

# ANALISI MICROSCOPICHE DELL'ACQUA

Istituto per la statica e dinamica  
delle costruzioni aereospaziali  
Università di stoccarda

Responsabile di ricerca  
Berthold Heusel M.A.  
Johannesstr. 31° - 70176 Stuttgart



## Prefazione del Dr. Medinger

### Importanza delle procedure basate sulle immagini

Nella scienza, a fianco della misurazione e della pesatura, non possono essere trascurate le procedure, nelle quali le cose vengono riprese e registrate con immagini.

In genere le foto nella scienza sono utilizzate per motivi di documentazione, tecnologie di registrazione speciali come lo sono la radiografia, la tomografia a risonanza magnetica nucleare oppure la tomografia ad emissione di positroni che rappresentano lo standard nella diagnostica medica. Cosa analoga vale anche nell'ambito delle prove dei materiali. Solo nell'analisi dell'acqua, ma anche nell'analisi del sangue (microscopio a campo scuro), le procedure basate sulle immagini non hanno ancora ricevuto l'approvazione da parte della scienza.

Questo però non impedisce a scienziati accreditati come lo è il Prof. Dr. Kröplin della Università di Stoccarda, da utilizzare queste procedure (la tecnologia delle immagini di evaporazione svilup-

pato da Ruth Kübler] per l'analisi di impatti fisici e biofisici sull'acqua.

Lo scienziato giapponese Dr. Masaru Emoto con le sue immagini della cristallizzazione e il suo libro «Il messaggio dell'acqua» ha reso molte persone consapevoli del fatto che l'acqua possiede proprietà misteriose, le quali non possono essere valutate con i parametri della scienza classica. Emoto ha sviluppato la procedura basata sulle immagini, ma non ha trovato alcun eco utilizzando il metodo strettamente scientifico della ricerca a risonanza magnetica.

Questo esempio dimostra chiaramente il vantaggio delle procedure basate sulle immagini, che viene riassunto molto bene nel detto cinese calzante: «Un immagine dice più di mille parole». Osserviamo ora in modo comparativo qualche immagine di evaporazione, che sono stati prodotti da Berthold Heusel all'istituto del Prof. Kröplin.



Mag. Dr. Walter Hannes Medinger

Direttore scientifico IIREC

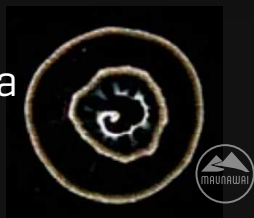
Istituto internazionale per la ricerca EMV  
(compatibilità elettromagnetica sulla base biofisica)

# ANALISI MICROSCOPICHE DELL'ACQUA



## ACQUA POTABILE

Acqua della Germania meridionale



Acqua di Stoccarda [Germania]



Acqua di Budapest [Ungheria]

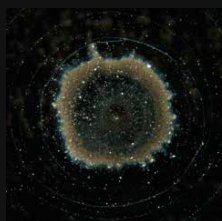


Acqua di Pecs [Ungheria meridionale]



## ACQUA FILTRATA

Acqua destillata

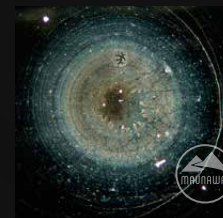


Acqua di osmosi



## ACQUA DI SORGENTE

Sorgente Klein Kinzig (Foresta Nera – Germania)



Acqua del Lago di costanza ad Arbon [Svizzera]



Acqua di sorgente di Alsazia [Francia]



Pozzo Zim-Zim [Mekka]

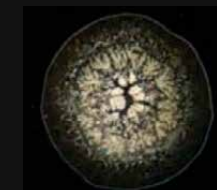


## ACQUA FILTRATA CON IL SISTEMA ACQUA MAUNAWAI®

Sistema acqua PIPRIME® K2 MAUNAWAI®



Sistema acqua PIPRIME® K8 MAUNAWAI®



# Conoscere meglio la metodologia dell'analisi microscopica dell'acqua

L'acqua lascia sempre delle tracce – e non solo nel suo stato liquido. Se piccole gocce di acqua essicano su un vetrino, si forma una sorta di impronte di forma variegata. Questa impronte può essere resa visibile con un microscopio a campo scuro. In questo processo, da prova a prova si mostrano strutture diverse, ognuna con un suo proprio carattere – un cosmo nel micro-cosmo. Il metodo ri-

sale all'artista Rith Kübler. Lei ha riconosciuto nelle gocce essiccate un linguaggio figurato con svariate forme. Le prove dimostrano la sensibilità dell'acqua a influssi sottili fisici (p.e. campi magnetici), ma anche l'influenza sull'acqua della persona che effettua l'analisi. La microscopia a campo scuro permette di acquisire impressioni dello stato dell'acqua in relazione alla sua vitalità e genuinità.

## 1. Tecnica di lavoro

Vetrini con determinate caratteristiche vengono strofinati con una carta oppure un panno in microfibra asciutto, morbido, assorbente ma resistente allo sfregamento. In questo modo viene eliminata la polvere di quarzo, che altrimenti sarebbe visibile nel campo scuro. Per tenere costante l'influsso del campo magnetico terrestre, i vetrini vengono orientati in direzione nord-sud. In seguito vengono posizionate gocce da 3-4mm sul vetrino mediante una siringa sterile monouso.



Dopo l'applicazione le gocce essicano all'aperto con condizioni di spazio normali. Per permettere un'essiccazione il più possibile racchiusa ed omogenea, le condizioni di spazio idonee sono tra 19 e 25 °C con una umidità atmosferica tra il 50 e 70%. L'osservazione sotto il microscopio avviene nel campo scuro con un ingrandimento relativamente basso rispettivamente utilizzando il contrasto di fasi.

Per rilevare una goccia intera viene utilizzato un obiettivo-4x [lunghezza focale fissa]. Per dettagli e parti sono stati utilizzati obiettivi con lunghezza focale con 10x o 20x. Con questo si ottiene un ingrandimento da 40 a 200x per l'osservazione attraverso la lente oculare. La documentazione avviene mediante una camera digitale collegata con il microscopio.

## 2. Introduzione alla visione delle figure I

Il metodo permette un'immediata caratterizzazione base dell'acqua. Acqua ricca di minerali e particolarmente acqua con durezza elevata sono riconoscibili chiaramente per la densità strutturale. Bordi spessi e bianchi indicano una concentrazione di sali. Se però le strutture in dettaglio si presentano dissodate o sparse omogeneamente o anche sono presenti alcune formazioni di anelli ordinati regolarmente, questo indica un cambiamento della collocazione ed efficienza dei sali minerali [a parità di sostanze].

Otteniamo una varietà di tipi d' acqua e fenomeni:

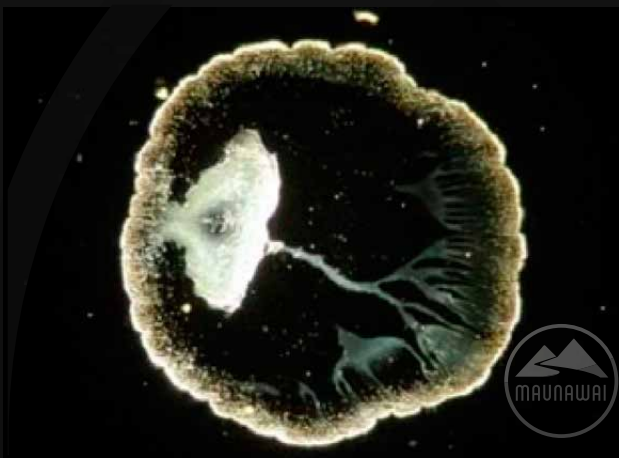


Figura 1

Acqua potabile da un allacciamento domestico a Vaihingen [Stoccarda-Germania]



Figura 2

Dopo l'attraversamento del sistema di filtraggio MAUNAWAI®. La struttura è uniforme, le forme cristalline organiche e armoniche, l'immagine coloristicamente differenziata e ordinata.



Figura 1

Lago di costanza presso Arbon



Figura 2

Goccia d'acqua dopo un filtro domestico

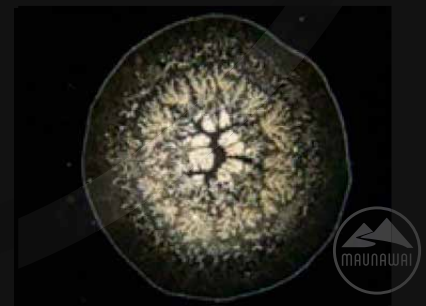


Figura 3

Acqua filtrata ed vitalizzata [MAUNAWAI®]

### 3. Introduzione alla visione delle figure II

#### Acqua di Budapest [Ungheria]



Prima  
del filtraggio



Diverse gocce  
d'acqua dopo il  
filtraggio con il  
sistema acqua  
MAUNAWAI®

#### Acqua di Pecs [Ungheria meridionale]



Prima  
del filtraggio

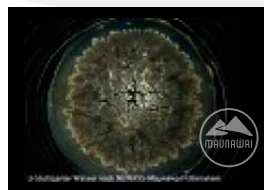
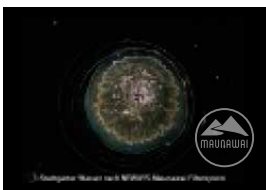


Diverse gocce  
d'acqua dopo il  
filtraggio con il  
sistema acqua  
MAUNAWAI®

#### Acqua di Pecs [Ungheria meridionale]



Prima  
del filtraggio



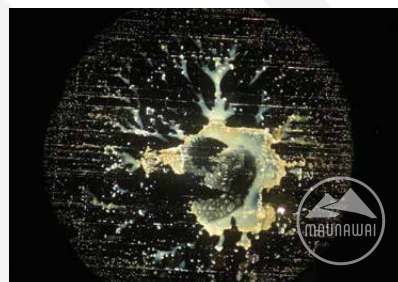
e diverse gocce  
d'acqua dopo il  
filtraggio con il  
sistema acqua  
MAUNAWAI®

## 4. Ultimi risultati dell'analisi microscopiche dell'acqua

Queste immagini rappresentano l'acqua potabile non filtrata e di acqua potabile filtrata con la caraffa Kini nel agosto 2016.

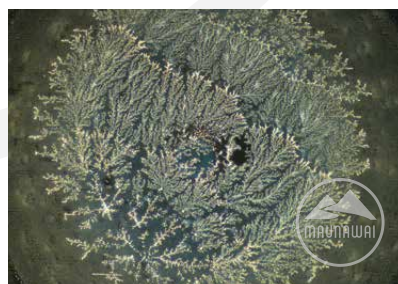
### Acqua potabile di Salem

Prima del filtraggio:



### Acqua potabile Salem dalla caraffa Kini

E diverse gocce d'acqua dopo il filtraggio con il sistema di filtraggio MAUNAWAI®:



## Valutazione Dr. Medinger

Per poter valutare tale immagini di evaporazione, è necessario appropriarsi le seguenti esperienze:

L'immagine che le gocce d'acqua lasciano sui vetrini durante l'evaporazione assomigliano a un tipo di impronte che danno delle indicazioni sulle diverse sottili influenze sulla struttura dell'acqua. Filtri, movimenti dell'acqua, campi magnetici, influenze dell'ambiente biologico ecc.

Ogni immagine è unica, tuttavia ripetendo la procedura sotto condizioni simili si presenta un certo modello di base. Da questo possono essere tratte conclusioni in merito alla purezza dell'acqua, al contenuto di sali sciolti nell'acqua e all'originalità e alla vitalità dell'acqua.

Acque ricche di minerali, specialmente acque «dure» [con elevato contenuto di calcare] nelle immagini formano strutture molto compatte. Bordi spessi e bianchi indicano una concentrazione di sali sciolti nell'acqua. La struttura in questi casi è poco accentuata [p.e. nelle prove di acqua potabile non trattate o anche dopo il filtraggio con il filtro comune].

Strutture che osservate in dettaglio si presentano in forma dissodata oppure uniformemente distribuita, a parità di percentuale di minerali (sali) contenuti indicano che l'acqua stessa possiede una maggiore forza strutturante. Questa osservazione spesso viene accompagnata da diverse forme anulari uniformi.

Le immagini di evaporazione dell'acqua filtrata con il sistema MAUNAWAI® mostrano sia la formazione di anelli concentrici come anche di strutture cristalline che assomigliano ai cristalli di ghiaccio. La valutazione di B. Heusel descrive la struttura come «omogeneamente formata, la forma cristallina organica-armonica, l'immagine cromaticamente differenziata e ordinata». Le immagini suggeriscono un elevato grado di ordine nell'acqua MAUNAWAI®.

Questo elevato ordine [coerenza] alla luce delle conoscenze più recenti in materia di analisi dell'acqua rappresenta la chiave della vitalità e dell'effetto vitalizzante dell'acqua.





[www.maunawai.it](http://www.maunawai.it)