

A row of four green cylindrical water treatment units, likely membrane bioreactors (MBRs), are installed in a trench. The units are connected by a network of white and grey pipes. The trench is filled with dark, moist soil, and the background shows a concrete wall and some construction equipment. The overall scene is dimly lit, with a focus on the industrial equipment.

TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO

ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO

- Il lavaggio auto prevede il trattamento esclusivo della carrozzeria esterna con tassativo divieto di lavaggio del vano motore;
- Si consiglia di prevedere uno o più pozzetti decantatori subito dopo le caditoie grigliate di raccolta delle acque di lavaggio;
- I dati forniti, che costituiscono il presupposto del dimensionamento operato, devono essere rispondenti al vero;
- I dati di progetto assunti siano identici alla situazione reale;
- I parametri delle acque di ingresso rientrino nei range indicati nel manuale tecnico a corredo.
- L'installazione e manutenzione siano eseguite correttamente secondo il manuale tecnico allegato;
- Nell'impianto non vengano immessi battericidi, ammoniaca, cloro o qualsiasi prodotto nocivo alla flora batterica che ne possa compromettere l'azione depurativa;
- All'impianto non vengano convogliate acque meteoriche;
- Nell'impianto non vengano immessi corpi solidi grossolani che possano danneggiare parti dell'impianto o provocare ostruzioni;
- I parametri dei metalli in ingresso siano già conformi alla normativa vigente.

QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.
- Direttiva CEE n. 91/271 del 21/05/91
- Linee guida ARPA di varie regioni

NOTE PER L'INSTALLATORE

L'installazione dei prodotti sarà effettuata in modo da poter garantire la periodica estrazione del materiale presente in superficie e sedimentato. L'ubicazione deve essere esterna ai fabbricati e distante almeno 1 m da muri di fondazione. Per l'interro del manufatto attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nel manuale a corredo.



DESCRIZIONE DEL PROCESSO

L'impianto di depurazione TELCOM per acque provenienti da autolavaggi prevede le seguenti fasi di trattamento:

1. FASE DI DISSABBIATURA: dissabbiatore a flusso verticale in cui viene garantita la separazione gravimetrica dei solidi sedimentabili.

2. FASE DI DISOLEAZIONE: disoleatore il cui funzionamento si basa sull'utilizzo di vasche di calma dotate di un comparto interno in cui rimangono intrappolate le sostanze separate. Il disoleatore è dotato di un filtro a pacchi lamellari per indurre il processo della coalescenza.

3. FASE DI TRATTAMENTO BIOLOGICO A BIOMASSA ADESA: Filtro Percolatore ad Areazione Forzata il cui principio di funzionamento si basa essenzialmente sul processo di ossidazione biologica a biomassa adesa. All'interno di questi filtri percolatori trovano dimora dei particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica sui quali la flora batterica, di tipo aerobico, ha possibilità di stationare e di innescare il processo depurativo garantito dall'azione ossidativa dell'aria immessa nel refluo tramite un sistema costituito da una pompa soffiante e diffusori.

4. FASE DI CHIARIFICAZIONE: vasca di chiarificazione dotata di un comparto interno per garantire la chiarificazione del refluo.

5. FASE DI ISPEZIONE: Pozzetto di ispezione per prelievo dei reflui. In base alle esigenze depurative ed alla tipologia dello scarico si prevede l'installazione di un gruppo di affinamento in pressione di seguito descritto.

6. GRUPPO DI AFFINAMENTO Mod. GDA S: elettropompa in acciaio inox - Tubazioni di carico e scarico filtri in PVC-PN10 e zincate - Filtro a Carboni Attivi (290-430 litri) interamente in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche, completa di valvole e raccordi - Sistema di controlavaggio manuale delle colonne filtranti - Base pallettizzabile realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche - Flussometro e valvola di regolazione portata - Quadro elettrico di comando, protezione e controllo. Tensione: 220 V monofase - Potenza Installata: 1,0 kW.

6. GRUPPO DI AFFINAMENTO Mod. GDA SCA: elettropompa in acciaio inox - Tubazioni di carico e scarico filtri in PVC-PN10 e zincate - Filtro a Sabbia Quarzifera e Filtro a Carboni Attivi (2 x 290-430 litri) interamente in lamiera zincata a caldo e verniciati con polveri epossidiche, completi di valvole e raccordi - Sistema di controlavaggio manuale delle colonne filtranti - Base pallettizzabile realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche - Flussometro e valvola di regolazione portata - Quadro elettrico di comando, protezione e controllo - Tensione: 220 V monofase - Potenza Installata: 1,5 kW.

ECO WASH

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliero	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	Ø IN/OUT
ECO WASH 100	100	10	Pubblica Fognatura	5130	-	125
ECO WASH AS 100			Acque Superficiali		GDA S	
ECO WASH SR 100			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA	
ECO WASH 300	300	30	Pubblica Fognatura	8125	-	125
ECO WASH AS 300			Acque Superficiali		GDA S	
ECO WASH SR 300			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA	
ECO WASH 600	600	60	Pubblica Fognatura	11715	-	125
ECO WASH AS 600			Acque Superficiali		GDA S	
ECO WASH SR 600			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA	
ECO WASH 1200	1200	120	Pubblica Fognatura	16060	-	125
ECO WASH AS 1200			Acque Superficiali		GDA S	
ECO WASH SR 1200			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA	
ECO WASH 2000	2000	200	Pubblica Fognatura	21893	-	160
ECO WASH AS 2000			Acque Superficiali		GDA S	
ECO WASH SR 2000			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA	

Per le corrette condizioni di interro si rimanda alle istruzioni contenute nel Manuale Tecnico.
Disponibili anche per installazione esterna (previa autorizzazione dell'ente competente).

COMPOSIZIONE STANDARD



ARTICOLO	DISSABBIATORE		DEOLIATORE		FILTRO PERCOLATORE Areaz. Forz.		VASCA CHIARIFICAZIONE		POZZETTO ISPEZIONE	
	Mod.	Vol.(litri)	Mod.	Vol.(litri)	Mod.	Vol.(litri)	Mod.	Vol.(litri)	Mod.	Vol.(litri)
ECO WASH 100	ECOVSV 1500	1360	ECODEO 11/C	1500	ECOF AE 1500 PLUS	1360	ECOIMO 6F	910	POZ 300 G.I.	300
ECO WASH 300	ECOVSV 2000	2265	ECODEO 17/C	2250	ECOF AE 1500 PLUS	1360	ECOIMO 15F	2250	POZ 300 G.I.	300
ECO WASH 600	ECOVSV 4000	4200	ECODEO 22/C	3000	ECOF AE 2000 PLUS	2265	ECOIMO 15F	2250	POZ 300 G.I.	300
ECO WASH 1200	ECOVSV 5000	5110	ECODEO 28/C	3750	ECOF AE 4000 PLUS	4200	ECOIMO 20F	3000	POZ 300 G.I.	300
ECO WASH 2000	ECOVBC 8000	8400	ECODEO 33/C	4500	ECOF AE 6000 PLUS	5993	ECOIMO 20F	3000	POZ 300 G.I.	300

**Impianto di depurazione per autolavaggio con installazione fuori terra
costituito dalla seguente filiera depurativa:**

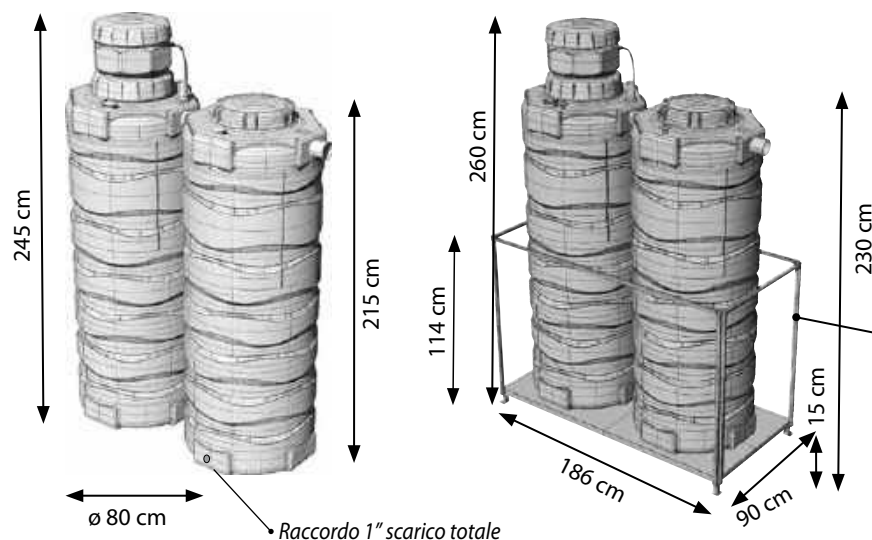


- 1 - DISSABBIATURA
- 2 - DISOLEAZIONE
- 3 - OSSIDAZIONE BIOLOGICA CON ESTRAZIONE FANGHI
- 4 - CHIARIFICAZIONE (con raccordo da 1" per scarico totale)

L'impianto è completo di Soffiante a membrana e Quadro elettrico.



La sezione di **OSSIDAZIONE BIOLOGICA (3)** è dotata di sistema di estrazione fanghi.



Il modello **ECO WASH FT SKID** è fornito di skid modulare (composto da due comparti L186xP90xH114) per l'alloggiamento dei manufatti, il piano ha uno sbalzo di 15 cm per poter essere movimentato.

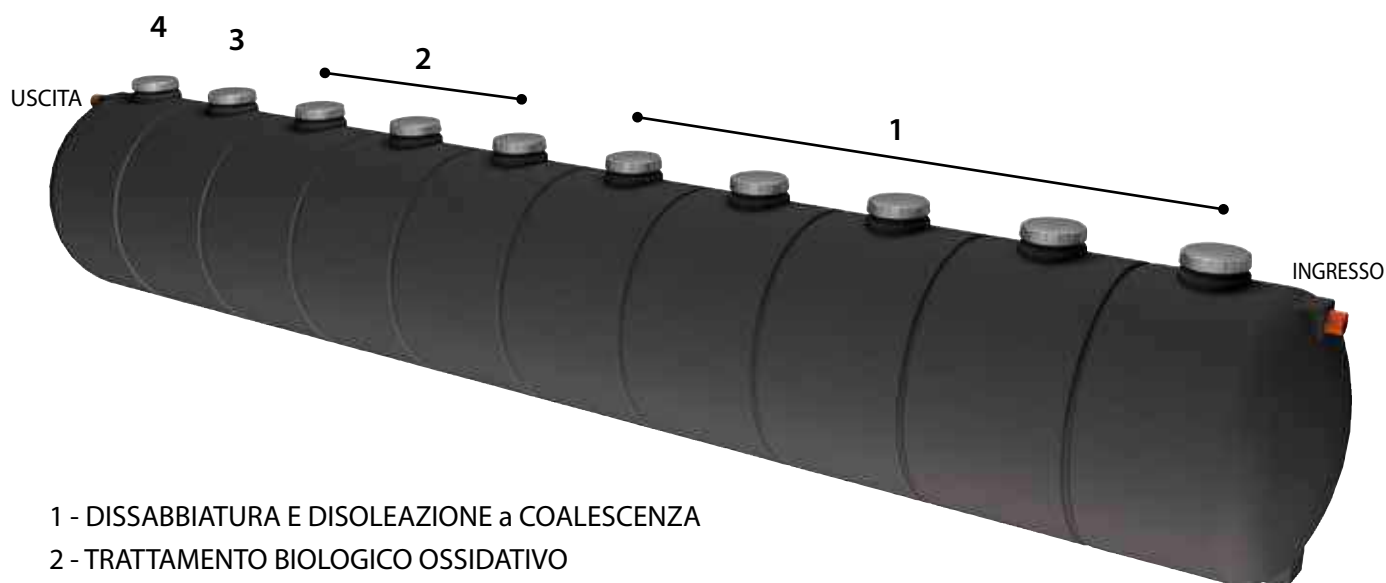
ECO WASH FT

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliera	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	Ø IN	Ø OUT	POTENZA Kw
ECO WASH FT	70	10*	Pubblica Fognatura	4000	-	1"1/2	100	0,48
ECO WASH AS FT**			Acque Superficiali		GDA S			
ECO WASH SR FT**			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA			
ECO WASH FT SKID	70	10*	Pubblica Fognatura	4000	-	1"1/2	100	0,48
ECO WASH AS FT SKID**			Acque Superficiali		GDA S			
ECO WASH SR FT SKID**			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA			

* Consumo previsto per auto 70 litri

** Pozzetto di rilancio fornito a richiesta

**Impianto MONOBLOCCO di depurazione biologica multiscampto
 realizzato con moduli in PE opportunamente allestito a costituire i seguenti comparti:**



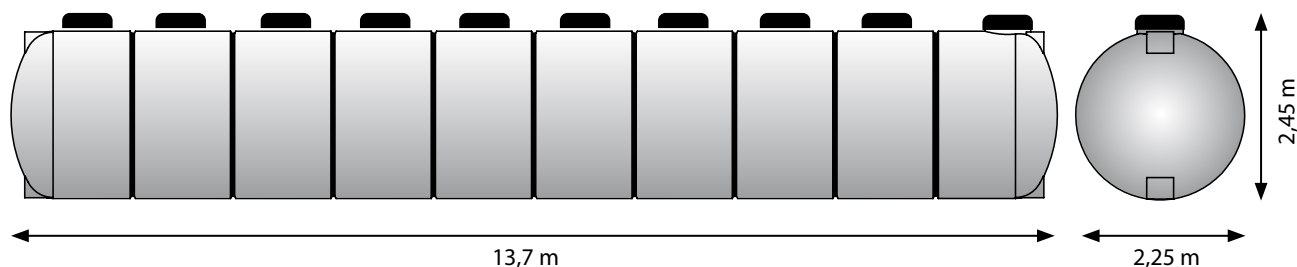
1 - DISSABBIATURA E DISOLEAZIONE a COALESCENZA

2 - TRATTAMENTO BIOLOGICO OSSIDATIVO

DOTATO DI SISTEMA DI ESTRAZIONE FANGHI

3 - CHIARIFICAZIONE

4 - OSSIDAZIONE SECONDARIA



ECO WASH 6000 (Monoblocco)

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliere	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	INGOMBRO DI MASSIMA*	GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	Ø IN/OUT	POTENZA Kw
ECO WASH 6000	4000/6000	400/600	Pubblica Fognatura	50000	13,76x2,25xH2,45	-	160	1,6
ECO WASH AS 6000			Acque Superficiali			GDA S		
ECO WASH SR 6000			Suolo - Riutilizzo			GDA SCA		



QUADRO ELETTRICO

ARTICOLO	DESCRIZIONE
QE COM	Quadro elettrico per gestione e temporizzazione compressore a membrana



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

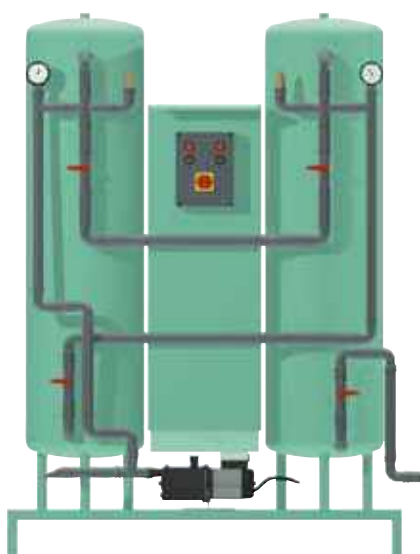
- Cod. **VANO COMP (VCM 550)**
dimensioni [cm] L=68, P=68, H=60

ARTICOLO	DESCRIZIONE
VCM 550	Vano compressore da esterno



MISCELA - DEGRADATORE TENSIOATTIVI

ARTICOLO	DESCRIZIONE
NO TENS	Miscela - Degradatore di molecole di tensioattivi (5 litri)



GRUPPO DI AFFINAMENTO

Mod. GDA S: elettropompa in acciaio inox - Tubazioni di carico e scarico filtri in PVC-PN10 e zincate - Filtro a Carboni Attivi (290-430 litri) interamente in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche, completa di valvole e raccordi - Sistema di controlavaggio manuale delle colonne filtranti - Base pallettizzabile realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche - Flussometro e valvola di regolazione portata - Quadro elettrico di comando, protezione e controllo. Tensione: 220 V monofase - Potenza Installata: 1,0 kW.

Mod. GDA SCA: elettropompa in acciaio inox - Tubazioni di carico e scarico filtri in PVC-PN10 e zincate - Filtro a Sabbia Quarzifera e Filtro a Carboni Attivi (2 x 290-430 litri) interamente in lamiera zincata a caldo e verniciati con polveri epossidiche, completi di valvole e raccordi - Sistema di controlavaggio manuale delle colonne filtranti - Base pallettizzabile realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri epossidiche - Flussometro e valvola di regolazione portata - Quadro elettrico di comando, protezione e controllo - Tensione: 220 V monofase - Potenza Installata: 1,5 kW.

[illegible]



ACCESSORI

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Le stazioni di sollevamento sono unità di smistamento delle acque non smaltibili per gravità. Sono adatte alla raccolta, sollevamento e successivo recapito in pubblica fognatura o in un impianto di depurazione, di acque piovane o reflue. I serbatoi sono costruiti in polietilene riciclabile, all'interno dei quali sono alloggiati una o due pompe idonee al sollevamento delle acque raccolte. Le pompe in dotazione, adatte all'uso continuo e gravoso, sono consigliate per il drenaggio di acque cariche, luride, reflue, acque miste a fango, acque freatiche e acque di superficie; sono idonee al sollevamento di liquidi in cui sono presenti corpi solidi in sospensione di dimensione fino a Ø 50 mm.

VOCE DI CAPITOLATO

Stazione di sollevamento in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da un vano monoblocco, da un chiusino per l'ispezione, manutenzione e pulizia e da n° elettropompe sommergibili centrifughe con girante a vortice, dotate di galleggiante per il funzionamento automatico. Ogni stazione è corredata di un foro con guarnizione a doppio labbro per l'ingresso e di un raccordo filettato per l'uscita, rispettivamente predisposti al collegamento di un tubo in PVC e di una tubazione di mandata su cui, a richiesta, può essere installata una valvola di ritegno. Le pompe sono collegate ad un filo di nylon per facilitare le operazioni di estrazione. Sulla parte superiore delle stazioni di sollevamento è installato uno sfiato per l'allontanamento del biogas.

SCELTA DEL PRODOTTO

Per la scelta delle stazioni di sollevamento è necessario farsi assistere da un tecnico specializzato. Il dimensionamento deve essere valutato in funzione della quantità di liquido da sollevare nell'unità di tempo e dell'altezza a cui questa deve essere portata considerando le eventuali perdite di carico localizzate e distribuite presenti sulla condotta di mandata.

MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione delle Stazioni di Sollevamento si riduce a poche e semplici operazioni:

- Effettuare una regolare pulizia del serbatoio per eliminare eventuali residui solidi;
- Controllare periodicamente le tenute per evitare perdite;
- Per la manutenzione della pompa attenersi scrupolosamente al relativo manuale allegato.

Sistemi con capacità da 100 a 1000 litri

Per capacità superiori rivolgersi al Nostro Ufficio Tecnico



100 SS



200 SS



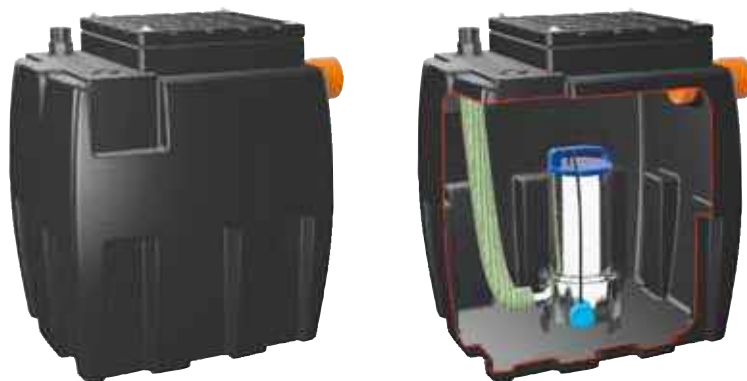
500 SS



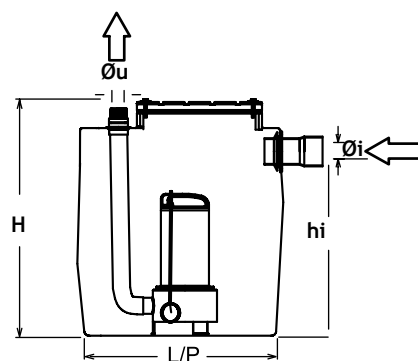
800 SS



1000 SS



100 SS / 200 SS



ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA			QUADRO ELETTRICO non incluso
		H	L	P		øi* (mm)	hi** (cm)		Pompe	Potenza		
										KW	HP	
100 ss 60	100	58	45	53	300x300	100	43	1" 1/2	N°1 per acque cariche	0,55	0,75	QE 1xM
200 ss 60	200	73	64	55	350x350	100	54	1" 1/2	N°1 per acque cariche	0,55	0,75	QE 1xM
200 ss 75	200	73	64	55	350x350	100	54	2"	N°1 per acque cariche	0,75	1	QE 1xM
200 ss TR	200	73	64	55	350x350	100	54	1" 1/2	N°1 POMPA TRITURATRICE	1,1	1,5	QE 1xM

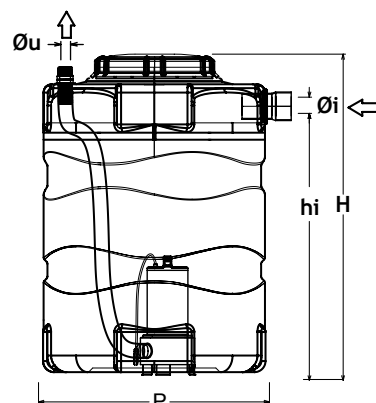
* Foro con guarnizione in gomma per consentire il collegamento della tubazione in ingresso.

** Altezza allo sfioro.

*** Raccordo filettato per attacco condotta.



500 SS



ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)		Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA			QUADRO ELETTRICO non incluso
		H	ø		øi*(mm)	hi**(cm)		Pompe	Potenza		
									KW	HP	
500 ss 60	500	110	80	420	100	92	1" 1/2	N°1 per acque cariche	0,55	0,75	QE 1xM
500 ss 2x60	500	110	80	420	100	92	1" 1/2	N°2 per acque cariche	2x0,55	2x0,75	QE 2xM
500 ss TR	500	110	80	420	100	92	1" 1/2	N°1 POMPA TRITURATRICE	1,1	1,5	QE 1xM
500 ss 2xTR	500	110	80	420	100	92	1" 1/2	N°2 POMPA TRITURATRICE	2x1,1	2x1,5	QE 2xM

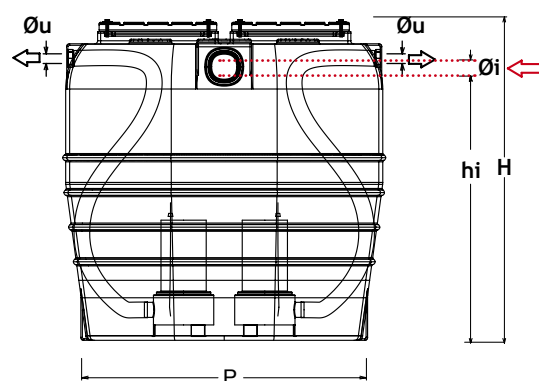
* Foro con guarnizione in gomma per consentire il collegamento della tubazione in ingresso.

** Altezza allo sfioro.

*** Raccordo filettato per attacco condotta.



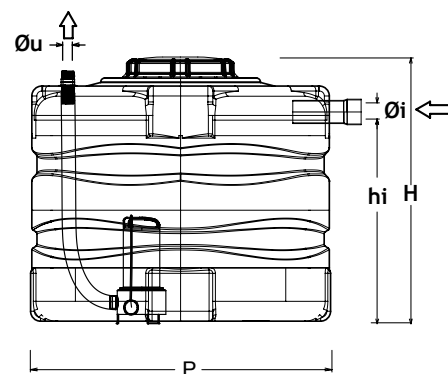
800 SS



ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)		Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA			QUADRO ELETTRICO (Non incluso)
		H	ø		øi*(mm)	hi** (cm)		Pompe	Potenza		
									KW	HP	
800 ss 2x60	830	103	107	2x(350x350)	100	86	1" 1/2	N°2 per acque cariche	2x0,55	2x0,75	QE 2xM
800 ss 2x75	830	103	107	2x(350x350)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x0,75	2x1	QE 2xM
800 ss 2x110	830	103	107	2x(350x350)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x1,1	2x1,5	QE 2xM
800 ss 2x150	830	103	107	2x(350x350)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x1,5	2x2	QE 2xT
800 ss 2xTR	830	103	107	2x(350x350)	100	86	1" 1/2	N°2 POMPA TRITURATRICE	2x1,1	2x1.5	QE 2xM



1000 SS



ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)		Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA			QUADRO ELETTRICO non incluso
		H	ø		øi*(mm)	hi** (cm)		Pompe	Potenza		
									KW	HP	
1000 ss 60	1000	102	120	420	100	59	1" 1/2	N°1 per acque cariche	0,55	0,75	QE 1xM
1000 ss 75	1000	102	120	420	100	59	2	N°1 per acque cariche	0,75	1	QE 1xM
1000 ss 2x60	1000	102	120	420	100	59	1" 1/2	N°2 per acque cariche	2x0,55	2x0,75	QE 2xM
1000 ss 2x75	1000	102	120	420	100	59	2"	N°2 per acque cariche	2x0,75	2x1	QE 2xM
1000 ss 110	1000	102	120	420	100	59	2"	N°1 per acque cariche	1,1	1,5	QE 1xM
1000 ss 150	1000	102	120	420	100	59	2"	N°1 per acque cariche	1,5	2	QE 1xT
1000 ss 2x110	1000	102	120	420	100	59	2"	N°2 per acque cariche	2x1,1	2x1,5	QE 2xM
1000 ss 2x150	1000	102	120	420	100	59	2"	N°2 per acque cariche	2x1,5	2x2	QE 2xT
1000 ss TR	1000	102	120	420	100	59	1" 1/2	N°1 POMPA TRITURATRICE	1,1	1,5	QE 1xM
1000 ss 2xTR	1000	102	120	420	100	59	1" 1/2	N°2 POMPA TRITURATRICE	2x1.1	2x1.5	QE 2xM

* Foro con guarnizione in gomma per consentire il collegamento della tubazione in ingresso.

** Altezza allo sfioro.

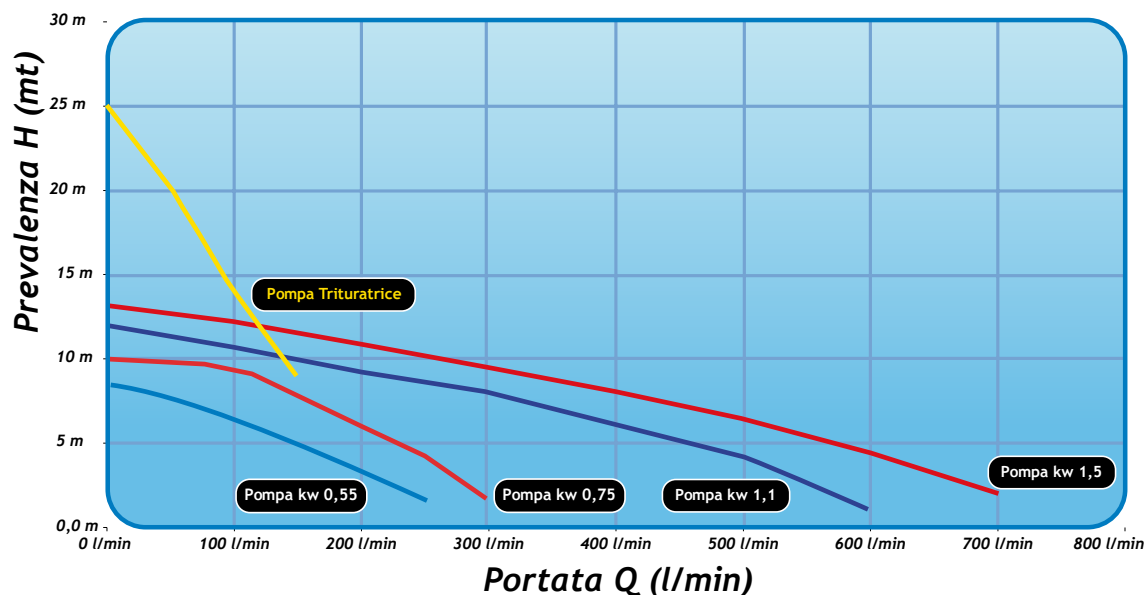
*** Raccordo filettato per attacco condotta.

CARATTERISTICHE DELLE POMPE

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO CON 2 POMPE

Durante il funzionamento ordinario le pompe vengono attivate in alternanza ad ogni avvio. L'attivazione di un galleggiante di emergenza attiva la funzione di soccorso avviando entrambe le pompe.

CURVE DI PRESTAZIONE a $n = 2850 \text{ 1/min}$



ELETTROPOMPE (pompe per acque cariche)

TIPO	Potenza kW	HP	V	Dati di Prestazione											
Pompa per acque cariche	0,55	0,75	220	0 l/min	80 l/min	100 l/min	150 l/min	175 l/min	200 l/min	225 l/min	260 l/min				
				9,1 m	7,1 m	6,6 m	5,1 m	4,4 m	3,7 m	3,0 m	2,0 m				
Pompa per acque cariche	0,75	1	220	0 l/min	80 l/min	100 l/min	150 l/min	175 l/min	200 l/min	225 l/min	260 l/min	300 l/min	400 l/min		
				7,7 m	7,3 m	7,1 m	6,7 m	6,5 m	6,2 m	5,9 m	5,4 m	4,8 m	3,1 m		
Pompa per acque cariche	1,1	1,5	220	0 l/min	50 l/min	100 l/min	150 l/min	200 l/min	250 l/min	300 l/min	350 l/min	400 l/min	450 l/min	500 l/min	
				10,6 m	10,1 m	9,6 m	9,1 m	8,6 m	8,0 m	7,4 m	6,6 m	5,8 m	4,8 m	3,7 m	
Pompa per acque cariche	1,5	2	380	0 l/min	50 l/min	100 l/min	150 l/min	200 l/min	250 l/min	300 l/min	350 l/min	400 l/min	450 l/min	500 l/min	600 l/min
				13,1 m	12,5 m	12,0 m	11,5 m	11,0 m	10,5 m	9,9 m	9,3 m	8,5 m	7,7 m	6,6 m	4,0 m
Pompa TRITURATRICE	1,1	1,5	220	0 l/min	15 l/min	30 l/min	40 l/min	50 l/min	60 l/min	70 l/min	80 l/min	90 l/min	100 l/min	110 l/min	
				25,0 m	23,5 m	21,7 m	20,5 m	19,3 m	18,0 m	16,6 m	15,2 m	13,5 m	11,7 m	9,5 m	

ACCESSORI PER STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

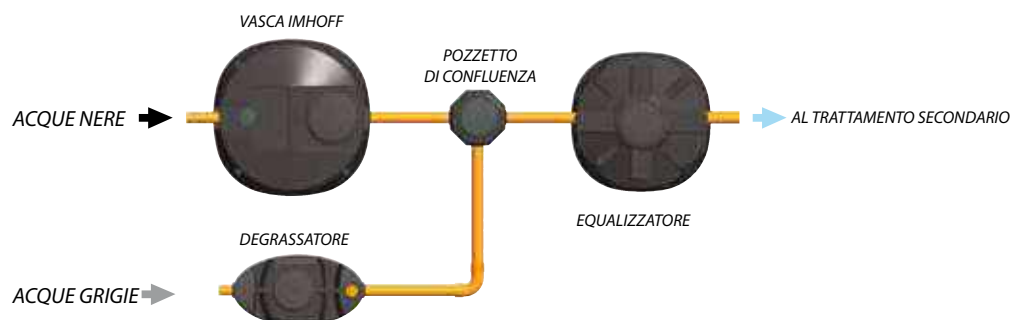
ARTICOLO	DESCRIZIONE
VALVOLA RITEGNO 1" 1/2	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 1" 1/2
VALVOLA RITEGNO 2"	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 2"
QE ss 1xM	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di una pompa da HP 0,75 - 1 - 1,5
QE ss 1xT	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di una pompa da HP 2
QE ss 2xM	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di due pompe da HP 0,75 - 1 - 1,5 con funzionamento di soccorso e alternanza
QE ss 2xT	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di due pompe da HP 2 con funzionamento di soccorso e alternanza



Valvola
Ritegno

Quadro
Elettrico



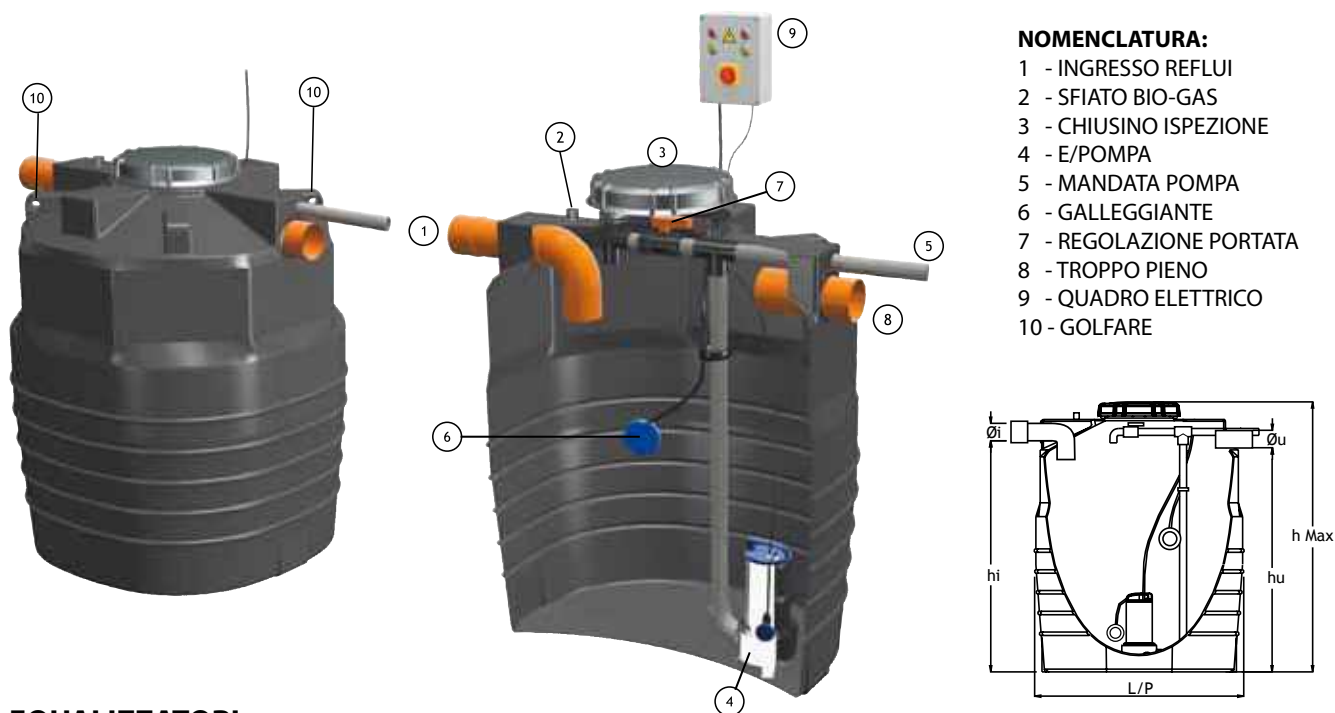


L'equalizzatore ha la funzione di equalizzare il carico idraulico e rendere più omogeneo possibile il carico inquinante del refluo adducente l'impianto. Punte improvvise di carico comporterebbero, infatti, gravi conseguenze sull'efficienza depurativa in quanto i microrganismi difficilmente si adattano a brusche variazioni ambientali.

il vano di equalizzazione è consigliabile in tutte le applicazioni ma diventa indispensabile nei casi in cui la variabilità della portata, e di conseguenza del carico inquinante, è particolarmente elevata. (vedi attività commerciali, uffici, bar, ristoranti ecc.).

Gli equalizzatori Telcom sono dimensionati considerando un tempo di produzione pari a:

- 8 ore per le attività commerciali
- 16 ore per le attività residenziali o similari



EQUALIZZATORI

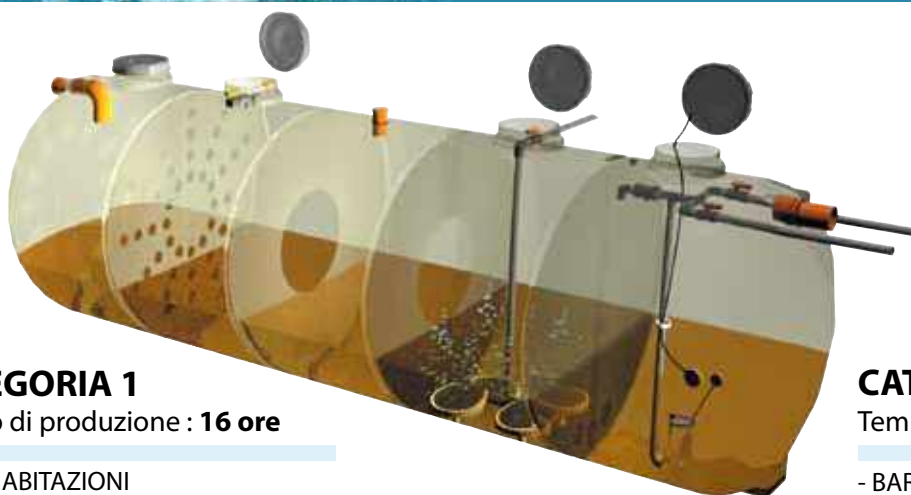
A.E. Attività Commerciali	A.E. Residenziali o similari	ARTICOLO	Dimensioni (cm)					Volume allo sfioro (litri)	Dimensioni (mm)		ϕ biogas
			H	L	P	h_i	h_u		ϕi ϕu	ϕ chiuso	
8	15	EQ 1500	150	117	117	125	121	1243	125	420	2"
15	30	EQ 2000	182	136	136	158	154	2104	125	420	2"
20	40	EQ 3000	219	146	146	192	188	2923	125	420	2"
25	55	EQ 4000	224	165	165	192	188	3800	125	420	2"
30	70	EQ 5000	229	184	184	197	193	4705	125	420	2"
40	80	EQ 6000	257	185	185	224	220	5575	125	420	2"

VOCE DI CAPITOLATO

Equalizzatore in PE riciclabile (polietilene lineare), composto da un vano monoblocco. Il prodotto è dotato di una pompa di sollevamento da 0,55 kW 220V - 50Hz, di un galleggiante di livello, di un quadro elettrico IP55 e di un coperchio a vite per l'ispezione centrale ed eventuale manutenzione. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni doppiolabbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Verificare il corretto funzionamento dei galleggianti, procedere generalmente almeno una volta l'anno alla pulizia del serbatoio e seguire scrupolosamente le indicazioni dei manuali per la manutenzione degli apparecchi elettromeccanici in dotazione al prodotto.



CATEGORIA 1

Tempo di produzione : **16 ore**

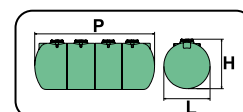
- CIVILI ABITAZIONI
- AEROPORTO
- CENTRO COMMERCIALE
- GRANDI MAGAZZINI
- HOTEL
- ATTIVITÀ COMMERCIALE (NEGOZIO)
- CASERMA
- COLLEGE
- OSPEDALE
- CAMPEGGIO
- VILLAGGIO TURISTICO
- CIRCOLO SPORTIVO

CATEGORIA 2

Tempo di produzione : **8 ore**

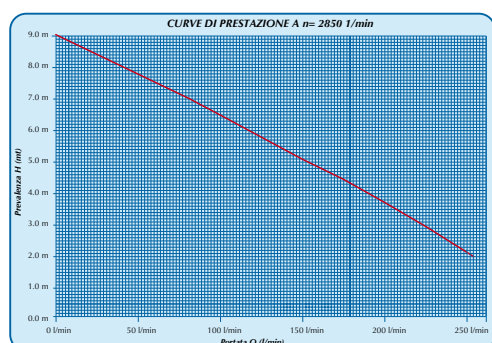
- BAR
- RISTORANTE
- CINEMA - TEATRO
- STABILIMENTO INDUSTRIALE
- STAZIONE DI SERVIZIO
- TAVOLA CALDA
- TRATTORIA
- UFFICI
- SCUOLE
- PARCHI PUBBLICI
- PISCINE - STAZIONE BALNEARE
- STADIO

EQUALIZZATORI Linea G.I.



ARTICOLO	A.E. Tab. 4 Cat. 1	A.E. Tab. 4 Cat. 2	A.E. Tab. 3 Cat. 1	A.E. Tab. 3 Cat. 2	VOLUME TOTALE (litri)	Dimensioni (cm)		
						L	P	H
EQ 15000	170	-	-	-	15000	225	452	243
EQ 18500	200	-	200	-	18500	225	543	243
EQ 23500	250	-	250	-	23500	225	675	243
EQ 25000	300	-	300	-	25000	225	716	243
EQ 28500	350	170	350	-	28500	225	807	243
EQ 30000	-	200	-	200	30000	225	848	243
EQ 33500	400	-	400	-	33500	225	939	243
EQ 38500	-	250	-	250	38500	225	1071	243
EQ 40000	500	-	500	-	40000	225	1112	243
EQ 45000	-	300	-	300	45000	225	1244	243
EQ 48500	600	-	600	-	48500	225	1295	243
EQ 50000	-	350	-	350	50000	225	1376	243

E / POMPA DI SOLLEVAMENTO



TIPO	Potenza		V	Dati di Prestazione							
	kW	HP		0 l/min	80 l/min	100 l/min	150 l/min	175 l/min	200 l/min	225 l/min	260 l/min
Pompa per acque cariche	0,55	0,75	220	9,1 m	7,1 m	6,6 m	5,1 m	4,4 m	3,7 m	3,0 m	2,0 m

POZZETTI

Per le esigenze impiantistiche è stato realizzato un pozzetto monolitico a otto facce, che trova il suo impiego nella realizzazione delle diverse soluzioni proposte. La particolare forma consente di realizzare con facilità il collegamento con direzione a 45° o multipli. Considerando le specifiche esigenze di installazione (pendenza, quote di ingresso/uscita ecc.) l'allestimento dei pozzetti è a cura dell'installatore.



POZ 300 GR



POZ 100 GR

POZZETTO GREZZO

- Cod.: **POZ 100GR** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H
capacità 100 litri
- Cod.: **POZ 300GR** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H
capacità 300 litri

ARTICOLO	DESCRIZIONE
POZ 100 GR	Pozzetto Grezzo
POZ 300 GR	Pozzetto Grezzo



POZZETTO FISCALE

- Cod.: **POZ 100 GI** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H
capacità 100 litri
- Cod.: **POZ 300 GI** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H
capacità 300 litri

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm	ø 315 mm
POZ 100 GI	Pozzetto Fiscale	-	-	-	/	/	/
POZ 300 GI	Pozzetto Fiscale	/	/	-	-	-	-



POZZETTO BY-PASS SICUREZZA

- Cod.: **POZ 100 BP** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 BP** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm	ø 315 mm
POZ 100 BP	Pozzetto Bypass Sicurezza	-	-	-	/	/	/
POZ 300 BP 250	Pozzetto Bypass Sicurezza	/	/	/	/	-	/
POZ 300 BP 315	Pozzetto Bypass Sicurezza	/	/	/	/	/	-



POZZETTO DI CONTATTO

- Cod.: **ECO CLO 100** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **ECO CLO 300** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE
ECO CLO 100	Pozzetto di Contatto
ECO CLO 300	Pozzetto di Contatto



POZZETTO DI LIVELLO

- Cod.: **POZ 100 LI** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 LI** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE
POZ 100 LI	Pozzetto di Livello
POZ 300 LI	Pozzetto di Livello



POZZETTO DI CONFLUENZA

- Cod.: **POZ 100 CO** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 CO** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
POZ 100 CO	Pozzetto di Confluenza	-	-	-
POZ 300 CO	Pozzetto di Confluenza	a richiesta		



POZZETTO RIPARTITORE

- Cod.: **POZ 100 RI** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 RI** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
POZ 100 RI	Pozzetto di Ripartizione	-	-	-
POZ 300 RI	Pozzetto di Ripartizione	a richiesta		



POZZETTO DI CALMA

- Cod.: **POZ 100 CA** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 CA** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm
POZ 100 CA	Pozzetto di Calma	-	-
POZ 300 CA	Pozzetto di Calma	-	/



POZZETTO DI CLORAZIONE

- Cod.: **POZ 100 CLO** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x75H (capacità 100 litri)
- Cod.: **POZ 300 CLO** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x82H (capacità 300 litri)

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm
POZ 100 CLO	Pozzetto Cloratore	-	-
POZ 300 CLO	Pozzetto Cloratore	/	-



POZZETTO FILTRO SALVA FOGLIA

- Cod.: **POZ 100 PLS** - Chiusino Ø320 mm
dimensioni [cm]: 48x48x111H
capacità 100 litri
- Cod.: **POZ 300 PLS** - Chiusino Ø420 mm
dimensioni [cm]: 73x73x108H
capacità 300 litri

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm
POZ 100 PLS	Pozzetto Filtro Salva Foglia	-
POZ 300 PLS	Pozzetto Filtro Salva Foglia	-



POZZETTO GRIGLIATORE

- Cod. **POZ 550 GR**
dimensioni [cm] L=68, P=68, H=60
Chiusino: ø 550 mm
Diametro Øi/Øu: 160 mm
capacità ~ 140 litri

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 160 mm
POZ 550 GR	Pozzetto Grigliatore	-

Altri diametri a richiesta



POZZETTO DI CACCIATA

Il pozzetto di cacciata è destinato a tutti i casi in cui sia necessario assicurare un corretto deflusso del refluo. Esso basa il suo funzionamento su principi fisici ed è privo di apparecchiature elettriche.

- Cod. **PDC 300**
dimensioni [cm] L=88, P=66, H=70
capacità 300 litri
Chiusino ø 320 mm
Diametro Øi/Øu: 100 mm

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm
PDC 300	Pozzetto di Cacciata	-



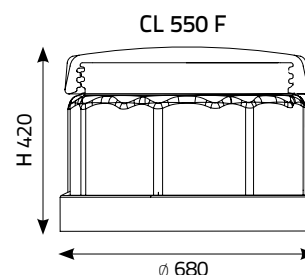
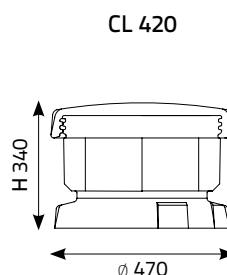
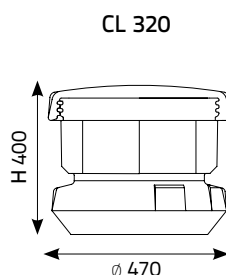
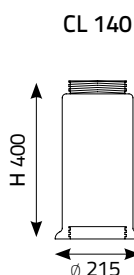


VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE

ARTICOLO	VOLUME Totale (litri)
ECO CLO 100	100
ECO CLO 300	300
ECO CLO 500	500
ECO CLO 750	750
ECO CLO 1000	1000
ECO CLO 1500	1500

ARTICOLO	VOLUME Totale (litri)
ECO CLO 2000	2000
ECO CLO 2500	2500
ECO CLO 4000	4000
ECO CLO 6000	6000
ECO CLO 7500	7500
ECO CLO 10000	10000

Novità



CL 140



CL 320



CL 550 F



CL 420

TORRETTE CL

Articolo	Descrizione
CL 140	Torretta per chiusini Ø 140
CL 320	Torretta per chiusini Ø 320
CL 420	Torretta per chiusini Ø 420
CL 550 F	Torretta per chiusini Ø 550

Cod.: CL 140 (per chiusini Ø 140 mm) - Senza tappo

dimensioni cm Ø 21,5; H 40;

Cod.: CL 320 (per chiusini Ø 320 mm) - Fornita con tappo Ø 420

dimensioni cm Ø 47; H 40;

Cod.: CL 420 (per chiusini Ø 420 mm) - Senza tappo

dimensioni cm Ø 47; H 34;

Cod.: CL 550 F (per chiusini Ø 550 mm) - Senza tappo

dimensioni cm Ø 68; H 42;



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

- Cod. **VANO COMP (VCM 550)**

dimensioni [cm] L=68, P=68, H=60

ARTICOLO	DESCRIZIONE
VCM 550	Vano compressore da esterno

COMPRESSORE LINEARE A MEMBRANA

Bassa rumorosità e Basso consumo



ARTICOLO	DESCRIZIONE
COMPR. DS 40 L	Compressore lineare EL 60 N - 48 W
COMPR. DS 80 L	Compressore lineare JDK-S 80 - 50 W
COMPR. DS 120 L	Compressore lineare JDK-S 100 - 75 W
COMPR. DS 160 L	Compressore lineare JDK-S 120 - 95 W



GUARNIZIONE

Guarnizione doppio labbro

ARTICOLO	DESCRIZIONE
Guarn. ø 100	Guarnizione doppio labbro
Guarn. ø 125	Guarnizione doppio labbro
Guarn. ø 160	Guarnizione doppio labbro
Guarn. ø 200	Guarnizione doppio labbro
Guarn. ø 250	Guarnizione doppio labbro
Guarn. ø 315	Guarnizione doppio labbro



MISCELA - DEGRADATORE TENSOATTIVI

ARTICOLO	DESCRIZIONE
NO TENS	Miscela - Degradatore di molecole di tensioattivi (5 litri)



MISCELA BATTERICO ENZIMATICA

Appositamente formulata per l'innesco o il ripristino dell'attività batterica nei sistemi di depurazione biologica di acque reflue.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
BIOACTIVE	Miscela batterico enzimatica (blister 10 compresse)



PASTIGLIA DI CLORO

ARTICOLO	DESCRIZIONE
TRICL 90/200 BL	Pastiglia di cloro da 200 gr.



CORPO DI RIEMPIMENTO

In polipropilene isotattico Ø 200

Realizzati espressamente per letti percolatori ad alto/medio carico.

ARTICOLO	DESCRIZIONE
CRP 19	Corpo di riempimento per Filtri Percolatori * (Prezzo per m³)



DIFFUSORE

ARTICOLO	DESCRIZIONE
DIFF. DIEP. D260	Diffusore



POZZETTO SIFONATO (CADITOIA STRADALE)

Utilizzabile per la raccolta ed il convogliamento delle acque meteoriche stradali.

- Cod. **POTAC 62**

dimensioni [cm] L=62, P=40, H=47

capacità 70 litri - uscita Ø 110 mm.

Predisposizione per chiusino grigliato.

Apertura superiore cm. 20x30

ARTICOLO	DESCRIZIONE
POTAC 62 (Uscita ø 110)	Pozzetto Sifonato



VALVOLA DI RITEGNO

- Con attacco da 1 1/2" e da 2"

ARTICOLO	DESCRIZIONE
VALVOLA RITEGNO 1" 1/2	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 1" 1/2
VALVOLA RITEGNO 2"	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 2"



ELETTROPOMPA DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO	DESCRIZIONE
POMPA ELET. 6	Pompa sommersa per acque cariche 0,75 HP 220V
POMPA ELET. 7	Pompa sommersa per acque cariche 1 HP 220V
POMPA ELET. 8	Pompa sommersa per acque cariche 1,5 HP 220V
POMPA ELET. 9	Pompa sommersa per acque cariche 2 HP 380V
POMPA ELET. 13	Pompa tritratrice 1,5 HP 220V
POMPA ELET. 14	Pompa sommersa per acque chiare 0,25 HP 220V



E/SOFFIANTE

Completa di silenziatore in aspirazione e mandata e valvola di sicurezza

Prezzo da valutare in base alle caratteristiche necessarie.



QUADRI ELETTRICI

Quadro elettrico con circuito elettronico per gestione di una pompa monofase o trifase:

- Cod. **QE SS 1xM** per articoli con pompa 0,55 KW
- Cod. **QE SS 1xM** per articoli con pompa 0,75 KW
- Cod. **QE SS 1xM** per articoli con pompa 1,1 KW
- Cod. **QE SS 1xT** per articoli con pompa 1,5 KW (T)

Quadro elettrico con circuito elettronico per gestione di due pompe monofase o trifase con funzionamento di alternanza e soccorso:

- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 0,55 KW
- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 0,75 KW
- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 1,1 KW
- Cod. **QE SS 2xT** per articoli con pompe 1,5 KW (T)

Quadro elettrico con circuito elettronico per gestione **temporizzata** di una pompa monofase:

- Cod. **QE FITO** per articoli con pompa monofase

Quadro elettrico con circuito elettronico per gestione **temporizzata** di uno o due compressori a membrana:

- Cod. **QE COM**

ARTICOLO	DESCRIZIONE
QE COM	Quadro elettrico per gestione e temporizzazione compressore a membrana
QE FITO	Quadro elettrico per l'avviamento di una pompa monofase con temporizzatore
QE ss 1xM	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di una pompa da HP 0,75 - 1 - 1,5
QE ss 1xT	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di una pompa da HP 2
QE ss 2xM	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di due pompe da HP 0,75 - 1 - 1,5 con funzionamento di soccorso e alternanza
QE ss 2xT	Quadro elettrico per l'avviamento e l'arresto di due pompe da HP 2 con funzionamento di soccorso e alternanza