



Sistemi e dispositivi anti covid-19

Strumenti per la misurazione della temperatura corporea

Dispositivi per la sanificazione degli ambienti

Dispositivi per la gestione del distanziamento sociale e l'abbattimento del rischio di contagio virale.

PALA TECNOLOGIE ANTINCENDIO S.r.l.

Via nuova Toscanella, 87- Napoli

0815645070

www.palantincendio.com

info@palantincendio.com



PREVENZIONE E SICUREZZA

Prevenzione e sicurezza sono concetti che hanno mutato il loro significato nel corso del tempo.

Oggi questi concetti, in seguito soprattutto alla sopraggiunta epidemia virale da covid-19 che ha stravolto il nostro paese e limitato le nostre libertà personali e la produttività delle nostre imprese, si traducono in:

- screening della temperatura corporea
- sanificazione degli ambienti
- gestione del distanziamento sociale e protezione dalle situazioni che possano causare contagio

Abbiamo pertanto ritenuto opportuno integrare il ns catalogo con una sezione specifica di articoli e sistemi tecnologici atti a coprire varie esigenze specifiche.

Abbiamo inserito **strumenti per la misurazione della temperatura corporea** (soluzioni sia di tipo portatile che fisso, basati su sensori IR o telecamere termiche e termiche radiometriche coadiuvate anche da sistemi di gestione ausiliari, in modo da poter integrare anche altre risorse utili a rispondere alle attuali esigenze sia in ambiti industriali che civili con flussi variabili di persone e/o dipendenti per ingressi di supermercati, uffici, edifici e simili),

un **dispositivo per la sanificazione degli ambienti** che potesse essere utilizzato in ambienti di lavoro (e privati) in modo autonomo, certificato, che non comportasse la necessità di utilizzo da parte di personale specializzato o specifico,

dispositivi per la gestione del distanziamento sociale, che permettessero la possibilità di informare il personale e gli utenti di attività produttive e di erogazione di merci e servizi sulle azioni da intraprendere in prossimità o all'interno di dette attività,

dispositivi per la protezione fisica da eventuali fonti di contagio integrando il necessario distanziamento sociale e favorendo la possibilità di espletare con maggior sicurezza le normali attività.

STRUMENTI PER LA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA CORPOREA

Le soluzioni che proponiamo si basano su dispositivi di diversa tipologia, ovvero:

- Dispositivi manuali con sensore IR
- Totem all-in-one con sensore IR o telecamera termica
- Dispositivi portatili con telecamere termiche radiometriche
- Dispositivi di controllo accessi con sensore IR
- Dispositivi di controllo accessi con telecamere termica radiometrica
- Telecamere termiche radiometriche bi-spectrum

Dispositivi manuali con sensori IR

Dispositivo manuale portatile con sensore IR. Per una lettura manuale veloce in contesti dove il budget non permette di utilizzare dispositivi con prestazioni professionali.

Cod. Thermoscan01

Permette la lettura di temperatura corporea in un range da 32 a 43°C.

Dispone di soglia di allerta impostabile. In caso di lettura che oltrepassa la soglia impostata (normalmente 37,5°C) si avrà un bip di allarme e il display passa da verde a rosso.

Alimentazione 2 Batterie mini stilo.

Memoria di 50 rilevazioni.

Distanza di rilevazione 1-3cm.

Precisione 0,5 C°



[TOTEM ALL-IN-ONE SMART TCx](#)

[Link video](#)



Smart TC1

Smart TCC

SmartTC è un sistema di rilevazione della temperatura del volto a distanza ai fini di prevenzione e di limitazione di eventuali epidemie. Nel caso di superamento della soglia impostata di temperatura corporea (37,5°C) si avrà una situazione di attenzione con le relative attivazioni ottiche e vocali, anche a distanza.

Il sistema è indicato in strutture pubbliche o private ove si desidera salvaguardare la salute delle persone che vi accedono, quali supermarket, farmacie, uffici pubblici, uffici privati, uffici postali, istituti bancari, cliniche, negozi ma anche stabilimenti produttivi dove sarà possibile rilevare la temperatura del lavoratore durante la giornata lavorativa tramite appositi punti di rilevazione. La presenza dell'unità a microprocessori fa la differenza con altri sistemi.

E' disponibile in due versioni, lo **SmartTCC** più economico con sensore di lettura ad infrarossi di precisione (0,3°C) con dist. lettura 30cm, e lo **SmartTC1** con lettura temperatura tramite telecamera termica (0,5°C) , distanza max. 1,5mt.

Caratteristiche e funzionamento comuni a entrambe le versioni

Struttura di alluminio a piantana alta 1,60mt di facile installazione, rileva la temperatura della persona interessata, la comunica tramite un altoparlante (messaggi in italiano personalizzabili) ed evidenzia lo stato tramite dei led luminosi per consentire l'accesso o attendere la verifica dell'operatore.

All'interno del totem è ospitato un controllore che gestisce tutti i parametri ausiliari di controllo, il numero e la media delle letture, le temperature di allarme, i messaggi da riprodurre.

Dispone di un relè utilizzabile per una eventuale segnalazione remota di attenzione, di un collegamento Lan per la gestione e programmazione del sistema (tramite interfaccia Web), oltre che eventuali aggiornamenti del sistema tramite Internet, e l'invio delle notifiche di avviso.

Quando l'utente si avvicina viene rilevato e viene attivata la lettura della temperatura. Viene fornito un software da installare su di un PC collegato alla stessa Lan del Totem, in modo che l'operatore può essere attenzionato sulla situazione, tramite anche un cicalino di allarme sul PC.

Necessita di alimentazione 220Vca e di collegamento Lan a Internet.





lo **SmartTCC** effettua la lettura della temperatura tramite un sensore ad infrarosso di precisione ($\pm 0,3^{\circ}\text{C}$). La lettura avviene automaticamente alla distanza di 30cm. Viene fornito con un adesivo a pavimento per segnalare all'utente la corretta posizione.

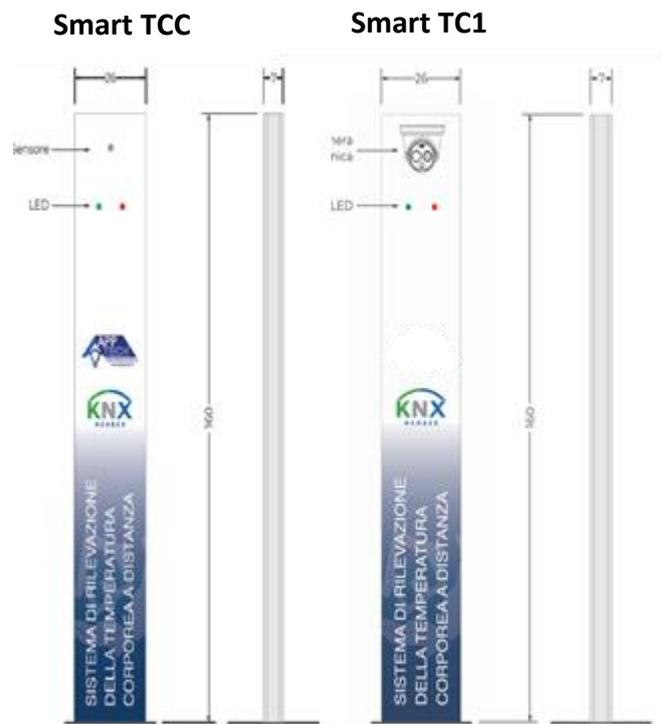
Per poter emettere gli avvisi vocali DEVE essere collegato a Internet tramite la Lan.

lo **SmartTC1** effettua la lettura tramite una telecamera termica bispectrum con la precisione di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, ad una distanza di 1,5mt (fornito adesivo a pavimento). La precisione di lettura della temperatura può essere migliorata utilizzando una unità separata BlackBody che provvede alla stabilizzazione e miglioramento della lettura termica e andrà disposta di fronte al totem, a fianco dell'utente. Il BlackBody è provvisto di certificato di taratura temperatura.

La pagina web disponibile all'operatore permette anche di visionare le due scene riprese dalla telecamera (colori e termica, con la temperatura letta).

La Telecamera non effettua registrazione video, salvaguardando la privacy dell'utente.

Il collegamento alla Lan e internet è necessario per accedere alla pagina web di gestione, per inviare i messaggi all'operatore e per eventuali aggiornamenti firmware.

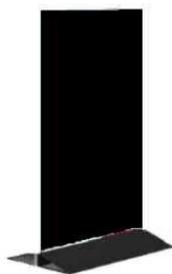


ACCESSORI

Black Body



Roll up



Sounder wireless



Termometro IR



ULTERIORI FUNZIONALITA' OPZIONALI

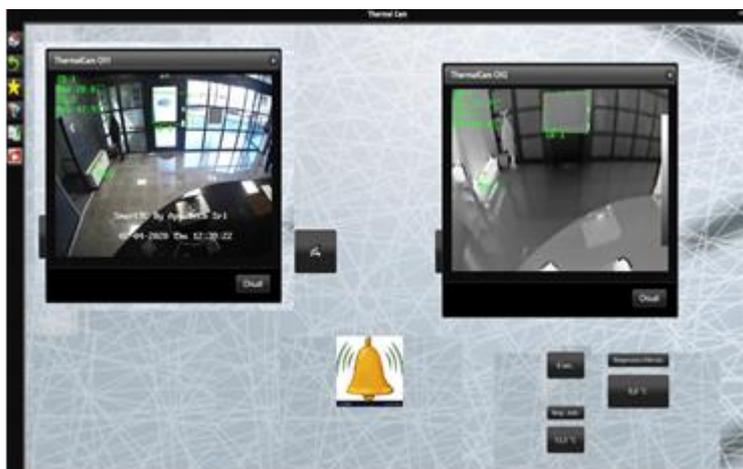
Totem con gestione di telecamere di conteggio persone sugli ingressi/Uscite per automatizzare le procedure di limitazione degli ingressi (es: Supermercati).

Totem con colonnina provvista di lettore di badge proxy RFID universale per poter registrare la temperatura corporea dei dipendenti, e gestire tramite software l'archivio delle rilevazioni di temperature.

INSTALLAZIONE

Il totem SmartTC1 con telecamera termica effettua la lettura ad una distanza di 1,5mt e deve essere installato evitando che sia rivolto ad inquadrare porte di ingresso, fan coil, finestre, vetrate, termosifoni, ossia tutte le variabili "termiche" che potrebbero falsare la lettura; ideale sarebbe porre di fronte al totem un pannello anche pubblicitario che limiti la visuale della telecamera avendo cura di rivolgere la inquadratura verso una area non soggetta a disturbi termici, e con poco movimento di persone. L' inquadratura da considerare potrebbe essere quella dove il totem è all'interno di 2/3mt rispetto all'ingresso, disposto trasversalmente in modo da non inquadrare l'esterno con le relative correnti d'aria e temperature differenti.

Il totem SmartTCC è meno sensibile alle variabili termiche ambientali, ma occorre sempre verificarne il funzionamento nella posizione scelta.



Pagina web dello Smart TC1

Smart TC1



Smart TCC



ESEMPIO DI ATTIVITA' IN CUI E' POSSIBILE INSTALLARE I TOTEM Smart TCx



Negozi



Uffici privati



Banche



Cliniche



Stabilimenti produttivi

Dispositivi portatili con telecamere termiche radiometriche

Dispositivi manuali portatili con telecamere termografiche
Telecamere Termografiche portatili Stand alone o WiFi con doppia camera
(visibile e termica), per utilizzo dove le telecamere fisse non siano utilizzabili

Cod. DS-2TP31B-3AUF

Telecamera portatile termica 160x120px con display LCD da 2.4".
Dispone di soglia di allerta impostabile.
Alimentazione batteria a ioni di litio ricaricabile
Autonomia 8 ore di esercizio continuato
SD card 8 Gb inclusa (espandibile a 128Gb)
Distanza di rilevazione 1-1,5mt.
Range di misura 30-45°C
Accuratezza +/-0,5°C.



Cod. DS-2TP21B-6VF/W

Telecamera portatile Bispectrum Visibile (2/5/8MPx selezionabile) e Termica 160x120px con display LCD touchscreen da 3.5".
Dispone di soglia di allerta impostabile.
Alimentazione batteria a ioni di litio ricaricabile
Autonomia 5 ore di esercizio continuato
Dispone di connessione WIFI per visualizzare dal vivo su PC o client mobile.
Distanza di rilevazione 1,5-2 mt.
Range di misura 30-45°C
Accuratezza +/-0,5°C



[Controllo accessi con sensore IR](#)

[Link video](#)



Dispositivo lettura volto con riconoscimento della temperatura a mezzo di sensore IR e riconoscimento della presenza di mascherina.
CONTROLLO ACCESSI CON SENSORE IR

Cod. ScanFACE

Sistema di controllo accessi touchless con riconoscimento del volto, misurazione della temperatura con sensore IR, riconoscimento della presenza della maschera DPI.

Display LCD da 8".

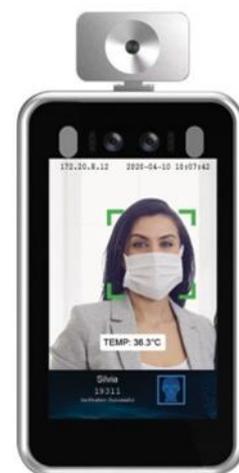
Dispone di soglia di allerta impostabile.

Messaggi vocali in italiano

Connettività LAN per eventuale gestione database volti (30000 volti)

Modalità di accesso in AND o OR tra volto, temperatura, presenza maschera.

Optional per Stand/Tornello/Desk.





[Controllo accessi con telecamera termica](#)

Link video

HIKVISION

Dispositivi di controllo accessi con misurazione della temperatura cutanea con telecamera termica.

Monitor controllo accessi con misurazione della temperatura cutanea, rivolta a ingressi dipendenti oltre che, in combinazione, a tornelli/varchi di ingresso per il pubblico o per applicazioni mobili grazie alla staffa floorstanding.

Grazie alla tecnologia Artificial Intelligence, viene rilevato il punto corretto per la misurazione della temperatura cutanea e/o la verifica della presenza della maschera.

La misurazione è precisa e puntuale sull'elemento interessato alla misurazione e cioè la cute, non ad altri oggetti caldi o freddi.

La rilevazione della temperatura è effettuata da tutta la superficie del monitor e non solo una parte delimitata. Questo permette maggiori performance di lettura, che avviene circa in un secondo, in quanto l'utente non deve preoccuparsi di posizionare il volto nella porzione corretta dello schermo evitando quindi errori ed assembramenti.



HIKVISION

Cod. DS-K1T671TM-3XF

Display LCD Touchscreen 7"

Telecamera 2MPx ottica grandangolare

Letto di tessere Mifare integrato

Database max. 50.000 volti, max. 50.000 tessere

Distanza di riconoscimento: 0.3-2mt

Tempo di riconoscimento volto (1:N) $\leq 0.2s$

Range di temperatura 30-45°C Accuratezza: $\pm 0.5^{\circ}C$

Supporta gestione presenze Riconoscimento presenza maschera



Cod. DS-K5671-3XF/ZU

Display LCD Touchscreen 7"

Telecamera 2MPx ottica grandangolare

Database max. 50.000 volti, max. 50.000 tessere

Distanza di riconoscimento: 0.3-2mt

Tempo di riconoscimento volto (1:N) $\leq 0.2s$

Range di temperatura 30-45°C

Accuratezza: $\pm 0.5^{\circ}C$

Supporta gestione presenze

Riconoscimento presenza maschera



[Telecamere metriche radiometriche bispectrum](#)

[Link video](#)

HIKVISION

Telecamere termografiche Bispectrum professionali con AI.

Tali dispositivi sono indicati in contesti con alto flusso di persone, permettendo una lettura rapida della temperatura corporea, fino a 30 volti contemporaneamente (in base ai modelli).

Grazie alle funzioni di analisi avanzata della scena, il sistema riconosce la presenza di un volto all'interno della scena permettendo una misurazione della temperatura esclusivamente nella parte alta della fronte o tra gli occhi.

Accuratezza di $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ che arriva a $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ utilizzando il Black Body opzionale.

Temperatura, allarmi e immagini possono essere visualizzate su tablet o PC dall'operatore.



TURRET BI-SPECTRUM

Cod. DS-2TD1217B-3/PA - DS-2TD1217B-6/PA

Altezza di Installazione 1.5m [-3], 2.5m [-6]

Distanza Volto 1m [-3], 3-4m [-6]

NETD <math>< 40\text{mk}</math>(0.04°C)

Accuratezza $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Accuratezza $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con Black Body)

Range di Temperatura 30-45°C

Supporta Bi-Spectrum Image Fusion

Ottica Termica: Risoluzione Max 160×120 Ottica 3.1 mm [-3], 6.2 mm [-6]

Ottica Tradizionale: Risoluzione Max 2688×1520 Ottica 4 mm [-3], 8 mm [-6]



HIKVISION

BULLET BI-SPECTRUM

Cod. DS-2TD2617B-3/PA - DS-2TD2617B-6/PA

Altezza di Installazione 1.5m [-3], 2.5m [-6]

Distanza Volto 1m [-3], 3-4m [-6]

NETD <40mk(0.04°C)

Accuratezza $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Accuratezza $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con Black Body)

Range di Temperatura 30-45°C

Supporta Bi-Spectrum Image Fusion

Ottica Termica Risoluzione Max 160×120 Ottica 3.1 mm [-3], 6.2 mm [-6]

Ottica Tradizionale Risoluzione Max 2688×1520 Ottica 4 mm [-3], 8 mm [-6]



BULLET BI-SPECTRUM

Cod. DS-2TD2637B-10/P

Altezza di Installazione 3.5m

Distanza Volto 3-5m

NETD <35mk(0.035°C)

Accuratezza $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Accuratezza $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con Black Body)

Range di Temperatura 30-45°C

Supporta Bi-Spectrum Image Fusion

Ottica Termica Risoluzione Max 384×288 Ottica 9.7mm

Ottica Tradizionale Risoluzione Max 2688×1520 Ottica 4mm



HIKVISION

BULLET BI-SPECTRUM

Cod. DS-2TD2636B-15/P

Altezza di Installazione 3.5m

Distanza Volto 3-5m

NETD <35mk(0.035°C)

Accuratezza $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Accuratezza $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (con Black Body)

Range di Temperatura 30-45°C

Supporta Bi-Spectrum Image Fusion

Ottica Termica Risoluzione Max 384×288 Ottica 15mm

Ottica Tradizionale Risoluzione Max 2688×1520 Ottica 6mm



BLACK BODY

Cod. DS-2TE127-G4A

Risoluzione Temperatura 0.1°C

Accuratezza Temperatura $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Stabilità Temperatura $\pm 0.1^{\circ}\text{C/h}$

Temperatura sorgente di radiazione 5°C-50°C regolabile





SANIFICAZIONE DEGLI AMBIENTI

Sanihaze



Sanihaze è un generatore di nebbia sanificante, portatile, progettato per disinfettare piccoli e grandi ambienti.

Ideale per gli spazi in cui l'igiene è fondamentale, questo prodotto è progettato per offrire tranquillità anche nei momenti più difficili.

Come funziona

Sanihaze disperde la nebbia igienizzante per pulire e disinfettare le aree chiuse.

L'attivazione wireless riduce la necessità di DPI (dispositivi di protezione individuale) per la protezione del personale. Basta posizionare semplicemente la macchina nell'area che necessita di essere sanificata, attivare ed uscire, il sistema si arresterà automaticamente dopo un ciclo di pulizia.

Le particelle microscopiche della nebbia penetrano anche nei spazi più difficili e complicati da raggiungere, così puoi essere certo di una igienizzazione perfetta.

Il fluido Sanihaze contiene principi attivi come glicole propilenico e glicole trietilenico: insieme sono efficaci contro una varietà di batteri e studi hanno dimostrato anche un'azione antivirale. Raccomandiamo di usare Sanihaze come supplemento alla normale routine di pulizia.



PRINCIPI ATTIVI

GLICOLE PROPILENICO

Il glicole propilenico è un liquido limpido, incolore e inodore, comunemente usato nella produzione di nebbia artificiale.

Gli studi dimostrano che la dispersione del vapore di glicole propilenico nelle giuste concentrazioni (1 g di vapore di glicole propilenico in 2-4 milioni di cc di aria) nell'aria di uno spazio chiuso produce un marcato e rapido effetto battericida. Ciò fornisce protezione contro una varietà di batteri ed è dimostrato essere efficace contro diverse tipologie di influenze.



GLICOLE TRIETILENICO

Il glicole trietilenico è stato a lungo riconosciuto come un disinfettante efficace contro una varietà di agenti patogeni quando usato sotto forma di vapore. Solo 1 cc. di glicole trietilenico vaporizzato in diverse centinaia di milioni di cc. dell'aria è efficace contro i comuni batteri respiratori, (patogeni e non patogeni) e diverse influenze.

Le concentrazioni germicide di questo vapore sono inodori, insapori, non irritanti, non tossiche, invisibili e non hanno alcun effetto deleterio sui tessuti delle pareti o su altri oggetti nello spazio trattato

EFFICACE CONTRO:

I principi attivi della nebbia Sanihaze hanno dimostrato di essere efficaci contro:

- Aspergillus brasiliensis
- Staphylococcus aureus
- Pseudomonas aeruginosa
- Candida albicans
- Human coronavirus*
- E. coli
- Influzenas

* Studi precedenti hanno dimostrato che il glicole trietilenico ha un'azione microcida contro i coronavirus. Si prevede che nuovi coronavirus come Covid-19 presentino un comportamento simile. (cit. produttore)

Adatto a tutti gli ambienti

La forma di erogazione del vapore per i due prodotti chimici attivi è l'ideale per le aree ad alto rischio di trasmissione nell'aria di infezioni, compresi gli ospedali; in particolare nei reparti di malattie trasmissibili, asili nido, unità pediatriche, sale operatorie e dispensari affollati.



È anche perfetto per la sanificazione di mezzi pubblici, mobili, aule, magazzini e ovunque le persone debbano ancora lavorare.

La nebbia stessa non provoca danni alle superfici su cui si deposita, è non corrosiva, non irritante, non infiammabile e sicura per le pelli sensibili.

Sicuro da usare

- Testato da un laboratorio accreditato CDC
- Testato da un laboratorio di prova ISO 17025 e un laboratorio medico ISO 15189
- Testato da un'organizzazione di ispezione per malattie infettive (accreditato CDC)
- Direttiva Bassa Tensione (73/23 / CEE) e Direttiva EMC (89/336 / CEE).

GESTIONE DEL DISTANZIAMENTO SOCIALE

Segnaletica

La gestione del distanziamento sociale può essere aiutata disciplinando, mediante segnaletica apposita, le procedure da effettuare, segnalando con tali segnali visivi quali comportamenti adottare.



Le segnaletiche che proponiamo sono quelle standard, riportanti le indicazioni da rispettare, quali il rispetto delle distanze tra persona e persona, divieto di accedere ove non consentito, le norme igieniche da seguire etc.



Dispositivi di protezione

Barriera parafiato in plexiglass Schermo protettivo per attività commerciali

Ha l'obiettivo di ridurre i rischi di contagio derivanti dalla normale interazione con le persone.

- Facile da montare: serve solo nastro biadesivo;
- Facile da pulire: utilizzando detergenti e panni umidi;
- Trasparente: non crea barriere visive tra voi ed i vostri clienti;
- Modulare: la possibilità di utilizzarne differenti insieme permette di adattarsi ad ogni spazio.

Disponibile nelle dimensioni 1000x740 cm e 660x740 cm

Segnaletica orizzontale e verticale Cartello segnalatore in polipropilene da 1mm 25x35 cm applicabile con viti o con silicone (viti, tasselli e silicone non inclusi)



Visiera per protezione facciale SCUDO

Protezione facciale atta a proteggere da spruzzi di liquidi e rischi meccanici.

Scudo, al 100% Made in Italy.

La visiera di protezione facciale è certificata EN 166:2011 secondo Regolamento Europeo DPI 2016/425/EU CAT.II – EN 166:2011

Rappresenta una protezione facciale atta a proteggere da spruzzi e dalla proiezione di particelle solide o liquide la parte anteriore del viso dell'operatore che indossa il dispositivo in oggetto.

- Schermo facciale in PETG trasparente
- Fascia stampata con tricolore
- Chiusura con velcro regolabile
- Banda in gommapiuma



Mascherine

Indicata per polveri comuni, particelle grossolane non pericolose. Coadiuvante contro particelle grossolane non pericolose. Forma ergonomica con interno drenante. Materia prima impiegata con Certificazione secondo le norme En 14126 Uni En 14605. Biodegradabile e compostabile secondo la norma En 13432. Latex-free e ipoallergico. Il confort è garantito dall'altissimo valore di traspirabilità della materia prima (>2.200 gr di vapore acqueo su mq nelle 24 h). Protezione totale dal rischio biologico e chimico poiché supera il severissimo test al Virus Batteriofago Phi-X 174 (24 nanometro). Basso rilascio particellare minimizzando l'inquinamento ambientale, sia in fase di utilizzo in camere bianche (clean rooms), sia nel confezionamento di materiale da sottoporre a cicli di sterilizzazione. Fornibile sterile tramite irraggiamento del tipo Beta, Gamma o Ultravioletto. Naturale Antistaticità senza alcun trattamento aggiuntivo.



Punto di disinfezione

Piantane punto di disinfezione

Una esclusiva piantana da utilizzare come punto di appoggio di prodotti sanificanti, cartelli di segnalazione, estintore.

esclusa da fornitura:
estintore, guanti e soluzione igienizzante



PALA TECNOLOGIE ANTINCENDIO SRL

Via Nuova Toscanella, 87 - Napoli
Tel. 0815645070

Email info@palantincendio.com

Web www.palantincendio.com

