



CB Group

dal 1989 Car Wash Systems

www.cb-pg.com

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.



ECO WASH

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliere	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	INGOMBRO DI MASSIMA*	GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	Ø IN/OUT
ECO WASH 100	100	10	Pubblica Fognatura	5130	1,36x5,60xH1,5	-	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	1,46x6,18xH1,87	-	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	1,65x6,85xH2,24	-	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	1,84x7,71xH2,29	-	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	1,85x9,05xH2,57	-	160
ECO WASH AS 2000			Acque Superficiali			GDA S	
ECO WASH SR 2000			Suolo - Riutilizzo			GDA SCA	

Novità

* Gli ingombri si riferiscono alla somma delle dimensioni dei singoli manufatti.

Gli ingombri effettivi saranno determinati in fase di installazione.

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

ACCESSORI



QUADRO ELETTRICO

Per gestione e temporizzazione compressore a membrana.

Art. **QE COM**



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

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

Art. **VANO COMP**



MISCELA PER TENSIOATTIVI

Degradatore di molecole di tensioattivi (5 litri)

Art. **NO TENS**



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 stazionare 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.



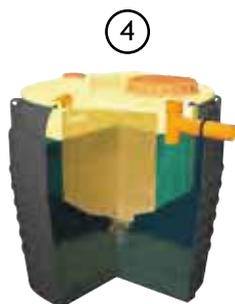
DISSABBIATORE



DEOLIATORE



**FILTRO PERCOLATORE
AEREAZIONE FORZATA**



**VASCA
DI
CHIARIFICAZIONE**



**POZZETTO
ISPEZIONE**

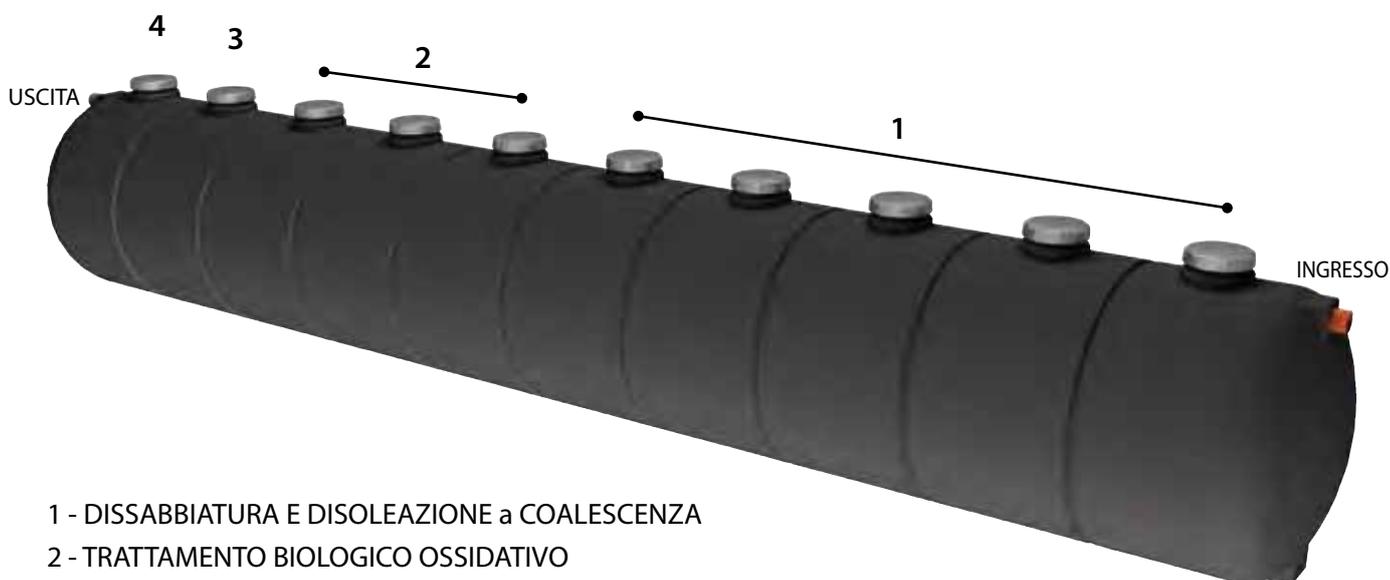


**GRUPPO
DI
AFFINAMENTO**

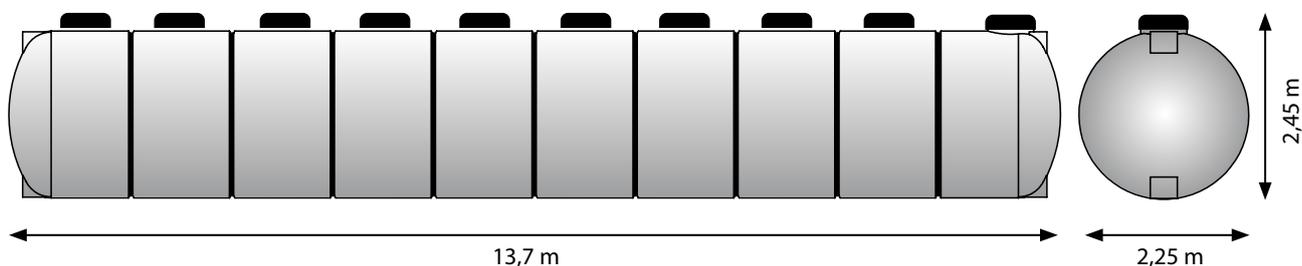
TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGI ECO WASH 6000 Monoblocco



**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 giornaliero	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		

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

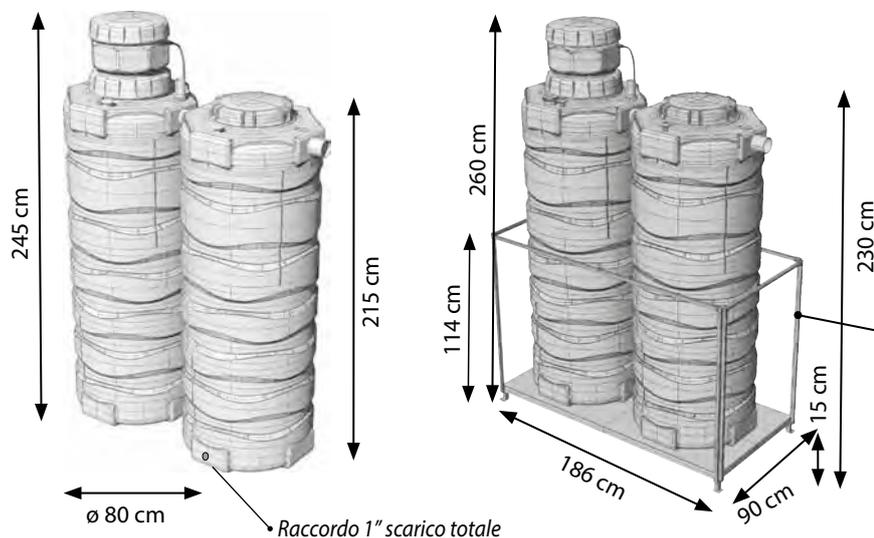


- 1 - DISSABBIATURA
- 2 - DISOLEAZIONE
- 3 - OSSIDAZIONE BIOLOGICA CON ESTRAZIONE FANGHI
- 4 - CHIARIFICAZIONE (con raccordo da 1" per scarico totale)

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



IMPIANTO REALIZZATO CON NOSTRI PRODOTTI





ACCESSORI

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

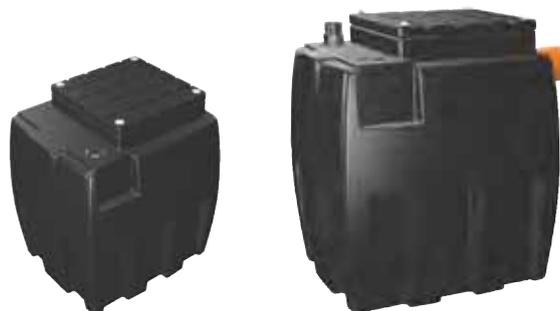
Le stazioni di sollevamento sono unità di smistamento delle acque non smaltibili per gravità. Sono adatte alla raccolta, sollevamento e successivo recapito in pubblica fognatura o in un impianto di depurazione, di acque piovane o reflue. I serbatoi sono costruiti in polietilene riciclabile, all'interno 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

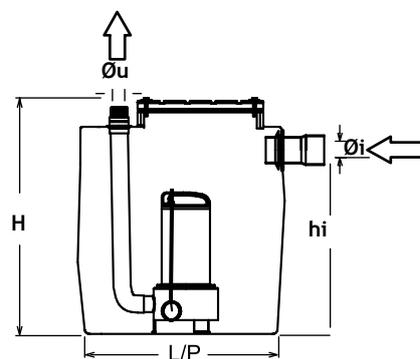
Stazione di sollevamento in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da un vano monoblocco, da un chiusino per l'ispezione, manutenzione e pulizia e da n° elettropompe sommergibili centrifughe con girante a vortice, dotate di galleggiante per il funzionamento automatico. Ogni stazione è corredata 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 ritenuto. 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.

Sistemi con capacità da 100 a 1000 litri

Per capacità superiori rivolgersi al Nostro Ufficio Tecnico



ACCESSORI STAZIONI SOLLEVAMENTO

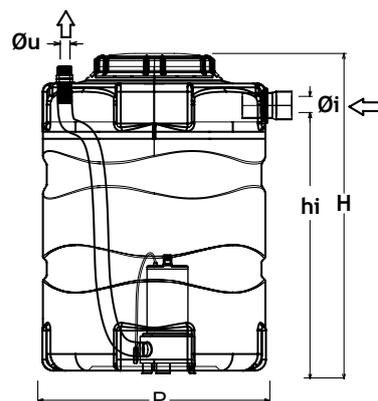


ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA			QUADRO ELETTRICO (Non incluso)
		H	L	P		øi*(mm)	hi**(cm)		Pompe	Potenza		
										KW	HP	
100 ss 60	100	58	45	53	300x300	100	43	1 1/2"	N°1 per acque cariche	0,55	0,75	QE 1xM
200 ss 60	200	73	64	55	350x350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



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.

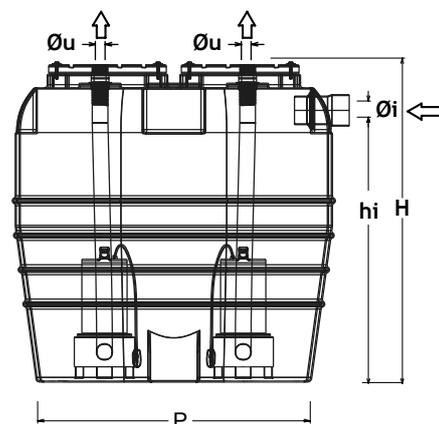
ACCESSORI STAZIONI SOLLEVAMENTO

Novità

disponibile dal 01/04/2019



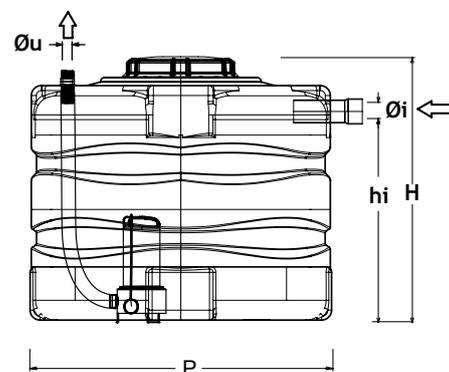
800 SS



ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)		Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu***	POMPA	Potenza		QUADRO ELETTRICO (Non incluso)
		H	ø		øi*(mm)	hi**(cm)			Pompe	KW	
800 ss 2x60	830	103	107	2x(300x300)	100	86	1 1/2"	N°2 per acque cariche	2x0,55	2x0,75	QE 2xM
800 ss 2x75	830	103	107	2x(300x300)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x0,75	2x1	QE 2xM
800 ss 2x110	830	103	107	2x(300x300)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x1,1	2x1,5	QE 2xM
800 ss 2x150	830	103	107	2x(300x300)	100	86	2"	N°2 per acque cariche	2x1,5	2x2	QE 2xT
800 ss 2xTR	830	103	107	2x(300x300)	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	Potenza		QUADRO ELETTRICO (Non incluso)
		H	ø		øi*(mm)	hi**(cm)			Pompe	KW	
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.

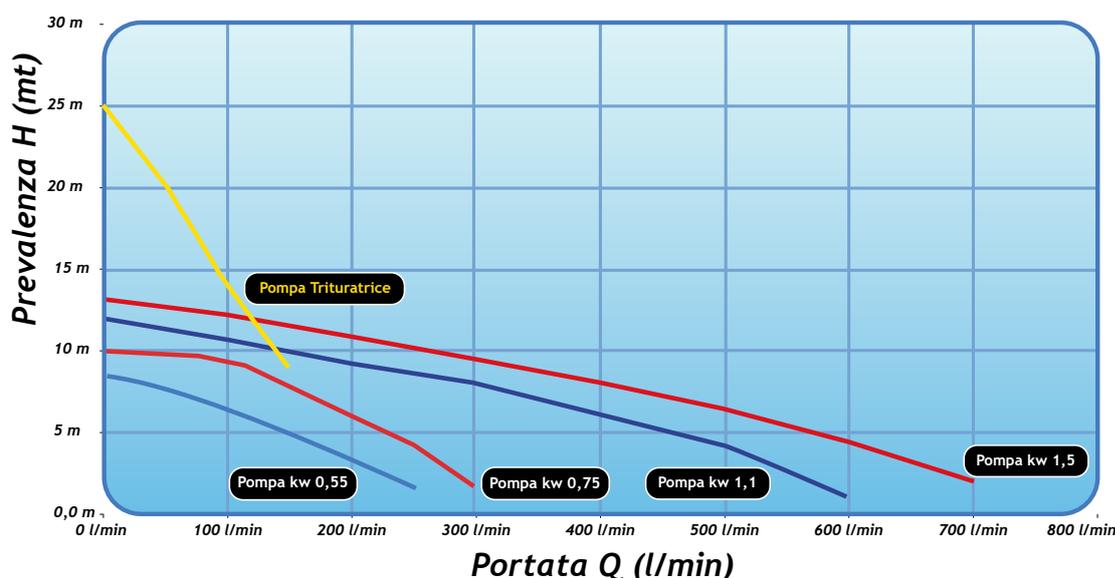
*** Raccordo filettato per attacco condotta.

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		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	300 l/min	350 l/min	400 l/min	450 l/min	500 l/min	600 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						
Pompa per acque cariche	0,75	1	220	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	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	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	2,0 m		
Pompa TRITURATRICE	1,1	1,5	220	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			

SCelta DEL PRODOTTO

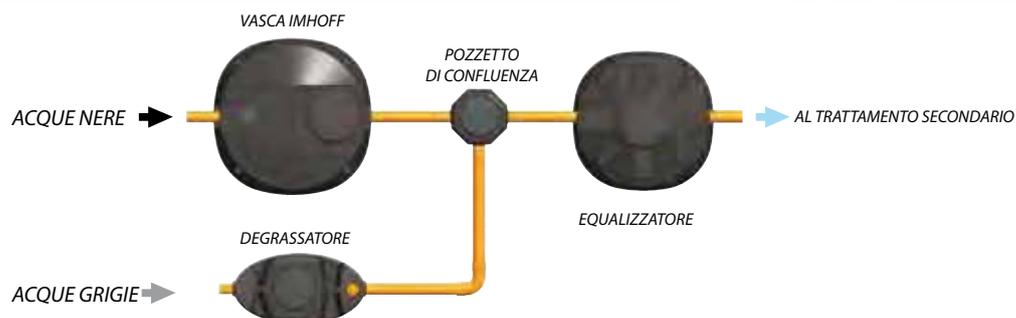
Per la scelta delle stazioni di sollevamento è necessario farsi assistere da un tecnico specializzato. Il dimensionamento deve essere valutato in funzione della quantità di liquido da sollevare nell'unità di tempo e dell'altezza a cui questa deve essere portata considerando le eventuali perdite di carico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

ACCESSORI EQUALIZZATORI

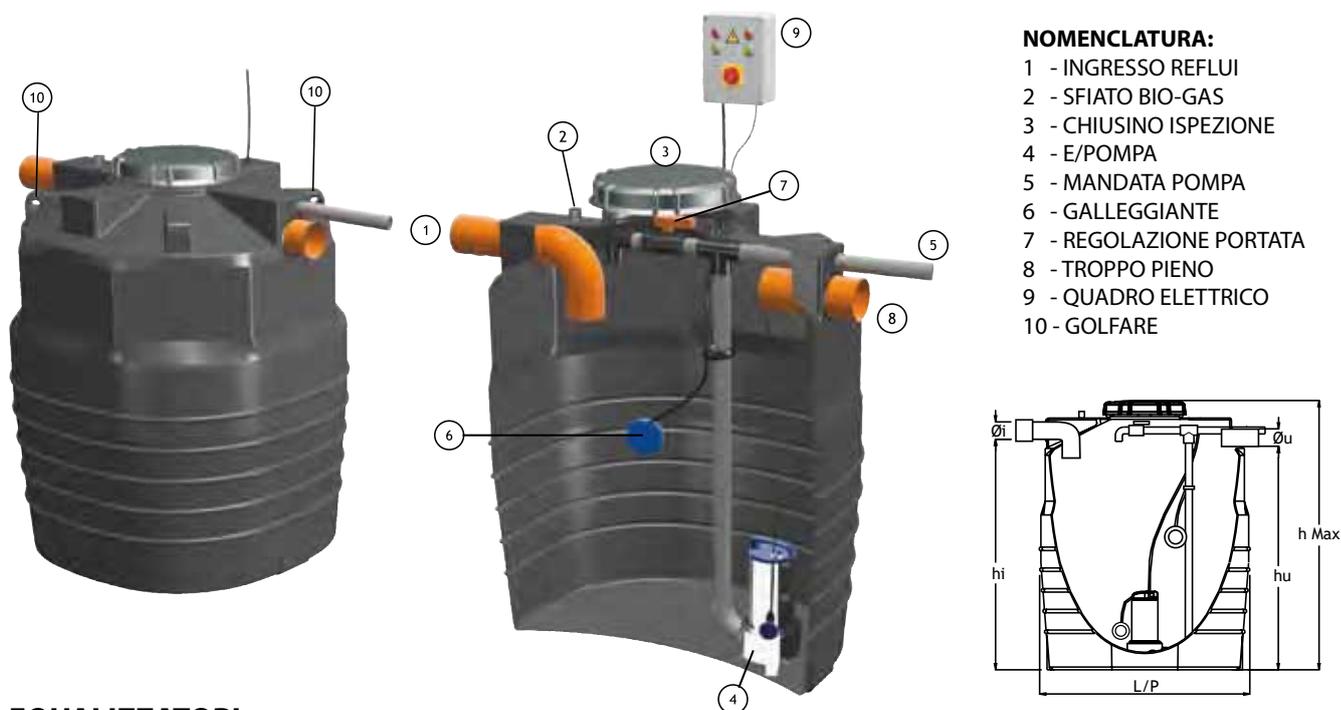


L'equalizzatore ha la funzione di equalizzare il carico idraulico e rendere più omogeneo possibile il carico inquinante del refluo adducente l'impianto. Punte improvvise di carico comporterebbero, infatti, gravi conseguenze sull'efficienza depurativa in quanto i microrganismi difficilmente si adattano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



NOMENCLATURA:

- 1 - INGRESSO REFLUI
- 2 - SFIATO BIO-GAS
- 3 - CHIUSINO ISPEZIONE
- 4 - E/POMPA
- 5 - MANDATA POMPA
- 6 - GALLEGGIANTE
- 7 - REGOLAZIONE PORTATA
- 8 - TROPPO PIENO
- 9 - QUADRO ELETTRICO
- 10 - GOLFFARE

EQUALIZZATORI

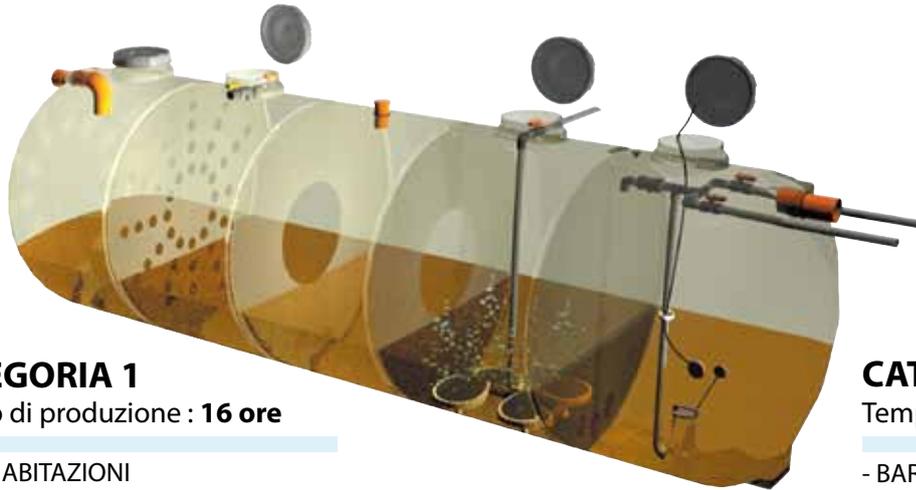
A.E. Attività Commerciali	A.E. Residenziali o similari	ARTICOLO	Dimensioni (cm)					Volume allo sfioro (litri)	Dimensioni (mm)		
			H	L	P	hi	hu		øi øu	ø chiusino	ø biogas
8	15	EQ 1500	150	117	117	125	121	1243	125	420	2"
15	30	EQ 2000	182	136	136	158	154	2104	125	420	2"
20	40	EQ 3000	219	146	146	192	188	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 doppio labbro 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

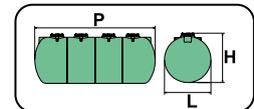
Tempo di produzione : **16 ore**

- 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**

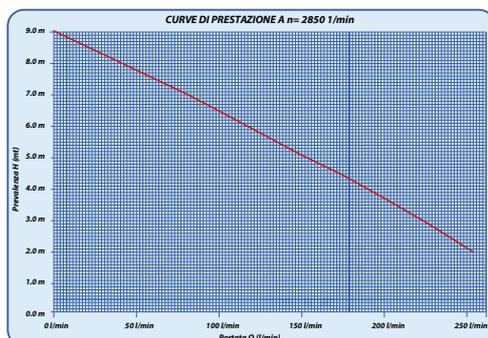
- BAR
- RISTORANTE
- CINEMA - TEATRO
- STABILIMENTO INDUSTRIALE
- STAZIONE DI SERVIZIO
- TAVOLA CALDA
- TRATTORIA
- UFFICI
- SCUOLE
- PARCHI PUBBLICI
- PISCINE – STAZIONE BALNEARE
- STADIO



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.



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



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



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



POZZETTO DI CONTATTO

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



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



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



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



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



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



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



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



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. A seconda dell'utilizzo può avere tubazione di ingresso "alta" o "bassa".

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





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



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

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



TORRETTA CL

- Cod. **CL320** (per chiusini Ø 320 mm)
dimensioni [cm] Ø= 47, H= 40
- Cod. **CL420** (per chiusini Ø 420 mm)
dimensioni [cm] Ø= 47, H= 34
- Cod. **CL550 F** (per chiusini Ø 550 mm)
dimensioni [cm] Ø= 68, H= 42



GUARNIZIONE

Guarnizione doppio labbro

- Cod.: **Guarnizione Ø 100 mm**
- Cod.: **Guarnizione Ø 125 mm**
- Cod.: **Guarnizione Ø 160 mm**
- Cod.: **Guarnizione Ø 200 mm**
- Cod.: **Guarnizione Ø 250 mm**
- Cod.: **Guarnizione Ø 315 mm**



MISCELA BATTERICO ENZIMATICA

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

- Cod. **BIOACTIVE**



PASTIGLIA DI CLORO

- Cod.: **TRICL 90/200 BL**



CORPO DI RIEMPIMENTO

In polipropilene isotattico Ø 200

Realizzati espressamente per letti percolatori ad alto/medio carico.

- Cod. **CRP19**



VALVOLA DI RITEGNO

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



E/POMPA DI SOLLEVAMENTO

- Cod.: **POMPA ELET. 6** Pompa sommersa per acque cariche 0,75 HP 220 V
- Cod.: **POMPA ELET. 7** Pompa sommersa per acque cariche 1 HP 220 V
- Cod.: **POMPA ELET. 8** Pompa sommersa per acque cariche 1,5 HP 220 V
- Cod.: **POMPA ELET. 9** Pompa sommersa per acque cariche 2 HP 380 V
- Cod.: **POMPA ELET. 13** Pompa tritratrice 1,5 HP 220 V
- Cod.: **POMPA ELET. 14** Pompa sommersa per acque chiare 0,33 HP 220 V



COMPRESSORE LINEARE A MEMBRANA

Bassa rumorosità e Basso consumo

- Cod.: **COMPR. DS 40 L (48 W)**
- Cod.: **COMPR. DS 80 L (50 W)**
- Cod.: **COMPR. DS 120 L (75 W)**
- Cod.: **COMPR. DS 160 L (95 W)**



E/SOFFIANTE

Completa di silenziatore in aspirazione e mandata e valvola di sicurezza



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:

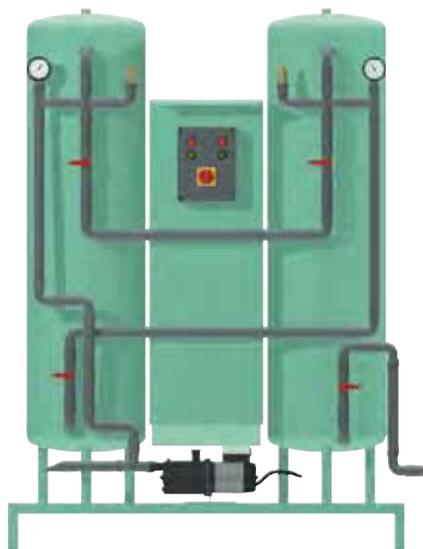
- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 0,55 KW
- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 0,75 KW
- Cod. **QE SS 2xM** per articoli con pompe 1,1 KW
- Cod. **QE SS 2xT** per articoli con pompe 1,5 KW (T)

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**



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.

Caratteristiche prodotti



Idonei per il contenimento di sostanze alimentari (tranne serie NOA)
- D.M.104/73 e successive modifiche;

- Regolamento UE N.10/2011 e relative norme

UNI 1186-1 : 2003, UNI 1186-4 : 2003, UNI 1186-5 : 2003

Garantiti al 100% contro la formazione di alghe



Resistenti a sbalzi di temperatura fra -60°C e +80°C
Idonei a contenere liquidi con punte
(non continuative) anche fra -10°C + 50°C

Dotati di tappi salva-igiene



Inattaccabili dagli agenti atmosferici

Monolitici e leggeri per cui di facile installazione e movimentazione



Ecologici e Riciclabili

Economici: miglior rapporto Prezzo-Qualità-Durata



- Realizzati in Polietilene atossico alta densità
- Idonei per il contenimento di liquidi a pressione atmosferica (serbatoi per prima raccolta)
- Idonei al contenimento di gasolio - serbatoi di colore NERO - (per questo utilizzo vanno comunque rispettate le disposizioni dei Vigili del Fuoco e delle Autorità competenti, secondo le leggi in vigore)
- Resistenti ai raggi U.V.
- Resistenti alla corrosione ed immuni a muffe e licheni.
- Facilmente lavabili con qualsiasi detergente per uso domestico.
- Praticamente insensibili all'invecchiamento.

Proprietà Polietilene	Unità	Valore	ASTM Method	Serbatoi Serie ONDA	
				Valore	Method
Melt Flow Index (190° C 2.16 kg)	g/10'	4 ÷ 9	D 1238	0,25	ISO 1133
Densità (23° C)	g/cm ³	0,935 ÷ 0,940	D 1505	0,954	ISO 1183
Punto di fusione	°C	126 ÷ 128	DSC	135	Internal
Temperatura di infragilimento	°C	<-70	D 746	<-60	ASTMD 746
Temp. di rammollimento Vicat (1 kg oil/50° C/min)	°C	113 ÷ 117	D 1525	125	ISO 306/A
Carico di snervamento	MPa	17 ÷ 19	D 638	27	ISO 527
Carico di rottura	MPa	16 ÷ 21	D 638	30	ISO 527
Allungamento a rottura	%	800 ÷ 900	D 638	>600	ISO 527
Modulo a flessione	MPa	600 ÷ 690	D 790	1200	ISO 178
Durezza Shore D		55 ÷ 60	D 2240	64	ISO 868/A
Resistenza ai tensioattivi (ESCR)	h	200 ÷ 400	D 1693 (B)	>60	ASTM D 1693 (B)

Installazione e Movimentazione

LUOGO D'INSTALLAZIONE

Prima di provvedere alla scelta del modello del nostro serbatoio assicurarsi che il percorso ed il posto in cui deve essere installato sia sufficientemente largo e che ci sia una base piana, solida e priva di asperità per sostenere il peso del serbatoio pieno. Il serbatoio deve poggiare per intero sulla base, deve inoltre essere a livello, evitando l'installazione vicino a fonti di calore. Le pareti del serbatoio non devono poggiare su alcuna muratura o oggetto, devono esserne distanti almeno 20 cm. Specificatamente per la serie Snake i piedi, a serbatoio vuoto, si trovano ad un'altezza di 20 mm. da terra e al di sotto di essi non deve essere posto alcun rialzo o spessore. Consultare sempre un tecnico circa la resistenza delle strutture ai carichi che si vanno ad installare.

INSTALLAZIONE

Al momento di collegare le tubazioni di rete rigida ai nostri raccordi (o raccordi extra da Voi montati o da noi montati o saldati su Vs. indicazioni) ricordiamo che è indispensabile interporre delle tubazioni flessibili lunghe almeno 2 volte il diametro del raccordo oppure un giunto dilatatore, per evitare che i raccordi siano sottoposti a sollecitazioni, flessioni e tensionamenti dovuti al continuo carico e scarico del liquido del serbatoio. Ciò infatti potrebbe produrre impercettibili e lievi flessioni delle pareti che arrecherebbero danni ai raccordi se non usate le precauzioni innanzi dette. Per ottenere una perfetta tenuta tra la filettatura del raccordo e quella del flessibile, interporre in giusta quantità alcuni strati di nastro teflon (PTFE) senza forzare eccessivamente durante il serraggio. Infine avvitare il chiusino sul serbatoio senza serrare ed assicurarsi che sia funzionante la valvola di sfiato, (o il sistema di sfiato) che serve per mantenere costante la pressione all'interno del serbatoio. In caso di rotture accidentali del raccordo procedere come indicato nel "Libretto di Istruzioni e Garanzia" (caso in cui si deve montare un attacco cassone). In tutte le operazioni di installazione o riparazione avvalersi comunque dell'assistenza di un operatore specializzato che esegua i lavori adottando tutte le misure di sicurezza necessarie.

TRASPORTO

Durante il trasporto non sbattere mai il serbatoio contro spigoli o corpi contundenti perchè, anche se molto resistente agli urti, esso potrebbe subire lesioni pur non subito visibili. Si raccomanda inoltre di ancorare i serbatoi usando delle bandelle in tela imbracando il corpo del serbatoio. Comunque non movimentare mai a serbatoio pieno.

MOVIMENTAZIONE SERBATOI ED IMPIANTI GRANDI VOLUMI (a cura dell'acquirente)

Per i serbatoi fino ai 20.000 litri, cioè manufatti con pesi inferiori a Kg 900 e lunghezze inferiori ai 6 metri, la movimentazione può essere effettuata con muletto munito di forche o altro sistema di sollevamento, purché sia possibile il fissaggio delle brache che dovranno cingere il manufatto. In questo caso il caricamento sul mezzo può avvenire anche lateralmente. Per serbatoi di volume superiore, è necessario utilizzare un mezzo di sollevamento idoneo rispetto al peso ed all'ingombro dei manufatti, sia per il carico che lo scarico (per un 50.000 litri, per esempio, è necessario un mezzo di sollevamento con portata di 5000 kg). Nell'ultimo caso il caricamento del camion deve avvenire dall'alto. Durante il carico ed il trasporto aver cura di non far urtare il serbatoio a spigoli o corpi contundenti. Anche se estremamente resistente agli urti, per forza della sua stessa inerzia potrebbe subire lesioni non visibili ad occhio nudo. Inoltre durante il trasporto è indispensabile ancorare il manufatto imbracandolo con bandelle in tela.



Per la movimentazione dei grandi serbatoi LOMBRICO e SNAKE sono necessarie delle brache tessili che, per ragioni di sicurezza, devono avere portata superiore ai 4500 kg.

ISTRUZIONI DI INTERRO

Una corretta procedura di installazione è fondamentale per la riuscita dell'interro. **In ogni caso, è necessario avvalersi dell'assistenza di un tecnico abilitato che consigli le scelte più adatte in relazione alle caratteristiche del terreno, segua tutte le fasi dell'operazione e rilasci apposita relazione scritta su quanto eseguito. Tale documento va conservato assieme al codice di rintracciabilità allegato al serbatoio. Senza tali documenti la garanzia offerta da Telcom s.p.a. decade.** Realizzare lo scavo considerando che, oltre alle dimensioni del serbatoio, deve essere calcolata in più, su ogni lato, una distanza di 30 cm oltre le dimensioni di ingombro, così come riportato nella figura 1.

Il fondo dello scavo dovrà consentire un perfetto drenaggio, per evitare che provochi il ristagno e l'accumulo di acqua.

Per la realizzazione dello scavo, osservare le seguenti regole pratiche: (figura a fianco)

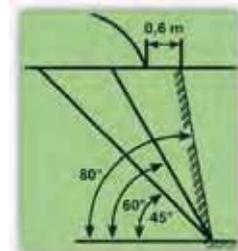
- A: **per terreni non portanti** (terra soffice) considerare che l'angolo di scavo non può essere maggiore di 45 gradi

- B: **per terreni a media durezza** non superare i 60 gradi

- C: **per scavi in roccia** si può giungere fino a 80 gradi, come riportato in figura.

Nella parte superiore, intorno allo scavo, deve essere lasciata una zona franca di circa

60 cm di larghezza, per evitare il franamento della terra e per consentire il movimento degli operatori durante l'interro.



AVVERTENZE DI CARATTERE GENERALE

1. Il serbatoio non deve essere mai collocato in terreni franosi, argillosi, su pendii, in posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane, arenili ecc. In tali situazioni è necessario avvalersi di un tecnico abilitato che conosca le caratteristiche morfologiche e idrogeologiche della zona di installazione e definisca le azioni più opportune da intraprendere.

2. In nessun caso, lo scavo potrà essere realizzato su terreni franosi, argillosi, paludosi e che non consentano il drenaggio profondo. Verificare altresì che il manufatto non venga a contatto con eventuali radici che possano danneggiarlo.

3. Quando si è in presenza di falda acquifera poco profonda e si può prevedere un suo innalzamento, è necessario realizzare un idoneo drenaggio dello scavo per evitare che la spinta idraulica sul serbatoio possa arrivare a causare danni per schiacciamento. Una possibile soluzione è indicata in Fig. 4 che rappresenta la realizzazione di un sistema di raccolta delle acque tramite un pozzo di drenaggio. L'acqua raccolta potrà essere smaltita per mezzo di una pompa per acque luride atta a drenare il fondo del pozzo.

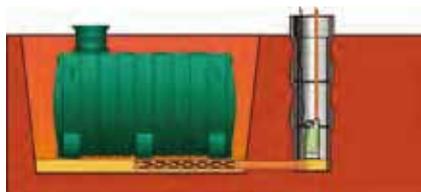


Fig. 4

4. In fase di installazione si consiglia di chiudere lo scavo quanto prima, poiché improvvise piogge torrenziali o eventi eccezionali potrebbero creare ristagni d'acqua e causare danni irreversibili al serbatoio.

5. La zona dell'interro risulterà essere pedonabile, e potrà essere resa carrabile o camionabile solo con la realizzazione di strutture idonee, che dovranno essere calcolate da un tecnico di fiducia. Tali strutture o qualsiasi altra costruzione o manufatto (muretti, tombini ecc) non devono assolutamente gravare sul serbatoio.

PROCEDURE PER L'INTERRO:

1. Eseguire lo scavo con le dimensioni suggerite in fig. 1.

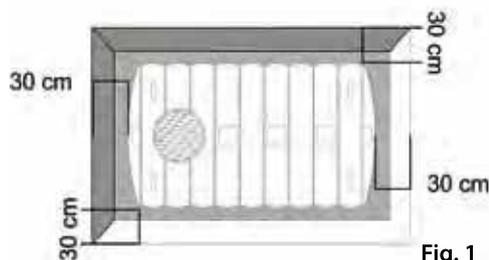


Fig. 1

ISTRUZIONI DI INTERRO

2. Creare un letto di 15-20 cm di sabbia non riciclata, disponendo al suo interno almeno un tubo di drenaggio. Livellare accuratamente la base così realizzata, avendo cura di eliminare ogni eventuale asperità. Accertarsi che la zona di appoggio non ceda sotto il peso del serbatoio pieno.

3. Accertata l'integrità del serbatoio, movimentarlo vuoto (fig. 2), utilizzando gli appositi golfari, se presenti, o utilizzando una braga da passare nelle scanalature del manufatto.

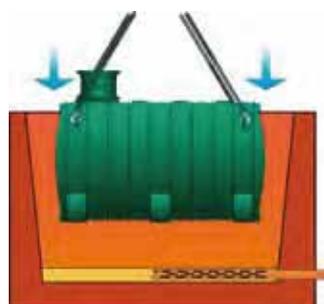


Fig. 2

4. Livellare perfettamente il serbatoio e il suo eventuale pozzetto di prolunga. Realizzare tutte le connessioni idrauliche con il resto dell'impianto e verificare l'assenza di perdite, prima di proseguire con l'interro.

5. Riempire il serbatoio per circa 20-30 cm con acqua e colmare lo spazio vuoto tra il serbatoio e la parete dello scavo con sabbia, fino al livello dell'acqua, con strati di circa 20-30 cm per volta (fig. 3), badando bene a **compattarli perfettamente**, aiutandosi con un **paletto di legno** (fig. 5) o **altri mezzi idonei**. Evitare di scaricare la sabbia in grosse quantità, perché questo potrebbe creare accumuli, capaci di deformare il serbatoio, mentre potrebbe generare vuoti in altre zone. **È fondamentale cercare di compattare al massimo ogni singolo strato che viene aggiunto.**

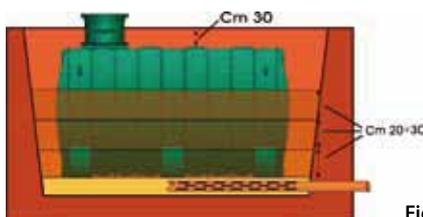


Fig. 3



Fig. 5

*Nota - Ottimi risultati di interro si possono conseguire con l'utilizzo di calcestruzzo alleggerito da usare al posto della sabbia. Anche in questo caso procedere a colare in strati successivi che vanno livellati, badando bene di non superare, ad ogni strato, uno spessore di 20-30 cm ed evitando di scaricare quantitativi eccessivi in una gettata, sia per non danneggiare il serbatoio, sia per evitare accumuli localizzati e conseguenti vuoti in zone contigue. I diversi strati vanno gettati consentendo al cemento di **consolidarsi** e realizzare una tenuta per lo strato successivo.*

6. Proseguire l'interro a strati successivi, pareggiando ogni volta il livello dello strato con quello dell'acqua che si immette nel serbatoio, fino al completo riempimento.

7. Raccomandiamo di colmare la parte superiore della buca, fino all'inizio della prolunga del duomo, se presente, con sabbia non riciclata, completando l'ultima fase di interro con terreno vegetale, avendo cura di non superare la profondità massima di interro di 30 cm, come indicato nella fig. 3. (~ 50 cm per la serie NER).

8. Lasciare il serbatoio interrato pieno di acqua col chiusino avvitato per almeno due giorni per consentire un migliore assestamento. **Prima dell'utilizzo, soprattutto in presenza di pompe idrauliche, assicurarsi che sia stato realizzato un adeguato sistema di sfiato, in grado di evitare la creazione di vuoto, facendo affluire aria in modo costante, durante lo svuotamento del serbatoio.**

Nota bene: Per le serie INSM e NER, utilizzare il serbatoio solo per interro. L'uso fuori terra non è consentito e fa, in ogni caso, decadere la garanzia del prodotto. **Nelle normali condizioni di uso, il serbatoio deve essere riempito al massimo fino alla sua bocca, evitando di riempire l'eventuale prolunga (duomo).**

9. Quanto esposto nei punti precedenti è relativo all'interro di un singolo serbatoio. Per più serbatoi (posti in serie o in parallelo) eseguire scavi separati e distanti almeno un metro l'uno dall'altro, diversamente prevedere un muro portante di almeno 20 cm (fig.6).

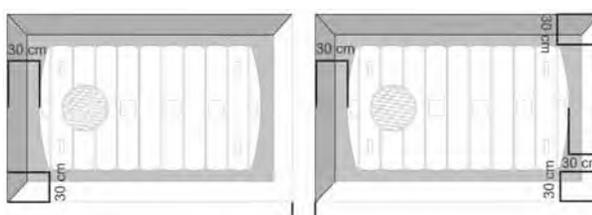


Fig. 6

CONSIGLI PER LA SANIFICAZIONE SERBATOI DI STOCCAGGIO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Per la pulizia e sanificazione dei serbatoi di stoccaggio dell'acqua potabile si possono utilizzare diversi prodotti, ma i più comuni sono quelli a base cloro. La norma UNI EN 805 "Requisiti per sistemi di approvvigionamento acque", prevede l'ipoclorito di sodio tra i prodotti chimici per la disinfezione dei sistemi di distribuzione dell'acqua, con una concentrazione massima di 50 mg/l (50 ppm). L'ipoclorito di sodio è un composto antimicrobico liquido e limpido, il prodotto presente in commercio che viene normalmente utilizzato per la clorazione delle acque è una soluzione di ipoclorito di sodio al 12-13%.

E' importante sottolineare che qualsiasi prodotto si utilizzi, questo deve essere compatibile con l'acqua destinata al consumo umano.

Le azioni da intraprendere sono le seguenti:

1. Scaricare il serbatoio attraverso la valvola di fondo, dopo avere chiuso la valvola di ingresso;
2. Eliminare gli eventuali residui solidi depositatisi sul fondo;
3. Riempire il serbatoio con acqua e contestualmente versare il prodotto disinfettante fino ad arrivare ad una concentrazione massima di circa 50 mg/l;
4. Tenere il serbatoio in questa condizione per circa 8 - 10 ore;
5. Azionare l'autoclave per scaricare il serbatoio facendo passare l'acqua nelle tubazioni interne, tenendo aperto i rubinetti;
6. Riempire di nuovo il serbatoio aprendo la valvola di ingresso facendo scorrere l'acqua per circa 30 minuti tenendo i rubinetti aperti con lo scopo di allontanare l'eccesso di cloro.

N.B. L'acqua in uscita dal serbatoio sanificato dovrà presentare una concentrazione di cloro residuo max di 0.2 mg/l

CONCENTRAZIONE DI CLORO SOLUZIONE

Cloro residuo (mg/l)	0,5%	1%	5%	15%	
0,2	40	20	4	1,33	Millilitri da iniettare
0,5	100	50	10	3,33	
1,0	200	100	20	6,66	
1,5	300	150	30	9,99	
2,0	400	200	40	13,32	
3,0	600	300	60	19,98	

- I volumi in ml (millilitri) da iniettare sono riferiti a 1m³



Via del Saletto, 8 - 06022 Fossato di Vico (PG)
Tel. +39 075 919818 - Fax +39 075 919818
Mobile +39 338 9507539 - E-mail info@cb-pg.com