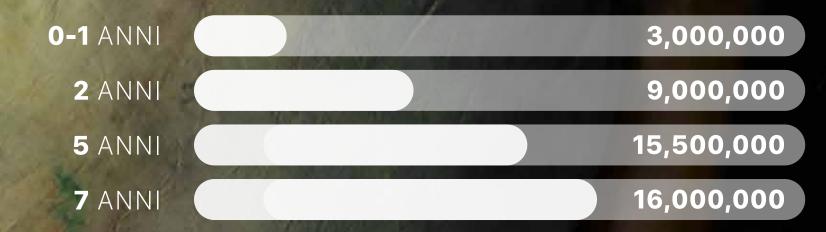




# COSASINASCONDE DE NITRO MATERASSO

QUANTI MILIONI DI BATTERI SONO ANNIDATI NEL NOSTRO VECCHIO MATERASSO?



\*Tutti i valori sono calcolati per colonie formatesi per pollice quadrato **CFU (colony forming units)** 



ALLERGENI

Acari, peli di cane, gatto e scaraffaggi Penicillium Cladosporium

**FUNGHIE MUFFE** 

Aspergillus Alternaria



100 Lt di SUDORE all'anno

Liquidi corporei, genitali,
Staffilococco,
Lactobacillo e
Streptococco









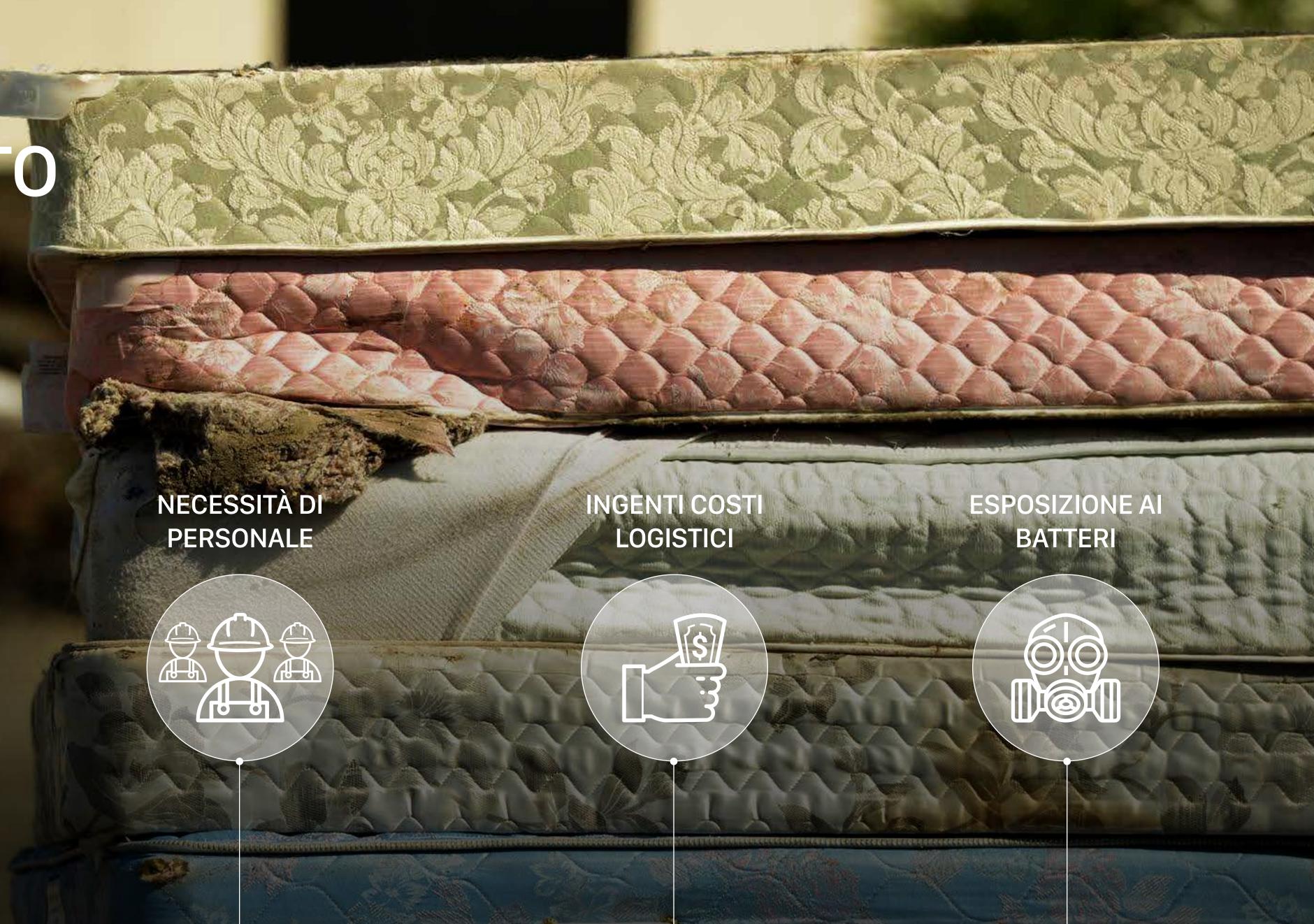




Dopo anni di utilizzo il materasso viene preso e trasportato in discarica senza le dovute precauzioni sia logistiche che sanitarie. L'attuale metodologia sia per il privato che per le grandi aziende comporta:

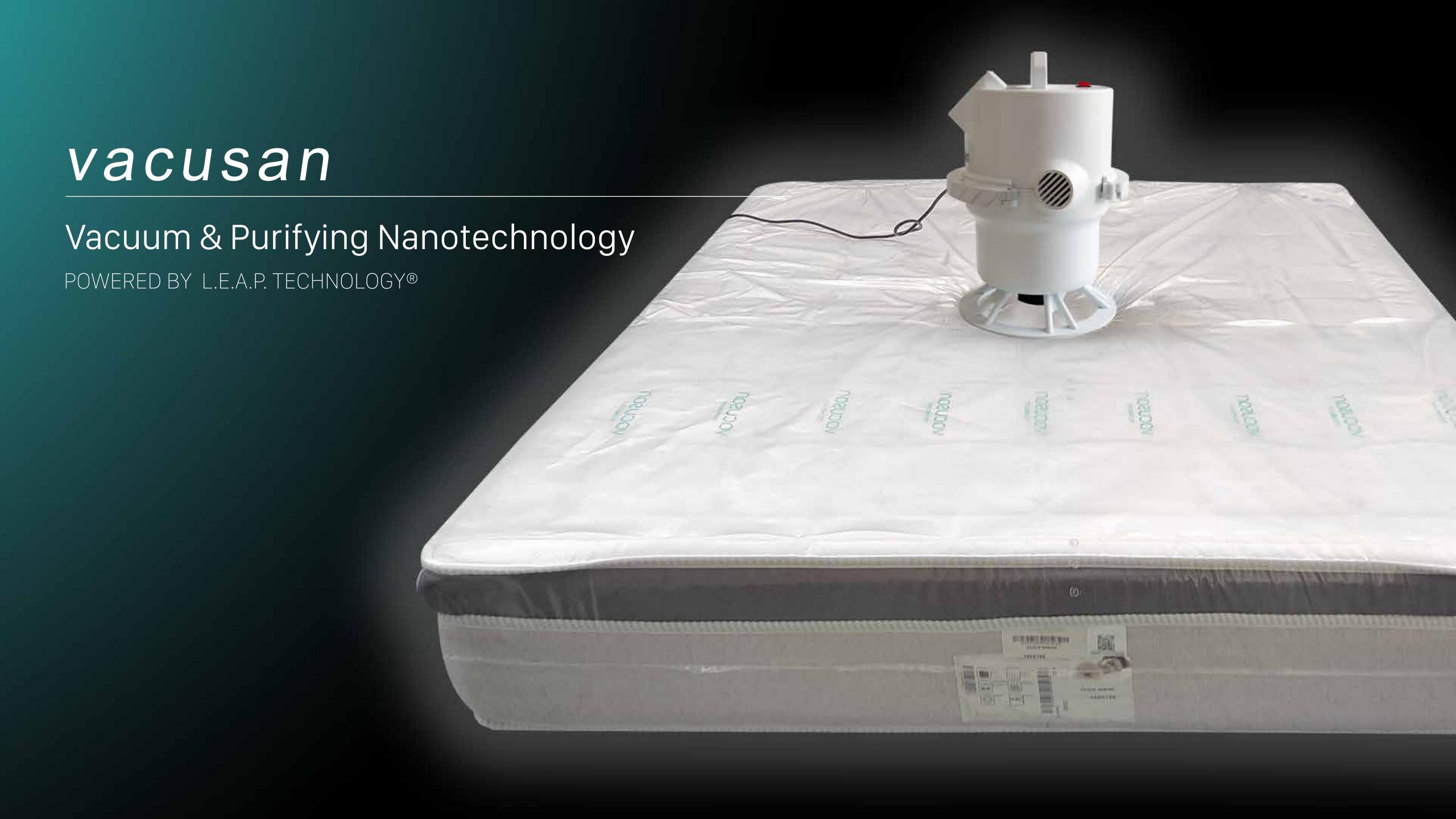
GRANDI INGOMBRI











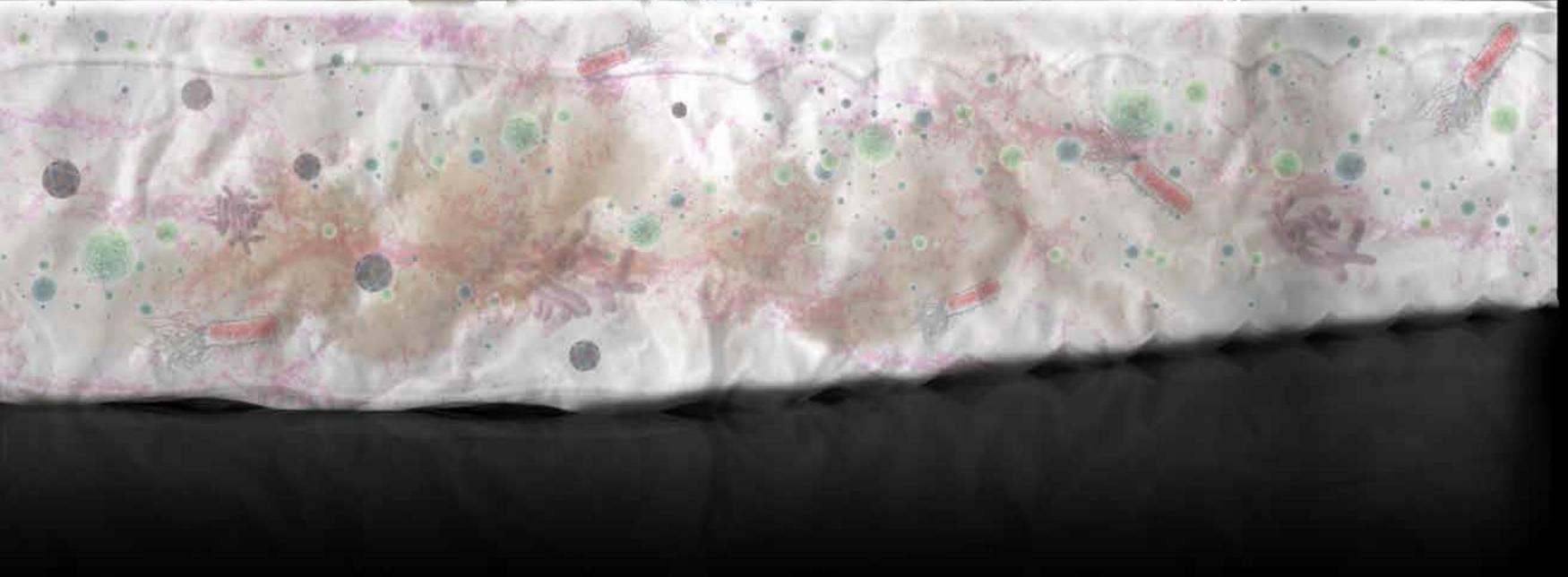




### Vacusan avvolgimento

Avvolgere il materasso esausto in un **sacchetto di plastica** tenendo il punto di aspirazione al centro per ottenere un sottovuoto ottimale.

Sacchetto per il sottovuoto



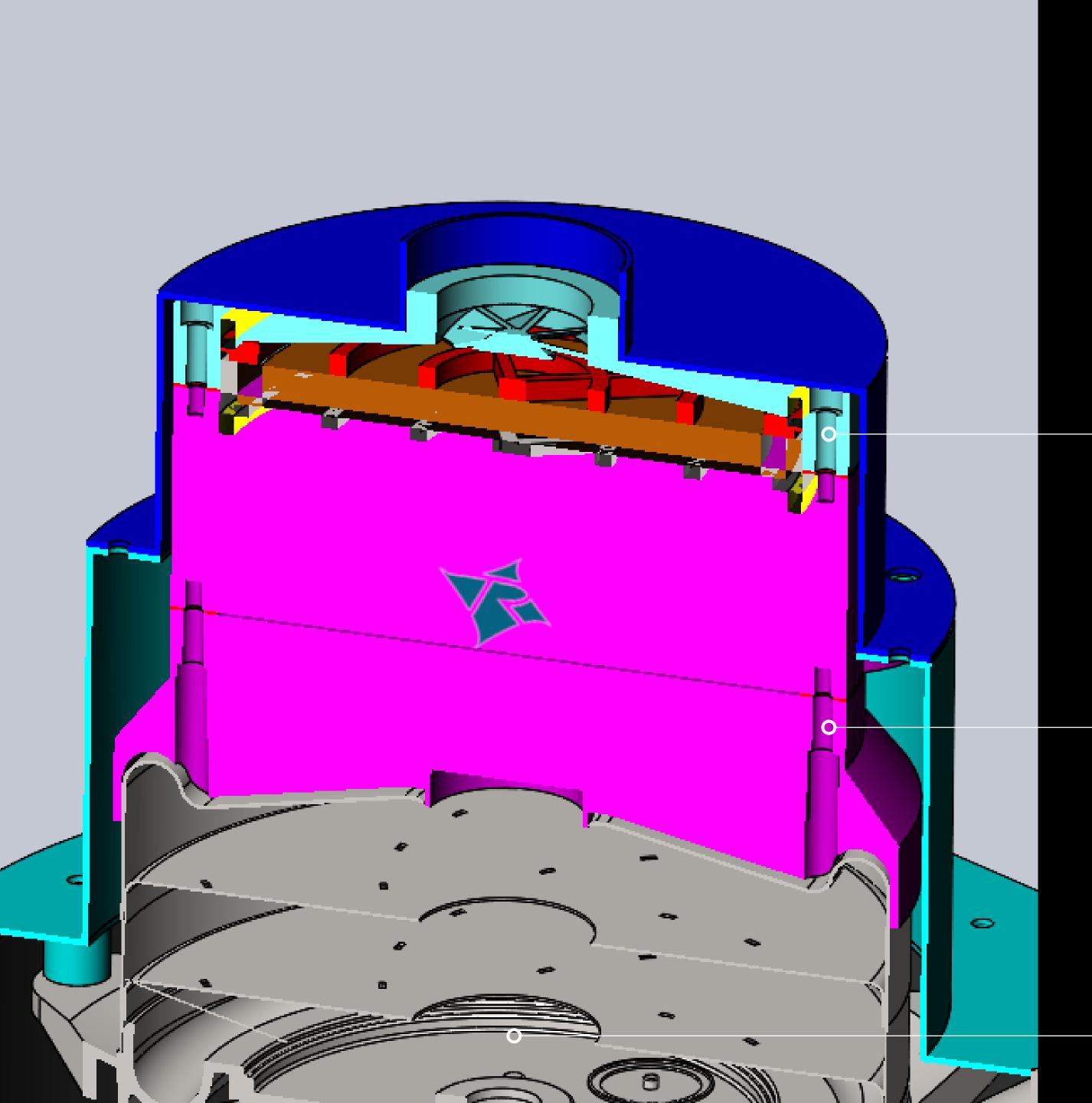


### Vacusan preparazione

Agganciare il Vacusan al sacchetto per aspirazione.

Aggancio Vacusan - Sacchetto





### Vacusan ACCENSIONE

Vacusan non solo **aspira** i batteri e gli inquinanti dal materasso esausto ma li **elimina** grazie al sistema di purificazione **L.E.A.P**.

Sezione filtro antipolvere

→ Sezione filtro UV/fotocatalitico

Aspirazione batteri

### Vacusan sottovuoto e purificazione

Il dispositivo di sottovuoto riduce il volume del materasso del **70%** in **pochi minuti** (1.30 min per un materasso singolo e 3 per un matrimoniale) e drasticamente la carica batterica **senza inquinare** l'ambiente circostante.



GUARDA IL VIDEO COMPLETO DEL VACUSAN QUA





### vacusan

Il materasso esausto è stato purificato e imballato per un trasporto ottimale e sicuro.

**RIDUZIONE VOLUME** 



**FACILITÀ DITRASPORTO** 



**MATERASSO RIGENERATO** 



- COSTI DI **TRASPORTO** 



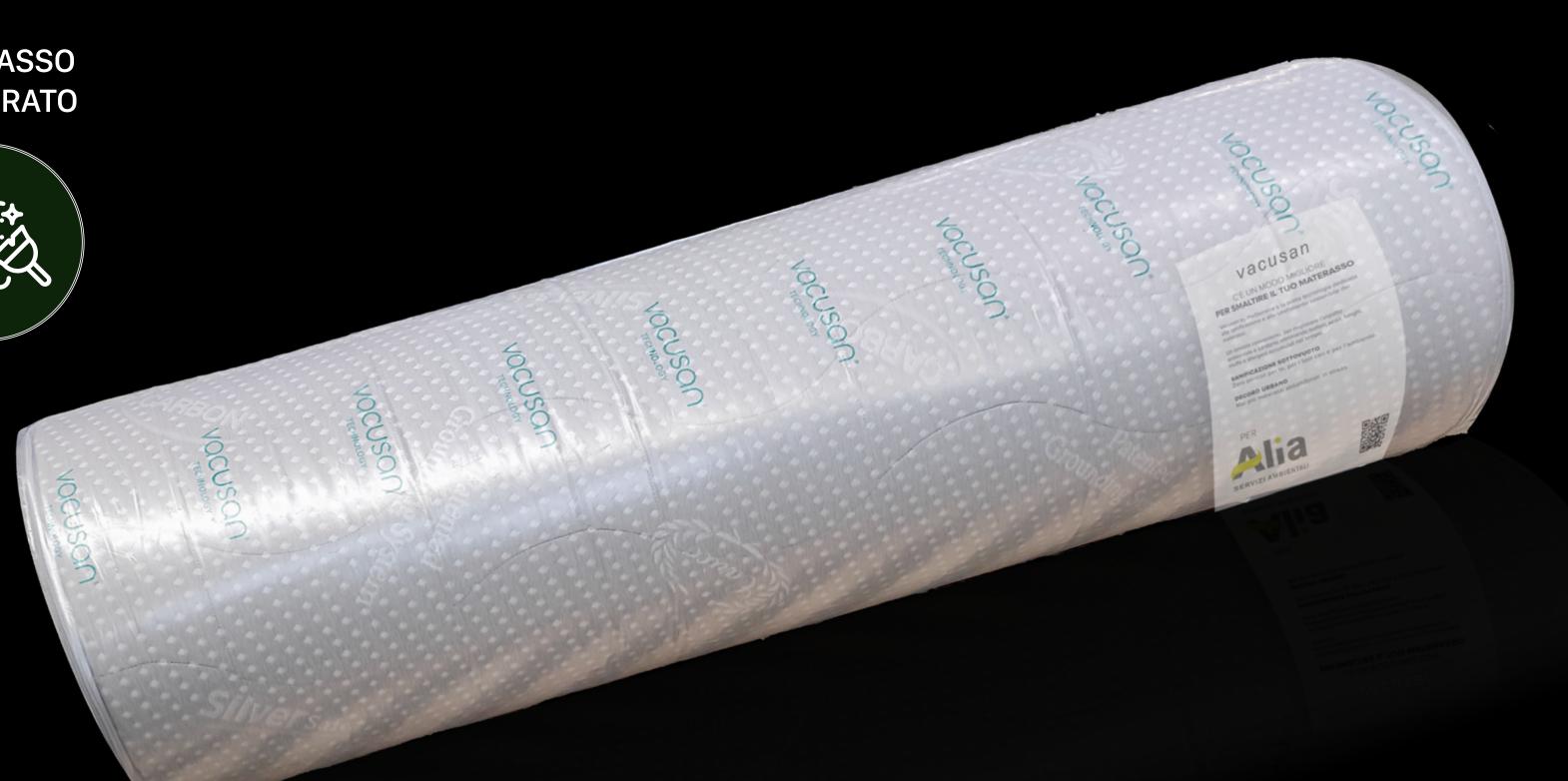
- TEMPO DI



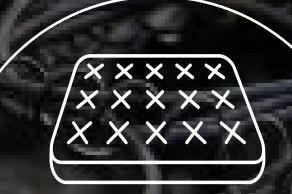
**SMALTIMENTO** 



Grazie alla riduzione del volume è possibile ridurre di 1/3 il costo del trasporto su gomma.



## IMPATTO NORMATIVO ED ECONOMICO DEL SISTEMA VACUSAN



1.500.000

MATERASSI SMALTITI
OGNI ANNO



da 25€/unità COSTO SMALTIMENTO MATERASSO PER L'UTENTE



750.000
STIMA AL RIBASSO DI
UTENTI CHE UTILIZZANO IL
SERVIZIO



18.750.000
COSTO SOSTENUTO IN ITALIA
PER LO SMALTIMENTO DEI
MATERASSI USATI



15€/unità
COSTO SMALTIMENTO
MATERASSO CON SISTEMA
VACUSAN



RISPARMIO ANNUALE GRAZIE AL SISTEMA VACUSAN Ad oggi lo smaltimento dei materassi viene effettuto in maniera irregolare e soprattutto senza le dovute precauzioni igienicosanitarie.

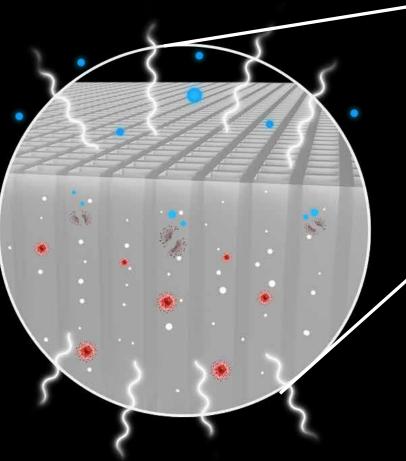
Il ministero sta lavorando per normare questo processo ma attualmente non ci sono proposte valide per la dismissione dei materassi esausti.

## L.E.A.P. NANOTECH

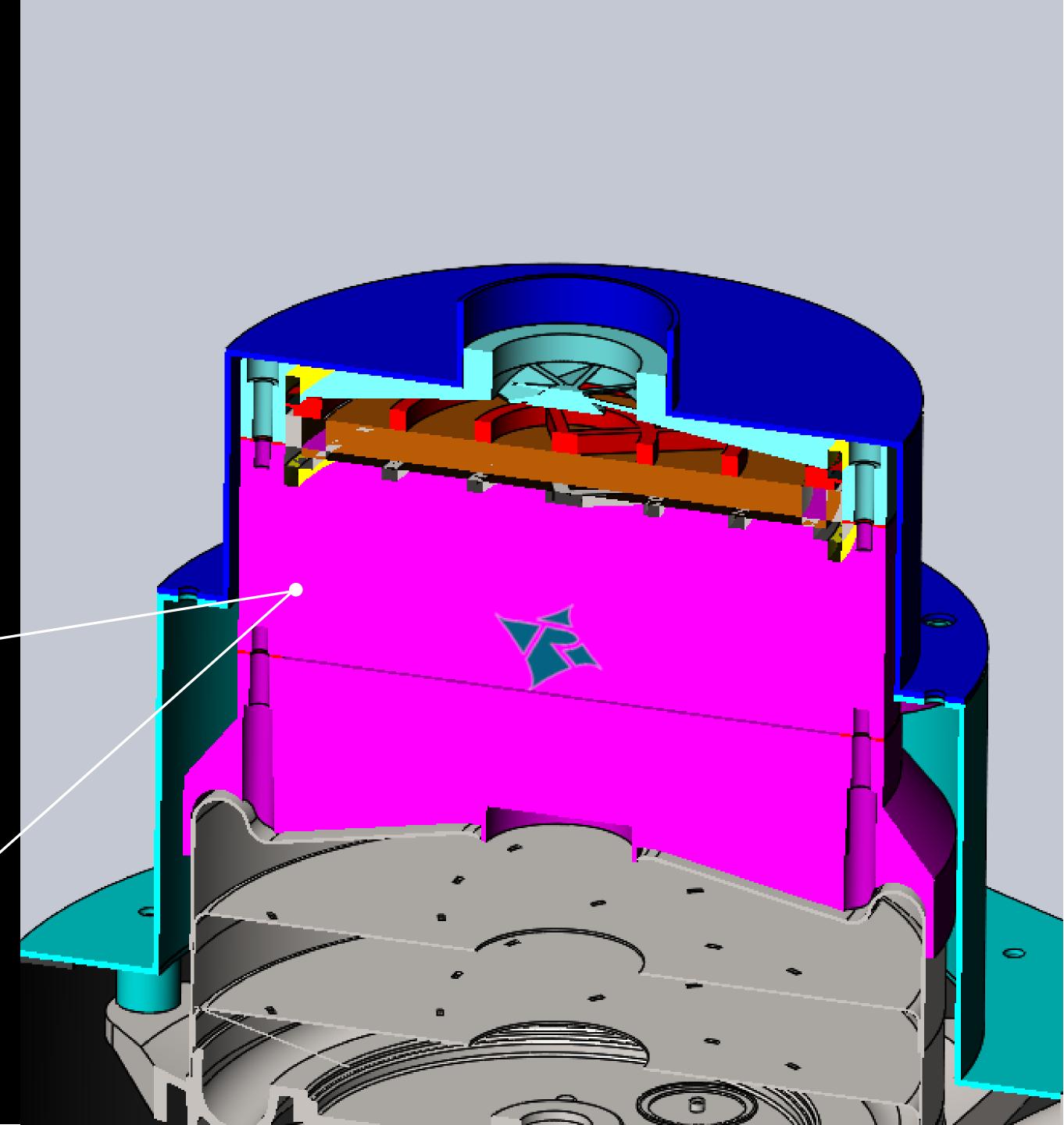
Il biossido di titanio, applicato come coating in forma nanoparticellare su superfici specifiche, una volta colpito dai raggi del sole o raggi UV, genera in combinazione con la presenza di umidità dell'aria gruppi ossidrili con fortissima funzione antibatterica in grado di abbattere diversi elementi contaminati nei flussi d'aria che vanno dagli NOx fino ad elementi biologici (ad es. batteri) e chimici (ad es. solventi).

Un filtro fotocatalitico consiste in una superficie nanofunzionalizzata con struttura a nido d'ape e maglia molto fitta irradiata da sorgenti UV e permette l'abbattimento di contenuti contaminanti nel flusso d'aria che entra in contatto con la superficie attraversando il filtro. L' effetto di decontaminazione è rafforzato ulteriormente dalle sorgenti UV che già di per sé stesse sono in grado di abbattere i contaminati presenti nell'aria.

I filtri fotocatalitici di ultima generazione impiegano come superfici alveolari al posto delle vecchie basi ceramiche, delle moderne strutture plastiche semitrasparenti (**protette da brevetto**) prodotte con geometrie ottimizzate grazie ad innovativi sistemi di produzione additiva che permettono di raggiungere efficienze di abbattimento molto superiori rispetto ai materiali ceramici e di realizzare filtri leggeri, resistenti ed adatti anche a soluzioni trasportabili.

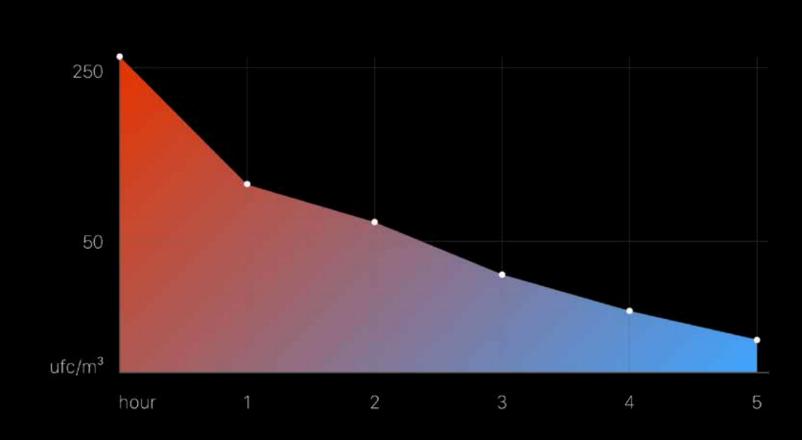


Processo di fotocatalisi



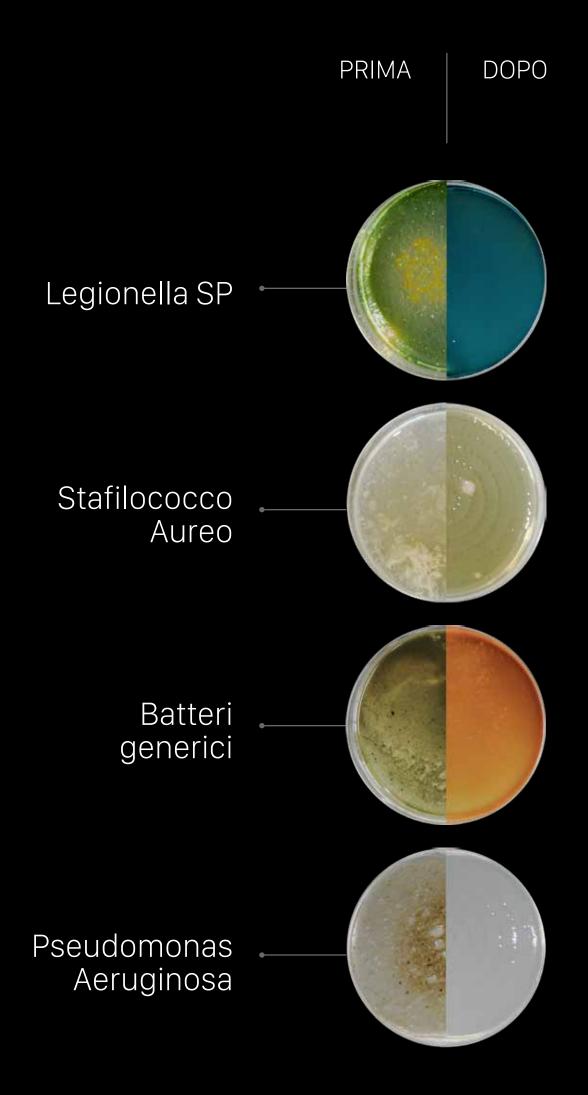
### TEST CERTIFICATI

#### L.E.A.P vs CONTA BATTERICA TOTALE



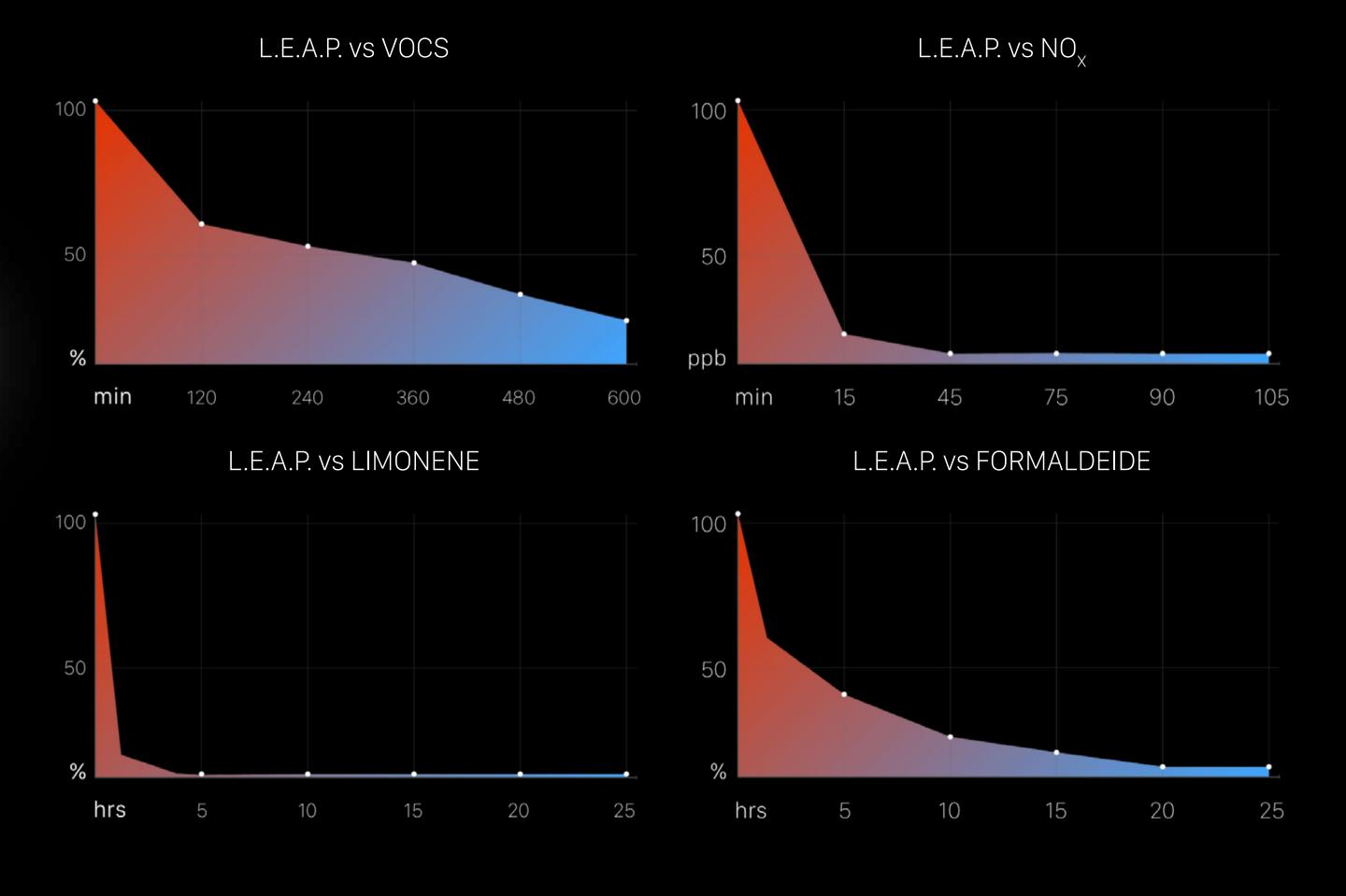
Le procedure e i metodi sono regolati dal Sistema di gestione della qualità certificato ISO 9001 e ISO 13485. Il sistema L.E.A.P. è stato testato in uno spazio di 22 metri quadri. Il campione è stato prelevato da 6 punti differenti della camera come da requisiti indicati da: UNI EN ISO 14644-1:2016. Le culture utilizzare sono: Agar for bacteria, Tripton Soia Agar, Agar for fungi: Sabourad Agar.







### TEST CERTIFICATI



### **GRAZIE**

### vacusan

POWERED BY L.E.A.P. TECHNOLOGY®

GUARDA IL VIDEO COMPLETO DEL VACUSAN QUA



