



AQE s.r.l.


Controlli, Analisi tecniche, Consulenze e Formazione

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015



SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI



Nome /MM – Verifica efficacia Biozono Ambienti.doc	Rev. 0.0	Data 30/06/2020
<i>Committente</i> M.M. S.r.l. – Via Raimondo dalla Costa, 110 – 41122 Modena		
<i>Oggetto:</i> Verifica del processo di abbattimento di carica microbica nell'aria dopo trattamento con ozono generato dall'apparecchiatura MM BIOZONO "AMBIENTI"		
<i>Timbro e firma:</i> 		

RELAZIONE TECNICA



5 CONCLUSIONI

Al fine di verificare l'efficacia del processo di sanificazione di superfici mediante ozono gassoso sono state effettuate prove sperimentali utilizzando l'apparecchiatura MM BIOZONO AMBIENTI prodotta da M.M. S.r.l. di Modena.

La sperimentazione è stata effettuata simulando condizioni di contaminazione elevate ($\sim 10^4$ CFU) con modalità di utilizzo dell'apparecchiatura ordinarie (concentrazione di ozono in aria nell'intervallo 1 – 2 mg/m³) modulando opportunamente i tempi di funzionamento.

Anche in presenza di concentrazioni elevate di bioaerosol si osserva una significativa riduzione della carica microbica, dal 95% al 99%, rispettivamente con concentrazioni di ozono in aria da 1 a 2 mg/m³.

Si ritiene pertanto che l'utilizzo di MM BIOZONO "AMBIENTI", grazie anche alle specifiche caratteristiche tecniche che permettono di regolare i tempi di trattamento e, conseguentemente, la concentrazione di ozono nell'aria, possa rappresentare un valido ausilio per potenziare l'effetto di abbattimento di carica microbica superficiale nella sanificazione ambientale.

