

# SANIFICAZIONE SICUREZZA RILANCIO

Riqualificare, riprogettare, rilanciare: strategie innovative nel mondo HORECA per ripartire con successo.

21 aprile ore 11.00 - 12.30

*Caution*

*WORK  
SAFETY*

*Insurance*

*Regulations*



# Giulio Iucci

**Presidente ANIE SICUREZZA**

**ANIE SICUREZZA**  
SICUREZZA E AUTOMAZIONE EDIFICI



**FIERA MILANO**

## SCENARI DI EMERGENZA CHE DIVENTERANNO IL PASSO DEL DOMANI



## LA TECNOLOGIA NELLA «FASE 2»

Nella «fase 2» dell'emergenza in corso sono stati ridefiniti i canoni e le procedure atte ad arginare la diffusione del virus, utilizzando tecnologie e procedure adeguate allo scopo, con modelli di controllo del distanziamento sociale e della convivenza a garanzia della prevenzione e protezione.

Di seguito citiamo solo alcune delle tecnologie utilizzate ed abilitanti:

- piattaforme di comunicazione per lo smart working;
- applicazioni sugli smartphone di sistemi di monitoraggio e mappatura;
- termoscanner per il rilevamento della temperatura;
- Sistemi di controllo accessi e di controllo flussi;
- Ecc.

Tali tecnologie ed il loro utilizzo, hanno le seguenti macro caratteristiche:

- essere metabolizzate dagli utenti, essere user friendly e fruibili dal mercato;
- devono prevedere dei picchi di utilizzo massivo;
- essere compliant con le leggi e normative vigenti (es. GDPR);
- portano intrinsecamente dei rischi ulteriori e nuovi (es. cyber attacchi);
- veicolano ulteriori servizi e funzionalità trasversali e fruibili in diverse modalità;
- utilizzano anche tecnologie molto evolute (es. Intelligenza Artificiale).



## I TERMOSCANNER: le Tecnologie

Le soluzioni tradizionali (es. termometro a mercurio, elettronico, infrarosso) hanno diverse problematiche: non sicuri (pericolo contagio), costose (impiego di personale), bassa efficienza e precisione.

Viceversa il termoscanner utilizza tecnologie, per la misurazione della temperatura (indicatore di rischio contagio), che consentono misurazioni senza contatto (quindi sicura), rapide (controllo di più persone, anche in movimento, no code) e precise (no errori di superamento soglia).

Ad esempio la tecnologia delle telecamere termografiche radiometriche si basa sul principio per il quale il corpo umano, avendo temperatura superiore allo zero assoluto, emette delle radiazioni infrarosse.

I modelli di misurazione della temperatura, utilizzando algoritmi con I.A., analizzano la relazione tra le radiazioni IR e i valori della scala di grigio, generando immagini termografiche, garantendo l'affidabilità del dato e della misurazione. Inoltre lavorano ovviamente in modalità contact-less e possono intercettare i valori di più persone contemporaneamente.



## I TERMOSCANNER: le Funzionalità

Analizziamo e riassumiamo in dettaglio alcune delle funzionalità ed i servizi, base ed “accessori”, che possono erogare i termoscanner:

Misurazione termografica - Misurazione della temperatura corporea, con telecamere termiche, dotate di algoritmi AI e dispositivi di calibrazione.

Controllo accessi – gestione domotica di HW esterno, con sensori e dispositivi associati all’evento (es. tornelli), condizionando il passaggio per la discriminante temperatura o rilevamento mascherina, mediante algoritmi di riconoscimento facciale, che possono essere utilizzati per controlli di identità (white e black list).

Conteggio persone e controllo dei flussi - utilizzo di algoritmi di people counting per contingentare gli ingressi in un area, generando allarmi in caso di assembramenti e mancato rispetto delle distanze, monitorando anche il flusso di persone.

Analisi video – Il sw è in grado di analizzare tutto ciò che accade nell’area osservata ed azionare allarmi secondo le procedure indicate, per attività legate all’anti intrusione, ma anche comportamenti anomali, oggetti inseriti/rimossi, transito e occlusione aree, ecc.

Gestione ed analisi dei dati – Analisi statistica e reportistica di tutti gli eventi (in tempo reale o storici), gestendo ed ottimizzando efficacemente le procedure, ma anche fornendo informazioni utili per ogni eventuale diverso utilizzo (tramite l’I.A.).



## I TERMOSCANNER: le Opportunità

### FUNZIONALITA' E SERVIZI DIRETTI

Rilevamento della temperatura corporea - Rilevamento dell'uso della mascherina - Rilevamento e formazione di assembramenti - Rispetto delle distanze interpersonali

### FUNZIONALITA' E SERVIZI INDOTTI

Controllo flussi e spostamenti (real time e statistici) - Interfacciamento controllo accessi - Contingentamento ingressi - Conteggio persone - Rilevamento volti (collaborativo e non collaborativo) - Rilevamento presenza - Anti camuffamento - Verifica caschetto di protezione - Anti pass-back - Anti scavalco o superamento linea - Tracciamento e controllo direzione - Oggetto abbandonato - Occlusione aree - Ecc.

### CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE ABILITANTI

Convergenza digitale - Integrazione di sistemi - IoT - Interfacciamento SW - Piattaforme di comando e controllo - Intelligenza Artificiale - Analisi video - Big data - Ecc.

### CONTESTI NEI QUALI POSSONO ESSERE UTILIZZATI

Ospedali - Trasporti - Scuole - Aeroporti - Stazioni - Metropolitane - Centri commerciali - Parco giochi - Negozi - Aziende - Industria - Ristoranti - Stadi - Discoteche - Cinema - Hotel - Bar - Teatri - Palestre - Ecc.



**Grazie per l'attenzione**

**G. Iucci**

**[aniesicurezza@anie.it](mailto:aniesicurezza@anie.it)**





**SICUREZZA**  
INTERNATIONAL SECURITY & FIRE EXHIBITION



[host.fieramilano.it](http://host.fieramilano.it)



[www.sicurezza.it](http://www.sicurezza.it)

**Contattaci** [aniesicurezza@anie.it](mailto:aniesicurezza@anie.it) 02-3264246



**FIERA MILANO**