

# MINIERA®

Custom Made Water

Sistemi tecnologici integrati per garantire in ogni momento acqua pura. Integrated technological systems always assuring pure water.

MINIERA SRL (sede legale)  
Via San Carlo, 3 - 25087 Salò (BS) Italia

MINIERA OFFICE and FACTORY (sede operativa e costruttiva)  
Via Case Sparse Serraglio, 101 - 25080 Manerba del Garda (BS) Italia

## AcquaMetroZero™

### SISTEMA DI FILTRAZIONE DELL'ACQUA SPECIFICO PER USO ALIMENTARE E TECNICO

- La sua modularità permette di creare una filtrazione "ad hoc" per ogni specifico caso
- La qualità dell'acqua per uso alimentare e tecnico impone prodotti di qualità e il sistema **AcquaMetroZero** possiede tutti i requisiti come le certificazioni e le conformità CE, NSF e ACS
- Installazione e manutenzione ordinaria semplici ed economiche, fattibile anche "fai da te"
- Permette di risparmiare molti soldi all'anno ed è anche un beneficio per l'ambiente
- Non utilizza sali o altri prodotti chimici da acquistare, trasportare ed immagazzinare
- Migliora l'efficienza delle apparecchiature che utilizzano l'acqua trattata
- Compatibile con tutti i sistemi di trattamento già esistenti
- Permette di avere un'acqua più pulita, sicura e più buona al gusto dal proprio rubinetto di casa
- A seconda della composizione il sistema **AcquaMetroZero** permette di eliminare Torbidità, Cloro, Calcare, Arsenico, Metalli pesanti quali Ferro, Rame, Piombo, inoltre si possono eliminare Virus e Batteri
- A seconda della composizione si possono trattare sia acqua di fiume o di lago, sia acque di pozzo anche se non fossero batteriologicamente pure

### PERCHÉ E A COSA SERVE INSTALLARE UN SISTEMA MODULARE AcquaMetroZero?

Perché il **40% degli inquinanti** presenti nell'acqua di un acquedotto, non sono presenti all'inizio del suo percorso, ma si formano durante il percorso stesso, perché a causa del grande potere solvente dell'acqua interagisce fortemente con i materiali in cui essa scorre, come ad esempio tubi in ferro, rame, plastica, ottone, ghisa e piombo presente in tutti i rubinetti non specificatamente trattati. Essendo l'acqua il miglior solvente naturale, fa ciò che è nella sua natura, solve dentro di sé tutti questi elementi, per questo motivo la legge dice che è l'utilizzatore finale il responsabile dell'acqua dell'acquedotto e dell'acqua presenti nelle bottiglie confezionate.

Il sistema di filtrazione modulare **AcquaMetroZero** è stato progettato per dare un'acqua di buona qualità, più sicura e per tutti. Il sistema modulare permette di assemblare solo ciò che serve per ogni caso specifico. Il sistema **AcquaMetroZero** può essere installato a monte di tutto l'impianto idrico o, scegliendo il modello più piccolo, al solo punto d'uso, tipo nel caso si tratti di un'installazione casalinga sotto al lavello della cucina, oppure prima dei macchinari da servire nel caso si tratti di acqua tecnica tipo una centrale termica oppure per un uso professionale, come nel caso di un bar, può essere posizionandolo a monte della macchina del caffè, lavapiatti o lavabicchieri, fabbricatore ghiaccio, etc.

Il sistema **AcquaMetroZero** una volta creato viene fornito completo, autonomo, pre-caricato e pronto all'installazione. Tutto quello che serve per l'installazione è un ingresso ed una uscita. Si prega di verificare la pressione di esercizio, la temperatura dell'acqua e la composizione chimica per garantire la massima compatibilità con il sistema **AcquaMetroZero** richiesto.

### APPLICAZIONI SISTEMA MODULARE AcquaMetroZero NERÒ TOTAL SOLUTION

#### RESIDENZIALE

Acque potabile  
Acque di pozzo, di fiume, di lago  
Acque con cariche batteriche e/o non potabili  
Bagni  
Docce  
Caldaie, Boilers e Scaldabagni  
Sistemi di riscaldamento  
Pannelli solari termici  
Lavastoviglie  
Lavatrice  
Ferri da stiro  
Frigorifero "Americano"  
Erogatori d'acqua  
Forni a vapore  
Impianti di irrigazione

#### CIBO E BEVANDE

Macchine per preparare bevande  
Bollitori per cibo  
Bollitori a vapore  
Bollitore ad acqua  
Sistemi a Vapore  
Forni a liquido  
Forni a vapore  
Produttori di ghiaccio  
Macchine per caffè espresso  
Erogatori d'acqua  
Preparazione pasta e pane  
Preparazione pizza e dolci

#### COMMERCIALE/INDUSTRIALE

Acqua potabile  
Acque di pozzo, di fiume, di lago  
Acque con cariche batteriche e non potabili  
Sistemi di raffreddamento ad evaporazione  
Centrali termiche  
Caldaie, Boilers e Scaldabagni  
Lavanderie e Tintorie  
Autolavaggi  
Supermercati  
Floricoltura e Irrigazione  
Acquariofilia  
Pescherie  
Pastifici e Panetterie  
Hotel, Ristoranti e Bar  
Cucine e Mensa

# AcquaMetroZero™

## SPECIFICHE TECNICHE

La **Filtrazione** è effettuata tramite un filtro in acciaio (automatico o semi automatico) o in materiale plastico (semi automatico), con un grado di filtrazione pari a 100 micron e viene utilizzata per eliminare la forte torbidità (oltre a 1 NTU) e alle parti grossolane sospese nell'acqua e serve per allungare la vita allo stadio di Micro Filtrazione.

La **Micro Filtrazione** è effettuata tramite un filtro in polipropilene estruso, perché è più resistente e più performante dei normali filtri a corda, ha un grado di filtrazione di 5 micron e viene utilizzata per eliminare la torbidità, il limo, la ruggine e i solidi sospesi. Consigliamo questo stadio di filtrazione in ogni abitazione, subito dopo il contatore dell'acqua in ingresso.

I **Carboni Attivi** rimuovono cattivi odori e sapori dall'acqua, è particolarmente efficace per la rimozione di inquinanti organici, coloranti, pesticidi, solventi clorurati ed aromatici, fenoli, tannini, cloro derivati e composti che causano cattivi odori e sapori nelle acque potabili. A richiesta abbiamo un carbone attivo speciale per eliminare l'arsenico.

La **Zeolite Clinoptilolite** è in grado di trattenere nelle sue griglie cristalline ammonio e ammoniaca, ferro, manganese, nitriti, nitrati e i metalli pesanti che possono essere presenti nell'acqua e contemporaneamente cede importanti ioni di sodio, calcio, magnesio e potassio permettendo di alcalinizzare l'acqua, innalzandone o regolando il pH. Riduce la concentrazione di idrocarburi clorurati, di azoto, elimina gli odori e non permette e/o riduce la proliferazione di alghe.

La **Tormalina** viene utilizzata per ottenere una micro-elettrolisi dell'acqua, capace di alcalinizzarla, disinfettarla con un elevato potere antibatterico. La ceramica Tormalina funge da catalizzatore che, oltre a donare importanti tracce minerali, ricostruisce la struttura della molecola d'acqua generando delle molecole d'acqua dalla dimensione più ridotta, i Micro Cluster che sono più facilmente assorbibili dal nostro organismo.

Con le sue sfere, le ceramiche di tormalina possono migliorare le dermatiti atopiche. L'acqua di docce e bagni contiene residui di cloro che tendono a irritare la pelle; le sfere di ceramica tormalina stabilizzeranno il cloro residuo in modo tale da creare un effetto quasi barriera, proteggendo l'epidermide dall'effetto del cloro.

L'utilizzo delle sfere di ceramica tormalina, grazie al calcio, al magnesio e al silicio salvaguardano la caldaia e la proteggono dalla formazione di incrostazioni. Inoltre elimina il 99,9% dei batteri e delle cisti.

L'**Ultra Filtrazione in Polisulfone** inibisce la crescita ed il passaggio di pericolosi batteri, solidi sospesi ed alghe, rendendo potabile acque batteriologicamente inquinate.

La **Midia** innovativo prodotto per l'eliminazione del problema del calcare in modo semplice, efficace ed economico. È in grado di trasformare il cristallo di calcare solubile in un cristallo non solubile.

### CHIMICA E LIMITAZIONI DI UTILIZZO

pH (senza Zeolite)	da 6.5 a 8.5
Durezza massima	130° Francesi
Temperatura	da 5° C a 60° C
Cloro (senza Carboni Attivi)	< 3 ppm
Ferro (senza Zeolite)	< 0.3 mg/l
Manganese (senza Zeolite)	< 0.05 mg/l
Rame (senza Zeolite)	< 1.3 mg/l
Olio e polifosfati	Rimuovere completamente
Idrogeno Solforato (H <sup>2</sup> S)	Rimuovere completamente
Torbidità (senza Filtrazione)	< 1 NTU
Durata della Midia	1lt x 360m <sup>3</sup> a 130°F
Pressione minima	1,5 bar

### CONDIZIONI OPERATIVE IMPIANTO STANDARD

Flusso di servizio: da 30 (eco) a 60 (top) litri/minuto  
Profondità del letto di zeolite: dipende dal flusso richiesto  
Profondità del letto della tormalina: dipende dal flusso richiesto  
Profondità del letto della midia: dipende dal flusso richiesto  
Espansione prodotto: dipende dal letto richiesto  
Può essere usato in flusso continuo oppure intermittente  
La Midia lavora in modalità up-flow  
Non è richiesto nessun contro-lavaggio  
Per acque non potabili è richiesta un'analisi chimico/fisica  
**Flusso è limitato solo dalla grandezza del letto del prodotto, quindi si possono progettare e costruire su richiesta impianti per qualunque portata.**

### SISTEMA MODULARE AcquaMetroZero NERÒ TOTAL SOLUTION DA 1" Ø

L'installazione consigliata comprende:

Riduttore di pressione, Contaltri e Valvola di Non Ritorno, Dispositivo Anti Allagamento, By-Pass del Sistema Modulare\*.

MINIERA  
TOTAL  
SOLUTION

ECO

TOP

Flusso Massimo  
in litri minuto

30 l/min

60 l/min

\*Il By-Pass del Sistema Modulare non è possibile dare una quotazione senza un sopralluogo.

#### Contatti

Tel +39 329 48 32 876

Web Site [www.miniera.eu](http://www.miniera.eu) - Mail [info@miniera.eu](mailto:info@miniera.eu)

Facebook: Miniera Custom Made Water e Miniera srl

Canale Youtube: Davide Priore <https://www.youtube.com/channel/UC6Ro4Dia51nQCTHv1kdm1Pw>