



RAPPORTO DI PROVA/TEST REPORT:

CODICE 210707.01

Bacterial Challenge test

Verifica di efficienza del macchinario nel neutralizzare carica batterica dispersa in aria in ambiente chiuso (camera di prova)

COMMITTENTE / CUSTOMER:

Aiko Industry Srl

Via Generale Enrico Reginato, 85H Treviso TV Italy

PRODOTTO / PRODUCT:

AIRO AIR PURIFIER



Data ricevimento campione: 19/07/2021

Periodo di analisi del prodotto/Period of testing:

19/07/2021 al 26/10/2021 Inizio e fine prove;

croorganismi rilevati all'interno della camera di prova Risultati espressi in CFU/283L

Table 1: Results expressed in CFU / 283L

MICROORGANISMI TEST	T_0	T_{60m}	T_0	T_{180m}
Conta batterica totale TEST 1	1,13E+04	9,40E+01	1,14E+04	4,60E+01
Conta batterica totale TEST 2	1,13E+04	1,18E+02	1,14E+04	4,00E+00
Conta batterica totale TEST 3	1,13E+04	1,05E+02	1,14E+04	2,00E+00

UFC/280L: Unità formanti colonia relative ad 280L campionati

T: intervallo di tempo di analisi.

Velocità di funzionamento apparecchio: Massima con filtri e lampada UV attivati

Volume camera di prova in m3: 1,0

T: time of analysis.

Tabella 2: Valore Riduzione microbica (%):

Table 2: Microbial Reduction Value (%):

	T_0	T_{60m}	T_{180m}
Valore riduzione microbica	0	60	180
Conta batterica totale TEST 1	0	99,2	99,6
Conta batterica totale TEST 2	0	99,0	100,0
Conta batterica totale TEST 3	0	99,1	100,0
Media	0,0	99,1	99,8

GRAFICI / GRAPHS

Grafici 5.1: Diminuzione della conta batterica totale durante il funzionamento dell'apparecchio sul periodo di 1h

Graphs 5.1: Decrease of the total bacterial count during the operation of the appliance over the period of 1 hour

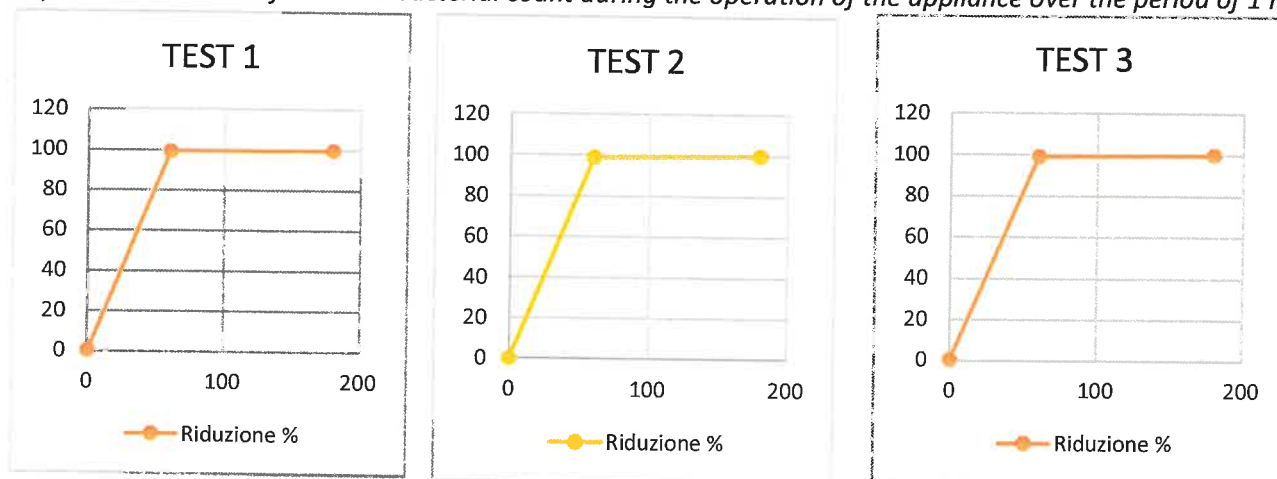


Tabella 3: Risultati espressi in CFU totali della camera

Table 3: Results expressed in CFU totali della camera

MICROORGANISMI TEST		T_0	T_{60m}	T_{180m}		
Conta batterica totale TEST 1		1,11E+06	9,30E+03	4,55E+03		
Conta batterica totale TEST 2		1,11E+06	1,17E+04	3,96E+02		
Conta batterica totale TEST 3		1,11E+06	1,04E+04	1,98E+02		
Test 1	% Abbattimento	-	99,2	99,6		
Test 2	% Abbattimento	-	99,0	100,0		
Test 3	% Abbattimento	-	99,1	100,0		
MEDIA			99,1	99,8		

Condizioni di prova

Purificatore: posizonato sul pavimento della camera

Volume della camera: 1mc

Conclusioni

Il purificatore presenta una capacità di abbattimento della carica batterica presente nell'aria pari al 99,1 % , trattando il volume di aria di 1 mc con impostazione massima in 60 minuti nelle condizioni di prova e 99,8% in 180 minuti

Il responsabile di laboratorio
Dott. Chim. Marco Gorini