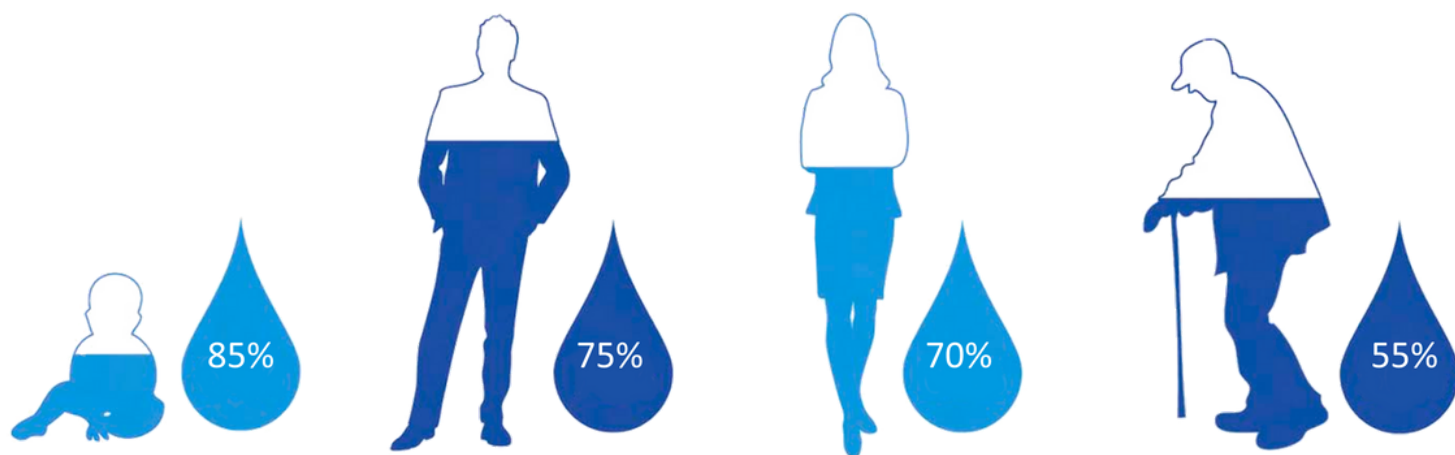




# DEPURATORI D'ACQUA USO DOMESTICO



# L'acqua nel nostro organismo



## Acqua presente nei nostri organi



75% della massa muscolare  
83% del sangue  
22% dello scheletro  
75% del cervello



## Effetti dell'acqua nel corpo umano

- Regola la temperatura corporea
- Lubrifica le articolazioni
- Elimina le tossine depurando l'organismo
- Aiuta il corpo ad assorbire i nutrienti
- Protegge gli organi
- Aiuta a trasformare il cibo in energia
- Aiuta la respirazione
- Trasporta ossigeno e nutrienti alle cellule
- Favorisce la lubrificazione degli occhi e della pelle

## Sintomi della disidratazione

- Aumento del senso di sete
- Secchezza della bocca
- Diminuzione della frequenza della minzione
- Costipazione
- Diminuzione della lacrimazione
- Nei neonati, occhi incavati
- Astenia
- Secchezza della pelle
- Cefalea
- Vertigini

# Che acqua beviamo?



acqua di rubinetto



acqua nelle bottiglie di plastica

# Problematiche dell'acqua di rubinetto la rete idrica

- Scarsa manutenzione
- Reti idriche danneggiate ed elevata dispersione che arriva a una media del 40,6%
- Uso del cloro negli impianti di trattamento dell'acqua per eliminare i microorganismi

## RISULTATO

- Gravi rischi di inquinamento
- Spesso l'acqua che beviamo ha caratteristiche completamente diverse da quella erogata alla fonte



# Problematiche dell'acqua di rubinetto il cloro

Il cloro è un elemento chimico usato per la sterilizzazione batteriologica delle acque.

Il cloro viene anche chiamato “ipoclorito di sodio cloro attivo”, in altre parole **CANDEGGINA**.

Il cloro è il principale disinfettante utilizzato negli acquedotti.

Proviamo a immaginare il nostro corpo a contatto con la candeggina per anni e anni.....

L'acqua del rubinetto viene utilizzata anche per lavare frutta e verdura e ... non solo



# Problematiche dell'acqua di rubinetto l'acqua per cucinare

Le persone pensano che facendo bollire l'acqua la rendono più pura sotto ogni punto di vista, ma in realtà la rendono addirittura più corrosiva.

La candeggina, bollita insieme all'acqua, produce un effetto aggressivo sorprendente sui tessuti del nostro organismo.

Pensiamo che prima della diffusione dell'utilizzo della lavatrice, le nostre nonne lavavano i panni con acqua calda e candeggina per smacchiarli, evitando però di lasciarli a bagno per troppo tempo perchè si corrodevano.

## Che acqua utilizzi per cucinare?



**LA BOLLITURA  
NON ELIMINA LE SOSTANZE DANNOSE**

# Problematiche dell'acqua di rubinetto l'acqua per gli animali

Gli animali domestici sono decisamente più delicati di noi. Siamo attenti al cibo che mangiano, ma prestiamo altrettanta attenzione per ciò che bevono?

Eventuali contaminazioni di batteri o virus possono portare a complicazioni importanti per la loro salute.

E' pertanto fondamentale per il loro benessere che l'acqua sia di elevata qualità





# Direttiva UE 2020 2184 in materia di acqua potabile

La direttiva mira a incentivare l'utilizzo dell'acqua di rubinetto facendo risparmiare in questo modo alle famiglie più di 600 milioni di euro l'anno, riducendo i rifiuti di plastica di ben il 17%



# Gli italiani sono tra i maggiori consumatori di acqua minerale

L'Italia è il primo paese in Europa e il secondo al mondo per il consumo di acqua in bottiglia, con una media di 206 litri l'anno a persona e raggiungendo un fatturato stimato in 10 miliardi di euro l'anno.

L'Italia è il secondo esportatore europeo dopo la Francia. Esporta nel mondo acqua in bottiglia per 830 milioni di euro.



# Problematiche dell'acqua in plastica PET

La plastica delle bottiglie è una plastica particolare che si chiama PET (polietilentereftalato).

Numerosi ricercatori hanno riscontrato la presenza di Acetaldeide e Formaldeide nell'acqua delle bottiglie, a causa del processo di lavorazione del PET.

Uno studio pubblicato dalla California's Department of Resources Recycling and Recovery, ha trovato 29 sostanze che dalla bottiglia di plastica possono passare nell'acqua. Tra queste l'Antimonio e il Benzofenone, possibili cancerogeni e il Fenantrone che è un idrocarburo.



# Problematiche dell'acqua in plastica PET

Queste 29 sostanze presenti nell'acqua, aumentano la loro concentrazione di oltre 9 volte se la temperatura viene alzata da 20 a 30 gradi e quasi 4 volte se l'acqua viene mantenuta nelle bottiglie di plastica per oltre 3 mesi.

Viene naturale chiedersi cosa succede quando le bottiglie d'acqua vengono trasportate dai camion, dove le temperature raggiungono oltre 50 gradi, quando vengono lasciate in macchina al sole per tutto il giorno oppure quando vengono stoccate nei depositi dei supermercati per mesi interi.

Le sostanze tossiche che possono migrare dalla bottiglia di plastica all'acqua hanno dei limiti ben precisi e le aziende hanno l'obbligo di analizzare la migrazione di queste sostanze attraverso analisi di laboratorio periodiche. Come mostrato da un'inchiesta di Report (Rai 3) sulle acque minerali viene mostrato che i test vengono effettuati a campione e le analisi vengono effettuate da 1 a 3 volte l'anno.



# Problematiche dell'acqua in plastica impatto sull'ambiente

Nel nostro paese ogni anno vengono imbottigliati 12,5 miliardi di litri d'acqua, di cui 81% venduti in contenitori di PET. Queste cifre hanno richiesto la produzione di 330.000 tonnellate di PET, con l'utilizzo di 650.000 tonnellate di petrolio e 6 miliardi di litri d'acqua.

Per produrre 1 kg di PET (circa 25 bottiglie da 1,5 litri) sono richiesti oltre 17 litri di acqua (quindi per ogni litro se ne sprecano due) e 2 kg di petrolio.

Considerando l'impatto dei trasporti, circa l'80% dei trasporti in Italia avviene su gomma e i tir messi in circolazione per il mercato delle acque confezionate si stimano essere circa 300mila. La percorrenza media è di 1.000 km (si pensi alla localizzazione delle sorgenti: vanno dalle Alpi della Levissima agli Appennini campani della Ferrarelle) e il consumo medio è di 1 litro di gasolio per 3 km, per un'emissione totale di 265.000 tonnellate di CO<sub>2</sub>.

Conclusioni: una bottiglia d'acqua emette tanta CO<sub>2</sub> quanta ne emette una macchina per fare 1 km.

Poi c'è l'impatto ambientale per il mancato smaltimento e riciclo delle bottiglie utilizzate....



# Arsenico

## acqua di rubinetto - bottiglia

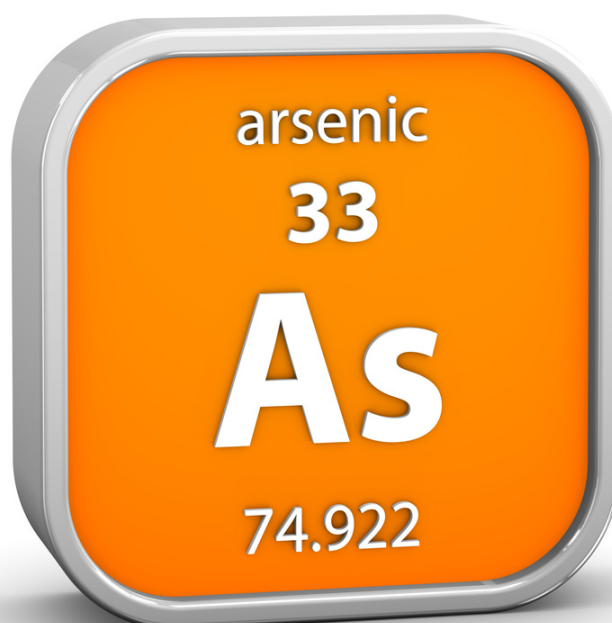
Si è verificato più volte nel tempo, in varie località italiane, che il livello di arsenico presente nelle acque degli acquedotti fosse superiore ai limiti consentiti dalla comunità europea. Alcuni comuni hanno emesso ordinanza di non potabilità, altri hanno semplicemente alzato i livelli consentiti.

Per quanto riguarda le acque in bottiglia non esiste obbligo per le Aziende di specificare nell'etichetta la presenza di arsenico purchè sia entro il limite stabilito per legge, togliendo al Consumatore la possibilità di scegliere.

“Un'esposizione prolungata nel tempo all'arsenico contenuto nell'acqua e nel cibo può causare cancro, lesioni cutanee, malattie cardiovascolari, effetti sullo sviluppo, danni al sistema nervoso e diabete” (*Organizzazione Mondiale della Sanità, WHO/OMS*).

tratto da [www.verdiambientesocieta.eu](http://www.verdiambientesocieta.eu)

### Perché non poter scegliere?



# Comparazione acqua rubinetto - bottiglia

	<b>Acqua di rubinetto</b>	<b>Acqua in bottiglie di plastica</b>
<b>Prezzo</b>	Da € 1,37 a €3,61 per 1000 lt	Da € 0,30 a € 0,60 per 1,5 lt (in vetro anche € 1,5 per 1 lt)
<b>Qualità</b>	Acqua Dinamica	Acqua imbottigliata da molti mesi e conservata in luoghi caldi o sotto la luce diretta. La plastica con il calore rilascia residui.
<b>Sicurezza</b>	Certificazione di potabilità dell'ente erogatore	L'etichetta delle acque minerali non informa di tutto il reale contenuto
<b>Comodità</b>	Immediata, comoda, pronta da bere	Scomoda, occupa spazio, pesante da trasportare
<b>Controlli</b>	Più frequenti e dettagliati	Meno frequenti
<b>Inquinamento</b>	Ecologica	La plastica è inquinante, costosa e difficile da smaltire. In Italia se ne accumulano 150 mila tonnellate l'anno

# Approfondimenti



Web conference My Way International  
del 22 marzo 2023  
Acqua depurata: pensa al tuo benessere  
proteggi l'ambiente



Trasmissione Report 5 giugno 2017  
Acqua arsenico e vecchie etichette



Video Dott. Pagliara



# Depurazione a osmosi inversa

L'osmosi inversa è il sistema di purificazione dell'acqua per usi alimentari più sicuro, efficace, ecologico e diffuso al mondo: mediante un processo di filtraggio fisico e senza alcun additivo chimico può garantire la massima purezza batteriologica, eliminando particelle inquinanti, germi e batteri, anche fino a un decimillesimo di micron.

## **Dott.ssa Debora Rasio** **La dieta non dieta**

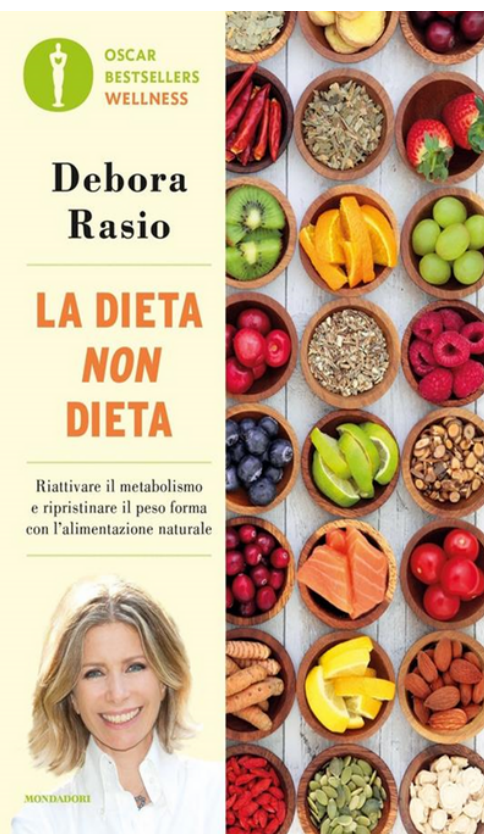
Oncologa, ricercatrice all'Università La Sapienza e dirigente medico dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma. Vanta un'importante attività di ricerca anche all'estero (Kimmel Cancer Center della Thomas Jefferson University di Philadelphia). L'attività di oncologa e gli studi nel campo della biologia molecolare l'hanno portata a interessarsi di alimentazione come strumento per tutelare la salute. Nutrizionista Rai a Unomattina, Fuori TG e Buongiorno Benessere, ha condotto, curato e partecipato a numerose altre trasmissioni televisive. Divulga da anni i principi base per la prevenzione delle malattie.

### **Cap 7 - L'acqua è vita**

Teniamo presente che le bottiglie di plastica rilasciano particelle indesiderate soprattutto quando vengono esposte a fonti di calore o al sole, e se riutilizzate più volte. Senza parlare dell'impatto negativo sull'ambiente che hanno l'imbottigliamento, il trasporto, lo smaltimento e la dispersione della plastica.

Per queste ragioni, coloro che sono sensibili alla salute del pianeta e preferiscono non bere l'acqua del rubinetto perchè addizionata di cloro e troppo spesso contaminata da pesticidi, metalli pesanti e farmaci, optano sempre più spesso per l'acquisto di depuratori a osmosi inversa da installare in casa.

Questi dispositivi sono in grado di filtrare il 97-98% di contaminanti chimici organici metalli pesanti e pesticidi mantenendo una concentrazione prescelta di Sali.



# Perchè scegliere l'acqua osmotizzata

- E' una sorgente d'acqua sempre a portata di mano e non c'è necessità di sprecare tempo, fatica, spazio e benzina per l'approvvigionamento.
- Acqua pura, sicura e controllata per tutta la famiglia, compresi gli animali domestici.
- Ideale per uso alimentare, può essere utilizzata in cucina con la massima sicurezza e grazie ai suoi parametri di sapore, odore e colore non altera in alcun modo il gusto degli alimenti.
- Stop all'acquisto e allo smaltimento di plastica, si evita di sostenere il mercato che si occupa di produrre, diffondere e trasportare centinaia di chilogrammi di plastica ogni giorno.
- Rispetto per la natura perchè gran parte delle bottiglie utilizzate non sono correttamente smaltite ma vengono disperse nell'ambiente.

# Acqua alcalina

La molecola di acqua in natura non è mai da sola e tende ad aggregarsi con le sue "sorelle" in gruppi (CLUSTERS). L'acqua potabile del rubinetto ha un cluster (o raggruppamento) di circa 10 - 13 molecole e a volte anche di più. L'acqua Alcalina ne ha soltanto 5 o 6. Conseguenza? Penetra meglio nelle cellule del nostro corpo nutrendole ed ossigenandole meglio, ma soprattutto "lavandole" dalle tossine (che poi verranno facilmente espulse attraverso sudore, urine e respirazione), in particolare, si evitano i pericolosi ristagni di acqua dovuti ai clusters più grandi che non riescono a penetrare e idratare bene le cellule.



# Linea depuratori uso domestico



# Osmoway



## Acqua osmotizzata a temperatura ambiente

L'impianto è a produzione diretta, (senza serbatoio di accumulo) in quanto l'acqua per essere più pulita possibile deve scorrere e mai stagnare.

L'acqua in ingresso viene trattata da un filtro a carbone attivo, la cui funzione è quella di eliminare cloro e organo-clorurati sempre presenti nelle acque di acquedotto; passa poi in un filtro a sedimenti in modo che eventuali sostanze solide in sospensione presenti vengano trattenute. L'eliminazione di tali sostanze è importante in quanto sono sostanze tossiche. L'acqua passa successivamente attraverso due o più membrane semipermeabili che operano un'eliminazione pressoché completa di tutte le sostanze tossiche disciolte.

Ideato e progettato in esclusiva per MY WAY INTERNATIONAL conforme al D.M. 443/90.

Installabile sottolavello o sottozoccolo.

Dimensioni: 44 cm x 44 cm x 11 cm

# Alkaway



## Acqua osmotizzata a temperatura ambiente Acqua alcalina

L'acqua Alcalina My Way nasce pura e mantiene pressoché inalterate per giorni tutte le sue proprietà benefiche perché ottenuta da un processo assolutamente naturale:

1° FASE: L'acqua viene resa pura attraverso il processo di osmosi inversa che la libera da un eccesso di minerali e da pericolosi metalli pesanti. Alla fine di questa 1° fase l'acqua è Leggera e Oligominerale;

2° FASE: L'acqua così purificata passa in un filtro, in cui sono presenti solo i minerali naturali che la rendono Alcalina e Ionizzata arricchita in modo naturale di minerali buoni per la salute del nostro corpo!

L'acqua Alcalina ha un pH variabile da 7.5 a 9.5.

Installabile sottolavello o sottozoccolo.

Dimensioni: 44 cm x 44 cm x 11 cm

PER APPROFONDIMENTI CLICCA  
QUI SOTTO



# Osmofrizway



Acqua osmotizzata liscia a temperatura ambiente  
Acqua osmotizzata frizzante a temperatura ambiente

Stessa qualità dell'acqua ottenuta con il sistema di depurazione Osmoway con l'aggiunta di un gasatore interno e bombola CO2 alimentare per avere acqua sia naturale che frizzante a temperatura ambiente.

Installabile sottolavello o sottozoccolo.

Dimensioni: 44 cm x 44 cm x 11 cm

# Babybar



Acqua osmotizzata liscia a temperatura ambiente  
Acqua osmotizzata liscia fredda  
Acqua osmotizzata frizzante fredda

Stessa qualità dell'acqua ottenuta con il sistema di depurazione Osmoway con l'aggiunta di un gasatore interno e bombola CO2 alimentare più refrigeratore interno.

Sistema a tre uscite: acqua liscia temperatura ambiente, liscia fredda e acqua frizzante fredda. Temperatura e gasatura si possono regolare in base alle proprie esigenze.

Installabile solo sottolavello.

Dimensioni: 26,5 cm x 36,5 cm x 42,5 cm



# Percentuali d'impurità eliminate con l'osmosi inversa

## ABBATTIMENTO DELLE IMPURITA'

Gli impianti della linea ad osmosi consentono un abbattimento delle impurità dell'acqua nelle seguenti percentuali:

SOSTANZE	ABBATTIMENTO %
CALCIO	93 - 99
SODIO	92 - 98
MAGNESIO	93 - 98
POTASSIO	92 - 96
MANGANESE	96 - 98
FERRO	96 - 98
ALLUMINIO	96 - 98
RAME	96 - 98
NICKEL	96 - 98
CADMIO	93 - 97
ARGENTO	93 - 96
ZINCO	96 - 98
MERCURIO	94 - 97
DUREZZA CALCIO E MAGNESIO	93 - 97
RADIOATTIVITA'	93 - 97
CLORURO	92 - 95
AMMONIO	80 - 90
BROMURO	90 - 95
FOSFATO	96 - 98
CIANURO	85 - 95
SOLFATO	96 - 98
IPOSOLFITO	96 - 98
SILICATO	92 - 96
SILICE	80 - 90
NITRATO	90 - 95
BORO	50 - 70
BORATO	30 - 50
FLUORURO	92 - 95
POLIFOSFATO	96 - 98
CROMATO	96 - 98
BATTERI	85 - 95
PIOMBO	96 - 99
ARSENICO	95 - 98

### N.B.

Le suddette percentuali di abbattimento sono generiche.

L'abbattimento effettivo dipenderà in modo significativo dall'esatta composizione chimica, temperatura, pressione e contenuto salino dell'acqua di alimento.



Trasmissione Mi manda Raitre  
I depuratori My Way

# Bonus acqua potabile

Per razionalizzare l'uso dell'acqua e ridurre il consumo di contenitori di plastica, è previsto un contributo dello stato sulle spese sostenute per l'acquisto e l'installazione di sistemi di

- filtraggio
- mineralizzazione
- raffreddamento e/o addizione di anidride carbonica alimentare

finalizzati al miglioramento qualitativo delle acque per il consumo umano erogate da acquedotti.

PER APPROFONDIMENTI CLICCA  
SUL SITO DELL'AGENZIA DELLE ENTRATE



# Acqua depurata

**pensa  
al tuo benessere  
proteggi  
l'ambiente**



**MIXWAY**