



Purificatore d'aria con fotocatalisi

Aria pura per una migliore qualità della vita

skyled

La soluzione
del futuro
è Skyled



skyled



skyled

TECNOLOGIA IN AIUTO DELLA NATURA

MAXIMA è un'azienda italiana che dal 1997 è specializzata nella produzione di macchine per la pulizia ecologica a vapore/aspirazione e pulizia dell'aria.

Da anni è impegnata nella ricerca di soluzioni innovative per migliorare l'igiene, componente essenziale per la salute, in carenza della quale possono insorgere gravi affezioni, ed è per migliorare

la nostra salute che si occupa della pulizia degli ambienti nei quali si soggiorna maggiormente, come quello domestico e quello lavorativo.

Dopo anni di ricerca e sviluppo, Maxima è riuscita a creare un nuovo sistema di purificazione per ridurre il rischio infettivo chimico e biologico, attivo 24 ore su 24 e 365 giorni all'anno, migliorando la qualità dell'aria negli ambienti chiusi.

La soluzione del futuro è SkyLed:
consente di soggiornare nei locali
anche durante il suo funzionamento



COSA RESPIRI NEL CORSO DELLA GIORNATA?

Ogni giorno respiriamo inaliamo circa 15.000 litri d'aria, introducendo allergeni e inquinanti microscopici che possono causare tosse, starnuti, prurito o, ancora peggio, virus, causa di febbre e infiammazioni



L'aria è indispensabile per la sopravvivenza degli esseri viventi poiché è un elemento essenziale per la capacità di veicolare l'ossigeno in un individuo. Essa è fonte di vita, ma se si presenta in forma non pura agisce come un killer silenzioso, pertanto è necessario sanificarla.

IL PERICOLO AUMENTA NEGLI AMBIENTI CHIUSI

La maggior parte delle persone trascorre fino al 90% del tempo in ambienti chiusi, ma secondo l'EPA (Environmental Protection Agency) e l'ISS (Istituto superiore di Sanità) i livelli interni di inquinanti atmosferici possono essere 2-5 volte più elevati di quelli all'aperto.

Secondo l'OMS il 40% di tutti gli edifici, compresi gli ambienti di casa, lavoro e locali di ritrovo, rappresentano un grave problema per la nostra salute a causa di numerosi inquinanti, spesso insospettabili, presenti al loro interno..



UN KILLER SILENZIOSO

Ricercatori dell'Università di Tokyo, utilizzando telecamere e raggi laser, hanno evidenziato che con un semplice starnuto, o con un colpo di tosse si possono emettere fino a 100.000 particelle da 1 millesimo di millimetro. Il rischio sale negli spazi chiusi, senza areazione, dove le particelle più grosse cadono, mentre le più piccole e leggere rimangono sospese in aria addirittura per 20 minuti. Questo aerosol viene generato anche mentre si parla, con il rischio di trasmettere un contagio virale da uomo a uomo.

EFFETTI SULLA SALUTE DI MICROPOLVERI E BATTERI

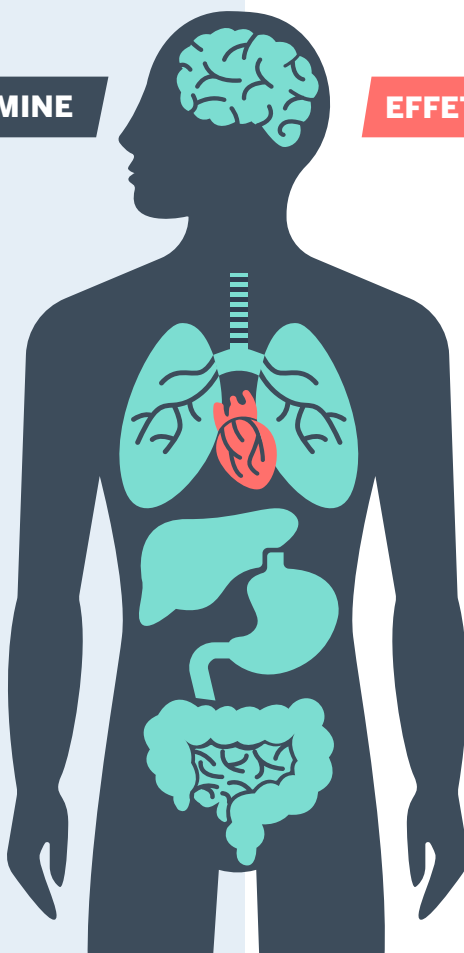
EFFETTI A BREVE TERMINE

REAZIONI ALLERGICHE
INFEZIONI OCULARI
IRRITAZIONE NASO E GOLA
BRONCHITI
POLMONITI
MAL DI TESTA E NAUSEA
DIFFICOLTÀ RESPIRATORIE
ATTACCHI DI ASMA



EFFETTI A LUNGO TERMINE

MALATTIE RESPIRATORIE CRONICHE
NEOPLASIE AI POLMONI
MALATTIE CARDIACHE
DANNI CEREBRALI E NEUROLOGICI
DANNI AGLI ORGANI INTERNI (P.E.S. FEGATO E RENI).





SKYLED UTILIZZA DUE SISTEMI DI PURIFICAZIONE

Una doppia tecnologia che combinata offre risultati garantiti

Skyled adotta sistemi di filtrazione assoluta CERTIFICATA di classe H efficace nel rimuovere le polveri sottili (PM10, PM2,5 e PM1), virus, batteri, pollini presenti nell'aria fino al 99,995%, è uno dei massimi livelli di filtrazione oggi disponibile certificato dallo standard europeo EN 1822:2019.

Utilizzato anche per il trattamento dell'aria nei casi in cui viene richiesta un'alta sterilità come: sale operatorie, industrie farmaceutiche ed elettroniche, laboratori e ospedali.

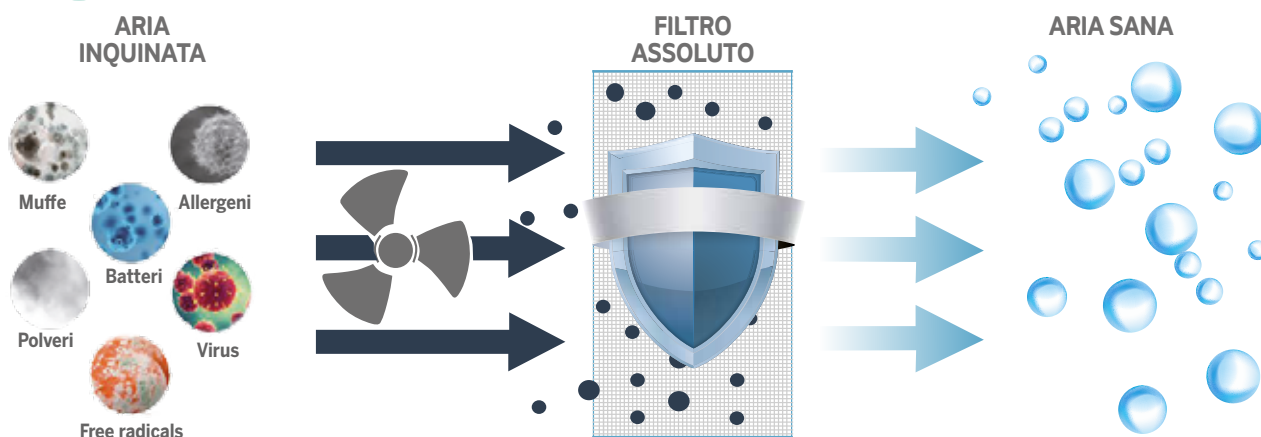


BREVETTO 402020000001720



1^a FASE: PURIFICAZIONE TRAMITE FILTRAZIONE

ELIMINA FINO AL MILLESIMO DI MILLIMETRO (PM1).





TECNOLOGIA GREEN GIÀ PRESENTE IN NATURA

La tecnologia del purificatore d'aria Skyled sfrutta i medesimi processi utilizzati dalle piante per trasformare l'anidride carbonica in ossigeno attraverso la fotosintesi clorofilliana.

Il processo fotocatalitico fu scoperto dal giapponese Akira Fujishima nel 1972 e venne poi messo a punto dalla NASA per essere utilizzato in luoghi in cui era strettamente necessario il mantenimento della sterilizzazione ambientale. Successivamente venne studiato e sviluppato da centinaia di Università e centri di ricerca pubblica e privata.

Un sistema sicuro per contrastare l'inquinamento degli ambienti confinati.

Da tutti questi studi di ricerca e sviluppo ha avuto luce la tecnologia utilizzata da Skyled.

COME FUNZIONA

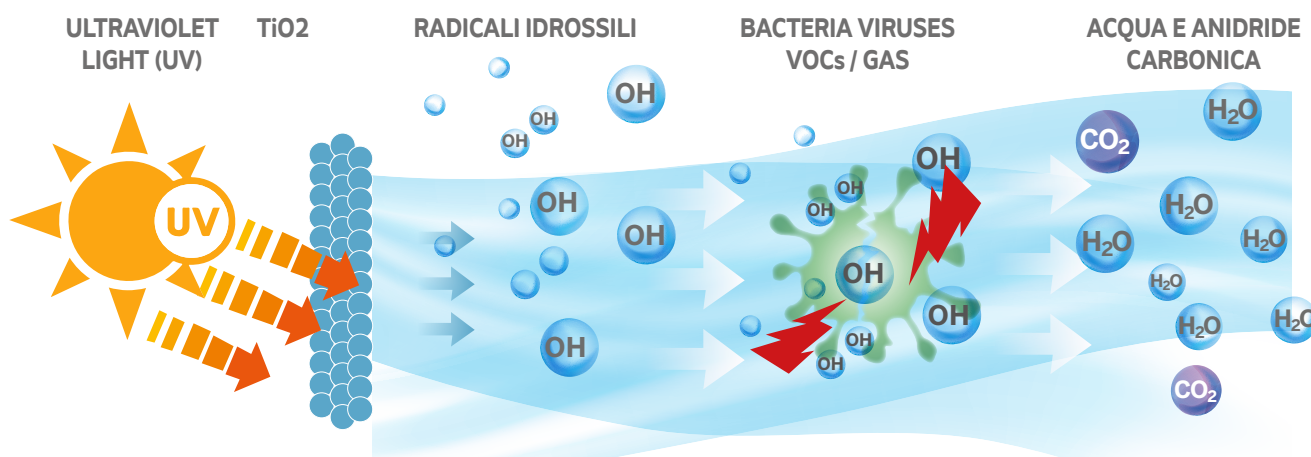
Il processo di ossidazione naturale non è visibile ai nostri occhi, ma il depuratore Skyled lo riproduce in maniera costante, 24 ore al giorno, come avviene in natura.

Gli elettroni vengono rilasciati dalla superficie del catalizzatore in diossido di titanio (TiO_2), quando questo viene illuminato dalla luce UV. Gli elettroni interagiscono con le molecole d'acqua presenti nell'aria, rompendole in radicali idrossilici (OH), altamente reattivi, ovvero forme neutre (senza carica) di ioni di idrossido (OH).

Questi radicali idrossilici attaccano le molecole organiche (basate sul carbonio) inquinanti più grandi, rompendo i loro legami chimici e trasformandole in sostanze innocue come anidride carbonica e acqua ($\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$).

II^a FASE: PURIFICAZIONE TRAMITE FILTRO ELETTRONICO

ELIMINA GLI INQUINANTI AL DI SOTTO DEL MILLESIMO DI MILLIMETRO (PM_{10}).



Aria pulita,
ideale per chi
soffre di allergie



ARIA SANA, PULITA E PURIFICATA

Da Skyled esce aria pura, molecole d'acqua e anidride carbonica.



Elimina inquinanti, batteri e cattivi odori



4 velocità



Risparmio energetico



Modalità silenziosa



INGRESSO ARIA CONTAMINATA

FILTRO ELETTRONICO

NELLA CAMERA INTERNA VENGONO PRODOTTI IDROSSILI CHE RIPULISCONO IL FLUSSO D'ARIA DA:

- VIRUS
- BATTERI E CATTIVI ODORI
- MUFFE
- SOLVENTI CHIMICI
- FORMALDEIDE
- MONOSSIDO DI CARBONIO
- POLLINI E ALLERGENI
- E TANTE ALTRE PARTICELLE INQUINANTI

FILTRI ASSOLUTI CLASSE:

H13 EFFICACE FINO AL 99,95%.

SU RICHIESTA **H14** EFFICACE FINO AL 99,995%.

TRATTIENE LE PIU' PICCOLE MICROPARTICELLE FINO A 1 MILLESIMO DI MILLIMETRO

PM 1 μ m
Bacillus
Bacteria

PM 2,5 μ m
Particelle
organiche,
metalli

PM <10 μ m
Polveri pollini
muffe

PM<1 μ m
Sars / Virus

Glubulo
rosso

MASSIMA AFFIDABILITÀ E DURATA NEGLI ANNI

Il reattore catalitico è privo di manutenzione, perché collocato in una zona protetta sopra il filtro assoluto. Gli UV LED ad alta potenza con una durata superiore ai 10 anni, consentono al depuratore un'efficacia assoluta nel tempo.

Skyled è una soluzione
durevole, naturale ed ecologica.



Skyled, grazie al filtro
assoluto, assicura superfici
più igieniche e pulite

skyled



PROTEZIONE COSTANTE NEL TEMPO

L'attenzione alla qualità dell'aria, rappresenta un aspetto fondamentale se si vuole tendere ad una vita sana e felice.

Grazie a SKYLED è finalmente possibile prendere in mano le redini del nostro benessere per garantire un futuro più sano e sicuro a noi e ai nostri figli.

VANTAGGI E BENEFICI

Priva dei limiti che accomunano prodotti e tecnologie di vecchia generazione, SKYLED con la doppia purificazione, mantiene l'aria costantemente pura e le superfici più pulite, con un livello di efficacia eccezionale.

Senza diffondere nell'aria sostanze nocive e senza creare rifiuti tossici e inquinanti nell'ambiente, SKYLED elimina velocemente agenti nocivi e odori, trasferendo a ospiti, clienti e visitatori, un'immediata percezione di pulizia, cura e ricercatezza.

ARIA PULITA

Benefici per le persone

- Migliora la qualità del sonno.
- Migliora le funzionalità respiratorie.
- Riduce la diffusione di malattie batteriche e virali veicolate dall'aria.
- Si riducono le probabilità di emicranie causate da un ambiente chiuso.
- Aiuta la stabilizzazione dopo uno sforzo fisico.
- Diminuisce il rischio di malattie cardiovascolari e respiratorie.

Benefici per l'ambiente indoor

- Elimina i microrganismi e ne riduce la proliferazione.
- Elimina gli odori, senza dover ricorrere all'uso di prodotti chimici.
- Elimina le spore delle muffe nell'aria.
- Elimina contaminanti chimici (VOC) presenti e prodotti nell'ambiente.
- Elimina le microparticelle inquinanti.
- Riduce il deposito di polveri su pavimenti e arredi.
- Immediata percezione di cura e pulizia.
- Zero impatto ambientale.



SKYLED MIGLIORA GLI AMBIENTI CHIUSI:



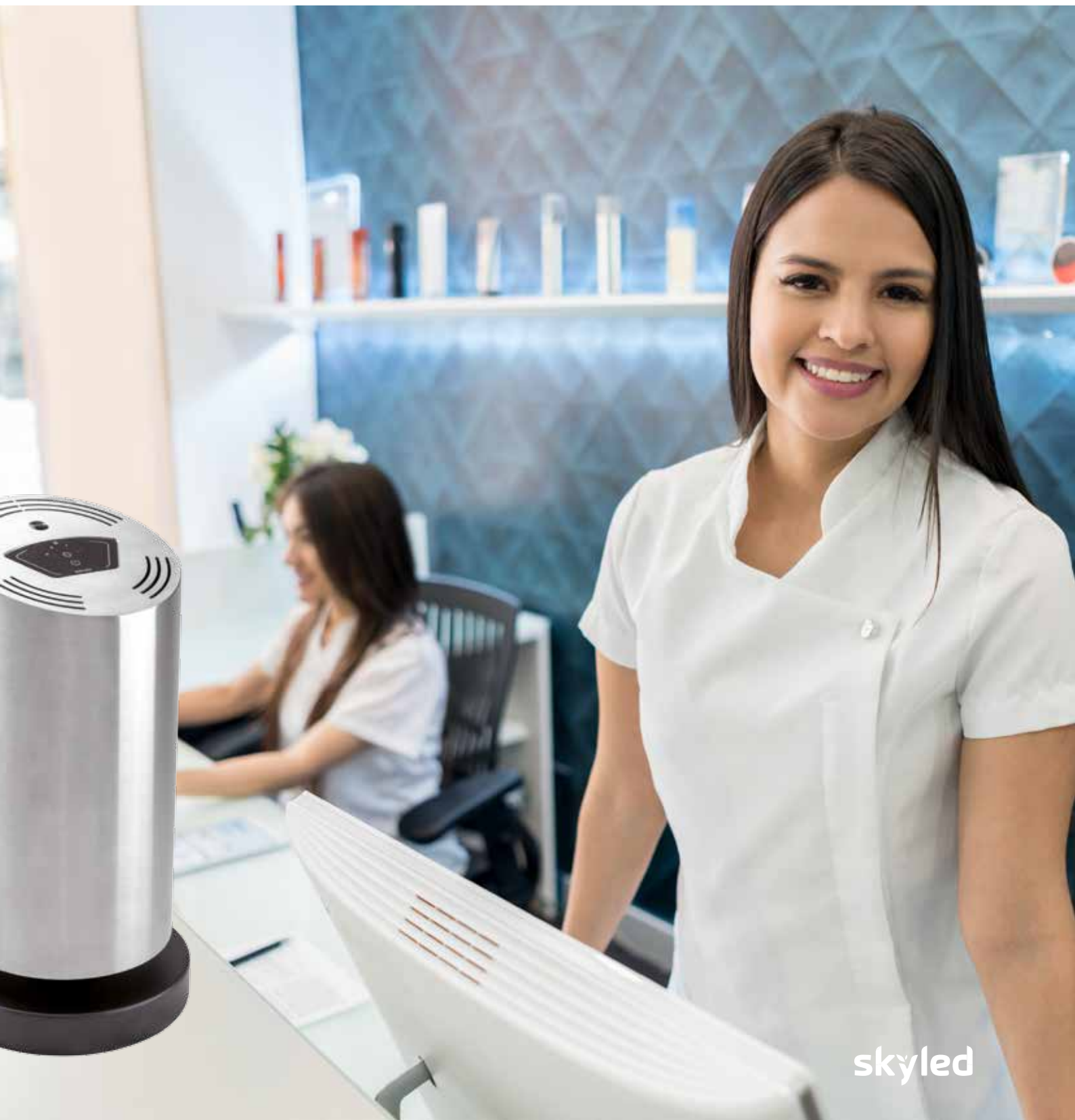
- Casa
- Luoghi di lavoro
- Uffici e studi professionali
- Locali bar, alberghi
- Ristoranti, trattorie
- Enotecche, pizzerie
- Studi dentistici
- Ambulatori medici
- Veterinari
- Centri di fisioterapia
- Farmacie e sanitarie
- Centri estetici, parrucchieri, solarium
- Palestre, sale fitness, scuole di danza.

Skyled,
filtri certificati
secondo lo
standard Europeo
EN-1822-1:2019

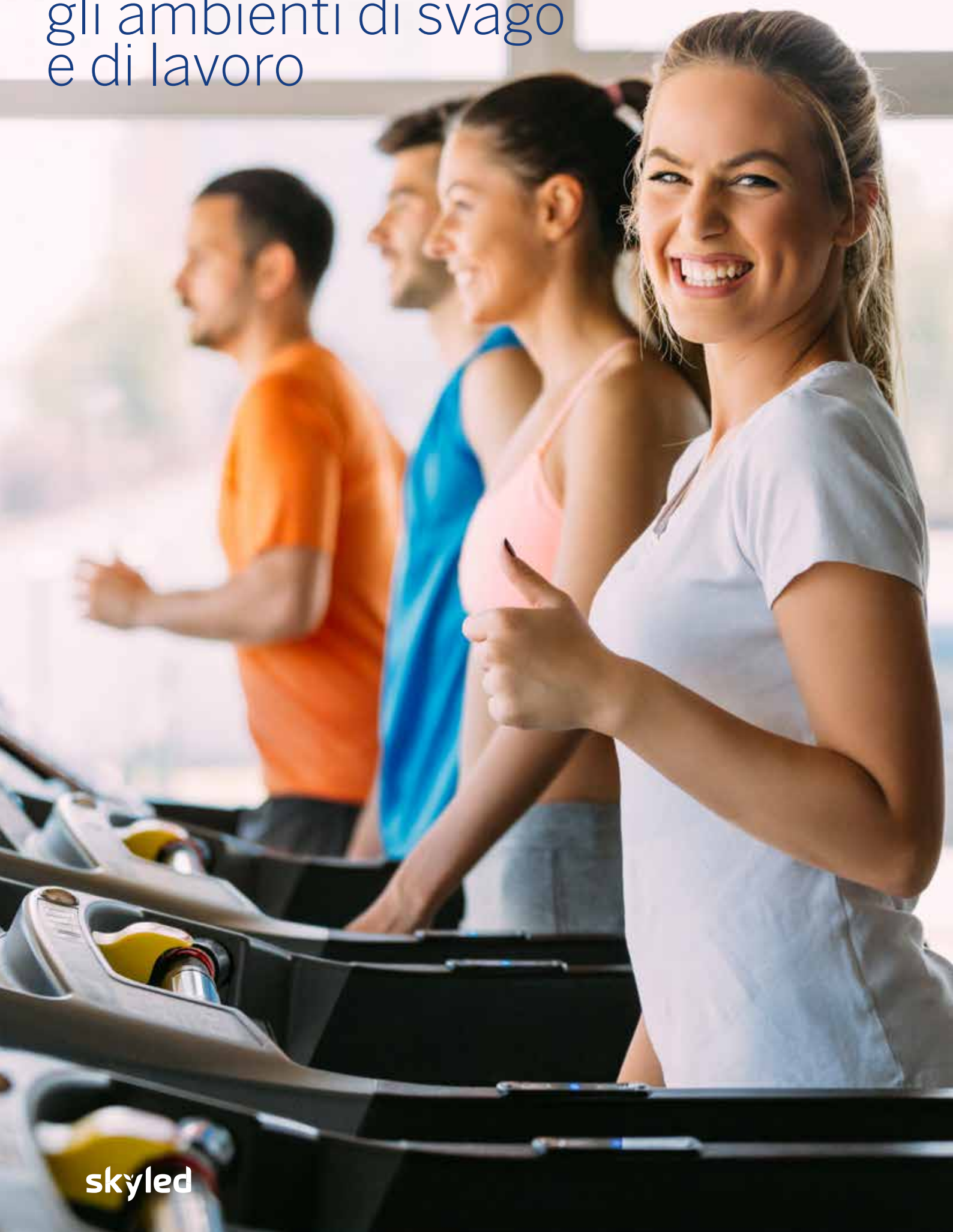


skyled

Skyled è una soluzione
preventiva contro
la trasmissione infettiva
veicolata dall'aria negli
ambienti affollati



Metti in sicurezza
gli ambienti di svago
e di lavoro



skyled



SKYLED + COLONNA (OPTIONAL)

Dimensioni Skyled	base:	Ø 240 mm
	struttura:	Ø 204 mm
	altezza:	h 470 mm
Dimensioni c/colonna:	base:	Ø 300 mm
	struttura:	Ø 204 mm
	altezza:	h 890 mm
Peso:	7,4 kg senza colonna - 15,7 Kg con colonna	
Materiali:	acciaio inox	
Alimentazione:	12 Vdc - 2,5 ampere	
Alimentatore:	100/240 Vac	
Ventola:	4 velocità	
Filtro:	serie H13 (H14 a richiesta)	
Tecnologia igienizzante supplementare:	reattore fotocatalitico (UV LED + TiO2)	
Filtro protettivo:	lavabile	
Consumi:	30 Watt	
Potenza ventilatore:	320 m ³ /h	
Volume aria filtrata:	+/- 100 m ³ /h	



SKYLED

MAXIMA
ADVANCED SOLUTIONS

MAXIMA SRL - VIA ENRICO FERMI, 16
31040 GORGIO AL MONTICANO - ITALY
TEL +39 0422 749 867
FAX +39 0422 809 442
WWW.MAXIMAITALIA.COM

