



AirMask[®]
Safety & Innovation



 Made in ITALY

ZOETEC SRL – VIA SALBORO, 3 – 35124 PADOVA (PD) – info@zoetec.it

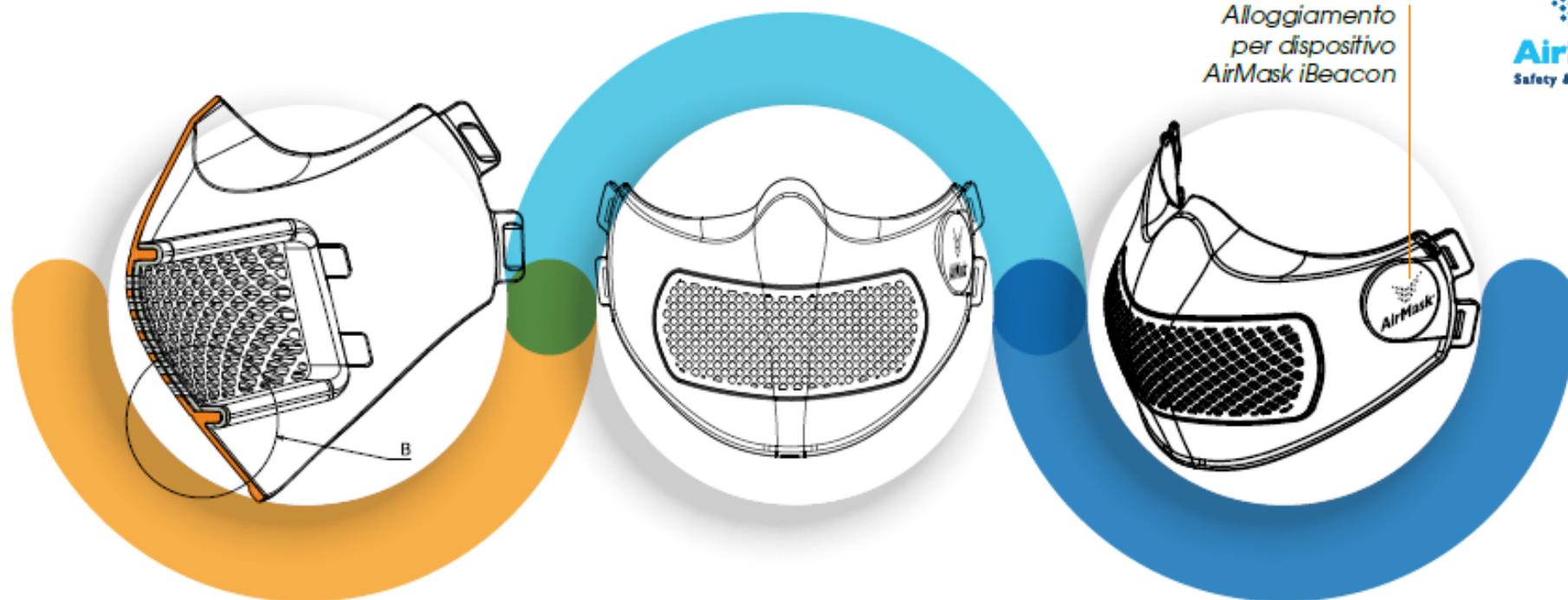
Tecnologia per la massima Protezione



AirMask® Sicurezza & Innovazione

 Made in ITALY

Tecnologia per la massima Protezione



AirMask
Safety & Innovation

AirMask dal significato della parola stessa "maschera d'aria", è un Dispositivo di protezione individuale (DPI) per la collettività.

I Dispositivi (DPI) sono necessari per evitare o contenere adeguatamente i pericoli per la salute Umana, nello specifico la mascherina filtrante facciale, per chi la indossa, protegge da batteri, particolato, virus e da tutti gli agenti atmosferici che possono compromettere la qualità e la purezza dell'aria che respiriamo tutti i giorni, salvaguardandone la salute di chi la indossa e di chi ci sta attorno.

AirMask è un concentrato di molteplici fattori tra cui sicurezza,

tecnologia, Innovazione, semplicità e non meno importante il Design. AirMask è la prima e unica "mascherina facciale DPI" intelligente e tecnologica connessa al tuo Smartphone, Tablet o Pc, attraverso i quali, potrai controllare molteplici parametri, tra cui la temperatura corporea di chi la indossa.

AirMask

Grazie alla sua applicazione si potrà accedere a molteplici servizi tra cui la gestione del cambio dell'unità filtrante, gestire gruppi di dispositivi, creando ad esempio il gruppo famiglia o il gruppo azienda, in modo tale da verificare e controllare parametri comuni

come ad esempio il monitoraggio del filtro e l'esclusivo servizio Shop Finder.

AirMasK PRO

Grazie all'inserimento nella maschera di un dispositivo iBeacon e il collegamento all'App, AirMasK PRO diventerà un vero dispositivo tecnologico, in grado di misurare la temperatura di chi la indossa.

Tutti questi dati saranno elaborati dall'App e consentiranno di acquisire numerose informazioni, potendo anche condividere il dato all'interno di un eventuale gruppo.

**PER LA FAMIGLIA
E TUTTI GLI ISTITUTI
SCOLASTICI**



**PER LE AZIENDE
GLI UFFICI
I COMMERCianti**



**PER I MEDICI
E GLI OPERATORI
SANITARI**



AirMask è un dispositivo di protezione individuale con certificazione in deroga secondo quanto previsto dall'art 15 DECRETO LEGGE N. 18 DEL 2020 ed è in corso l'iter di certificazione, nel rispetto della norma europea Uni EN 149:2001+A1:2009 sui "Dispositivi di protezione individuali delle vie respiratorie – Semimaschere filtranti antipolvere - Requisiti, Test, Analisi, Marcatura"

AirMask garantisce l'alto grado di filtrazione di particolato e batteri dei dispositivi di protezione individuali prodotti. Garantisce gli alti standard qualitativi dei dispositivi prodotti, la biocompatibilità, la completa assenza di microrganismi e crescita batterica sui componenti prodotti.

AirMask è realizzata in **TPE (Thermo Plastic Elastomer)** è una famiglia di compound elastomerici termoplastici a base stirenica (TPE-S) destinata all'uso nell'ambito medicale e farmaceutico per la realizzazione di componenti e dispositivi mediante stampaggio a iniezione e estrusione.

Assicuriamo la biocompatibilità del materiale fornendo la certificazione alle norme della farmacopea USPVI soddisfiamo i requisiti di citotossicità e emolisi con la certificazione **ISO10993**.

I **filtri intercambiabili AirMask** sono realizzati con materiali conformi secondo quanto previsto dalle normative vigenti e

indicati dal Politecnico di Milano come unici materiali utilizzabili per la fabbricazione di dispositivi di protezione individuale (DPI). Il tessuto utilizzato viene prodotto da aziende Italiane certificate. La composizione del tessuto TNT utilizzato e la produzione dei nostri sistemi filtranti rientra negli standard richiesti dall'ISS e così composti: n. 3 strati TNT SMS40, massa al metro quadro 40 (gr/mq), massa di Meltblown presente 8 (gr/mq).

Tipo di Prodotto:

Tessuto Nontessuto 100% Polipropilene
40 g/m² SMS, Idrofobo

Tecnologia per la massima Protezione

AirMask
Safety & Innovation



Informazioni Componenti: Questo prodotto è considerato un articolo e non necessita di scheda di sicurezza.

CLASSIFICAZIONE

OSHA: Il prodotto è considerato un articolo dal Hazard Communication Standard (HCS) e non è classificato come materiale pericoloso.

1272/2008/EC: in base al regolamento EC 1272/2008 relativo alla classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle mescole il prodotto non incontra i criteri di classificazione

in ogni classe di pericolo.

REGOLAMENTI EU:

I componenti del prodotto sono conformi alle seguenti regolamentazioni: REACH EG/1907/2006 Appendix XIV (Gennaio 2020).

REGOLAMENTI FEDERALI US

I componenti del prodotto sono conformi alle seguenti regolamentazioni:

40 CFR 355 Appx A (SARA 302) si

40 CFR 372.65 (SARA 313) si

40 CFR 302.4 (CERCLA) si

Tutti gli impianti che per AirMask producono tessuti non tessuti secondo GMP (Good Manufacturing Practice) e seguono rigorosamente le linee guida per l'igiene.

Per fare fronte all'emergenza sanitaria attualmente in atto e per favorire la reperibilità dei dispositivi di protezione individuali, AirMask ha deciso di realizzare e proporre 3 diversi sistemi di filtrazione intercambiabili monouso, che consentono all'utente finale una scelta anche in base alle proprie esigenze.

AirMask e i filtri intercambiabili monouso sono certificati e rispondono alle seguenti normative:



- DIRETTIVA (89/686/CE), del **Regolamento (UE) n. 425/2016** sui dispositivi di protezione individuale (DPI) il prodotto è conforme ai requisiti di sicurezza e salute, previsti dalle direttive o regolamenti comunitari pertinenti.
- **EN 149:2001+A1:2009** e approvazione secondo la **Direttiva DPI**.

La normativa EN 149:2001 "Apparecchi di protezione delle vie respiratorie – Semimaschera filtrante contro particelle – Requisiti, prove, marcatura" era lo Standard Europeo che definiva i

requisiti di prestazione per i respiratori antipolvere senza manutenzione. **AirMask Rispetta i requisiti per i dispositivi Medico chirurgici**. I dispositivi **AirMask sono sicuri e sono prodotti rispettando la norma tecnica UNI EN 14683:2019+AC:2019** che prevede caratteristiche e metodi di prova, indicando i requisiti di: resistenza a schizzi liquidi; traspirabilità; efficienza di filtrazione batterica; pulizia da microbi.

I dispositivi AirMask hanno lo scopo di **evitare che chi le indossa contami l'ambiente**, in quanto limitano la trasmissione di agenti infettivi e ricadono nell'ambito dei dispositivi

medici di cui al D.Lgs. 24 febbraio 1997, n.46 e s.m.i.. Sono utilizzate in ambiente ospedaliero e in luoghi ove si presti assistenza a pazienti (ad esempio case della salute, ambulatori, ecc).

Sistema di filtrazione Classe FFP1:

- Protezione da polveri atossiche e non fibrogene
- L'inalazione non causa lo sviluppo di malattie, tuttavia può irritare le vie respiratorie e rappresentare un inquinamento da cattivi odori
- La perdita totale può essere al massimo del 25%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale



può essere al massimo di 4 volte superiore.

Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP1 sono adatte per ambienti di lavoro nei quali non si prevedono polveri e aerosol tossici o fibrogeni.

Queste filtrano almeno l'80% delle particelle che si trovano nell'aria fino a dimensioni di $0,6 \mu\text{m}$ e possono essere utilizzate quando il valore limite di esposizione occupazionale non viene superato di oltre 4 volte. Nel settore edile o nell'industria alimentare, le maschere respiratorie della classe FFP1 sono quasi sempre sufficienti.

Sistema di filtrazione Classe FFP2:

- Protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi dannosi per la salute
- Le particelle possono essere fibrogene, vale a dire che a breve termine causano l'irritazione delle vie respiratorie e a lungo termine comportano una riduzione dell'elasticità del tessuto polmonare
- La perdita totale può essere al massimo del 11%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale può essere al massimo di 10 volte superiore

Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP2 sono adatte per ambienti di lavoro nei quali l'aria respirabile contiene sostanze dannose per la salute e in grado di causare alterazioni genetiche. Queste devono catturare almeno il 94% delle particelle che si trovano nell'aria fino a dimensioni di $0,6 \mu\text{m}$ e possono essere utilizzate quando il valore limite di esposizione occupazionale raggiunge al massimo una concentrazione 10 volte superiore. Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP2 vengono utilizzate ad esempio nell'industria metallurgica o nell'industria mineraria. Qui i lavoratori vengono a contatto con aerosol, nebbie e fumi, che a lungo termine causano lo sviluppo di malattie respiratorie come il



cancro ai polmoni e che aumentano in modo massiccio il rischio di patologie secondarie come una tubercolosi polmonare attiva. Inoltre, le nostre maschere proteggono dall'inquinamento da odori sul luogo di lavoro grazie all'innovativo sistema filtrante u vex con strato di carbone attivo.

Sistema di filtrazione Classe FFP3:

- Protezione da polveri, fumo e aerosol solidi e liquidi tossici e dannosi per la salute
- Questa classe di protezione filtra le sostanze nocive cancerogene e radioattive e i microrganismi patogeni come virus, batteri e funghi
- La perdita totale può essere al massimo del 5%
- Il superamento del valore limite di esposizione professionale può essere al massimo di 30 volte superiore

Le maschere respiratorie della classe di protezione FFP3 offrono la massima protezione possibile dall'inquinamento dell'aria respirabile. Con una perdita totale del 5% max. e una protezione necessaria pari almeno al 99% dalle particelle con dimensioni fino a 0,6 µm, sono inoltre in grado di filtrare particelle tossiche, cancerogene e radioattive. Queste maschere respiratorie possono essere utilizzate in ambienti di lavoro nei quali il valore limite di esposizione occupazionale viene superato fino a 30 volte il valore specifico del settore. Queste sono utilizzate ad esempio nell'industria chimica.

FUNZIONI APP

L'App permetterà di gestire autonomamente la tua AirMask in modo da ottimizzarne le prestazioni, monitorando il consumo del filtro utilizzato; potrai ricevere allo stesso tempo molte informazioni aggiuntive, in relazione alla tua posizione e al grado di affollamento dell'area in cui trovi e conseguentemente, l'impatto che ha l'ambiente sul tuo filtro, in modo da avere sempre la tua AirMask al massimo dell'efficienza.

Il rilascio dell'App è suddiviso in due release, la differenza principale tra le due sarà nell'inserimento nella maschera in versione AirMask PRO di un sensore iBeacon in grado di rilevare la temperatura corporea di chi la indossa rendendo quindi AirMask PRO un innovativo dispositivo di Protezione.



Release AirMask e AirMask Pro

AirMask

1. REGISTRAZIONE DEI DATI

L'applicazione AirMask permette di registrare i dati personali in tutta sicurezza, rispettando completamente la tua privacy e trattando tutte le informazioni raccolte secondo le normative GDPR attualmente in vigore. L'applicazione al suo avvio giornaliero chiederà di fare un breve checkup, rispondendo ad alcune semplici domande, queste permetteranno di stabilire il tuo profilo personale dando indicazione sul tuo stato di salute. Al primo avvio l'applicazione attraverso un QR-CODE/CODICE chiederà di registrare il tuo dispositivo in modo da ricevere sempre ed in esclusiva tutte le informazioni riguardanti la tua AirMask, potendo così accedere a tutte le fantastiche funzioni riservate ai suoi possessori.

2. MONITORAGGIO DEL FILTRO

Questa funzione unica nel suo genere permette di verificare il grado di efficienza del tuo filtro AirMask e sapere se è arrivato il momento di sostituirlo o se invece è ancora perfettamente efficiente.

3. SHOP FINDER

Un'altra fantastica funzionalità dell'App AirMask sarà quella di sapere in ogni momento e in qua-

lunque luogo dove poter acquistare dispositivi, filtri ed accessori AirMask. L'app metterà a disposizione una mappa interattiva attraverso la quale potrai scoprire quali sono i punti vendita AirMask più vicini alla tua posizione.

4. SHOP dell'App AirMask

Un'ulteriore possibilità di AirMask App sarà quella di acquistare direttamente attraverso l'applicazione, tutta la gamma prodotti AirMask e di riceverli comodamente a casa in pochissimi giorni.

5. GESTIONE GRUPPI

Questa funzionalità permette la gestione di gruppi di mascherine direttamente da un App Master. Si possono ad esempio configurare due casi.

• FAMIGLIA

Tramite l'App sarà possibile monitorare lo stato delle mascherine dei componenti famigliari. Ovviamente ogni componente dovrà scaricare l'applicazione sul proprio smartphone e successivamente ogni dispositivo sarà aggiunto all'elenco gestito dall'utente master. In questo modo sarà possibile visualizzare le informazioni condivise come la gestione del filtro, la temperatura e molto altro. Tutti i dati condivisi sono soggetti all'accettazione da parte dell'utente che può disabilitarli in qualsiasi momento.

• GRUPPO DI LAVORO/AZIENDA

In questo caso, come nel precedente, sarà possibile monitorare le informazioni condivise e se dato il consenso, anche la temperatura corporea del dipendente. In entrambi i casi dal dispositivo Master sarà possibile anche inviare notifiche di gruppo ad esempio per ricordare di indossare il dispositivo oppure per messaggi di servizio.

6. GEOLOCALIZZAZIONE

Attraverso questa funzione l'applicazione permetterà, se dato il consenso di condividere la propria posizione ed eventualmente tutte le informazioni dell'APP, visualizzando inoltre le zone dove altre persone che dispongono dell'applicazione AirMask sono presenti.

AirMask Pro

In aggiunta alla prima release:

Grazie all'inserimento all'interno della maschera di un dispositivo iBeacon, AirMask diventerà un vero e proprio dispositivo tecnologico in grado di misurare la temperatura della persona di chi la indossa.

Tutti questi dati saranno elaborati dall'App e consentiranno di rilevare numerose informazioni tra cui la gestione del tempo residuo per la sostituzione del filtro.



Tecnologia per la massima Protezione



AirMask è disponibile in cinque colori

- NAVY BLUE
- HEAVY BLACK
- DARK GRAY
- WHITE SNOW
- TRANSPARENT SKIN



ZOETEC SRL – VIA SALBORO, 3 – 35124 PADOVA (PD) – info@zoetec.it



**AirMask è un Brevetto interamente Italiano, dall'idea, al progetto fino all'intera filiera produttiva.
AirMask è di fatto il primo innovativo dispositivo di protezione individuale tecnologico multimediale.**

