

# VALIDATIONS SCIENTIFIQUES DE L'OZONE

## VALIDATIONS SCIENTIFIQUES DE L'UTILISATION DE L'OZONE

La FDA (Food & Drugs Administration), l'USDA (U.S. Department of Agriculture) et l'EPA (Environmental Protection Agency) ont approuvé l'ozone comme agent antimicrobien "GRAS", l'USDA et le National Le Programme Bio l'a également approuvé comme principe actif de désinfection des surfaces (plastiques et Inox) en contact direct avec les aliments sans rinçage et sans résidus chimiques.

### L'OZONE EST RECONNUE PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ (PROCOLE N ° 24482 DU 31 JUILLET 1996) PROTECTION NATURELLE POUR LA STÉRILISATION D'ENVIRONNEMENTS CONTAMINÉS PAR DES BACTÉRIES, VIRUS, SPORE ETC. ET INFESTÉ DE MITES, INSECTES, ETC.

À partir des données obtenues à partir de recherches effectuées à l'Université de Trieste - Département des sciences de la Vita (projet D4 Rizoma 2007-2008) montre une réduction de la charge microbienne de plus de 90% avec des concentrations non inférieures à 2 ppm pendant au moins 6 heures de traitement.

À des concentrations plus élevées, le même résultat a été obtenu en diminuant la durée du traitement. selon études réalisées par l'Université de Pavie, Département des sciences physiologiques pharmacologiques en 2004, une pièce de 115 mètres cubes traitée à l'ozonation pendant 20 minutes la charge bactérienne de l'air a été réduite des levures et moisissures de 46,5%, tandis que la charge bactérienne des surfaces a été réduite de 90% et celle des levures et moisissures à 99%.

### PROTOCOLES ÉMIS EN ITALIE:

- **Université de Naples "Federico II"**

tests in vitro du pouvoir inactivant de l'oxygène naissant contre les entérobactéries pathogènes et l'absence de mutations génétiques

- **Université d'Udine - Département des sciences de l'alimentation prot. 219/94**

essai de décontamination sur des surfaces planes d'équipements utilisés pour le traitement de la viande de salmonelle - Listerie

- **Université de Parme - Institut de microbiologie**

tests pour vérifier la capacité de stérilisation sur les colonies bactériennes et. coli s.aureus - ps.aeruginosa - str duranS

- **Ministère supérieur de la santé, Institut supérieur de la santé** - Département de nutrition vétérinaire et de nutrition, certificats protocoles déposés, protocole 24482 31/07/96



*Ministero della Salute*