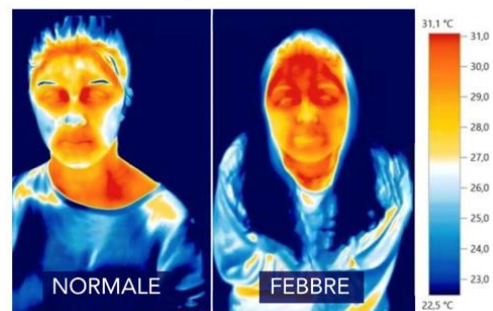


**ALL-FEVERCHECK** è un Sistema di telecamere termiche e termografiche per agevolare imprese ed istituzioni nell'adozione di protocolli di sicurezza anti contagio, per il contrasto e il contenimento della diffusione del COVID-19 negli ambienti di lavoro. Le termocamere sono dispositivi in grado di misurare la temperature in tempo reale, senza necessità di contatto e con molta accuratezza. Non sono termometri ma dei convertitori di radiazione termica: si tratta di telecamere speciali che rilevano l'energia termica irradiate da un oggetto o da un essere umano e che riescono a rendere visibile la distribuzione delle temperature delle aree inquadrare, generando un'immagine chiamata termogramma. Ogni pixel di un'immagine termografica corrisponde a una misurazione di temperature. Non sono in alcun modo dannose per le persone perchè non inviano alcuna radiazione ma ricevono soltanto le radiazioni termiche del nostro corpo.

Lo screening termico permette di:

- evidenziare valori anomali di temperatura corporea nelle persone senza entrare a contatto diretto con i soggetti;
- effettuare le misure senza interferire/rallentare l'ingresso in azienda.

Termocamere e analisi termografica

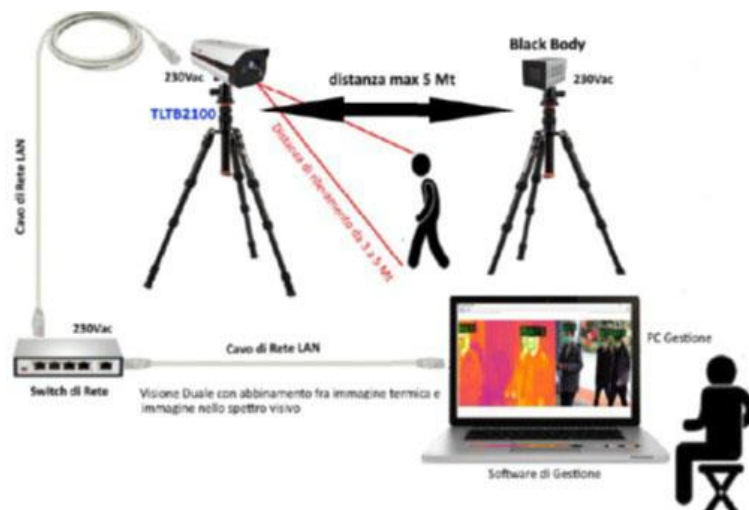


Ecco gli elementi della nostra soluzione per lo screening termico, in osservanza del Protocollo Condiviso e delle normative GDPR:

- Punti di controllo = nei punti di controllo le persone saranno osservate a distanza dal sensore della termocamera che può anche essere collegato ad un monitor esterno.
- Procedura sicura per l'operatore = l'operatore opera in condizione di sicurezza, osservando nel monitor esterno le temperature corporee. In caso di temperatura anomala il sistema allerta l'operatore attraverso degli allarmi visivi con colori ad elevato contrasto.



**ALL-FEVERCHECK** prevede una telecamera specifica per la misurazione della temperatura corporea contraddistinta da un livello di accuratezza certificata della calibrazione  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ . Tale valore risulta fondamentale per l'utilizzo negli ambienti a rischio dove valori più alti potrebbero creare condizioni anomali in grado di generare allarmismo più o meno attinente alla realtà. Di fondamentale importanza per la specifica applicazione: la termocamera proposta è corredata da un certificato di accuratezza della calibrazione rilasciato da un Laboratorio Certificatore abilitato dall' Ente Certificatore Nazionale CNSA. Tale certificazione è conforme alla norma ISO/IEC1725:2017.



#### CARATTERISTICHE TERMOCAMERA:

Il doppio corpo camera termico e visibile consentirà:

- Rilevamento di più oggetti, face detection con tracciamento intelligente, che può aiutare a diminuire il falso allarme;
- Seleziona e rileva automaticamente le persone con febbre in base alla temperatura impostata;
- Impostazione di allarme su 3 livelli di temperatura: persone sane, re-ispezioni e con febbre;
- Precisione di misurazione della temperatura  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  con sistema Black Body esterno;
- Combinazione intelligente con termocamera e telecamera visibile, l'allarme visualizzato anche sull'immagine visibile rende la selezione e il rilevamento in tempo reale più intuitivo, efficace e preciso.

#### Telecamera termica

Risoluzione	384*288
Pixel Pitch	17 $\mu\text{m}$
Ottica fissa Length	8mm
FOV	H: 46 °, V:35.3 °

#### Visible Camera

Risoluzione	1920*1080
Ottica fissa	10mm

#### CARATTERISTICHE BLACKBODY:

Il black body, parte integrante della fornitura della termocamera, verrà utilizzato per la calibrazione della termocamera utilizzata per la misurazione della temperatura corporea. La fonte per calibrazione a corpo nero è un vero e proprio sistema di calibrazione ad infrarossi semplice da usare ed indispensabile per una corretta calibratura della termocamera. L'unità di regolazione per la calibrazione tramite corpo nero è una procedura semplicissima poiché il dispositivo è dotato di un indicatore per il valore nominale e per il valore reale della temperatura. Una ventola refrigerante integrata effettua rapidi cambi di temperatura alle alte ed alle basse temperature. Questa fonte per calibrazione a corpo nero è lo strumento ideale per verificare e calibrare le termocamere ad infrarossi. Questo garantirà un'alta precisione e la possibilità di scartare con anticipo le misurazioni sbagliate.

Gamma di temperatura	30°C~45°C
Control Mode	Controllo automatico PID
Risoluzione della temperatura	0,1gradi centigradi
Superficie radiante efficace	80mm x 80mm
Emissività	0,97-0,2
Stabilità della Temperatura	(0,1-0,2)°C/30min
Uniformità della Temperatura	0,2°C
Alimentazione	220Vac 50Hz
Dimensioni(L-W-H)	24CM X15CMx16CM
Condizioni ambientali di lavoro	Temperatura: 0-30°C, Umidità: ≤60%
Peso	2,05Kg

## TORNELLI E MASCHERINE

E' possibile attivare un modulo SW di analisi video sul flusso delle immagini provenienti dalla telecamera nel visibile, in grado di valutare la presenza di un «volto riconoscibile» (in quanto rilevabile) al punto di verifica. Questo potrà anche consentire l'apertura dell'ingresso (bussola, tornello o porta) del sito in funzione della presenza o meno di un volto riconoscibile. Il modulo è in grado di inviare la segnalazione di rilevazione di volto riconoscibile ad una centralina esterna che controlla l'apertura dell'ingresso: finché non viene rilevata la presenza di un volto riconoscibile il varco rimane bloccato.

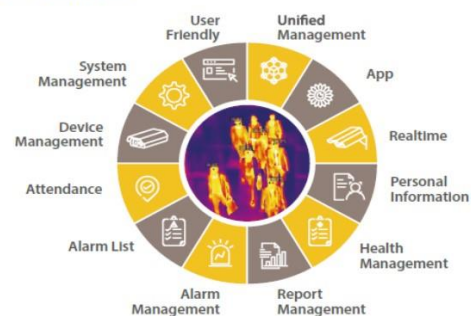
La termocamera, parte integrante della soluzione proposta, potrà rilevare la temperatura corporea anche a soggetti con bocca e naso coperti. E' necessario avere piena visibilità almeno sulla fronte.

Con **ALL-FEVERCHECK** sarà possibile gestire un vero e proprio Sistema dedicato alla rilevazione termica, flessibile ed integrabile nei Sistemi di video controllo in uso, creando delle viste personalizzate richiamabili dall'Operatore.

Sarà anche possibile creare più configurazioni delle telecamere termiche, tutte monitorate contemporaneamente per massimizzare la quantità e la qualità delle informazioni che si possono ottenere.

Il Sotto Sistema sarà altresì in grado di gestire, attraverso un server di supervisione, una configurazione flessibile e scalabile di tipo "multilevel". Ad esempio possibile gestire la visualizzazione delle immagini provenienti dalle termocamere e dalle telecamere su monitor Full HD in rete, ognuno gestito da un video server

System Formations



sarà



**VANTAGGI** dello screening termico con termocamere

- La misurazione della temperatura avviene in tempo reale e con molta accuratezza.
- Il personale addetto al monitoraggio lavora in condizioni di sicurezza, operando a distanza.
- Le immagini termografiche non sono fotografie e pertanto sono prive di contenuti utili al riconoscimento del soggetto inquadrato, rispondendo alle normative GDPR in materia di Privacy.
- Le termocamere non sono in alcun modo dannose per le persone, non emettono radiazioni ma ricevono soltanto le informazioni relative alla temperatura corporea.



**Procedura di isolamento.**

Le persone con temperatura corporea elevata sono segnalate dal sistema e dovranno essere isolate e trattate secondo le procedure indicate nel protocollo condiviso.

La rilevazione in tempo reale della temperatura corporea costituisce un trattamento di dati personali e, pertanto, deve avvenire ai sensi della disciplina privacy vigente.

A tal fine si suggerisce di:

rilevare la temperatura e non registrare il dato acquisito fornire ai soggetti l'informazione sul trattamento dei dati personali in caso di isolamento momentaneo dovuto al superamento della soglia di temperatura, assicurare modalità tali da garantire la riservatezza e la dignità del lavoratore.

***Il dispositivo rientra, per tutto il 2020, nel credito d'imposta previsto dallo stato (art.30 del Decreto-legge 8 aprile 2020, n. 23 e come chiarito dal circolare 9/E dell'Agenzia delle Entrate del 13 Aprile 2020).***

**NUOVA ALLEMANO S.r.l.**  
Via Giacomo Leopardi 13 – 10095 Grugliasco – Torino – Italy  
Tel. (+39) 0112734400 - Fax (+39) 0112732888  
e-mail: [info@allemano.it](mailto:info@allemano.it) sito: [www.allemano.it](http://www.allemano.it)

Al fine di migliorare le prestazioni tecniche del prodotto, la società si riserva di apportare variazioni senza preavviso.  
*In order to improve the technical performances of the product, the company reserves the right to make any dynamometer without notice.*