

# SISTEMI DI MISURA ISTANTANEA DELLA TEMPERATURA CORPOREA PER IL CONTROLLO ACCESSI



In un momento così particolare come quello che stiamo attraversando, siamo chiamati tutti, in base alle nostre disponibilità, a contribuire alla salvaguardia della salute pubblica facendo sì che ognuno possa vivere la propria vita con serenità.

Lo stato attuale della misurazione della **temperatura corporea** è una misura effettuata tramite personale addetto posizionato ai varchi tramite termometri a Infrarossi (contact-less) che necessitano della distanza di circa 10 cm dalla persona misurata.

Questo è uno **svantaggio** in quanto si necessita di **molto personale** addetto per la misura e il controllo della coda, è un sistema pericoloso per la sicurezza per il personale addetto, visto il rischio contatto; e vi sarà un transito lento in quanto richiede lo stop della fila per la misura della temperatura.

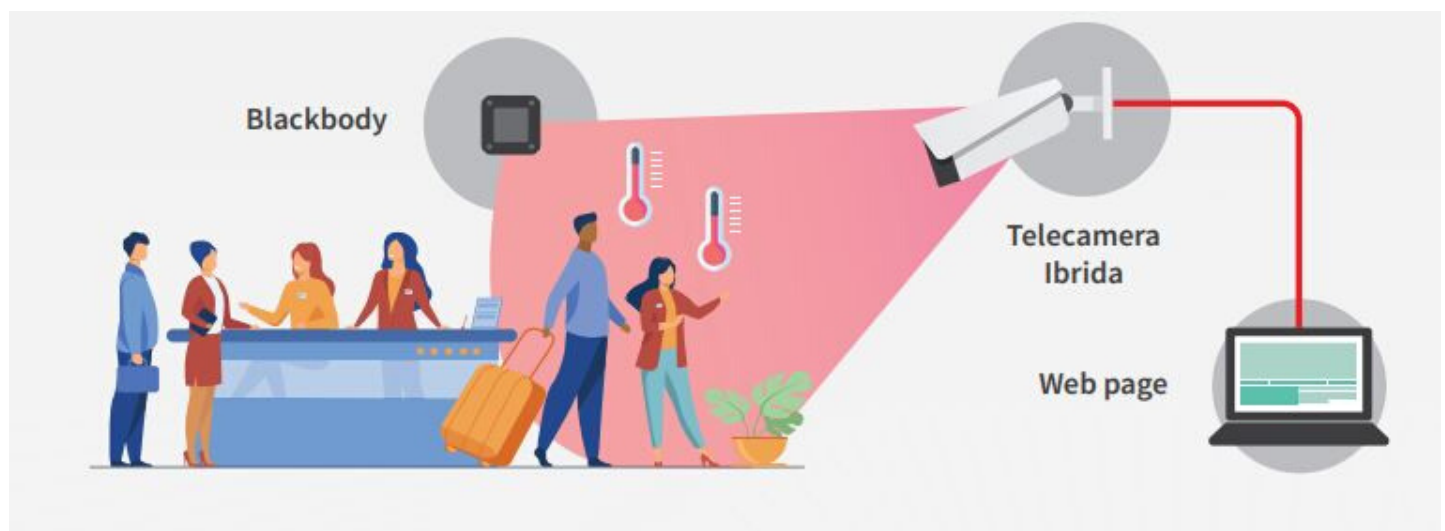
# MISURAZIONE ISTANTANEA DELLA TEMPERATURA TRAMITE TERMOCAMERA

Si tratta di sistemi certificati di misurazione istantanea della temperatura corporea bastano: una **telecamera termica**, un **dispositivo di calibrazione** e un'**interfaccia web** per allestire una postazione che consente di controllare più persone contemporaneamente, con elevata precisione ( $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ), senza alcun contatto e da una distanza di oltre 3 metri.

Grazie a questi sistemi, collocati in posizioni strategiche, è possibile monitorare la temperatura del volto di grandi flussi di persone in brevissimo tempo, consentendo di separare dalla folla i soggetti potenzialmente a rischio.

Pertanto, non si verificherà alcuna congestione quando si attraversa il sito in cui è necessario eseguire i controlli

Il nostro paese si è fermato a causa del Covid-19, un nemico invisibile che ha scatenato panico in tutto il mondo provocando una pandemia globale senza precedenti. Nonostante gli sforzi e le misure di sicurezza che sono state messe in atto, il virus è riuscito a calarsi nel tessuto quotidiano di tutto il nostro paese. Oggi dobbiamo fare i conti con una "quarantena globale" come ci è stato più volte chiesto dal nostro governo e solo rispettando queste drastiche misure di sicurezza potremo tornare alle nostre vite (speriamo) fra qualche settimana.



# LA SOLUZIONE BASE

un singolo varco da controllare



Meglio conosciuto come «**Blackbody**» è uno strumento certificato che, inserito nel campo di ripresa, fornisce un riferimento di temperatura costante e preciso che la telecamera sfrutta per auto calibrarsi e aumentare l'accuratezza della misurazione.



**Telecamera ibrida** con misurazione della **temperatura** che fornisce simultaneamente un'immagine normale e una termica della scena ripresa. Un algoritmo di intelligenza artificiale riconosce le figure umane e permette di misurare la **temperatura del volto**, escludendo qualsiasi altra fonte di calore che possa costituire un falso allarme, alla distanza ottimale di 3 metri.



Dalla **workstation** è possibile visualizzare **l'interfaccia web** della telecamera, la temperatura in **tempo reale** rilevata e agire di conseguenza, avviando, per esempio, la comunicazione bidirezionale verso il microfono e lo speaker integrati nella telecamera al fine di separare il soggetto dalla folla.



Il server ospita il **Video Management System** e Video Recorder. I vari punti di rilevazione vengono centralizzati tramite il software dedicato, archiviando così le immagini



Emilia Informatica ha **tecnici** in grado di seguire gli utenti per la configurazione dei prodotti e un team di **esperti** per gestire la configurazione sistemistica.

# LA SOLUZIONE AVANZATA

più varchi, più telecamere



Meglio conosciuto come «**Blackbody**» è uno strumento certificato che, inserito nel campo di ripresa, fornisce un riferimento di temperatura costante e preciso che la telecamera sfrutta per auto calibrarsi e aumentare l'accuratezza della misurazione.



**Telecamera ibrida** con misurazione della **temperatura** che fornisce simultaneamente un'immagine normale e una termica della scena ripresa. Un algoritmo di intelligenza artificiale riconosce le figure umane e permette di misurare la **temperatura del volto**, escludendo qualsiasi altra fonte di calore che possa costituire un falso allarme, alla distanza ottimale di 3 metri.



Dalla **workstation** è possibile visualizzare **l'interfaccia web** della telecamera, la temperatura in **tempo reale** rilevata e agire di conseguenza, avviando, per esempio, la comunicazione bidirezionale verso il microfono e lo speaker integrati nella telecamera al fine di separare il soggetto dalla folla.



Il server ospita il **Video Management System** e Video Recorder. I vari punti di rilevazione vengono centralizzati tramite il software dedicato, archiviando così le immagini



Uno o più **switch PoE** (a seconda dell'infrastruttura del cliente) per gestire la rete delle telecamere



Emilia Informatica ha **tecnici** in grado di seguire gli utenti per la configurazione dei prodotti e un team di **esperti** per gestire la configurazione sistemistica.