catalogo **generale** *general* ***catalogue***

gajarda
a better way

tecnologie per la depurazione

www.gajarda.com

www.ga-jarda.com

gajarda a better way

Non aspettatevi di trovare un elenco di tutti i prodotti disponibili per la depurazione. Abbiamo cercato di rendere questo catalogo uno strumento di lavoro per tutti, facilitando la scelta del giusto prodotto fra una serie di soluzioni selezionate in base a un criterio di funzionalità ed economicità.

Con alcuni dati essenziali, individuare il prodotto più adatto è estremamente intuitivo: il primo fondamentale parametro da sapere è la natura del problema e, con l'aiuto delle brevi spiegazioni introduttive, soffermarsi sul capitolo di riferimento; con il secondo e ultimo dato, la quantità di acqua da trattare, scegliere è facile perché basta fare riferimento alla colonna delle portate d'esercizio e selezionare il relativo dimensionamento.

Se poi sussistano ancora dubbi o esigenze particolari, i nostri consulenti sono sempre pronti a rispondere alle varie domande.

Indice
Contents

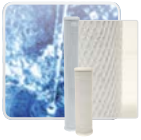
L'esperto risponde

01 Addolcitori
Softeners

02 Denitrificatori
Denitrifiers

03 Filtri
Filters

04 Disinfezione
Sterilization


05 Cartucce Filtranti
Cartridge filters

06 Osmosi
Osmosis

CALCARE

01 Gli Addolcitori
Softeners

Nemico numero uno di ogni circuito idrico è il calcare: oltre a provocare ingenti danni a tubazioni, ceramiche ed elettrodomestici, comporta anche un inutile spreco di energia. Sebbene esistano altre tecniche per contrastare la sua formazione, l'addolcimento a scambio ionico è fra le più efficaci.
L'acqua viene filtrata da resine alimentari che trattengono i sali incrostanti. L'azione di addolcimento svolta da queste resine viene ripristinata automaticamente con della salamoia. L'impiego degli addolcitori a scambio ionico per uso alimentare è regolato da norme di legge che prescrivono alcuni accorgimenti tecnici indispensabili per il corretto funzionamento. Al fine di evitare inutili sprechi, è importante che gli impianti siano dimensionati sulla base delle effettive necessità dell'utenza. Per qualsiasi informazione o consulenza i nostri esperti sono sempre a disposizione qualora ne abbiate bisogno.

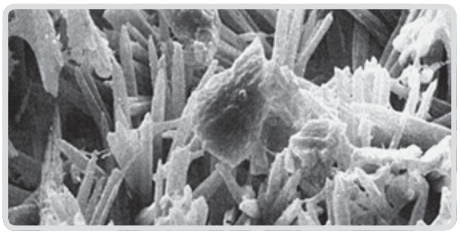
N.B. Il DM 443/90 dispone che gli addolcitori destinati ad un uso domestico-alimentare, debbano essere provvisti di un produttore di cloro per la disinfezione e un by-pass per l'esclusione del sistema in caso di necessità. Entrambi i dispositivi sono opzionali.

The number one enemy of any given water system is limescale, it damages pipes, tiles and electric appliances as well as causing high power consumption. Although there are other techniques to prevent it forming, one of the most effective ways is to use an ion exchange water softening system.

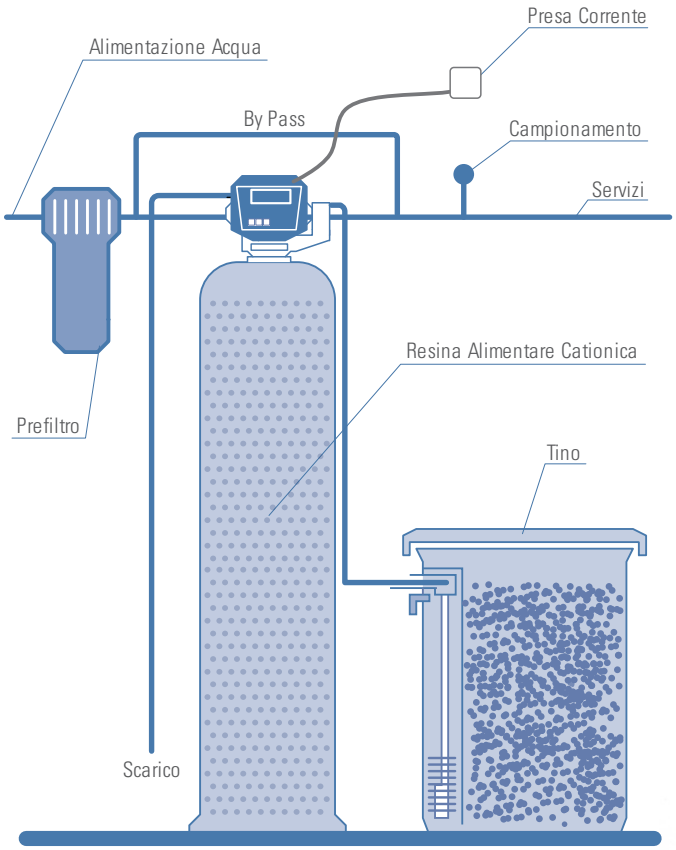
Water is filtered by food-grade resins which retain the salts that cause scaling. The softening action of these resins is practically limitless as they are regenerated automatically by cycling through brine. Use of food-grade ion exchange softening systems is regulated by a law that prescribes certain vital technical features to ensure they function correctly. To avoid high power consumption it is essential to install a softening system proportionate to your effective needs.

Please feel free to contact us, our experts are always available to advise you or to answer any questions.

N.B. - DM 443/90 states that all domestic and food-grade water softening systems must include a chlorine generator for sterilization and a bypass to exclude the system should this become necessary. Both devices are offered as optional accessories.



Schema Filtro Addolcitore



CALCARE

01 - 01 Addolcitori residenziali cabinati
Home water softeners

Sistemi compatti appositamente studiati per far fronte a esigenze non troppo elevate di acqua trattata. Il particolare design della loro cabina, oltre a contenere tutto quanto necessario per l'addolcimento delle acque, ne permette una facile collocazione in un ambiente domestico. Si sconsiglia il loro utilizzo in caso di un quantitativo di acqua da trattare non elevato.

Le principali componenti del sistema sono:

- Valvola automatica per il comando della rigenerazione**;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico;
- Cabinato in PVC per la salamoia e la custodia del sistema.

These compact systems have been specifically designed for situations where a rather limited quantity of treated water is required. The casing containing all the parts of the system has been designed to make it easy to place within the home. This range is not recommended if large quantities of water must be treated.

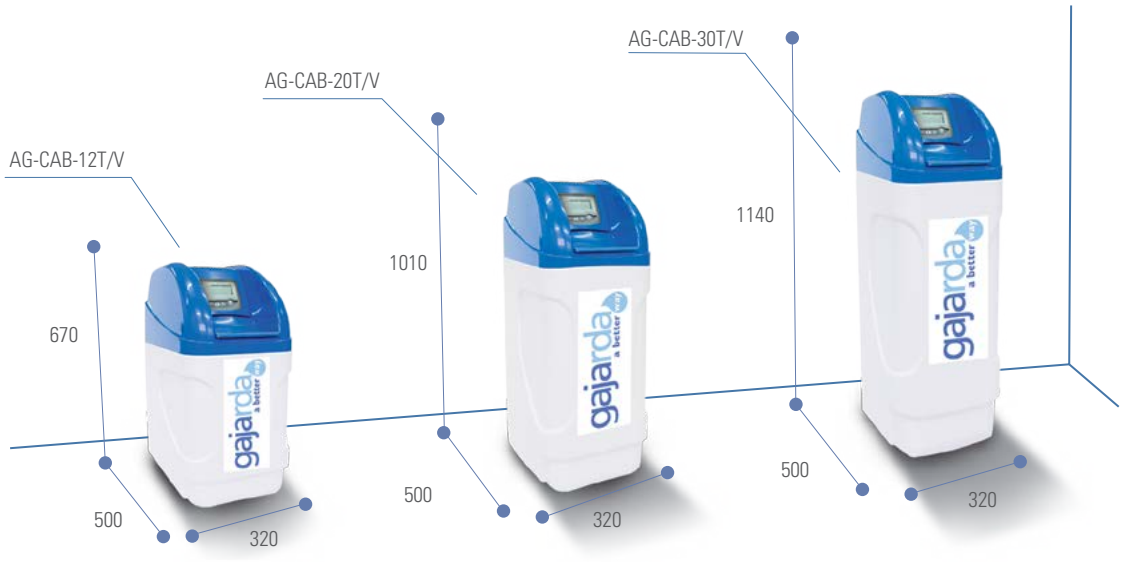
The main system components are:

- *Automatic valve for controlling resin regeneration**;
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *PVC brine tank and system casing.*

Codice *Code*	Volume resine (lt) *Resin volume (lt)*	Attacchi (inch) *Connections (Inch)*	Portata (m³/h) normale *Normal flowrate (m³/h)*	Portata (m³/h) di punta *Peak Flowrate (m³/h)*	Perdita di carico (bar) *Load Loss (bar)*	Scambio (m³°f) *Exchange (m³°f)*	Volume tino sale (lt) *Brine tank volume (lt)*	Valvola *Valve*	Misure (mm) *Dimensions (mm)*		
									L	P	H
AG-CAB-12T	12	3/4"	0,9	1,2	0,5	72	30	LGX-255/740	320	500	670
AG-CAB-12V	12	3/4"	0,9	1,2	0,5	72	30	LGX-255/760	320	500	670
AG-CAB-20T	20	3/4"	1,5	1,8	0,8	120	60	LGX-255/740	320	500	1010
AG-CAB-20V	20	3/4"	1,5	1,8	0,8	120	60	LGX-255/760	320	500	1010
AG-CAB-30T	30	3/4"	2,1	2,7	1,0	180	70	LGX-255/740	320	500	1140
AG-CAB-30V	30	3/4"	2,1	2,7	1,0	180	70	LGX-255/760	320	500	1140

** Modello:T = Rigenerazione a Tempo - V = Rigenerazione a Volume/Tempo
*** Model: T = Timed Regeneration - V = Volume/Time Regeneration*

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
GENERATORE CLORO LOGIX – KIT CHLORINE GENERATOR	KIT-GEN-CLOR-255/268
BY PASS PER 255 – BYPASS FOR 255	BYPASS-255



CALCARE

01 - 02 Addolcitori residenziali doppio corpo

Dual-body home water softeners

Sistemi di addolcimento studiati per trattare importanti quantitativi di acqua. Le dimensioni degli elementi impediscono di racchiudere il tutto in un unico blocco. L'impianto si compone dunque di due corpi separati: una bombola in vetroresina che contiene le resine alimentari per lo scambio ionico e un tino per la salamoia.

Le principali componenti del sistema sono:

- Tino per la salamoia;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico
- Valvola automatica** per il comando della rigenerazione delle resine;

Utilizzo

Questi sistemi di addolcimento sono stati studiati per far fronte a flussi significativi di acqua da trattare. Tale vincolo impedisce di prestare cura al fattore estetico anche per ragioni economiche.

These systems are suitable for treating large quantities of water. Given the size of the individual components they cannot be enclosed within a single casing. For this reason the system consists of two main units: a fibreglass cylinder containing food-grade ion exchange resins and a brine tank.

The main system components are:

- *PVC brine tank;*
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *Automatic valve for controlling resin regeneration**.*

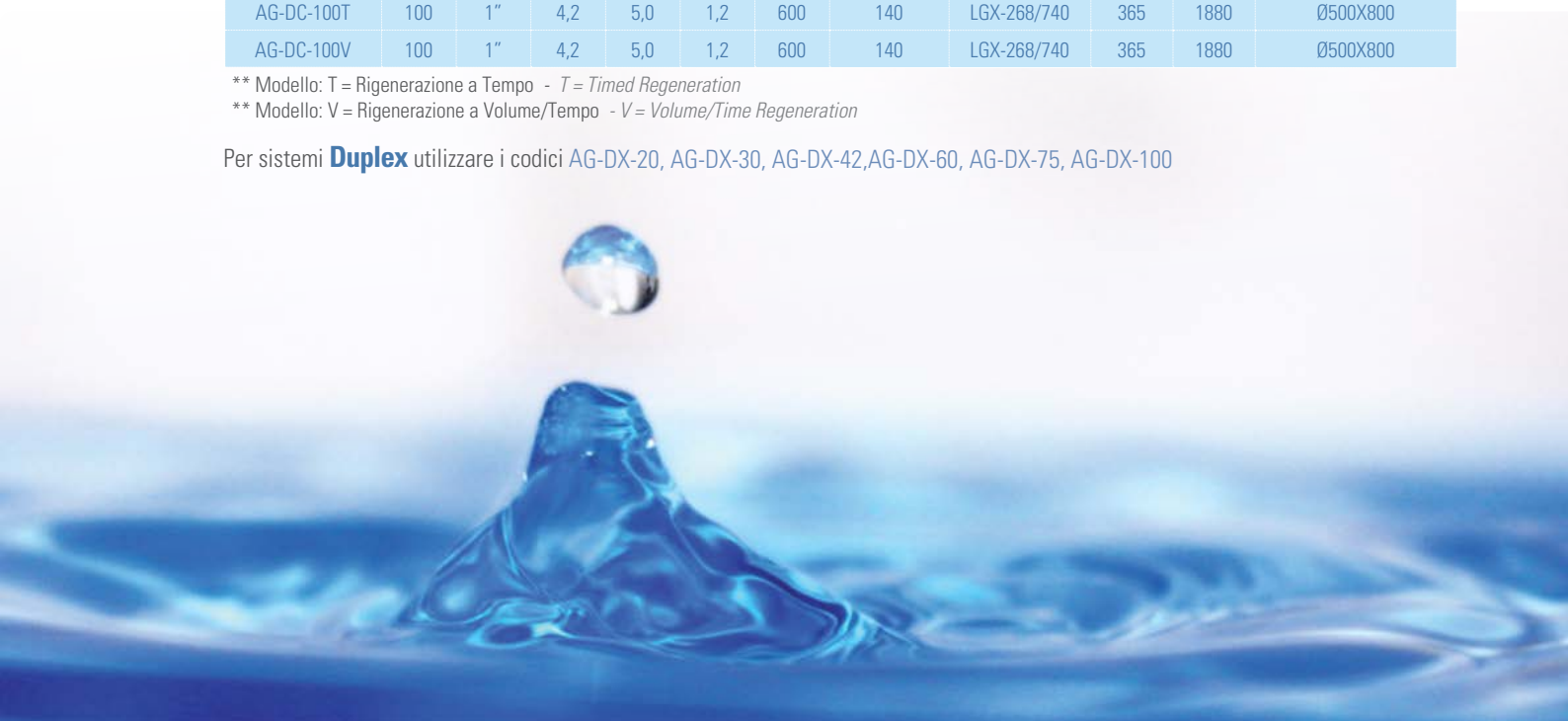
Use

These water softener systems are suitable for treating significant water flows. Consequently these systems have a limited design which is also related to cost restictions.

Codice *Code*	Volume resine (lt) *Resin Volume (lt)*	Attacchi (inch) *Connections (Inch)*	Portata (m^3/h) Nomale *Nomal flowrate* (m^3/h)	Portata (m^3/h) Di Punta *Peak Flowrate* (m^3/h)	Perdita di carico (bar) *Load Loss (bar)*	Scambio ($m^3°f$) *Exchange* ($m^3°f$)	Volume Tino Sale (lt) *Brine Tank Volume (lt)*	Valvola *Valve*	Misure Filtro (mm) *Filter Size (mm)*		Misure Tino Sale (mm) *Brine Tank Dimensions (mm)*
									Ø	H	
AG-DC-20T	20	3/4"	1,5	1,8	0,8	120	85	LGX-255/740	264	1000	380LX380PX790H
AG-DC-20V	20	3/4"	1,5	1,8	0,8	120	85	LGX-255/760	264	1000	380LX380PX790H
AG-DC-30T	30	3/4"	2,1	2,7	1,0	180	85	LGX-255/740	264	1140	380LX380PX790H
AG-DC-30V	30	3/4"	2,1	2,7	1,0	180	85	LGX-255/760	264	1140	380LX380PX790H
AG-DC-42T	42	1"	2,4	3,0	1,0	252	85	LGX-268/740	264	1590	380LX380PX790H
AG-DC-42V	42	1"	2,4	3,0	1,0	252	85	LGX-268/760	264	1590	380LX380PX790H
AG-DC-60T	60	1"	3,0	3,6	1,0	390	140	LGX-268/740	311	1540	Ø500X800
AG-DC-60V	60	1"	3,0	3,6	1,0	390	140	LGX-268/760	311	1540	Ø500X800
AG-DC-75T	75	1"	3,6	4,2	1,0	450	140	LGX-268/740	335	1590	Ø500X800
AG-DC-75V	75	1"	3,6	4,2	1,0	450	140	LGX-268/760	335	1590	Ø500X800
AG-DC-100T	100	1"	4,2	5,0	1,2	600	140	LGX-268/740	365	1880	Ø500X800
AG-DC-100V	100	1"	4,2	5,0	1,2	600	140	LGX-268/740	365	1880	Ø500X800

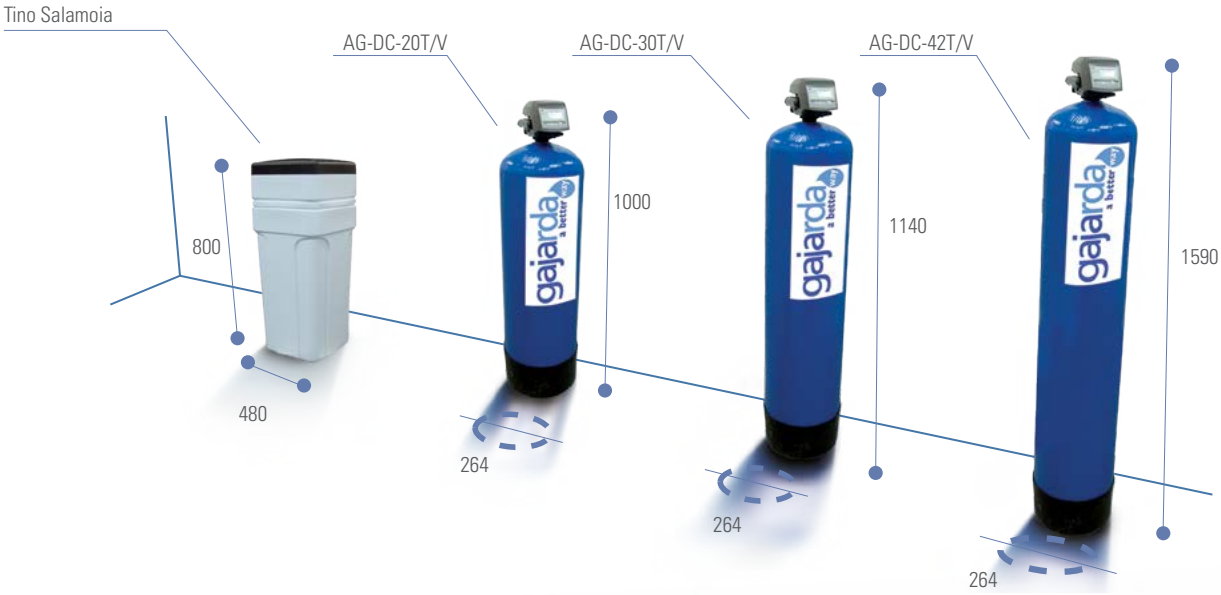
** Modello: T = Rigenerazione a Tempo - *T = Timed Regeneration*
** Modello: V = Rigenerazione a Volume/Tempo - *V = Volume/Time Regeneration*

Per sistemi **Duplex** utilizzare i codici AG-DX-20, AG-DX-30, AG-DX-42,AG-DX-60, AG-DX-75, AG-DX-100



CALCARE

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
GENERATORE CLORO LOGIX – LOGIX CHLORINE GENERATOR	GEN-CLOR-255/268
BY PASS PER 255 – BYPASS FOR 255	BYPASS-255
BY PASS PER 268 - BYPASS FOR 268	BYPASS-268



CALCARE

01 - 03 Addolcitori industriali 1,5”

1,5” Industrial water softeners

Sistemi di addolcimento dimensionati per far fronte a significative esigenze di acqua trattata. Si compongono di due elementi: una bombola in vetroresina contenente resine alimentari per lo scambio ionico e un tino per la salamoia.

Le principali componenti del sistema sono:

- Tino per la salamoia;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico;
- Valvola automatica** da 1” e ½ per il comando della rigenerazione delle resine;

Utilizzo

Adatti per utenze civili ed industriali di rilievo, ideali in caso di quantitativi elevati di acqua da addolcire.

Water softening systems sized for treating considerable quantities of water. There are two main units: a fibreglass cylinder containing food-grade ion exchange resins and a brine tank.

The main system components are:

- *PVC brine tank;*
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *1.5” automatic valve for controlling resin regeneration**.*

Use

Suitable for large civil and industrial users that need to treat considerable quantities of water.

Codice *Code*	Volume resine (lt) *Resin Volume (lt)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (m^3/h) Normale *Normal flowrate (m^3/h)*	Portata (m^3/h) di Punta *Peak Flowrate (m^3/h)*	Perdita di Carico (bar) *Load Loss (bar)*	Scambio ($m^3/°f$) *Exchange ($m^3/°f$)*	Volume tino sale (lt) *Brine Tank Volume (lt)*	Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*		Misure tino sale (mm) *Brine tank dimensions (mm)*	
									Ø	H	Ø	h
AG-IND-125T-1.5	125	1½”	6,2	8,0	1,1	700	340	LGX-298/742	416	2000	635	1150
AG-IND-125V-1.5	125	1½”	6,2	8,0	1,1	700	340	LGX-298/762	416	2000	635	1150
AG-IND-165T-1.5	165	1½”	8,2	10,6	1,2	925	340	LGX-298/742	490	2030	635	1150
AG-IND-165V-1.5	165	1½”	8,2	10,6	1,2	925	340	LGX-298/762	490	2030	635	1150
AG-IND-225T-1.5	225	1½”	11,0	14,3	1,3	1260	460	LGX-298/742	525	1930	742	1150
AG-IND-225V-1.5	225	1½”	11,0	14,3	1,3	1260	460	LGX-298/762	525	1930	742	1150
AG-IND-300T-1.5	300	1½”	14,0	18,2	1,5	1680	460	LGX-298/742	625	2275	742	1150
AG-IND-300V-1.5	300	1½”	14,0	18,2	1,5	1680	460	LGX-298/742	625	2275	742	1150

** Modello: T = Rigenerazione a Tempo - *T = Timed Regeneration*
** Modello: V = Rigenerazione a Volume/Tempo - *V = Volume/Time Regeneration*

Per sistemi **Duplex** utilizzare i codici AG-DX-125-1.5, AG-DX-165-1.5, AG-DX-225-1.5, AG-DX-300-1.5.

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
GENERATORE CLORO IND – KIT CLORINE GENERATOR IND 3/8	KIT-CLOR-GEN-3/8

CALCARE

01 - 04 Addolcitori industriali 2”
2” industrial water softeners

Più grandi sono le esigenze, più grandi diventano i sistemi di addolcimento. La tabella sottostante riporta i dati di impanti anticalcare ideati per far fronte a esigenze industriali o per servire poli residenziali con un cospicuo numero di abitanti, ossia per far fronte a ingenti richieste di quantità di acqua addolcita.

Anche in questo caso, le componenti principali sono:

- Tino per la salamoia;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico;
- Valvola automatica** da 2” per il comando della rigenerazione delle resine;

Utilizzo

Adatti per utenze civili ed industriali di rilievo, ideali in caso di quantitativi elevati di acqua da addolcire.

The greater the water requirement, the larger the water softening system becomes. The data in the chart below refers to anti-scaling systems designed for industrial use or by residential areas with a large number of inhabitants. These systems are suitable when a very large quantity of water needs to be treated.

Again in this case the main systems components are:

- *PVC brine tank;*
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *2” automatic valve for controlling resin regeneration**.*

Use

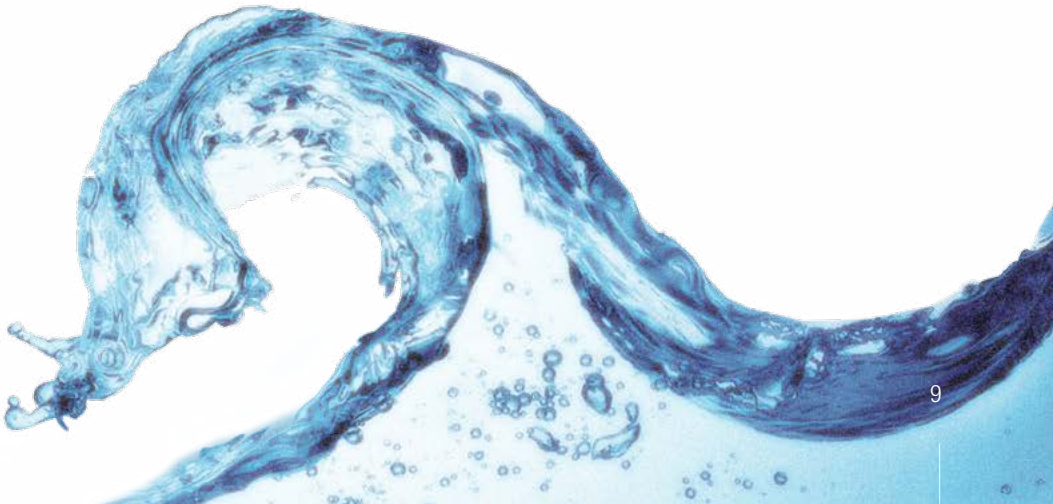
Suitable for large civil and industrial users needing to treat a really considerable quantity of water.

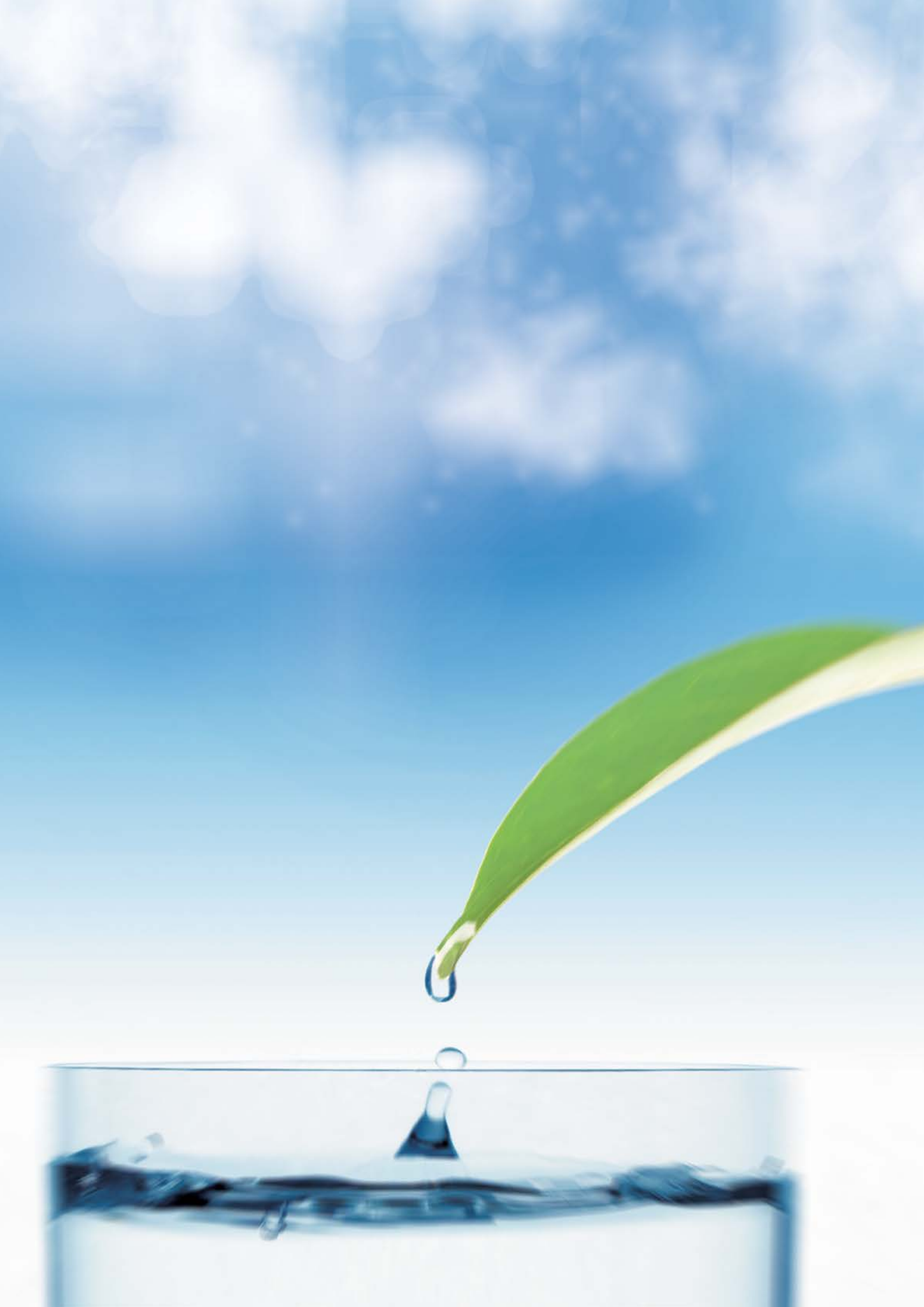
Codice *Code*	Volume resine (lt) Resin volume (lt)	Attacchi (inch) Connections (inch)	Portata *Flowrate*		Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*	Scambio (m^3°f) *Exchange (m^3°f)*	Volume tino sale (lt) *Brine tank volume (lt)*	Valvola Valve	Misure filtro (mm) Filter size (mm)		Misure tino sale (mm) Brine tank dimensions (mm)	
			Normale *Normal*	Di Punta *Peak*					Ø	h	Ø	h
AG-IND-165T-2.0	165	2”	8,2	10,6	1,2	925	340	LGX-298/742	490	2030	635	1150
AG-IND-165V-2.0	165	2”	8,2	10,6	1,2	925	340	LGX-298/762	490	2030	635	1150
AG-IND-225T-2.0	225	2”	11,0	14,3	1,3	1260	460	LGX-298/742	525	1930	742	1150
AG-IND-225V-2.0	225	2”	11,0	14,3	1,3	1260	460	LGX-298/762	525	1930	742	1150
AG-IND-300T-2.0	300	2”	14	18,2	1,5	1680	460	LGX-298/742	625	2275	742	1150
AG-IND-300V-2.0	300	2”	14	18,2	1,5	1680	460	LGX-298/762	625	2275	742	1150
AG-IND-475T-2.0	475	2”	16,0	19,2	1,8	2660	670	LGX-298/742	780	2195	885	1150
AG-IND-475V-2.0	475	2”	16,0	19,2	1,8	2660	670	LGX-298/762	780	2195	885	1150

** Modello: T = Rigenerazione a Tempo - *T = Timed Regeneration*
** Modello: V = Rigenerazione a Volume/Tempo - *V = Volume/Time Regeneration*

Per sistemi **Duplex** utilizzare i codici AG-DX-165-2.0, AG-DX-225-2.0, AG-DX-300-2.0, AG-DX-475-2.0

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
GENERATORE CLORO IND – KIT CLORINE GENERATOR IND 3/8	KIT-CLOR-GEN-3/8





NITRATI

02 Denitrificatori
Denitrifiers

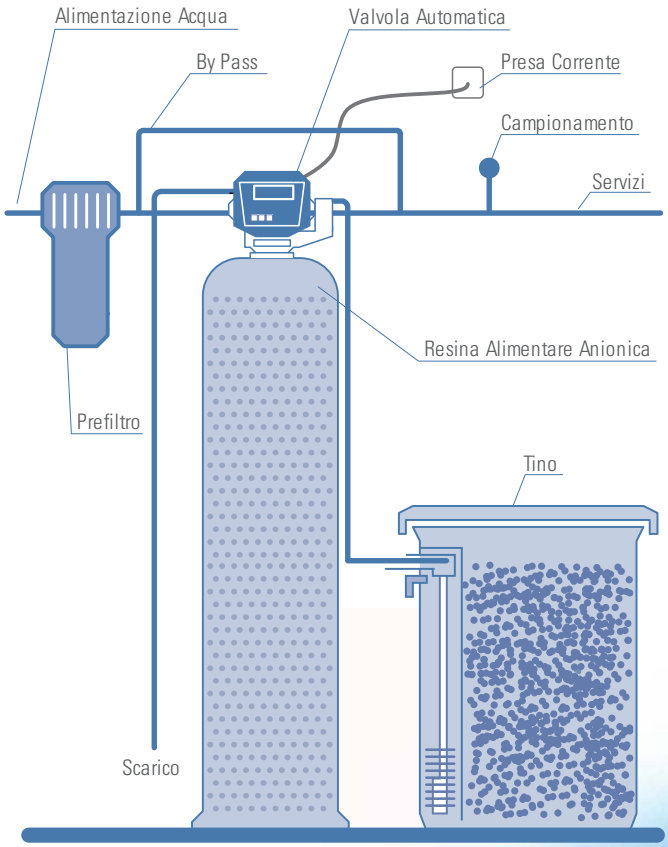
Prodotti principalmente dall'attività antropica come la concimazione dei terreni, i nitrati sono composti di azoto e ossigeno fondamentali per la nutrizione delle piante che li trasformano in proteine. Purtroppo però se ingeriti dall'uomo in grandi quantità possono rivelarsi dannosi, specialmente sottoforma di nitriti che sono un loro derivato perché reagiscono con l'emoglobina, riducendone la capacità di trasporto dell'ossigeno. Per questo motivo è importante eliminare la loro presenza nell'acqua utilizzata per l'alimentazione, specialmente in presenza di bambini.

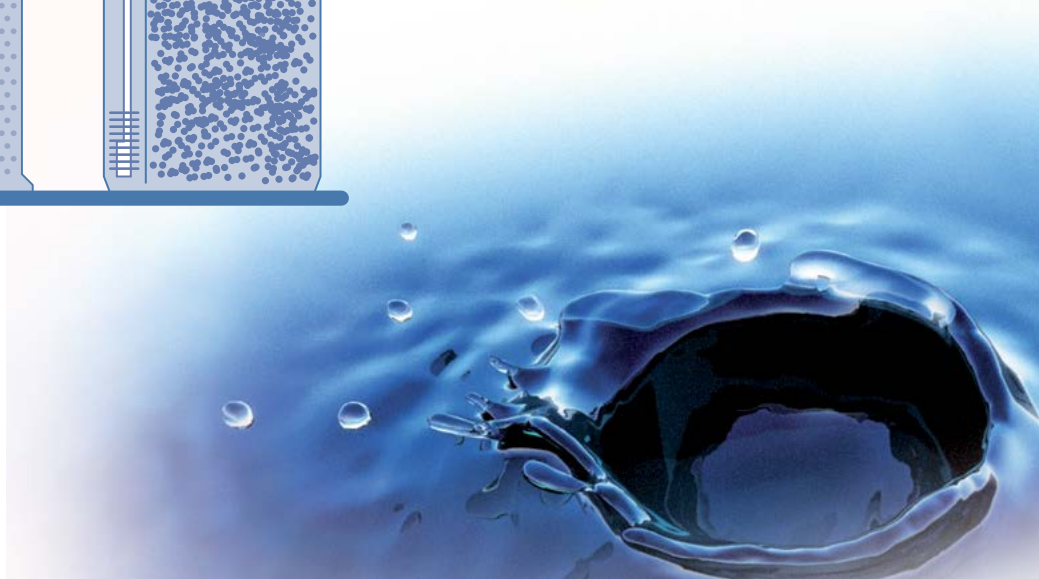
N.B. Il DM 443/90 che regola il trattamento delle acque, parla di addolcitori a scambio ionico ma non di denitrificatori che si basano sullo stesso principio. Si ritiene dunque che, per analogia, sia necessaria l'installazione di un produttore di cloro per la disinfezione e di un by-pass per l'esclusione dell'impianto in caso di necessità.

Man is mainly responsible for the build-up of nitrates, above all by using fertilizers containing nitrogen and oxygen that plants convert to protein, an essential part of the growth process. However unfortunately, they are harmful for man if ingested in large quantities, especially in the form of nitrites, which react with haemoglobin and reduce its ability to transport oxygen. This is why such chemicals should be eliminated from our water, especially when it is drunk by children.

N.B. While DM 443/90 regulating water treatment refers to ion exchange water softening systems and not to denitrifiers, which are based on the same principle. Given this we again recommend installation of a chlorine generator for sterilization and a bypass to exclude the system should this become necessary.

Schema Filtro Denitrificatore





02 - 01 Denitrificatori residenziali doppio corpo
Dual-body home water denitrifiers

NITRATI

Sistemi di trattamento acqua studiati per eliminare i nitrati in essa disciolti. Le dimensioni degli elementi impediscono di racchiudere il sistema in un unico blocco. L'impianto si compone dunque di due elementi separati, una bombola in vetroresina che contiene le resine alimentari per lo scambio ionico e un tino per la salamoia.

Le principali componenti del sistema sono:
- Tino per la salamoia;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico;
- Valvola automatica per il comando della rigenerazione.

Utilizzo
Questi sistemi di denitrificazione sono stati studiati per far fronte a flussi significativi di acqua da trattare. Tale vincolo impedisce di prestare cura al fattore estetico anche per ragioni economiche.

These water treatment systems are used to eliminate dissolved nitrates. Given the size of the individual components they cannot be enclosed in a single casing and so the system consists of two main units: a fibreglass cylinder containing food-grade ion exchange resins and a brine tank.

The main system components are:
- *PVC brine tank;*
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *Automatic valve for controlling resin regeneration.*

Use
These denitrifiers are intended for treatment of very large quantities of water. In this particular case design from an aesthetic standpoint has been sacrificed, but also for cost reasons.

Codice *Code*	Volume resine (lt) *Resin volume (lt)*	Attachi (inch) *Connections (inch)*	Portata (m^3/h) *flovrate (m^3/h)*		Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*	Rimozione (g/NO_3) *Removal (g/NO_3)*	Volume tino sale (lt.) *Brine tank volume (lt.)*	Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*		Misure Tino Sale (mm) *Brine Tank Dimensions (mm)*	
			Normale *Normal*	Di punta *Peak*					ø	h	Ø	h
NG-DC-38T	38	1"	1,5	2,0	1,0	608÷836	85	LGX-268/742	264	1590	380	790
NG-DC-38V	38	1"	1,5	2,0	1,0	608÷836	85	LGX-268/762	264	1590	380	790
NG-DC-53T	53	1"	2,1	2,8	1,0	848÷1166	140	LGX-268/742	311	1540	500	800
NG-DC-53V	53	1"	2,1	2,8	1,0	848÷1166	140	LGX-268/762	311	1540	500	800
NG-DC-63T	63	1"	2,5	3,4	1,0	1008÷1386	140	LGX-268/742	335	1590	500	800
NG-DC-63V	63	1"	2,5	3,4	1,0	1008÷1386	140	LGX-268/762	335	1590	500	800
NG-DC-90T	90	1"	3,6	4,8	1,0	1440÷1980	140	LGX-268/742	365	1880	500	800
NG-DC-90V	90	1"	3,6	4,8	1,0	1440÷1980	140	LGX-268/762	365	1880	500	800

** Modello: T = Rigenerazione a Tempo - *T = Timed Regeneration*
** Modello: V = Rigenerazione a Volume/Tempo - *V = Volume/Time Regeneration*

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
BY PASS PER 268 - BYPASS FOR 268	BYPASS-268

NITRATI

02 - 02 Denitrificatori industriali doppio corpo 1,5”

1.5” dual-body industrial water denitrifiers

Sistemi di trattamento acqua studiati per eliminare i nitrati in essa disciolti. Le dimensioni degli elementi impediscono di racchiudere il sistema in un unico blocco. L’impianto si compone dunque di due elementi separati, una bombola in vetroresina che contiene le resine alimentari per lo scambio ionico e un tino per la salamoia.

Le principali componenti del sistema sono:

- Tino per la salamoia;
- Bombola in vetroresina;
- Resine alimentari per lo scambio ionico;
- Valvola automatica per il comando della rigenerazione.

Utilizzo

Questi sistemi di denitrificazione sono stati studiati per far fronte a flussi significativi di acqua da trattare. Tale vincolo impedisce di prestare cura al fattore estetico anche per ragioni economiche.

These water treatment systems are used to eliminate dissolved nitrates. Given the size of the individual components they cannot be enclosed in a single casing and so the system consists of two main units: a fibreglass cylinder containing food-grade ion exchange resins and a brine tank.

The main system components are:

- *PVC brine tank;*
- *Fibreglass cylinder;*
- *Food-grade ion exchange resins;*
- *Automatic valve for controlling resin regeneration.*

Use

These denitrifiers are intended for treatment of very large amounts of water. In this case design from an aesthetic standpoint has been sacrificed, but also for cost reasons.

Codice *Code*	Volume resine (lt) *Resin volume (lt)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (m^3/h) *Flowrate (m^3/h)*		Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*	Rimozione (g/NO_3) *Removal (g/NO_3)*	Volume tino sale (lt) *Brine tank volume (lt)*	Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*		Misure Tino Sale (mm) *Brine Tank Dimensions (mm)*	
			Normale *Normal*	Di punta *Peak*					Ø	h	Ø	h
NG-IND-115T-1,5	115	1”1/2	6,0	8,0	1,1	1840÷2530	340	LGX-298/742	416	2000	635	1150
NG-IND-115V-1,5	115	1”1/2	6,0	8,0	1,1	1840÷2530	340	LGX-298/762	416	2000	635	1150
NG-IND-155T-1,5	155	1”1/2	6,6	8,8	1,2	2480÷33410	340	LGX-298/742	490	2030	635	1150
NG-IND-155V-1,5	155	1”1/2	6,6	8,8	1,2	2480÷33410	340	LGX-298/762	490	2030	635	1150
NG-IND-200T-1,5	200	1”1/2	9,0	12,0	1,3	3200÷4400	460	LGX-298/742	525	1930	742	1150
NG-IND-200V-1,5	200	1”1/2	9,0	12,0	1,3	3200÷4400	460	LGX-298/762	525	1930	742	1150
NG-IND-280T-1,5	280	1”1/2	11,0	14,6	1,5	4480÷6160	460	LGX-298/742	625	2275	742	1150
NG-IND-280V-1,5	280	1”1/2	11,0	14,6	1,5	4480÷6160	460	LGX-298/762	625	2275	742	1150

** Modello: T = Rigenerazione a Tempo - *T = Timed Regeneration*

** Modello: V = Rigenerazione a Volume/Tempo - *V = Volume/Time Regeneration*

03 Filtri
Filters

03 - 01 Filtri a sabbia multistrato
Multi-layered sand filters

Si tratta di sistemi appositamente ideati per eliminare la torbidità dell'acqua. La particolare composizione del materiale filtrante garantisce l'epurazione delle particelle in sospensione restituendo un acqua limpidissima. Una delle componenti fondamentali del sistema è la testata per il comando del lavaggio del letto filtrante che può essere manuale o completamente automatica.
Questa soluzione è da preferire ad altri sistemi poiché non ha vincoli di portata e la sua azione filtrante è garantita nel tempo.

Le principali componenti del sistema sono:

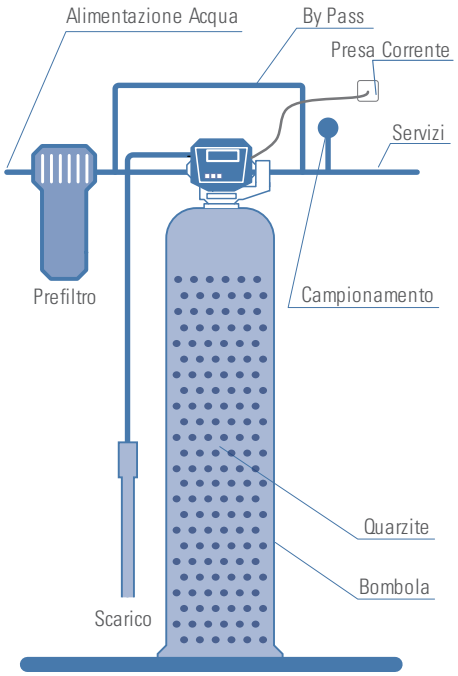
- Bombola in vetroresina;
- Quarzite purissima selezionata in tre differenti granulometrie;
- Valvola manuale o automatica per il contro-lavaggio.

These systems have been specifically designed for treating murky water. Thanks to the special filtration material, particles in suspension are eliminated to provide crystal clear water. One of the most important components of this system is the control unit for cleansing the filter bed, an operation that can either be fully automatic or activated manually. The major advantages of this as opposed to other solutions is that water flowrate is not a determinant and that the optimum filtration is guaranteed for a long periods.

The main system components are:

- *Fibreglass cylinder;*
- *Granules of very pure quartzite in 3 different sizes;*
- *Automatic or manual valve for filter cleansing activation.*

Schema Filtro a Sabbia



Codice *Code*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Masse filtranti (kg) Mass filter material (kg)	Portate esercizio (m3h) *Operating flowrate (m3h)*		Portata c/lavaggio (m3/h) v=30 m/h *Flow with cleansing (m3/h) v=30 m/h*	Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*		Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*	
			Min.	Max.		Filtro pulito *Clean filter*	Filtro sporco *Dirty filter*		Ø	H
QG-10M	1"	60	0,60	0,75	1,59 (7 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	264	1330
QG-10T	3/4"	60	0,60	0,75	1,59 (7 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	264	1330
QG-12M	1"	90	0,84	1,05	2,04 (9 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	311	1432
QG-12T	3/4"	90	0,84	1,05	2,04 (9 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	311	1432
QG-13T	3/4"	99	0,96	1,20	2,27 (10 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	335	1345
QG-14T	1"	120	1,20	1,50	2,72 (12 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	335	1345
QG-16T	1"	155	1,50	1,90	3,40 (15 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	416	1641
QG-18T	1"	200	1,90	2,40	4,54 (20 GPM)	0,4 bar	0,8 bar	LGX-263/740	458	1641
QG-21T	1½"	270	2,60	3,30	6,60 (29 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	522	1641
QG-24T	1½"	400	3,40	4,20	8,40 (37 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	624	2522
QG-30T	1½"	625	5,40	6,75	13,50 (59 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	780	2522
QG-36T	1½"	925	7,80	9,75	19,00 (83 GPM)	0,4 bar	0,8 bar	LGX-293/742	931	2522

** Modello: M = Manuale - *M = Manual*
** Modello: T = Temporizzato - *T= Time Regeneration*

03 - 02 Filtri a carbone attivo
Active carbon filters

Nel caso in cui vengano impiegati prodotti chimici per il trattamento, l'utilizzo del carbone attivo può rivelarsi utile per eliminare odori e sapori sgradevoli che ne derivano. Difatti, questo materiale dalle proprietà assorbenti è in grado di trattenere le sostanze chimiche scongiurando così anche tutti gli effetti.

Le principali componenti del sistema sono:

- Bombola in vetroresina;
- Miscela di quarzite e resina catalitica a base di carbone attivo;
- Valvola manuale o automatica per il contro-lavaggio.

N.B. E' consigliabile che tali stazioni di filtrazione vengano preceduti da filtri a quarzite poichè è facile che le sostanze grossolane provochino intasamenti.

When chemicals are used for water treatment it is advisable to install an active carbon filter unit to eliminate the bad odours and the taste these chemicals cause in water. In fact, these filters absorb and retain chemicals and so prevent all their unpleasant effects.

The main system components are:

- *Fibreglass cylinder;*
- *Mixture of quartzite and active carbon-based catalytic resin;*
- *Automatic or manual valve for filter cleansing activation.*

NB – It is advisable to install quartzite filters ahead of the active carbon unit otherwise there is a risk that large particles will tend to clog the latter unit.

Codice *Code*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Masse filtranti (kg) *Mass filter material (kg)*	Portate esercizio (m3h) *Operating flowrate (m3h)*		Portata c/lavaggio (m3/h) v=30 m/h *Flow with cleansing (m3/h) v=30 m/h*	Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*		Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*	
			Min.	Max		Filtro pulito *Clean filter*	Filtro sporco *Dirty filter*		ø	h
CG-10M	1"	38,5	0,75	0,90	1,14 (5 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	264	1590
CG-10T	3/4"	38,5	0,75	0,90	1,14 (5 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	264	1590
CG-12M	1"	54	1,05	1,26	1,59 (7 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	311	1540
CG-12T	3/4"	54	1,05	1,26	1,59 (7 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	311	1540
CG-13T	3/4"	63,5	1,20	1,44	1,82 (8 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	335	1590
CG-14T	1"	80	1,50	1,80	2,27 (10 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	365	1880
CG-16T	1"	99	1,90	2,28	2,72 (12 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	416	1971
CG-18T	1"	127	2,40	2,88	3,40 (15 GPM)	0,4 bar	0,8 bar	LGX-263/740	487	2022
CG-21T	1½"	166	3,30	3.96	5,22 (23 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	522	2022
CG-24T	1½"	219	4,20	5,04	6,81 (30 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	624	2273
CG-30T	1½"	329	6,75	8,10	10,90 (48 GPM)	0,4 bar	0,8 bar	LGX-293/742	779	2192
CG-36T	1½"	488	9,75	11,70	15,20 (67 GPM)	0,5 bar	0,9 bar	LGX-293/742	931	2216

** Modello: M = Manuale - *M = Manual*
** Modello: T = Temporizzato - *T= Time Regeneration*

Filtri a carbone attivo

03 - 03 Filtri dearsenificatori
De-arsenic filters

Uno degli elementi più difficili da trattare è la presenza di arsenico disciolto in acqua. Un rimedio efficace e collaudato è l'impiego di filtri a colonna contenenti GFH insolubile. Si tratta di un materiale capace di trattenere le molecole di arsenico ma è soggetto a saturazione. Per questa ragione si raccomanda di controllare periodicamente il funzionamento del filtro mediante analisi di laboratorio.

Le principali componenti del sistema sono:

- Bombola in vetroresina;
- Fe $(OH_1)_3$+ß-FeOOH 50-60%;
- Valvola in/out;

One of the most difficult chemicals to eliminate is dissolved arsenic. An effective remedy is to use insoluble GFH column filters that can retain arsenic molecules, However, the filter material can reach saturation and so a periodic check should be carried out by means of laboratory testing.

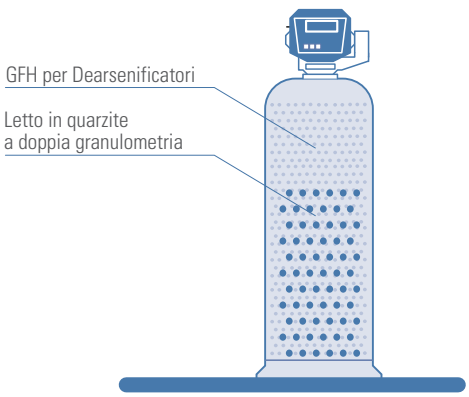
The main system components are:

- *Fibreglass cylinder;*
- *Fe (OH1)3+ß-FeOOH 50-60%;*
- *In/out valve.*

Codice *Code*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Masse filtranti (kg) *Mass filter material (kg)*	Portate esercizio (m3h) *Operating flowrate (m3h)*		Portata c/lavaggio (m3/h) v=30 m/h *flow with cleansing (m3/h) v=30 m/h*	Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*		Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*	
			Min.	Max.		Filtro pulito *Clean filter*	Filtro sporco *Dirty filter*		ø	h
ASG-10M	1"	50	0,30	0,60	0,45 (2 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	264	1590
ASG-10T	3/4"	50	0,30	0,60	0,45 (2 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	264	1590
ASG-12M	1"	69	0,42	0,84	0,63 (2,8 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	VALV-MAN-MV1	311	1540
ASG-12T	3/4"	69	0,42	0,84	0,63 (2,8 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	311	1540
ASG-13T	3/4"	81	0,64	0,96	0,72 (3,2 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	335	1590
ASG-14T	1"	99	0,80	1,20	0,90 (4 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	365	1880
ASG-16T	1"	123	0,90	1,35	1,13 (5 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	416	1971
ASG-18T	1"	154	1,25	1,90	1,44 (6,3 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	487	2022
ASG-21T	1"	230	1,76	2,64	2,00 (8,7 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-263/740	522	2022
ASG-24T	1"	296	2,24	3,36	2,52 (11 GPM)	0,4 bar	0,8 bar	LGX-263/740	624	2273
ASG-30T	1½"	461	3,60	5,40	4,05 (17,8 GPM)	0,5 bar	0,9 bar	LGX-293/742	779	2192
ASG-36T	1½"	649	5,20	7,80	5,67 (25 GPM)	0,3 bar	0,7 bar	LGX-293/742	931	2216

** Modello: M = Manuale - *M = Manual*
** Modello: T = Temporizzato - *T= Time Regeneration*

Filtri dearsenificatori



03 - 04 Filtri deferrizzatori
De-iron filters

METALLI

Per eliminare le particelle di ferro è consigliabile l'utilizzo di filtri a colonna contenenti una miscela di sabbia di quarzo e resina catalitica a base di pirolusite. Per essere certi del loro funzionamento è necessario che il pH dell'acqua sia neutro e di un pre-trattamento di ossidazione mediante l'impiego di cloro o insufflazione di ossigeno.

Le principali componenti del sistema sono:

- Bombola in vetroresina;
- Miscela di quarzite e resina catalitica a base di pirolusite;
- Valvola manuale o automatica per il contro-lavaggio

Column filters containing a mixture of quartz sand and pyrolusite-based catalytic resin are recommended for removing iron particles from water. In order for them to work properly, the pH of the water to be treated must be neutral and should undergo oxidizing pre-treatment using chlorine or oxygen insufflation.

The main system components are:

- *Fibreglass cylinder;*
- *Mixture of quartzite and pyrolusite-based catalytic resin;*
- *Automatic or manual valve for filter cleansing activation.*

Codice *Code*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Masse filtranti (kg) *Mass filter material (kg)*	Portate esercizio (m3h) *Operating flowrate (m3h)*		Portata c/lavaggio (m3/h) v=30 m/h *Flow with cleansing (m3/h) v=30 m/h*	Perdita di carico (bar) *Load loss (bar)*		Valvola *Valve*	Misure filtro (mm) *Filter size (mm)*	
			Min.	Max.		Filtro pulito *Clean filter*	Filtro sporco *Dirty filter*		ø	h
FEG-10M	3/4"	75	0,40	0,60	1,14 (5 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	VALV-MAN-MV1	264	1590
FEG-10T	3/4"	75	0,40	0,60	1,14 (5 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-263/740	264	1590
FEG-12M	1"	105	0,56	0,84	1,59 (7 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	VALV-MAN-MV1	311	1540
FEG-12T	3/4"	105	0,56	0,84	1,59 (7 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-263/740	311	1540
FEG-13T	3/4"	127	0,64	0,96	1,82 (8 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-263/740	335	1590
FEG-14T	1"	160	0,80	1,20	2,27 (10 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-263/740	365	1880
FEG-16T	1"	195	0,90	1,35	2,72 (12 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-263/740	416	1971
FEG-18T	1"	252	1,25	1,90	3,86 (17 GPM)	0,4 BAR	0,8 BAR	LGX-263/740	487	2022
FEG-21T	1½"	360	1,76	2,64	5,22 (23 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-293/742	522	2022
FEG-24T	1½"	470	2,24	3,36	6,81 (30 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-293/742	624	2273
FEG-30T	1½"	675	3,60	5,40	10,90 (48 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-293/742	779	2192
FEG-36T	1½"	985	5,20	7,80	15,20 (67 GPM)	0,3 BAR	0,7 BAR	LGX-293/742	931	2216

** Modello: M = Manuale - *M = Manual*
** Modello: T = Temporizzato - *T= Time Regeneration*

Filtri deferrizzatori

BATTERI

04 Disinfezione
Disinfezione

L'unico e imprescindibile trattamento da effettuare su tutte le acque destinate ad un consumo umano o anche animale è quello della disinfezione, volto a scongiurare la presenza di eventuali batteri.

L'installazione di questi sistemi è consigliata in ogni caso, anche in presenza di acqua non contaminata poiché la loro azione più importante è proprio la prevenzione. L'acqua, difatti, è di vitale importanza non solo per l'uomo ma anche per qualsiasi altro organismo vivente, compresi quelli dannosi per la salute umana.

The first and most fundamental treatment any kind of water should undergo is sterilization that is used to eliminate bacteria. Installation of this type of system is recommended even when water is not contaminated, given that one of the system's most important roles is prevention. In fact water is not only vital for us but also for all other living organisms, including those that are harmful to man.

04 - 01 Dosaggio
Dosage

Uno dei trattamenti di disinfezione più diffusi è sicuramente il dosaggio di ipoclorito di sodio. Conosciuto da tutti quale responsabile del cattivo sapore dell'acqua domestica o delle piscine, il cloro è tuttavia uno dei più efficienti rimedi alla prevenzione della diffusione di colonie batteriche nell'acqua.

Il suo potere ossidante, difatti, impedisce la sopravvivenza a qualunque microbo. La legge prescrive che nell'acqua potabile la percentuale di cloro non possa superare 0,2 parti per milione. Una piccola accortezza tecnica, come l'impiego di un contatore lancia impulsi o una sonda Redox legata ad una pompa dosatrice proporzionale, consente di immettere nell'acqua il giusto quantitativo di prodotto per non essere dannoso alla salute dell'uomo.

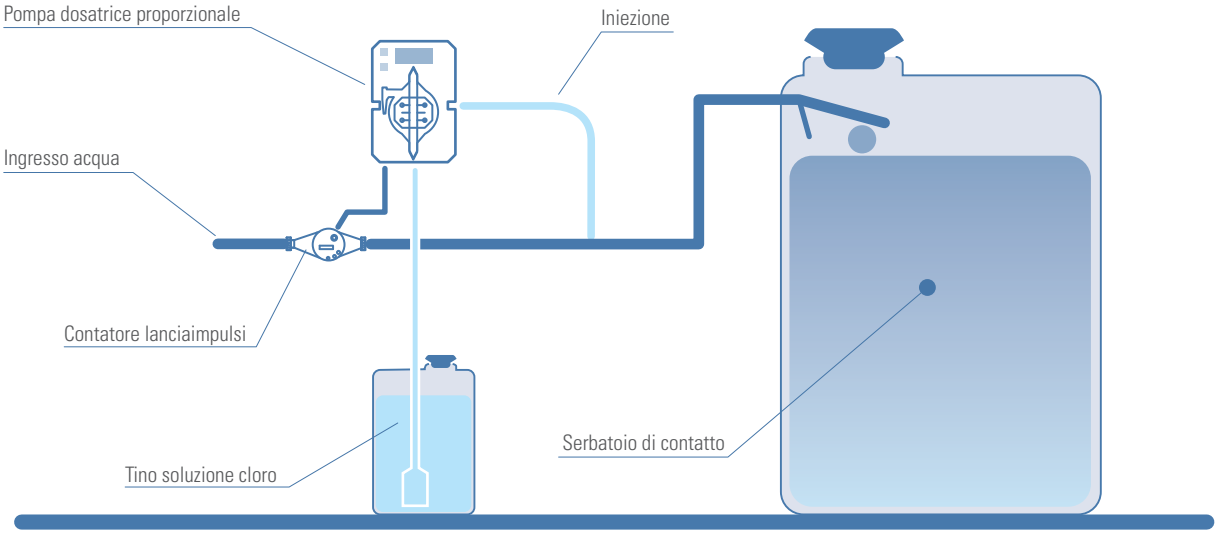
Unica avvertenza è l'utilizzo di serbatoi di accumulo prima dell'immissione dell'acqua nella rete di distribuzione. Questo consente al cloro di svolgere con efficienza la sua azione antibatterica.

N.B. Le pompe dosatrici non si limitano al dosaggio di cloro ma vengono impiegate anche per l'iniezione di tutti gli altri prodotti chimici utilizzati nel trattamento delle acque.

One of the most common treatments is certainly dosing water with sodium hypochlorite. Everyone knows it is responsible for the unpleasant taste of water in homes and swimming pools, although at the same time it is the most effective measure to prevent formation of colonies of bacteria in water. In fact because of its oxidising power no bacteria can survive.
Italian law prescribes that the percentage of chlorine in drinking water should not exceed 0,2 parts per million. The technical solution adopted to comply with this limit is to use pulse-emitter meters linked to proportional dosage pumps or to redox sensors to ensure the right quantity of product is added to water and so is not harmful for man. It is extremely important to use an accumulation tank where chlorine can perform its antibacterial function efficiently before water passes into the distribution network.

BATTERI

Stazione dosaggio di Cloro



Dosatori
Dispensers

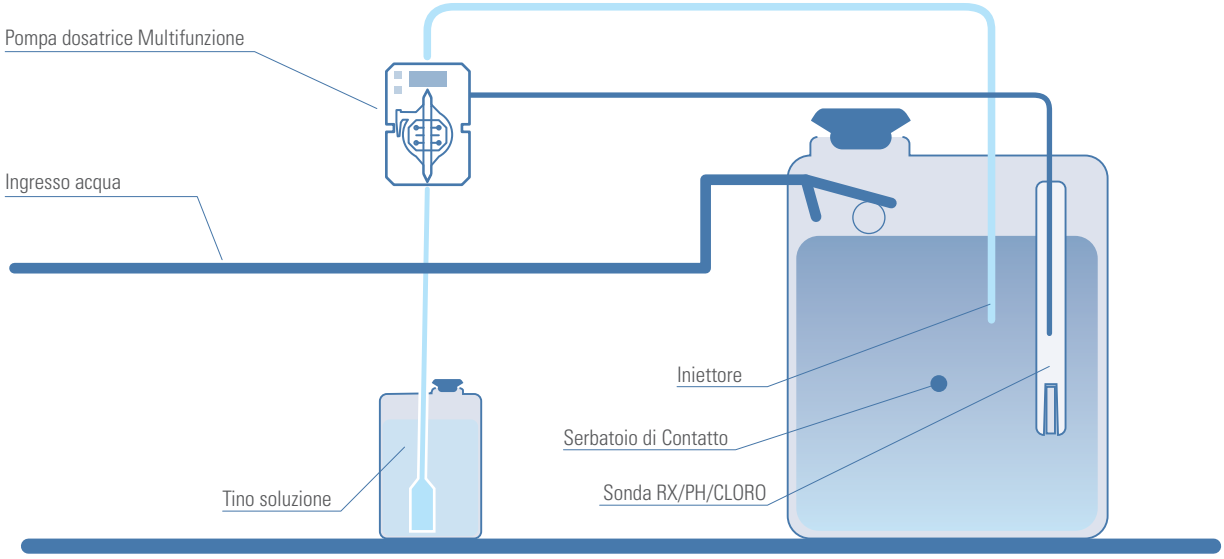
POMPE DOSATRICI - *DOSAGE PUMPS*

Codice *Code*	Modello - *Model*	Portata (lt/h) - *Flowrate (lt/h)*	Pressione (bar) - *Pressure (bar)*
PD-COST-2-10	POMPA DOSATRICE COSTANTE 2 lt/h - *CONSTANT DOSAGE PUMP 2 lt/h*	2	10
PD-PROP-2-10	POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE 2 lt/h - *PROPORTIONAL DOSAGE PUMP 2 lt/h*	2	10
PD-PROP-5-7	POMPA DOSATRICE PROPORZIONALE 5lt/h - *PROPORTIONAL DOSAGE PUMP 5 lt/h*	5	7
MULTI-2-10	POMPA DOSATRICE MULTIFUNZIONE 2 - *LT/H PROPORTIONAL DOSAGE PUMP 2*	2	10
MULTI-5-7	POMPA DOSATRICE MULTIFUNZIONE 5 - *LT/H PROPORTIONAL DOSAGE PUMP 5*	5	7

CONTATORI LANCIA-IMPULSI - *PULSE EMITTER METRES*

Codice *Code*	Modello - *Model*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Impulsi/Litro *Pulses/liter*
CLI-1/2	CONTATORE LANCIA IMPULSI ½" - *PULSE-EMITTER METRE ½"*	1/2	4
CLI-3/4	CONTATORE LANCIA IMPULSI 3/4" - *PULSE-EMITTER METRE ¾"*	3/4	4
CLI-1	CONTATORE LANCIAIMPULSI 1" - *PULSE-EMITTER METRE 1"*	1	4
CLI-11/4	CONTATORE LANCIAIMPULSI 1 - *CONTATORE LANCIAIMPULSI 1"*	1 ¼	4
CLI-11/2	CONTATORE LANCIAIMPULSI 1 ½" - *CONTATORE LANCIAIMPULSI ½"*	1 ½	4
CLI-2	CONTATORE LANCIAIMPULSI 2" - *CONTATORE LANCIAIMPULSI 2"*	2	4

Stazione dosaggio di Cloro con controllo RX/PH/Cloro



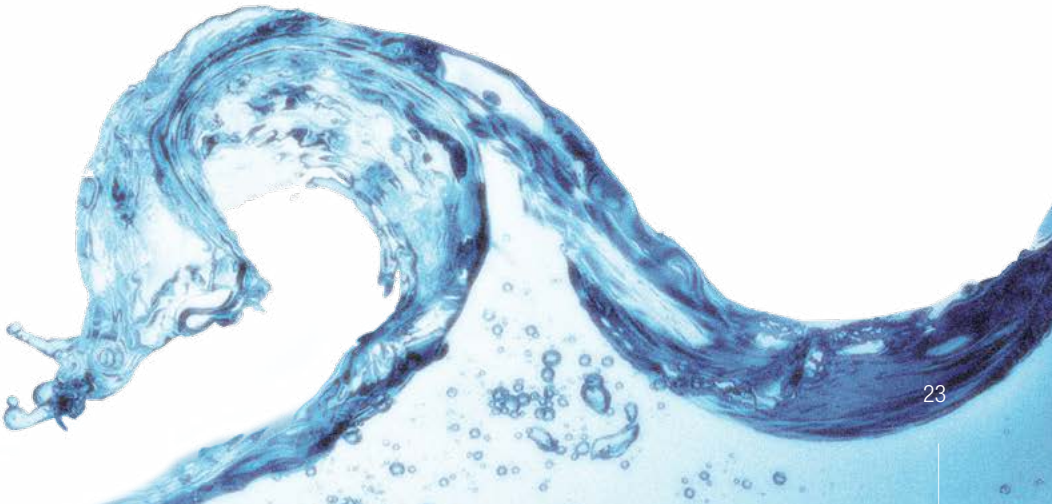
Strumenti di lettura
Instruments Reading

CONTROL - *CONTROL*

Codice - *Code*	Modello - *Model*
CONTROL-AG-SELECT	STRUMENTO DI CONTROLLO 2 PARAMETRI - *CONTROL INSTRUMENT 2 PARAMETERS*
CONTROL-AG-SELECT3	STRUMENTO DI CONTROLLO 3 PARAMETRI - *CONTROL INSTRUMENT 3 PARAMETERS*

SONDE - *ELECTRODE*

Codice - *Code*	Modello - *Model*
SONDA-RX- *RX SENSOR*	SONDA REDOX - *REDOX SENSOR*
SONDA-CLORO- *CHLORINE SENSOR*	SONDA CLORO - *CHLORINE SENSOR*
SONDA PH - *PH SENSOR*	SONDA PH - *PH SENSOR*



Strumenti di lettura
Strumenti di lettura

BATTERI

PORTASONDA T1/1,5 - *TUBOLAR SENSOR HOLDERV*

Codice - *Code*	Modello - *Model*
PORTASONDA-T-1 - *SENSOR-HOLDER -T-1*	PORTASONDA TUBOLARE 1 METRO - *1 METRE TUBULAR SENSOR-HOLDER*
PORTASONDA-T-1,5 - *SENSOR-HOLDER -T-1,5*	PORTASONDA TUBOLARE 1,5 METRI - *1,5 METRES TUBULAR SENSOR-HOLDER*

PORTASONDA D - *OUTFLOW SENSOR-HOLDER*

Codice - *Code*	Modello - *Model*
PORTASONDA-D - *SENSOR-HOLDER-D*	PORTASONDA A DEFLUSSO - *OUTFLOW SENSOR-HOLDER*

SERBATOIO PER ACIDI - *ACID TANK*

Codice - *Code*	Modello - *Model*	Volume (lt) - *Volume (lt)*	Misure (mm) - *Dimensions (mm)*	
			ø	h
SRB-ACI-50	SERBATOIO PER ACIDI 50 LT - *ACID TANK 108 LT*	50	400	455
SRB-ACI-100	SERBATOIO PER ACIDI 100 LT - *ACID TANK 230 LT*	100	460	640
SRB-ACI-250	SERBATOIO PER ACIDI 250 LT - *ACID TANK 315 LT*	250	595	870
SRB-ACI-500	SERBATOIO PER ACIDI 500 LT - *ACID TANK 530 LT*	500	760	1185

04 - 02 Debatterizzatori ad ultravioletti domestici
Domestic UV sterilizers

L'utilizzo degli ultravioletti per la disinfezione dell'acqua sta riscuotendo sempre più consensi. Il vantaggio di questi sistemi è di non richiedere l'aggiunta di additivi chimici o serbatoi di accumulo.

L'acqua è convogliata all'interno di tubi in acciaio che contengono lampade per l'irradiamento. La loro efficacia è praticamente totale ma se ne sconsiglia l'impiego per il trattamento di acque particolarmente dure poiché le alte temperature d'esercizio accelerano il processo di precipitazione dei carbonati e si formano incrostazioni che riducono l'efficacia del sistema.

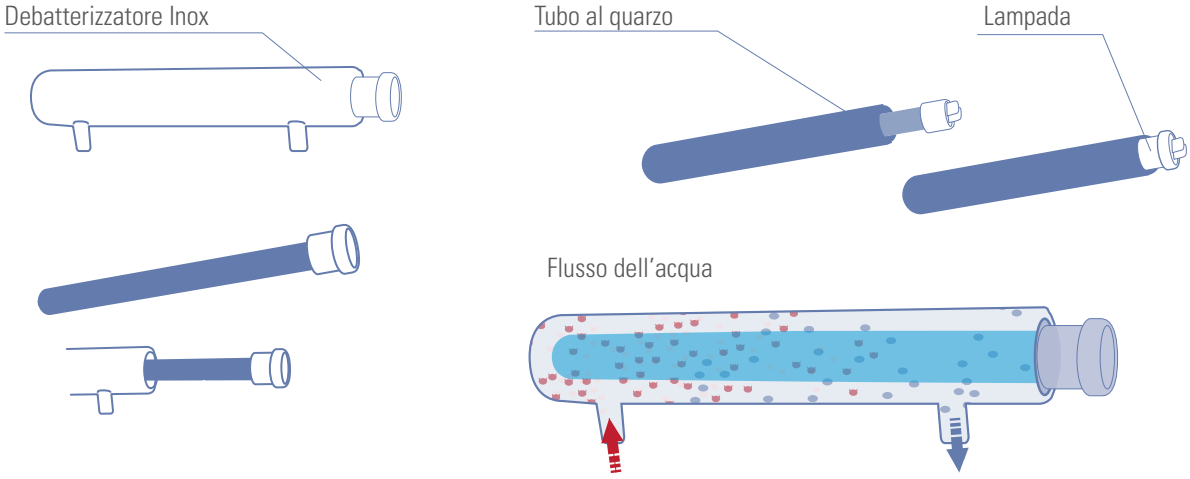
Caratteristiche:

- Conformi alle prescrizioni delle normative CE di sicurezza
- Interamente in acciaio AISI 304 lucidato
- Range di temperatura: 2-40 °C
- Alimentazione elettrica: 230V – 50Hz
- Led di segnalazione funzionamento
- Irraggiamento > 30mj/cm²

Use of ultraviolet light to sterilize water is becoming more and more popular. As these are continuous process systems there is no need for a tank and, furthermore, no chemical additives are required. Water flows through steel pipes that contain a certain number of ultraviolet lamps, a highly effective technique for treating soft water. On the contrary, it is not recommended for hard water as the high operating temperature accelerates precipitation of carbonates that cause scaling and consequently reduced efficiency.

Technicals Features:

- *Conformity with EU safety regulations*
- *Made entirely from polished stainless steel AISI 304*
- *Temperature range: 2-40°C*
- *Electric power: 230V – 50Hz*
- *Telltale indicating operational status*
- *Radiation >30mj/cm²*



Debatterizzatori residenziali - Residential sterilizers							
Codice *Code*	**Portata massima lt/h** *Maximum lowrate*	**Attacchi (inch)** *Connections (inch)*	**N° lampade** *N°. lamps*	**Consumo W** *Consumption W*	**Misure (mm)** *Dimensions (mm)*		**Durata lampada ore** *Lamp duration in hours*
					ø	l	
DEB-10W60-240-1/4	240	¼	1	10	50,8	265	8000
DEB-15W180-680-1/2	680	½	1	15	63,5	364	10000
DEB-21W360-1360-1/2	1360	½	1	21	63,5	544	10000
DEB-29W480-1810-1/2	1810	½	1	29	63,5	694	10000
DEB-40W720-2720-3/4	2720	1	1	40	63,5	924	10000

BATTERI

04 - 03 Debatterizzatori Ultravioletti Industriali
Indutrial UV sterilizers

Il principio e il funzionamento di un debatterizzatore ad ultravioletti di tipo industriale è identico a quelli impiegati in ambito domestico. Si differenzia per le portate di acqua che è in grado di trattare, grazie all'impiego di lampade con maggiore potenziale.

Caratteristiche:

- Grado di protezione IP 55
- Oblò di contollo
- Raccordo di scarico
- Conta/ore Led con cicalino di allarme

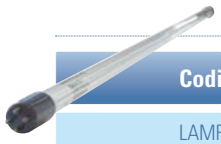
Industrial ultraviolet sterilizer systems are practically identical to those used in homes. The only difference is that they are fitted with far more powerful ultraviolet lamps to enable them to treat higher water flowrates.

Echnicals Features:

- *Protection class IP55*
- *Inspection window*
- *Drain connection*
- *Operating time, led, allarm*

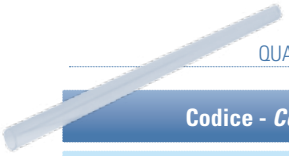
Debatterizzatori industriali - *Industrial sterilizers*							
Codice - *Code*	Portata massima lt/h *Maximum flowrate lt/h*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	N° Lampade *N°. Lamps*	Consumo w *Consumption w*	Misure (mm) *Dimensions (mm)*		Durata lampada ore *Lamp duration in hours*
					ø	l	
DEB-IND-40W-2720-1	2720	1	1	40	130	940	10000
DEB-IND-65W-3400-1	3400	1	1	65	130	940	10000
DEB-IND-65W-4536-11/2	4536	11/2	1	65	160	940	10000
DEB-IND-80W-5443-11/2	5443	11/2	1	80	160	940	10000
DEB-IND-100W-8-2	7938	2	1	100	160	1235	10000
DEB-IND-120W-10-2	10200	2	1	120	160	1235	10000
DEB-IND-200W-16-DN50	15900	DN50	2	200	240	1250	10000
DEB-IND-360W-27-DN65	27250	DN65	3	360	270	1250	10000
DEB-IND-600W-41-DN80	40880	DN80	5	600	325	1250	10000
DEB-IND-840W-57-DN100	56780	DN100	7	840	400	1250	10000

Ricambi per Debatterizzatori ad ultravioletti
Spare parts for UV sterilizers



LAMPADA - *BULB*

Codice - *Code*	Descrizione - *Description*
LAMP-10 W	LAMPADA 10 W - *LAMP 10 W*
LAMP-15 W	LAMPADA 15 W - *LAMP 15 W*
LAMP-21 W	LAMPADA 21 W - *LAMP 21 W*
LAMP-29 W	LAMPADA 29 W - *LAMP 29 W*
LAMP-40 W	LAMPADA 40 W - *LAMP 40 W*
LAMP-65 W	LAMPADA 65 W - *LAMP 65 W*
LAMP-80 W	LAMPADA 80 W - *LAMP 80 W*
LAMP-100 W	LAMPADA 100 W - *LAMP 100 W*



QUARZO PER LAMPADA - *QUARTZ FOR LAMP*

Codice - *Code*	Descrizione - *Description*
QUARZO-A-10 W	QUARZO PER LAMPADA 10 W - *QUARTZ FOR LAMP 10 W*
QUARZO-A-15 W	QUARZO PER LAMPADA 15 W - *QUARTZ FOR LAMP 15 W*
QUARZO-A-21 W	QUARZO PER LAMPADA 21 W - *QUARTZ FOR LAMP 21 W*
QUARZO-A-29 W	QUARZO PER LAMPADA 29 W - *QUARTZ FOR LAMP 29 W*
QUARZO-A-40/65 W	QUARZO PER LAMPADA 40/65 W - *QUARTZ FOR LAMP 40/65 W*
QUARZO-B-80 W	QUARZO PER LAMPADA 80 W - *QUARTZ FOR LAMP 80 W*
QUARZO-B-100/120 W	QUARZO PER LAMPADA 100/120 W - *QUARTZ FOR LAMP 100/120 W*

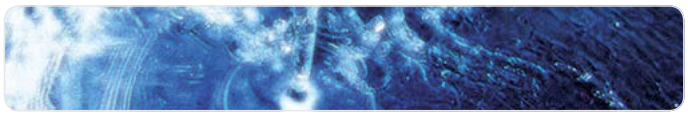
O-RING SILICONE - *SILICONE O-RING*

Codice - *Code*	Descrizione - *Description*
O-RING-QUARZO-A	O-RING SILICONE PER QUARZO 10/65 W - *SILICONE O-RING FOR QUARTZ 10/65 W*
O-RING-QUARZO-B	O-RING SILICONE PER QUARZO 80/120W- *SILICONE O-RING FOR QUARTZ 10/65 W*

BALLAST ELETTRONICO - *ELECTRONIC BALLAST*

Codice - *Code*	Descrizione - *Description*
BALLAST-10/15 W	BALLAST ELETTRONICO PER LAMPADA 10 E 15 W - *ELECTRONIC BALLAST FOR LAMP 10 E 15 W*
BALLAST-21/40 W	BALLAST ELETTRONICO PER LAMPADA 21-29 E 40 W - *ELECTRONIC BALLAST FOR LAMP 21-29 E 40 W*
BALLAST-65/80 W	BALLAST ELETTRONICO PER LAMPADA 65 E 80 W - *BALLAST FOR LAMP 65 E 80 W*
BALLAST-100/120 W-S	BALLAST PER 100 E 120 W SINGLE-LAMP - *BALLAST FOR SINGLE-LAMP 100 E 120 W*
BALLAST-100/120 W-M	BALLAST PER 100 E 120 W MULTI-LAMP - *BALLAST FOR MULTI-LAMP 100 E 120 W*

RESIDUI



05 Cartucce Filtranti
Cartridge housings

05 - 01 Contenitori per cartuccia
Contenitori per cartuccia

L'impiego di cartucce per la filtrazione è particolarmente indicata nel trattamento delle acque di pozzo. Le loro ridotte dimensioni unite alla facilità di installazione e alla grande varietà disponibile sul mercato permettono l'epurazione di una grande varietà di particelle in sospensione.

Caratteristiche:

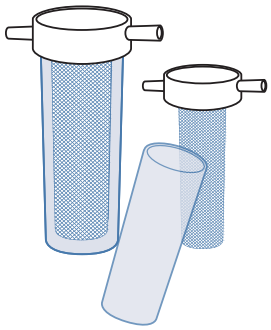
- Contenitore a tre pezzi
- Testa e ghiera in ABS
- Vaso SAN trasparente
- Valvola di sfiato

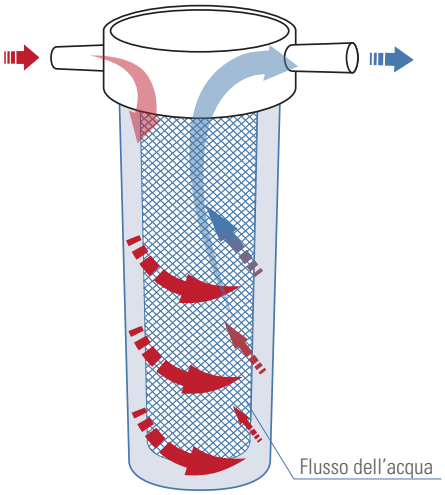
Use of cartridge filters is particularly suitable for treating well water. These cartridges are compact, easy to install and numerous models are available on the market for filtering a wide range of in hover.

Technicals Features:

- *Three pieces*
- *Head and nut material ABS*
- *Sump in SAN clear*
- *With air valve*

Contenitori per filtri a cartuccia



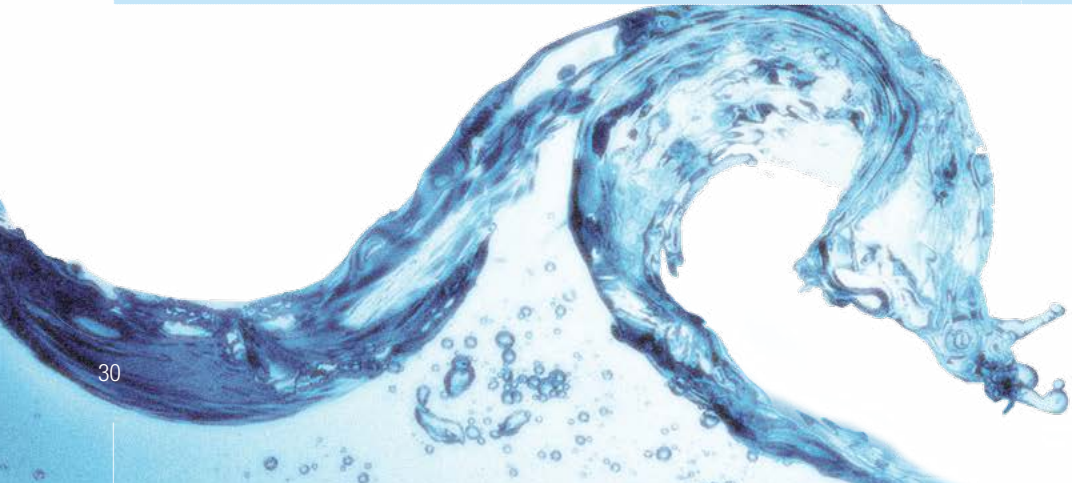


RESIDUI

Codice *Code*	Cartucce alloggiabili *Removable cartridges*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Pressione max (bar) *Maximum pressure(bar)*	Misure (mm) *Dimensions (mm)*	
				ø	h
CONT-2P-O-93/4-1/4	9 ¾"	¼"	8	124	295
CONT-SP-T-5-1/2	5"	½"	7	124	175
CONT-3P-T-93/4-3/4	9 ¾"	¾"	7	132	315
CONT-3P-T-93/4-1	9 ¾"	1"	7	132	315
CONT-3P-T-20-1	20"	1"	7	132	570
CONT-BIG-T-20-11/2	20" BIG	1 ½"	6,3*	185	605
CONT-OTT-20-11/4	20"	1 ¼"	8	150	600
CONT-OTT-20-11/2	20"	1 ½"	8	150	600
CONT-OTT-20-2	20"	1	8	162	620
CINTOPUR-1	SPECIALE	1"	10	270	355
CINTOPUR-2	SPECIALE	2"	10	240	693
CINTOPUR-3	SPECIALE	3"	10	240	693
FILTRO-AP-60-11/2	CART-AP-60	1 ½"	10	155	545
FILTRO-AP-60-2	CART-AP-60	2	10	155	545
AUTOPULENTE-1	SPECIALE	1"	16	200	460
AUTOPULENTE-11/2	SPECIALE	1 ½"	10	155	545
AUTOPULENTE-2	SPECIALE	2"	10	155	545
MULTI-20X3-11/2	20" X 3	1 ½"	10	290	1300
MULTI-20X5-2	20" X 5	2"	10	370	1300
MULTI-20X7-2	20" X 7	2"	10	390	1300

* PER I CONTENITORI BIG E' CONSIGLIATA L'INSTALLAZIONE DI REGOLATORE DI PRESSIONE (6,3 BAR)
** INSTALLATION OF A PRESSURE REGULATOR (6.3 BAR) IS RECOMMENDED FOR BIG HOUSINGS*

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
STAFFA 2P FILTRO SINGOLO - *BRACKET 2P SINGLE FILTER*	STA-2P
STAFFA 3P FILTRO SINGOLO *BRACKET 3P SINGLE FILTER*	STA-3P
STAFFA 3P FILTRO DOPPIO - *BRACKET 3P DUAL FILTER*	STA-3P-D
STAFFA BIG - BIG BRACKET - *CINTOPUR BRACKET*	STA-BIG
STAFFA CINTOPUR 1" - *CINTOPUR BRACKET 1"*	STA-CINTO-1
STAFFA CINTOPUR 2"-3" - *CINTOPUR BRACKET 2"-3"*	STA-CINTO-2/3
CHIAVE - *SPLINE*	CHIAVE
CHIAVE BIG - *BIG SPLINE*	CHIAVE -D
CHIAVE IN ACCIAIO - *STEEL SPLINE*	CHIAVE-CONT-OTT.



Codice - *Code*	Modello - *Model*	Misura (inch) *Dimension (inch)*	Filtrazione (µ) *Filtration (µ)*
CART-FA-5-5	FILO AVVOLTO PP - *PP WOUND THREAD*	5"	5
CART-MAT-10-10	MATRIX	10"	10
CART-MAT-20-10	MATRIX	20"	10
CART-MAT-BIG-20-10	MATRIX BIG	20"BIG	5
CART-CB-10-10	CARBON BLOCK	10"	10
CART-CB-20-10	CARBON BLOCK	20"	10
CART-CB-BIG-20-5	CARBON BLOCK	20"BIG	5
CART-PP-10-5	POLIPROPILENE - *POLYPROPYLENE*	10"	5
CART-PP-20-5	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	20"	5
CART-PP-10-20	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	10"	20
CART-PP-20-20	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	20"	20
CART-PP-BIG-20-5	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	20"BIG	5
CART-PP-BIG-20-20	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	20"BIG	20
CART-PP-BIG-20-50	POLIPROPILENE- *POLYPROPYLENE*	20"BIG	50
CART-RL-10-60	RETE LAVABILE- *WASHABLE NET*	10"	60
CART-RL-20-60	RETE LAVABILE- *WASHABLE NET*	20"	60
CART-AP-60-11/2-2	CARTUCCIA INOX PER FILTRO AP - *INOX CARTRIDGE FOR FILTER AP*	SPECIALE	60
CART-PENT-10-0,5	CARTUCCIA PENTEK CBC- *PENTEK CARTRIDGE CBC*	10"	0,5
SET-CALZE-50-5500	5 CALZE 50 MIC X CINTOPUR 5,5 - *5 50 MIC SOCKS FOR CINTOPUR*	SPECIALE	50
SET-CALZE-50-20000	5 CALZE 50 MIC X CINTOPUR 20 - *5 50 MIC SOCKS FOR CINTOPUR*	SPECIALE	50
SET-CALZE-50-30000	5 CALZE 50 MIC X CINTOPUR 30 - *5 50 MIC SOCKS FOR CINTOPUR*	SPECIALE	50
IN-LINE-CARBON-20-10	FILTRO IN LINE CARBONI - *INLINE CARBON FILTER*	10"	5
IN-LINE-SED-20-10	FILTRO IN LINE SEDIMENTI - *INLINE SEDIMENT FILTER*	10"	5
IN-LINE-CARBON-25-12	FILTRO IN LINE CARBONI - *INLINE CARBON FILTER*	12"	5
IN-LINE-SED-25-12	FILTRO IN LINE SEDIMENTI - *INLINE SEDIMENT FILTER*	12"	5

05 - 02 Filtri compositi certificati
Certified cartridges

Si tratta di sistemi compositi di ridotte dimensioni studiati per la micro-filtrazione delle acque potabili, da utilizzare in ambito domestico o professionale. Di facile installazione, consentono di eliminare i cattivi sapori derivanti dall'utilizzo del cloro, inquinanti chimici, pesticidi e colloidi. L'efficacia della loro azione è attestata dalla certificazione del Ministero della Sanità (rilasciata dopo mesi di prove e controlli) che ne determina anche il potenziale massimo, così come disposto dal DL 443/90. Si consiglia di utilizzare un contalitri a blocco per impedire il superamento della loro soglia massima. Di fondamentale importanza la sostituzione periodica dei filtri (cons. max 12 mesi) e, comunque, non oltre il loro limite di certificazione. Una comodità in più per tutti coloro che vogliono smettere di comprare acqua in bottiglia o che non possono trasportare pesi, senza dimenticare i notevoli benefici per l'ambiente.

These are compact composite systems used for micro-filtration of drinking water in the home or for professional needs. They are easy to install and eliminate unpleasant tastes caused by chlorine, chemical pollutants, pesticides and colloids.

The effectiveness of these cartridges has been certified by the Ministry of Health (after months of testing), which has also established their maximum water treatment capacity as prescribed by Law 443/90. Use of a flowmeter is recommended that blocks the flow automatically when the regulatory threshold is reached. Filters must be changed periodically, after 12 months maximum or when the certified threshold is reached.

This is an excellent solution for those who wish to stop buying bottled water or maybe cannot carry heavy loads. And of course, without forgetting benefits for the benefict environment.

Codice *Code*	Certificazione litri *Litres certified*	Grado di filtrazione (µ) *Filtration size (µ)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (lt/h) *Flowrate (lt/h)*
RAPID-250	5000	0,5	*	250
RAPID-350	7500	0,5	*	350
RAPID-500	12500	0,5	*	500

*DA ABBINARE CON FILTRI
**TO USE WITH FILTERS*

Codice *Code*	Certificazione litri *Litres certified*	Grado di filtrazione (µ) *Filtration size (µ)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (lt/h) *Flowrate (lt/h)*
COMPACT-7000	7000	0,5	¼"	300
COMPACT-10000	10000	0,5	¼"	450

Codice *Code*	Certificazione litri *Litres certified*	Grado di filtrazione (µ) *Filtration size (µ)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (lt/h) *Flowrate (lt/h)*
UNI-10	3500	0,5	*	200

* DA ABBINARE CON FILTRI
** TO USE WITH FILTERS*

Codice *Code*	Certificazione litri *Litres certified*	Grado di filtrazione (µ) *Filtration size (µ)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (lt/h) *Flowrate (lt/h)*
ARGENTIZZATO	8000	5	¼"	500

* DA ABBINARE CON FILTRI
** TO USE WITH FILTERS*

Codice *Code*	Certificazione litri *Litres certified*	Grado di filtrazione (µ) *Filtration size (µ)*	Attacchi (inch) *Connections (inch)*	Portata (lt/h) *Flowrate (lt/h)*
G-MF	7500	0,5	¼"	350

Questo prodotto comprende: Filtro Composito Certificato, Testata, Contalitri a Blocco, Rubinetto Supplementare (1 via), Kit di installazione, Bottiglia Elegance.

Accessori
Accessories

CONTATORE - *FLOWMETER*

Descrizione - *Description*	Codice - *Code*
CONTALITRI A BLOCCO - *BLOCKING FLOWMETER*	CONTALITRI A BLOCCO

RUBINETTO - *TAPS*

Descrizione - *Description*	Codice - *Code*
RUBINETTO SUPPLEMENTARE UNA VIA - *ADDITIONAL 1-WAY TAP*	RUB-SUP-1V
RUBINETTO CENTRALE TRE VIE BASSO - *CENTRAL LOW 3-WAY TAP*	RUB-CENTR-3V-BASSO

TESTATA - *HEAD*

Descrizione - *Description*	Codice - *Code*
TESTATA PER RAPID SYSTEM - *RAPID SYSTEM HEAD*	TEST-RAPID-SYSTEM
KIT INSTALLAZIONE M - *INSTALLATION KIT*	KIT-MICRO

Descrizione - *Description*	Codice - *Code*
KIT INSTALLAZIONE M - *INSTALLATION KIT*	KIT-MICRO

SALINITÀ

06 Osmosi
Osmosis

L'impiego dell'osmosi inversa in ambito di trattamento delle acque è in continuo aumento poiché garantisce l'eliminazione di larga parte degli inquinanti disciolti nell'acqua. Si tratta di un sistema di trattamento basato su un principio fisico proprio dei liquidi, quello dell'osmosi per l'appunto: quando due liquidi con una diversa concentrazione salina vengono a contatto, il liquido meno concentrato tende a diluire l'altro. Tale transazione avviene con una certa pressione, chiamata "pressione osmotica". In ambito di trattamento delle acque il principio è stato completamente sovvertito, da qui la dicitura "osmosi inversa". In sostanza, fra i liquidi (diversi per contenuto di sali) viene frapposta una membrana semi-permeabile che consente il solo passaggio delle molecole di acqua. Per fare in modo che esca acqua con residuo fisso più basso rispetto a quello dell'acqua in ingresso, viene applicata una forza contraria alla pressione osmotica mediante una pompa. Parte dell'acqua (permeato) attraversa la membrana mentre la restante viene scartata insieme agli inquinanti. Tale trattamento è efficientissimo per la desalinizzazione di acque salmastre, la rimozione di fosfati, calcio e metalli pesanti, nonché pesticidi, materiali radioattivi e larga parte di elementi inquinanti.

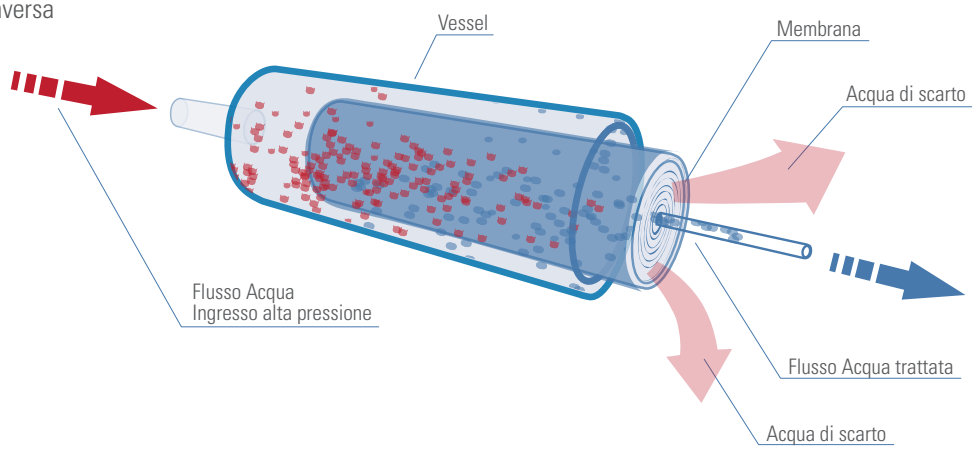
Use of reverse osmosis systems is rapidly increasing given that they can eliminate the majority of pollutants dissolved in water.

This water treatment system is based on the principle of physics known as osmosis: when two liquids with a different saline concentration come into contact, the one with a lower saline concentration dilutes the other one. This process takes place at what is referred to as "osmotic pressure".

In the water treatment field this process has been inverted, which is why it is known as reverse osmosis. Basically a semi-permeable membrane allowing only water molecules to pass through is placed between two liquids with different saline concentrations. A pump is then used to apply a force opposing osmotic pressure in order to obtain water with lower total dissolved solids. Water passes through the membrane while polluting substances are eliminated with the waste water.

This treatment is highly effective for desalination of brackish water, for removing phosphates, calcium, heavy metals, pesticides, radioactive materials and the majority of polluting elements.

L'Osmosi Inversa



06 - 01 Osmosi domestica
Osmosis for home use

SALINITÀ

Gli impianti per uso domestico sono, senza alcun dubbio, i più compatti sistemi a produzione diretta presenti sul mercato. Il loro impiego è consigliato per trattare acqua di conduttura o già trattata con un residuo fisso piuttosto importante. Grazie alla tecnica dell'osmosi inversa, erogano un acqua sicura da un punto di vista batteriologico e a basso residuo fisso. Quest'ultimo, grazie a un accorgimento tecnico, può addirittura essere regolato in base al gusto o alle necessità del cliente. Sono inoltre disponibili impianti provvisti di gassatura e/o refrigerazione integrata in grado di dare all'acqua un sapore veramente unico. In breve, grazie alle loro ridotte dimensioni che facilitano la collocazione in qualunque ambiente domestico, i sistemi ad osmosi per uso domestico rappresentano una valida alternativa al consumo dell'acqua minerale.

This range of osmosis systems for home use are surely the most compact ones on the market for direct production of purified water. They should be used to treat water from the distribution system or after treatment with an effective system for eliminating total dissolved salts. Thanks to the reverse osmosis technique water produced will be safe from a bacteriological standpoint and will have a low total dissolved salt level. The latter level can be regulated to suit personal tastes or needs. Optional accessories are also available for producing fizzy and/or pre-cooled water. Given that these compact systems are easy to place in the home, water treated by osmosis systems can represent a valid alternative to bottled mineral water.

Codice *Code*	Produzione lt/h *Production lt/h*	Potenza impiegata *w* *Power absorbed w*	Rejection % *Rejection %*	Membrane 100gpd *Membranes 100gpd*	Potenza esercizio bar *Operating pressure bar*	Cartucce filtro 5 micron *5 micron filter cartridges*	Misure mm *Dimensions mm*		
							h	p	l
G-OF	50	98	95	2	6	2	100	460	370
G-OH	60	180	95	2	9	2	200	420	360

I prodotti comprendono: Rubinetto Supplementare (1 via), Kit di installazione, Bottiglia Elegance.

Accessori - *Accessories*	Codice - *Code*
RUBINETTO SUPPLEMENTARE - *ADDITIONAL TAP*	RUB-SUP-IV
RUBINETTO CENTRALE TRE VIE - *ADDITIONAL ELEGANCE TAP*	RUB-CENTR-3V-REI
RUBINETTO CENTRALE TRE VIE CANNA BASSA - *CENTRAL LOW 3-WAY TAP*	RUB-CENTR-3V-BASSO
BOTTIGLIA ELEGANCE	BOTT-ELEG-1LT

Descrizione - *Description*	Codice - *Code*
KIT INSTALLAZIONE O - *o INSTALLATION KIT*	KIT-OSMO

SALINITÀ

06 - 02 Osmosi residenziali
Residential osmosis systems

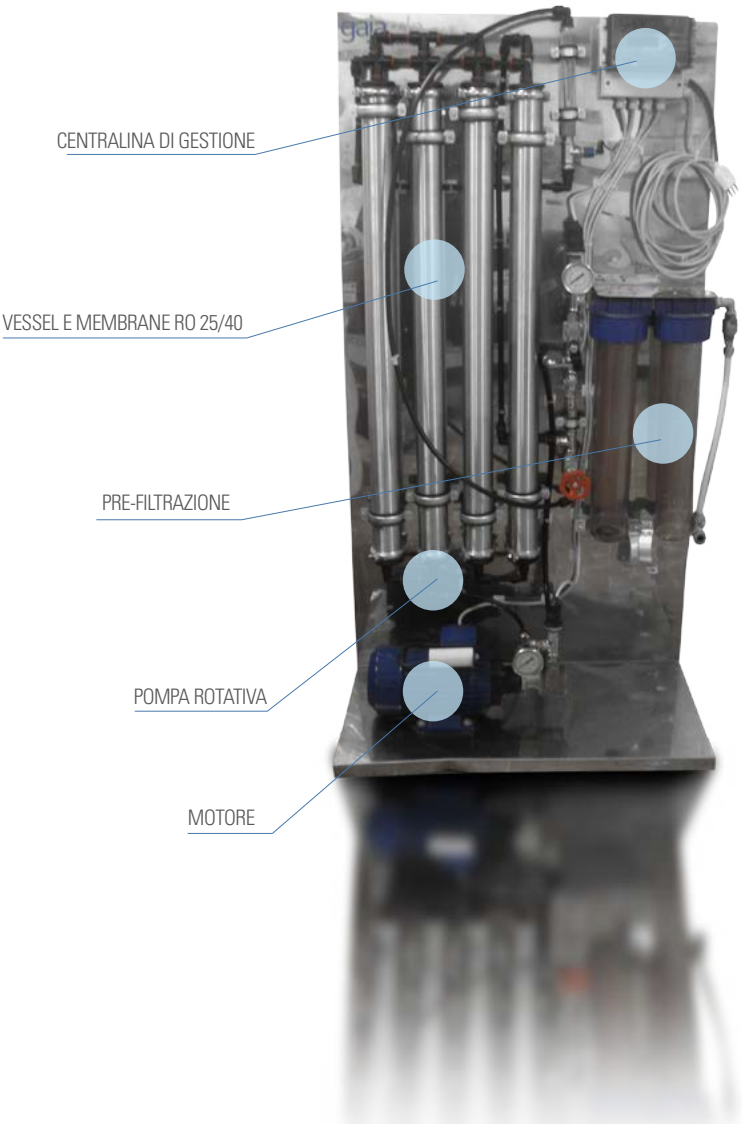
Quando le condizioni rendono difficile reperire l'acqua idonea per il consumo umano, la tecnica dell'Osmosi inversa è quasi sempre l'unico rimedio valido. I sistemi residenziali si adattano bene al trattamento dell'intero fabbisogno d'acqua di uno o più nuclei familiari.

Si tratta di sistemi complessi per i quali si consiglia vivamente una consultazione tecnica.

When drinking water is not available, the reverse osmosis technique is almost always the solution. Residential systems are suitible for treating water for on or more family units. In any case, they are complex systems which require technical consultancy.

Codice *Code*	Prod.lt/h *Prod. lt/h*	Prod.lt/giorno *Prod. lt/h day*	Recupero *Recovery*	Potenza impiegata (watt) *Power absorbed (watt)*	Rejection % *Rejection %*	Membrane *Membranes*	Pressione esercizio (bar) *Operating pressure (bar)*	Alimentazione *Power supply*	Misure (mm) *Dimensions (mm)*		
									h	l	p
G-OSMO-IND/200	200	4800	30/50	550	98	2 X 2540	11	220V-50HZ	1300	500	400
G-OSMO-IND/300	300	7200	30/50	550	98	3 X 2540	11	220V-50HZ	1300	650	400
G-OSMO-IND/400	400	9600	30/50	550	98	4 X 2540	11	220V-50 HZ	1300	800	400

L'impiego di questi sistemi richiede un apposito pre-trattamento da dimensionare sulla base delle condizioni di utilizzo.
Per informazioni contattare Il nostro ufficio tecnico



06 - 03 Osmosi industriale
Industrial osmosis systems

I sistemi ad osmosi industriali della Gajarda sono progettati per lavorare con qualunque concentrazione salina e per far fronte a ingenti necessità di acqua trattata. Sono disponibili sistemi già collaudati con un produzione oraria che varia da 120 a 25.000 litri ogni ora, con la possibilità di richiedere soluzioni su misura. Si consiglia tuttavia di contattare il nostro ufficio tecnico per una consulenza gratuita sulla soluzione più adatta e sul tipo di pretrattamento da effettuare.

Gajarda industrial osmosis systems have been designed to work with any level of saline concentration while meeting requirements for very large quantities of treated water. Well-tested systems are already available that can produce from 120 to 25,000 litres of water per hour, with the possibility to also request personalized solutions.
However, as a first step we recommend contacting our technical staff who will be pleased to provide consultancy at no cost and discuss the best solution for your needs.

ULTRA LOW PRESSURE

Codice *Code*	Produzione lt/h *Production lt/h*	Produzione lt/giorno *Production lt/day*	Recupero % *Rejection %*	Potenza impiegata kw *Power absorbed kw*	Membrane *Membranes*	Pressione esercizio (bar) *Operating pressure (bar)*	Alimentazione *Power supply*
G-OSMO-IND/500	500	12000	60÷75	1,5	2 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/750	700	16800	60÷75	1,5	3 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/1000	1000	24000	60÷75	2,2	4 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/1500	1500	36000	60÷75	2,2	6 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/2000	2000	48000	60÷75	2,2	8 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/2250	2250	54000	60÷75	2,2	9 X 4040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/3300	3300	79200	60÷75	4	3 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/5300	5300	127200	60÷75	5,5	5 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/6300	6300	151200	60÷75	5,5	6 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/8600	8600	206400	60÷75	7,5	8 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/9700	9700	232800	60÷75	7,5	9 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/10600	10600	254400	60÷75	7,5	10 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/11700	11700	280800	60÷75	11	11 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/12600	12600	302400	60÷75	11	12 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/14700	14700	352800	60÷75	11	14 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/16700	16700	400800	60÷75	15	16 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/21200	21200	508800	60÷75	15	20 X 8040	10÷12	380V 3F
G-OSMO-IND/25600	25600	614400	60÷75	18,5	24 X 8040	10÷12	380V 3F

Dati standard di Progetto: TDS 800 mg/l; Temp. H2O 15 °C; Recovery 60 ÷ 75%; Permeato TDS 7 ÷ 22 mg/l

SALINITÀ

LOW PRESSURE

Codice *Code*	Produzione lt/h *Production lt/h*	Produzione lt/giorno *Production lt/day*	Recupero % *Rejection %*	Potenza impiegata kw *Power absorbed kw*	Membrane *Membranes*	Pressione esercizio (bar) *Operating pressure (bar)*	Alimentazione *Power supply*
G-OSMO-IND/500	500	12000	60÷75	2,2	2 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/750	700	16800	60÷75	2,2	3 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/1000	1000	24000	60÷75	2,2	4 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/1500	1500	36000	60÷75	2,2	6 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/2000	2000	48000	60÷75	3	8 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/2250	2250	54000	60÷75	3	9 X 4040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/3300	3300	79200	60÷75	7,5	3 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/5300	5300	127200	60÷75	7,5	5 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/6300	6300	151200	60÷75	11	6 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/8600	8600	206400	60÷75	11	8 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/9700	9700	232800	60÷75	11	9 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/10600	10600	254400	60÷75	11	10 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/11700	11700	280800	60÷75	15	11 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/12600	12600	302400	60÷75	15	12 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/14700	14700	352800	60÷75	18,5	14 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/16700	16700	400800	60÷75	18,5	16 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/21200	21200	508800	60÷75	22	20 X 8040	15÷18	380V 3F
G-OSMO-IND/25600	25600	614400	60÷75	30	24 X 8040	15÷18	380V 3F

Dati standard di Progetto: TDS 800 mg/l; Temp. H2O 15 °C; Recovery 60 ÷ 75%; Permeato TDS 7 ÷ 22 mg/l

I nostri Stabilimenti
Ours factory

La Gajarda srl è una realtà nata dall'unione di alcune professionalità molto diverse fra loro. Alla base c'è la comune convinzione che il mercato del trattamento dell'acqua sia un settore con ampi orizzonti proprio perché l'acqua è un bene tutt'altro che infinito.
L'esperienza ci ha però insegnato che qualsiasi impianto funziona solo nel caso in cui sia appropriato all'esigenza e ben gestito con un efficiente programma di manutenzione.
Accanto all'operatività ci sono poi tutta una serie di obblighi amministrativi e adempimenti vari che fanno di questo settore una nicchia di mercato che schematicamente può essere così riassunta:

Settore di Attivita'	Trattamento acque Primarie (o acque bianche) Trattamento acque reflue (o acque di scarico) Trattamento rifiuti
Gestione diretta	Realizzazione di impianti di trattamento delle acque primarie Realizzazione di impianti di trattamento delle acque secondarie di origine civile e industriale Adeguamento e ristrutturazione di impianti esistenti Gestione, manutenzione programmata, conduzione e pronto intervento su ogni genere di impianto di trattamento. Analisi qualitative delle acque e dei rifiuti
Gestione indiretta	Interventi su reti di distribuzione acqua e fognature Raccolta, trasporto e smaltimento di rifiuti di ogni genere, solidi e liquidi.

Trattamento Acqua

Per "trattamento delle acque" si intendono tutti quei processi volti ad alterare le caratteristiche organolettiche dell'acqua: rientrano fra questi semplici filtri meccanici per l'eliminazione di sabbia o particelle grossolane o grandi impianti altamente tecnologici utilizzati nei processi di potabilizzazione degli acquedotti metropolitani. Occorre dunque fare ordine partendo dalla distinzione fra trattamento delle acque primarie e trattamento di acque reflue (o di scarico), cosa che spesso delinea due settori di mercato completamente diversi. Sono dette acque primarie quelle che dal punto di approvvigionamento giungono al servizio, sia esso residenziale che produttivo; le acque reflue sono invece quelle di scarico, ossia i liquami che dal servizio (residenziale o produttivo) devono essere smaltite.

La distinzione è talmente netta tanto che esistono normative completamente diverse a seconda della categoria di appartenenza.
Da qui si dipana poi un universo di studi, precetti e considerazioni varie da richiedere una pubblicazione interamente dedicata all'argomento. È importante sottolineare che esiste un'ulteriore e fondamentale diversificazione fra acque destinate al consumo umano e quelle sfruttate in cicli produttivi.
Gajarda, come poche altre aziende, è in grado di offrire soluzioni per qualunque esigenza, grazie alla competenza e professionalità del suo organico e al supporto dei più grandi produttori mondiali di impianti di trattamento.

Principali tipi di Trattamento

Tutti i sistemi contenuti in questo catalogo riguardano quasi esclusivamente prodotti utilizzati nel trattamento delle acque primarie. Per il trattamento refluo è invece necessaria una progettazione ad hoc che potete richiederci senza impegno. Lo schema aiuta a comprendere meglio i vari tipi di impianti e la loro classe di appartenenza:

Trattamento acque primarie	Depuratori scarichi civili	Depuratori scarichi industriali
Debatterizzatori UV	Impianti biologici a fanghi attivi (vasche mono-blocco in cav)	Impianti chimico – fisici
Dissalatori ad osmosi	Impianti percolatori e biodischi	Separatori di oli minerali
Filtri chiarificatori	Impianti ad ossigeno liquido	Ispessitori statici e dinamici
Addolcitori	Sgrigliatori e dissabbiatori	Sedimentatori
Centraline di dosaggio reagenti e/o additivi.	Digestori, disidratatori ed essiccatori fanghi	Neutralizzatori PH
Osmosi inversa	Sistemi pretrattamento	Flocculatori e flottatori
Refrigeratori e gassatori domestici e professionali	Centraline di dosaggio	Demineralizzatori
Denitrificatori	Evapotraspirazione	Centraline di dosaggio
Deferrizzatori	Fitodepurazione	
Dearsenificatori	Trattamenti terziari	
Stoccaggio	Disinfezioni	
Pressurizzazione		

Depurazione acque

Sia che si tratti di trattamento primario, sia che le acque da trattare siano quelle di scarico, tutta la progettazione, costruzione e gestione degli impianti viene eseguita da personale specializzato alle dipendenze della Gajarda s.r.l., talora coadiuvato da professionisti esterni con competenze specifiche nel settore.
In questo modo siamo in grado di fronteggiare quasi tutte le problematiche che possano insorgere a seguito di cause naturali proprie dell'acqua e/o per disposizioni di legge.
Il nostro reparto operativo assicura un servizio di pronto intervento nell'arco delle ventiquattro ore al verificarsi di un evento straordinario ma, al fine di scongiurare interruzioni o malfunzionamento degli impianti, consigliamo sempre a tutti i clienti di sottoscrivere contratti di manutenzione programmata con notevoli vantaggi sotto il profilo operativo ed economico.

Analisi di laboratorio:

Molti degli interventi che vengono effettuati sono preceduti da una fase istruttoria che comprende l'attenta analisi delle acque da trattare. Una prima analisi, con finalità puramente orientative, viene effettuata all'interno della nostra azienda con tecniche spettrofotometriche utilizzate da un biologo abilitato, responsabile del settore. Tali indagini, come detto, servono a contenere costi e a limitare il terreno d'indagine. Successivamente vengono svolte analisi più approfondite grazie all'invio di campioni a un moderno laboratorio con la facoltà di rilasciare certificazioni dei test chimici, fisici e batteriologici, legalmente validi. (Rif. D.L.gs 152/99 – D.P.R. 256/88).
Inoltre, presso lo stesso laboratorio, è possibile effettuare analisi di:
Classificazione Rifiuti (Rif. DPR 915/82)
Emissioni in atmosfera (Rif. DPR 213/88)
Analisi dei rumori (Rif. DPCH. 1/3/91 decreto 16/03/98)
Esami sugli alimenti (HACCP – Rif. D.Lgs. 155/97)
Tutte le analisi vengono sempre effettuate da personale specializzato e autorizzato, con rilascio di Certificazioni Ufficiali.

Certificati
Certificates

D.L. n. 31 del 2 febbraio 2001
"Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano"

Decreto legislativo di attuazione della Direttiva comunitaria 98/83/CE che si occupa dei requisiti chimici e microbiologici dell'acqua destinata al consumo umano. Entrato in vigore il 25 dicembre del 2003 sostituisce, in Italia, il DPR 236/88. Definisce le acque destinate al consumo umano come le acque trattate o non trattate utilizzate ad uso potabile, per la preparazione dei cibi e delle bevande e per altri usi domestici, indipendentemente dall'origine e dal sistema di fornitura (rete di distribuzione, cisterne, bottiglie o contenitori). Sono ugualmente considerate acque destinate al consumo umano quelle utilizzate in un'impresa alimentare per la fabbricazione, il trattamento, la conservazione o l'immissione sul mercato di prodotti o di sostanze destinate al consumo umano. Definisce il punto di consegna (normalmente il contatore) come delimitazione tra la rete di distribuzione esterna e quella interna. Le acque si definiscono conformi al presente Decreto quando vengono rispettati i requisiti minimi dei parametri previsti nell'Allegato I. I valori dei parametri devono essere rispettati nei seguenti punti:
-per le acque fornite attraverso una rete di distribuzione, nel punto in cui fuoriescono dai rubinetti utilizzati per il consumo umano;
-per le acque fornite da una cisterna, nel punto in cui fuoriescono dalla cisterna;
-per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, rese disponibili per il consumo umano, nel punto in cui sono imbottigliate o introdotte nei contenitori (modificato dal DL 27/02);
-per le acque utilizzate nelle imprese alimentari, nel punto in cui sono utilizzate nell'impresa.
All'Articolo 9 del presente Decreto viene indicato che nessuna sostanza o materiale utilizzato per la realizzazione di nuovi impianti di preparazione o distribuzione di acqua destinata al consumo umano, così come per l'adeguamento di quelli esistenti, deve rilasciare i propri costituenti od impurezze ad essi legate in quantità superiore ai limiti previsti.

Decreto Legislativo 2 febbraio 2002, n. 27
"Modifiche ed integrazioni al decreto legislativo 2 febbraio 2001, n. 31, recante attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano"

Decreto che modifica il precedente DL 31/01 e ne corregge il testo in alcuni punti. In particolare vengono modificati alcuni dei punti di rispetto dei parametri:
- per le acque fornite attraverso una rete di distribuzione, nel punto di consegna ovvero, ove sconsigliabile per difficoltà tecniche o pericolo di inquinamento del campione, in un punto prossimo della rete di distribuzione rappresentativo e nel punto in cui queste fuoriescono dai rubinetti utilizzati per il consumo umano;
- per le acque confezionate in bottiglie o contenitori, rese disponibili per il consumo umano, nel punto in cui sono imbottigliate o introdotte nei contenitori e nelle confezioni in fase di commercializzazione o comunque di messa a disposizione per il consumo.
Inoltre viene estesa la figura del Gestore del servizio idrico integrato comprendendo anche "chiunque fornisca acqua a terzi attraverso impianti idrici autonomi o cisterne, fisse o mobili".
Vengono inoltre modificate alcune delle indicazioni contenute nell'Allegato I, relativamente ai parametri degli ioni nitrito e nitrato, al parametro del disinfettante residuo ed al parametro del pH.

Decreto del Ministero della Sanità 21 dicembre 1990, n. 443 "Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili"

Decreto che stabilisce i requisiti delle diverse apparecchiature per il trattamento domestico delle acque destinate al consumo umano. Il decreto non si applica alle apparecchiature destinate al trattamento di acque potabili destinate ad uso tecnologico. In questo caso deve essere previsto un dispositivo in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua trattata nella rete potabile. Sono ammesse solo le apparecchiature che consentono di rispettare i limiti dei parametri previsti nell'Allegato I del DPR 236/88, che siano installate in locali igienicamente idonei e costruite con materiali in grado di rispondere alla normativa vigente sulle sostanze a contatto con acqua potabile. Le apparecchiature devono essere installate prevedendo punti di prelievo a monte ed a valle, un sistema di by-pass, un sistema in grado di assicurare il non ritorno dell'acqua ed un contatore a monte del sistema. Infine devono essere installate da personale qualificato, secondo le regole dell'arte, e collaudate. L'impianto deve essere notificato all'unità sanitaria locale di competenza. In particolare devono essere rispettate le seguenti condizioni:

Addolcitori a scambio ionico:
-devono essere dotati di dispositivo di rigenerazione automatica, che deve avvenire almeno ogni quattro giorni;
-devono essere dotati di un sistema automatico di disinfezione durante la rigenerazione oppure di un sistema di post-disinfezione continua;
-devono essere dotati di sistemi di miscelazione dell'acqua trattata con quella greggia al fine di mantenere la durezza entro i limiti previsti nel DPR 236/88;
-le resine utilizzate devono rispondere ai requisiti richiesti per l'uso in campo alimentare.

Dosatori di reagenti chimici:
-il dosaggio deve risultare proporzionale alla portata da trattare in qualsiasi condizione di utilizzo;
-i reagenti utilizzati devono avere purezza adeguata all'utilizzo in campo alimentare o per il trattamento delle acque potabili;
-le confezioni dei prodotti utilizzati devono riportare la composizione quali - quantitativa e il campo d'impiego;

Apparecchi ad osmosi inversa:
-il funzionamento deve essere completamente automatizzato;
-deve essere presente un dispositivo di non ritorno anche sullo scarico dell'apparecchiatura;
-le membrane e gli altri componenti dell'impianto a contatto con l'acqua devono rispondere alle prescrizioni previste per i materiali a contatto con alimenti e bevande;
-se è previsto un serbatoio di raccolta a valle del trattamento, l'apparecchiatura deve essere dotata di un sistema di disinfezione in continuo preferibilmente basato su cloro o suoi derivati oppure mediante UV;
-nel pretrattamento dei sistemi ad osmosi inversa sono ammessi filtri a carbone attivo e microfiltri;
-eventuali prodotti chimici utilizzati nel pretrattamento devono rispondere alle prescrizioni di purezza previste per l'uso in campo alimentare o nel trattamento delle acque potabili.

Filtri meccanici:
-sono ammessi solo filtri meccanici con rete sintetica o metallica in grado di trattenere particelle sospese di dimensioni non inferiori ai 50 micron. I filtri devono essere facilmente lavabili, automaticamente o manualmente.

Sistemi fisici:
-si stabiliscono dei limiti, verso l'esterno, ai campi elettromagnetici non ionizzanti che, eventualmente, queste apparecchiature possono generare. Viene inoltre indicato che la rispondenza a tali limiti non è garanzia dell'efficacia di funzionamento.

Filtri a struttura composita:
-si prevede una approvazione da parte del Ministero della Sanità per i sistemi di questo tipo che risultino conformi al protocollo di sperimentazione allegato al Decreto.
Inoltre viene specificato che i filtri a carboni attivi non possono essere utilizzati, da soli, per il trattamento domestico delle acque potabili. Essi potranno essere utilizzati se integrati con altri materiali o dispositivi, andando a ricadere sotto la dicitura di Filtri a struttura composita.

Decreto del Ministero della Salute 6 aprile 2004, n. 174
"Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano"

Decreto che stabilisce i requisiti dei materiali che possono venire a contatto con acqua destinata al consumo umano utilizzati negli impianti fissi, al fine di evitare l'alterazione dell'acqua stessa, sia conferendole un carattere nocivo, sia modificandone sfavorevolmente le caratteristiche organolettiche, fisiche, chimiche e microbiologiche. Il Decreto si applica alla realizzazione di impianti nuovi e alle operazioni di sostituzione per manutenzione di impianti esistenti. Vengono definite le caratteristiche di molti materiali metallici, plastici ed altri e vengono date le disposizioni per l'inserimento di nuovi materiali nelle liste di accettazione. Questo Decreto si collega al punto 2 dell'articolo 9 del DL 31/01, il quale indica la necessità di emanazione di un documento che indichi le caratteristiche dei materiali a contatto con acqua destinata al consumo umano al fine di evitare la contaminazione dell'acqua stessa.

Certificati
Certificates

Norma UNI - CTI 8065
"Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile"
Norma tecnica che definisce le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche delle acque impiegate negli impianti termici ad uso civile, descrive gli impianti di trattamento dell'acqua ed illustra le modalità di controllo e le relative frequenze. La presente norma interessa, in questo ambito, la produzione di acqua calda sanitaria che, a partire dall'entrata in vigore del DL 31/01, è considerata acqua destinata al consumo umano indipendentemente dal valore di temperatura. Scopo della norma è quello di fissare i limiti per l'acqua al fine di ottimizzare i rendimenti e la sicurezza degli impianti, preservarli nel tempo, assicurare regolarità di funzionamento anche alle apparecchiature ausiliarie e minimizzare i consumi energetici. Viene considerato che l'acqua destinata all'alimentazione degli impianti termici ad uso civile abbia, prima del trattamento, caratteristiche analoghe a quelle di un'acqua potabile e che nessuno dei trattamenti previsti possa, per la produzione di acqua calda sanitaria, impedirne l'eventuale uso alimentare. In particolare, per gli impianti di produzione acqua calda sanitaria, viene prevista l'installazione di un filtro di sicurezza a protezione dell'impianto e, a valle, si può installare un sistema di addolcimento e/o di dosaggio automatico proporzionale di condizionanti chimici (anticorrosivi e/o stabilizzanti della durezza di tipo alimentare). Gli impianti di trattamento e i punti di iniezione dovranno essere a monte del produttore di acqua calda sanitaria.
Le tipologie di trattamento previste sono le seguenti:
- fino a 25°fr di durezza temporanea dell'acqua si possono impiegare sia l'addolcimento che il condizionamento chimico;
- oltre i 25°fr di durezza temporanea è obbligatorio l'addolcimento;
- ove necessario, l'addolcimento sarà integrato dal condizionamento chimico.

ACQUA SANITARIA

Norma UNI 9182
"Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua fredda e calda"
Norma tecnica che indica i requisiti delle reti di distribuzione d'acqua calda e fredda negli impianti civili. Per quanto riguarda l'acqua potabile, che in un edificio con presenza continuativa di persone deve sempre essere disponibile, la norma fornisce indicazioni per le reti di distribuzione dell'acqua fredda al fine di garantire l'osservanza delle norme d'igiene ed assicurarne il corretto funzionamento nel tempo. Per quanto riguarda la distribuzioni d'acqua calda, valendo oggi il DL 31/01 che non pone un limite di temperatura alla potabilità dell'acqua, valgono le stesse indicazioni previste per l'acqua fredda. I trattamenti dell'acqua sono previsti al fine di soddisfare i seguenti obiettivi:
- igienicità;
- eliminazione di depositi ed incrostazioni;
- protezione contro le corrosioni.

Igienicità
L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali vi sia il pericolo della presenza di sostanze inquinanti che le tolgono le caratteristiche di potabilità.
Eliminazione di depositi ed incrostazioni
L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali la presenza di sostanze incrostanti, di ferro, di manganese od altro può determinare, a freddo o a caldo, l'otturazione progressiva delle tubazioni, il blocco degli organi d'intercettazione, l'impedimento dello scambio termico od altri fenomeni ancora.
Protezione contro le corrosioni
L'acqua va trattata in tutti i casi nei quali le sue caratteristiche siano tali da determinare, in relazione anche alla tipologia dell'impianto ed alla temperatura di esercizio, fenomeni di corrosione nei componenti della distribuzione.
Tutti i sistemi di trattamento, qualunque tipo di sostanze utilizzino, solide, liquide o gassose, devono essere tali da mantenere le caratteristiche dell'acqua potabile, devono avere il più alto grado di affidabilità e non devono essere in contrasto con quanto stabilito dalle Autorità competenti. Inoltre viene indicato che ogni distribuzione d'acqua potabile, prima di essere utilizzata, deve essere sottoposta ad un trattamento di pulizia e disinfezione da effettuarsi nei seguenti modi:
- prelavaggio del sistema per l'eliminazione della sporcizia e dei materiali estranei prima che siano posti in opera i rubinetti di erogazione;
- lavaggio prolungato ad impianto ultimato, con rubinetterie ed apparecchi sanitari installati, in preparazione all'operazione di disinfezione;
- disinfezione mediante l'immissione nella rete di cloro gassoso o miscela di acqua e cloro gassoso o soluzione di ipoclorito di calcio;
- risciacquo finale con acqua potabile sino a quando il fluido scaricato non assume le caratteristiche chimiche e batteriologice dell'acqua di alimentazione.
Il processo di disinfezione va ripetuto tutte le volte che la distribuzione venga modificata o estesa.

RISCALDAMENTO

Legge 9 gennaio 1991, n. 10
"Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia"
Legge che delinea i principi generali per il miglioramento dei processi di trasformazione dell'energia, di riduzione dei consumi e di compatibilità ambientale a parità di servizio reso e di qualità della vita. La legge si applica ai consumi di energia negli edifici pubblici e privati, qualunque ne sia la destinazione d'uso.
D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 "Regolamento recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell'art. 4, comma 4, della L. 9 gennaio 1991, n. 10".
Regolamento attuativo della Legge 10/91 che riporta i requisiti degli impianti tecnologici destinati alla climatizzazione degli ambienti, con o senza produzione di acqua calda per usi igienici e sanitari o alla sola produzione centralizzata di acqua calda per gli stessi usi, comprendenti i sistemi di produzione, distribuzione e utilizzazione del calore nonché gli organi di regolazione e di controllo. Per gli impianti termici di nuova installazione con potenza complessiva superiore o uguale a 350 kW, viene prescritta l'applicazione della norma tecnica UNI 8065, relativa ai sistemi di trattamento dell'acqua.

RISCALDAMENTO

Norma UNI - CTI 8065
"Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile"
Per gli impianti di riscaldamento, la Norma UNI - CTI 8065 prevede l'adozione dei seguenti trattamenti:
- in tutti gli impianti è necessario prevedere un condizionamento chimico;
- per gli impianti di potenza maggiore di 350 kW (300.000 kcal/h) è necessario installare un filtro di sicurezza (consigliabile comunque) e, se l'acqua ha una durezza totale maggiore di 15°fr, un addolcitore per riportare la durezza entro il limite di 15°fr;
- per gli impianti di riscaldamento con potenza minore di 350 kW, se l'acqua di riempimento o rabbocco ha durezza minore di 35°fr l'addolcimento può essere sostituito da idoneo condizionamento chimico. I condizionanti chimici previsti dalla Norma sono divisi per tipo di azione effettuata.

RISCALDAMENTO ED UMIDIFICAZIONE

Norma UNI 8884 del febbraio 1988
"Caratteristiche e trattamento delle acque dei circuiti di raffreddamento ed umidificazione"
Norma tecnica che definisce le caratteristiche chimiche e chimico-fisiche dell'acqua di alimentazione per i circuiti di raffreddamento e di umidificazione. La Norma indica le tipologie di trattamenti dell'acqua destinati ad ottenere il corretto funzionamento degli impianti stessi.
Gli impianti considerati dalla Norma sono i seguenti:
- impianti di raffreddamento senza recupero;
- impianti di raffreddamento a recupero parziale;
- impianti di raffreddamento a recupero totale;
- impianti di umidificazione adiabatica senza recupero;
- impianti di umidificazione adiabatica a recupero parziale;
- impianti di umidificazione diabatica (o di atomizzazione);
- impianti di umidificazione per evaporazione.
Le caratteristiche delle acque in circuito ed i sistemi di trattamento vengono definiti dalla Norma in funzione del tipo di impianto considerato e sono volti alla prevenzione delle problematiche derivanti dall'utilizzo dell'acqua, che sono riconducibili, in linea generale, a formazione di depositi incoerenti, formazione di depositi coerenti (incrostazioni), corrosioni e crescite biologiche.

Listino Prodotti
Products List

ADDOLCITORI

ADDOLCITORI CABINATI			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
AG-CAB-12T	ADDOLCITORE MINI 12 T	€ 825,00	€ 990,00
AG-CAB-12V	ADDOLCITORE MINI 12 V	€ 950,00	€ 1.140,00
AG-CAB-20T	ADDOLCITORE 20 LITRI CABINATO TEMPO	€ 900,00	€ 1.080,00
AG-CAB-20V	ADDOLCITORE 20 LITRI CABINATO VOLUME	€ 1.025,00	€ 1.230,00
AG-CAB-30T	ADDOLCITORE 30 LITRI CABINATO TEMPO	€ 1.000,00	€ 1.200,00
AG-CAB-30V	ADDOLCITORE 30 LITRI CABINATO VOLUME	€ 1.125,00	€ 1.350,00

ADDOLCITORI DOPPIO CORPO			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
AG-DC-20T	ADDOLCITORE 20 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 850,00	€ 1.020,00
AG-DC-20V	ADDOLCITORE 20 LITRI DOPPIO CORPO VOLUME	€ 975,00	€ 1.170,00
AG-DC-30T	ADDOLCITORE 30 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 925,00	€ 1.110,00
AG-DC-30V	ADDOLCITORE 30 LITRI DOPPIO CORPO VOLUME	€ 1.050,00	€ 1.260,00
AG-DC-42T	ADDOLCITORE 42 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 1.100,00	€ 1.320,00
AG-DC-42V	ADDOLCITORE 42 LITRI DOPPIO CORPO VOLUME	€ 1.275,00	€ 1.530,00
AG-DC-60T	ADDOLCITORE 60 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 1.300,00	€ 1.560,00
AG-DC-60V	ADDOLCITORE 60 LITRI DOPPIO CORPO VOLUME	€ 1.475,00	€ 1.770,00
AG-DC-75T	ADDOLCITORE 75 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 1.375,00	€ 1.650,00
AG-DC-75V	ADDOLCITORE 75 LITRI DOPPIO CORPO VOLUME	€ 1.550,00	€ 1.860,00
AG-DC-100T	ADDOLCITORE 100 LITRI DOPPIO CORPO TEMPO	€ 1.700,00	€ 2.040,00
AG-DC-100V	ADDOLCITORE 100 LITRI DOPPIO CORPO VOL	€ 1.875,00	€ 2.250,00

ADDOLCITORI INDUSTRIALI ATTACCHI 11/2"			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
AG-IND-125T-1.5	ADDOLCITORE IND LT 125 T 1.5	€ 3.050,00	€ 3.660,00
AG-IND-125V-1.5	ADDOLCITORE IND LT 125 V 1.5	€ 3.550,00	€ 4.260,00
AG-IND-165T-1.5	ADDOLCITORE IND LT 165 T 1.5	€ 3.600,00	€ 4.320,00
AG-IND-165V-1.5	ADDOLCITORE IND LT 165 V 1.5	€ 4.100,00	€ 4.920,00
AG-IND-225T-1.5	ADDOLCITORE IND LT 225 T 1.5	€ 4.325,00	€ 5.190,00
AG-IND-225V-1.5	ADDOLCITORE IND LT 225 V 1.5	€ 4.825,00	€ 5.790,00
AG-IND-300T-1.5	ADDOLCITORE IND LT 300 T 1.5	€ 5.525,00	€ 6.630,00
AG-IND-300V-1.5	ADDOLCITORE IND LT 300 V 1.5	€ 6.025,00	€ 7.230,00

ADDOLCITORI INDUSTRIALI ATTACCHI 2"			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
AG-IND-165T-2.0	ADDOLCITORE IND LT 165 T 2.0	€ 3.800,00	€ 4.560,00
AG-IND-165V-2.0	ADDOLCITORE IND LT 165 V 2.0	€ 4.300,00	€ 5.160,00
AG-IND-225T-2.0	ADDOLCITORE IND LT 225 T 2.0	€ 4.500,00	€ 5.400,00
AG-IND-225V-2.0	ADDOLCITORE IND LT 225 V 2.0	€ 5.000,00	€ 6.000,00
AG-IND-300T-2.0	ADDOLCITORE IND LT 300 T 2.0	€ 5.700,00	€ 6.840,00
AG-IND-300V-2.0	ADDOLCITORE IND LT 300 V 2.0	€ 6.200,00	€ 7.440,00
AG-IND-475T-2.0	ADDOLCITORE IND LT 475 T 2.0	€ 7.150,00	€ 8.580,00
AG-IND-475V-2.0	ADDOLCITORE IND LT 475 V 2.0	€ 7.650,00	€ 9.180,00

ADDOLCITORI DUPLEX			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
AG-DX-20	ADDOLCITORE 20+20 LITRI DUPLEX ATT. 1"	€ 1.855,00	€ 2.226,00
AG-DX-30	ADDOLCITORE 30+30 LITRI DUPLEX ATT. 1"	€ 2.200,00	€ 2.640,00
AG-DX-42	ADDOLCITORE 42+42 LITRI DUPLEX ATT. 11/4"	€ 2.425,00	€ 2.910,00

AG-DX-60	ADDOLCITORE 60+60 LITRI DUPLEX ATT. 11/4"	€ 2.805,00	€ 3.366,00
AG-DX-75	ADDOLCITORE 75+75 LITRI DUPLEX ATT. 11/4"	€ 2.950,00	€ 3.540,00
AG-DX-100	ADDOLCITORE 100+100 LITRI DUPLEX ATT. 11/4"	€ 3.565,00	€ 4.278,00

ADDOLCITORI INDUSTRIALI DUPLEX ATT. 2"

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
AG-IND-DX-125	ADDOLCITORE INDUSTRIALE DUPLEX 125+125 LT	€ 7.125,00	€ 8.550,00
AG-IND-DX-165	ADDOLCITORE INDUSTRIALE DUPLEX 165+165 LT	€ 8.170,00	€ 9.804,00
AG-IND-DX-225	ADDOLCITORE INDUSTRIALE DUPLEX 225+225 LT	€ 9.500,00	€ 11.400,00
AG-IND-DX-300	ADDOLCITORE INDUSTRIALE DUPLEX 300+300 LT	€ 11.800,00	€ 14.160,00
AG-IND-DX-475	ADDOLCITORE INDUSTRIALE DUPLEX 475+475 LT	€ 14.500,00	€ 17.400,00

BYPASS

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
KIT-BYPASS-255	BY PASS PER 255	€ 84,00	€ 100,80
KIT-BYPASS-263/268	BY PASS PER 268	€ 105,00	€ 126,00

KIT GENERATORE DI CLORO

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
GEN-CLOR-255/268	GENERATORE CLORO LOGIX	€ 115,00	€ 138,00
KIT-CLOR-GEN-3/8	GENERATORE CLORO IND	€ 200,00	€ 240,00

DEFERRIZZATORI

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
FEG-10M	DEFERRIZZATORE 10 M	€ 550,00	€ 660,00
FEG-10T	DEFERRIZZATORE 10 T	€ 1.025,00	€ 1.230,00
FEG-12M	DEFERRIZZATORE 12 M	€ 725,00	€ 870,00
FEG-12T	DEFERRIZZATORE 12 T	€ 1.225,00	€ 1.470,00
FEG-13T	DEFERRIZZATORE 13 T	€ 1.325,00	€ 1.590,00
FEG-14T	DEFERRIZZATORE 14 T	€ 1.650,00	€ 1.980,00
FEG-16T	DEFERRIZZATORE 16 T	€ 1.800,00	€ 2.160,00
FEG-18T	DEFERRIZZATORE 18 T	€ 3.275,00	€ 3.930,00
FEG-21T	DEFERRIZZATORE 21 T	€ 4.050,00	€ 4.860,00
FEG-24T	DEFERRIZZATORE 24 T	€ 5.375,00	€ 6.450,00
FEG-30T	DEFERRIZZATORE 30 T	€ 6.550,00	€ 7.860,00
FEG-36T	DEFERRIZZATORE 36 T	€ 7.900,00	€ 9.480,00

DENITRIFICATORI DOPPIOCORPO

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
NG-DC-38T	DENITRIFICATORE DC 38 T	€ 1.375,00	€ 1.650,00
NG-DC-38V	DENITRIFICATORE DC 38 V	€ 1.565,00	€ 1.878,00
NG-DC-53T	DENITRIFICATORE DC 53 T	€ 1.665,00	€ 1.998,00
NG-DC-53V	DENITRIFICATORE DC 53 V	€ 1.855,00	€ 2.226,00
NG-DC-63T	DENITRIFICATORE DC 63 T	€ 1.825,00	€ 2.190,00
NG-DC-63V	DENITRIFICATORE DC 63 V	€ 2.015,00	€ 2.418,00
NG-DC-90T	DENITRIFICATORE DC 90 T	€ 2.410,00	€ 2.892,00
NG-DC-90V	DENITRIFICATORE DC 90 V	€ 2.600,00	€ 3.120,00
NG-IND-DC-115T-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 115 1.5 T	€ 3.880,00	€ 4.656,00
NG-IND-DC-115V-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 115 1.5 V	€ 4.380,00	€ 5.256,00
NG-IND-DC-155T-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 155 1.5 T	€ 4.600,00	€ 5.520,00
NG-IND-DC-155V-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 155 1.5 V	€ 5.100,00	€ 6.120,00
NG-IND-DC-200T-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 200 1.5 T	€ 5.550,00	€ 6.660,00
NG-IND-DC-200V-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 200 1.5 V	€ 6.050,00	€ 7.260,00
NG-IND-DC-280T-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 280 1.5 T	€ 7.280,00	€ 8.736,00
NG-IND-DC-280V-1.5	DENITRIFICATORE IND DC 280 1.5 V	€ 7.780,00	€ 9.336,00

DEARSENIFICATORI

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
ASG-10M	DEARSENIFICATORE 10 M	€ 1.525,00	€ 1.830,00
ASG-10T	DEARSENIFICATORE 10 T	€ 2.025,00	€ 2.430,00
ASG-12M	DEARSENIFICATORE 12 M	€ 2.075,00	€ 2.490,00
ASG-12T	DEARSENIFICATORE 12 T	€ 2.575,00	€ 3.090,00
ASG-13T	DEARSENIFICATORE 13 T	€ 2.850,00	€ 3.420,00
ASG-14T	DEARSENIFICATORE 14 T	€ 3.550,00	€ 4.260,00
ASG-16T	DEARSENIFICATORE 16 T	€ 4.150,00	€ 4.980,00
ASG-18T	DEARSENIFICATORE 18 T	€ 5.050,00	€ 6.060,00
ASG-21T	DEARSENIFICATORE 21 T	€ 7.100,00	€ 8.520,00
ASG-24T	DEARSENIFICATORE 24 T	€ 9.150,00	€ 10.980,00
ASG-30T	DEARSENIFICATORE 30 T	€ 15.200,00	€ 18.240,00
ASG-36T	DEARSENIFICATORE 36 T	€ 20.500,00	€ 24.600,00

FILTRI A QUARZITE

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
QG-10M	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 10 M	€ 425,00	€ 510,00
QG-10T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 10 T	€ 925,00	€ 1.110,00
QG-12M	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 12 M	€ 525,00	€ 630,00
QG-12T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 12 T	€ 1.050,00	€ 1.260,00
QG-13T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 13 T	€ 1.075,00	€ 1.290,00
QG-14T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 14 T	€ 1.275,00	€ 1.530,00
QG-16T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 16 T	€ 1.375,00	€ 1.650,00
QG-18T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 18 T	€ 1.675,00	€ 2.010,00
QG-21T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 21 T	€ 3.150,00	€ 3.780,00
QG-24T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 24 T	€ 4.500,00	€ 5.400,00
QG-30T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 30 T	€ 5.375,00	€ 6.450,00
QG-36T	FILTRO QUARZITE MULTISTRATO 36 T	€ 6.175,00	€ 7.410,00

FILTRI A CARBONI ATTIVI

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
CG-10M**	FILTRO CARBONE ATTIVO 10 M	€ 500,00	€ 600,00
CG-10T	FILTRO CARBONE ATTIVO 10 T	€ 1.000,00	€ 1.200,00
CG-12M**	FILTRO CARBONE ATTIVO 12 M	€ 625,00	€ 750,00
CG-12T	FILTRO CARBONE ATTIVO 12 T	€ 1.125,00	€ 1.350,00
CG-13T	FILTRO CARBONE ATTIVO 13 T	€ 1.200,00	€ 1.440,00
CG-14T	FILTRO CARBONE ATTIVO 14 T	€ 1.450,00	€ 1.740,00
CG-16T	FILTRO CARBONE ATTIVO 16 T	€ 1.550,00	€ 1.860,00
CG-18T	FILTRO CARBONE ATTIVO 18 T	€ 1.875,00	€ 2.250,00
CG-21T	FILTRO CARBONE ATTIVO 21 T	€ 3.350,00	€ 4.020,00
CG-24T	FILTRO CARBONE ATTIVO 24 T	€ 4.700,00	€ 5.640,00
CG-30T	FILTRO CARBONE ATTIVO 30 T	€ 5.675,00	€ 6.810,00
CG-36T	FILTRO CARBONE ATTIVO 36 T	€ 6.650,00	€ 7.980,00

**VALVOLA MANUALE

DOSAGGIO

POMPE DOSATRICI

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
P.D.COST-2-10	POMPA DOSATRICE COSTANTE DLX-MA/AD	€ 250,00	€ 300,00
P.D.RX-5-7	POMPA DOSATRICE PLX/RX-5-7	€ 490,00	€ 588,00
P.D.MULTI-2-10	POMPA DOSATRICE MULTIF. DLX-MF/M2	€ 475,00	€ 570,00
P.D.MULTI-5-7	POMPA DOSATRICE MULTIF. DLX-MF/M5	€ 475,00	€ 570,00
P.D.PROP-2-10	POMPA DOSATRICE PROP. DLX-VFT/MB2	€ 380,00	€ 456,00
P.D.PROP-5-7	POMPA DOSATRICE PROP. DLX-VFT/MB5	€ 380,00	€ 456,00

CONTATORI LANCIA IMPULSI			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CLI-1/2	CONTATORE LANCIA IMPULSI 1/2"	€ 99,00	€ 118,80
CLI-3/4	CONTATORE LANCIA IMPULSI 3/4"	€ 112,00	€ 134,40
CLI-1	CONTATORE LANCIA IMPULSI 1"	€ 190,00	€ 228,00
CLI-1-1/4	CONTATORE LANCIA IMPULSI 1" 1/4"	€ 213,00	€ 255,60
CLI-1-1/2	CONTATORE LANCIA IMPULSI 1 1/2"	€ 372,00	€ 446,40
CLI-2	CONTATORE LANCIA IMPULSI 2"	€ 765,00	€ 918,00

SERBATOI PER ACIDI			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
SRB-ACI-50	SERBATOIO PER ACIDI CAPACITA' 50 LT	€ 83,00	€ 99,60
SRB-ACI-100	SERBATOIO PER ACIDI CAPACITA' 100 LT	€ 130,00	€ 156,00
SRB-ACI-250	SERBATOIO PER ACIDI CAPACITA' 250 LT	€ 290,00	€ 348,00
SRB-ACI-500	SERBATOIO PER ACIDI CAPACITA' 500 LT	€ 495,00	€ 594,00

STRUMENTI DI LETTURA E REGOLAZIONE			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CONTROL-AG-SELECT	STRUMENTO CONTROLLO 2 PARAMETRI	€ 1.430,00	€ 1.716,00
CONTROL-AG-SELECT3	STRUMENTO CONTROLLO 3 PARAMETRI	€ 1.832,00	€ 2.198,40
SONDA-CLORO	SONDA CLORO PRIMARIO	€ 1.170,00	€ 1.404,00
SONDA-CLORO-2	SONDA CLORO PER PISCINE	€ 1.227,00	€ 1.472,40
SONDA-RX	SONDA REDOX	€ 145,00	€ 174,00
PORTASONDA-D	PORTASONDA A DEFLUSSO	€ 155,00	€ 186,00
PORTASONDA-T-1	PORTASONDA TUBOLARE 1METRO	€ 118,00	€ 141,60
PORTASONDA-T-1.5	PORTASONDA TUBOLARE 1,5 MT	€ 140,00	€ 168,00

DEBATTERIZZATORI U.V.

Linea Residenziale			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
DEB-10W60-240-1/4	DEBATTERIZZATORE UV HR-60 240V 50HZ 1/4"	€ 200,00	€ 240,00
DEB-15W180-680-1/2	DEBATTERIZZATORE UV W-180 220V 50HZ 1/2"	€ 300,00	€ 360,00
DEB-21W360-1360-1/2	DEBATTERIZZATORE UV W-360 220V 50HZ 1/2"	€ 510,00	€ 612,00
DEB-29W480-1810-1/2	DEBATTERIZZATORE W480 220V 50HZ 1/2"	€ 610,00	€ 732,00
DEB-40W720-2720-3/4	DEBATTERIZZATORE W-720 220V50HZ 40W 3/4"	€ 728,00	€ 873,60

Linea Industriale			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
DEB-IND-40W-2720-1	DEBATTERIZZATORE UV IND 2720 LT/H 40 W 1	€ 1.140,00	€ 1.368,00
DEB-IND-65W-3400-1	DEBATTERIZZATORE UV IND 3400 LT/H 65 W 1	€ 1.300,00	€ 1.560,00
DEB-IND-65W4536-11/2	DEBATTERIZZ. UV IND 4536 LT/H 65 W 1 1/2	€ 1.620,00	€ 1.944,00
DEB-IND-80W5443-11/2	DEBATTERIZZ. UV IND 5443 LT/H 80 W 1 1/2	€ 1.700,00	€ 2.040,00
DEB-IND-100W8-2	DEBATTERIZZ. UV IND 7938 LT/H 100	€ 3.010,00	€ 3.612,00
DEB-IND-120W10-2	DEBATTERIZZ. UV IND 10200 LT/H 120 W 2"	€ 3.100,00	€ 3.720,00
DEB-IND-200W-16-DN50	DEBATTERIZ. UV IND 15900 LT/H 200 W DN50	€ 4.325,00	€ 5.190,00
DEB-IND-360W-27-DN65	DEBATTERIZ. UV IND 27250 LT/H 360 W DN65	€ 7.000,00	€ 8.400,00
DEB-IND-600W-41-DN80	DEBATTERIZ. UV IND 40880 LT/H 600 W DN80	€ 9.000,00	€ 10.800,00
DEB-IND-840W57-DN100	DEBATTERIZ UV IND 56780 LT/H 840 W DN100	€ 11.650,00	€ 13.980,00

RICAMBI DEBATTERIZZATORI			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
LAMP-10W	LAMPADA 10W	€ 47,00	€ 56,40
LAMP-15W	LAMPADA 15W	€ 88,00	€ 105,60
LAMP-21W	LAMPADA 21W	€ 95,00	€ 114,00
LAMP-29W	LAMPADA 29W	€ 98,00	€ 117,60
LAMP-40W	LAMPADA 40W	€ 106,00	€ 127,20
LAMP-65W	LAMPADA 65W	€ 132,00	€ 158,40
LAMP-80W	LAMPADA 80W	€ 150,00	€ 180,00
LAMP-100W	LAMPADA 100W X DEB 100-200W	€ 175,00	€ 210,00
LAMP-120W	LAMPADA 120W PER DEB 120-360-600-840W	€ 175,00	€ 210,00
QUARZO-A-10W	TUBO AL QUARZO X 10W	€ 20,00	€ 24,00
QUARZO-A-15W	TUBO AL QUARZO X 15W	€ 30,00	€ 36,00
QUARZO-A-29W	TUBO AL QUARZO X 29W	€ 50,00	€ 60,00
QUARZO-A-40/65W	TUBO AL QUARZO X 40/65W	€ 68,00	€ 81,60
QUARZO-B-80W	TUBO AL QUARZO X 80W	€ 96,00	€ 115,20
QUARZO-B-100/120W	TUBO AL QUARZO X 100-120W	€ 110,00	€ 132,00
O-RING-QUARZO-A	O-RING SILIC PER QUARZO 10/65W	€ 4,00	€ 4,80
O-RING-QUARZO-B	O-RING SILIC PER QUARZO 80/120W	€ 6,00	€ 7,20
BALLAST-10/15W	BALLAST PER DEBATTERIZZATORI 10-15W	€ 70,00	€ 84,00
BALLAST-21/40W	BALLAST PER DEBATTERIZZATORI 21-40W	€ 152,00	€ 182,40
BALLAST-65/80W	BALLAST PER DEBATTERIZZATORI 65-80W	€ 230,00	€ 276,00
BALLAST-100/120W-S	BALLAST PER DEB. 100-120W SINGOLA LAMP.	€ 910,00	€ 1.092,00
BALLAST-100/120W-M	BALLAST PER DEB. 100-120W MULTI LAMPADE	€ 1.225,00	€ 1.470,00

CARTUCCIE FILTRANTI

Wessel			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CONT-2P-O-93/4-1/4	CONTENITORE DUE PEZZI 9 3/4" X1/4"	€ 15,00	€ 18,00
CONT-3P-T-20-1	CONTENITORE TRE PEZZI 20" X 1"	€ 71,00	€ 85,20
CONT-3P-T-5-1/2	CONTENITORE TRE PEZZI 5" X 1/2"	€ 15,00	€ 18,00
CONT-3P-T-93/4-3/4	CONTENITORE TRE PEZZI 9 3/4" X 3/4"	€ 27,00	€ 32,40
CONT-3P-T93/4-1	CONTENITORE TRE PEZZI 9 3/4" X 1"	€ 27,00	€ 32,40
CONT-BIG-T-20-11/2	CONTENITORE BIG 20" X 1 1/2"	€ 125,00	€ 150,00
CONT-OTT-20-11/4	CONTENITORE TESTA OTTONE 20" X 1 1/4"	€ 150,00	€ 180,00
CONT-OTT-20-11/2	CONTENITORE TESTA OTTONE 20" X 1 1/2"	€ 158,00	€ 189,60
CONT-OTT-20-2	CONTENITORE TESTA OTTONE 20" X 2"	€ 180,00	€ 216,00
FILTRO-AP-60-11/2	FILTRO ALTE PORTATE 60 MIC 11/2" 10 MC/H	€ 450,00	€ 540,00
FILTRO-AP-60-2	FILTRO ALTE PORTATE 60 MIC 2" 15 MC/H	€ 450,00	€ 540,00
AUTOPULENTE-1	FILTRO AUTOPULENTE SPECIALE 1"	€ 410,00	€ 492,00
AUTOPULENTE-11/2	FILTRO AUTOPULENTE SPECIALE 1 1/2"	€ 625,00	€ 750,00
AUTOPULENTE-2	FILTRO AUTOPULENTE SPECIALE 2"	€ 625,00	€ 750,00
CINTROPUR-1	FILTRO CINTROPUR-1 SPECIALE 1"	€ 135,00	€ 162,00
CINTROPUR-2	FILTRO CINTROPUR-2 SPECIALE 2"	€ 535,00	€ 642,00
CINTROPUR-3	FILTRO CINTROPUR-3 SPECIALE 3"	€ 570,00	€ 684,00
MULTI-20X3-11/2	FILTRO MULTICARTUCCIA 20" X 3-ATT-11/2	€ 1.200,00	€ 1.440,00
MULTI-20X5-2	FILTRO MULTICARTUCCIA 20" X 5-ATT-2"	€ 1.560,00	€ 1.872,00
MULTI-20X7-2	FILTRO MULTICARTUCCIA 20" X 7-ATT-2"	€ 1.980,00	€ 2.376,00

Elementi filtranti			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CART-CB-10-10	CARTUCCIA CARBON BLOCK CBC 9"7/8 10 MIC	€ 9,00	€ 10,80
CART-CB-20-10	CARTUCCIA CARBON BLOCK CBC 20" CTO 10 MI	€ 17,50	€ 21,00
CART-CB-BIG-20-5	CARTUCCIA CARB. BLOCK BIG CBC 20" 5 MIC	€ 55,00	€ 66,00
CART-PP-5-5	CARTUCCIA PP 5 POLLICI 5 MICRON	€ 5,00	€ 6,00
CART-PP-10-5	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-10-05	€ 5,00	€ 6,00
CART-PP-10-20	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-10-20	€ 4,50	€ 5,40
CART-PP-20-5	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-5 MICRON	€ 9,00	€ 10,80
CART-PP-20-20	CARTUCCIA MELT BLOWN DLPP-20-20	€ 9,00	€ 10,80
CART-MAT-10-5	CART. CARB. MATRIX + CTO/2 10"	€ 25,00	€ 30,00
CART-MAT-20-5	CARTUCCIA CARBON BLOCK MATRIX 20" X 5 M	€ 60,00	€ 72,00
CART-PP-BIG-20-5	CARTUCCIA IN FIBRA PP 20" BIG-SED 5 MI	€ 35,00	€ 42,00
CART-PP-BIG-20-20	CARTUCCIA IN FIBRA PP 20" BIG-SED 20 MI	€ 32,00	€ 38,40
CART-PP-BIG-20-50	CARTUCCIA IN FIBRA PP 20" BIG-SED 50 MI	€ 30,00	€ 36,00
CART-RL-10-60	CARTUCCIA LAVABLE NYLON 60 MIC 9 3/4	€ 10,00	€ 12,00
CART-RL-20-60	CARTUCCIA LAVABILE NYLON NL 60-20	€ 30,00	€ 36,00
CART-AP-60-11/2-2	CARTUCCIA INOX PER FILTRO AP 11/2"-2"	€ 160,00	€ 192,00
CART-PENT-10-0,5	CARTUCCIA PENTEK CBC	€ 34,00	€ 40,80
SET-CALZE-50-1	5 CALZE 50 MIC PER CINTROPUR-1	€ 25,00	€ 30,00
SET-CALZE-50-2-3	5 CALZE 50 MIC PER CINTROPUR-2/3	€ 50,00	€ 60,00

Accessori			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CHIAVE	CHIAVE FITRI 3P	€ 5,00	€ 6,00
CHIAVE-CONT-OTT	CHIAVE IN ACCIAIO PER TESTE IN OTTONE	€ 10,00	€ 12,00
CHIAVE-BIG	CHIAVE PER BIG	€ 10,00	€ 12,00

Staffe			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
STA-2P	STAFFA X 2P FILTRO SINGOLO	€ 5,00	€ 6,00
STA-3P	STAFFA X 3P FILTRO SINGOLO	€ 4,00	€ 4,80
STA-3P-D	STAFFA X 3P FILTRO DOPPIO	€ 7,50	€ 9,00
STA-BIG	STAFFA BIG	€ 6,00	€ 7,20
STA-CINTRO-1	STAFFA CINTROPUR 1"	€ 18,00	€ 21,60
STA-CINTRO-2/3	STAFFA CINTROPUR 2" E 3"	€ 62,00	€ 74,40

OSMOSI DOMESTICA

impianti domestici			
Codice	**Descrizione**	**listino**	**Con Iva**
G-OF	GAJARDA-OSMO FAMILY	€ 1.250,00	€ 1.500,00
G-OH	GAJARDA-OSMO HOME	€ 1.500,00	€ 1.800,00

Rubinetti supplementari			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
RUB-SUP-1V	RUBINETTO SUPPLEMENTARE 1 VIA	€ 38,00	€ 45,60
RUB-CENTR-3V-BASSO	RUBINETTO CENTRALE 3 VIE RHAPSODY CROMO	€ 241,00	€ 289,20
BOTT.ELEG-1LT	BOTTIGLIA ELEGANCE 1 LT	€ 6,00	€ 7,20

FILTRI COMPOSITI

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
RAPID-250	RAPID SYSTEM 250 REFINER 5000 LT	€ 47,00	€ 56,40
RAPID-350	RAPID SYSTEM 350 REFINER 7500 LT	€ 56,00	€ 67,20
RAPID-500	RAPID SYSTEM 500 REFINER 12000 LT	€ 77,00	€ 92,40
COMPACT-10000	COMPACT 10000 REFINER 1/4"	€ 80,00	€ 96,00
COMPACT-7000	COMPACT 7000 REFINER AUT. 8	€ 53,00	€ 63,60
UNI-10	UNI 10 REFINER	€ 26,00	€ 31,20
ARGENTIZZATO-12	FILTRO IN LINE CARBONE ARGENTIZZATO 2,5"	€ 33,00	€ 39,60
G-M-F	GAJARDA MICRO FAMILY	€ 500,00	€ 600,00

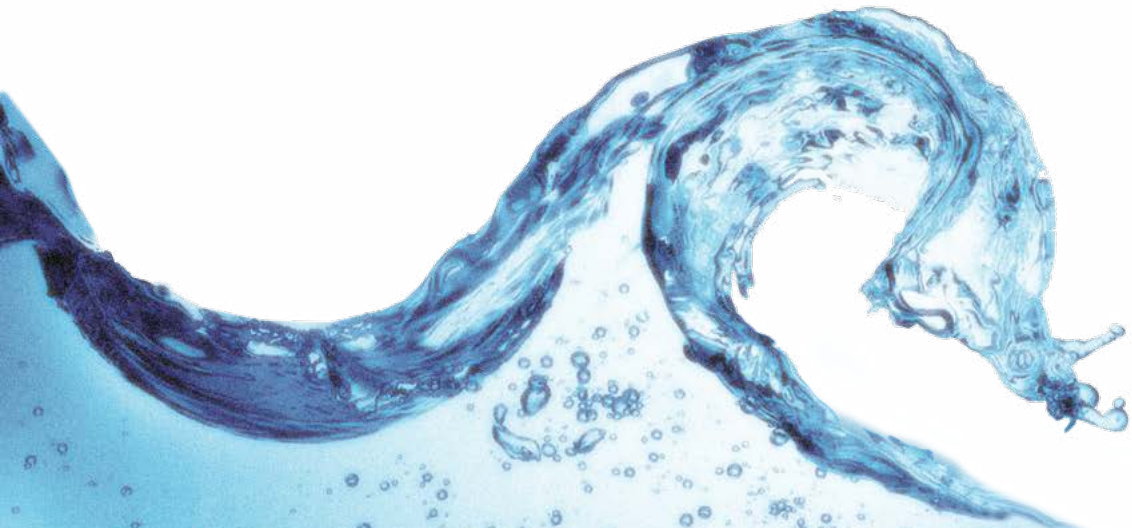
Accessori			
Codice	**Descrizione**	**Listino**	**Con Iva**
CONTALITRI-BLOCCO	CONTALITRI A BLOCCO 6000 LT	€ 50,50	€ 60,60
RUB-SUP-1V	RUBINETTO SUPPLEMENTARE 1 VIA	€ 39,00	€ 46,80
RUB-CENTR-3V-BASSO	RUBINETTO CENTRALE 3 VIE RHAPSODY CROMO	€ 241,00	€ 289,20
TEST-RAPID-SYSTEM	TESTATA PER RAPID SYSTEM	€ 67,50	€ 81,00

OSMOSI RESIDENZIALE

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
G-OSMO-IND/200	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 200LT/H	€ 3.650,00	€ 4.380,00
G-OSMO-IND/300	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 300LT/H	€ 4.550,00	€ 5.460,00
G-OSMO-IND/400	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 400LT/H	€ 5.250,00	€ 6.300,00

OSMOSI INDUSTRIALE

Codice	Descrizione	Listino	Con Iva
G-OSMO-IND/1400	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 1400LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/2000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 2000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/3000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 3000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/4200	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 4200LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/5500	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 5500LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/8000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 8000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/10000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 10000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/11500	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 11500LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/13000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 13000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/15000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 15000LT/H	su richiesta	
G-OSMO-IND/20000	GAJARDA-OSMOSI INDUSTRIALE 20000LT/H	su richiesta	



gajarda
a better way

Sede Viterbo
via Armando Diaz 54/e
01100 - Viterbo - (Italy)
tel. +39 0761 33 30 61/64
fax. +39 0761 32 32 17
ph. +39 335 71 58 065
e-mail: info@gajarda.com

Nuovi Stabilimenti
strada Teverina Km.7 (Pian di Giorgio)
loc. Acquarossa
01100 - Viterbo - (Italy)

Filiale di Aversa
viale Europa, 142
81031 - Aversa (CE) - (Italy)
ph. +39 388 34 89 492

Filiale di Telese Terme (BN)
via Roma, 167
82037 - Telese Terme (BN) - (Italy)
tel.: +39 0824 97 53 30
ph. +39 339 64 59914
fax: +39 0824 60 59 42

SINCERT
certitalia
Sistema di Gestione certificato
UNI EN ISO 9001:2000