

APP TECH



AVVICINARSI AL SENSORE

APP
TECH

KNX
MEMBER

SISTEMA DI RILEVAZIONE
DELLA TEMPERATURA
CORPOREA A DISTANZA

AVVICINARE IL POLSO
TOUCH THE WRIST CLOSER

APP

SENSORE RILEVAZIONE
TEMPERATURA CORPOREA
DA POLSO

WRIST BODY TEMPERATURE
DETECTION SENSOR



*SISTEMI DI
PREVENZIONE
COVID-19*



INDICE

<i>SmartLAU</i>	03
<i>SmartLAU+SmartPre-Triage</i>	05
<i>TUNSAN - Tunnel di Sanificazione</i>	09
<i>SmartPC - PCTHOR</i>	13
<i>SmartRos</i>	15
<i>SmartEXT - Soluzione da Esterno</i>	17
<i>SmartMUR</i>	18
<i>SmartTC</i>	19
<i>SmartTAB</i>	21
<i>Soluzioni in Acciaio</i>	22
<i>Vantaggi</i>	23
<i>Accuratezza della Rilevazione</i>	24
<i>SmartBRA</i>	25
<i>Referenze</i>	27



SmartLAU

CONTROLLO ACCESSI CON RILEVAZIONE TEMPERATURA

SmartLAU è un sistema di rilevazione della temperatura corporea a distanza con controllo degli accessi ai fini di prevenzione e di limitazione di eventuali epidemie, che misura la temperatura delle persone ed evidenzia quelle con valori elevati di temperatura.

Il sistema è composto da più elementi che sono automatizzati e sincronizzati per fornire un servizio puntuale, accurato ed efficiente.

SmartLAU1 è adibito al controllo degli accessi in entrata, verifica la presenza della mascherina, controlla la temperatura corporea, igienizza le mani e consente l'accesso alla struttura o trattiene l'utente in attesa di un intervento di un operatore.

SmartLAU1.2 è adibito all'uscita degli utenti in modalità automatica.

SmartLAU2 unisce in un'unica struttura le funzioni di **SmartLAU1** e di **SmartLAU1.2**.

Completa il sistema la possibilità della gestione da remoto tramite un PC o touch screen posizionato in una portineria dove l'operatore potrà interagire vocalmente con l'utente, visualizzare a video il controllo accessi e bloccare/sbloccare le porte automatiche da postazione remota.

La procedura completa di rilevazione della temperatura corporea avviene tra i 3 e i 5 secondi, tuttavia è possibile ridurne il tempo facendo attenzione alla durata dell'avviso vocale.

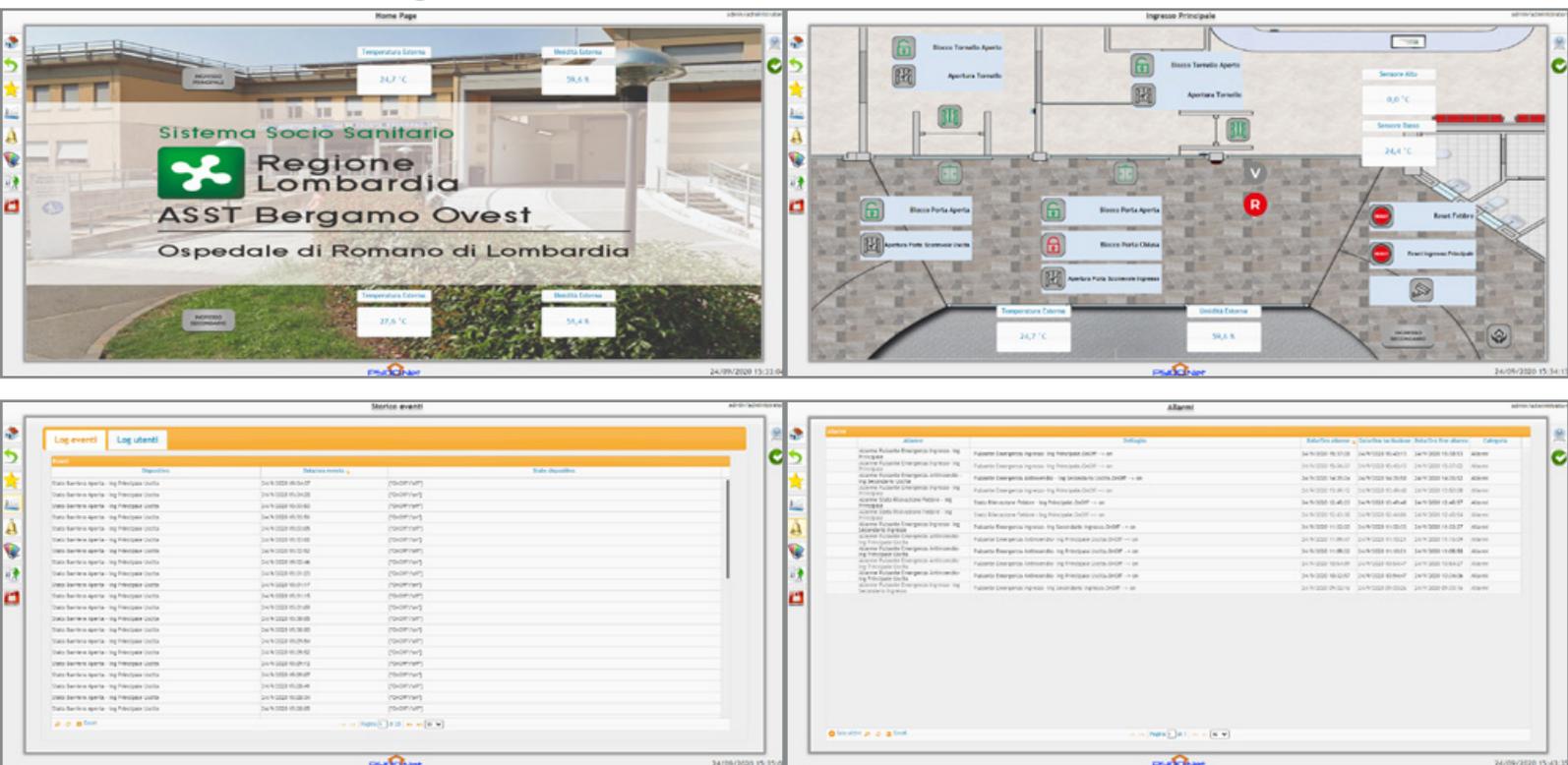
La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato, il sensore termico, infatti, effettua 50 rilevazioni della temperatura in meno di un secondo per ogni procedura e grazie ad un sofisticato software di gestione, permette di avere un'accuratezza di lettura di almeno $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.

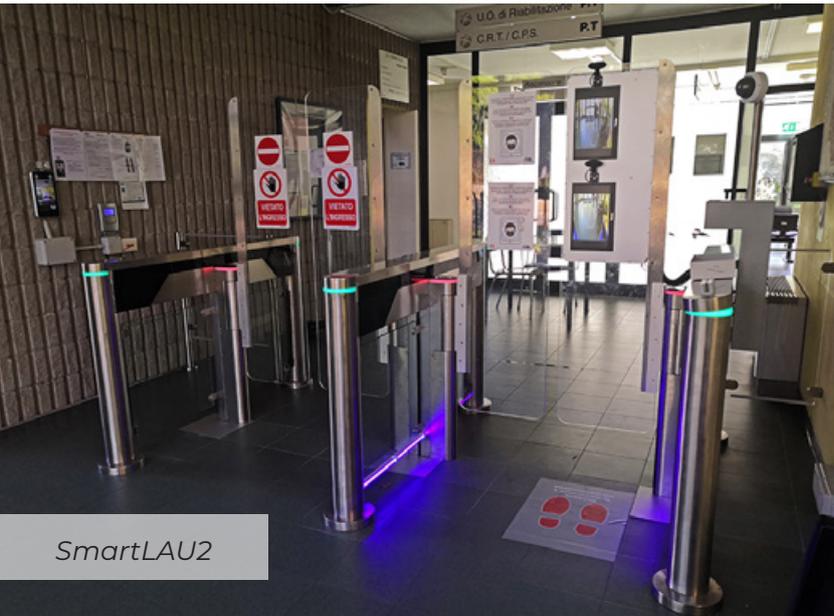
Il sistema è ampiamente personalizzabile, permette di definire la soglia di temperatura (con valori compresi tra 37°C e 38°C), di scegliere la lingua preferita, di impostare due lingue contemporaneamente, di personalizzare degli avvisi vocali anche con la possibilità di caricare un file audio mp3.

Il prodotto effettua misurazioni anonime nel totale rispetto delle normativa della Privacy vigente, non comunica la temperatura, non invia immagini, non registra filmati e non archivia dati.

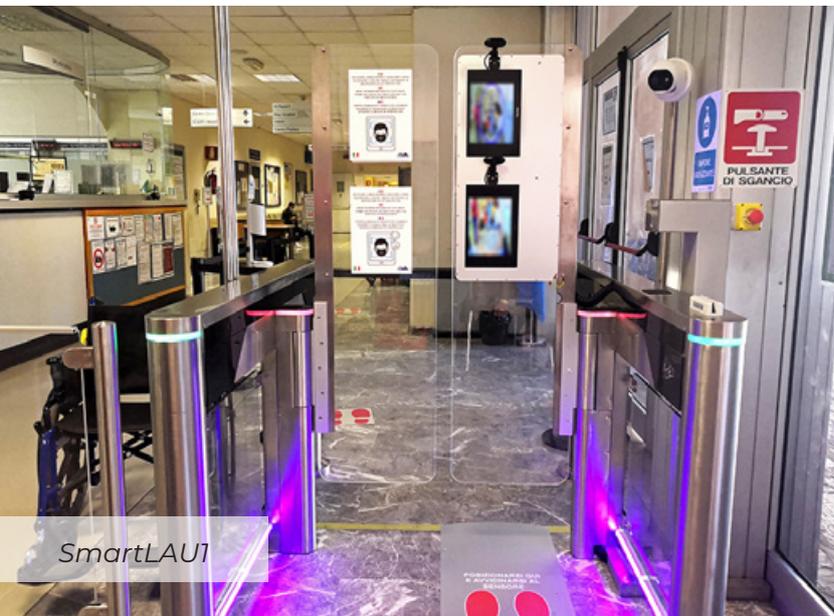
Collegato alla rete aziendale, può essere telegestito, quindi è possibile fornire assistenza da remoto per la risoluzione di eventuali problemi tecnici.

Interfaccia grafica

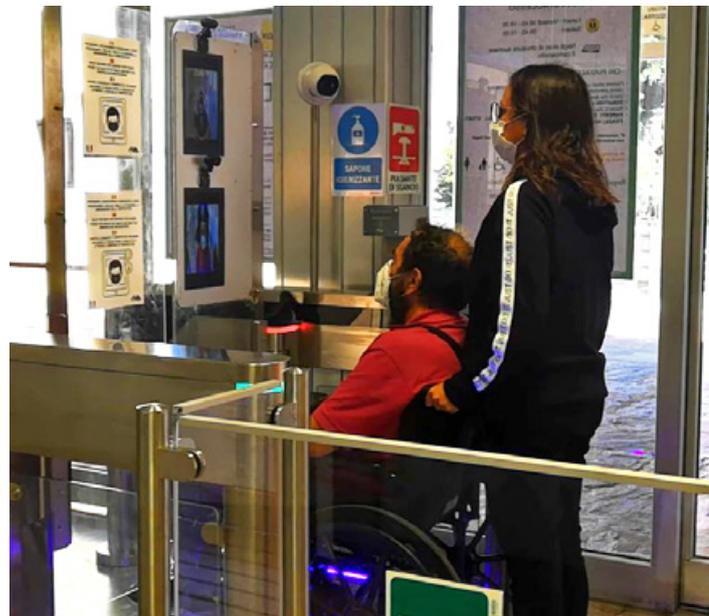




SmartLAU2



SmartLAU1



SmartLAU1.2





SmartLAU+SmartPre-Triage

SISTEMA DI PRE-TRIAGE AUTOMATIZZATO CHE UTILIZZA L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA DIVERSIFICAZIONE DEI PERCORSI DI ACCESSO AL PRONTO SOCCORSO

L'area pre-triage è costituita da una parete attrezzata con un monitor con n.10 pulsanti a sfioramento, un lettore di tessera sanitaria, una stampante di braccialetti gialli, una stampante di braccialetti rossi, due saturimetri, un varco automatico di larghezza 120cm completo di lettore di codice QR e di segnalazioni luminose a LED per poter accedere alla sala d'attesa e un varco automatico di larghezza 120cm completo di lettore di codice QR e di segnalazioni luminose a LED per poter accedere alla sala "COVID".

Una volta superato il primo varco, l'utente a cui è stata rilevata una temperatura sotto la soglia, trova una parete attrezzata con un monitor dedicato al pre-triage.

Tramite un lettore di tessera sanitaria può registrarsi semplicemente inserendo la tessera nel lettore e completare la procedura di pre-triage rispondendo alle domande tramite l'avvicinamento della mano ai tasti a sfioramento presenti vicino al monitor.

Nel caso in cui l'utente non abbia con sé la tessera sanitaria può comunque accedere al pre-triage ma non sarà possibile registrare i dati personali.

Al termine della procedura, in funzione delle risposte date, viene stampato un braccialetto di colore giallo o rosso con i seguenti dati: numero progressivo, nome e cognome, data di nascita, data e ora di registrazione e un codice QR.

Pre-triage automatizzato per accedere in ospedale

Sistema anti-Covid

Messo a punto dall'App Tech di Urganò, il totem con maxi schermo è già operativo nel nosocomio di Treviglio

Dai totem rileva temperatura a una nuova tecnologia per il pre-triage automatizzato nei pronto soccorso.

È il percorso seguito da App Tech, società di Urganò con una quindicina di dipendenti, specializzata nella progettazione di software e sistemi domotici integrati che, lo scorso marzo, a seguito della prima ondata pandemica, aveva rielaborato un sistema già presente tra i progetti dell'azienda ottimizzandolo ai fini della rilevazione della temperatura corporea. Da quel primo lavoro App tech ha inaugurato un



Il sistema per il pre-triage automatico all'ospedale di Treviglio

vero e proprio filone di ricerca e sviluppo, alimentato in parte dalle richieste dei clienti, che si è arricchito di rivelatori per le scuole e tunnel sanificatori installati in luoghi pubblici e privati. In seguito, come spiega il responsabile commerciale Da-

vide Frascini, le richieste hanno iniziato a stimolare nuove idee: «Abbiamo iniziato a lavorare con l'Asst Bergamo Ovest che aveva alcune esigenze peculiari rispetto all'entrata del pronto soccorso, da lì abbiamo poi sviluppato ulterior-

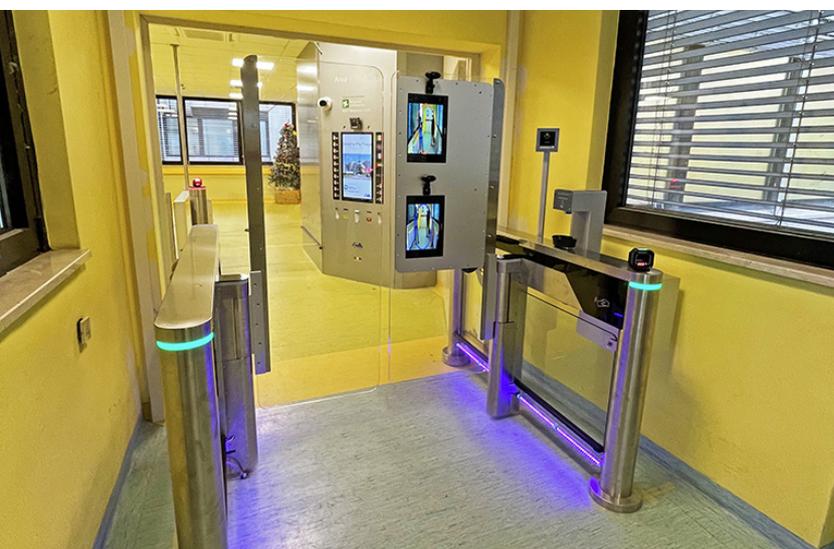
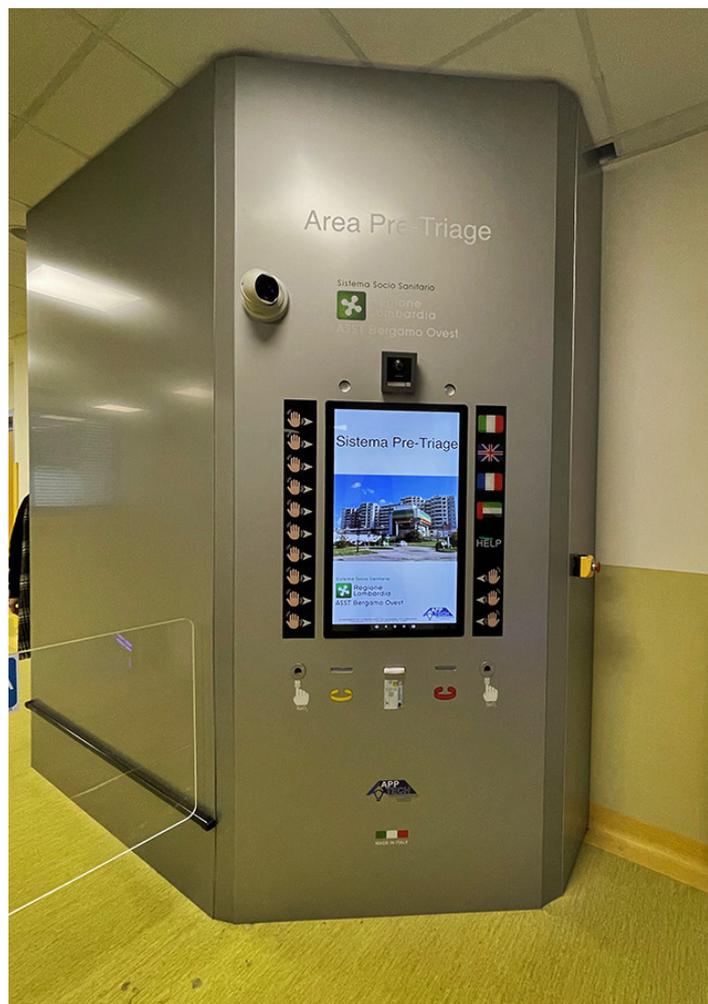
mente il sistema arrivando a un vero e proprio ingresso con pre-triage automatizzato». In poco tempo l'ospedale di Romano di Lombardia e quello di Treviglio si sono dotati di tornelli automatici che controllano la temperatura, igienizzano le mani e aprono automaticamente le porte in caso di temperatura sotto il limite o segnalano al personale i casi con febbre. In aggiunta, a Treviglio, è stata realizzata una vera e propria area di pre-triage che utilizza l'intelligenza artificiale per la diversificazione dei percorsi di accesso al pronto soccorso.

«Tutto inizia - spiega Frascini - con un riconoscimento tramite tessera sanitaria e la registrazione dei primi parametri anche attraverso delle domande specifiche a cui rispondere tramite i tasti a sfioramento e nel caso in cui l'utente dichiari una difficoltà respiratoria, un saturimetro permette di misurare subito la quantità di ossigeno nel sangue e registrare il dato per i sanitari». «A questo punto - aggiunge -, il sistema genera in automatico un

braccialetto rosso o giallo e un QR code, decidendo se l'utente debba essere trattato come sospetto Covid oppure no». L'ingresso nell'area dedicata del pronto soccorso avviene quindi tramite il lettore del codice, per cui un paziente non-Covid non può entrare nemmeno per errore in area Covid.

Una tecnologia «personalizzabile»: l'ospedale, valutando l'incidenza della pandemia, può definire, ad esempio, quale area destinare a diverse tipologie di pazienti in base alle necessità o al rischio di contagio. Non solo, al di là dell'emergenza in corso, il sistema di pre-triage «smart» potrebbe essere integrato in maniera permanente nella gestione degli accessi nelle strutture sanitarie, ma non solo. «È una tecnologia unica in Italia - sottolinea Frascini -. stiamo ricevendo richieste da tutto il territorio nazionale. La zona più ricettiva in questo momento è la Campania, ma anche ospedali del Milanese si sono dimostrati interessati».

A.S.



Avvicinando il braccialetto al lettore di codice QR, posizionato in prossimità del varco automatico di entrata in sala d'attesa (per braccialetti gialli) o sala "COVID" (per braccialetti rossi) verrà aperto il varco per consentire l'accesso.

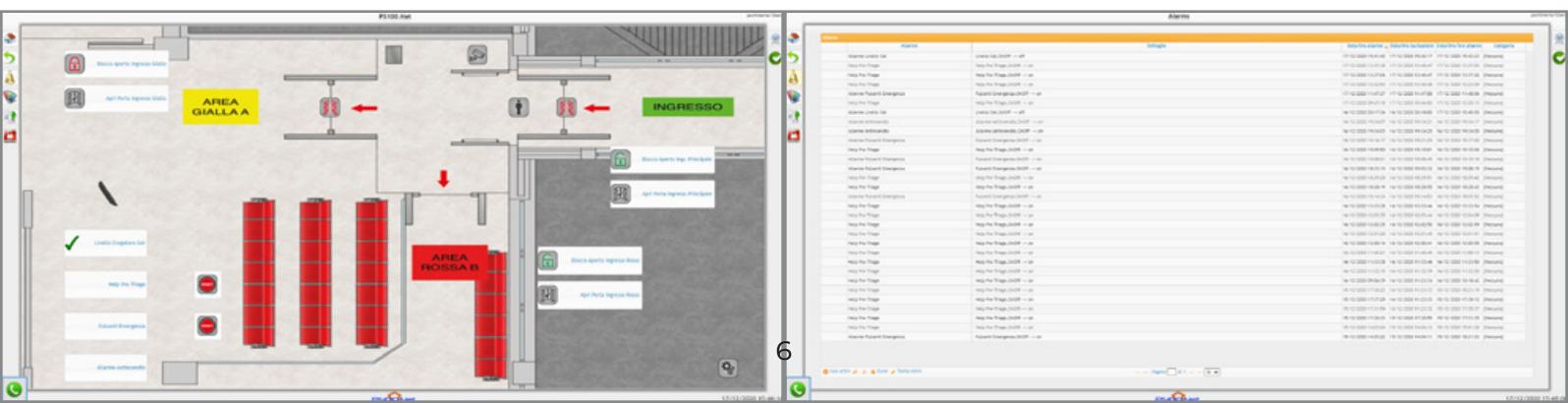
L'utente a cui è stata rilevata una temperatura al di sopra della soglia, accede all'area del pre-triage, inserisce la tessera sanitaria nell'apposito lettore e automaticamente viene stampato un braccialetto di colore rosso che avvicinato al lettore di codice QR posizionato in prossimità del varco automatico consente l'accesso esclusivamente alla sala d'attesa "COVID".

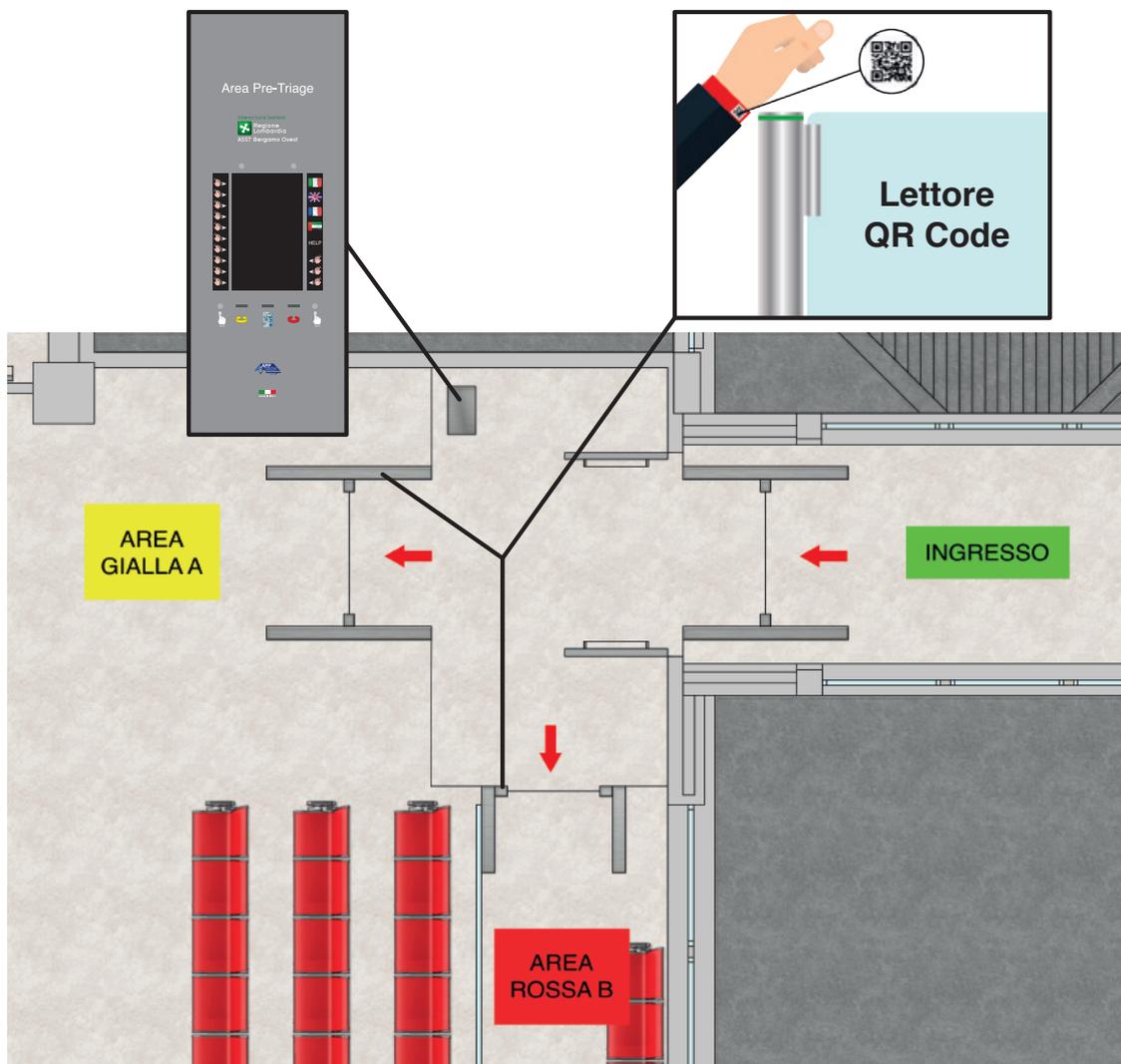
I varchi di riferimento sono evidenziati visivamente tramite delle segnalazioni luminose a LED.

Il touchscreen è personalizzabile, è possibile avere fino a 4 lingue e impostare le domande che si vogliono far visualizzare.

Tutta la procedura è guidata da un assistente vocale personalizzabile in base alla lingua prescelta.

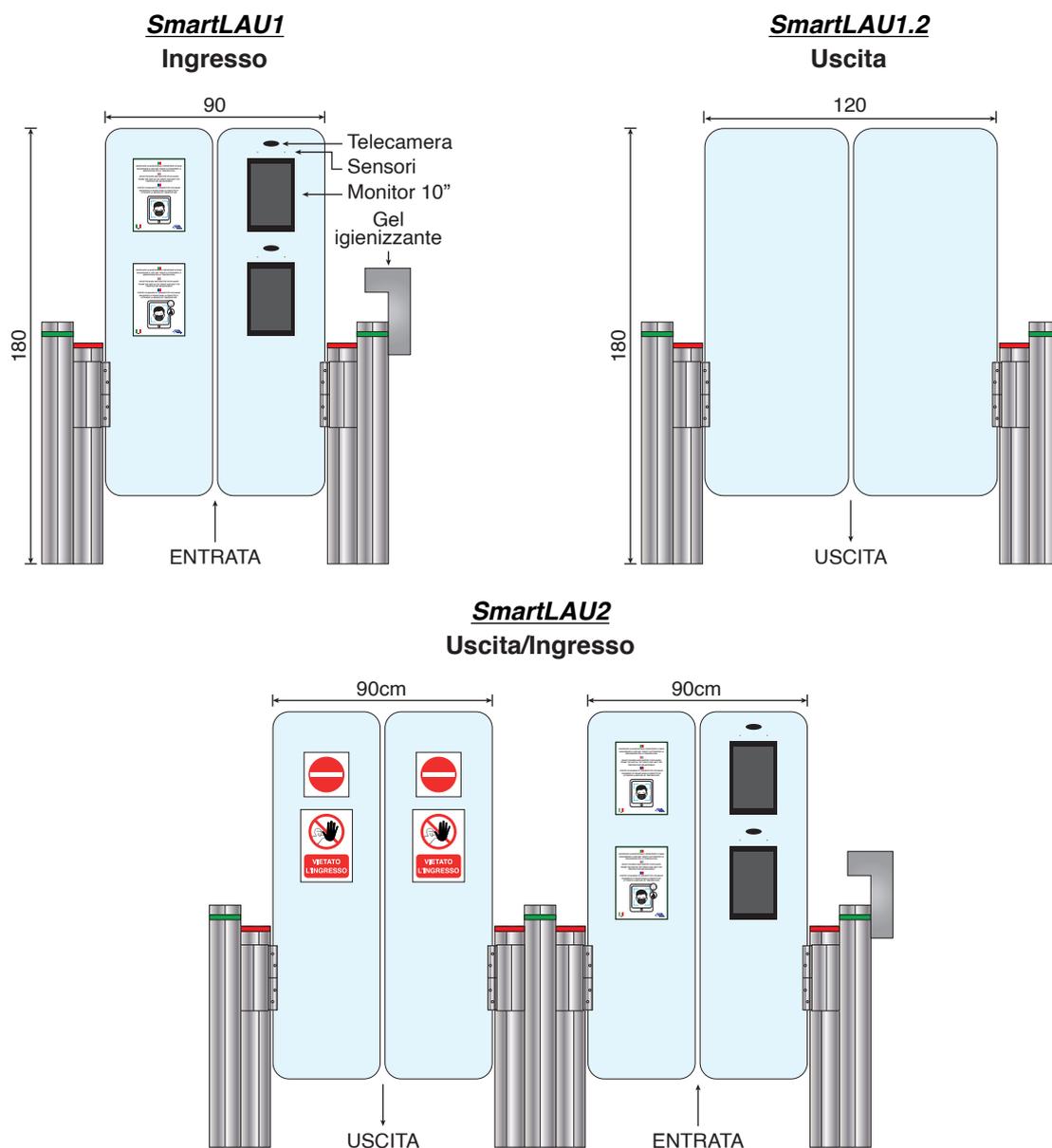
Interfaccia grafica







DATA SHEET-SmartLAU



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C Garantire adeguata ventilazione del luogo di installazione della macchina
Altitudine massima di esercizio	2.000m
Altitudine massima di stoccaggio	12.000m
Alimentazione	Funzionamento c.a. a 220V c.a., 50/60Hz; Variazioni di tensione di alimentazione comprese entro il ±10%
Dimensioni (AxLxP)	SmartLAU1: 1605x1000/1800x1394mm SmartLAU1.2: 1605x1000/1800x1694mm SmartLAU2: 1605x1000/1800x2661mm
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1



TUNSAN-TUNNEL DI SANIFICAZIONE INTELLIGENTE

Il nostro tunnel di sanificazione e disinfezione innovativo consente a tutti di sanificarsi e disinfettarsi in profondità prima di entrare nelle strutture.

Funziona con una tecnologia basata su sensori e contiene un innovativo sistema di atomizzazione a nebbia secca del disinfettante antibatterico virucida.

L'atomizzazione del disinfettante garantisce non solo che tutti coloro che passano attraverso **TUNSAN** rimangano asciutti, ma aumenta anche significativamente l'efficacia e la sicurezza.

La struttura in alluminio, solida e leggera, costituita da 3 elementi facilmente assemblabili rende **TUNSAN** semplice da installare e reinstallabile a piacimento.

Il nostro tunnel di sanificazione e disinfezione è dotato di termoscanner e di dispenser di liquido igienizzante per le mani, posizionati all'ingresso della struttura.

All'interno del tunnel sono presenti delle lampade UV germicida, il sistema di atomizzazione a nebbia secca e un tappetino igienizzante antiscivolo.

Una volta entrati nel tunnel, inizia la sanificazione e disinfezione con tecnologia di rilevamento automatico e in soli 5 secondi sanifica e disinfetta persone e cose, garantendo un abbattimento fino al 99% degli eventuali microbi patogeni, tra cui il Covid-19, presenti sulle superfici.

Non è necessaria la presenza di una persona per monitorare la sanificazione e disinfezione.



Il tunnel TUNSAN è di aiuto alla sanificazione di persone e cose da abbinare alle raccomandazioni e disposizioni emanate dall'Istituto Superiore di Sanità e dalle autorità locali.



Tutta la procedura, dal rilevamento della temperatura corporea al completamento della sanificazione e disinfezione, è guidata da un assistente vocale che fornisce le informazioni necessarie per completare correttamente il processo di sanificazione e disinfezione.

Il tunnel è gestibile e controllabile da remoto ed è dotato di sensori di livello, del liquido igienizzante mani e del liquido sanificante, con preavviso di ricarica.

Ampie le personalizzazioni e opzioni di **TUNSAN**, in fase d'ordine è possibile scegliere la larghezza utile desiderata tra 100 e 200cm, prevedere la disposizione sui due lati di ulteriori bocchette di erogazione, equipaggiare la struttura con lettore di tessera sanitaria e con stampante di braccialetti identificativi.

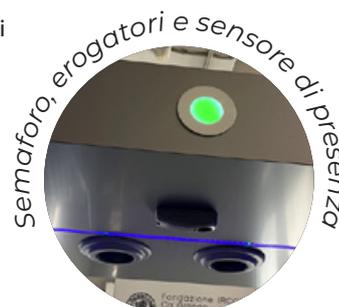
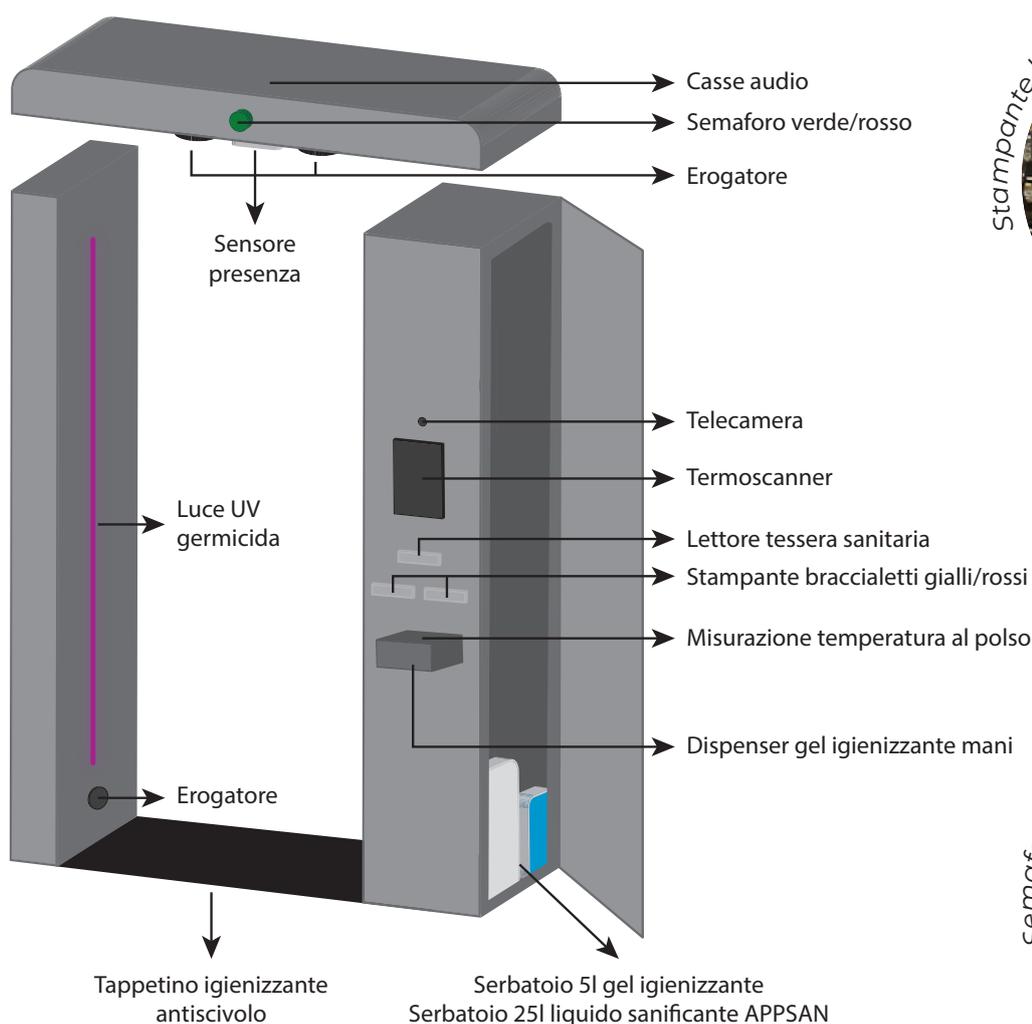
Nella produzione dei nostri tunnel di sanificazione e disinfezione **TUNSAN** utilizziamo solo materiali di altissima qualità, la progettazione, lo sviluppo e la costruzione del prodotto sono realizzati totalmente in Italia.

Per garantire una corretta ed efficace igienizzazione, utilizzare uno dei nostri prodotti igienizzanti (APPSAN, APPSAN-H2O2 o APPSAN-GREEN) oppure un liquido idoneo alla nebulizzazione/atomizzazione che sia sicuro e non pericoloso a contatto con la pelle.

TECNOLOGIA DI ATOMIZZAZIONE

La tecnologia di atomizzazione consente di ridurre la dimensione della particella ad appena 1 micron. Caratteristiche peculiari dell'atomizzazione sono la velocità di produzione della nebbia, la densità e l'uniformità di servizio uniti ad un bassissimo consumo energetico.

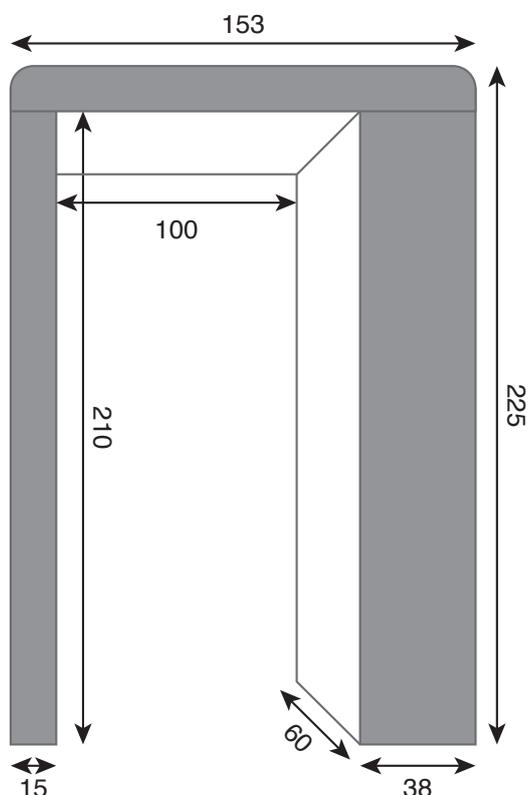
Mediante l'atomizzazione ad ultrasuoni di una soluzione sanificante e disinfettante che viene trasformata in una nebbia secca che non bagna, è possibile sanificare e disinfettare preventivamente persone e cose. Tale tecnologia non altera la struttura molecolare della soluzione.



Possibilità su richiesta di eventuali personalizzazioni grafiche, dimensionali e interfacciamento con sistemi di terze parti.



DATA SHEET-TUNSAN

**Dimensione esterna**

altezza: 225cm
larghezza: da 153cm a 253cm*
profondità: 60cm

Dimensione interna

altezza: 210cm
larghezza: da 100cm a 200cm*
profondità: 60cm

Peso: 60kg

**specificare nell'ordine
la larghezza desiderata*

Modello	TUNSAN
Materiale	Alluminio
Alimentazione	220V AC, 50/60Hz
Monitor	Touch screen 7" Full HD LCD, Risoluzione 1024x600
Precisione di lettura termoscanner	±0,3°C
Soglia di temperatura	37,5°C (regolabile)
Allarmi	Acustico, ottico e smartphone
Altoparlante	2x1.5W
Riconoscimento mascherina	Sì, con avviso vocale in caso di mancanza
Serbatoio sanificante	25L - circa 4.000 operazioni con sensore di livello e pre-avviso ricarica
Serbatoio liquido igienizzante mani	5L - circa 4.000 operazioni con sensore di livello e pre-avviso ricarica
Durata trattamento	5 secondi (regolabile)
Tappetino	Drenante, antibatterico, antiscivolo
Accessori inclusi	Lampade UV germicida, semaforo, sensori movimento, avvisi vocali, collegamento remoto (tramite PC, smartphone e tablet)
Accessori opzionali	Stampante braccialetti, lettore tessera sanitaria, conteggio persone, collegamento rete idrica
Garanzia	12 mesi



Riconoscimento mascherina



Igienizzazione mani



Misurazione temperatura



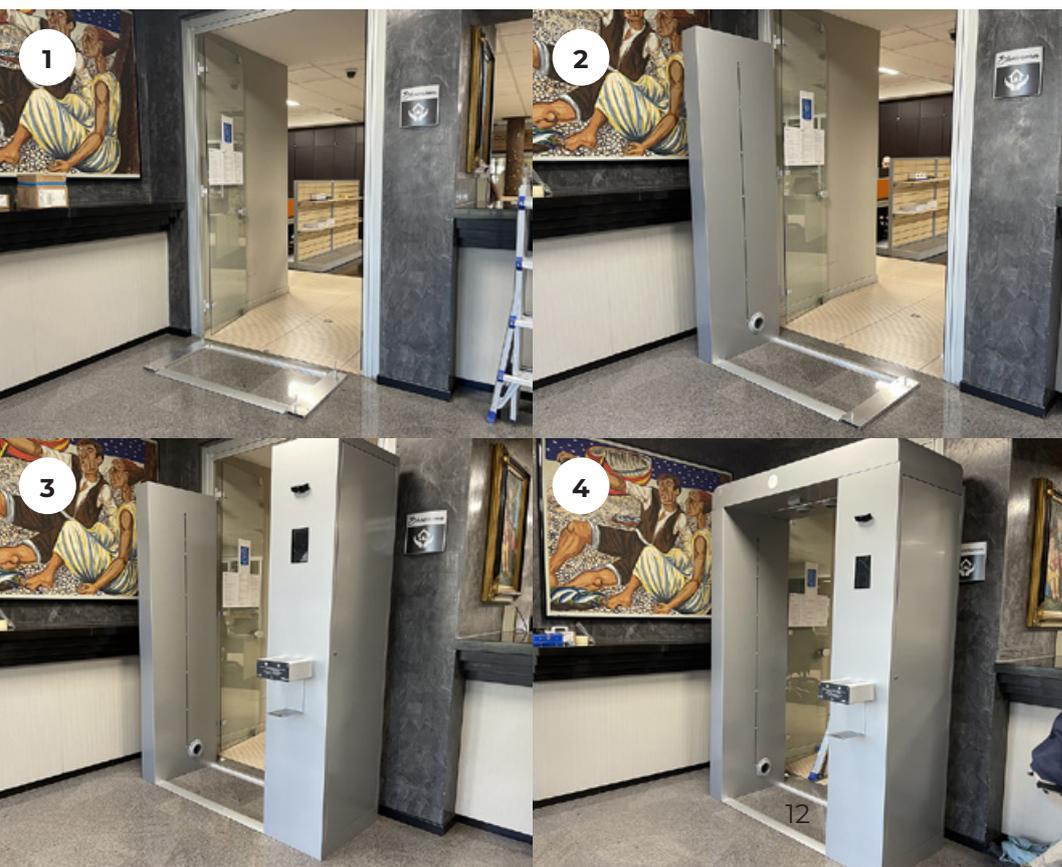
Sanificazione e disinfezione



QUALI SONO I VANTAGGI DI TUNSAN?

- Funzionamento 24 ore su 24 senza presenza di operatore.
- Sanificazione e disinfezione senza contatto.
- Persone, indumenti e cose possono essere sanificati e disinfettati contemporaneamente.
- Semplice da installare e reinstallabile a piacimento.
- Nessun effetto bagnato, non macchia e non danneggia tessuti e indumenti.

MONTAGGIO





SmartPC

SmartPC è un'elegante colonnina per la rilevazione della temperatura corporea di facile installazione. Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del **polso**, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione. **SmartPC** è dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura. Sensibile alla riflessione della pelle umana, non è indicato nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore. Il sensore ad alta sensibilità è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante. Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e tramite dei LED luminosi. Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e Telegram. La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido. L'estrema rapidità di lettura permette di evitare code e assembramenti e consente la rilevazione di 45 passaggi al minuto.

da 2 a 10cm



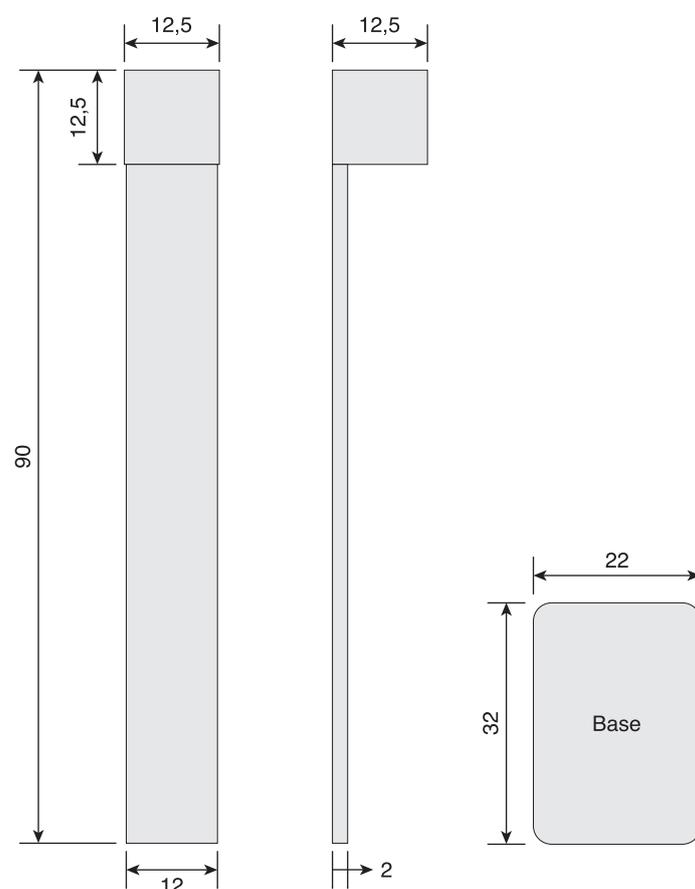
PCTHOR

Il codice **PCTHOR** è un sistema di rilevazione temperatura al polso integrato in un tornello a tripode elettromeccanico per controllo degli accessi.





DATA SHEET-SmartPC



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il ±10%
Dimensioni (AxLxP)	90x12,5x12,5cm
Peso	3,5kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	±0,2°C
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Numero passaggi	Fino 45 al minuto
Distanza polso dal sensore	Da 2 a 10cm



SmartRos

SmartRos è un'elegante colonnina per la rilevazione della temperatura corporea con erogatore automatico di gel igienizzante per le mani.

Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del polso, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione. Dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura ad alta sensibilità, sensibile alla riflessione della pelle umana ed in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un avviso vocale e tramite dei LED luminosi.

Con temperatura nella norma, inferiore al limite di soglia, comunica la possibilità di accedere con un avviso vocale, con una segnalazione visiva di colore verde e apre l'eventuale varco automatico collegato.

Con temperatura rilevata sopra il limite di soglia, comunica la necessità di attendere l'arrivo di un operatore tramite un avviso vocale, una segnalazione visiva di colore rosso, e mantiene chiuso l'eventuale varco automatico collegato.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.

L'estrema rapidità di lettura permette di evitare code e assembramenti e consente la rilevazione di 30 passaggi al minuto.

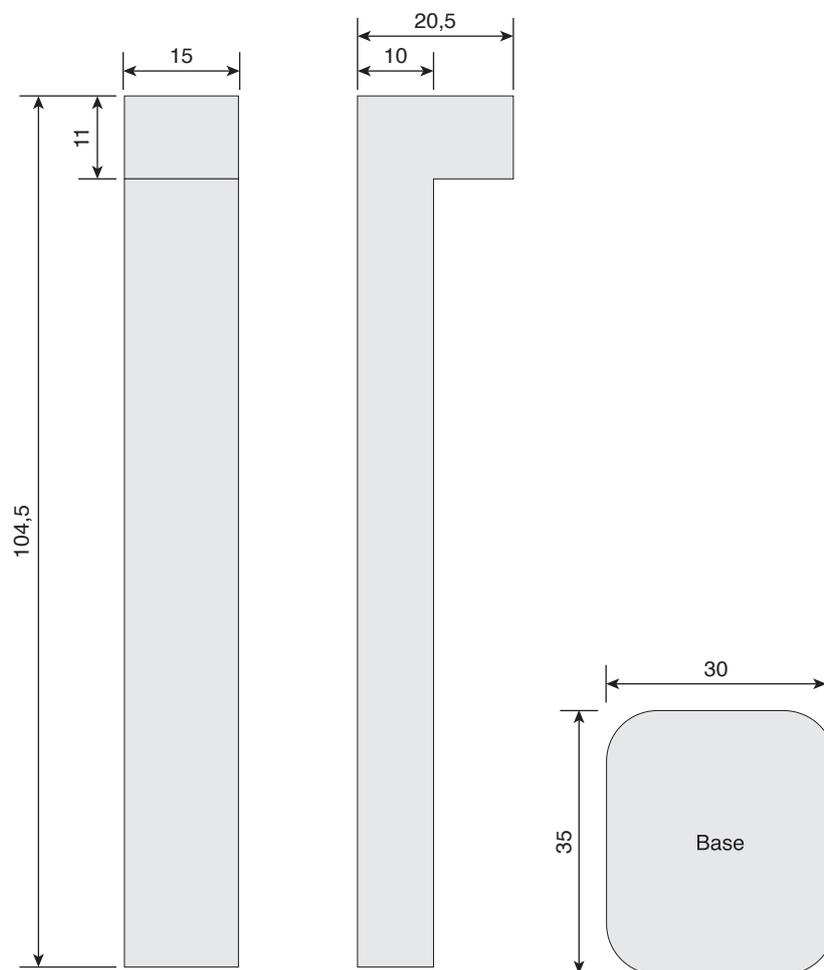
Equipaggiato di dispenser ricaricabile per il gel igienizzante, avvicinando la mano al dispenser, eroga il gel igienizzante per le mani.

Il sistema igienizzante è dotato di sensore di livello e comunica con avviso vocale e con segnalazione visiva LED la necessità di ricaricare il gel nel dispenser.





DATA SHEET-SmartRos



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il $\pm 10\%$
Dimensioni (AxLxP)	104,5x15x20,5cm
Peso	3,5kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	$\pm 0,2^\circ\text{C}$
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Numero passaggi	Fino 30 al minuto
Capacità dispenser gel	1.000ml
Distanza polso dal sensore	Da 2 a 5cm



SmartEXT

SOLUZIONE DA ESTERNO



SmartEXT è una colonnina per la rilevazione della temperatura corporea per installazioni all'esterno e ha un grado di protezione IP65. Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del polso, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione.

SmartEXT è dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura.

Sensibile alla riflessione della pelle umana, non è indicato nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore.

Il sensore ad alta sensibilità è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e tramite dei LED luminosi.

Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e Telegram.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.



SmartEXT2 è dotato di due postazioni di rilevazione della temperatura tramite sensori termici.

I sensori sono sensibili alla riflessione della pelle umana e non sono indicati nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore.

Il sensore è di tipo ad alta sensibilità, è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema è indicato per installazione all'esterno in prossimità di ingressi per autoveicoli.

Le due postazioni di rilevazione, posizionate sulla colonnina a idonee altezze, permettono di rilevare la temperatura del conducente dell'autoveicolo senza che lo stesso debba scendere dal mezzo.

La rilevazione della temperatura viene effettuata all'altezza del polso e il sistema comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e dei LED luminosi, inoltre può aprire un varco automatico (sbarra, cancello, ecc...), in caso di rilevazione della temperatura sotto il limite di soglia.

Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e APP Telegram.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.

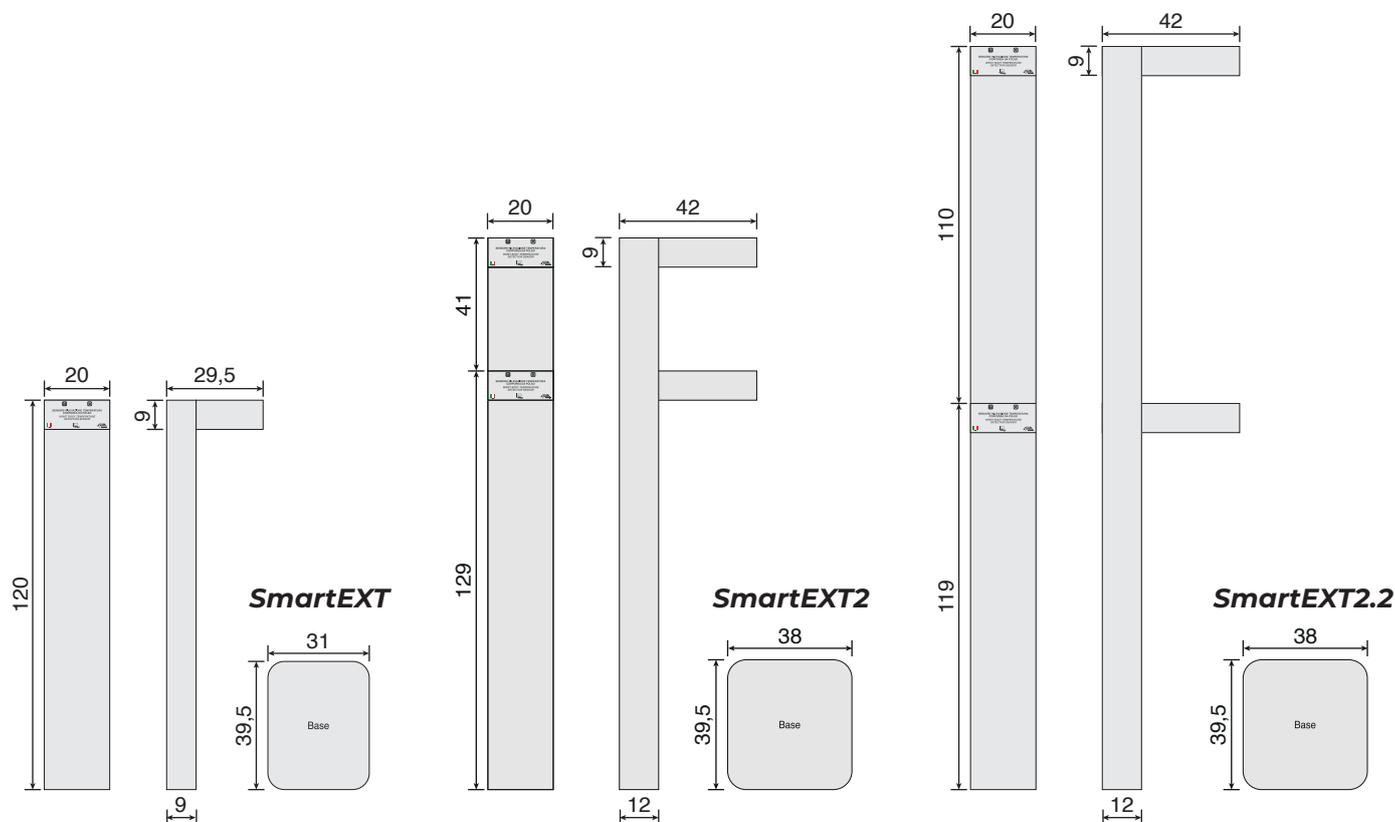
TARATURA DEI SENSORI

SmartEXT viene consegnato completo e funzionante in base alle personalizzazioni richieste, il sensore termico viene tarato in laboratorio.

Successivamente all'installazione, per garantire il corretto funzionamento del prodotto, è obbligatoria una taratura una volta all'anno, tuttavia si consiglia una ri-taratura ogni sei mesi.

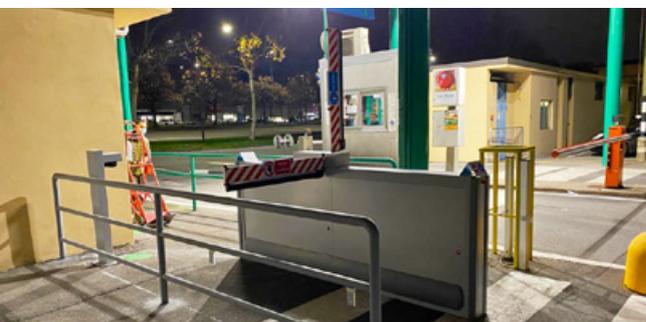


DATA SHEET-SmartEXT



Temperatura di esercizio	Da -20°C a +70°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il $\pm 10\%$
Relè apertura varco	1NO
Grado di protezione dell'involucro	IP65

Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Numero passaggi	Fino 30 al minuto
Distanza polso dal sensore	Da 2 a 10cm



SmartMUR

SmartMUR integrato a SmartEXT, è la soluzione perfetta per il controllo degli accessi indipendenti dove sia necessario prevedere la presenza di carrelli (ad esempio per mercati). Consente l'ingresso solo a persone con temperatura inferiore al limite di soglia impostato tramite misurazione della temperatura corporea da SmartEXT che abilita l'apertura del varco.

L'uscita viene sempre garantita con apertura automatica del varco.

Sia ingresso che uscita vengono azionati senza contatto, limitando al massimo il rischio di eventuali contagi.

SmartMUR effettua anche il conteggio degli accessi in ingresso e in uscita e permette di avere un controllo sul numero di persone presenti all'interno della struttura.



SmartTC

SmartTC è un sistema di rilevazione della temperatura corporea a distanza ai fini di prevenzione e di limitazione di eventuali epidemie, che misura la temperatura delle persone ed evidenzia quelle con valori elevati di temperatura.

Due le soluzioni disponibili, **SmartTCC-1** dotato di due sensori termici ⁽¹⁾ e **SmartTC1-1** equipaggiato con una telecamera termica bi-spectrum, entrambi installati in una comoda ed elegante colonnina di alluminio con piantana (**totem**).

Di facile installazione infatti è sufficiente il collegamento alla rete elettrica e alla rete Ethernet ⁽²⁾ ed è indicato all'interno di qualsiasi struttura che voglia dotarsi di un sistema di prevenzione.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un altoparlante e tramite dei LED luminosi verde per ok e rosso per fermarsi.



Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, con l'indicazione della temperatura rilevata e il riferimento ID del totem, tramite e-mail e Telegram.

In caso di una rilevazione di temperatura sopra il limite, il sistema rileva nuovamente la temperatura, fino ad un massimo di 3 volte, per cercare di evitare misurazioni non corrette e riducendo al minimo la possibilità di generare allarmi per "falsi positivi".

La procedura completa di rilevazione della temperatura corporea avviene in circa cinque secondi, tuttavia è possibile ridurre il tempo facendo attenzione alla durata dell'avviso vocale.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato ⁽³⁾, il sensore termico, infatti, effettua 50 rilevazioni della temperatura in meno di un secondo.





DATA SHEET-SmartTC

SmartTC1-1

SmartTCC-1


Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il $\pm 10\%$
Dimensioni (AxLxP)	160x26x7cm
Peso	SmartTC1-1: 12kg SmartTCC-1: 10kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	SmartTC1-1 con Black Body: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ SmartTCC-1: $\pm 0,3^\circ\text{C}$
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s

Distanze consigliate per la rilevazione della temperatura corporea

SmartTC1-1	Da 1 a 2m
SmartTCC-1	Da 15 a 30cm



SmartTC è ampiamente personalizzabile, permette di definire la soglia di temperatura (con valori compresi tra 37°C e 37,5°C), di scegliere la lingua preferita, impostarne due contemporaneamente, di personalizzare degli avvisi vocali anche con la possibilità di caricare un file audio mp3 personalizzato.

Tramite il codice **TCMASCH** riconosce la presenza della mascherina e nega l'accesso nel caso in cui il soggetto non la indossi, generando un avviso vocale di avvertimento a indossare la mascherina.

Con il codice **TCVAR** permette di comandare l'apertura di un varco automatico (tornelli, cancelli, porte) e, tramite un'implementazione software, si potrà gestire il controllo limitato degli accessi interfacciandolo con il sistema delle casse di pagamento.

Può essere installato stand-alone o interfacciato con i sistemi BUS più comunemente in commercio (KNX, Duemmegi, Modbus, Bacnet, BTicino, ecc...) tramite la licenza **TCBUS**.

Con la licenza **TCSWAC** abbinata a un lettore **TCLETT** si può gestire un database aziendale tramite i badge, controllare se il dipendente ha misurato la temperatura e, in caso di temperatura sopra la soglia, inviare allarmi all'operatore.

Per implementare la storicizzazione dei dati statistici, la creazione di grafici e l'esportazione nei formati .xls e .pdf ⁽⁴⁾, è necessario prevedere la sola licenza **TCSWDB** sempre abbinata al lettore **TCLETT**.

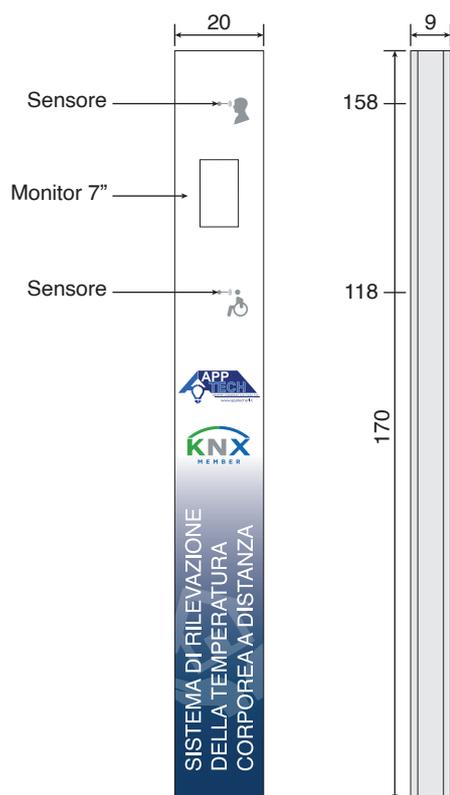
TCSKA è una base igienizzante per sanificazione calzature che può essere integrata ai totem SmartTCC-1 e SmartTC1-1.

Il prodotto **TCTHOR** abbina due soluzioni in acciaio: un totem di rilevazione temperatura corporea con sensore termico ad un tornello a tripode elettromeccanico per controllo degli accessi.

I totem effettuano misurazioni anonime nel totale rispetto della normativa della Privacy vigente, non comunicano la temperatura, non inviano immagini, non registrano filmati e non archiviano dati.

Il sistema è indicato in strutture pubbliche e private ove si desidera salvaguardare la salute delle persone che vi accedono, quali **farmacie, uffici pubblici, uffici privati, uffici postali, banche, cliniche, negozi** ma anche **stabilimenti produttivi** dove sarà possibile rilevare la temperatura del lavoratore anche durante la giornata lavorativa tramite appositi punti di rilevazione.

SmartTAB



- Temperatura di funzionamento: da 5°C a +45°C
- Alimentazione: 220V AC, 50/60Hz
- Peso: 15kg
- Grado di protezione: IP20
- Sicurezza: IEC 60204-1
- Accuratezza di lettura: $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- Numero letture/Tempo di lettura (a misurazione): 50 - $\leq 200\text{ms}$
- Display: monitor 7" Full HD LCD
- Risoluzione: 1024x600, multi lingua
- Riconoscimento facciale: 0,5-1,0m
- Memoria interna: 128GB
- Altoparlante: 2x1.5W
- Telecamera: 2 Mega Pixel
- Soglia di temperatura: 37,5°C (regolabile)
- Allarmi: acustico, ottico e smartphone
- Network: Ethernet, WiFi, 4G
- Pagina web: in Italiano protetta da password
- Dati: data - ora - temperatura rilevata/cancellazione automatica



TCSKA



TCTHOR

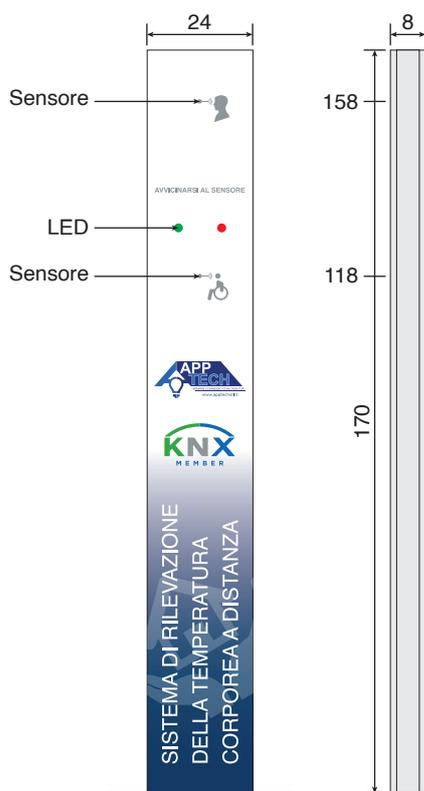


SmartTCI-1



SmartTCC-1

SOLUZIONI IN ACCIAIO



SmartTCC-1AC + TCTHOR



VANTAGGI

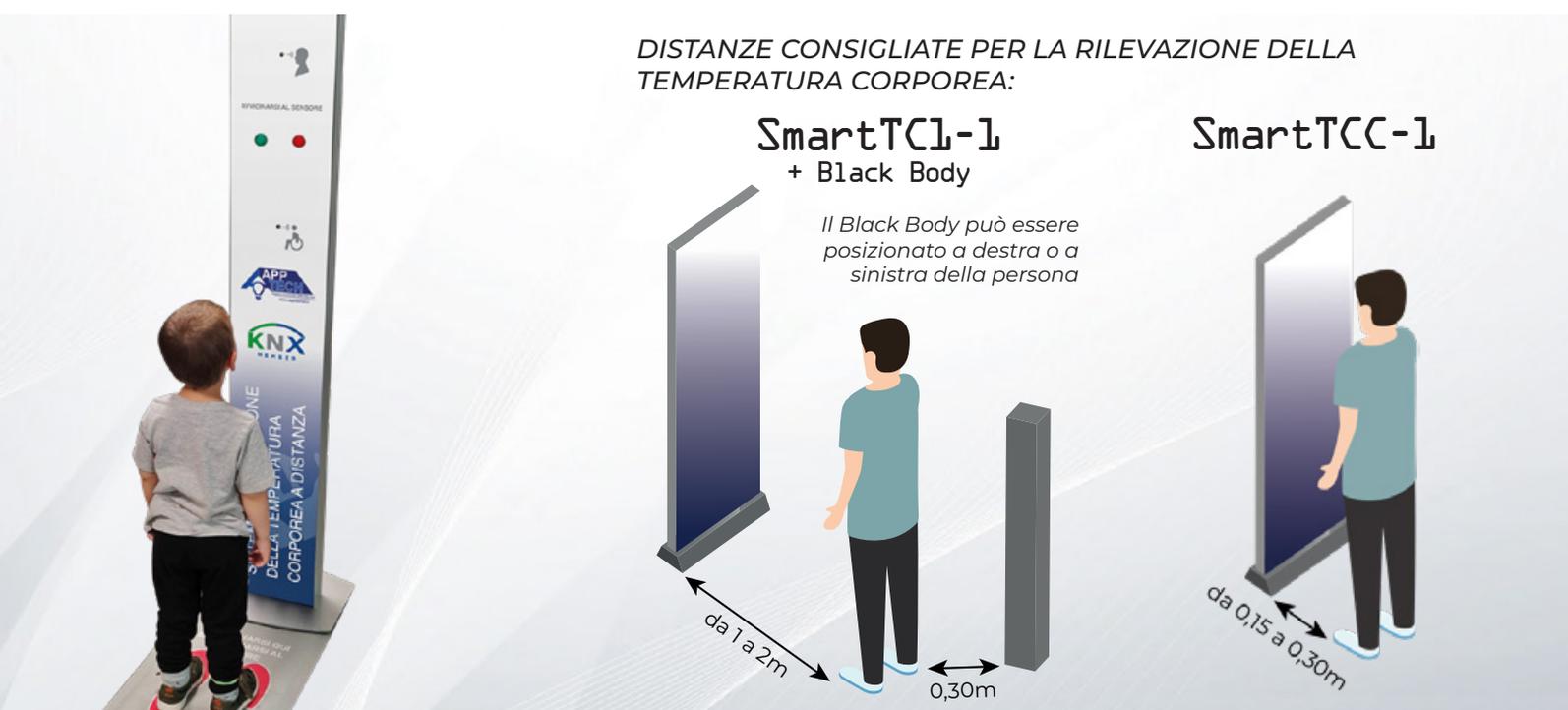
- ✓ **Precisione:** la misurazione è rilevata a soggetti fermi, quasi immobili e questo permette una corretta e più precisa misurazione rispetto a quella con persone in movimento.
- ✓ **Accuratezza:** per ogni procedura vengono effettuate 50 misurazioni in meno di 1 secondo, scartando le misurazioni totalmente inattendibili, permettendo un'estrema accuratezza di lettura.
- ✓ **Affidabilità:** le letture della temperatura frontale e al polso sono equivalenti alle letture della temperatura orale, affidabili e rispondenti alla temperatura corporea.
- ✓ **Sicurezza:** la rilevazione è eseguita senza la presenza di un operatore, quindi in totale sicurezza.
- ✓ **Distanziamento:** viene controllata la temperatura corporea ad ogni singolo soggetto, bloccando l'accesso a persone con temperature sopra il limite ed evitando contatti con altri soggetti presenti all'interno della struttura, garantendo il distanziamento sociale.
- ✓ **Identificazione:** individuazione facile e sicura delle persone con temperatura elevata.
- ✓ **Privacy:** misurazioni anonime nel rispetto del GDPR 2016/679 in materia di trattamento dei dati personali e privacy.
- ✓ **Made in Italy:** prodotto Italiano con qualità ed assistenza Italiana.

⁽¹⁾ Il modello SmartTCC-1 è equipaggiato con due sensori termici, uno è posizionato nella parte superiore del totem e uno è ad un'altezza di circa un metro per consentire alle persone in carrozzina e ai bambini di poter misurare la temperatura corporea senza complicazioni.

⁽²⁾ In caso di momentanea assenza della rete Ethernet entrambi i totem continuano a funzionare, è garantita la rilevazione della temperatura, la visualizzazione con i LED e gli avvisi vocali preimpostati, non sarà possibile l'invio degli allarmi, gli aggiornamenti software e la teleassistenza.

⁽³⁾ Le piccole variazioni di temperatura che si possono notare tra una misurazione e l'altra, sono segno di un'estrema precisione perché indicano le normali oscillazioni corporee.

⁽⁴⁾ Il cliente interessato a questa opzione dovrà rispettare le indicazioni della normativa Privacy vigente.



Ogni prodotto viene fornito con un comodo e pratico adesivo calpestabile abbinato ad un tappetino sensibile, per consentire il corretto posizionamento del totem e della distanza di misurazione.



ACCURATEZZA RILEVAZIONE

SmartPC: accuratezza di lettura $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

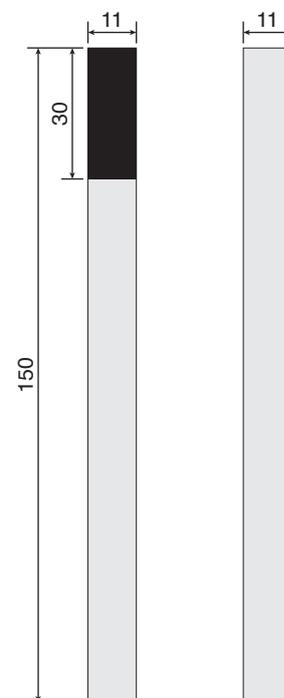
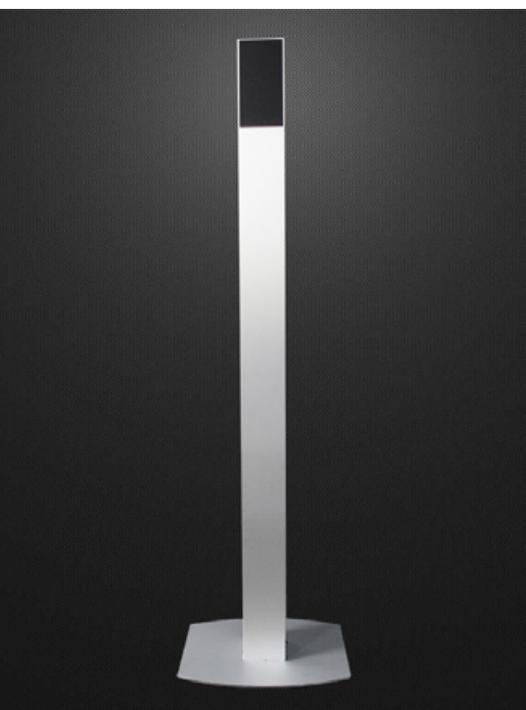
SmartTCC-1: accuratezza di lettura $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

SmartTC1-1 con Black Body: accuratezza di lettura $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Intervallo di misurazione: tra $+35,5^{\circ}\text{C}$ e $+45^{\circ}\text{C}$

Il **Black Body** è uno strumento che fornisce un riferimento di temperatura costante e preciso e permette alla telecamera di autocalibrarsi aumentandone l'accuratezza di lettura.

Il **Black Body (TCBBODY)** è compreso in un'elegante colonnina in alluminio con piantana di dimensioni (HxLxP) 155x11x11cm.



TARATURA DEI SENSORI

SmartTCC-1 e **SmartTC1-1** vengono consegnati completi e funzionanti in base alle personalizzazioni richieste, i sensori termici e le termo camere vengono tarati in laboratorio.

Si consiglia un'ulteriore taratura in fase di installazione a causa delle diverse condizioni ambientali presenti nella struttura dove andranno ad operare.

Successivamente all'installazione, per garantire il corretto funzionamento del prodotto, è obbligatoria una taratura una volta all'anno, tuttavia si consiglia una ri-taratura ogni sei mesi.



TCTAR



SmartBRA

La pandemia COVID-19 ha reso necessarie alcune limitazioni e precauzioni a livello sanitario e sociale, una di queste è il distanziamento sociale.

A questo proposito, App Tech srl ti offre una soluzione tramite braccialetto di segnalazione basato su Bluetooth Low Energy (BLE).

Questo prodotto è efficace per gli avvisi di distanza sociale, la posizione della persona, ecc...

Quindi, puoi sfruttare questo braccialetto per garantire la sicurezza sul posto di lavoro.

DISTANZIAMENTO SOCIALE

I nostri prodotti ti forniranno avvisi in tempo reale per il distanziamento sociale.

Se non vengono osservate le precauzioni di sicurezza e viene violata la distanza minima di sicurezza, i braccialetti iniziano a vibrare.

Tracciamento del personale

Il braccialetto, mediante l'installazione di opportuni gateway di comunicazione, consente di localizzare il portatore e quindi di tracciare la posizione del personale.

Controllo accessi

È possibile utilizzare il braccialetto per il controllo accessi tramite tecnologia Bluetooth.

Allarme "uomo a terra"

Equipaggiato con sensore accelerometro a 3 assi il braccialetto invia messaggio di allarme per "uomo a terra".

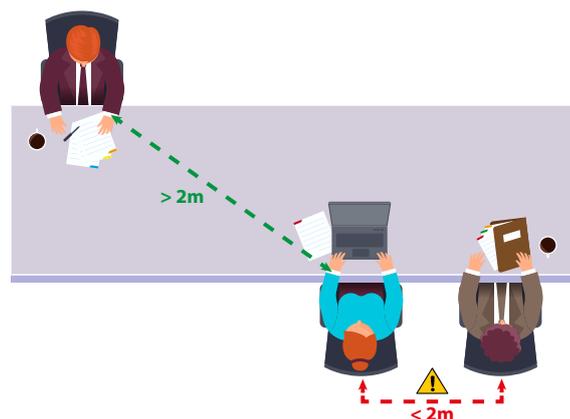
Messaggio SOS

Grazie al pulsante a sfioramento con funzione Trigger è possibile inviare un messaggio di SOS.



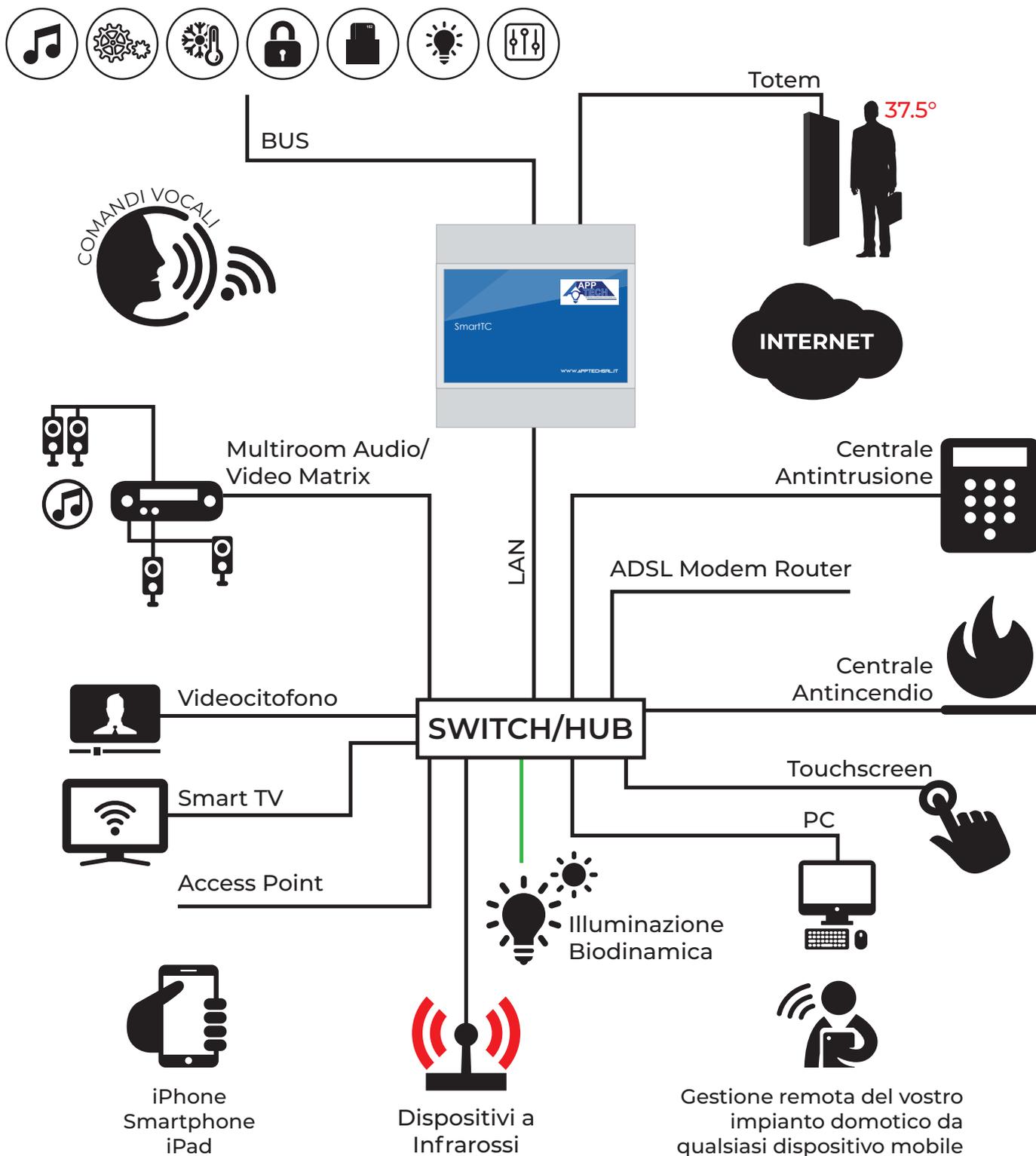
CARATTERISTICHE

- Braccialetto indossabile con Bluetooth Low Energy
- Display touch
- Grado di protezione IP67
- Motore di vibrazione incorporato per allarme
- Distanza di sicurezza impostabile
- Sensore accelerometro a 3 assi con trigger di movimento
- Pulsante a sfioramento con funzione Trigger SOS
- Batteria Li ricaricabile, ricarica diretta tramite USB





- MOTORIZZAZIONI
- ILLUMINAZIONE
- CLIMATIZZAZIONE
- CONTROLLO CARICHI
- SICUREZZA
- AUDIO/VIDEO MULTIROOM
- CONTROLLO ACCESSI ALBERGHIERO





REFERENZE



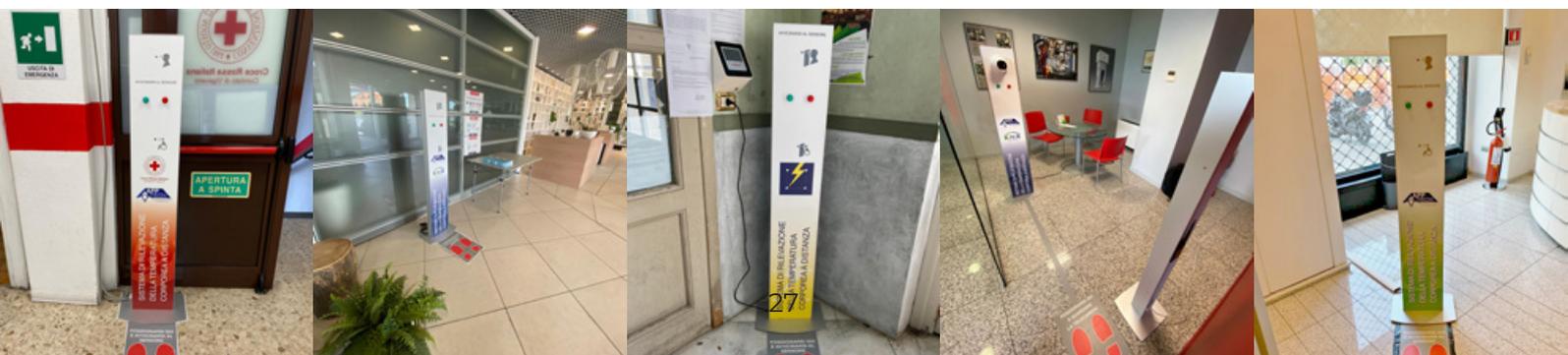
POLLINI BALLY



GRANULATI ITALIA



* Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari





REFERENZE



Provincia di Bolzano



COMUNE DI BRAGLIANO



COMUNE DI CANONICA D'ADDA



COMUNE DI URGANO



Comune di Bologna



ATS Bergamo



ASST Bergamo Ovest

Ospedale di Romano di Lombardia



ASST Valtellina e Alto Lario

Ospedale di Sondrio



ASST Lariana

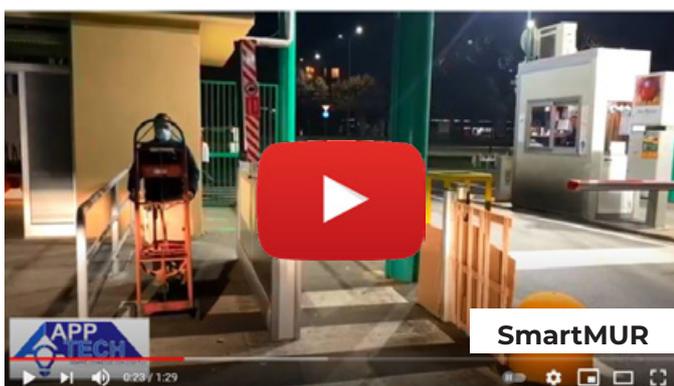


* Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari



VISITA IL CANALE YOUTUBE DI **APP TECH SRL:**

App Tech Srl - sempre connesso con casa tua -





Edizione 01/2021



App Tech srl

Via Rocca, 258 - 24059 Urgnano (BG) - Italy

Tel: +39 035 199 111 23 - Fax: +39 035 199 111 24

P.IVA - Cod.Fiscale: IT03812820169

www.apptechsrl.it - info@apptechsrl.it