

# MASCHERA FACCIALE ATTIVA



All'inizio pensavamo che le maschere per il viso fossero una tendenza passeggera, ma ci siamo subito resi conto che è qui per restare. Al di là del disagio, alcuni sostengono che le maschere causino danni anche a livello emotivo. Una nuova startup è entrata nei mercati sviluppando un prodotto rivoluzionario: una maschera facciale trasparente che ci permette finalmente di vedere i volti degli altri restituendoci la nostra identità personale e il nostro sorriso.

**ANTARES SANIFICAZIONE** Specializzata in Ricerca e Sviluppo delle tecnologie sulle energie rinnovabili, biomedicali e mecatronica, ha lanciato una maschera facciale trasparente con filtrazione attiva grazie all'azione combinata dell'immissione d'aria tramite una ventolina elettrica e la sanificazione istantanea per fotocatalisi. È realizzata in **silicone di grado ottico, morbido, ignifugo, auto-disappannante e resistente ai raggi UV.**



E' stata pensata e progettata per essere la soluzione ottimale come difesa dagli agenti patogeni e dall'inquinamento, consentendo alla società di vedere il volto di chi la indossa, potendo così utilizzare la biometria facciale per l'eventuale riconoscimento. Ad esempio consente agli utenti di sbloccare i loro telefoni utilizzando la tecnologia di riconoscimento facciale senza doverla rimuovere, ai sordomuti di leggere il labiale e, più importante, all'identificazione di soggetti segnalati nei data base delle Forze dell'ordine e/o della Sicurezza.



Grazie all'azione del filtro trattato al **Biossido di Titanio** e dopato con **Ag** la cui funzione è quella di **bloccare batteri e virus** così che vengano disattivati ed uccisi grazie alla fotocatalisi eterogenea, prodotta dalla reazione degli **UV-C** con le molecole H<sub>2</sub>O (umidità) presenti nell'aria stessa, sviluppa **perossido di idrogeno** in grado di eliminare la maggior parte degli agenti aerodispersi. La **totale uccisione** dei batteri e virus bloccati sul filtro è stata confermata da **prove sperimentali** eseguite dal **Politecnico di Milano**, nell'ambito del Progetto «**Depuratori ambientali ad alta tecnologia**» finanziato da **Regione Lombardia**, come si evince dalla Tabella di seguito riportata.

# MASCHERA FACCIALE ATTIVA

PROVE DI VITALITA' BATTERICA				
FILTRO	LED UV	N° PROVE	CARICA BATTERICA (CFU/m3)	CONFRONTO %
Poliestere	Nessuno	6	277,3+83,9	100%+30%
Filtro Led-UVA	365nm – 1,4 W	4	2,7+2,9	1,0%+1,0%
Filtro Led-UVC	260nm – 0.35 W	2	0	0%



Il sistema rappresenta quanto di più performante sia, oggi, possibile ottenere da un dispositivo sanificante per uccidere i patogeni a livello del DNA, a differenza degli attuali filtri HEPA che essendo filtri passivi, perciò solo in grado di trattenere i contaminanti presenti nell'aria respirata, devono essere sostituiti di frequente in base alle condizioni ambientali in cui hanno operato ma la domanda che ci si pone: "chi è in grado di stabilire con assoluta certezza quando e sulla base di quale valutazione scientifica si rende necessaria la loro sostituzione?"

## Perché trasparente?

Mentre il mondo è colpito dalla crisi del Covid-19 l'adozione di maschere per il viso opache sta minacciando la **sicurezza sociale** e la **sorveglianza pubblica** per questo la trasparenza rimane la chiave per garantire una protezione scalabile.

## Principali vantaggi

**Con la maschera trasparente** i nostri volti sono visibili, possiamo scambiarci sorrisi, possiamo parlare normalmente, vedere le espressioni facciali ...

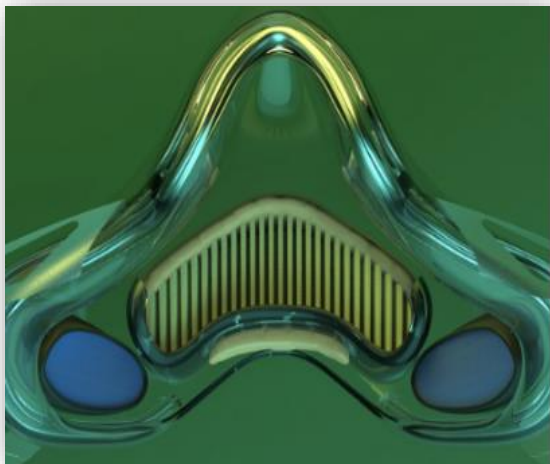
**Sicura ed ecologica.** Realizzata con materiali di alta qualità non pericolosi per l'uomo (BPA FREE), igienici riutilizzabili e riciclabili.

**Confortevole, leggera e traspirante.** Comprende un'area ventilata sul viso ideale per essere indossata per lunghi periodi di tempo.



# MASCHERA FACCIALE ATTIVA

## Per procedere nella difesa microbica.



Il disegno di questa maschera è modulare, frutto di una ricerca costante per garantire l'aggiornamento costante con filtri ed elettronica sempre più performanti.

La struttura della maschera è fornita di valvole di scarico unidirezionali che consentono all'aria esausta di venire espulsa con un attrito minimo.

Per affrontare le recenti preoccupazioni delle persone che indossano la maschera, il dispositivo, inoltre, può essere aggiornato (opzionale) con valvole di scarico che alloggiavano filtri N95.

Abbiamo ulteriormente reso possibile profumare l'aria esausta emessa impregnando il tessuto del filtro con oli e fragranze botaniche, naturali al 100%, che rendono l'effetto di espulsione estremamente gradevole. I filtri di scarico (opzionabili) consentono all'utente di scegliere tra 8 diverse fragranze: **Rose**; **Eucalipto**; **Gelsomino**; **Lavanda**; **Lime**; **Muschio**; **Tea**; **Aqua**

100% Natural    7 Days Last Up-to    N95 Safety

**The Botanicals**

Rose, Eucalyptus, Jasmine, Lavender, Lime, Musk, Tea Tree, Aqua.

All Leaf Mask Variants allow the exhaust valves to be upgraded with N95 Exhaust filters. We pushed the possibilities further by infusing Exhaust N95 fabric with 100% natural Botanical oils and fragrances that make the experience of wearing the mask highly personal and lovable. The Exhaust filters being very inexpensive allows the user to swap between 8 different fragrances.

## Rendere la protezione accessibile e adattabile.

La maschera è stata progettata e sviluppata come risposta ai virus trasmissibili nell'aria per fornire una protezione N99 contro tali rischi biologici.

# MASCHERA FACCIALE ATTIVA

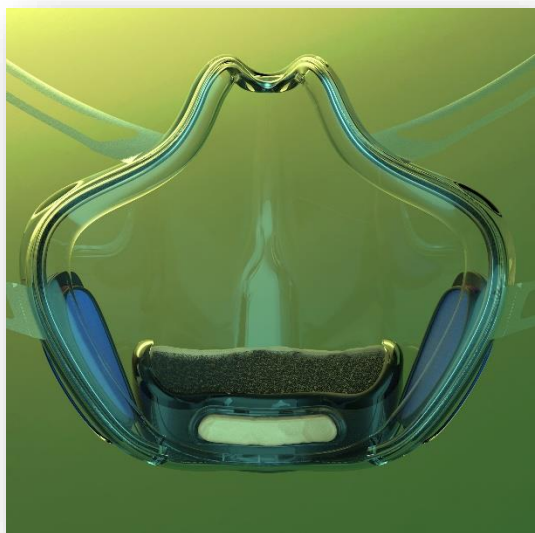


## Una maschera che non nasconde nulla.

La rapida adozione di maschere opache è una minaccia per la sorveglianza e la sicurezza pubblica, rendendo le persone non identificabili. Il dispositivo in questione essendo completamente trasparente assicura che la maschera non diventi un travestimento occultante.

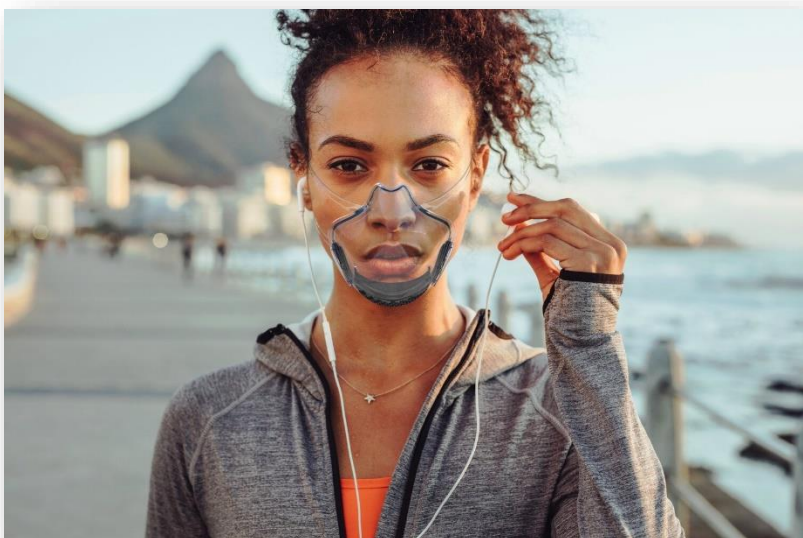
## Protezione per l'uomo.

Le maschere convenzionali non solo **fermano e non eliminano gli agenti patogeni e inquinanti** ma bloccano anche la nostra visualizzazione di emozioni, sentimenti e identità personale. Bloccano le espressioni di chi siamo e l'uso del nostro potenziale di lettura delle espressioni facciali.



**L'abbiamo progettata trasparente in modo da poter essere il nostro vivere normale anche in tempi anormali.**

# MASCHERA FACCIALE ATTIVA



## MASCHERA FACCIALE ATTIVA

QUESTA MASCHERA INTELLIGENTE  
ALIMENTATA A UV-C UCCIDE QUASI IL  
100% DI AGENTI PATOGENI E  
INQUINANTI



LA PRIMA MASCHERA FACCIALE ATTIVA  
E TRASPARENTE CHE MOSTRA IL TUO  
SORRISO MENTRE TI PROTEGGE