



SOLUZIONI FEVERSCAN F-2 E GUEST F-2

PROTEGGI DAI CONTAGI

MAGGIO 2020

INDICE

- 1 Covid -19
- 2 FEVERSCAN F-2: gli ambiti di applicazione
- 3 LE SOLUZIONI: la Termocamera
- 4 LE SOLUZIONI: il Tablet Face Recognition
- 5 LE SOLUZIONI: il Termoscanner Palmare
- 6 FEVERSCAN F-2: CHECKLIST PRODOTTI
- 7 IL CONTEGGIO DEGLI UTENTI

COVID-19

La recente diffusione del virus Covid-19 ha richiesto l'intervento del Governo italiano per la regolazione delle **misure per il contrasto** e il contenimento della diffusione del virus negli ambienti di lavoro. Il Protocollo aggiornato al **24 aprile 2020** regola obblighi e restrizioni che faranno parte di una nuova quotidianità a partire dal 4 maggio 2020.



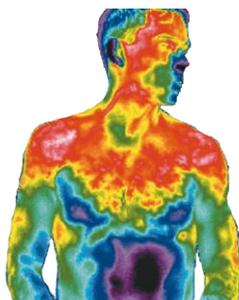
Pegaso Control System risponde alle nuove esigenze di sicurezza tramite le soluzioni **Feverscan F-2 e Guest F-2**: tecnologia **termografica radiometrica** e **intelligenza artificiale** per la misurazione della temperatura corporea e **sistema di conteggio degli utenti** a disposizione delle aziende per fare fronte ad una nuova quotidianità.

COVID-19: IL PROTOCOLLO DEL 24 APRILE 2020

La prosecuzione delle attività produttive può avvenire solo in presenza di condizioni che assicurino agli utenti adeguati livelli di protezione.

LE DISPOSIZIONI

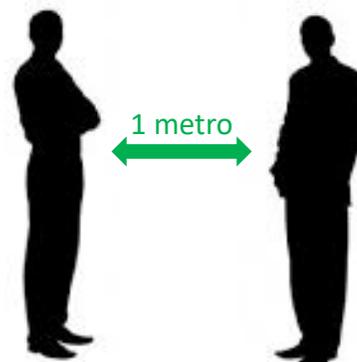
Controllo della
temperatura
corporea ai varchi di
accesso



Obbligo di utilizzo
della **mascherina**



Distanza fisica di
almeno 1 m



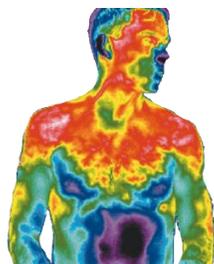
Divieto di
assembramenti



COVID-19: IL PROTOCOLLO DEL 24 APRILE 2020

Come le **tecnologie Feverscan F-2** possono intervenire a supporto delle società che riapriranno le loro attività?

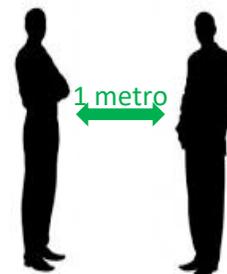
LE DISPOSIZIONI E SUE SOLUZIONI CON FEVERSCAN F-2 e GUEST F-2



Utilizzo di camere termografiche per misurazione della temperatura senza contatto



Intelligenza artificiale che riconosce la presenza di mascherine sul volto



Regolazione dei flussi di ingresso



Conteggio dei passaggi e calcolo delle presenze per metro quadrato

FEVERSCAN F-2: GLI AMBITI DI APPLICAZIONE



STADI



CENTRI COMMERCIALI



EVENTI SPORTIVI



MANIFESTAZIONI



FABBRICHE



NAVI



HOTEL



PARCHI DIVERTIMENTO



OSPEDALI



AEROPORTI



MUSEI



STAZIONI



CANTIERI



PALESTRE



SCUOLE



TEATRI E CINEMA



MERCATI RIONALI

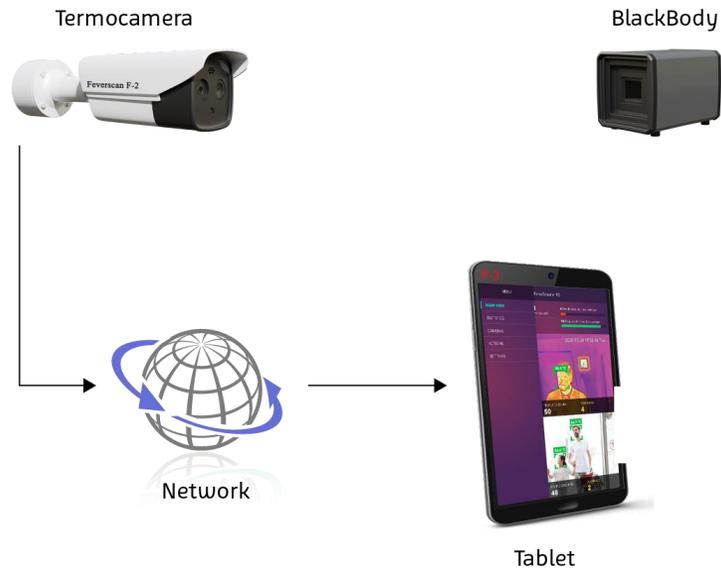


RISTORANTI

LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

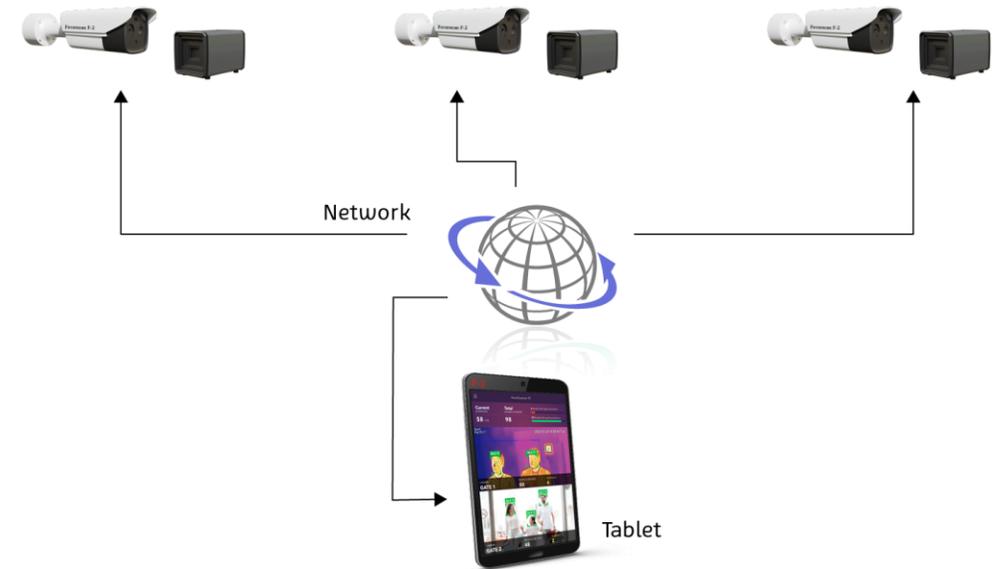
SINGOLO VARCO

Configurazione base di un sistema di misurazione corporea con tecnologia termografica radiometrica



VARCO MULTIPLO

Configurazione varchi di misurazione multipli con sistema di controllo unificato



*entrambe le soluzioni sono compatibili con il sistema di gestione tornelli

LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

Le termocamere

Si tratta di **telecamere termografiche radiometriche** per applicazioni Body Temperature, per la rilevazione rapida e automatica di utenti soggetti a stato febbrile, con estremo livello di accuratezza e senza contatto da parte dell'operatore. La termocamera rileva **soggetti multipli in movimento**: gli utenti ai varchi potranno continuare a camminare, mantenendo la sola distanza fisica. Garantiamo così la **fluidità** dei passaggi e un flusso continuo di utenti.

L'operatività rapida e agevole è garantita, oltre che dalla **velocità di rilevamento** (< 1 secondo), dall'utilizzo di un'app ideata da Pegaso, che permette la visualizzazione delle misurazioni anche di varchi multipli, con un sistema di allarme visibile solo all'operatore in caso di rilevamento di temperatura anomala, garantendo la **riservatezza dell'utente**.

Inoltre, la termocamera rileva la temperatura a una distanza di 3 - 4 metri, **evitando qualsiasi contatto** tra operatore e utente, assicurando pertanto il rispetto delle distanze sociali.



- Risoluzione termografica 160 x 120
- Obiettivo 6mm
- Resistenza alla polvere e umidità secondo IP66
- Dimensioni: 358,3mm x 113,5 mm x 115,2 mm
- Rilevamento fino a 3-4 metri di distanza
- Rilevamento di soggetti multipli in movimento

LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

L'uso di Blackbody

L'utilizzo del **blackbody** in sinergia con la termocamera, permette di raggiungere un'accuratezza fino a $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, fornendo dunque misurazioni estremamente precise. Quest'ultimo è uno strumento di calibrazione che non emette radiazioni infrarosse, realizzando lo zero assoluto (-273.15°C); installato di fronte alla telecamera, permette la costante calibrazione dell'algoritmo di misurazione della temperatura, migliorando così le prestazioni della termocamera in termini di accuratezza e precisione.

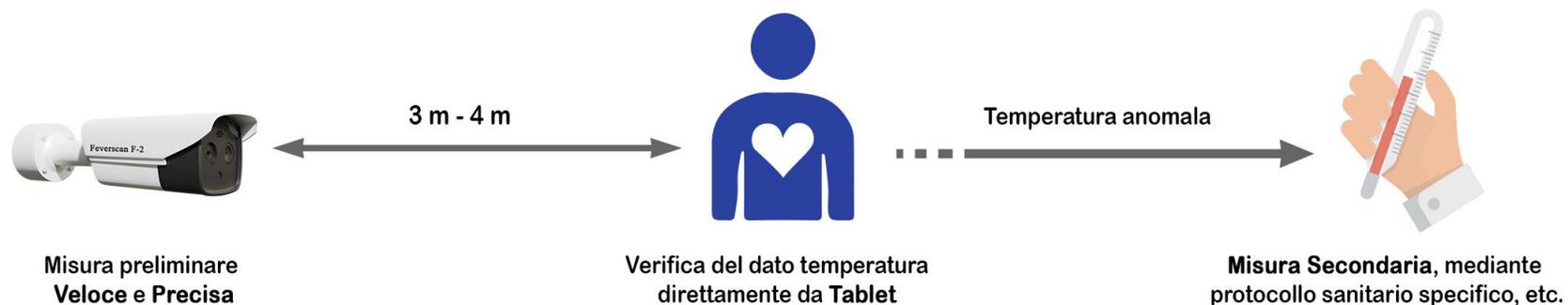


Working temperature	Factory settings □35.0°C □37.0°C □40.0°C (Environment temperature +5.0°C~50.0°C adjustable)
Effective radiant surface	70mm×70mm
Temperature resolution	0.1°C
Temperature accuracy	±0.2°C(single point)
Temperature stability	±(0.1~0.2)°C/30min
Effective emissivity	0.97
Temperature sensor	Pt100
Power supply	220VAC 50Hz 35W
Net weight	1.8 kg
Dimensions	W110 mm×H120 mm ×D180 mm
Ambient temperature/humidity	0°C~40°C/ ≤80%RH

LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

Come funziona

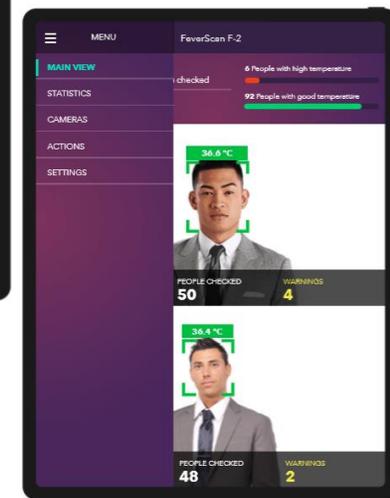
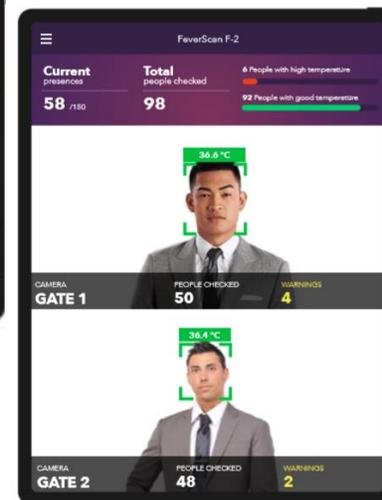
Il sistema è costituito da un apparato di rilevamento della temperatura automatico anche di soggetti in movimento, prevenendo qualsiasi tipo di contatto e permettendo il monitoraggio dei rilevamenti in modo agile tramite l'utilizzo di un monitor o tablet. Un unico operatore è in grado di monitorare multipli varchi di accesso tramite l'uso di un'applicazione facile ed intuitiva. Inoltre è possibile evitare la presenza di un operatore tramite il blocco automatico dei tornelli di ingresso qualora questi siano presenti nell'area. Il sistema in **1 secondo** rileva la temperatura anche di **più soggetti**.



LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

L'app di Pegaso

L'operatore demandato alla verifica della temperatura sarà dotato di tablet, che, tramite un'app **facile ed intuitiva** creata dal team di sviluppatori Pegaso, permette un monitoraggio delle rilevazioni agevole. L'app controlla **varchi di accesso multipli** contemporaneamente, in caso di temperatura anomale, invia segnali di allarme visibili al solo operatore per garantire la riservatezza dell'utente. Inoltre l'app fornisce uno storico degli allarmi, per permettere una più corretta gestione, oltre che ad altre informazioni quali per esempio il numero di rilevazioni effettuate e quello di rilevazioni anomale.



GDPR: tutte le immagini vengono cancellate dagli archivi alla fine della giornata, per garantire la riservatezza di ciascun individuo

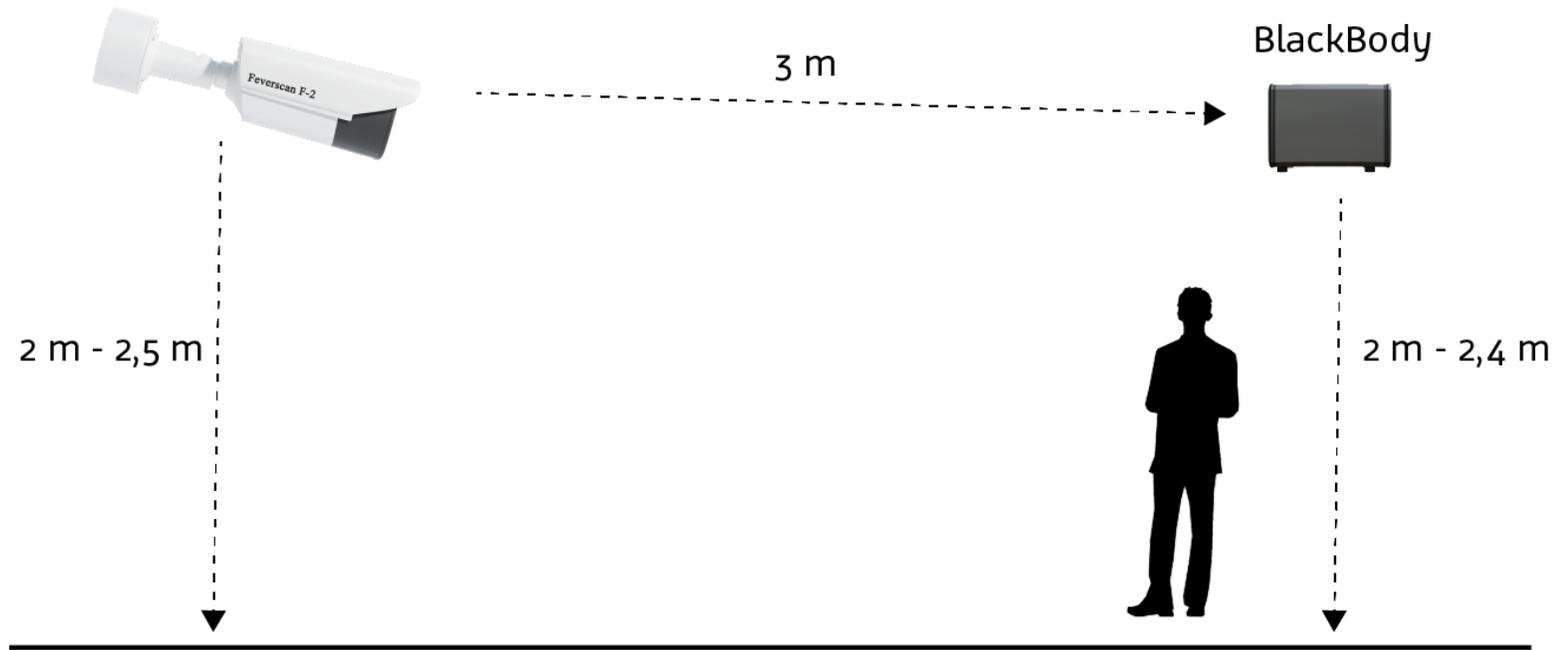
LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

Caratteristiche

- ✓ **Accuratezza** del risultato (fino a $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$)
- ✓ **Rapidità** nella valutazione del risultato (< 1 secondo)
- ✓ **Sicurezza:** rispetto delle distanze tra telecamera e utente (fino a 4 metri) e tra utente e operatore, che può monitorare gli ingressi a qualsiasi distanza grazie all'uso di un tablet
- ✓ **Agilità** nell'operatività: molteplici varchi gestiti da un unico operatore tramite tablet con app facile e intuitiva
- ✓ **Misurazione effettiva della temperatura corporea**, mai influenzata da fattori esterni come le temperature estive
- ✓ **Riservatezza:** sistema di segnalazione discreto, visibile solo all'operatore
- ✓ **Tornelli:** integrazione con eventuali altri sistemi di gestione degli accessi preesistenti all'interno dell'area
- ✓ **Mascherine:** possibilità di individuare la presenza di mascherine protettive sul volto
- ✓ **Riutilizzo a fine emergenza per sicurezza:** possibile conteggio presenze, creazione di una soluzione specifica commisurata a particolari esigenze dell'azienda

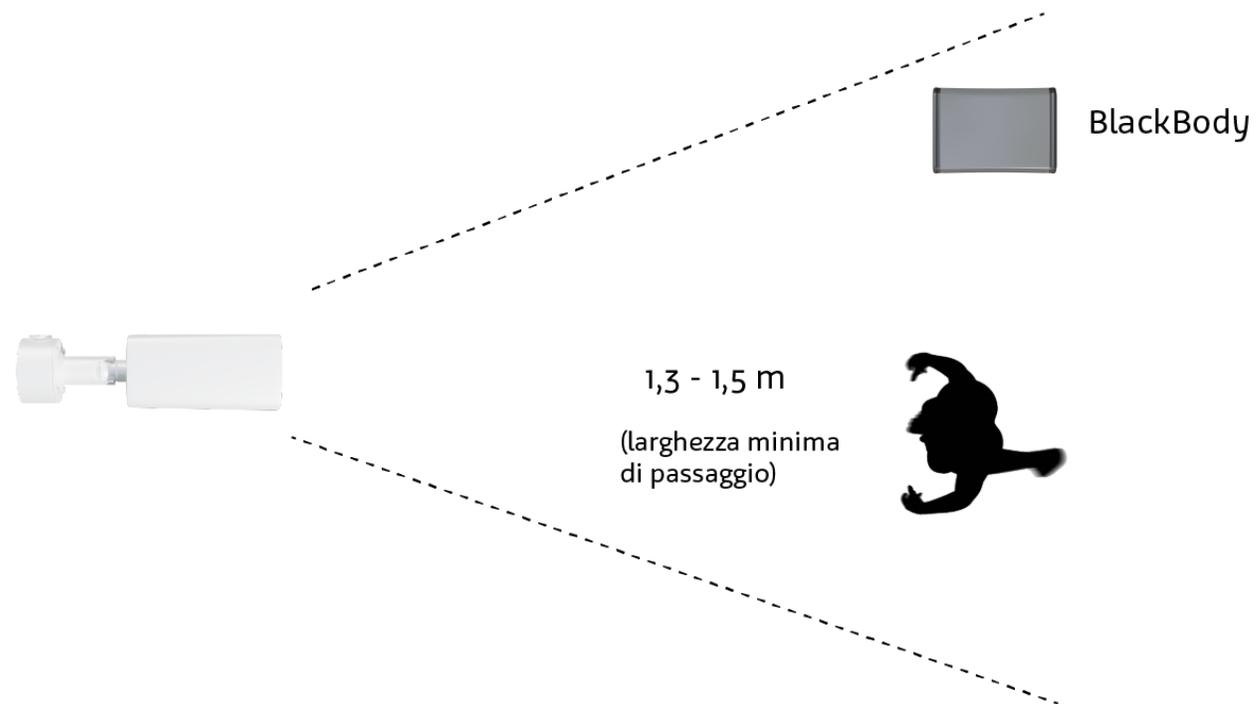
LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

L'installazione – visione in sezione



LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

L'installazione – visione in pianta



LE SOLUZIONI: LA TERMOCAMERA

Accessori per l'installazione



Supporto customizzato
per creazione di varchi



Access Point Wi-Fi in
assenza di rete



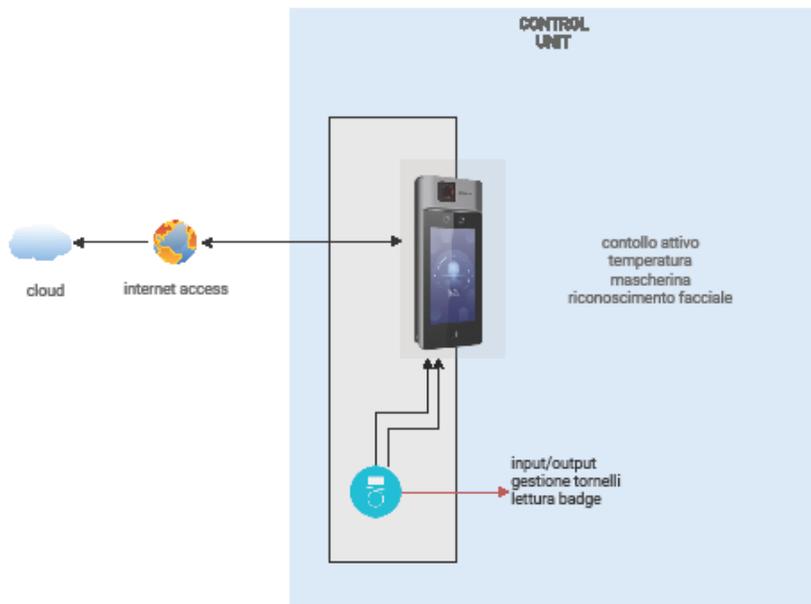
Supporto autoportante
per camera e
blackbody



Staffe di supporto per
installazione a parete

LE SOLUZIONI: IL TABLET FACE RECOGNITION

CONFIGURAZIONE BASE



Controllo di accessi integrato a funzioni di rilevamento della temperatura. Individua rapidamente la temperatura corporea e invia segnalazione degli eventi anomali al sistema.



LE SOLUZIONI: IL TABLET FACE RECOGNITION

Caratteristiche

- ✓ **Accuratezza** del risultato ($\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ senza blackbody)
- ✓ **Rapidità** nella valutazione del risultato (< 1 secondo)
- ✓ **Sicurezza:** nessuna necessità di operatore, il sistema lavora in modo completamente autonomo
- ✓ **Controllo:** il sistema può combinare dati biometrici (come temperatura e presenza di mascherina protettiva) all'autenticazione mediante badge. Se una delle condizioni indicate non è soddisfatta, il sistema blocca l'accesso ai tornelli, se esistenti
- ✓ **Tornelli:** integrazione con eventuali altri sistemi di gestione degli accessi preesistenti all'interno dell'area
- ✓ **Mascherine:** possibilità di individuare la presenza di mascherine protettive sul volto
- ✓ **Interazione:** il tablet interagisce con l'utente tramite feedback vocale e visivo
- ✓ **Badge:** lettore di badge identificativo integrato

LE SOLUZIONI: IL TABLET FACE RECOGNITION

L'installazione e i supporti



Installazione ai varchi di
ingresso preesistenti



Installazione autonoma
su support autoportante



Installazione da banco

LE SOLUZIONI: IL TERMOSCANNER PALMARE

Caratteristiche



Camera termica palmare leggera e di semplice utilizzo

- ✓ Piccolo e maneggevole
- ✓ Accuratezza ($\pm 0.2^{\circ}\text{C}$)
- ✓ Compatibile con supporti video esterni
- ✓ Supporta allarmi visivi e audio
- ✓ Fino a 8 ore di funzionamento continuato
- ✓ Dotato di schermo per la visualizzazione dell'esito del risultato

FEVERSCAN F-2: CHECKLIST PRODOTTI

	TERMOCAMERA 	TABLET 	PALMARE 
Compatibilità blackbody	✓		
Integrazione sistema di gestione accessi preesistente	✓	✓	
Gestione Tornelli	✓	✓	
Tempo misurazione <1sec	✓	✓	✓
Gestione acustico di allarme	✓	✓	✓
Distanza massima di rilevamento temperatura	4m	0.3m – 2 m	2 m
Rilevazione soggetto in movimento	✓		✓
Rilevazione soggetti multipli	✓		
Gestione con operatore	✓		✓
Configurazione senza operatore	✓	✓	
Gestione con tablet mobile	✓		
Rilevazione mascherina	✓	✓	
Letto di badge identificativo integrato		✓	

IL CONTEGGIO DEGLI UTENTI

Rilevamento del numero di utenti presenti nell'area in tempo reale

Le prescrizioni governative **limitano l'accesso** a determinate aree, come negozi, musei, supermercati, ma anche mense aziendali, aree fumatori e altri, a un **numero specifico** di utenti per metro quadrato. Prescrizioni di ventilazione continua, mantenimento di una distanza di 1 metro, limitazione di tempo di permanenza e divieto di assembramento, rendono necessario il costante monitoraggio del flusso di utenti.

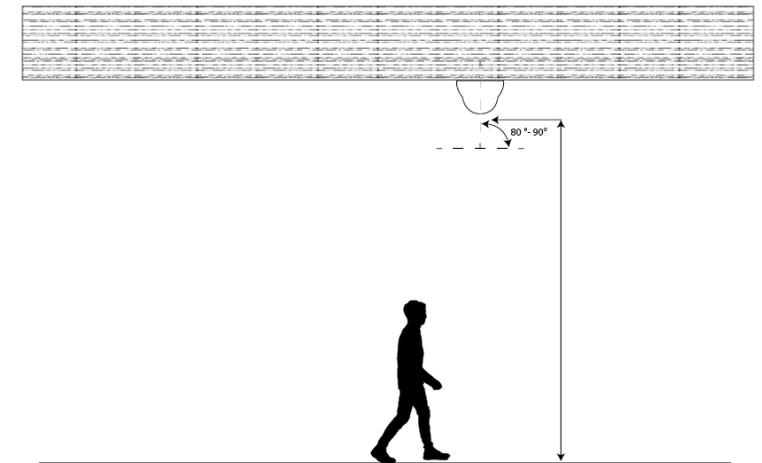


IL CONTEGGIO DEGLI UTENTI

La soluzione GUEST F-2

Una telecamera con sensore di conta persone professionale viene installato per ogni varco

- ✓ Il software è in grado di identificare la direzione dell'utente, permettendo l'installazione di un'unica camera qualora lo stesso varco venisse utilizzato in entrata e in uscita
- ✓ Le camere possono essere collegate in caso di varchi di ingresso e di uscita multipli, calcolando in modo automatico le presenze all'interno dell'area



IL CONTEGGIO DEGLI UTENTI

La soluzione GUEST F-2: l'operatività

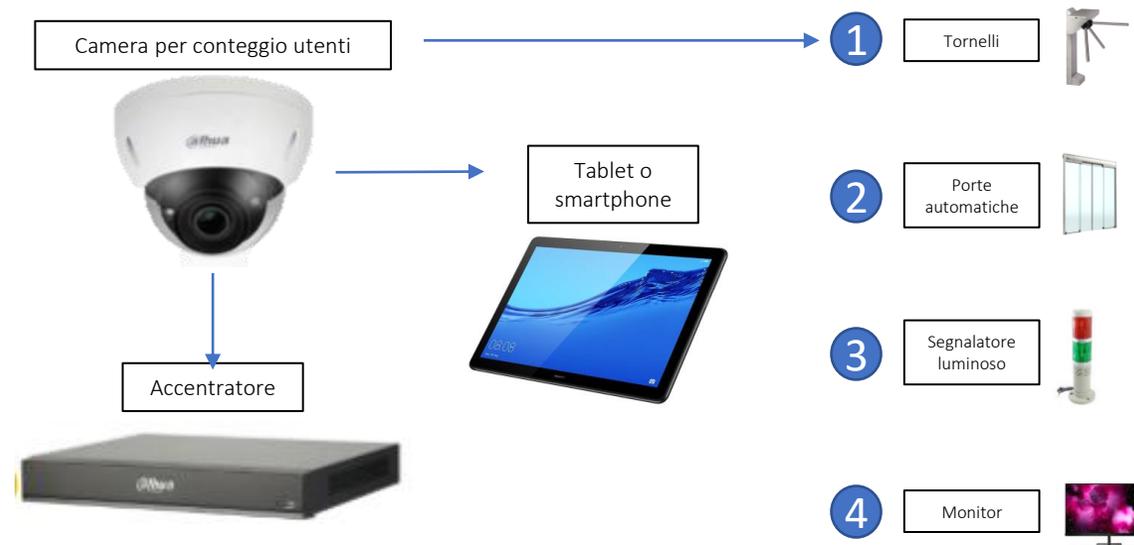
CONFIGURAZIONE CON OPERATORE

Il sistema viene gestito tramite tablet con app Pegaso che monitora il conteggio degli utenti, segnalando il numero di persone presenti nell'area e supportando l'operatore nella gestione degli ingressi



CONFIGURAZIONE AUTOMATICA

Qualora l'operatore non possa presidiare gli ingressi, il sistema può controllare differenti output, anche contemporaneamente, che permettono di regolare gli accessi degli utenti





GRAZIE

CONTATTI

TATIANA MARTINELLI

TATIANA.MARTINELLI@PEGASOCONTROLSYSTEM.COM

TEL. +39 349 297 8104