

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.

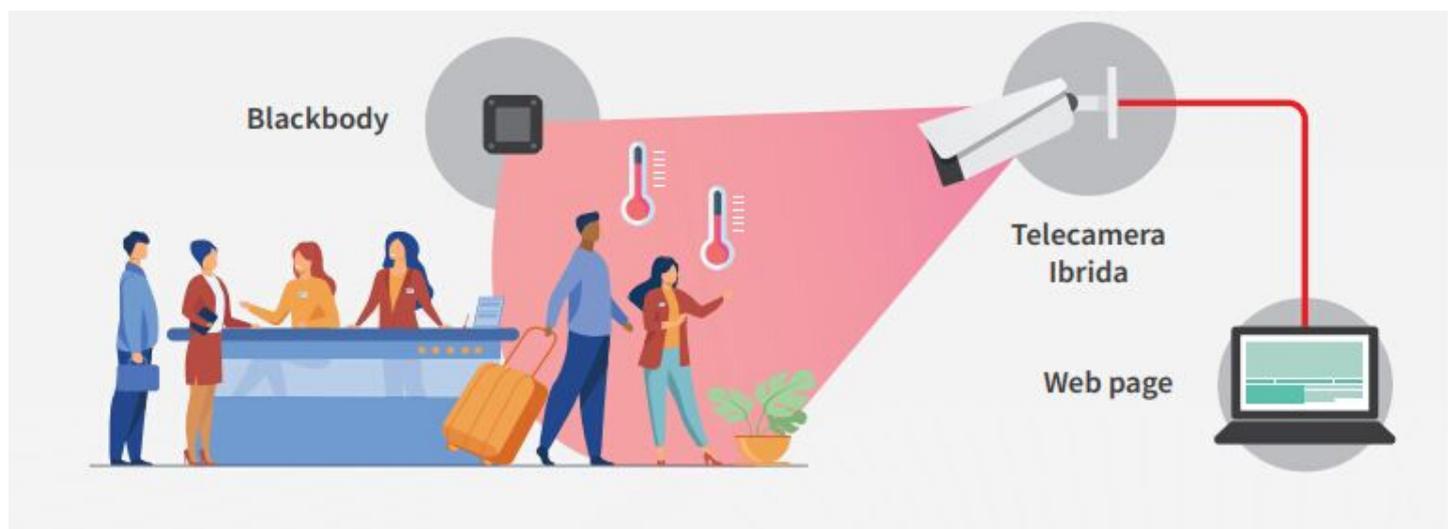
MISURAZIONE ISTANTANEA DELLA TEMPERATURA TRAMITE TERMOCAMERA

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.