

FORUM ECONOMIA CIRCOLARE E SOSTENIBILE LA RISORSA DELL'ACQUA

WELCOME KALKO TRONIC

11-12-2019

Relatore Ing. Leandro Bettaccini

TEL. 0571-360103

e-mail: info@kalkotronic.com

PRESENTAZIONE

L'Azienda Tele-Line nasce nel 1996 e vede i due soci Franca e Antonio Valente portare avanti con successo diversi rami di Azienda, fra cui Kalko Tronic di cui è proprietaria di Brevetto e Marchio.

KALKO TRONIC nasce da un progetto mirato a sostituire l'uso degli addolcitori per l'acqua potabile nel comune uso domestico, condominiale ed alberghiero, attraverso una vasta gamma di dispositivi elettronici atti a soddisfare qualsiasi necessità. La nostra missione è quella di contrastare inquinamento ambientale e spreco di acqua, garantendo un servizio equivalente o addirittura migliore.

Oggi con le migliaia di impianti installati in tutta Italia e altrettanti clienti soddisfatti, tra cui moltissimi anche qui in Campania, abbiamo risparmiato all'ambiente risorse idriche preziose e inquinamento da acque reflue salate.

L'altro prodotto a marchio Kalko Tronic è **PURIFIER**, un dispositivo per "ultrafiltrazione" dell'acqua potabile, che consente, in linea con la nostra anima green, di eliminare le bottiglie di plastica.



L'ACQUA POTABILE GRAZIE AGLI ACQUEDOTTI CI VIENE SERVITA A DOMICILIO GIA' CONTROLLATA E COMPLETA DI TUTTI I MINERALI CHE SERVONO AL NOSTRO ORGANISMO

PERCHE' ALLORA
LA SI MODIFICA?
QUALI DISAGI
CI PROVOCANO
QUESTI MINERALI?



Incrostazioni
e
Problemi di efficienza
Energetica

In che modo possiamo ridurre queste criticità?



LA SOLUZIONE E' TRATTARE L'ACQUA CON ADDOLCITORE?

QUESTO VUOL DIRE **MODIFICARLA**



QUALITA'?



Risparmio o SPRECHI?

L'ADDOLCITORE NON E' LA SOLUZIONE IDEALE



FUNZIONAMENTO ADDOLCITORE A SCAMBIO IONICO (sale)

TRAMITE LE RESINE **ELIMINA**

I Minerali di Calcio* e Magnesio* (incrostanti)

Sostituendoli con Sodio* (non incrostante)

(*in forma ionica)



ACQUA AGGRESSIVA Toglie minerali preziosi Aggiunge sodio



SPRECHI IMPORTANTI

Per funzionare usa SALE, **Spreca ACQUA Genera acque reflue salate**



EFFETTI DI UN ALTO CONTENUTO DI SODIO NELL'ACQUA – Problemi e Normative

Il Sodio non incrosta.

Viene ridotto il problema delle incrostazioni negli impianti tecnologici

Noi UMANI NON SIAMO tubazioni o caldaie.

Un eccesso di sodio nella **NOSTRA** dieta assimilato anche tramite l'acqua (da bere o negli alimenti) può portare a:

- maggiore rischio di ritenzione idrica
- maggiore rischio di ipertensione
- tumori apparato digerente
- osteoporosi
- malattie renali



NON SI PUO' USARE ACQUA TROPPO ADDOLCITA DEVE ESSERE MISCELATA DIgs: 31/2001 e successivi



PARAMETRI:

Mantenere almeno 15°Francesi Di durezza

Non superare i 200mg/l di sodio

Fonte: http://www.salute.gov.it/



L'ADDOLCITORE E LE ACQUE DI SCARICO

Lo scarico delle acque salmastre degli addolcitori provoca UN DISAGIO AMBIENTALE

Lo scarico è frequente:
una volta ogni 1-4 giorni,
anche in assenza di utilizzo.
Questo per evitare che prolifichino
pericolosi batteri nell'acqua.



Se si fa scaricare l'addolcitore su terra, l'eccesso del sale contaminerà il terreno, le coltivazioni e le piante intorno facendole morire.



L'acqua di scarto fortemente
Salina viene scaricata in fogna e
contribuisce comunque ad
inquinare falde acquifere e
corsi d'acqua miscelandosi alle
acque dolci



MANCATA MANUTENZIONE STRAORDINARIA O MANCANZA DI SALE NEL DEPOSITO

- LAVORARE SENZA SALE

- RESINE TROPPO VECCHIE



BATTERI NELL'ACQUA



RISCHIO ELEVATO
PER LA POTABILITA'



CATTIVO ODORE
AGGRESSIVITA' DELL'ACQUA
PRURITO INSISTENTE
PROBLEMI INTESTINALI



IN CASO DI GUASTO MECCANICO L'ADDOLCITORE CAUSA DANNI

SE SI ROMPE QUALCOSA



SCARICO CONTINUO D'ACQUA

ALLAGAMENTO LOCALI



ACQUA DA BERE

L'acqua del rubinetto si può bere?

SE NON AVETE L'ADDOLCITORE SI, l'acquedotto la garantisce.

Con l'addolcitore può avere cattivo sapore e contiene sodio.

-



COME RISPARMIARE LE BOTTIGLIE DI PLASTICA IN CASO DI PRESENZA DI ADDOLCITORE?

Acquistando un **OSMOSI INVERSA**.

- ACQUA POVERA DI MINERALI (anche se parzialmente miscelata all'acqua dell'acquedotto)
- L'OSMOSI SPRECA 5 litri DI ACQUA PER OGLI LITRO DI ACQUA TRATTATA.



L'ALTERNATIVA è KALKO TRONIC

Da oltre 25 anni stiamo proponendo

- Sistemi ecologici.
- Certificati da laboratori esterni
- · Affidabili
- · Ideati per ridurre gli sprechi

SISTEMI ANTICALCARE ECOLOGICI

SISTEMI PER BERE L'ACQUA IN SICUREZZA RISPARMIANDO



Kalko Tronic è un SISTEMA FISICO

con tecnologia ampiamente consolidata che può lavorare anche con durezze elevate e con impianti di grandi dimensioni



Kalko Tronic è una apparecchiatura AFFIDABILE

Affidabilità e lungimiranza.

Impianti Kalko Tronic installati da circa 20 anni ed ancora perfettamente funzionanti.



Kalko Tronic è una apparecchiatura INNOVATIVA Nasce nel 1990 ed oggi è alla 5° generazione



Kalko Tronic è una apparecchiatura AD ALTA TECNOLOGIA

Ricerca e Sviluppo, perpetuati negli anni, hanno permesso agli apparecchi Kalko Tronic di raggiungere una resa anticalcare con durezze maggiori di 70°Francesi.



KALKO TRONIC

LIBERTA' DAL CALCARE SENZA MANIPOLARE LA POTABILITA' DELL'ACQUA

LA TRANQUILLITA' PER NOI E I NOSTRI FIGLI SAPENDO INOLTRE DI NON DANNEGGIARE L'AMBIENTE



PER CASE CONDOMINI ED ALBERGHI

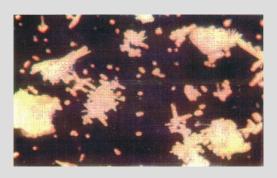
- · ANTICALCARE
- PREVENZIONE LEGIONELLA

RECUPERARE IN MANIERA PROGRESSIVA CONDOMINI O ALBERGHI DATATI DAL CALCARE SENZA LAVAGGI CHIMICI MOLTO RISCHIOSI OGGI E' POSSIBILE GRAZIE ALLE CAPACITA' DISINCROSTANTI DI KALKO TRONIC.



IL SISTEMA FISICO: CAMBIARE IL COMPORTAMENTO DEL CRISTALLO DI CALCARE e FARLO CON EFFICIENZA

La Calcite incrostante viene cambiata Aragonite, non incrostante.





Questo fenomeno agisce anche sui depositi già esistenti riducendone i legami superficiali assicurando una diluizione progressiva delle vecchie incrostazioni, aumentata poi dall'azione meccanica del flusso dell'acqua.



Kalko Tronic

ha ottimizzato il proprio sistema di trattamento

ottenendo il massimo rendimento

dal sistema di scambio

trasformando efficaciemente

il cristallo e mantendolo non incrostante

per oltre 48 ore in acqua fredda



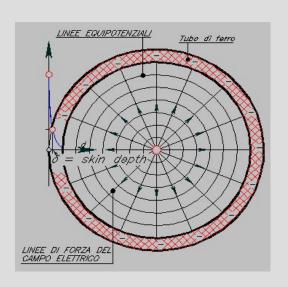
Kalko Tronic lavora con 2 tecnologie

1°= un campo elettro-capacitivo radiale

2°= un effetto risonante a bassa frequenza

Per questo Kalko Tronic riesce a trattare il calcio anche su durezze elevate.

Il calcare rimane in sospensione e scorre via con l'acqua sotto forma di nano particelle invisibili.





VANTAGGI DI UN TRATTAMENTO FISICO EFFICIENTE

- ZERO SPRECO ACQUA
- ZERO CONSUMO SALE
- > Se c'è un guasto non si spreca acqua e non si creano batteri
- MANTIENE LA POTABILITA' IMMUTATA
- Il calcio e magnesio rimangono nell'acqua ma non creano incrostazioni nei tubi e negli scambiatori mantenendo l'efficienza elevata come l'utenza chiede
- Manutenzione ordinaria da azienda esterna e non autogestita, quindi si evitano i problemi di un addolcitore che rimane senza



Confronto di costi MEDIO CONDOMINIO 30 App.

L'uso di Kalko Tronic può andare dall'abitazione singola al grande condominio.

INOLTRE SI RISPARMIA!!!

Condominio 30 app. con 40°Francesi con addolcitore di circa 200 litri di resina Rigenerazioni annue stimate: 215 KALKOTRONIC FAREBBE <u>RISPARMIARE</u> ogni anno

circa 258.000 litri di ACQUA e 3870 Kg di SALE

RISPARMIO ECONOMICO (solo per SALE E ACQUA): €1500,00

SENZA CONTARE i costi per il carico mensile del sale, la manutenzione annuale di pulizia e le tarature continue per mantenerla potabile

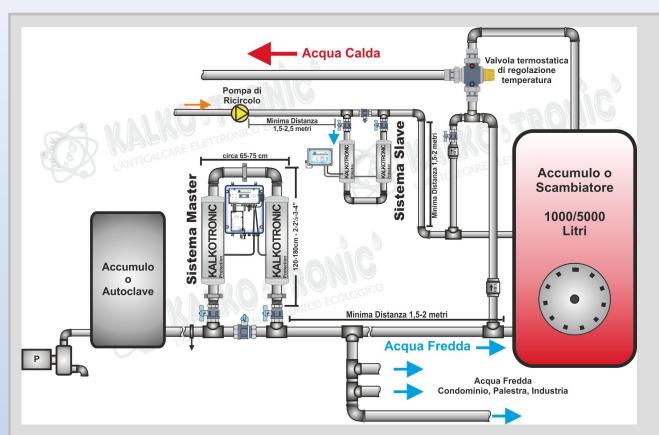


Confronto di costi GRANDE CONDOMINIO 40-50 App.

ANNO	Manutenzione addolcitore Acqua – Sale <u>Servizio di carico sale e tarature</u>	Revisione Kalko Tronic
1º anno	€ 5000,00	NESSUNA SPESA durante il primo anno
2º anno	€ 5000,00	€ 800,00
3° anno	€ 5000,00	€ 800,00
4° anno	€ 5000,00	€ 800,00
5° anno	€ 5000,00	€ 800,00
SPESA IN 5 ANNI:	€ 25,000,00	€ 3,200,00



Installazione in Centrali Termiche



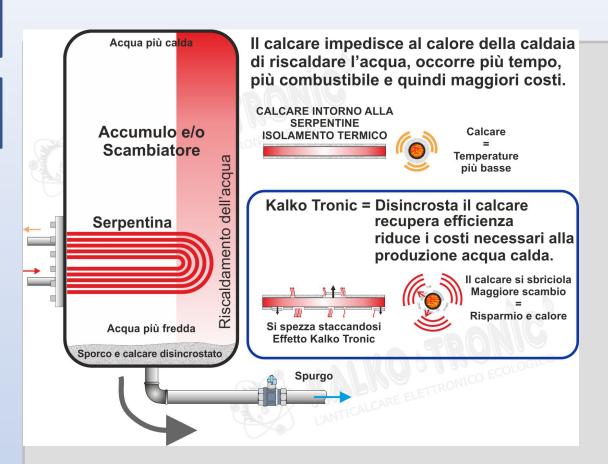
Sistema Master+Slave

- MASTER: Trattamento principale
- SLAVE: Trattamento di reintegro

OBIETTIVO:

PROTEZIONE MASSIMA





L'effetto KT
DISINCROSTANTE
è molto rapido
negli scambiatori.

Il calcare si sfoglia rapidamente.

Recupero efficienza energetica.



EFFETTO DISINCROSTAZIONE KALKOTRONIC E' L'UNICO REGOLABILE GESTIRE L'EFFETTO SUI CONDOMINI VECCHI SI PUO'







PROTOCOLLO DI INSTALLAZIONE BREVETTATO

KALKO TRONIC – AntiLegionella

EFFETTUANDO LA DISINCROSTAZIONE
PREVIENE, COMBATTE E RIDUCE RAPIDAMENTE
LE CONTAMINAZIONI DI LEGIONELLA
sotto i livelli di guardia nell'arco di pochi mesi.



Alcuni Esempi di impianti nelle abitazioni



SEMPLICITA' di Installazione e compattezza





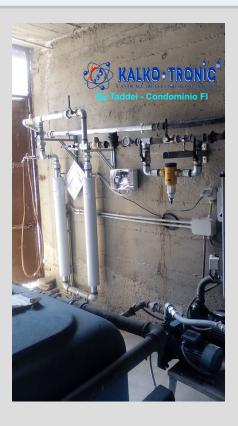




ESEMPIO CONDOMINIO









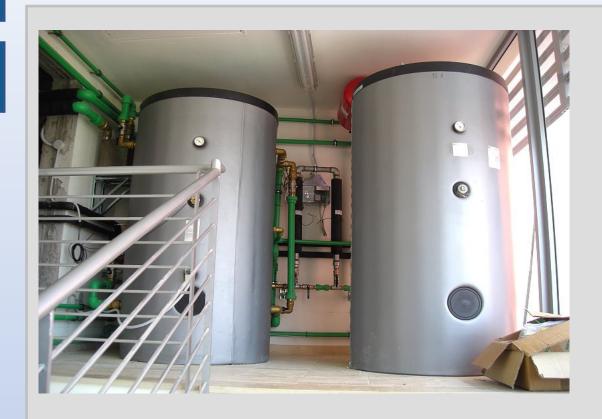
ESEMPIO CONDOMINIO







ESEMPIO CONDOMINIO







ESEMPIO HOTELS







ESEMPIO PALESTRE







VI ASPETTIAMO NEL NOSTRO INFO POINT PER TUTTI I CHIARIMENTI

www.kalkotronic.com

TEL. 0571-360103 e-mail: info@kalkotronic.com



https://www.facebook.com/kalkotronic

Presenti anche su Instagram e Linkedin