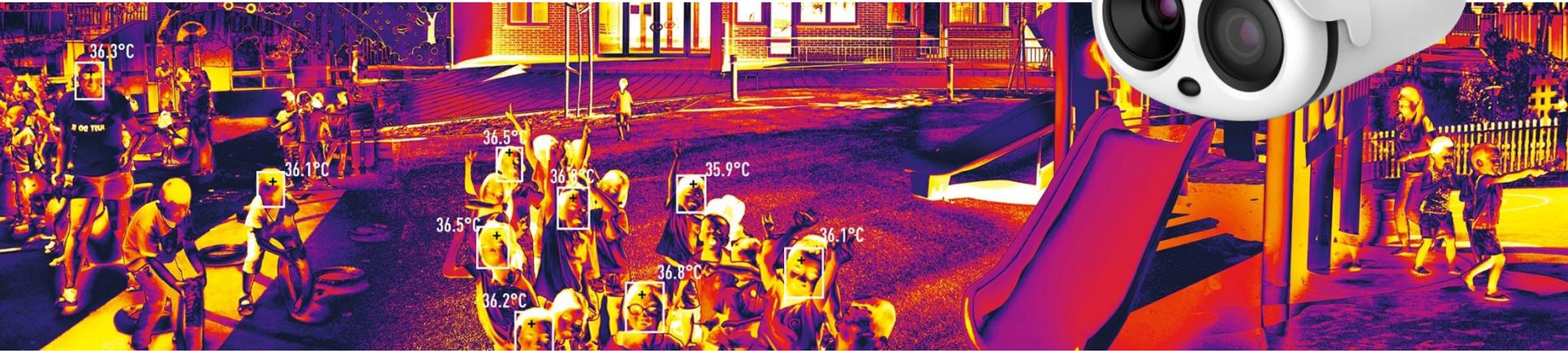


Sunell, Your Reliable Partner



Telecamera SN-T5 PANDA Body Temperature Detection

www.sunellitalia.it

 **SUNELLITALIA**
Stark Solution



Prodotto: Telecamera Body Temp

Modello: SN-T5

Caratteristiche:

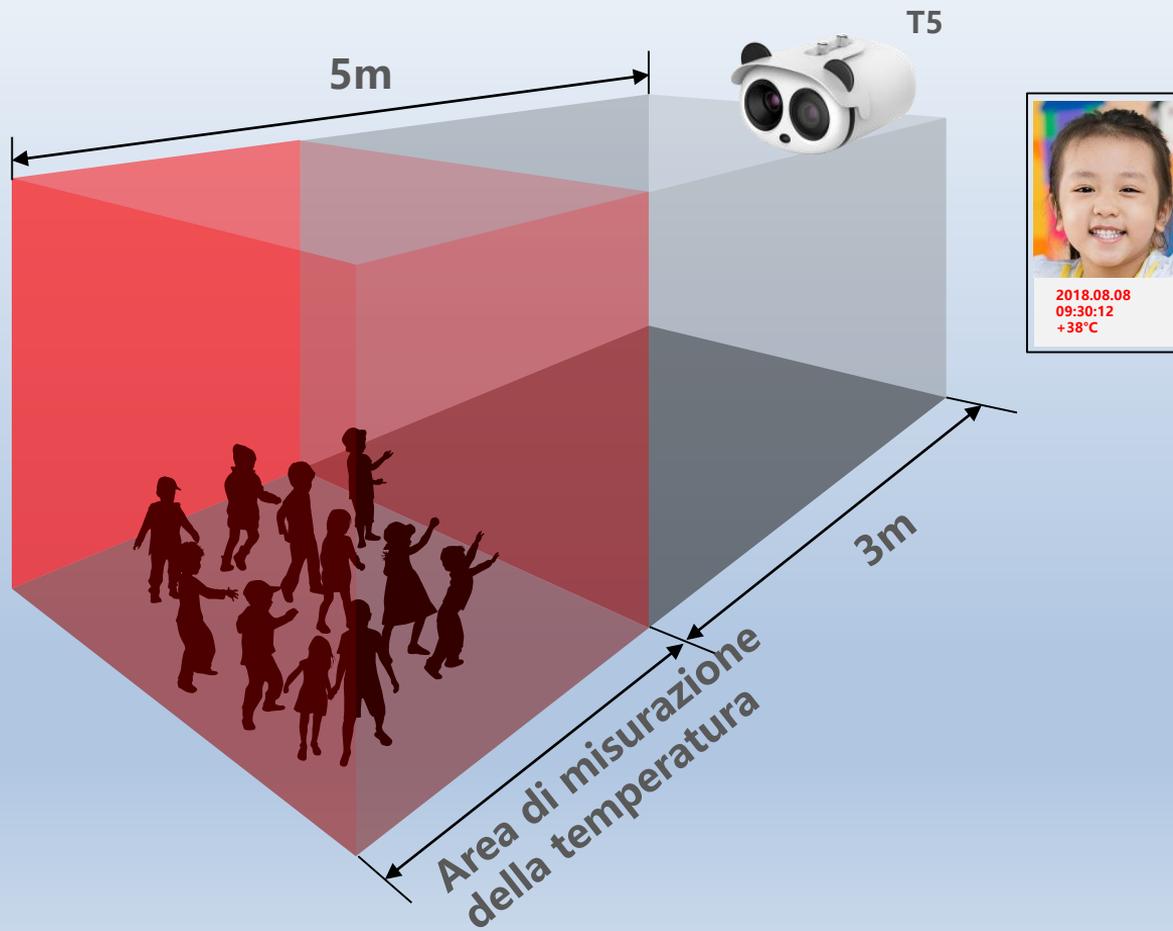
1. Accuratezza nella misurazione $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$
2. Rilevamento della temperatura fino a 16 soggetti contemporaneamente
3. Tempo di misurazione della temperatura ≤ 30 millisecondi
4. Distanza di rilevamento delle temperature ≤ 10 metri

Due ottiche e doppia visione

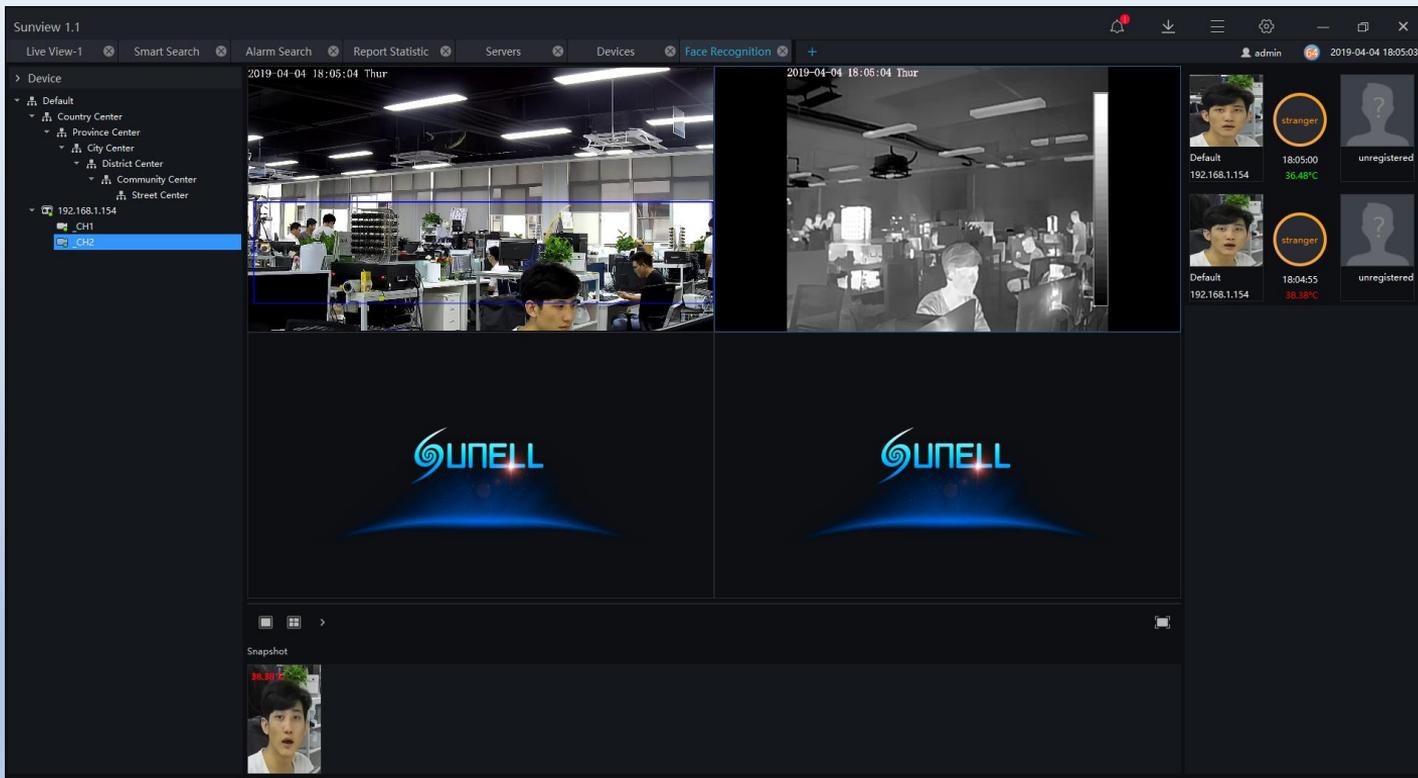


Un'ottica identifica il soggetto e il volto, l'altra ottica legge la temperature della fronte, la trasforma in corporea ed evidenzia anomalie

Misurazione della temperature senza contatto fisico



Supervisione SN-T5 con Sunview



The screenshot displays the Sunview 1.1 software interface. The main window is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains navigation tabs such as "Live View-1", "Smart Search", "Alarm Search", "Report Statistic", "Servers", "Devices", and "Face Recognition". The current view is "Face Recognition".
- Left Panel:** A hierarchical tree view showing the device structure. The selected device is "CH2" under "192.168.1.154".
- Main View:** A 2x2 grid of camera feeds. The top-left feed shows a color view of an office with blue bounding boxes around people. The top-right feed shows a grayscale view of the same office. The bottom two feeds display the Sunell logo.
- Right Panel:** A user interface for face recognition. It shows two detected faces. Each face has a "stranger" label, a "Default" name, the IP address "192.168.1.154", a timestamp "18:05:00", and a temperature reading "36.48°C". The status is "unregistered".
- Bottom Panel:** A "Snapshot" section showing a small thumbnail of a face with a temperature reading of "38.99°C".

Analisi delle temperature e identificazione delle persone

智慧校园体温预警系统

实时监控 新功能页

2017/12/08 12:49:56

设备

- 区教育局
- 南头小学
- 沙河小学
- 南头小学
 - 南头小学正门
 - 南头小学侧门
 - 南头小学操场



实时比对

姓名	性别	年级	班级	年龄	温度	相似度
王小娟	女	二年级	34班	8岁	38.2°C	91%
林可	女	二年级	34班	8岁	37.6°C	91%
张思思	女	二年级	34班	8岁	36.8°C	91%
未录入					36.8°C	陌生人

报警抓拍

温度
38.2°C
37.6°C
37.6°C
37.6°C

Impostazione temperatura su telecamera (1)

IP CAMERA admin

Video in diretta | **Riproduzione** | **Configurazione**

Face Detection



Face Detection ON

Display Trace Info: **Modo1**

Show Detection Area: ON

Confidence Coefficient: **Med**

ID Area: **1**

Face Pixel Min(1-2000): **70**

Face Pixel Max(1-2000): **1000**

Image Matting Quality: **Med**

Pulisci

Parametri Di Temperatura | Face Alarm Linkage

Attiva ON

UnitÀ Temperatura: **Centigrado**

Temperatura ambiente: **25.00**

CavitÀ Temperatura: **34.40**

Coefficiente Di Correzione: **0.00**

- Informazioni dispositivo
- Flusso
- Dispositivo
- Dispositivo esterno
- Video analisi integrata
- Allarme
- Human Thermometer
 - configurazione parametri
 - Thermal Mapping
 - Bad Point Check
 - Thermal Calibration
 - Version Information
- Device Record
- Privacy Masking
- Servizio Di Rete
- Gestore privilegi
- Protocollo
- Log dispositivo
- Mantenimento

Impostazione temperatura su telecamera (2)



Pulisci

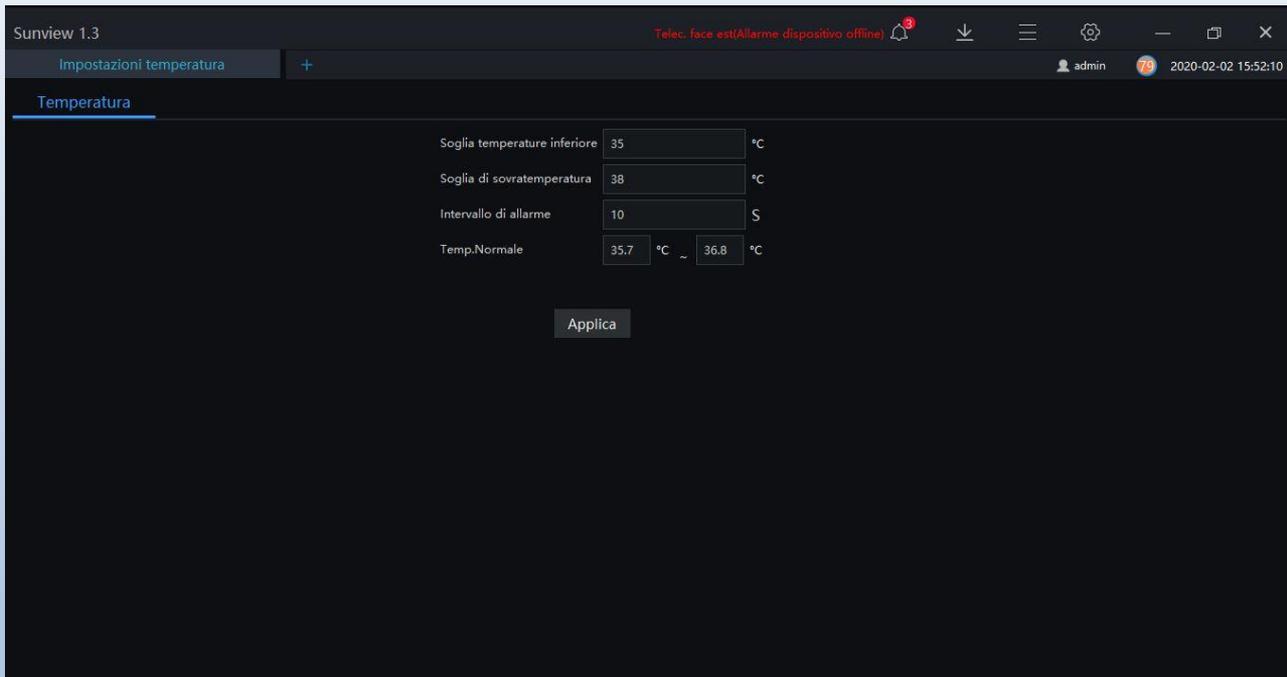
Display Face Info	10000
Show Detection Area	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Confidence Coefficient	Med
ID Area	1
Face Pixel Min(1-2000)	70
Face Pixel Max(1-2000)	1000
Image Matting Quality	Med

Parametri Di Temperatura

Face Alarm Linkage

Uscita rele'	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
Alarm Rules	Maximum Temperature
Alarm Temperature	36.00
Intervallo di Allarme(1-1800S)	10
Registro allarme	<input checked="" type="checkbox"/> ON
SMTP	<input type="checkbox"/> OFF
FTP Upload	<input type="checkbox"/> OFF

Impostazione temperatura su Sunview

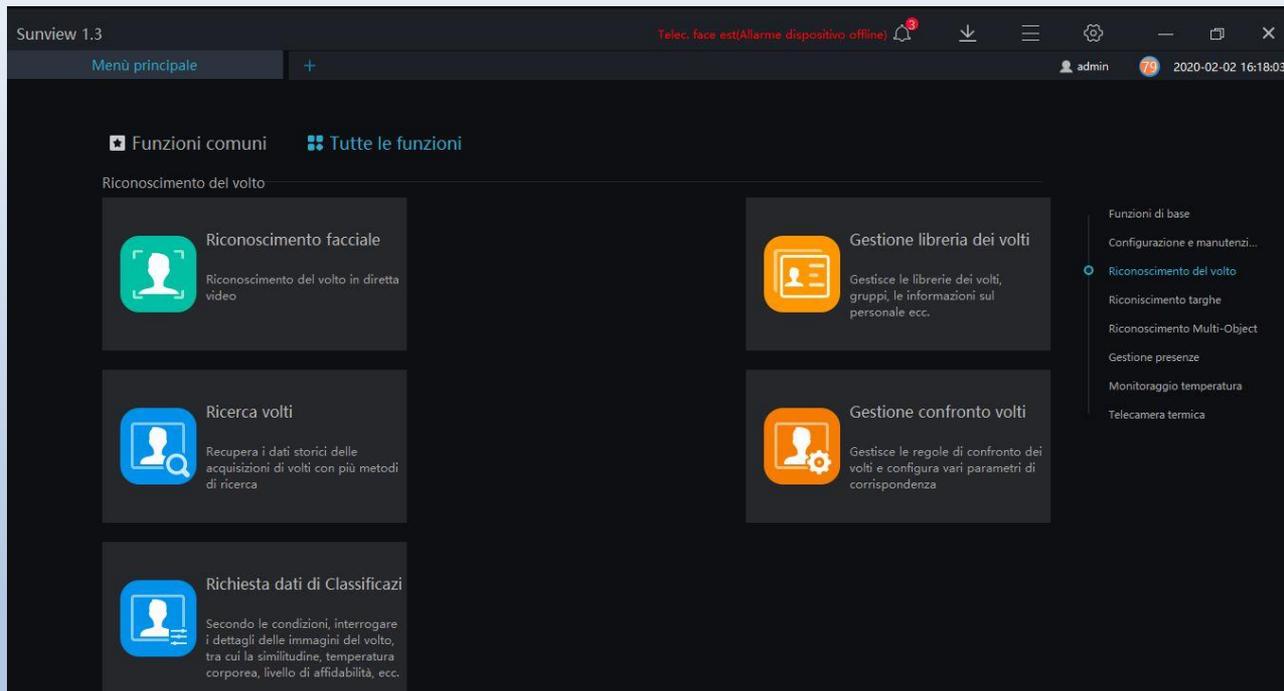


The screenshot shows the Sunview 1.3 web interface for temperature settings. The top navigation bar includes the title 'Sunview 1.3', a notification for 'Telec. face est(Allarme dispositivo offline)', and user information 'admin' with a profile icon and the date '2020-02-02 15:52:10'. The main content area is titled 'Impostazioni temperatura' and 'Temperatura'. It contains four configuration rows: 'Soglia temperature inferiore' (35 °C), 'Soglia di sovratemperatura' (38 °C), 'Intervallo di allarme' (10 S), and 'Temp.Normale' (35.7 °C to 36.8 °C). An 'Applica' button is located at the bottom center.

Soglia temperature inferiore	35	°C
Soglia di sovratemperatura	38	°C
Intervallo di allarme	10	S
Temp.Normale	35,7 °C ~ 36,8 °C	

Applica

Impostazione regola riconoscimento facciale (1)



Screenshot of the Sunview 1.3 software interface, showing the 'Riconoscimento del volto' (Face Recognition) settings page. The interface is dark-themed and displays several configuration options for face recognition.

The main content area is titled 'Riconoscimento del volto' and contains the following options:

- Riconoscimento facciale**: Riconoscimento del volto in diretta video.
- Ricerca volti**: Recupera i dati storici delle acquisizioni di volti con più metodi di ricerca.
- Richiesta dati di Classificazi**: Secondo le condizioni, interrogare i dettagli delle immagini del volto, tra cui la similitudine, temperatura corporea, livello di affidabilità, ecc.
- Gestione libreria dei volti**: Gestisce le librerie dei volti, gruppi, le informazioni sul personale ecc.
- Gestione confronto volti**: Gestisce le regole di confronto dei volti e configura vari parametri di corrispondenza.

The right sidebar shows a list of navigation items:

- Funzioni di base
- Configurazione e manutenzi...
- Riconoscimento del volto** (selected)
- Riconoscimento targhe
- Riconoscimento Multi-Object
- Gestione presenze
- Monitoraggio temperatura
- Telecamera termica

The top navigation bar includes 'Menù principale', a user profile 'admin', and the date/time '2020-02-02 16:18:03'. A status message at the top right reads 'Telec. face est(Allarme dispositivo offline)' with a notification icon.

Impostazione regola riconoscimento facciale (2)

Sunview 1.3 Termica uffici(Allarme dispositivo offline)       

Regole corrispondenza volto admin  2020-02-02 16:19:41

Gruppo + Agglungi ✕ Cancella

<input type="checkbox"/>	N°	Video Camera	Indirizzo IP	Tipo	Archivio volti	Similitudine	Stato di abilitazione	Attivazione
<input type="checkbox"/>	1	Telecamera face	2.228.17.242	Cattura volto	Default, Sunell	80	Regola abilitata	↙ ✕
<input type="checkbox"/>	2	Telec. face est	2.228.17.242	Fotocamera mu...	Default, Sunell	80	Regola abilitata	↙ ✕
<input type="checkbox"/>	3	TSL_CH1	220.231.188.182	Rilevamento te...	Default, Sunell	76	Regola abilitata	↙ ✕

⏪ < > ⏩ Totale : 3

Impostazione regola riconoscimento facciale (3)

Modifica metodo

Video Camera: TSL_CH1

Abilita:

Sconosciuto Regola1 + Cancella

Archivio volti

- Default
 - Sunell

Testo destro per selezione multipla

Similitudine: 76 %

Tipo di azione

- Confronta il risultato
- Attivare L'allarme
- APP Iscritti
- Invia email
- I/O Uscita

Tabella di lavoro: Tabella di lavoro

Conferma Cancella

Modifica metodo

Video Camera: TSL_CH1

Abilita:

Sconosciuto **Regola1** + Cancella

Archivio volti

- Default
 - Sunell

Testo destro per selezione multipla

Similitudine: 76 %

Tipo di azione

- Confronta il risultato
- Allarme
- APP Iscritti
- Invia email
- I/O Uscita

Tabella di lavoro: Tabella di lavoro

Conferma Cancella

Blackbody

SUNELLITALIA
Stark Solution



Utilizzo Blackbody (1)



Utilizzo Blackbody (2)



Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (1)

The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. At the top, the title bar reads "Sunview 1.3" and the main menu includes "Main Menu" and "Face Recognition". The user is logged in as "admin" on "2020-02-02 11:44:53".

The interface is divided into several sections:

- Left Panel (Device List):** Shows a tree view under "Device" with "Default" containing "Telecamera face", "Telec. face est", "S5", "TSL_CH1", and "TSL_CH2".
- Top Row (Live Views):** Contains two main panels. The left panel shows a live video feed of a person in a white jacket with a green bounding box and the text "Sunview 1.3". The right panel shows a thermal image of the same person with a yellow bounding box and the text "Sunview 1.3".
- Bottom Row (Sunell Logos):** Two large panels, each displaying the Sunell logo.
- Right Panel (Face Comparison):** Titled "Face comparison", it shows two rows of face comparison results. Each row includes a reference face (Default S5), a "stranger" status in a yellow circle, a timestamp (11:44:26 and 11:44:14), a temperature (35.8°C and 35.2°C), and an "unregistered" status.
- Bottom Bar:** Includes "Alarm Snapshot" and "Stop refresh" options.

Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (2)

The screenshot displays the Sunview software interface. At the top right, it shows the user 'admin', a notification icon with '71', and the timestamp '2020-02-02 11:56:15'. The main area is divided into two sections. On the left is a thermal camera feed from 'Yarbo_1' showing a person in a yellow jacket with a bounding box and ID '3074_87350'. On the right is a 'Face comparison' panel with two face images, a '99%' similarity score, and a temperature of '36.1°C'. The bottom of the interface features the Sunell logo.

admin 71 2020-02-02 11:56:15

Yarbo_1 11:54:46 2020-02-02 Sun

3074_87350

Face comparison

99%

11:55:14
36.1°C

Default
55

Default Library/Sunell
Jeff/male/20

SUNELL

Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (3)

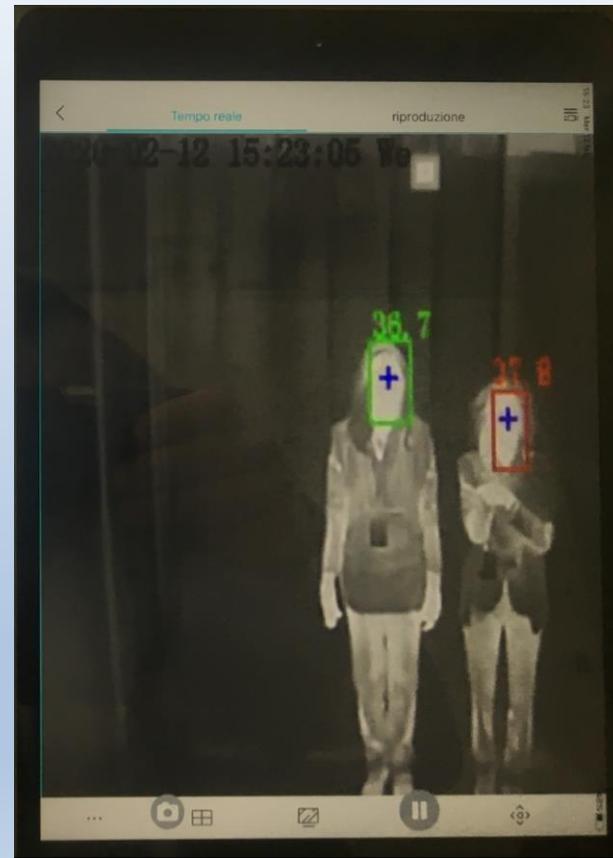
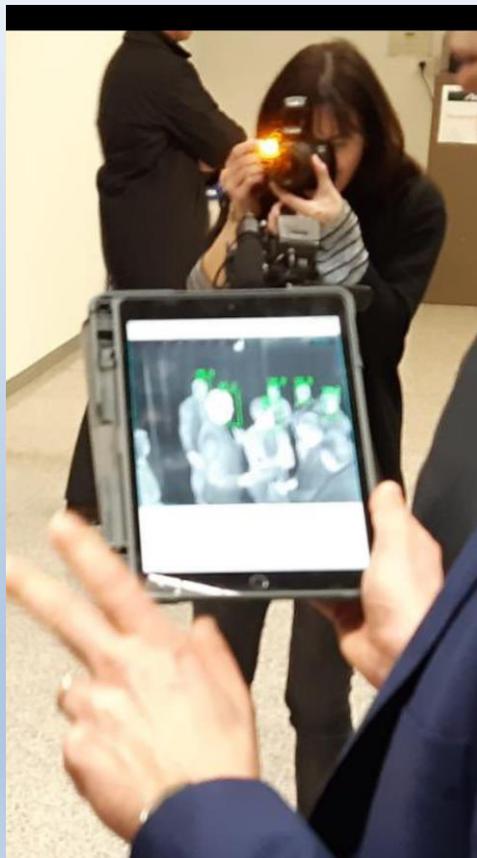
The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. The main window is titled "Sunview 1.3" and shows a "Face Recognition" window. A "Comparison Alarm" dialog box is open, displaying two face images side-by-side. The left image is labeled "Default S5" and the right image is labeled "Default Library/Sunell Jeff/male". A circular progress indicator between the images shows "100%". Below the images, the time "12:08:10" is displayed. The dialog also includes a "Compare Confirm" dropdown menu set to "General", a "Remark" text area, and a checked "OpenDialog" checkbox. At the bottom of the dialog are "Confirm" and "Cancel" buttons. In the background, the "Face matching config" window is visible, showing a "Face comparison" section with two face images, a "99%" similarity indicator, the time "12:08:10", and a temperature of "36.2°C". The interface also shows a "Device" tree on the left with "TSL_CH2" selected, and a top status bar with "admin" and "2020-02-02 12:09:28".

Utilizzo telecamera SN-5 con Sunview (4)

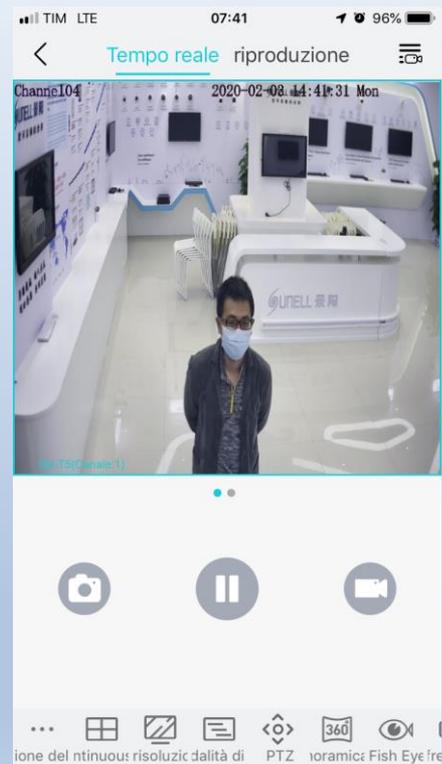
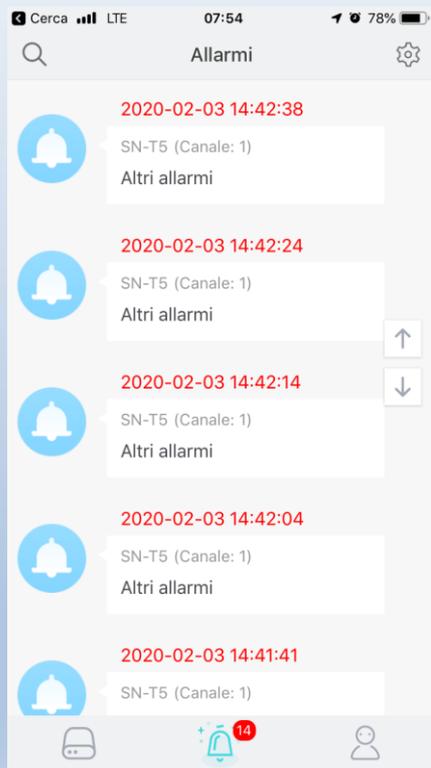
The screenshot displays the Sunview 1.3 software interface. At the top, the title bar reads "Sunview 1.3" and "TSL_CH1(Allarme sconosciuto)" with a notification bell icon showing "18". The user is logged in as "admin" on "2020-02-03 07:47:29". The main interface is divided into several sections:

- Left Panel:** A sidebar with "Visualizzazione-1" and a "1-Layout" section containing a "Fiumicino" button. Below this are sections for "Dispositivo" and "Operazione".
- Top Right:** A navigation menu with icons for home, settings, and window management.
- Main View:** A split-screen view. The left side shows a standard video feed of an indoor space. The right side shows a thermal camera feed of the same space, with a person highlighted in yellow. A temperature reading "36.1 9616 12307798" is visible over the person.
- Alert Dialog:** A central modal window titled "Allarme di confronto" with a close button. It contains:
 - Text: "Aggiorna il conto alla rovescia 4 Sec."
 - Two profile cards: one for "Nome Gruppo S5" with a photo of a man wearing a face mask and a timestamp of "07:47:23"; the other is a grey silhouette labeled "Sconosciuto" and "Non registrato".
 - A "Conferma il confronto" section with a dropdown menu set to "Generale".
 - A "Commento" text input field.
 - A checked checkbox labeled "Aprire la finestra di dialogo".
 - Buttons for "re-allarm", "ossimo allarm", "1/2", "Conferma", and "Cancella".

Utilizzo telecamera SN-5 con SunviewApp



Utilizzo telecamera SN-5 con SunviewApp



Rilevamento istantaneo multi soggetto della temperatura

Rilevamento temperature con T5

Misurazione della temperature a 16 soggetti in 30 millisecondi

Misurazione della temperatura istantanea di 16 soggetti

Misurazione continua e in tempo reale

Rilevazione automatica intelligente di anomalie termiche

VS

Rilevamento temperature con metodo tradizionale

Per leggere la temperature di 16 soggetti ci vogliono 16 secondi

Si può misurare un soggetto alla volta

Bisogna programmare e organizzarsi per la misurazione

L' allarme di sovratemperatura deve essere rilevato e gestito manualmente

Misurazione di precisione della temperature corporea



Algoritmo di conversion Sunell della temperature corporea

Integra un algoritmo di conversion della temperature per trasformare la temperature della fronte in reale temperature corporea.



Algoritmo di correzione della temperatura Sunell

L'algoritmo di correzione della temperatura elimina le fluttuazioni derivanti dall'ambiente, dalla distanza etc. permettendo alla telecamera di lavorare in modo stabile e affidabile per molti anni



Accuratezza della misurazione della temperature $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$

Dopo la correzione della temperature la precision è $\leq 0.3^{\circ}\text{C}$ (emissione, distanzatempertura ambientale, etc.)



Accuratezza nel riconoscimento facciale

La temperature letta viene assegnata al volto e alla persona relativa senza rischio di errore

Allarme di superamento temperature immediato



Interfaccia allarmi

2 ingressi e 2 uscite.
Quando avviene un'allarme è possibile ad esempio generare una segnalazione acustica e luminosa



Allarme sovratemperatura

Invia immediatamente una segnalazione di allarme quando viene rilevata una temperatura oltre la soglia prefissata

Applicazioni



Scuole



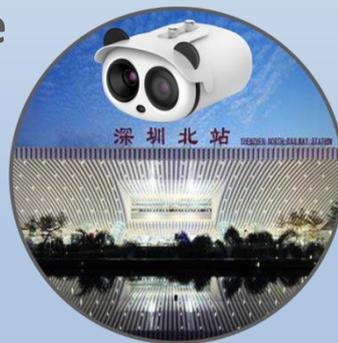
Frontiere



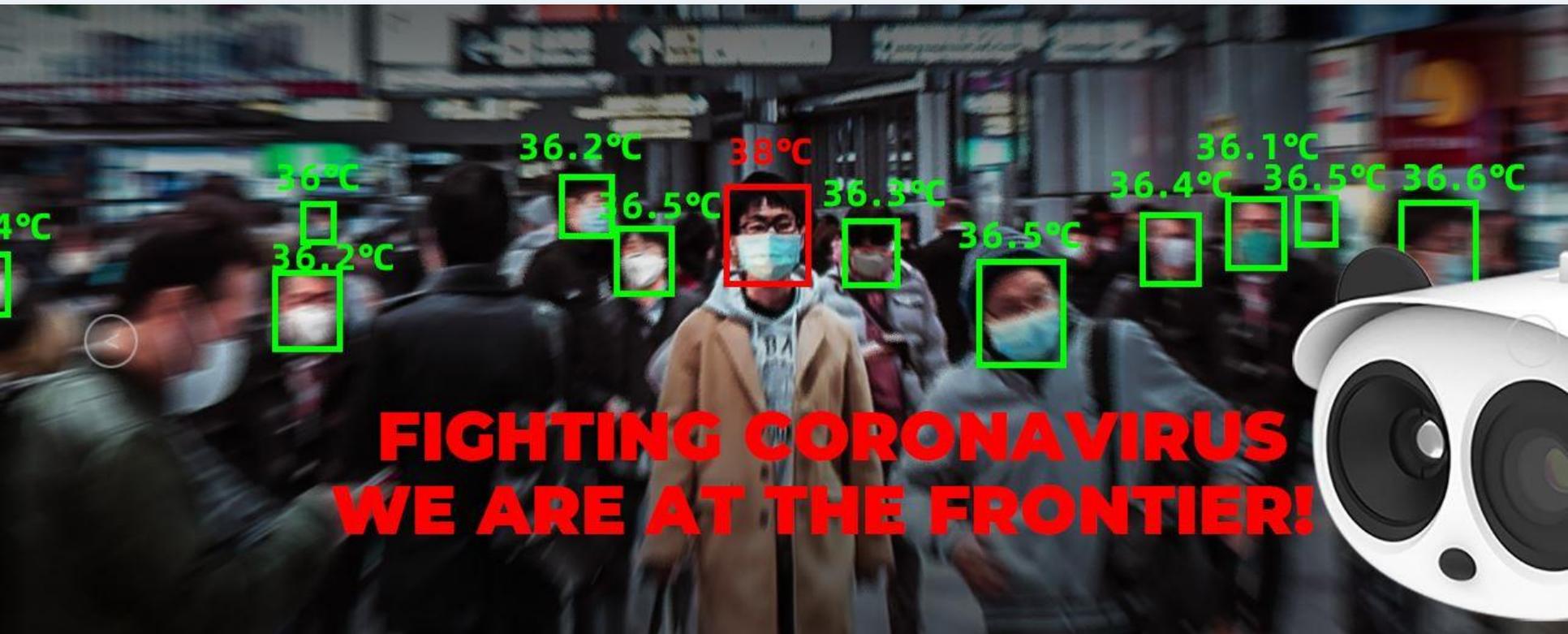
Ospedali



Aeroporti



Stazioni



FIGHTING CORONAVIRUS WE ARE AT THE FRONTIER!

Sunell Italia

Via Alcide de Gasperi 85 – 20017 Rho (MI)

PIVA 05626190879

Tel. +39 02 50043697 – Email : info@sunellitalia.it