTA

SOTTO CM



CM RAGGIUNTA



CM SUPERATA



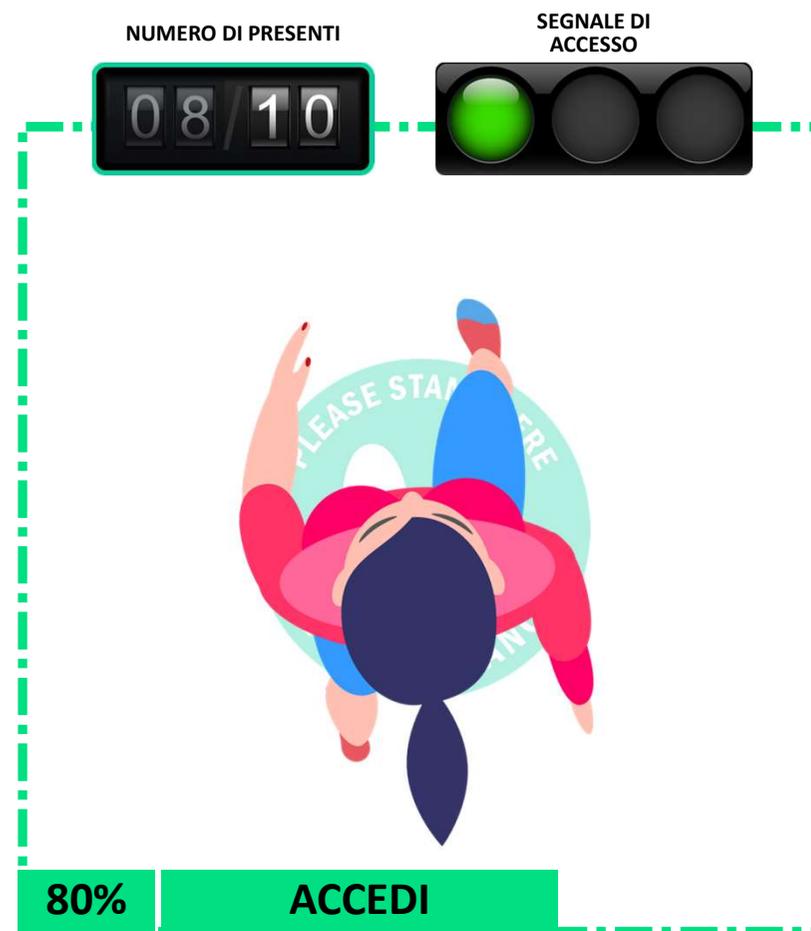
PIÙ DI UNA PERSONA NELLA
AS



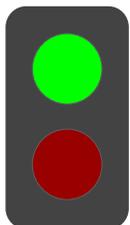
ACCESSI REGOLARI

Il **semaforo verde** resta acceso finché non viene raggiunto il massimo di presenze consentito.

Viene visualizzato un segnale visivo e riprodotto un messaggio vocale.

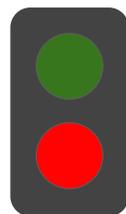
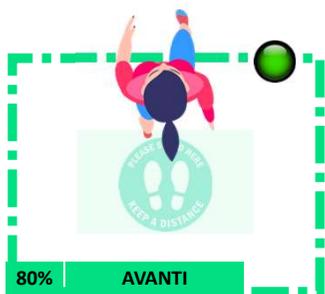


POSSIBILI EVENTI



Il semaforo verde resta acceso fino al raggiungimento della capienza massima consentita.

- ✓ SEGNALE VISIVO
- ✓ MESSAGGIO VOCALE



Quando la capienza ha raggiunto il limite massimo, la luce è rossa. Un'uscita porterà nuovamente il numero di presenti sotto la soglia

- ✓ SEGNALE VISIVO
- ✓ MESSAGGIO VOCALE



AVVISO

In caso di accesso non autorizzato al di sopra della capienza massima (CM), il sistema emette un segnale di avviso.

- ✓ SEGNALE VISIVO
- ✓ MESSAGGIO VOCALE



ALLARME

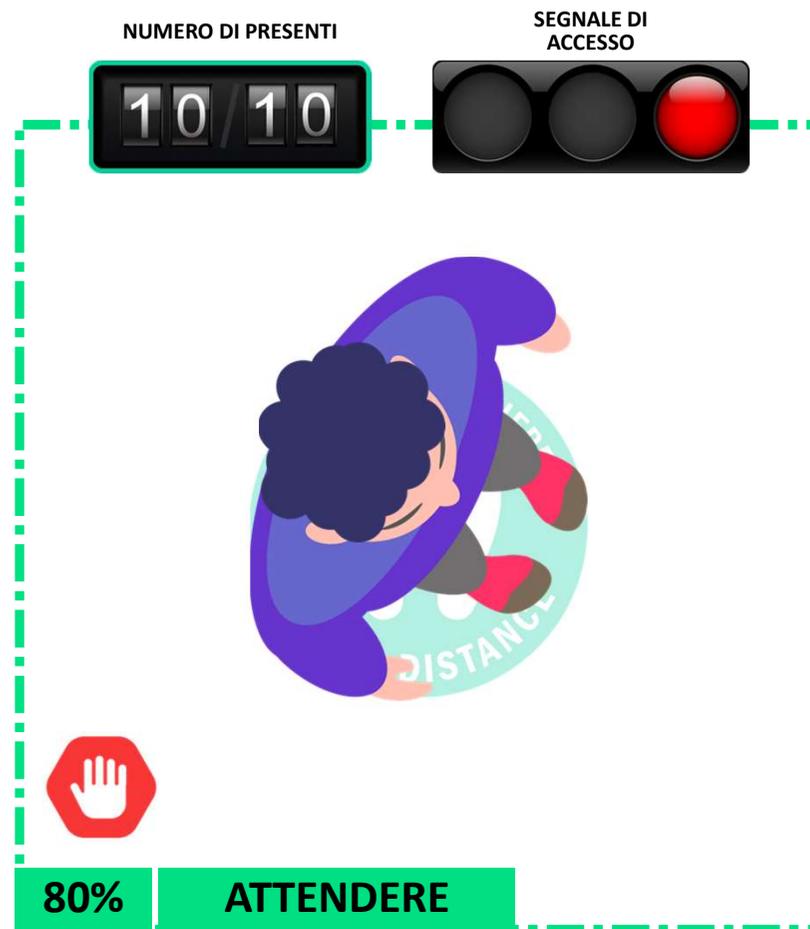
Se più di una persona accede all'area di sicurezza, viene emesso un segnale acustico



CAPIENZA MASSIMA RAGGIUNTA

Al **raggiungimento** della capienza massima consentita (CM) viene generato un segnale di stop finché un cliente non esce.

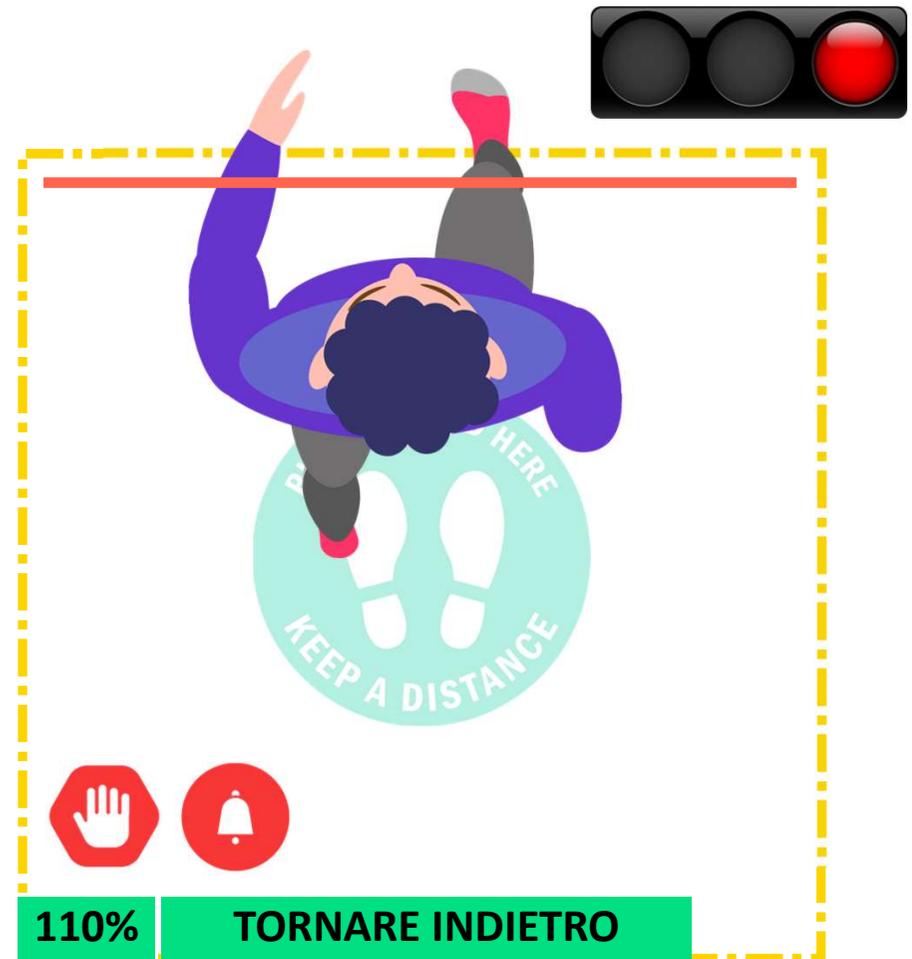
Viene visualizzato un messaggio di testo e viene riprodotto un messaggio vocale.



VIOLAZIONE DEL LIMITE MASSIMO DI CAPIENZA

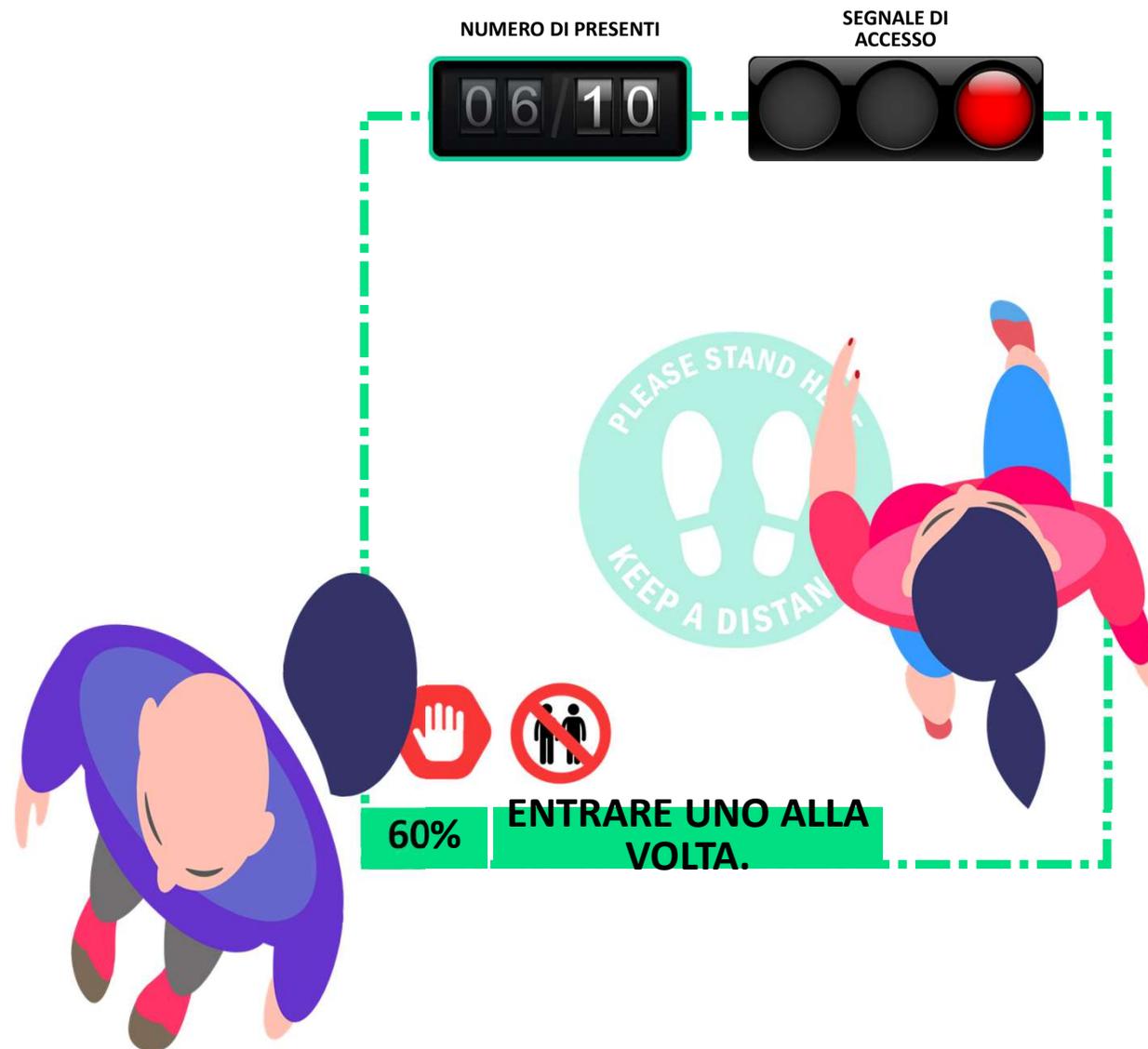
Il sistema emette un avviso in caso di accessi non autorizzati al di sopra del limite CM

Viene visualizzato un segnale visivo e viene riprodotto un messaggio vocale..



VIOLAZIONE DELL'AREA DI SICUREZZA

Il sistema emette un segnale acustico se nell'area di sicurezza è presente più di una persona





PRESENZA DI BAMBINI, ANIMALI, OGGETTI

Le politiche per rilevare o ignorare bambini, animali domestici, carrelli, principalmente in base all'altezza, possono essere applicate se definite in modo ragionevole e inequivocabile.

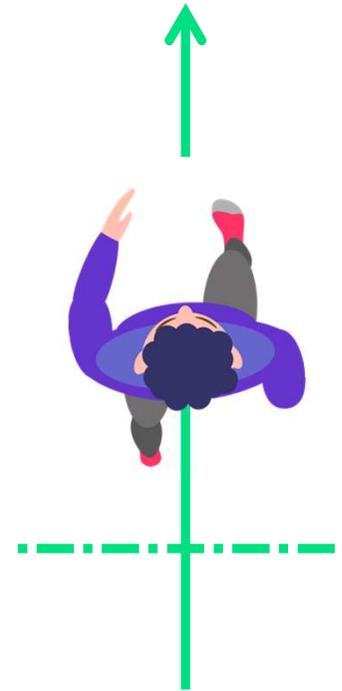
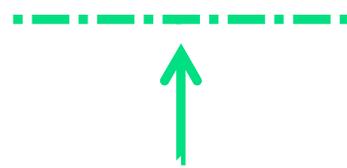


EDGE SD

[DISTANZIAMENTO
SOCIALE]

MECCANISMO ENTRATA- USCITA

Quando una persona esce da un negozio, il numero di presenti diminuisce di una unità e la persone in attesa nell'area di sicurezza può accedere a sua volta.



Nel caso in cui la CM sia stato raggiunta, qualsiasi uscita consentirà un nuovo ingresso.

