



## Chi è MIOX®?

Con un passato di innovazione scientifica alle spalle, la MIOX Corporation ha iniziato a produrre nel 1994 generatori in loco per la disinfezione delle acque. Oggi, con più di 1500 installazioni MIOX in centinaia di comunità statunitensi e in oltre 30 nazioni, i sistemi MIOX trattano più di 24 miliardi di litri



La sede di MIOX ad Albuquerque, New Mexico, negli Stati Uniti

d'acqua al giorno, servendo milioni di persone in tutto il mondo.

I sistemi MIOX vengono utilizzati per le acque potabili, per le acque reflue ed il loro riutilizzo, per piscine pubbliche, a

bordo di navi militari e navi da crociera, nelle torri di

raffreddamento, nella lavorazione dei generi alimentari, nell'industria delle bevande, ed in molte altre applicazioni industriali e commerciali.

### Costi contenuti e rispetto dell'ambiente? Certo.

Grazie alla tecnologia innovativa e brevettata MIOX, la disinfezione delle acque avviene direttamente sul posto e su richiesta, utilizzando soltanto acqua, sale ed energia elettrica, eliminando così la necessità di acquistare, trasportare ed immagazzinare pericolose sostanze chimiche. La disinfezione delle acque in loco è conveniente economicamente e rispetta e tutela l'ambiente. Diminuisce fino all'80% le esigenze di trasporto, riduce le emissioni di carbonio ed il consumo di carburante ed elimina il problema del deposito e dello smaltimento dei container di sostanze chimiche.

Con una capacità di trattamento compresa tra i 90.000 litri (90 metri cubi) e i due miliardi di litri (1,9 milioni di metri cubi) al giorno, si ha un ritorno sull'investimento per i beni strumentali in un periodo di tempo compreso tra uno e tre anni.

### Una cultura dell'innovazione

La tecnologia MIOX è stata sviluppata sotto contratto governativo per creare un'unità portatile di disinfezione dell'acqua che potesse essere utilizzata in qualsiasi postazione remota.

La tecnologia è stata sviluppata inoltre per soddisfare gli standard di purificazione di tipo II, corrispondenti ad acque altamente contaminate secondo la definizione dell'EPA, l'agenzia per la protezione dell'ambiente. Il risultato? La miscela ossidante MIOX.

In questi anni il nostro team scientifico di fama internazionale ha lavorato con numerose agenzie, tra cui l'agenzia per i

progetti di ricerca avanzata per la difesa (DARPA), l'organizzazione panamericana della sanità (PAHO), i centri per il controllo e la prevenzione delle malattie (CDC), il dipartimento per la sicurezza nazionale (DHS), l'organizzazione mondiale della sanità (OMS) e altre università ed istituzioni scientifiche riconosciute a livello internazionale, per costruire una solida documentazione scientifica al fine di dimostrare gli straordinari miglioramenti arrecati alla salute dell'uomo quando si utilizzano miscele ossidanti per il trattamento dell'acqua potabile.

### Trattamenti personalizzati per diverse necessità

Sappiamo bene che le necessità di trattamento dell'acqua non sono tutte uguali. Per le necessità di disinfezione standard, abbiamo il nostro generatore di ipoclorito in loco all'avanguardia, progettato con sale di qualità e per il risparmio energetico. Per necessità di trattamento più avanzate, la tecnologia di miscele ossidanti MIOX offre tutto il potere disinfectante dell'ipoclorito con ulteriori effetti benefici nel trattamento, quali la rimozione della biopellicola, la riduzione dei sottoprodotti della disinfezione (DBP), un miglioramento nell'odore e nel sapore ed un perfezionamento dei processi di chiarificazione dell'acqua. Con la tecnologia di miscele ossidanti, sarà possibile mantenere, in maniera duratura e costante, i residui di cloro con dosaggi più bassi. E se confrontato con la clorazione convenzionale, studi di laboratorio hanno dimostrato che le miscele ossidanti offrono una efficacia maggiore nell'eliminazione dei microrganismi difficili da inattivare, come il *Cryptosporidium*, la *Giardia* e la *Legionella* e degli agenti per armi biologiche come l'antrace, il vaiolo e la peste.

La tecnologia scalabile MIOX offre per tutti i suoi prodotti un'affidabile protezione contro i mortali agenti patogeni diffusi nell'acqua: a partire dal depuratore portatile MSR MIOX Purifier™, ideato per soldati, campeggiatori, escursionisti e viaggiatori, fino ad arrivare alla nostra nuova serie di grandi dimensioni RIO Grande™, capace di trattare quantità d'acqua destinate alle metropoli.



Generatore avanzato RIO™ per l'utilizzo in loco

### Dicono di noi

I prodotti MIOX sono indicati dall'EPA come tecnologia conforme e certificata da NFS International per utilizzi con acqua potabile. Prodotto negli Stati Uniti, MIOX è un marchio registrato internazionalmente e la società possiede numerosi brevetti.

MIOX ha ricevuto il prestigioso "E" Award for Excellence per le esportazioni, il premio "Best of What's New" dalla rivista Popular Science nella categoria Innovazione, e si è classificata tra le prime 100 società più sensibili alle tematiche ambientali. Secondo Motley Fool, "MIOX è una società non solo in cui investire ma anche da sostenere".



MIOX Corporation

5601 Balloon Fiesta Parkway, Albuquerque, New Mexico 87113 ■ 1690 Sumneytown Pike, Suite 150, Lansdale, PA 19446  
Tel.: 505-343-0090 888-646-9420 Fax: 505-343-0093 E-mail: info@miox.com Web: www.miox.com