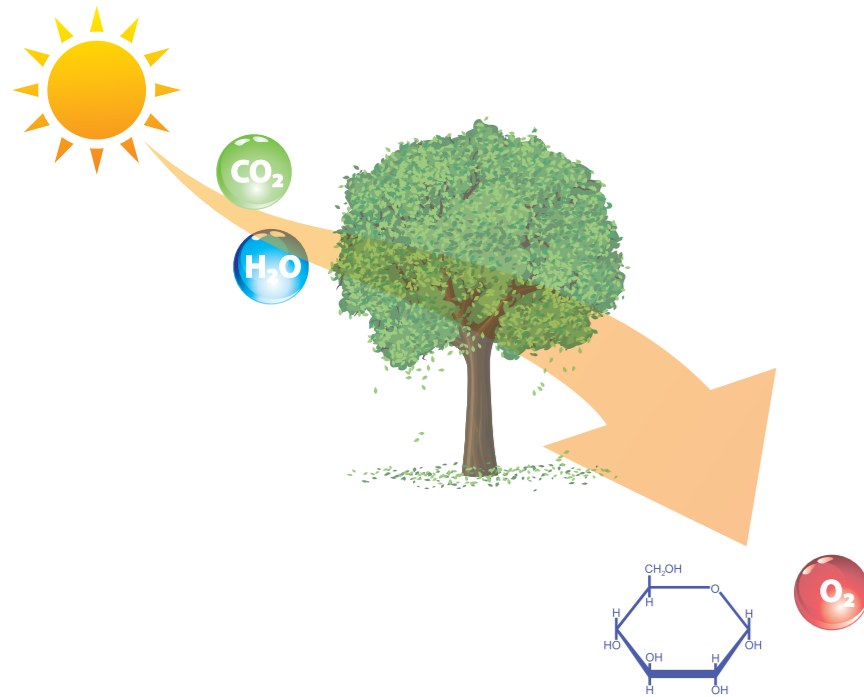


# Come natura insegna

SUNOX® si basa su uno dei principi chimico-fisici più naturali: la fotocatalisi.

La fotocatalisi è definita come "l'accelerazione della velocità di una fotoreazione per la presenza di un catalizzatore".

Un catalizzatore né si modifica, né viene consumato da una reazione chimica.



Rispetto alla fotosintesi, in cui la clorofilla cattura la luce solare per trasformare acqua e anidride carbonica in ossigeno e glucosio, il sistema SUNOX® (in presenza di luce, umidità ed ossigeno) genera un forte agente purificante in grado di trasformare le sostanze organiche in anidride carbonica e acqua.

# Una rete **attiva**...naturalmente



La fotocatalisi è un processo che si attiva grazie all'azione della luce e dell'aria. Le reti SUNOX®, in presenza di questi due elementi, innescano un forte processo purificante che porta alla decomposizione e trasformazione dei batteri, virus e funghi in sostanze innocue. Le superfici fotocatalitiche impediscono la crescita di microrganismi e non consentono l'accumulo delle sostanze di cui tali microrganismi si alimentano.

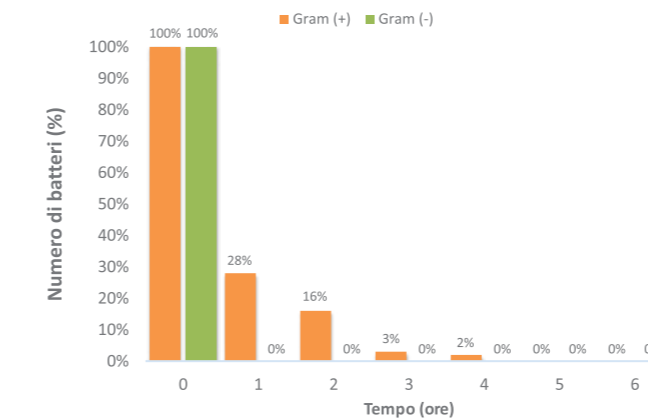
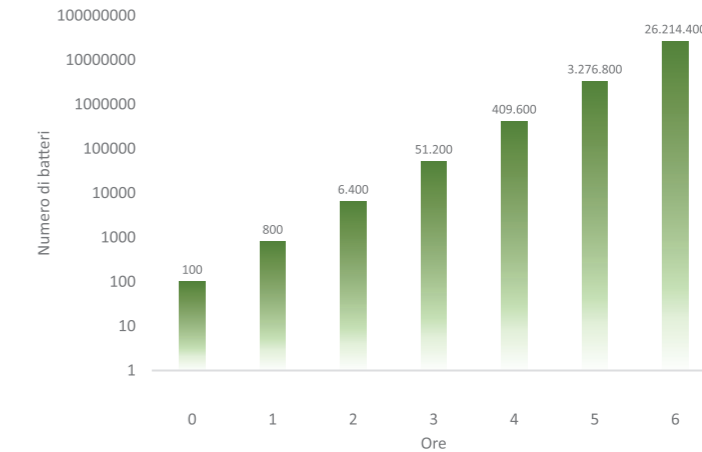
L'effetto battericida, virucida ed anti-inquinante per azione fotocatalitica del sistema SUNOX® è dovuto alla formazione di Specie Reattive all'Ossigeno (ROS), generate dal sistema sinergico SUNOX®-Luce.

La maggior parte degli studi ha condotto sempre alla stessa conclusione, ovvero che tali Specie sono le principali coinvolte nell'azione battericida e virucida della fotocatalisi, rimanendo tuttavia totalmente innocue verso le persone.

# Efficace ed efficiente

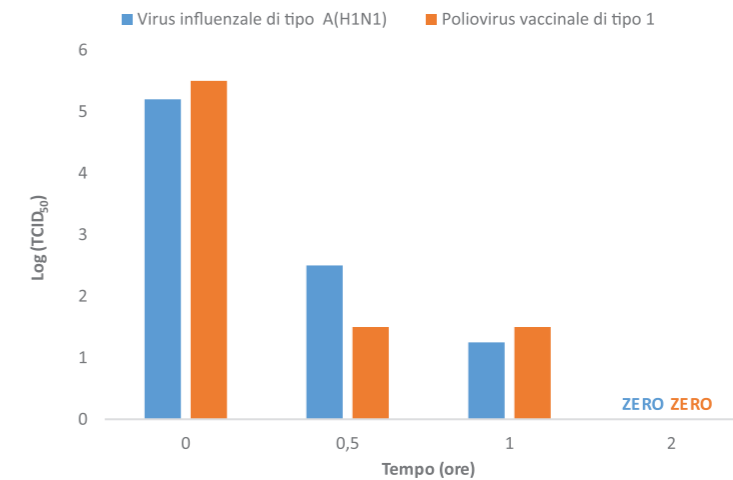
## La crescita batterica

In condizioni ideali, i batteri raddoppiano ogni 20 minuti. In 6 ore, alla temperatura di 37 °C, una popolazione iniziale di 100 batteri riesce a replicarsi fino ad un valore superiore ai 26 milioni.



## Azione battericida

SUNOX® è stato ampiamente validato mediante analisi microbiologiche, secondo la norma ISO 27447:2009, condotte da laboratori accreditati come la Biochimie Lab di Firenze e l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale di Teramo.



## Azione virucida

Lo studio dell'attività virucida è stato condotto presso il Dipartimento di Igiene e Sanità Pubblica dell'Università di Firenze (laboratorio affluente alla rete di laboratori di riferimento regionale, accreditato per l'attività di monitoraggio virologico e validato dal Centro Nazionale OMS per l'Influenza dell'Istituto Superiore di Sanità—Dipartimento di Malattie Infettive).

**SUNOX®**  
fiberglass mesh

## Per il tuo benessere

La rete presente all'interno delle zanzariere "tradizionali" svolge da sempre la funzione passiva di impedire il passaggio fra l'esterno e l'ambiente domestico interno di insetti molesti, pulviscolo, piumini ed altro.

Come tutti gli schermi, anche questo filtro deve essere sempre mantenuto pulito ed efficiente per impedire la costante presenza di impurità davanti alla nostra finestra.

T.I.E., da sempre impegnata in ricerca, innovazione e miglioramento, rielabora oggi questa rete in maniera totalmente rivoluzionaria, rendendola un filtro attivo che permette di poter vivere in ambienti dove la crescita di batteri e virus viene fortemente filtrata e ridotta.

Questo è reso possibile dalla tecnologia SUNOX®: un trattamento igienizzante brevettato che, grazie all'interazione della luce e delle più moderne nanotecnologie, permette alla rete di abbattere in maniera mirata, estremamente duratura e costante la crescita di quei batteri e virus, comunemente presenti nell'atmosfera, che vengono a contatto con la tua rete sia dall'esterno che dall'interno del tuo ambiente.