

# Scopri il tuo Natede

# Indice

01. Respira meglio, vivi meglio	p. 3
02. Come funziona Natede	p. 5
03. Piante consigliate	p. 12
04. Natede app	p. 14
05. Manutenzione	p. 18
06. Segnali luminosi a LED	p. 24

# 01. Respira meglio, vivi meglio

In media, ciascuno di noi fa 23.000 respiri al giorno, per questo sappiamo che ogni respiro che fai conta.

I principali inquinanti dell'aria negli spazi chiusi sono prodotti della combustione, particelle biologiche da muffe, peli di animali domestici, polline, composti organici volatili (COV), polvere di piombo e asbesto.

L'aria interna può contenere anche più di 900 tipi diversi di prodotti chimici gassosi e particolato inferiore ai 2,5 micron (PM 2,5). Respirare aria pulita sia all'aperto che negli spazi chiusi è importante per vivere una vita sana e felice. I benefici per la mente e il corpo sono innumerevoli: sonno migliore, aumento della produttività e miglioramento della salute e del benessere complessivi solo per citarne alcuni.

Natede è pensato per aiutarti a vivere in modo più sano in modo semplice. Respiri aria fresca e pulita ogni giorno e non devi più preoccuparti della qualità dell'aria negli spazi chiusi.

**MOLTO PIÙ DI UN PURIFICATORE D'ARIA** Natede è un purificatore d'aria naturale e intelligente appositamente progettato per la casa e l'ufficio. Ha un design minimale e possiede una tecnologia innovativa che cattura e distrugge composti organici volatili, virus, odori e

batteri. Con Natede, il nostro obiettivo è aumentare la qualità della tua vita con un semplice dispositivo facile da usare che è sia un purificatore d'aria naturale smart, sia un sistema di monitoraggio in tempo reale della qualità dell'aria interna. È dotato di una tecnologia all'avanguardia e presenta un design piacevole, è sostenibile in quanto funziona grazie al potere della natura, e aiuta l'ambiente. Vivere meglio è facile con il tuo Natede, goditi la tranquillità e vivi senza pensieri.

**LA SINTESI PERFETTA TRA UN PURIFICATORE UN MONITOR PER LA QUALITÀ DELL'ARIA** Abbiamo progettato Natede per essere il perfetto equilibrio tra natura, tecnologia e design. È un bellissimo oggetto di design italiano, un complemento d'arredo che esalta l'elemento naturale della pianta e si armonizza perfettamente con diverse tipologie di spazi.

**LO AMIAMO, IL MONDO LO AMA, LO AMERAI ANCHE TU**

Abbiamo creato Natede partendo dal concetto di economia e design circolare. L'abbiamo progettato per essere completamente green e sostenibile, pensando al nostro futuro con un approccio globale e con la consapevolezza che non progettiamo per un'utente individuale, ma comunità di persone intimamente connesse tra loro. Natede è ecologico in molti modi: è realizzato con materiali naturali e riciclati, nessun tipo di colla è utilizzato per l'assemblaggio, rendendo sostenibile anche lo smaltimento alla fine del suo ciclo di vita.

## 02. Come funziona

La tecnologia alla base del funzionamento di Natede è il potenziamento del principio di fitodepurazione: amplifica il potere naturale di piante specifiche di pulire le tossine nell'aria, eliminando l'inquinamento presente negli spazi chiusi. La nostra ricerca è iniziata partendo dai risultati dei Clean Air Studies della NASA, pubblicati nel 1989, e sviluppata dal nostro team di ricerca e sviluppo insieme ai laboratori dello PNAT e del LINV, due tra i più importanti e autorevoli istituti di ricerca sulla neurobiologia delle piante a mondo.

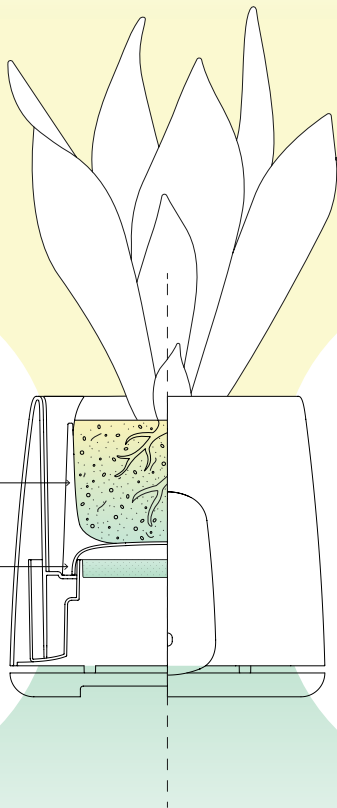
**IL POTERE DELLA NATURA ALL'ENNESIMA POTENZA** Collocando una pianta all'interno di Natede, questa metabolizza quantità di inquinanti significativamente maggiori rispetto a una pianta posta in un vaso normale, dato che il processo di purificazione dell'aria avviene attraverso tutto il sistema della pianta, radici comprese.

Natede aumenta in modo esponenziale il processo di fitodepurazione, è dotato di una nuova e migliorata unità tecnologica che sovralimenta questo effetto. Abbiamo unito il potere della fitoremediazione con un nuovo incredibile processo di filtraggio dell'aria, la fotocatalisi.

1 LIVELLO DI FILTRAZIONE  
PHYTOREMEDIATION

2 LIVELLO DI FILTRAZIONE  
PHOTOCATALYSIS

FLUSSO  
D'ARIA



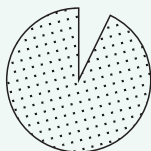
**ASSORBE E DISTRUGGE ANCHE GLI INQUINANTI PIÙ PICCOLI**

La fotocatalisi in parole semplici consiste nell'accelerazione di una fotoreazione in presenza di un minerale catalizzatore. La reazione ha luogo quando l'energia luminosa con una specifica lunghezza d'onda, in questo caso luci LED UV, dà il via a un processo catalitico che elimina tutti i tipi di inquinanti atmosferici trasformandoli in sostanze innocue grazie all'utilizzo di uno speciale filtro fotocatalitico ceramico rivestito in diossido di titanio, che funge da catalizzatore.

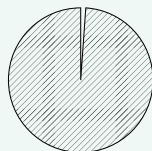
L'azione combinata di fitodepurazione e fotocatalisi consente di distruggere le più piccole particelle inquinanti presenti nell'aria di casa e ufficio. Il processo di fotocatalisi accade quando la luce LED UV colpisce lo speciale filtro fotocatalitico ceramico rivestito di biossido di titanio. Ciò crea una reazione catalitica sulla superficie del filtro che abbatte e distrugge gli inquinanti che passano attraverso il filtro stesso. Abbiamo migliorato l'efficienza di questo processo in modo esponenziale per fare sì che Natede possa distruggere inquinanti di qualsiasi dimensione, compresi

**NATEDE ELIMINA CON SUCCESSO**

COV (benzene, xilene, ammoniaca, formaldeide), monossido di carbonio, PM 2.5, batteri, virus, particolato e riduce sensibilmente i cattivi odori.



**93%**  
COV



**99%**  
VIRUS E BATTERI

i più microscopici composti organici volatili (COV) e le sostanze chimiche in sospensione nell'aria.

Natede agisce sull'intero spettro di inquinanti dell'aria interna come allergeni, muffe, batteri, virus e sostanze chimiche nell'aria, composti organici volatili (COV) eliminandoli completamente dall'aria di casa tua.

Tra gli inquinanti presenti nell'aria Natede è particolarmente efficace nell'eliminare benzene, xilene, ammoniaca, formaldeide, monossido di carbonio, biossido di azoto e PM 2.5.

#### **FITODEPURAZIONE E FOTOCATALISI LAVORANO IN PERFETTA SINERGIA**

I superpoteri di Natede vengono dall'azione combinata tra fitodepurazione e fotocatalisi. L'aria inquinata viene aspirata attraverso la pianta dall'alto verso il basso, passando per le radici subisce il primo processo di purificazione: l'aria viene filtrata attraverso le radici della pianta che trattengono i composti di dimensioni più grandi. Fluendo attraverso il filtro fotocatalitico, l'aria viene filtrata ulteriormente e anche le particelle inquinanti di dimensioni più piccole vengono distrutte.

Se sei sensibile alla qualità dell'aria che respiri a causa di allergie, asma o altre condizioni, Natede è un grande alleato nel combattere i sintomi dovuti a una cattiva qualità dell'aria, che colpiscono spesso occhi e naso, e ti permette di respirare aria pulita e migliorare la tua salute nel tempo. Grazie al filtro fotocatalitico, Natede è in grado di ridurre in modo efficace anche gli odori degli animali domestici, di sigarette e sigari, odori di



cucina, muffa, ecc. E la parte migliore è che il filtro fotocatalitico non richiede alcuna sostituzione nel tempo, puoi facilmente lavarlo con acqua corrente, lasciarlo ad asciugare e riposizionarlo. Nessun ricambio dei filtri significa meno inquinamento e meno spese di manutenzione nel tempo. Il tuo Natede ha due filtri: la pianta stessa, le sue radici funzionano a tutti gli effetti come filtro, e il filtro fotocatalitico. La pianta cattura le particelle più grandi come polvere e peli di animali domestici, mentre il filtro fotocatalitico filtra gli inquinanti più piccoli quando viene attivato dalla luce e li distrugge, grazie al suo rivestimento in diossido di titanio.

#### **COME FUNZIONA UNA PURIFICATORE D'ARIA FOTOCATALITICO?**

In breve, la fotocatalisi è una reazione chimica che prende luogo quando la luce UV viene irradiata su un minerale catalizzatore (il diossido di titanio in questo caso), che converte le particelle d'acqua presenti nell'aria in una forma che trasforma molecole di inquinamento in sostanze innocue. Nei depuratori d'aria fotocatalitici il catalizzatore che pulisce l'aria è il biossido di titanio, che reagisce con raggi di luce ultravioletta. La radiazione di luce UV ha una lunghezza d'onda inferiore compresa tra 400 nm e 10 nm. La luce UV è la luce a lunghezza d'onda più corta all'interno dello spettro elettromagnetico che l'occhio umano può rilevare e si trova appena sotto la gamma blu-viola. I raggi UV hanno un'energia sensibilmente più elevata della luce visibile, esattamente la giusta

quantità di energia necessaria per eccitare il biossido di titanio. È sufficiente che un sottile strato di biossido di titanio ricopra la superficie di un materiale di supporto che funzioni come substrato per rendere possibile la fotocatalisi, il materiale utilizzato come substrato per il nostro filtro fotocatalitico è la ceramica.

Ecco come il biossido di titanio presente in un purificatore d'aria che funziona con la fotocatalisi degrada le molecole inquinanti:

- 1 Quando i raggi UV provenienti dalle luci LED UV del tuo Natede si irradiano sul biossido di titanio, gli elettroni vengono rilasciati sulla sua superficie.
- 2 Gli elettroni interagiscono con le molecole d'acqua presenti nell'aria, scomponendoli in radicali idrossilici, che sono altamente reattivi e di breve durata, forme di ioni idrossido privi di carica.
- 3 I radicali idrossilici aggrediscono le molecole inquinanti a base di carbonio di dimensioni più grandi, rompendo i loro legami chimici e trasformandole in sostanze innocue. Questo processo prende il nome di ossidazione fotocatalitica.

**SENSORISTICA DI CATEGORIA SUPERIORE** Natede è dotato di sensori di prim'ordine, estremamente accurati nella misurazione di temperatura e umidità di una stanza,

oltre a rilevare sostanze inquinanti (COV), particolato (PM 2.5) e monossido di carbonio (CO). Natede Premium include un ulteriore sensore per l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

#### **INTERAGISCI IN MODO SEMPLICE CON IL TUO NATEDE**

Natede dispone anche di un sensore di prossimità che ti consente di accendere e spegnere il dispositivo con un semplice gesto della mano, ti basta avvicinarla alla parte frontale del dispositivo. Natede ha un cuore luminoso che pulsa in modo lento o veloce a seconda del livello di qualità dell'aria rilevato. Quando la luce è fissa, sai che stai respirando aria buona.



## 03. Piante consigliate

Natede funziona con diversi tipi di piante raccomandate. Ciascuna di esse ha specifiche abilità di purificazione dell'aria ed è più efficace con determinati inquinanti. Scegli la tua preferita e segui le istruzioni per prenderti cura della tua pianta nel modo migliore.



Palma di bambù



Potos



Spatifillo



Ficus



Aloe Vera



Sansevieria Trifasciata





Dracena



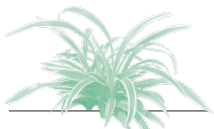
Felce di Boston



Palma da dattero nana



Anthurium



Clorofito




Aglaonema




#### PIANTE PER I TUOI ANIMALI


Alcune piante possono essere tossiche per i tuoi animali. Ti consigliamo di scegliere una pianta che sia indicata per loro! Eccoti un elenco di piante atossiche per il tuo Natede: palma di bambù, felce di Boston, clorofito, palma da dattero nana.

#### LEGENDA DELLE PIANTE

 richiede molta luce

 richiede poca luce

 va annaffiata spesso

 va annaffiata occasionalmente

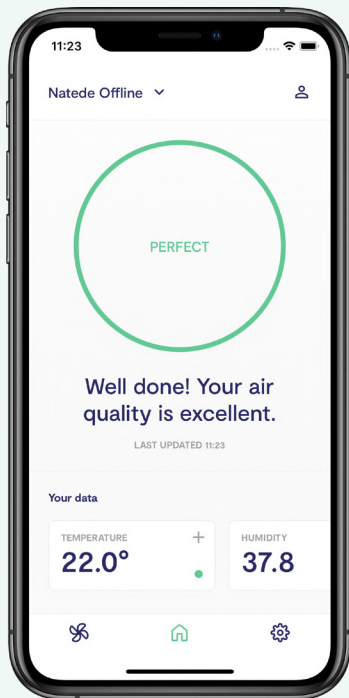
## 04.Natede App

Con l'app di Natede puoi gestire da remoto molti dispositivi allo stesso tempo, ovunque tu sia. Puoi gestire l'unità di purificazione e avrai la qualità dell'aria costantemente sotto controllo. Natede ti permette di monitorare in tempo reale la qualità dell'aria e ti fornisce anche consigli salutari sulle tue abitudini e il tuo stile di vita.

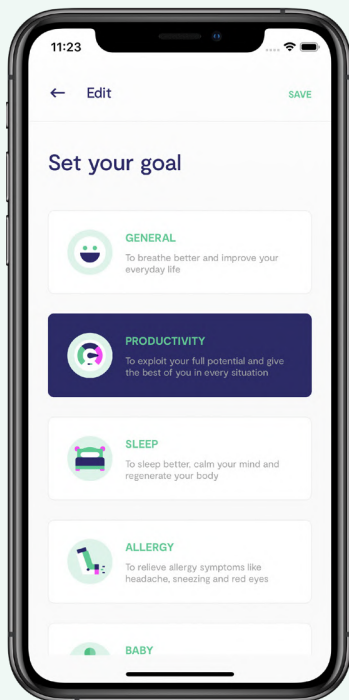
È possibile controllare la qualità generale dell'aria giorno per giorno e consultare i dati per ogni singolo sensore per ottenere dati più specifici.

DISPONIBILE SU



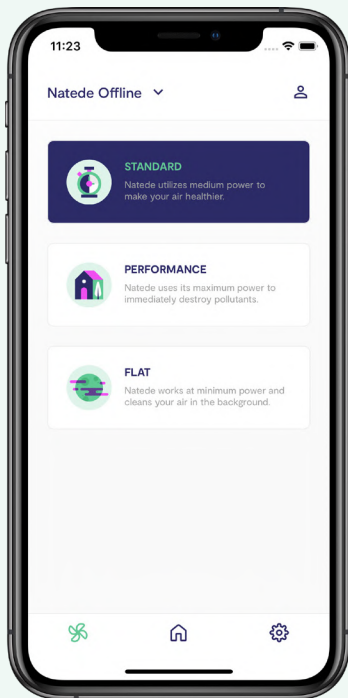


**CONTROLLA LA QUALITÀ DELL'ARIA OVUNQUE TU SIA**  
Monitora l'aria che respiri in tempo reale,  
con un semplice tocco.



**IMPOSTA IL TUO OBIETTIVO IN BASE ALLE TUE ESIGENZE**  
Migliora la tua vita quotidiana scegliendo la funzione  
più adatta per te.





**SCEGLI TRA 3 DIVERSE MODALITÀ DI PURIFICAZIONE**

Che tu stia cucinando o dormendo, puoi sempre scegliere la modalità giusta per il tuo Natede.

# 05. Manutenzione

## **COME ANNAFFIARE LA TUA PIANTA NEL MODO CORRETTO**

Natede ha un sistema di auto-irrigazione che rende davvero facile capire quando hai bisogno di annaffiare la tua pianta. Per assicurarti che la tua pianta ottenga la giusta quantità di acqua nel tempo segui questi semplici passaggi:

- 1 Controlla il galleggiante all'interno del serbatoio dell'acqua, quando la linea rossa sul galleggiante sarà visibile il serbatoio è pieno.
- 2 Se non vedi uscire la sommità blu del galleggiante dal serbatoio la pianta ha bisogno di acqua.
- 3 Riempi un piccolo annaffiatoio d'acqua e versane un po' alla volta nel serbatoio attraverso l'apposito beccuccio.
- 4 Riempi il serbatoio lentamente per consentire al galleggiante di sollevarsi e mostrare il livello dell'acqua corretto.
- 5 La linea rossa è visibile, il serbatoio è pieno.



**COME ESEGUIRE LA MANUTENZIONE DEL FILTRO FOTOCATALITICO**

Il filtro fotocatalitico è realizzato in ceramica rivestita in biossido di titanio, è idealmente progettato per durare per sempre se non in caso di rottura. Il filtro è lavabile: per mantenerlo pulito ed efficiente basta risciacquarlo con acqua una volta al mese e lasciarlo ad asciugare all'aria. È importante non lavarlo con sapone e non esporlo a fonti di calore per asciugarlo. La frequenza di pulizia può variare da caso a caso, a seconda dello spazio dove hai posizionato il tuo Natede e quanto inquinato risulta l'ambiente circostante.

Il filtro è coperto da 2 anni di garanzia. Per la normale manutenzione:

- 1 Spegni Natede e scollega il dispositivo.
- 2 Rimuovi il vaso esterno.
- 3 Rimuovi con attenzione il filtro dalla sua posizione sopra la griglia.
- 4 Lava il filtro sotto acqua corrente.
- 5 Lascia asciugare il filtro all'aria. Non asciugare con carta, asciugamani o fonti di calore.
- 6 Quando è completamente asciutto, reinserisci il filtro nella sua posizione sopra la griglia.
- 7 Collega il dispositivo e accendilo.



**SUGGERIMENTO** Di tanto in tanto, pulisci il serbatoio dell'acqua da eventuali residui di terriccio.

**AVVERTENZA LUCI LED UV** Fai attenzione alle luci LED UV presenti sotto il filtro fotocatalitico:

- Luce ultravioletta ad alta intensità
- Pericolo per gli occhi e la pelle, evita l'esposizione a occhi / pelle
- Non guardare direttamente la luce, usa protezioni per gli occhi

**RESETTARE IL DISPOSITIVO** Per resettare Natede premi il pulsante presente nella parte inferiore del dispositivo per 10 secondi. Le luci a LED iniziano a lampeggiare in modo continuo, quando il processo di ripristino è terminato le luci a LED iniziano a pulsare, la frequenza della pulsazione dipenderà dalla qualità dell'aria.





**RISOLUZIONE DEI PROBLEMI** Problemi di servizio che sembrano complessi spesso possono essere risolti facilmente. Segui questa semplice guida:



PROBLEMA	CONTROLLA	SOLUZIONE
Il dispositivo non si accende	Cavo di alimentazione	Collega il cavo di alimentazione. Controlla la presa elettrica
Non esce aria dal dispositivo	Non esce aria dal dispositivo	Collega il cavo di alimentazione
La velocità del flusso d'aria è debole	Filtro fotocatalitico	Assicurati che il filtro fotocatalitico sia
Hai riempito il serbatoio ma il galleggiante non segna il livello dell'aria	Il galleggiante potrebbe essere incastrato	Allenta il galleggiante, muovi su e giù per sbloccarlo
Il vaso esterno non si incastra sulla base	Il cordino sul fondo del vaso esterno	Assicurati che il cordino sia correttamente posizionata nell'apposita scanalatura sul fondo del vaso esterno

## 06. Segnali luminosi a LED

Questa breve guida ti aiuta a capire il significato delle luci a LED dalla fase di installazione al reset:

 x 2	Lampeggia due volte	Dispositivo collegato e non connesso
	Pulsa - Respira	La frequenza dipende dalla qualità dell'aria
—	Smettono di pulsare	Il dispositivo è spento
•	Accese e fisse	Selezione del dispositivo bluetooth

Segui le sequenze di luci a LED durante il processo di connessione del dispositivo:

	Lampeggia a intermittenza	Il dispositivo si sta connettendo con l'app
	Pulsa - Respira	Connessione avvenuta con successo
—	Luci spente	Connessione fallita



