

# addolcitori senza alimentazione elettrica



## addolcitori salvaspazio volumetrici

- ▶ non richiedono alimentazione elettrica
- ▶ non necessitano di programmazione
- ▶ consumano 1/10 di acqua e sale per rigenerare

## sistemi anticalcare Manta Soft

- ▶ non consumano sale e acqua

# LA TECNOLOGIA A CONFRONTO...

► CONFRONTO TRA  
ADDOLCITORE  
VOLUMETRICO "CLASSICO"  
DA 20 LITRI DI RESINE  
PER USO ABITATIVO  
(FAMIGLIA DI 4 PERSONE)

DUREZZA 30°F

E MANTATEC  
R-EVOLUTION 330 SMC

## TAVOLA COMPARATIVA

### ADDOLCITORE VOLUMETRICO 20 L RESINE (TRADIZIONALE)

Portata: 1200 l/h

Consumo sale a rigenerazione: 2,5 kg

Consumo sale annuo: ca. 250-300 kg

Consumo acqua a rigen.: 150 - 200 l

Consumo annuo di acqua:  
ca. 15 - 20 m<sup>3</sup>

Dimensioni: 1200 x 360 x 480

Autonomia a 30°F: 3,6 m<sup>3</sup>

Rigenerazione: max ogni 4 giorni

Tempo di rigenerazione: 1 1/2 - 2 ore

Valvola: a volume con temporizzatore  
elettrico o elettronico

Consumo elettrico: ca. 400 kw/annuo

Bypass: optional

Filtro: optional

Collocazione: in posto isolato lontano  
da locali abitativi

### ADDOLCITORE VOLUM. 3,3 L RESINE (R-EVOLUTION)

Portata: 1500 l/h

Consumo sale a rigenerazione: 0,250 kg

Consumo sale annuo: ca. 100 kg

Consumo acqua a rigen.: 18 l

Consumo annuo di acqua:  
ca. 4 - 6 m<sup>3</sup>

Dimensioni: 460 x 260 x 480

Autonomia a 30°F: 600 l

Rigenerazione: ogni giorno sec. consumi

Tempo di rigenerazione: 15 min.

Valvola: a volume priva di elementi  
elettrici / elettronici

Consumo elettrico: 0 kw/annuo

Bypass: optional

Filtro: in dotazione all'apparecchio

Collocazione: ovunque poiché non fa  
alcun rumore

# SIMPLEX 330 SMC - SIMPLEX 330 S

## SIMPLEX 330 SMC

- ▶ Addolcitore cabinato senza alimentazione elettrica “salvaspazio” studiato sia per applicazioni domestiche, sia per applicazioni industriali e commerciali di piccole dimensioni. Grazie all’ingombro estremamente ridotto e compatto risulta particolarmente indicato per installazioni in spazi limitati.
- ▶ Il modello Simplex 330 SMC può essere validamente utilizzato per applicazioni in appartamenti, soprattutto sottolavello, villette uni-familiari e piccole attività commerciali quali bar e ristoranti.
- ▶ Con 1.500 l/h di portata in esercizio il modello Simplex 330 SMC garantisce elevatissime prestazioni senza far ricorso alle tradizionali bombole di grandi dimensioni.
- ▶ Il sistema è completo di prefiltro autopulente con cartuccia da 50 micron.
- ▶ Attacchi ingresso/uscita maschio da 3/4”. Disponibilità attacchi da 1/2” e 1” su richiesta.
- ▶ By-pass con attacchi maschio da 3/4” disponibile come optional.

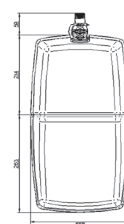
## SIMPLEX 330 S

- ▶ Caratteristiche come sopra ma con tino salamoia separato che consente installazioni in spazi particolarmente ristretti grazie alla possibilità del posizionamento separato, anche fino a 10 metri, dal tino contenente la salamoia (altezza 480 mm, diametro 340 mm) in dotazione.

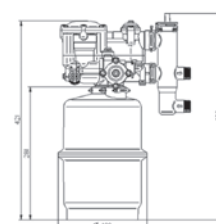


Dati tecnici	330 SMC/330 S	
Raccordi	“	3/4
Temperatura max. acqua	°C	50
Pressione esercizio min. - max.	bar	1-6
Portata di servizio	l/h	1500
Portata max.	l/h	2000
Perdita di pressione	bar	0,5
Capacità di scambio	m <sup>3</sup> /°F	17
Con consumo di sale	kg	0,250
Quantità resine	l.	3,3
Consumo d’acqua in rigenerazione	l.	18
Durata rigenerazione	minuti	9-12
Filtro autopulente incorporato	micron	50

Dati dimensionali	330 SMC	330 S	
	CABINATO	BOMBOLA NUDA	
Larghezza	mm	256	201
Altezza	mm	455	431
Profondità	mm	479	204
		TINO (SEPARATO)	
Diametro	mm		340
Altezza	mm		480



Cabinato



Bombola nuda

## Optional

By pass solo con attacchi da 3/4 • Raccordi da 1/2” e da 1” • Produttore di cloro

# SIMPLEX 2000 SMC - SIMPLEX 2500 SMC

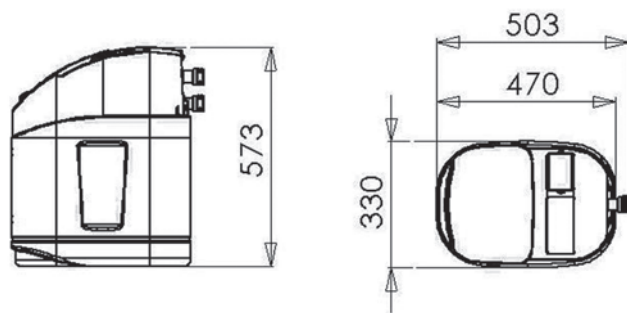


## SIMPLEX 2000 SMC e SIMPLEX 2500 SMC

- ▶ Addolcitore “salvaspazio” appositamente studiato sia per applicazioni domestiche (appartamenti, villette uni-familiari, etc.), sia per applicazioni industriali e commerciali (bar, ristoranti, etc.).
- ▶ Valvola di comando completamente automatica, a funzionamento idraulico (idrodinamica), senza alimentazione elettrica, volumetrica.
- ▶ Il modello 2000 SMC garantisce una portata di 2000 l/h di acqua addolcita. Il modello 2500 SMC una portata di 2500 l/h.
- ▶ Il sistema viene fornito completo di prefiltro autopulente e cartuccia da 50 micron.
- ▶ Attacchi ingresso/uscita maschio da 3/4". Disponibilità attacchi da 1/2" e 1" su richiesta.
- ▶ By-pass con attacchi maschio da 3/4" disponibile come optional.

Dati tecnici		2000 SMC	2500 SMC
Raccordi	"	3/4	3/4
Temperatura max. acqua	°C	40	40
Pressione esercizio min. - max.	bar	1-6	1-6
Portata di servizio	l/h	2000	2500
Portata max.	l/h	2200	2700
Perdita di pressione	bar	0,5	0,5
Capacità di scambio	m <sup>3</sup> /°F	45	60
Con consumo di sale	kg	1	1,3
Quantità resine	l.	9	12
Capacità tino salamoia	kg	30	40
Consumo d'acqua in rigenerazione	l.	40	49
Durata rigenerazione	minuti	24	30
Filtro autopulente incorporato	micron	50	50

Dati dimensionali		2000 SMC	2500 SMC
<b>CABINATI</b>			
Larghezza	mm	330	320
Altezza	mm	573	615
Profondità	mm	470	523



IL DISEGNO SI RIFERISCE AL MODELLO 2000 SMC

### Optional

By pass solo 3/4" • Raccordi da 1/2" e da 1" • Produttore di cloro

# DUPLEX 330 DCA

## DUPLEX 330 DCA

Addolcitore con valvola di comando completamente automatica, a funzionamento idraulico (idrodinamica), senza alimentazione elettrica, volumetrica.

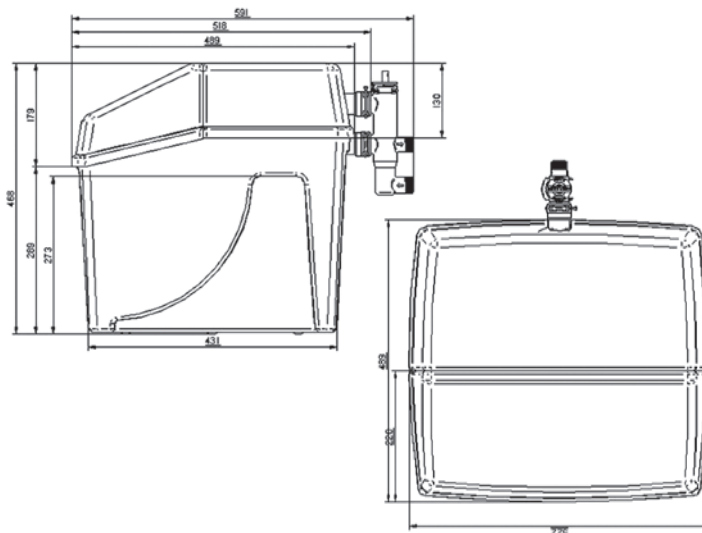
Addolcitore cabinato a due moduli di resine che lavorano in parallelo. Acqua addolcita 24 ore su 24 senza interruzione, anche durante la rigenerazione alternata di uno dei due moduli. Ideale a partire dal singolo appartamento, villetta bi-familiare e fino a palazzine da 6 appartamenti, ristoranti, bar, alberghi, applicazioni industriali.

- ▶ Portata in servizio 1700 l/h. Portata massima 3000 l/h
- ▶ Il sistema è completo di prefiltro autopulente con cartuccia da 50 micron.
- ▶ Attacchi ingresso/uscita maschio da 3/4" o 1".
- ▶ È disponibile by-pass (solo con attacchi da 3/4") come optional.



Dati tecnici		330 DCA
Raccordi	"	3/4
Temperatura max. acqua	°C	50
Pressione esercizio min. - max.	bar	1-6
Portata di servizio	l/h	1700
Portata massima	l/h	3000
Perdita di pressione	bar	0,5
Capacità di scambio	m <sup>3</sup> /°F	17x2
Con consumo di sale	kg	0,250 x 2
Quantità resine	l.	3,3 x 2
Consumo d'acqua in rigenerazione	l.	18 x 2
Durata rigenerazione	minuti	9-12 cad.
Filtro autopulente incorporato	micron	80

Dati dimensionali		330 DCA
CABINATO		
Larghezza	mm	563
Altezza	mm	464
Profondità	mm	486



## Optional

By pass solo con attacchi da 3/4" • Raccordi da 1" - 3/4" - 1/2" • Produttore di cloro

# DUPLEX 330 DA - DUPLEX 4000 DA



## DUPLEX 330 DA

Addolcitore con valvole di comando completamente automatiche, a funzionamento idraulico (idrodinamiche), senza alimentazione elettrica, volumetriche. Configurazione a due moduli di resine che lavorano in parallelo, con tino della salamoia separato. Ideale a partire dal singolo appartamento, villetta bi-familiare e fino a palazzine da 6 appartamenti, ristoranti, bar, alberghi, applicazioni industriali e comunque dove serve la massima flessibilità di installazione garantita dalla possibilità di posizionare il tino della salamoia separatamente (fino a 10 metri di distanza) dai moduli contenenti le resine. Acqua addolcita 24 ore su 24 senza interruzione, anche durante la rigenerazione alternata di uno dei due moduli.

- ▶ Portata in servizio 1700 l/h. Portata massima 3000 l/h.
- ▶ Il sistema è completo di prefiltro autopulente con cartuccia da 50 micron.
- ▶ Tino salamoia (altezza 480 mm, diametro 340 mm) in dotazione.
- ▶ Attacchi ingresso/uscita maschio da 3/4" o 1".
- ▶ È disponibile by-pass (solo con attacchi da 3/4") come optional.

## DUPLEX 4000 DA

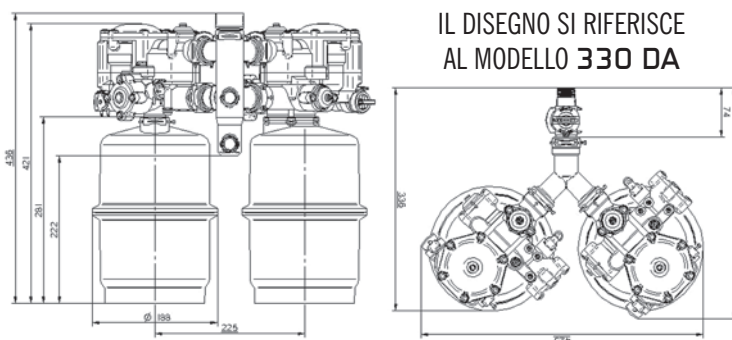
Caratteristiche generali come sopra. Particolarmente consigliato per durezza dell'acqua superiore a 60 °F e per applicazioni con consumi giornalieri superiori a 4 metri cubi. Completo di prefiltro con cartuccia in rete lavabile 50 micron.

- ▶ Attacchi ingresso/uscita maschio da 1".
- ▶ Tino salamoia (altezza 900 mm, diametro 340 mm) in dotazione.
- ▶ Portata in servizio 2500 l/h, portata massima 4000 l/h.

Per entrambi i modelli è disponibile by-pass solo con attacchi da 3/4" come optional.

Dati tecnici		330 DA	4000 DA
Raccordi	"	3/4	1
Temperatura max. acqua	°C	50	40
Pressione esercizio min. - max.	bar	1-6	1-6
Portata di servizio	l/h	1700	2500
Perdita di pressione	bar	0,5	0,5
Capacità di scambio	m <sup>3</sup> /°F	17 x 2	60 x 2
Con consumo di sale	kg	0,250 x 2	1,3 x 2
Quantità resine	l.	3,3 x 2	12 x 2
Capacità tino salamoia	kg	30	70
Consumo d'acqua in rigenerazione	l.	18 x 2	49 x 2
Durata rigenerazione	minuti	9-12 cad.	30 x 2
Filtro autopulente incorporato	micron	80	80

Dati dimensionali		330 DA	4000 DA
<b>BOMBOLE NUDE</b>			
Larghezza	mm	427	584
Altezza	mm	431	600
Profondità	mm	296	350
<b>TINO (SEPARATO)</b>			
Diametro	mm	340	340
Altezza	mm	480	900



## Optional

By pass solo con attacchi da 3/4" • Raccordi da 1" - 3/4" - 1/2" • Produttore di cloro

# MANTA SOFT "il non addolcitore..." anticalcare a resine catalitiche

## MANTA SOFT... la soluzione pulita!

- ▶ Sistema di protezione anticalcare rivoluzionario: CWG SOFT.NO.R. (dall'inglese addolcitore senza rigenerazione). Questa nuova tecnologia trasforma il carbonato di calcio e magnesio che provoca le incrostazioni di calcare in nano cristalli, stabili sia meccanicamente sia alle alte temperature. I nano cristalli così formati vengono trasportati dall'acqua senza avere modo di depositarsi e senza necessità di lavaggi o rigenerazioni.

Una eventuale patina, più facilmente rimovibile rispetto alle incrostazioni di calcare senza trattamento, su sanitari, rubinetterie, vetri è da considerarsi assolutamente normale.

- ▶ ASSOLUTAMENTE UNICO: MANTA SOFT non necessita di controlavaggio, non necessita di sale, non consuma acqua, non necessita di rigenerazione, non necessita di energia elettrica, non ha bisogno di manutenzione annuale.

Manta Soft non aggiunge sale o qualsiasi altra sostanza chimica nell'acqua e non altera in alcun modo le caratteristiche chimico-fisiche e organolettiche dell'acqua.

- ▶ Il dimensionamento dei Manta Soft in base alle portate indicate nella tabella seguente è valido fino alla durezza di 40°F. Oltre occorre aumentare, fino a raddoppiare, la quantità di catalizzatore. Per applicazioni continuative superiori all'ora occorre installare due Manta Soft in parallelo con un'elettrovalvola che ogni ora scambi le due bombole.
- ▶ Il funzionamento potrebbe non essere ottimale prima di lavastoviglie industriali, accumuli, serbatoi, bollitori, a seconda delle loro caratteristiche. In questo caso consultare prima il nostro ufficio tecnico.

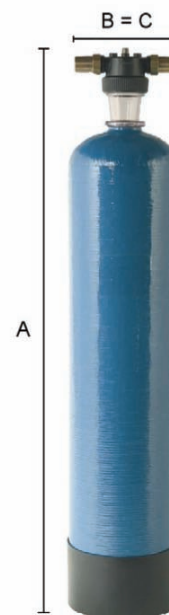


## Tabella dati tecnici

Legenda: na = non applicabile - nd = non disponibile

descrizione	codice	racc.	litri resina	cap. ciclica m³/F	consumo sale kg	cap. tino l	portata m³/h	(A) mm	(B) mm	(C) mm	(D) mm
MANTA SOFT 015 SISTEMA ANTICALCARE	120700001	1"	0,4	na	na	na	0,15	550	180	180	na
MANTA SOFT 030 SISTEMA ANTICALCARE	120700004	1"	0,5	na	na	na	0,3	550	180	180	na
MANTA SOFT 050 SISTEMA ANTICALCARE	120700005	1"	1,5	na	na	na	0,5	550	180	180	na
MANTA SOFT 1000 SISTEMA ANTICALCARE	120700006	1"	3	na	na	na	1	1100	210	210	na
MANTA SOFT 1500 SISTEMA ANTICALCARE	120700002	1"	4,5	na	na	na	1,5	1320	210	210	na
MANTA SOFT 2000 SISTEMA ANTICALCARE	120700007	1"	6	na	na	na	2	1320	260	260	na
MANTA SOFT 3000 SISTEMA ANTICALCARE	120700003	1"	9	na	na	na	3	1600	260	260	na
MANTA SOFT 5000 SISTEMA ANTICALCARE	120700008	1"	15	na	na	na	5	1536	308	308	na
MANTA SOFT 8000 SISTEMA ANTICALCARE	120700009	2"	24	na	na	na	8	1850	360	360	na
MANTA SOFT 10000 SIST. ANTICALCARE Ø 2"	120700010	2"	30	na	na	na	10	1850	410	410	na
MANTA SOFT 12000 SIST. ANTICALCARE Ø 2"	120700011	2"	36	na	na	na	12	1850	480	480	na
MANTA SOFT 15000 SIST. ANTICALCARE Ø 2"	120700012	2"	45	na	na	na	15	2400	518	518	na
MANTA SOFT 20000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700013	3"	60	na	na	na	20	2400	622	622	na
MANTA SOFT 25000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700014	3"	75	na	na	na	25	2400	622	622	na
MANTA SOFT 30000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700015	3"	90	na	na	na	30	2400	772	772	na
MANTA SOFT 35000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700016	3"	105	na	na	na	35	2400	772	772	na
MANTA SOFT 40000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700017	3"	120	na	na	na	40	2400	927	927	na
MANTA SOFT 50000 SIST. ANTICALCARE Ø 3"	120700018	3"	150	na	na	na	50	2400	927	927	na

Scheda catalogo n 000



Rif. par.list. : O I -ADDOLCIMENTO



Manta Ecologica s.r.l.

V.le Archimede, 45 - 37059 Loc. Campagnola S. Maria di Zevio (VR) - Tel. 045 8731511 - Fax 045 8731535 - [www.h2online.it](http://www.h2online.it) - [info@h2online.it](mailto:info@h2online.it)

L'acqua senza  
calcare migliora  
la vita

Addolcitori  
per Uso  
Domestico

The logo for MANTA, featuring a stylized blue water splash icon to the left of the word "MANTA" in a bold, black, sans-serif font.

**MANTA**



[www.h2online.it](http://www.h2online.it)

# Dedicate un minuto a questo depliant.

Vi porterà ad un forte risparmio sulla vostra spesa energetica e a una migliore qualità della vita !

Su 100 litri di acqua usata nelle abitazioni, 99 servono per scopi diversi dall'uso potabile: per l'impianto termico (caldaia, boiler, . . . ), lavatrice, lavastoviglie, igiene personale, pulizie della casa, e quasi sempre sono 99 litri di **acqua calcarea**. Questa è **causa di notevoli problemi**: tubazioni, caldaie, boilers, elettrodomestici, incrostati o addirittura ostruiti, **bollette di gas, luce e acqua ingiustificatamente aumentate**.

La tabella seguente indica ad esempio l'aumento di consumo di una resistenza di una lavatrice in relazione allo spessore del deposito calcareo: la stessa cosa vale per le tubazioni dove scorre l'acqua calda e per lo scambiatore della caldaia.





spessore	mm	0,4	0,8	1,5	3	5	10	16	19,9		
aumento dei consumi	%	4%	7%	10%	18%	27%	50%	75%	90%		

Facciamo un esempio con una durezza dell'acqua modesta, molto al di sotto della media italiana. 20 gradi francesi di durezza corrispondono ad un contenuto di 200 gr. di carbonato di calcio (calcare) ogni 1000 litri di acqua consumata (il consumo medio giornaliero di una famiglia di 4 persone).

**In un mese sono 6 Kg. di calcare che entrano nell'impianto.**

Con l'acqua dura anche la pelle e capelli si seccano, la biancheria si infeltrisce e si usura, e si spreca fino al doppio del detersivo effettivamente necessario. Le pulizie del bagno e della cucina portano via più tempo e... che fatica !

## DETERSIVO CONCENTRATO IN POLVERE

LIVELLO DI SPORCO				
DUREZZA DELL'ACQUA				
Dolce	66 ml	66 ml	110 ml	154 ml
Media	88 ml	88 ml	132 ml	176 ml
Dura	110 ml	110 ml	154 ml	198 ml
	Lavaggio a mano: 10 litri d'acqua = 22 ml			

Con acqua addolcita è possibile quindi ridurre anche di metà la quantità di detersivi e detergenti necessaria per le varie operazioni di lavaggio (bucato, igiene personale, pulizie di casa, etc.) diminuendo così anche l'inquinamento ambientale.

**bolletta di gas ed elettricità  
sempre più salata?**

**macchie di calcare  
ovunque?**

**gli elettrodomestici  
si guastano spesso?**

**pulizie di bagni e cucina  
faticose?**

**pele e capelli secchi  
dopo la doccia?**

**la caldaia si intasa?**

## **addolcitori d'acqua Mantatec per uso domestico...**

Eliminano il calcare, responsabile di tutti i problemi di intasamento e incrostazioni della caldaia, boiler, lavatrice, lavastoviglie, box doccia, sanitari, rubinetterie, tubazioni, e quindi di un notevole incremento di consumo energetico di cui probabilmente non ci rendiamo neppure conto e dei costi di manutenzione.

Calcolo del possibile risparmio annuale per una famiglia famiglia di 4 persone, con consumi medi:

### **RISPARMIO ANNUALE**

Riduzione detersivi 50%	€ 200,00
Detergenti, brillantanti, anticalcare	€ 70,00
Interventi caldaia, elettrodomestici	€ 150,00
Risparmio gas ed elettricità	€ 200,00

**Totale risparmio medio annuo € 710,00**

### **COSTO ANNUALE DI GESTIONE DELL'ADDOLCITORE**

Non consuma elettricità: 0 kw/anno	€ 0,00
Consuma sale: circa 100 kg/anno	€ 40,00
Consuma acqua: circa 6m <sup>3</sup> /anno	€ 3,00

**Totale costi di gestione annuali: € 43,00**

## **...e non solo**

La formazione di depositi di calcare provoca notevoli inconvenienti non soltanto in casa, ma anche nei locali commerciali che usano acqua come alberghi, ristoranti, bar, parrucchieri, lavanderie, industrie. Queste attività possono trarre enormi benefici dall'uso di un addolcitore.

L'addolcimento dell'acqua è un processo importante, perché con esso si riducono i problemi dovuti al calcare negli impianti domestici e nelle aziende. L'acqua dura incrosta le tubazioni e le caldaie e questo aumenta il costo del riscaldamento e dell'acqua calda di circa il 20%.



## Riassunto dei vantaggi degli addolcitori per uso domestico

- 1 Niente più antiestetiche macchie e striature in bagno, nella doccia, sui sanitari, su pavimenti e rivestimenti, perché l'acqua addolcita non lascia depositi e aloni. Le pulizie di casa risulteranno più facili ed economiche. Minor consumo di detersivi, indumenti e biancheria più morbidi e più puliti, con colori vivi e tessuti più resistenti nel tempo.
- 2 Posate, piatti e bicchieri usciranno dalla lavastoviglie, senza segni o macchie.
- 3 Avrete la pelle del viso e del corpo morbida come non mai, perché l'acqua addolcita accarezza dolcemente senza irritare. Anche i vostri capelli saranno più splendenti e docili al pettine perché il calcare non li renderà secchi.
- 4 Caldaia, scaldabagno, elettrodomestici, ferro da stiro, tubazioni, rubinetti saranno liberi da incrostazioni e depositi di calcare. La portata dell'acqua non diminuirà, il consumo di energia sarà ridotto e dureranno di più.



Rivenditore autorizzato

## Da 30 anni trattiamo l'acqua al meglio.

 **MANTA**  
[www.h2online.it](http://www.h2online.it)

Manta Ecologica S.r.l. Viale Archimede, 45  
Z.I. Campagnola 37050 - Zevio (Verona)  
tel. (+39) 045-8731511 • fax (+39) 045-8731535 • [info@h2online.it](mailto:info@h2online.it)