

MICRONPASS WELFARE

BLOCCA L'ACCESSO AL CONTAGIO



COVID-19

MICRONPASS è WELFARE perchè:

- TUTELA LA SALUTE E IL BENESSERE DEI LAVORATORI
- SALVAGUARDA LA SICUREZZA E LA CONTINUITÀ DEL BUSINESS

MICRONPASS WELFARE è un sistema per la misurazione della temperatura corporea integrato con il controllo accessi, per la **PREVENZIONE DELL'EMERGENZA**, nel totale rispetto delle **NORMATIVE di SICUREZZA e PRIVACY**.

MICRONPASS WELFARE

IL RUOLO CENTRALE DEL CONTROLLO ACCESSI NELLE MISURE DI PREVENZIONE CONTAGIO COVID-19

Per contrastare l'emergenza sanitaria dovuta alla diffusione del COVID-19, il Controllo Accessi assume un ruolo centrale nell'applicazione delle misure di prevenzione, a salvaguardia della salute del personale ed a tutela del business delle aziende.

Nelle aziende, nelle unità produttive, negli uffici e più in generale, in qualsiasi ambiente con afflusso di pubblico, per individuare tempestivamente i soggetti sintomatici, deve essere effettuata la misurazione della temperatura corporea, nella maggior parte dei casi tramite dispositivi automatici, quali telecamere termiche o tablet, che, oltre ad ottimizzare il processo, evitano di sottoporre un operatore al rischio di contagio che deriverebbe dalla rilevazione manuale svolta a poca distanza.

La sola rilevazione automatica della temperatura, però, non è sufficiente ad evitare il contagio ed a gestire correttamente la presenza di un soggetto in stato febbrile: occorre l'integrazione, in tempo reale, con uno strumento che inibisca l'accesso e che generi le opportune segnalazioni necessarie alla gestione del soggetto sintomatico.

Per rispondere a questa esigenza abbiamo messo in campo la nostra esperienza ed il nostro know-how sulle tematiche afferenti la sicurezza ed abbiamo realizzato **MICRONPASS WELFARE**.

Questo sistema integrato tra la nostra soluzione di controllo accessi ed i dispositivi di controllo della temperatura corporea, fornisce una risposta affidabile, efficace e completa per l'applicazione delle misure anti-contagio a 360°: dalla rilevazione della temperatura corporea, all'inibizione dell'accesso ed al trattamento del soggetto in

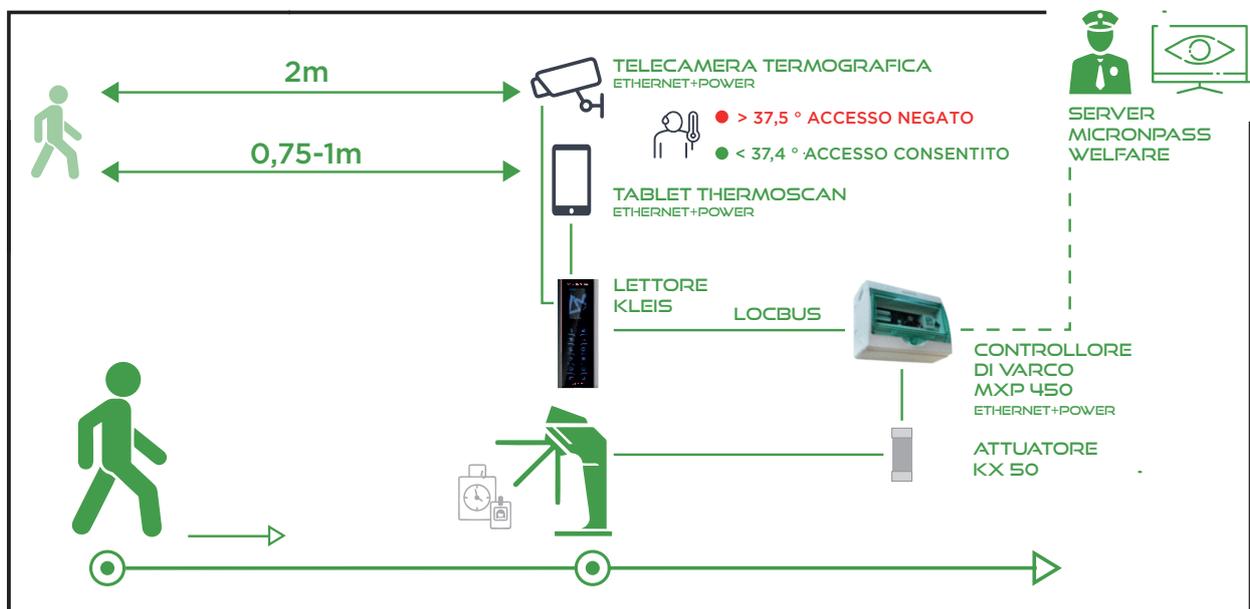
stato febbrile, nel totale rispetto delle normative in materia di sicurezza e privacy.

La piattaforma di controllo accessi **MICRONPASS** è integrabile con differenti strumenti tecnologici di misurazione ed offre risposte concrete per soddisfare le diverse esigenze, nelle varie realtà, di qualsiasi dimensione ed ambito operativo.

La soluzione **MICRONPASS WELFARE** è modulare, personalizzabile e configurabile, con controlli a più livelli, in relazione al contesto di applicazione, alla logistica ed alle particolari esigenze che ciascuna realtà presenta.

Il sistema integrato MICRONPASS WELFARE è costituito da:

- Apparati hardware di controllo accessi o rilevazione presenze (controllori di varco, attuatori, lettori, terminali), per la gestione di varchi con tornelli o porte,
- Dispositivi per la rilevazione della temperatura corporea (telecamere termiche o tablet)
- Piattaforma software MICRONPASS con il modulo di gestione MICRON THERMAL.



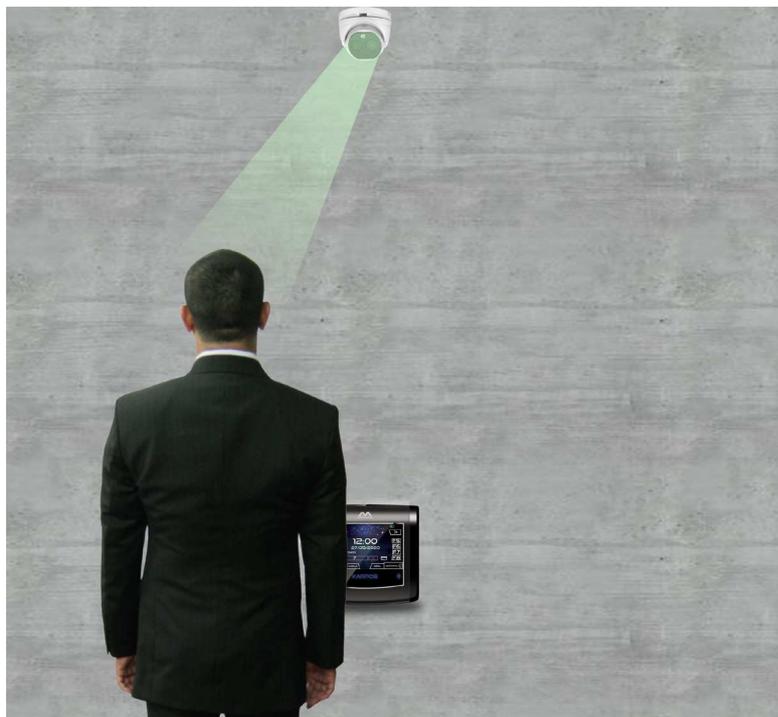
MICRONPASS WELFARE

LA VERSATILITÀ NELL' ALLESTIMENTO DELLE AREE DI CONTROLLO ANTICOID-19

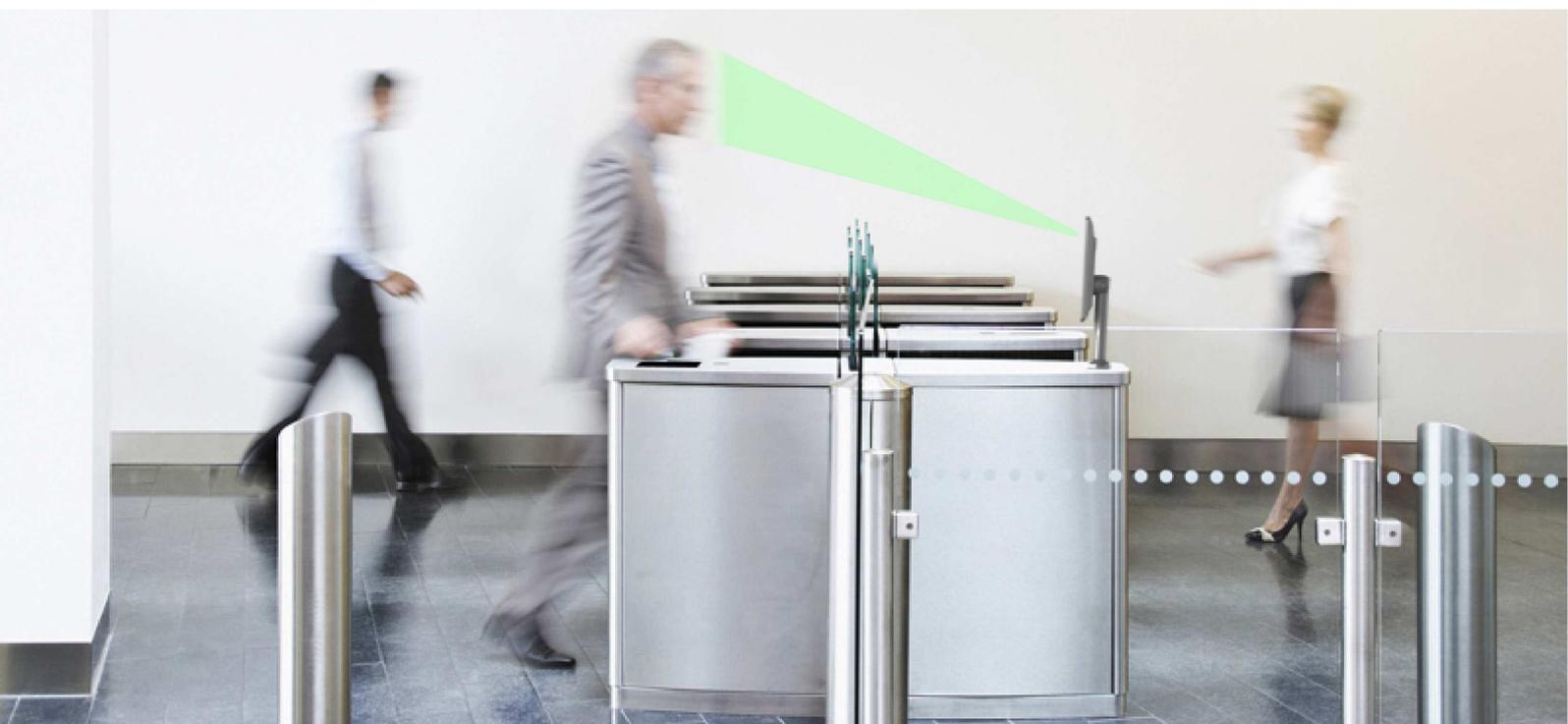
In base alle esigenze logistiche ed alle infrastrutture esistenti, l'azienda può valutare se allestire una apposita "postazione Anti-Covid-19" dedicata, oppure adeguare un varco già esistente, o in alternativa utilizzare come strumento di controllo il terminale di rilevazione presenze.



Realizzazione di area esterna dedicata alla postazione di controllo sanitario



Terminale di rilevazione presenze che interagisce con strumento di misurazione temperatura corporea



Allestimento di postazione di controllo sanitario su tornello preesistente all'ingresso

TELECAMERA TERMOGRAFICA RADIOMETRICA PER APPLICAZIONI BODY TEMPERATURE

Il sistema MICRONPASS WELFARE si integra con le telecamere termografiche radiometriche per applicazioni Body Temperature che, grazie ad una tecnologia radiometrica di alto livello e all'algoritmo di precisione per la misurazione della temperatura, effettuano gli screening sui flussi dei soggetti in movimento all'interno di uno scenario.

Le telecamere generano immagini termografiche che consentono di ottenere in tempo reale la temperatura corporea delle persone all'ingresso e quindi di rilevare, in modo estremamente più accurato rispetto agli strumenti tradizionali, gli stati febbrili e le situazioni di potenziale rischio di diffusione del Virus.

Accuratezza delle rilevazioni

Le telecamere termografiche acquisiscono la temperatura corporea operando nel range 30-45° e fornendo dati estremamente accurati e veloci. Grazie alla tecnologia Bi-Spectrum, lo screening viene effettuato solo sulle persone, riducendo i falsi allarmi ed escludendo così qualsiasi altra sorgente calda (ad esempio una tazza di caffè) non rilevante per le operazioni di contrasto al Virus.

La taratura delle telecamere avviene in maniera molto semplice attraverso la configurazione di una pagina web dedicata.



Caratteristiche tecniche

- Altezza di installazione 1.5m [-3], 2.50 m [-6]
- Distanza Volto 1m [-3], 3-4 m [-6]
- NETD <math><40\text{mk}</math>(0.04°C)
- Accuratezza $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- Range di Temperatura 30-45°C
- Supporta Bi-Spectrum Image Fusion

Ottica termica

- Risoluzione Max 160x120
- Ottica 3.1 mm [-3], 6.2 mm [-6]

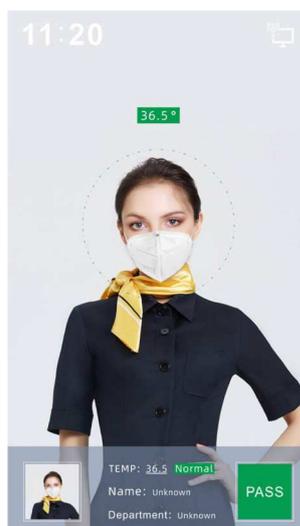
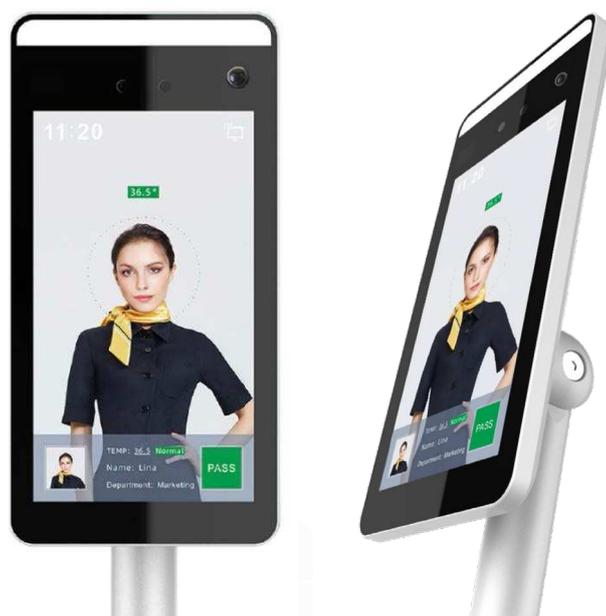


TABLET THERMOSCAN

PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Il sistema MICRONPASS WELFARE si integra con il tablet di misurazione della temperatura corporea che offre alte prestazioni ed affidabilità. Il dispositivo tablet è basato sulla tecnologia di imaging termico a infrarossi e su algoritmi di deep learning, ha una velocità di riconoscimento rapida, un'elevata precisione e pronta acquisizione delle informazioni del volto.

Oltre alla misurazione della temperatura corporea il dispositivo può effettuare anche il rilevamento delle persone che si presentano senza mascherina protettiva.



Specifiche tecniche

Telecamere:	2MP
Misurazione temperatura:	thermal image processing, sensore Sony
S.O.:	Linux
Display:	7 pollici IPS HD 1024 x 600, 300 CD/m2
Interfacce:	RS485, RS232, RJ45, relè
Illuminazione:	illuminazione IR ed a luce bianca
Alimentazione:	12Vcc - 12W
Dimensione pannello:	219 x 111 x 21.5 mm
Dimensione staffa:	33 x 189 mm
Protezione:	Ip66

Condizioni operative

Temperatura di utilizzo :	-20°C +60°C
Umidità di utilizzo:	10% - 90% non condensante
Inclinazione consigliata di utilizzo:	5° - 15°



Specifiche funzionali

Distanza misurazione temperatura:	0,5 - 1,0 m
Distanza riconoscimento facciale:	0,5 - 2,2 m
Accuratezza temperatura	±0,3°C
Range misurazione:	36°C - 42°C
Archivio facce	30.000
Accuratezza identificazione:	99,5%
Velocità di riconoscimento	200 ms
Tolleranza	occhiali da vista non pregiudicano il funzionamento
Protocolli	Wiegand 26/34/66, IPv4, TCP/IP, HTTP



IL MODULO MICRON THERMAL

MODULARITA' PER VARI LIVELLI DI CONTROLLO

La modularità del sistema offre molteplici livelli di controllo, attivabili in base alle scelte organizzative dell'azienda, che può disporre di varie soluzioni con diversi gradi di complessità, per attuare le misure

anticontagio, in ottemperanza alle disposizioni normative in materia di privacy, che richiedono l'acquisizione del consenso del soggetto per la misurazione della temperatura corporea.

Il modulo di MICRONPASS "MICRON THERMAL" consente di gestire in tempo reale:

- ① La verifica dell'idoneità "amministrativo-sanitaria" relativa al rilascio del consenso alla misurazione della temperatura corporea
- ① La verifica dell'idoneità "amministrativo-sanitaria" relativa all'acquisizione dei certificati di malattia/quarantena eventualmente in corso
- ① La verifica dell'idoneità sanitaria tramite la rilevazione della temperatura corporea
- ① L'attivazione di processi di segnalazione acustico/visivi in caso di rilevazione temperatura oltre il range predefinito
- ① Il monitoraggio Real Time degli eventi rilevati di "non idoneità"
- ① La segnalazione dell'evento rilevato non idoneo al personale preposto tramite email e/o sms
- ① La visualizzazione sul monitor dell'operatore in tempo reale dell'immagine del soggetto risultato non idoneo all'accesso
- ① Il Registro Sanitario alimentato in parte automaticamente dal sistema di controllo e in parte attraverso annotazioni sanitarie inserite manualmente dal personale preposto al controllo
- ① L'inibizione dell'ingresso ai varchi controllati nei casi di "non idoneità" rilevati

La flessibilità e versatilità del modulo MICRON THERMAL consentono all'azienda, in base alle proprie politiche di sicurezza ed alle metodologie di gestione della Privacy adottate, di applicarne le funzioni in modo completo o parziale.

I controlli individuati dall'azienda come necessari,

vengono applicati dal sistema di controllo accessi attraverso la predisposizione di uno o più punti di controllo, equipaggiato delle tecnologie di identificazione in uso presso la stessa azienda (Badge Magnetico, Badge RFID, QRCode, Smartphone)



MICRON THERMAL

LA VERIFICA D'IDONEITÀ AMMINISTRATIVO-SANITARIA

Relativamente al controllo di idoneità amministrativa sanitaria, sono stati individuati due principali documenti come riferimenti di controllo per un'idoneità "amministrativa" all'accesso in azienda:

- Documento di consenso alla misurazione della temperatura corporea (come stabilito dalla normativa in materia di Privacy)
- Eventuale certificato di malattia/quarantena, con relativa durata (data fine malattia)

I documenti sopra indicati sono gestiti dal modulo MICRON THERMAL per tutte le tipologie anagrafiche censite: dipendenti, esterni, visitatori, collaboratori.

L'acquisizione di questi documenti e la verifica durata malattia/quarantena, consente di superare il controllo amministrativo sanitario ed accedere al controllo sanitario vero e proprio per la misurazione della temperatura corporea al varco preposto.

Per garantire un servizio efficace e sicuro, l'idoneità amministrativa sanitaria, definita nella gestione documentale, viene trasmessa dal sistema centrale direttamente nella memoria interna del varco di controllo, come attributi aggiuntivi ai dati tipici del profilo d'accesso.

Questo permette al varco, preposto per il controllo, di funzionare regolarmente anche nel caso in cui ci fossero problemi di comunicazione con il sistema centrale.

I documenti allegati alle matricole possono essere acquisiti in formato PDF\JPG e per ognuno di essi può essere indicata la data di scadenza. Un certificato di malattia avrà necessariamente una data scadenza mentre il documento di consenso alla misurazione potrà non avere alcuna scadenza. Nel caso in cui questi documenti non fossero archiviati nell'applicativo MICRONPASS, il sistema può generare, attraverso funzioni Wizard, un documento in formato virtuale, con eventuale data di scadenza che certifica comunque l'acquisizione, e consente di proseguire con il successivo controllo di idoneità.

Processo di controllo idoneità amministrativo-sanitaria

- Identificazione della persona attraverso il lettore badge integrato nel sistema MICRONPASS
- Verifica idoneità amministrativa sanitaria
 - Accettazione privacy trattamento dati sanitari
 - Verifica certificato medico malattia/quarantena in corso
- Riscontro sul lettore badge esito rilevamento
 - Transazione accettata
 - Transazione rifiutata
 - Attivazione segnalazioni acustico/ visive
 - Monitoraggio Real Time dell'evento rilevato non idoneo con invio segnalazione criticità da gestire al personale preposto
 - Registro Sanitario: Memorizzazione automatica dell'evento nel registro sanitario
 - Registro Sanitario: Eventuali annotazioni da parte del personale preposto

Alla transazione rifiutata per mancanza/inidoneità della documentazione amministrativa l'azienda attiverà le procedure conseguenti ed all'utente non sarà consentito l'accesso alla fase successiva del controllo.

MICRON THERMAL

LA VERIFICA D'IDONEITÀ SANITARIA

Relativamente al controllo d'idoneità sanitaria, il modulo MICRON THERMAL si interfaccia con i dispositivi di rilevamento della temperatura corporea, telecamere termiche o tablet di rilevazione termica.

Processo di controllo idoneità sanitaria

- Identificazione della persona attraverso il lettore badge integrato nel sistema MICRONPASS
- Attivazione della periferica per il rilevamento temperatura corporea (telecamera/tablet)
- Riscontro sul lettore badge dell'esito rilevamento
 - Transazione accettata
 - Transazione rifiutata
 - Attivazione segnalazioni acustico/visive
 - Monitoraggio Real Time dell'evento rilevato non idoneo
 - Invio tramite E-mail e/o SMS della segnalazione criticità da gestire al personale preposto
 - Visualizzazione sul monitor dell'operatore in tempo reale dell'immagine del soggetto risultato non idoneo all'accesso
 - Registro Sanitario: Memorizzazione automatica dell'evento nel registro sanitario
 - Registro Sanitario: Eventuali annotazioni da parte del personale preposto

Se la transazione viene rifiutata per mancato superamento del controllo sanitario (temperatura corporea superiore al 37.5°), l'azienda attiverà le procedure conseguenti ed all'utente non sarà consentito l'accesso in azienda. Il livello di controllo è modulabile in base alle esigenze espresse dalle linee guida in termini di controllo e sicurezza stabilite dall'azienda. E' possibile quindi con una sola validazione al varco, preposto per la validazione all'ingresso, applicare contemporaneamente tutti i livelli di controllo di idoneità sopra descritti.

Nel caso in cui si applicassero tutti i livelli di controllo (sanitario e amministrativo) il sistema effettua, nell'ordine di priorità, prima quello amministrativo, segnalando l'eventuale esito negativo senza proseguire con il controllo sanitario.

Il processo di controllo prosegue automaticamente con il secondo livello di validazione effettuando quello sanitario.

L'intero processo di validazione ha una durata di pochi secondi per ogni utente sottoposto al controllo.

Analogo criterio di modularità è applicato per gli strumenti a corredo del sistema di validazione, in termini di segnalazione e controllo

- Segnalazione acustico/visiva in prossimità del varco di controllo
- Monitoraggio Real Time degli eventi rilevati non idonei e segnalazione criticità al personale preposto
- Elaborazione di un registro sanitario interattivo degli eventi acquisiti in automatico o inseriti manualmente
- Plug-In Software per inibire l'ingresso ai varchi controllati o rifiutare le timbrature di presenza a seguito esito controllo sanitario giornaliero



MICRON THERMAL

LA GESTIONE DOCUMENTALE CON LA TECNOLOGIA MVC WEB RESPONSIVE

La gestione documentale proposta è disponibile nella nuova veste grafica, implementata con la tecnologia MVC Web Responsive. La tecnologia MVC consente un maggior flessibilità nell'utilizzo dell'applicazione, ed è fruibile attraverso i dispositivi più comunemente utilizzati quali Browser PC, Tablet, Smartphone, in quanto l'interfaccia grafica si adegua automaticamente al display su cui viene richiamata.

Il modulo permette di acquisire e gestire per ogni singola anagrafica dipendenti ed esterni la documentazione di accettazione privacy trattamento dati sanitari e certificati medici con eventuale data di scadenza.

Nel caso in cui non dovesse essere specificata la data di scadenza, i documenti sono considerati validi a tempo indeterminato.

Le validazioni respinte dal controllo al varco preposto includono i seguenti casi:

- Documenti di consenso alla misurazione temperatura corporea assente
- Documenti di consenso alla misurazione della temperatura corporea presente ma con data scaduta
- Documenti certificati di malattia in corso di validità con data scadenza successiva o uguale alla data del controllo

In queste condizioni i varchi periferici preposti:

- Non eseguono il controllo sanitario se previsto
- Impediscono l'accesso in azienda

Il caricamento di un documento personale nel sistema viene effettuato dal personale aziendale abilitato, tipicamente appartenente all'ufficio HR. Il formato del documento compatibile con il sistema è di tipo PDF o JPG.

Una funzione wizard prevede la generazione del documento sotto forma di documento virtuale di riferimento che certifica l'archiviazione altrove del documento originale; opzionalmente è possibile impostare una data di scadenza. Con questa funzione il sistema genera automaticamente un report predefinito che riporta, oltre ai dati della persona, una generica accettazione della privacy sanitaria.

La classificazione della tipologia dei documenti assume caratteristiche differenti in funzione della loro gestione.

Il documento privacy, che stabilisce l'accettazione al trattamento dati sanitari, sarà tipicamente uno solo e non dovrà essere sottoposto ad un controllo di validità rispetto alla data di scadenza. Per quanto riguarda invece la gestione dei documenti dei certificati di malattia, potranno essere molteplici per ogni matricola e per ognuno dovrà essere stabilita la data di validità. In questo caso per la natura del documento stesso, la validità stabilisce un'inibizione da parte del sistema di controllo.

Interfaccia software per la gestione documento consenso misurazione temperatura corporea

Interfaccia software per la gestione documento certificato di malattia

The screenshot shows the 'Modifica Tipo documento' screen for 'HEALTH_PRIVACY'. The 'Codice' field contains 'HEALTH_PRIVACY'. The 'Descrizione' field contains 'Accettazione controllo sanitario Covid-19'. The 'Numero massimo documenti per anagrafica' is set to 1, and the 'Numero massimo di file per documento' is also set to 1. There are checkboxes for 'Consenti multilingua', 'Scadenza obbligatoria', and 'Consenti modifica della scadenza', all of which are currently unchecked. The 'Scadenza predefinita in giorni' and 'Avviso scadenza in giorni' are both set to 'Non specificato'. Under 'Sorgenti supportate', the 'File' option is checked, while 'Scanner' and 'Fid per firma' are unchecked. A green checkmark icon is visible in the bottom right corner.

The screenshot shows the 'Modifica Tipo documento' screen for 'DISEASE_CERT'. The 'Codice' field contains 'DISEASE_CERT'. The 'Descrizione' field contains 'Certificato di malattia'. The 'Numero massimo documenti per anagrafica' is set to 1, and the 'Numero massimo di file per documento' is also set to 1. There are checkboxes for 'Consenti multilingua', 'Scadenza obbligatoria', and 'Consenti modifica della scadenza'. The 'Scadenza obbligatoria' and 'Consenti modifica della scadenza' options are checked, while 'Consenti multilingua' is unchecked. The 'Scadenza predefinita in giorni' and 'Avviso scadenza in giorni' are both set to 'Non specificato'. Under 'Sorgenti supportate', the 'File' option is checked, while 'Scanner' and 'Fid per firma' are unchecked. A green checkmark icon is visible in the bottom right corner.

MICRON THERMAL

IL REGISTRO ANAGRAFICO SANITARIO CON LA TECNOLOGIA MVC WEB RESPONSIVE

Il Registro Anagrafico Sanitario è disponibile nella nuova veste grafica, implementata con la tecnologia MVC Web Responsive. La tecnologia MVC consente un maggior flessibilità nell'utilizzo dell'applicazione, ed è fruibile attraverso i dispositivi più comunemente utilizzati quali Browser PC, Tablet, Smartphone, in quanto l'interfaccia grafica si adegua automaticamente al display su cui viene richiamata.

Il registro anagrafico sanitario è considerato, alla pari del registro delle timbrature, un archivio storico permanente, non modificabile e non liberamente cancellabile.

Il personale preposto al controllo ha la possibilità di accedere nel dettaglio di una certa matricola per visualizzare lo storico degli eventi acquisiti ed eventualmente, se autorizzato a livello software, aggiungere delle annotazioni generiche, gestite quindi come evento manuale.

L'aggiornamento dei dati contenuti nella maschera di interfaccia è parametrizzabile in termini di secondi per poter avere a disposizione i dati sempre allineati rispetto agli eventi acquisiti.

Il registro anagrafico sanitario è sottoposto a cancellazione in conformità alle disposizioni stabilite dalla normativa GDPR.

Registro anagrafico sanitario

The screenshot displays the 'Registro anagrafico' (Anagraphic Register) interface within the MICRONPASS web application. The interface features a search bar at the top with a search icon and a 'Ricerca avanzata' (Advanced Search) button. Below the search bar is a table listing records with the following columns: Tipo, Matricola, Cognome, Nome, Cod.azienda, Azienda, and Ultima annotazione. The table contains several rows of data, including records for 'Istema', 'Dipendente', and 'Volontario'. The interface also includes a sidebar on the left with navigation options: Dashboard, Utenti, Gestione visitatori, Impostazioni, and Impostazioni. At the bottom of the table, it shows '1104 risultati | Elementi da 1 a 10' and a pagination control.

Tipo	Matricola	Cognome	Nome	Cod.azienda	Azienda	Ultima annotazione
Istema	0000085	Rossi	Maria	00000333	Istema Titoli	11/04/2020 13:54
Dipendente	0000889	Fridi	Crystal	003	Silenti	11/04/2020 13:54
Dipendente	0000846	Mityside	Kaola	001	Azienda Principale	11/04/2020 13:54
Dipendente	0000890	Cosin	Hall	002	Micronati	11/04/2020 13:54
Dipendente	0000840	Fedder	Federica	002	Micronati	11/04/2020 13:47
Dipendente	0000002	Rossi	Maria	001	Azienda Principale	11/04/2020 13:38
Volontario	0000487	Forsyth	Ki		Renner-Yump	11/04/2020 13:27
Istema	0000021	Branchi	Giovanni	00000333	Istema Titoli	11/04/2020 13:21
Dipendente	0000003	TAKACLOUD	ISHRO	001	Azienda Principale	14/04/2020 13:00
Volontario	0000997	Dahms	Brian		Hockett, Murphy and Kyros	11/04/2020 16:09

MICRON THERMAL

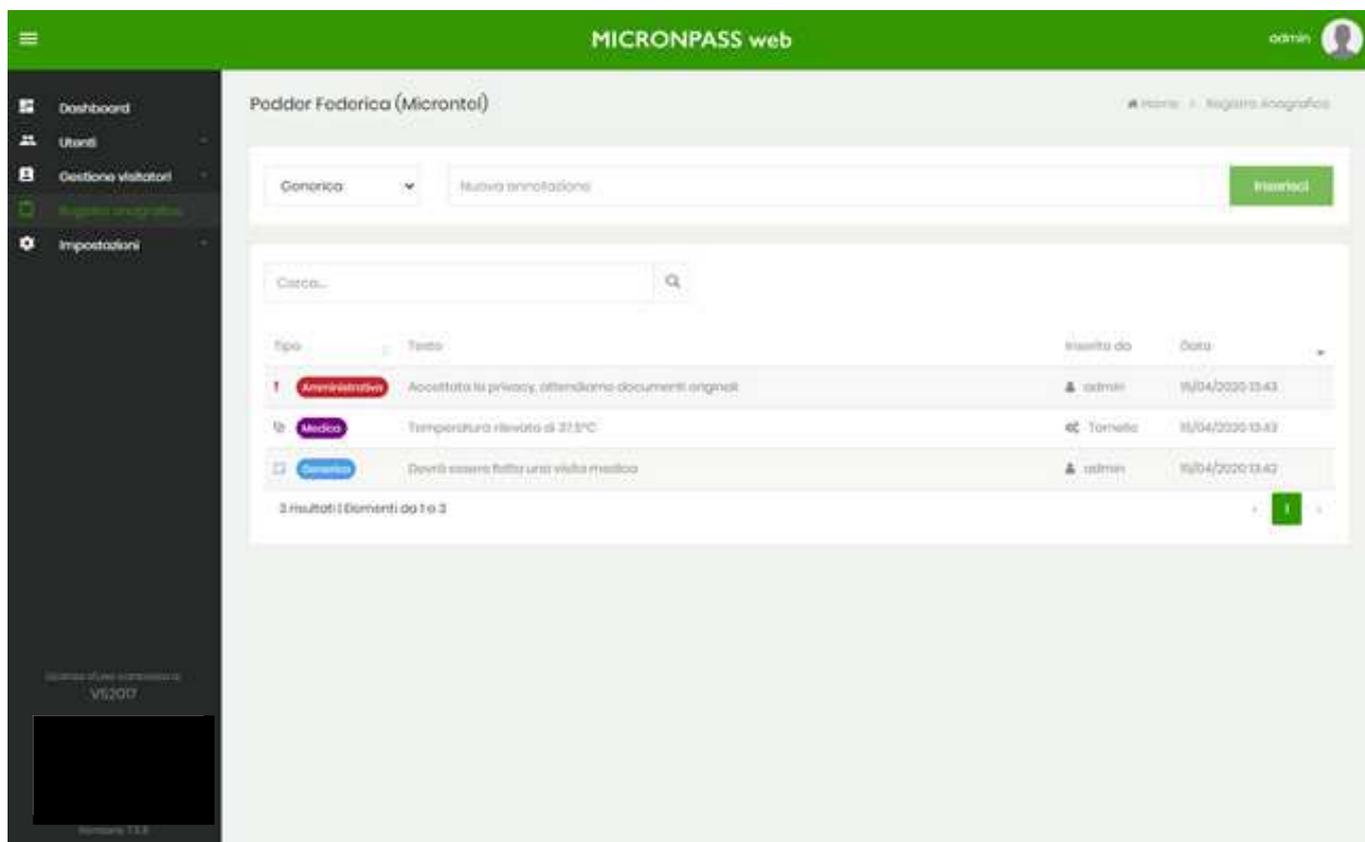
IL DETTAGLIO EVENTI NEL REGISTRO ANAGRAFICO SANITARIO

A livello di dettaglio degli eventi acquisiti per una certa matricola, la maschera evidenzia la tipologia dell'evento con un supporto cromatico oltre che descrittivo.

Gli eventi di tipo amministrativo e medico avranno tipicamente una generazione automatica dal sistema di controllo stesso. E' comunque possibile da parte del personale preposto inserire manualmente nuovi eventi delle varie categorie disponibili. Il sistema memorizza e riporta l'origine dell'evento.

 Amministrativa	Accettata la privacy, attendiamo documenti originali	 admin	15/04/2020 12:43
 Medico	Temperatura rilevata di 37,5°C	 Tomello	15/04/2020 12:43
 Generico	Dovrà essere fatta una visita medica	 admin	15/04/2020 12:42

Dettaglio eventi acquisiti per una certa matricola



The screenshot displays the MICRONPASS web interface. At the top, there is a green header with the text "MICRONPASS web" and a user profile icon labeled "admin". On the left, a dark sidebar contains navigation options: "Dashboard", "Utenti", "Gestione visitatori", "Registro anagrafico" (highlighted in green), and "Impostazioni". The main content area is titled "Padder Federica (Microntal)" and includes a breadcrumb trail "Home > Registro Anagrafico". Below the title, there is a form with a dropdown menu set to "Generico" and a text input field containing "Nuova annotazione". A green "Inserisci" button is positioned to the right of the input field. A search bar with the placeholder "Cerca..." and a magnifying glass icon is located below the form. The main section displays a table of events with the following columns: "Tipo", "Testo", "Inserito da", and "Data". The table contains three rows of data, which are identical to the table shown in the previous image. At the bottom of the table, it indicates "3 risultati (Esclusi da 1 a 3)".

MICRON THERMAL

MONITORAGGIO EVENTI DI CONTROLLO SU DASHBOARD

Tramite l'interfaccia MVC Web Responsive, il modulo MICRON THERMAL offre all'utente la gestione delle Dashboard applicata alle funzioni di monitoraggio, con la definizione di pannelli di controllo personalizzabili in base alle funzionalità demandate all'utente.

Nell'ambito della configurazione delle dashboard è stato implementato un nuovo widget attraverso il quale è possibile visualizzare in tempo reale (refresh a tempo in secondi) gli ultimi eventi registrati nel registro anagrafico con possibilità di vari filtri:

- Tipo evento
- Tipo anagrafica (dipendente, esterno)
- Varco
- Utente

Gli eventi sono rappresentati in ordine cronologico, da quello più recente a quello più datato. Il widget è interattivo, con un "tap" sulla riga si salta immediatamente nella maschera personale di visualizzazione e gestione del registro anagrafico degli eventi.

L'utente preposto ai controlli sanitari interagisce con la maschera visualizzando gli eventi della matricola:

- Ordinamento dei dati
- Filtri sul tipo di evento
- Inserimento o annotazione di evento manuale con digitazione libera

Registro anagrafico sanitario

The screenshot displays the MICRONPASS web interface. At the top, there is a navigation bar with the title "MICRONPASS web" and a user profile icon labeled "admin". Below the navigation bar, there is a search bar containing "Covid-19" and several action buttons: "Modifica", "Nuovo dashboard", "Cerca", and "Elimina".

The main content area is titled "Rilevamento temperatura" and contains a table with the following columns: TIPO NOTA, TIPO MATRICOLA, NOME, TESTO, INSETO DA, and DATA/ORA. The table lists five events:

TIPO NOTA	TIPO MATRICOLA	NOME	TESTO	INSETO DA	DATA/ORA
Medico	Dipendente	Podder Federico	Temperatura rilevata superiore a 37,5°C	Terminale	15/04/2020 13:43
Medico	Esterno	Bianchi Giovanni	Temperatura rilevata superiore a 37,5°C	Terminale	15/04/2020 03:31
Medico	Esterno	Bianchi Giovanni	Sigmo visita del paziente	admin	15/04/2020 11:21
Medico	Esterno	Bianchi Giovanni	Utente occluso del varco e fermo il caso	admin	14/04/2020 09:30
Medico	Dipendente	TARICLOUD IGRO	Utente ha le febbre e tosse e tosse	admin	14/04/2020 12:00

At the bottom of the table, it indicates "5 risultati | Elementi da 1 a 5".

IL SISTEMA MICRONPASS WELFARE

II FLUSSO OPERATIVO DEL SISTEMA

Il sistema integrato **MICRONPASS WELFARE** è basato sull'interazione tra:

- Il modulo software **MICRON THERMAL**
- I dispositivi hardware di controllo accessi e rilevazione presenze (controllori di varco serie **MXP 450-250**, attuatori **KX 50**, lettori serie **KK** e **KLEIS**, terminali serie **MCT STYLE 700**), per la gestione di varchi con tornelli o porte,
- I dispositivi per la rilevazione della temperatura corporea (**telecamere termiche** o **tablet**)

I controllori di varco serie **MXP 450** o serie **MXP 250** riconoscono tramite white-list le seguenti condizioni:

- Anagrafica utente che ha dato consenso alla privacy sanitaria
- Anagrafica utente con eventuale certificato di malattia/quarantena

L'utente durante un tentativo di accesso può trovarsi nelle seguenti condizioni in ordine di priorità:

- Certificato di malattia/quarantena in corso di validità
 - Il transito viene rifiutato e memorizzato nel registro anagrafico sanitario
- Consenso alla privacy sanitaria mancante o scaduto
 - Il transito viene rifiutato e memorizzato nel registro anagrafico sanitario
- Consenso alla privacy sanitaria in corso di validità
 - Vengono effettuati i controlli sanitari automatici
 - Nel caso di anomalie sanitarie il transito viene rifiutato e memorizzato nel registro anagrafico
 - Nel caso di idoneità sanitaria il transito viene accettato

I transiti rifiutati per motivi sanitari sono tracciati e memorizzati con apposito flag nella tabella storica dei transiti. E' possibile collegare un segnalatore acustico/visivo in prossimità del varco di controllo per segnalare i transiti rifiutati sulla base delle validazioni attive.

I transiti rifiutati per motivi sanitari vengono inoltre tracciati automaticamente come eventi di dettaglio nel registro anagrafico sanitario e contengono almeno i seguenti dati:

- Data/ora
- Matricola, tipo matricola, azienda
- Varco e terminale dove si è verificato l'evento
- Tipo dell'evento
 - Generico
 - Salute
 - Amministrativo
- Descrizione dell'evento (es. Tentativo di transito rifiutato per possibile febbre alta)

I varchi predisposti al controllo possono anche essere configurati per funzionare con controllo sanitario in modalità "ridotta", ossia senza controlli di privacy o certificati di malattia.

Questa modalità è utilizzabile anche senza white-list e quindi tipicamente per terminali serie MCT700 configurati per la sola raccolta dati timbrature di presenza. Anche per la modalità "ridotta" è possibile attivare la segnalazione acustico/visiva in relazione degli eventi sanitari acquisiti.

MICRONPASS WELFARE

FLESSIBILE, RETROCOMPATIBILE, APERTO ALL'INTEGRAZIONE

La flessibilità del sistema, in base alle esigenze organizzative aziendali ed alla distribuzione logistica dei varchi, offre l'opzione di inibizione di accesso, completa, a tutti i varchi, in caso di mancato superamento del controllo sanitario.

La funzione è attivabile sia per i varchi dotati di tecnologia di ultima generazione (controllori di varco MXP 450 e terminali di rilevazione presenze MCT 700), sia per i varchi con tecnologie precedenti.

Inibizione all'accesso ai varchi con tecnologia di nuova generazione

E' stato introdotto un Plug-In software applicabile ai varchi esistenti (con controllori di varco serie MXP 450 e terminali ARM MCT 700 di rilevazione presenze) al fine di inibire l'ingresso ai varchi controllati o rifiutare le timbrature di presenze in relazione all'esito del controllo sanitario giornaliero.

L'attivazione di questa tipologia di impianti rende

necessario effettuare sempre la registrazione presso la postazione di controllo sanitario per poter accedere alle altre aree controllate presenti in azienda in quanto il tentativo di accesso, da un altro varco esistente o al terminale di rilevazione presenze, viene in tempo reale validato attraverso un controllo dell'avvenuta registrazione di idoneità sanitaria presso la postazione preposta.

Inibizione all'accesso e retrocompatibilità'

Per gli impianti che non dispongono di terminali accessi e presenze di nuova generazione è previsto un processo automatico di disabilitazione dell'anagrafica e relativo profilo d'accesso a seguito dell'esito negativo del controllo presso la postazione preposta al controllo sanitario.

Per questa tipologia di impianti, per poter ottenere

la disabilitazione generale sui varchi accessi e terminali presenze esistenti, è fondamentale effettuare come prima registrazione in azienda quella relativa al controllo sanitario. L'esito negativo al controllo sanitario consente di attivare il processo di disabilitazione dell'anagrafica, negando così l'accesso sui varchi esistenti.

Personalizzazione e integrazione

MICRONPASS WELFARE oltre a fornire un' ampia possibilità di scelta nella configurazione, per garantire la massima aderenza alle esigenze dell'azienda, è un sistema personalizzabile. Ogni realizzazione, sviluppata a seguito di un'analisi svolta in campo, può essere di quindi tipo standard oppure personalizzata e progettata su misura.

Visto il particolare contesto di applicazione, che richiede un'ottica estensiva ed un metodo particolarmente attento e pronto ad accogliere i segnali dell'evoluzione tecnologica, il sistema è aperto all' integrazione con dati ed applicazioni esterne di controllo e tracciatura: un vero e proprio sguardo tecnologico per la protezione del **WELFARE AZIENDALE**.





MICRONPASS WELFARE - IT & IoT
N - IT & IoT - SMART SECURITY SY
MOBILE ACCESS CONTROL - W
RITY SYSTEM - MOBILE ACCESS
WEB SOLUTION - IT & IoT - SM
& IoT - MICRONPASS WELFA
NTROL - WEB SOLUTION - I
RT SECURITY SYSTEM - MO
M - MOBILE ACCESS CONT
T - SMART SECURITY SYST
RONPASS WELFARE IT & I
M - MOBILE ACCESS COM
- SMART SECURITY SY
SOLUTION - IT & IoT