



S E R B A T O I  
E  
T R A T T A M E N T O  
A C Q U E



MADE IN ITALY

C A T A L O G O  
2 0 1 4



La Cordivari vanta una consolidata tradizione industriale ed è una delle più importanti realtà italiane nel settore dell'idrotermosanitaria. Fondata nel 1972 da Ercole Cordivari, l'azienda si specializza nella produzione di Serbatoi e Trattamento Acque, Bollitori, Recipienti in pressione, Sistemi Termici Solari, Sistemi Fumari, Radiatori d'arredo e Contenitori per Alimenti.

I quattro poli produttivi Cordivari contano una superficie di oltre 220.000 metri quadri e impiegano oltre 450 collaboratori. Tutti i manufatti sono progettati e prodotti in Italia negli stabilimenti Cordivari a garanzia della qualità totale e del Made in Italy.

Grazie alle strategie di sviluppo orientate all'innovazione tecnologica e alla continua formazione del personale, la Cordivari risulta dotata di impianti moderni e processi produttivi all'avanguardia.

Le scelte tecnologiche, ergonomiche ed ecologiche consentono di operare nel pieno rispetto dell'uomo e dell'ambiente, secondo il Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2004 e il regime di Qualità UNI EN ISO 9001:2008 che garantisce la piena qualità e affidabilità dei suoi prodotti. Un management altamente qualificato, la continua ricerca di soluzioni innovative e un indirizzo fortemente orientato al cliente consentono oggi alla Cordivari una posizione di leadership di mercato e un know-how esclusivo nella produzione di Sistemi Idrotermici Integrati. La testimonianza di un impegno continuo, teso al raggiungimento della Customer Satisfaction.



Cav. Ercole Cordivari



Cordivari, prima azienda del settore ITS ad ottenere il riconoscimento del proprio sistema di qualità alla normativa **UNI EN ISO 9001:2008** - Customer satisfaction, integrata con il Sistema di Gestione Ambientale **UNI EN ISO 14001:2004**. La totalità dei manufatti Cordivari è progettata e realizzata interamente in Italia, all'insegna del vero Made in Italy.

La progettazione costituisce la fase più importante del processo produttivo Cordivari in quanto momento della definizione delle caratteristiche tecniche e di design di ciascuna linea di prodotto.

È anche "fase elaborativa" delle attuali esigenze del mercato e di "previsione" delle future tendenze, da quelle domestiche a quelle per comunità.



#### CERTIFICAZIONI

La Cordivari da sempre si avvale delle più importanti certificazioni aziendali e di prodotto a livello nazionale e internazionale. Inoltre i prodotti Cordivari rispondono alle prescrizioni comunitarie rispettando le norme sulla potabilità dell'acqua e sullo stoccaggio di fluidi diversi dall'acqua.



UNI EN 12566-1:2005  
UNI EN 1825-1:2004

#### TRATTAMENTO ACQUE



Sistemi per il trattamento delle acque reflue certificate secondo la normativa UNI EN 12566-1:2005 e UNI EN 1825-1:2004.



Sistemi per il recupero dell'acqua piovana.



Sistemi per il trattamento delle acque di prima pioggia.

## CONTROLLO QUALITATIVO SUL 100% DELLA PRODUZIONE



Materie prime in entrata, semilavorati e prodotto finito vengono sottoposti, durante le varie fasi di produzione, ad un attento controllo robotizzato, manuale e visivo.

I processi produttivi contemperano mirabilmente automazione e artigianalità. Ogni singolo prodotto è lavorato in impianti a tecnologia avanzata e controllato scrupolosamente da mani esperte nella fase finale.

## MATERIALI IN LINEA CON L'AMBIENTE E RICICLABILI AL 100%



Produrre in armonia con l'uomo e con l'ambiente è la sfida che l'azienda si è posta fin dalla sua nascita, regola testimoniata dall'utilizzo di materiali riciclabili come l'acciaio inox, che oltre ad essere durevole ed ecologico, garantisce la massima purezza ed igiene delle sostanze stoccate nei contenitori.

### SERBATOI PER STOCCAGGIO ACQUA POTABILE E ALTRI FLUIDI



Serbatoi idonei per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.



Serbatoi idonei per fluidi diversi dall'acqua, nel rispetto delle normative vigenti.



Serbatoi idonei per lo stoccaggio di gasolio o carburanti.



Serbatoi idonei per impianti di spegnimento.



Serbatoi idonei per centrali termiche.



Serbatoi idonei per l'interro.

# SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA

INOX  
AISI 316L



Serbatoi idonei per acqua potabile  
a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.



INOX  
AISI 304



Serbatoi idonei per acqua potabile  
a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.



ZINCATI



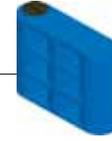
Serbatoi idonei per acqua potabile  
a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.



POLIETILENE



Serbatoi idonei per acqua potabile  
a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.



**NOVITÀ**

SCHEMI - NORME D'INSTALLAZIONE - RICHIESTA PREVENTIVO SERBATOI SU MISURA

## SISTEMI RECUPERO ACQUA PIOVANA



Sistemi per il recupero  
dell'acqua piovana



## SISTEMI DEPURAZIONE PRIMA PIOGGIA



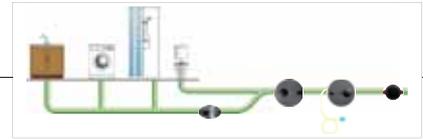
Sistemi per il trattamento delle acque  
di prima pioggia



## SISTEMI DEPURAZIONE ACQUE REFLUE



Sistemi per il trattamento e  
la depurazione delle acque reflue



## SERBATOI CARBURANTI ANTINCENDIO E GENERICI

CARBURANTI



Serbatoi idonei per lo stoccaggio  
di gasolio o carburanti.



ANTINCENDIO



Serbatoi idonei  
per impianti di spegnimento.



GENERICI



Serbatoi idonei per fluidi diversi dall'acqua,  
nel rispetto delle normative vigenti.



## ACCESSORI



## CERTIFICAZIONI





Pag. 6



Pag. 10



*Serbatoi idonei per l'interro.*



Pag. 14



**NOVITÀ**



*Serbatoi idonei per l'interro.*

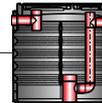


Pag. 22

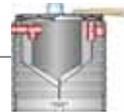
Pag. 34



Pag. 38



Pag. 52



Pag. 76



Pag. 122



Pag. 127



*Serbatoi idonei per centrali termiche.*



Pag. 129



Pag. 131



Pag. 141



## SERBATOI IN ACCIAIO INOX

La scelta dell'acciaio inox nei serbatoi di prima raccolta è dettata dall'esigenza di qualità assoluta e senza compromessi.

L'acciaio inox è un materiale ideale per la realizzazione di tutti i prodotti a contatto con l'acqua per consumo umano, come l'acqua potabile, in conformità con il D.M. 174 del 06.04.04.

Grazie alla sua resistenza alla corrosione ed alla durata pressoché eterna, l'acciaio inox è un materiale igienico, atossico, resistente alle alte e basse temperature, riciclabile al 100% e assolutamente inalterabile nel tempo.

La Cordivari è leader nella produzione di serbatoi per lo stoccaggio di acqua potabile in acciaio inox 316L e 304 dalle elevate performance qualitative.



Il presente marchio, rilasciato dal Centro Inox (associazione italiana per lo studio e lo sviluppo delle applicazioni degli acciai inossidabili), contraddistingue il materiale acciaio inossidabile. L'acciaio inossidabile è una lega che unisce le proprietà di resistenza meccanica tipiche dell'acciaio ad un'elevata resistenza alla corrosione. E' un materiale igienico, atossico, resistente alle alte e basse temperature, riciclabile al 100%, dal raffinato e versatile aspetto estetico e infine, se opportunamente scelto, lavorato e trattato, assolutamente inalterabile nel tempo e di lunga durata.

# SERBATOI X 316L VERTICALI/ORIZZONTALI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 316L VERTICALI E ORIZZONTALI



## Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox 316L sono destinati allo stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica.

Costruiti interamente in acciaio Inox 316L (1.4404) metallo della famiglia degli acciai austenitici (cromo-nichel-molibdeno), si caratterizzano per l'elevata resistenza alla corrosione dell'acqua.

I serbatoi sono dotati di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche.

A scelta disponibile nella versione verticale o orizzontale.

## Impiego

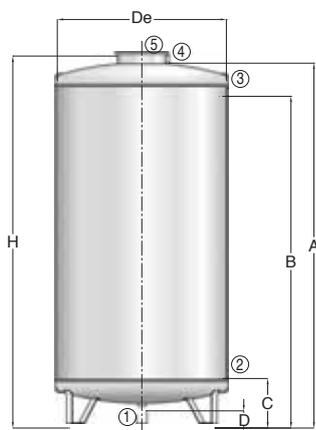
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

## Materiale

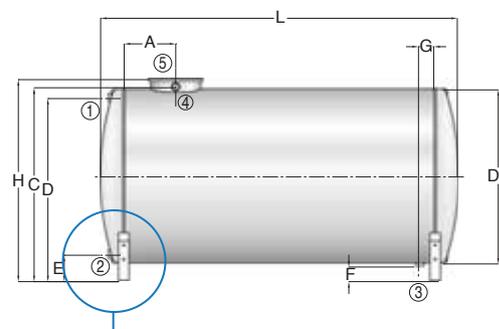
Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

## Garanzia: 5 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



Per serbatoi orizzontali fino a lt. 2000



V E R T I C A L E

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X 316L VT	DE	H	A	B	C	D	1	2-3	4	5	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Conessioni			[mm]	[Kg]
125	3701112010021	500	880	845	700	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	12
200	3701112010022	500	1255	1220	1070	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	16
300 (Ø 500)	3701112010023	500	1780	1745	1600	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	21
300 (Ø 600)	3701112010001	600	1360	1320	1180	245	100	1"	1"	1"	Ø 240	24
500	3701112010002	650	1590	1560	1415	235	100	1"	1"	1"	Ø 240	30
750	3701112010003	750	1915	1885	1700	270	90	1"	1"	1"	Ø 240	40
1000	3701112010004	850	1890	1850	1685	255	90	1"	1"	1"	Ø 240	46
1500	3701112010005	1100	1900	1870	1685	255	75	1"	1 1/4"	1"	Ø 320	65
2000	3701112010006	1100	2400	2365	2185	255	75	1"	1 1/4"	1"	Ø 320	79
3000	3701112010007	1270	2620	2585	2410	240	60	1 1/2"	1 1/2"	1"	Ø 320	126
4000	3701112010008	1430	2670	2630	2425	255	55	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	146
5000	3701112010009	1600	2660	2620	2415	245	40	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	197

O R I Z Z O N T A L E

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X 316L OR	DE	L	H	A	C	D	E	F	1-2	3	4	5	PESO
Litri	CODICE	[mm]								Conessioni			[mm]	[Kg]
125	3701111010021	500	710	630	200	590	545	125	70	1"	1"	1"	Ø 240	12
200	3701111010022	500	1085	630	250	590	545	125	70	1"	1"	1"	Ø 240	16
300 (Ø 500)	3701111010023	500	1610	630	250	590	545	125	70	1"	1"	1"	Ø 240	21
300 (Ø 600)	3701111010001	600	1190	730	250	695	645	125	70	1"	1"	1"	Ø 240	24
500	3701111010002	650	1420	780	250	740	700	110	70	1"	1"	1"	Ø 240	30
750	3701111010003	750	1760	875	250	835	790	115	61	1"	1"	1"	Ø 240	43
1000	3701111010004	850	1730	970	250	930	880	115	58	1"	1"	1"	Ø 240	49
1500	3701111010005	1100	1755	1230	260	1185	1135	125	68	1 1/4"	1"	1"	Ø 320	67
2000	3701111010006	1100	2255	1230	260	1185	1135	125	68	1 1/4"	1"	1"	Ø 320	82
3000	3701111010007	1270	2480	1435	260	1395	1330	170	95	1 1/2"	1 1/2"	1"	Ø 320	129
4000	3701111010008	1430	2530	1595	320	1545	1495	155	85	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	148
5000	3701111010009	1600	2530	1760	320	1710	1635	165	75	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	206



## SERBATOI X 316L PP

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 316L PARALLELEPIEDI

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox 316L sono destinati allo stoccaggio di acqua potabile a pressione atmosferica.

Costruiti interamente in acciaio Inox 316L (1.4404) metallo della famiglia degli acciai austenitici (cromo-nichel-molibdeno), si caratterizzano per l'elevata resistenza alla corrosione dell'acqua.

I serbatoi sono dotati di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche.

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

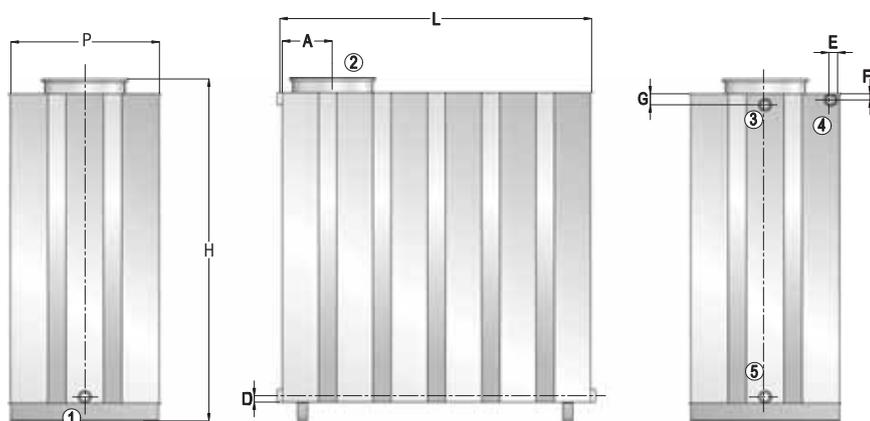
Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 5 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X 316L PP	L	H	P	A	D	E	F	G	1-3 4-5	2	PESO
Litri	CODICE	[mm]								Conessioni		[Kg]
300	3701114010005	750	870	500	210	30	45	30	30	1"	Ø 240	25
500	3701114010001	1000	1120	500	240	25	55	35	60	1"	Ø 240	38
1000	3701114010002	1250	1370	600	250	25	55	35	60	1"	Ø 320	65
1500	3701114010003	2000	1370	600	250	30	55	40	60	1 1/4"	Ø 320	99
2000	3701114010004	2150	1620	625	325	40	55	40	60	1 1/4"	Ø 400	134

### RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA IN ACCIAIO INOX 316L
CODICE	Ø [mm]
5044000011011	240
5044000011012	320
5044000011013	400

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI X A304 VERTICALI/ORIZZONTALI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 304 VERTICALI E ORIZZONTALI



## Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox A304 sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Costruiti interamente in acciaio Inox 304 (1.4301) sono disponibili nella versione verticale e orizzontale.

I serbatoi sono dotati di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche.

## Impiego

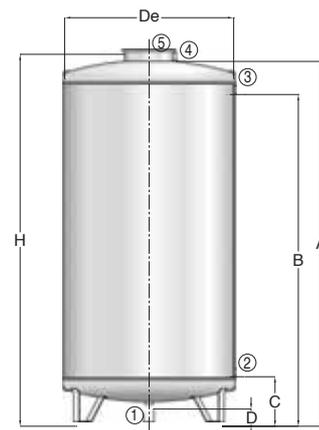
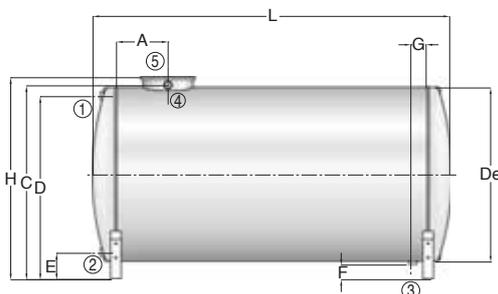
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

## Materiale

Acciaio Inox AISI 304 idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

## Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



V E R T I C A L E

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X A304 VT	DE	H	A	B	C	D	1	2-3	4	5	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Conessioni			[mm]	[Kg]
125	3701012010021	500	880	845	700	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	12
200	3701012010022	500	1255	1220	1070	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	16
300 (Ø 500)	3701012010023	500	1780	1745	1600	260	105	1"	1"	1"	Ø 240	21
300 (Ø 600)	3701012010001	600	1360	1320	1180	245	100	1"	1"	1"	Ø 240	24
500	3701012010002	650	1590	1560	1415	235	100	1"	1"	1"	Ø 240	30
750	3701012010003	750	1915	1885	1700	270	90	1"	1"	1"	Ø 240	40
1000	3701012010004	850	1890	1850	1685	255	90	1"	1"	1"	Ø 240	46
1500	3701012010005	1100	1900	1870	1685	255	75	1"	1 1/4"	1"	Ø 320	65
2000	3701012010006	1100	2400	2365	2185	255	75	1"	1 1/4"	1"	Ø 320	79
3000	3701012010007	1270	2620	2585	2410	240	60	1 1/2"	1 1/2"	1"	Ø 320	126
4000	3701012010008	1430	2670	2630	2425	255	55	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	146
5000	3701012010009	1600	2660	2620	2415	245	40	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	197
6000	3701012010010	1600	3275	3235	3025	365	145	1 1/2"	2"	2"	Ø 400	286
8000	3701012010011	1600	4275	4235	4025	365	145	2"	2"	2"	Ø 400	467
10000	3701012010012	1600	5275	5235	5025	365	145	2"	2"	2"	Ø 400	548

O R I Z Z O N T A L E

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X A304 OR	DE	L	H	A	C	D	E	F	G	1-2	3	4	5	PESO
Litri	CODICE	[mm]									Conessioni			[mm]	[Kg]
125	3701011010021	500	710	630	200	590	545	125	70	0	1"	1"	1"	Ø 240	12
200	3701011010022	500	1085	630	250	590	545	125	70	0	1"	1"	1"	Ø 240	16
300 (Ø 500)	3701011010023	500	1610	630	250	590	545	125	70	0	1"	1"	1"	Ø 240	21
300 (Ø 600)	3701011010001	600	1190	750	250	695	660	120	85	0	1"	1"	1"	Ø 240	23
500	3701011010002	650	1420	800	250	740	720	130	85	0	1"	1"	1"	Ø 240	30
750	3701011010003	750	1760	890	250	835	800	125	75	0	1"	1"	1"	Ø 240	43
1000	3701011010004	850	1730	990	250	930	895	130	70	0	1"	1"	1"	Ø 240	49
1500	3701011010005	1100	1755	1250	260	1185	1155	145	80	0	1 1/4"	1"	1"	Ø 320	67
2000	3701011010006	1100	2255	1250	260	1185	1155	145	80	0	1 1/4"	1"	1"	Ø 320	82
3000	3701011010007	1270	2480	1450	260	1395	1345	185	110	0	1 1/2"	1 1/2"	1"	Ø 320	129
4000	3701011010008	1430	2530	1610	320	1545	1510	170	100	0	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	148
5000	3701011010009	1600	2530	1780	320	1710	1655	185	95	180	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	Ø 400	206
6000	3701011010010	1600	3030	1765	320	1720	1655	185	95	180	2"	2"	2"	Ø 400	251
8000	3701011010011	1600	4030	1765	320	1720	1655	185	95	180	2"	2"	2"	Ø 400	395
10000	3701011010012	1600	5030	1765	320	1720	1655	185	95	180	2"	2"	2"	Ø 400	475



## SERBATOI X A304 PP

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 304 PARALLELEPIPEDI

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox A304 sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Sono costruiti interamente in acciaio Inox 304 (1.4301)

I serbatoi sono dotati di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche.

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

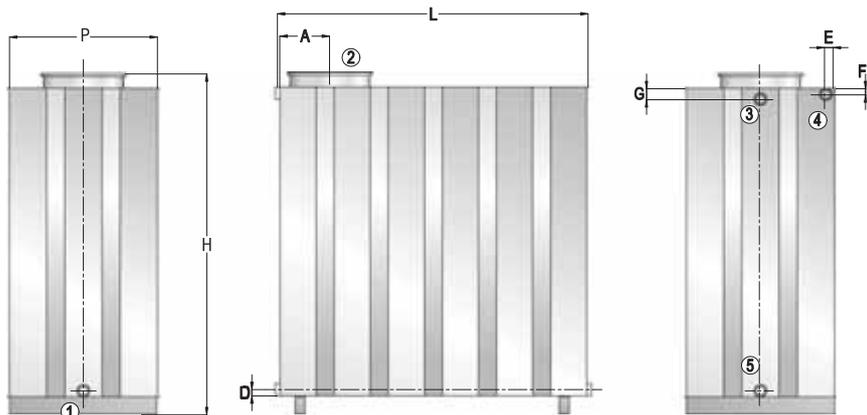
Acciaio Inox AISI 304 idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X A304 PP	L	H	P	A	D	E	F	G	1-3 4-5	2	PESO
Litri	CODICE	[mm]								Conessioni		[Kg]
300	3701014010005	750	870	500	210	30	45	30	30	1"	Ø 240	25
500	3701014010001	1000	1120	500	240	25	55	35	60	1"	Ø 240	38
1000	3701014010002	1250	1370	600	250	25	55	35	60	1"	Ø 320	65
1500	3701014010003	2000	1370	600	250	30	55	40	60	1"¼	Ø 320	99
2000	3701014010004	2150	1620	625	325	40	55	40	60	1"¼	Ø 400	134

### RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA IN ACCIAIO INOX 304
CODICE	Ø [mm]
5044000011001	240
5044000011002	320
5044000011003	400

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI X A304 GENOVA

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 304 GENOVA



## Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox A304 Genova sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Costruiti interamente in acciaio Inox 304 (1.4301).

Sono completamente aperti nella parte superiore in quanto dotati del relativo coperchio semplicemente appoggiato.

## Impiego

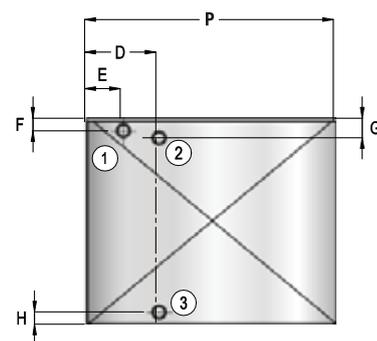
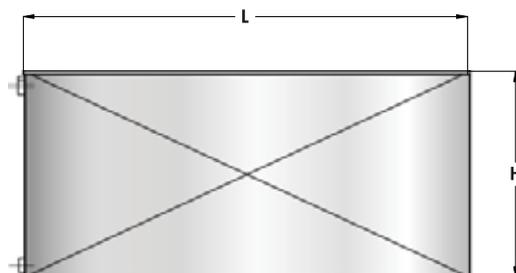
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica. Grazie alla particolare forma i serbatoi Genova sono indicati per il posizionamento in spazi ridotti, cantine e soffitte.

## Materiale

Acciaio Inox AISI 304 idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

## Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X A304 GENOVA	L	H	P	D	E	F	G	1 - 2 - 3	PESO
Litri	CODICE	[mm]							Conessioni	[Kg]
300	3701015010001	1000	460	625	250	100	35	45	1"	23
330*	3701015010007	1400	480	500	250	100	35	45	1"	25
400	3701015010002	1000	585	700	250	100	35	45	1"	28
500	3701015010003	1250	585	700	250	100	35	45	1"	33
600	3701015010004	1250	585	850	250	100	35	45	1"	39
1000	3701015010005	1000	1000	1000	250	100	35	45	1"	59

(\*) Particolarmente adatta per l'installazione in soffitta.



## SERBATOI X A304 SOTTOSCALA

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA IN ACCIAIO INOX 304 SOTTOSCALA

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Inox A304 Sottoscala, grazie alla loro forma particolare sono ideali per installazioni sottoscala e destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica. Costruiti interamente in acciaio Inox 304 (1.4301), sono dotati di apertura di ispezione completa di coperchio con sistema di fissaggio a fascetta non a tenuta, che consente il montaggio degli accessori e le ispezioni periodiche.

### Impiego

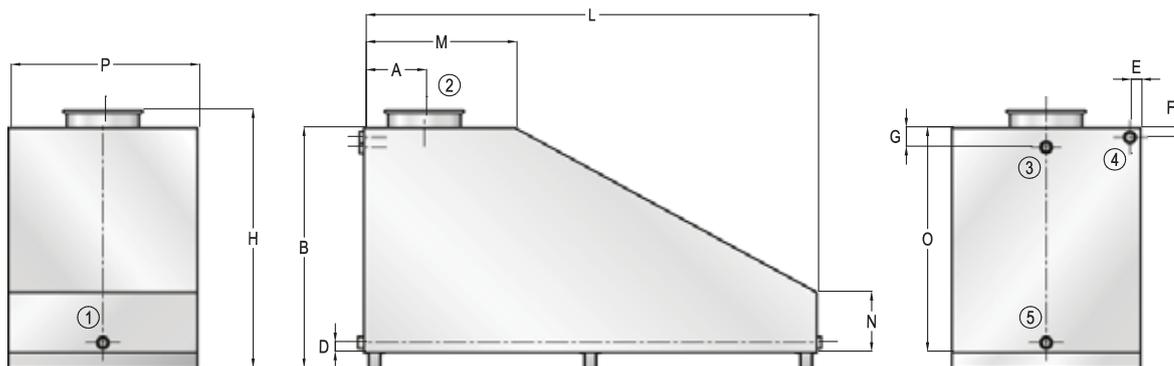
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

Acciaio Inox AISI 304 idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. X A304 SOTTOSCALA	L	H	P	A	B	D	E	F	G	M	N	O	1 - 3 - 4 - 5	2	PESO
Litri	CODICE	[mm]											Connessioni	[mm]	[Kg]	
500	3701014010051	1500	865	625	200	825	30	35	30	65	500	200	750	1"	Ø 240	42
1000	3701014010052	1500	1135	800	200	1075	30	35	30	65	500	450	1000	1"	Ø 240	60

### RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA IN ACCIAIO INOX 304
CODICE	Ø [mm]
5044000011001	240

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



## SERBATOI ZINCATI

L'utilizzo della zincatura ha l'obiettivo di proteggere l'acciaio dai rischi di corrosione.

Il rivestimento di zinco salvaguarda l'intera superficie del serbatoio, offrendo una protezione totale ed un lungo ciclo di vita del prodotto.

La Cordivari è dotata di un impianto interno di zincatura a caldo altamente tecnologico, dove si effettua l'immersione dell'intero serbatoio in un bagno di zinco fuso, puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179, con bassissimo tenore di piombo, 100 volte inferiore al massimo consentito dal Decreto del Ministero della Salute n°174 del 6/04/2004, per questo idoneo e certificato per contenere acqua potabile.

Grazie all'elevata temperatura del trattamento, lo zinco, oltre a rivestire e proteggere l'acciaio dalla corrosione, contribuisce ad offrire un'elevata resistenza meccanica.



## SERBATOI ZINCATI VERTICALI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA ZINCATI A CALDO VERTICALI

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Zincati a caldo verticali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179.

Per le capacità superiori a 3000 litri il passo d'uomo è decentrato per facilitare l'installazione e la manutenzione.

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

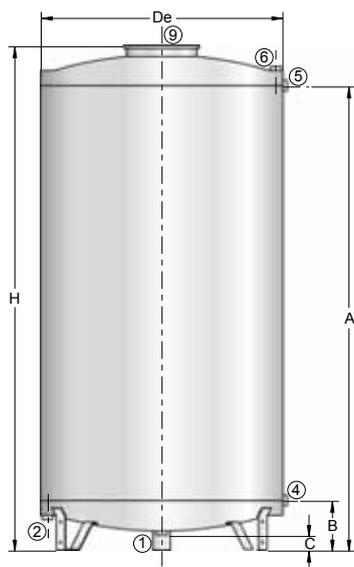
Zincatura a caldo idonea per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

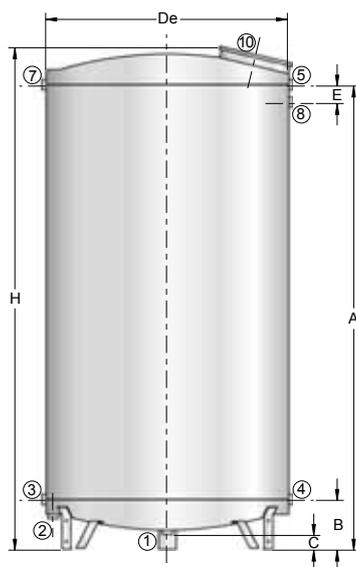
Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



PASSO D'UOMO CENTRATO SULL'ASSE  
PER CAPACITÀ DA 125 A 2000 LITRI



PASSO D'UOMO DECENTRATO  
PER CAPACITÀ DA 3000 A 15000 LITRI

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. Z VT	DE	H	A	B	C	E	1-2-5	3	4	6	7	8	9	10	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Conessioni						[mm]	[mm]	[Kg]
125	3701161990021	500	880	725	225	100	100	1"	-	1"	1"	-	-	Ø 240	-	1W5
200	3701161990022	500	1255	1100	225	100	100	1"	-	1"	1"	-	-	Ø 240	-	20
300 (Ø 500)	3701161990023	500	1780	1625	225	100	100	1"	-	1"	1"	-	-	Ø 240	-	26
300 (Ø 600)	3701161990001	600	1360	1210	210	95	95	1"	-	1"	1"	-	-	Ø 240	-	27
500	3701161990002	650	1590	1450	200	95	95	1"	-	1"	1"	-	-	Ø 240	-	34
750	3701161990003	750	1910	1730	230	80	80	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	-	-	Ø 240	-	47
1000	3701161990004	850	1880	1715	215	80	80	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	-	-	Ø 320	-	55
1500	3701161990005	1100	1900	1720	220	90	90	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	-	-	Ø 320	-	86
2000	3701161990006	1100	2300	2120	220	70	70	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	-	-	Ø 320	-	117
3000	3701161990007	1270	2580	2419	259	94	94	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-	-	1 1/2"	-	Ø 400	159
4000	3701161990008	1430	2570	2420	230	81	81	2"	2"	2"	-	-	2"	-	Ø 400	198
5000	3701161990009	1600	2585	2416	240	70	70	2"	2"	2"	-	-	2"	-	Ø 400	228
6000	3701161990010	1600	3250	3070	320	145	145	2"	3"	3"	-	2"	2"	-	Ø 400	379
8000	3701161990011	1600	4300	4070	320	145	145	2"	3"	3"	-	2"	2"	-	Ø 450	547
10000	3701161990012	1600	5050	4820	320	145	145	2"	3"	3"	-	2"	2"	-	Ø 450	627
15000	3701161990014	1760	6210	6010	350	155	155	2"	DN100 PN6	3"	-	2"	2"	-	Ø 450	917

# SERBATOI ZINCATI ORIZZONTALI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA ZINCATI A CALDO ORIZZONTALI



## Informazioni tecniche

I Serbatoi Zincati a caldo orizzontali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179.

## Impiego

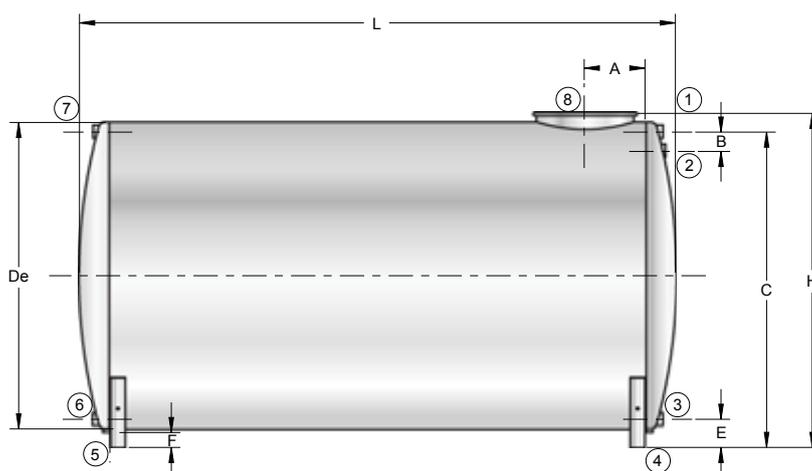
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

## Materiale

Zincatura a caldo idonea per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

## Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. Z OR	DE	L	H	A	B	C	E	F	1-5	2	3	4	6	7	8	PESO
Litri	CODICE	[mm]								Connessioni				[mm]	Connessioni		[Kg]
125	3701160990021	500	710	630	150	-	545	125	70	1"	-	1"	-	1"	1"	Ø 240	15
200	3701160990022	500	1085	630	150	-	545	125	70	1"	-	1"	-	1"	1"	Ø 240	20
300 (Ø 500)	3701160990023	500	1610	630	150	-	545	125	70	1"	-	1"	-	1"	1"	Ø 240	26
300 (Ø 600)	3701160990001	600	1190	745	150	-	660	135	80	1"	-	1"	-	1"	1"	Ø 240	28
500	3701160990002	650	1420	795	150	-	715	125	75	1"	-	1"	-	1"	1"	Ø 240	34
750	3701160990003	750	1760	890	150	-	800	125	70	1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	Ø 240	48
1000	3701160990004	850	1730	980	200	-	890	125	65	1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	Ø 320	55
1500	3701160990005	1100	1760	1250	200	-	1145	140	80	1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	Ø 320	86
2000	3701160990006	1100	2160	1270	200	-	1175	165	100	1 1/4"	-	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	Ø 320	118
3000	3701160990007	1270	2430	1385	250	130	1300	110	50	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-	1 1/2"	-	Ø 400	160
4000	3701160990008	1430	2500	1575	250	130	1475	145	65	2"	2"	2"	-	2"	-	Ø 400	199
5000	3701160990009	1600	2500	1730	250	130	1640	130	55	2"	2"	2"	-	2"	-	Ø 400	230
6000	3701160990010	1600	3030	1730	250	130	1640	130	60	2"	2"	2"	-	2"	-	Ø 400	371
8000	3701160990011	1600	4030	1780	250	130	1665	155	80	2"	2"	3"	2"	3"	2"	Ø 450	509
10000	3701160990012	1600	4780	1780	250	130	1665	155	80	2"	2"	3"	2"	3"	2"	Ø 450	588
15000	3701160990014	1760	6050	1910	250	130	1755	145	75	2"	2"	3"	2"	DN100 PN6	2"	Ø 450	923



## SERBATOI ZINCATI PARALLELEPIPEDI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA ZINCATI PARALLELEPIPEDI

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Zincati a caldo parallelepipedi sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179.

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

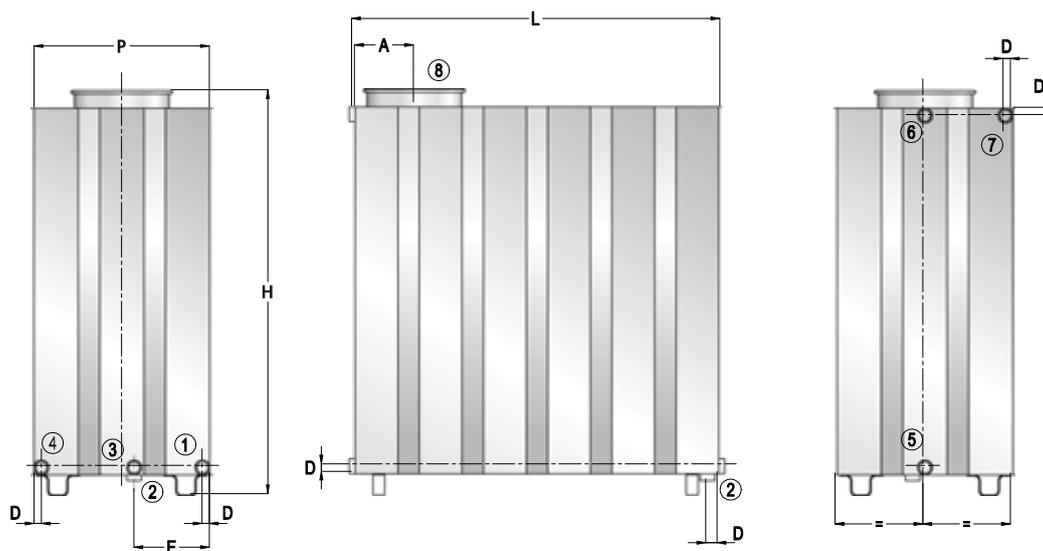
Zincatura a caldo idonea per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. Z PP	L	H	P	A	D	E	1	2	3	4	5-6-7	8	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Conessioni				[mm]	[Kg]	
300	3701164010001	750	880	500	210	30	230	1"	-	-	-	1"	Ø 240	37
500	3701164010002	1010	1135	500	150	20	-	1"	-	-	-	1"	Ø 240	50
1000	3701164010003	1250	1380	600	210	25	-	1 1/4"	-	-	-	1 1/4"	Ø 320	81
1500	3701164010004	2015	1380	600	215	25	-	1 1/4"	-	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	Ø 320	123
2000	3701164010005	2120	1630	615	275	40	230	1 1/2"	1 1/2"	-	1 1/2"	1 1/2"	Ø 400	175

### RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA ZINCATI (Confezione da 3 pz)
CODICE	Ø [mm]
5044001101001	240
5044001101002	320
5044001101003	400
5044001101004	450

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

## SERBATOI ZINCATI OVALI

SERBATOI DI PRIMA RACCOLTA ZINCATI A CALDO OVALI



### Informazioni tecniche

I Serbatoi Zincati a caldo ovali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179.

### Impiego

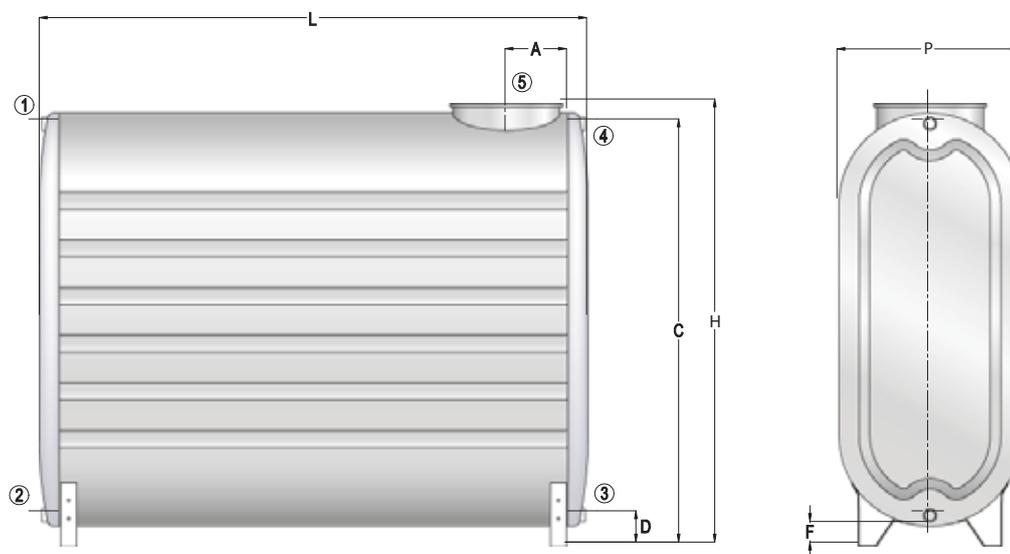
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

Zincatura a caldo idonea per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. Z OV	L	H	P	A	C	D	F	1-2-3-4	5	PESO
Litri	CODICE	[mm]							Connessioni	[mm]	[Kg]
1100	3701163010001	1150	1670	680	190	1600	120	80	1"¼	∅ 320	100
1600	3701163010002	1650	1670	680	190	1600	120	80	1"¼	∅ 320	128
2000	3701163010003	2050	1670	680	230	1600	120	80	1"½	∅ 400	157

## RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA ZINCATI (Confezione da 3 pz)
CODICE	∅ [mm]
5044001101002	320
5044001101003	400

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



## SERBATOI ZINCATI PER ADESCAMENTO

SERBATOI ZINCATI A CALDO PER ADESCAMENTO DI ELETTROPOMPE

### Informazioni tecniche

I Serbatoi Zincati a caldo orizzontali per adescamento sono destinati agli impianti dotati di elettropompe, evitando il loro funzionamento a vuoto.

Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179.

### Impiego

Utilizzati per garantire il corretto funzionamento di pompe di svuotamento, il loro impiego è obbligatorio nei sistemi antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

### Materiale

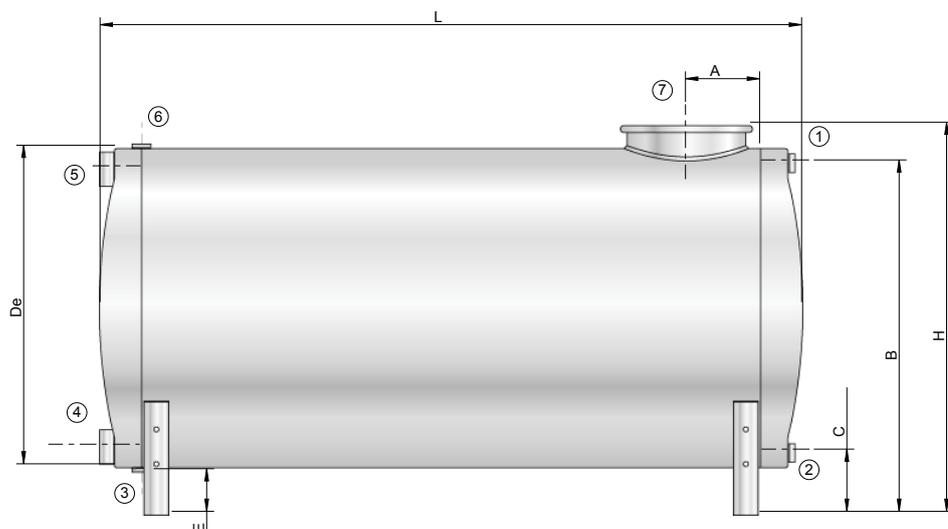
Zincatura a caldo idonea per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. Z ADESCAMENTO	DE	L	H	A	B	C	E	1-2-3-6	4-5	7	PESO
Litri	CODICE	[mm]							Conessioni		[mm]	[kg]
500	3701160990202	650	1420	795	150	715	125	75	1"	2"	Ø240	34

### RICAMBI

	COPERCHIO E FASCETTA ZINCATI (Confezione da 3 pz)
CODICE	Ø [mm]
5044001101001	240

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI METALLICI DA INTERRO

SERBATOI DA INTERRO ZINCATI CON TRATTAMENTO IN VETRORESINA



## Informazioni tecniche

I serbatoi da interro zincati con trattamento in vetroresina sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica. Sono costruiti interamente in acciaio al carbonio e subiscono il trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo con zinco puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179. Successivamente i serbatoi vengono rifiniti esternamente con trattamento di vetroresinatura.

## Impiego

Serbatoi da interro idonei al contenimento di acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04 ed adatti alla raccolta di acque meteoriche.

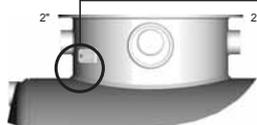
## Materiale

Lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo, trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo interna ed esterna ed ulteriore finitura esterna di vetroresinatura (colore RAL 6021) che assicura l'isolamento elettrico accompagnato da una ottima resistenza allo strappo. Tale rivestimento costituisce un film protettivo che assicura elevata resistenza meccanica.

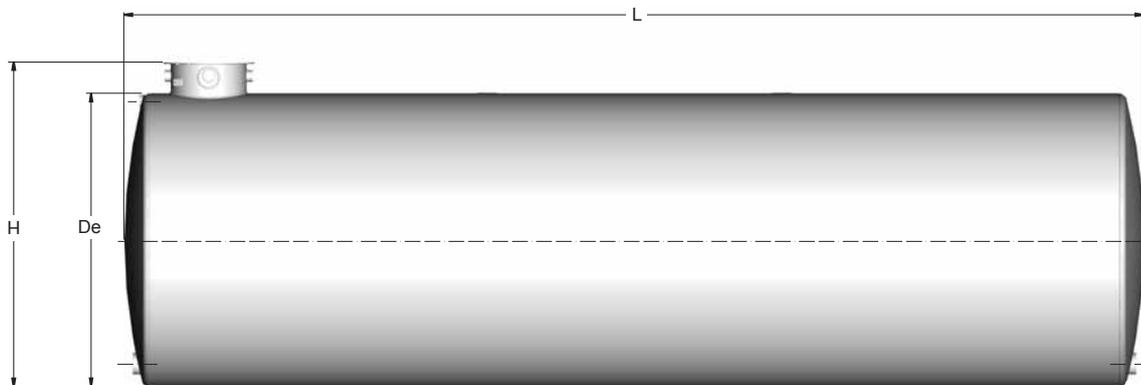
## Garanzia: 5 anni

Vedi condizioni generali di vendita.

## PARTICOLARE PASSO D'UOMO



**TARGHETTA IDENTIFICATIVA CON  
NUMERO LOTTO E MESSA A TERRA**



CAPACITÀ NOMINALE	SERBATOIO ZINCATO DA INTERRO VETRORESINATO	A	DIAMETRO PASSO D'UOMO	DE	H	L	ATTACCHI FEMMINA SU FONDO	PESO
Litri	CODICE	[mm]					Connessioni	[Kg]
3000	3701160320107	475	450	1270	1455	2450	2"	225
5000	3701160320109	490	450	1600	1785	2480	2"	312
10000	3701160320112	490	450	1600	1785	4780	3"	712
15000	3701160320114	500	450	1760	1945	6050	4"	1114

## SERBATOI METALLICI DA INTERRO

SERBATOI DA INTERRO ZINCATI CON TRATTAMENTO IN VETRORESINA

### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

Preparare una buca nel terreno di dimensioni adeguate a quelle del serbatoio, considerando almeno 20 cm in più rispetto alle dimensioni esterne del serbatoio. La massima profondità di interrimento è di 80 cm dalla parte superiore del serbatoio. Preparare sul fondo della buca uno strato di sabbia ben livellato di almeno 10 cm di spessore sul quale adagiare il serbatoio.

Preparare i collegamenti e posizionare il serbatoio nella buca in bolla avendo cura di non rovinare il rivestimento protettivo esterno del serbatoio stesso.

Prevedere uno sfiato adeguato di grandezza uguale o maggiore dell'aspirazione per evitare depressioni.

Collaudare i collegamenti eseguiti, ma fare attenzione a non riempire il serbatoio oltre la mezzeria.

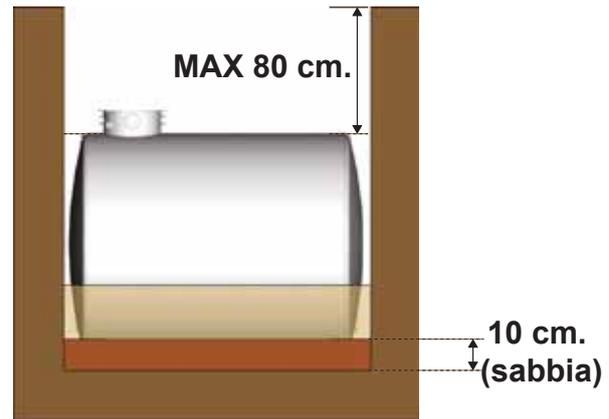
Riempire lo spazio attorno al serbatoio fino al livello dell'acqua e compattare bene.

Riempire completamente il serbatoio e successivamente completare il riempimento della buca con sabbia sempre compattando con cura.

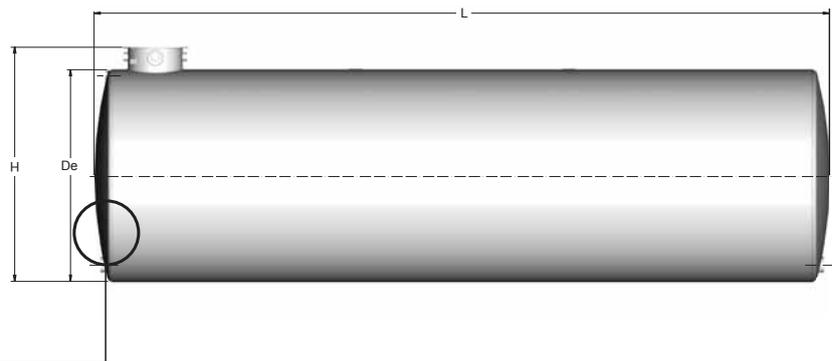
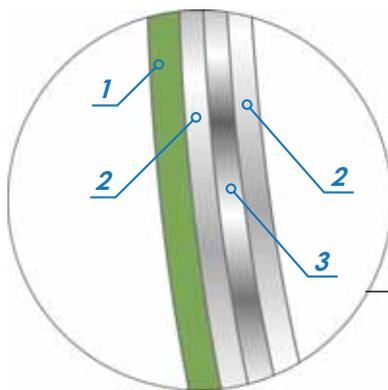
Il peso dell'eventuale pozzetto non deve scaricare direttamente sul serbatoio.

Il terreno sovrastante il serbatoio e quello nelle sue immediate vicinanze non deve essere carrabile.

In caso di installazione in terreni con falda acquifera in prossimità della superficie occorre isolare il serbatoio con pareti in calcestruzzo o prevedere adeguati sistemi di drenaggio o ancorare il serbatoio ad un'opportuna platea.



### SEZIONE DEL SERBatoio



**1. TRATTAMENTO IN VETRORESINA ISOLANTE A TOTALE PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE**

**2. ZINCATURA A CALDO**

**3. ACCIAIO AL CARBONIO**



## SERBATOI POLIETILENE

I Serbatoi in polietilene Cordivari rappresentano una soluzione pratica e di alta qualità per le esigenze di stoccaggio di acqua a pressione atmosferica. Sono costituiti da polietilene lineare atossico e riciclabile ad alta densità, e sono ideati per contenere acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04. I Serbatoi in polietilene Cordivari integrano doti di leggerezza e semplicità di movimentazione, con quelle di resistenza e assicurazione di igiene.

- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi termici (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici



## SERBATOI POLIETILENE C/VERTICALI SERBATOI IN POLIETILENE CILINDRICI VERTICALI

### Informazioni tecniche

I Serbatoi in polietilene cilindrici verticali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti

- Struttura monolitica priva di punti critici
- Raccordi montati

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

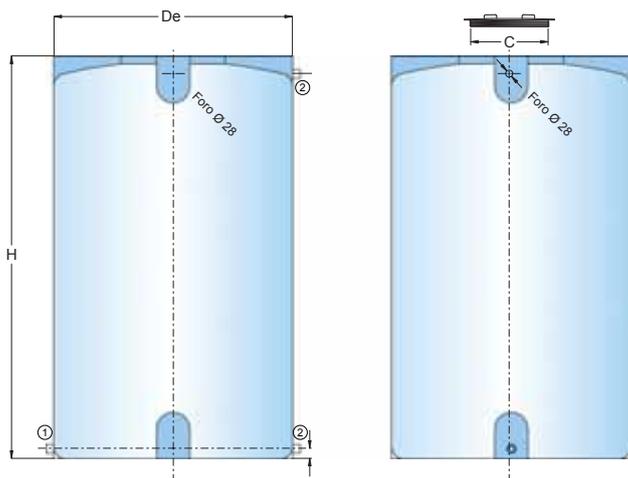
Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.

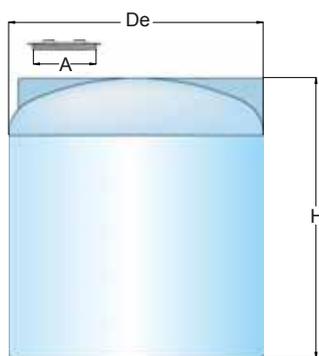


CAPACITÀ 1000 LT - Ø 800 MM PER UNA FACILE MOVIMENTAZIONE ANCHE ATTRAVERSO PORTE E PASSAGGI RIDOTTI.

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/VT	DE	H	A	B	C	1	2
Litri	CODICE	[mm]					Connessioni	
<b>100</b>	3500262010002	500	600	530	40	310	1"	1"
<b>200</b>	3500262010003	580	850	750	40	310	1"	1"
<b>350</b>	3500262010005	670	1100	1030	40	310	1"	1"
<b>500</b>	3500262010006	730	1370	1290	40	310	1"	1"
<b>1000 (Ø 800)</b>	3500262010008	800	2140	2070	40	310	1"	1"
<b>1000 (Ø 920)</b>	3500262010009	920	1600	1530	40	310	1"	1"
<b>1500</b>	3500262010010	1100	1740	1670	50	405	1"	1"½
<b>2100</b>	3500262010011	1250	1900	1830	50	405	1"	1"½
<b>3300</b>	3500262010012	1450	2200	2130	50	405	1"	1"½
<b>5300</b>	3500262010014	2050	1760	1700	50	405	1"	1"½

## SERBATOI POLIETILENE CILINDRICI DA TRASPORTO

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/TRASP.	DE	H	A
Litri	CODICE	[mm]		
<b>500</b>	3500260900006	970	880	310
<b>1000</b>	3500260900009	1180	1120	310
<b>1500</b>	3500260900010	1240	1400	405
<b>2100</b>	3500260900011	1530	1370	405
<b>3200</b>	3500260900012	1740	1570	405
<b>5200</b>	3500260900014	2050	1810	405



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.



# SERBATOI POLIETILENE C/ORIZZONTALI

## SERBATOI MODULARI IN POLIETILENE CILINDRICI ORIZZONTALI



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.

### Informazioni tecniche

Serbatoi in polietilene cilindrici orizzontali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici
- Raccordi montati

### Impiego

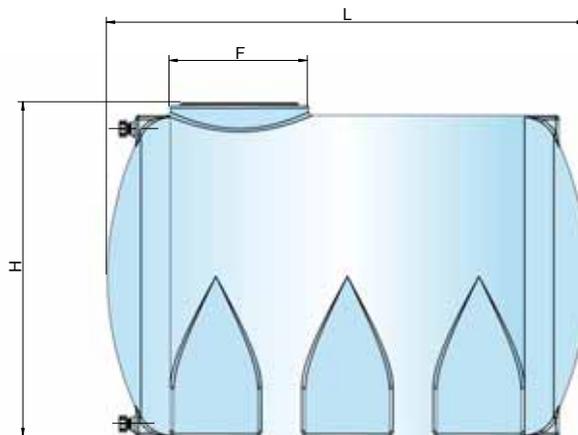
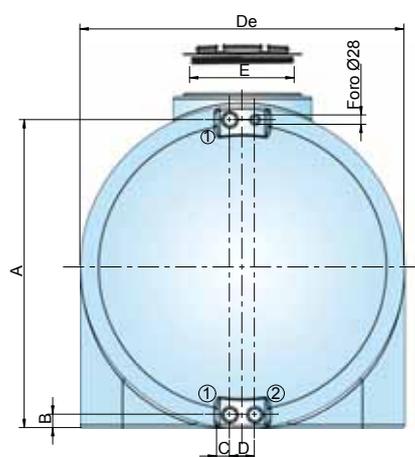
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET C/OR	De	H	L	A	B	C	D	E	F	1	2	
Litri	CODICE	[mm]										Conessioni	
300	3500261010055	665	705	900	625	40	40	70	310	410	1"	1"	
500	3500261010056	780	820	1080	740	40	40	70	310	410	1"	1"	
1000	3500261010059	960	1000	1420	920	40	40	70	310	410	1"	1"	
1500	3500261010060	1150	1190	1490	1100	50	45	65	405	510	1"1/2	1"	
2000	3500261010061	1200	1240	1790	1150	50	45	65	405	510	1"1/2	1"	
3000	3500261010062	1450	1500	1870	1400	50	45	65	405	510	1"1/2	1"	
5000	3500261010064	1720	1770	2230	1670	50	45	65	405	510	1"1/2	1"	

### ACCESSORI / RICAMBI

CODICE	DESCRIZIONE
5006170050040	fino a 1000 lt
5006170050041	da 1500 a 5000 lt

CODICE	DESCRIZIONE
5006170710004	fino a 1000 lt
5006170710005	da 1500 a 5000 lt

CODICE	PEZZI PER CONFEZIONE
5801000710173	3

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



**Informazioni tecniche**

I Serbatoi in polietilene parallelepipedi cubo e sottoscala sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica. Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti ad urti, agenti chimici e sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici

- Raccordi montati

**Impiego**

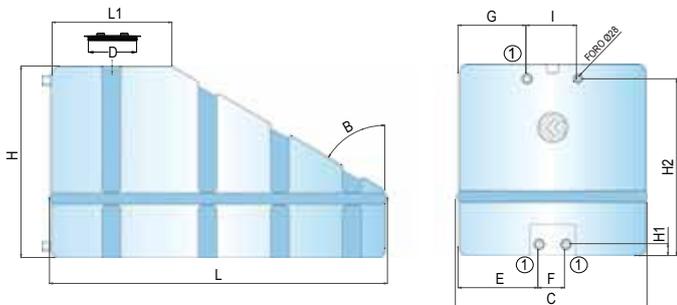
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

**Materiale**

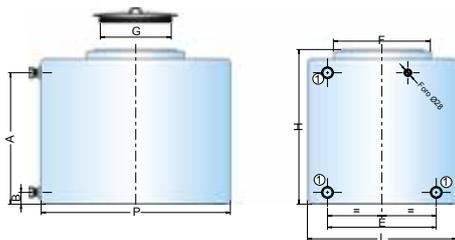
Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

**Garanzia: 2 anni**

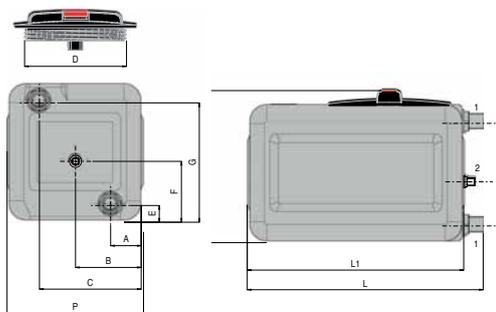
Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



CAPACITÀ NOMINALE	SERBATOIO POLIET. SOTTOSCALA	L	H	L1	C	D	E	F	G	I	H1	H2	B	1
Litri	CODICE	[mm]											Gradi	Connessioni
500	3500264010051	1270	725	450	720	310	300	100	255	190	45	670	60°	1"



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. CUBO	L	H	P	A	B	E	F	G	1
Litri	CODICE	[mm]								Connessioni
100	3500264010002	500	530	500	440	50	330	310	210	1"
200	3500264010003	590	570	690	480	50	420	310	210	1"
300	3500264010005	630	660	800	550	50	460	410	310	1"
500	3500264010006	780	690	1040	570	50	640	410	310	1"



**Informazioni tecniche e Impiego**

Accessorio di sicurezza in impianti di riscaldamento a circuito aperto (termocamini, caldaie a pellet). La sua funzione è quella di assorbire l' aumento di volume dell' acqua conseguente all' aumento della temperatura. Il vaso di espansione deve essere ubicato sopra il punto più alto raggiunto dall' acqua in circolazione nell' impianto e deve avere un volume di espansione non inferiore al volume di espansione di tutta l'acqua

contenuta nell' impianto.

**Impiego**

Ideale complemento di impianti di riscaldamento a circuito aperto (termocamini, caldaie a pellet).

**Materiale**

Polietilene lineare ad alta densità. disponibile anche nei colori: grigio, blu e terracotta.

**Garanzia: 2 anni**

Vedi condizioni generali di vendita.

CAPACITÀ NOMINALE	VASO DI ESPANSIONE IN POLIETILENE	H	L	L1	A	E	B	F	C	P	G	D	1	2
Litri	CODICE	[mm]											Connessioni	
30	3500264011001	319	491	450	63,5	35	136,5	127,5	211,5	280	250	210	1"	1/2"

**MODELLO SOTTOSCALA**



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.

**MODELLO CUBO**



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.

**VASO DI ESPANSIONE**



Inox Aisi 304      Zincato



DISPONIBILI ANCHE INOX E ZINCATI  
Vedi catalogo Bollitori



**Informazioni tecniche**

I Serbatoi in polietilene parallelepipedi verticali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici
- Raccordi montati

**Impiego**

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

**Materiale**

Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

**Garanzia: 2 anni**

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



**500 LT.**



**750/1000 LT.**

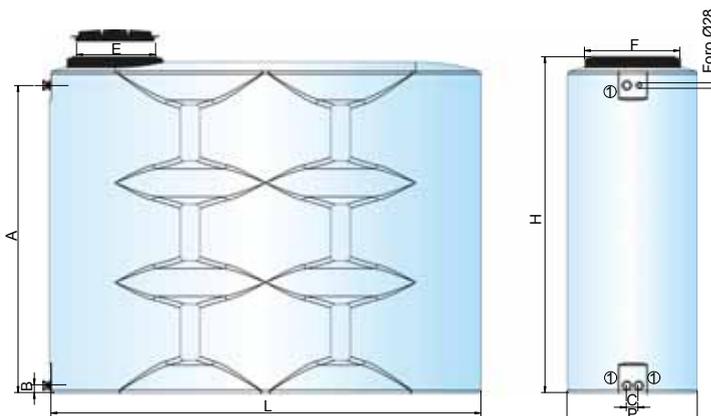
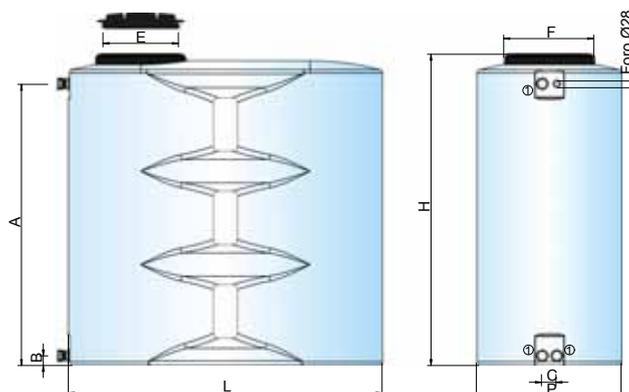
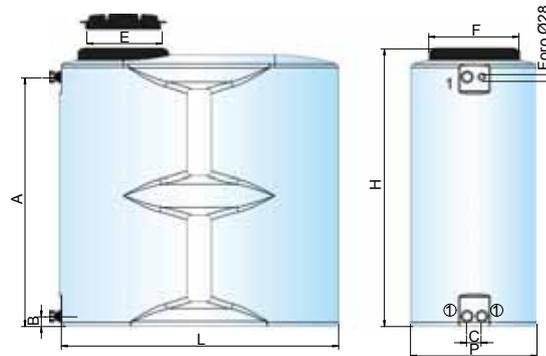


**2000/3000 LT.**

**NOVITÀ** Litri 3000



**CAPACITÀ 3000 LT**  
**PROFONDITÀ 800 MM**  
PER UNA FACILE  
MOVIMENTAZIONE ATTRAVERSO  
PORTE E PASSAGGI RIDOTTI.



I serbatoi in polietilene possono essere forniti a richiesta di colore grigio e terracotta senza sovrapprezzo.

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. PP	L	H	P	A	B	C	E	F	1
Litri	CODICE	[mm]								Connessioni
500	3500263010026	1140	1150	520	1030	40	60	310	370	1"
750	3500263010028	1290	1290	595	1165	40	60	310	370	1"
1000	3500263010029	1410	1415	655	1275	40	60	310	370	1"
2000	3500263010031	2210	1740	670	1590	40	60	405	490	1"
3000	3500263010032	2570	1800	790	1625	40	60	405	510	1"



## SERBATOI POLIETILENE OVALE

SERBATOI IN POLIETILENE OVALE

SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE

### Informazioni tecniche

I Serbatoi in polietilene ovali sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici
- Raccordi montati

### Impiego

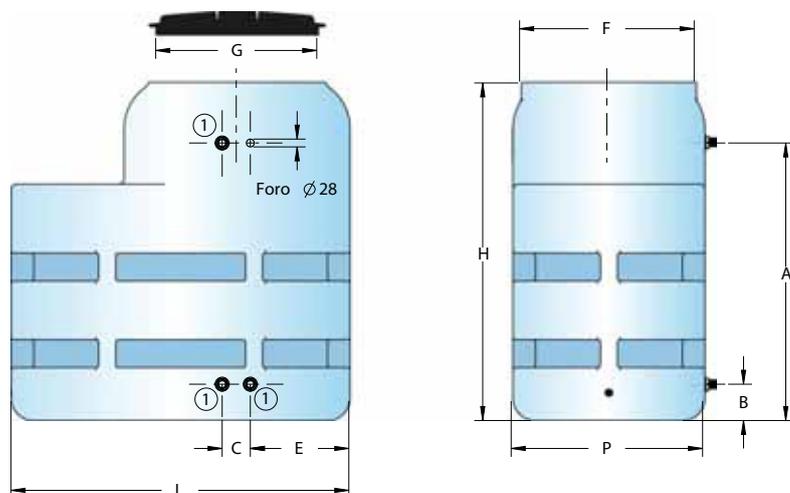
Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

### Materiale

Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.

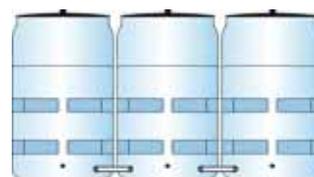


CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. OV	L	H	P	A	B	C	E	F	G	1
Litri	CODICE	[mm]									Conessioni
300	3500263050005	1200	830	680	615	130	100	350	620	580	1"
500	3500263050006	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580	1"



### KIT COLLEGAMENTO

I SERBATOI OVALI POSSONO ESSERE COLLEGATI TRA LORO CON IL KIT DI COLLEGAMENTO PER OTTENERE VOLUMI DI ACCUMULO MAGGIORI (VEDI ACCESSORI).



### ACCESSORI

	KIT DI COLLEGAMENTO
CODICE	DESCRIZIONE
5006170710011	Tubo flessibile + raccordi in plastica per il collegamento in batteria dei serbatoi ovali

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

## SERBATOIO POWER

SISTEMA DI STOCCAGGIO E PRESSURIZZAZIONE DI IMPIANTI IDRICI



MODELLO CON POMPA SOMMERSA E INVERTER

### Informazioni tecniche

I serbatoi POWER sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica e alla pressurizzazione di impianti idrici domestici. Grazie al sistema di regolazione elettronico garantiscono una pressione costante ed un funzionamento ottimale delle elettropompe senza l'utilizzo del vaso d'espansione.

Le principali caratteristiche sono:

- Pressione costante dell'impianto idrico al variare del consumo
- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Idonei per acqua potabile
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detersivi

- Struttura monolitica priva di punti critici
- Raccordi montati

### Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica e pressurizzazione di impianti idrici domestici.

### Materiale

Polietilene lineare atossico ad alta densità idoneo per acqua potabile a norma del D.M. n. 174 del 06.04.04.

### Garanzia: 2 anni

Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



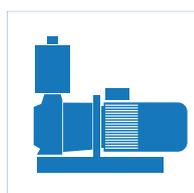
MODELLO CON POMPA SOMMERSA E PRESSOFLUSSOSTATO



MODELLO CON POMPA ESTERNA E PRESSOFLUSSOSTATO

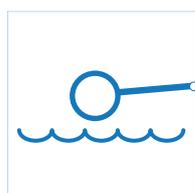
- **PLUG & PLAY**
- **REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA PRESSIONE**
- **ECOLOGICO E RICICLABILE**
- **POTENZE DISPONIBILI 0,55 / 0,75 / 1,1 kW**
- **DIAMETRO PASSO D'UOMO 580 MM PER UN'AGEVOLE ISPEZIONE**
- **CAPACITÀ DA 300 A 500 LITRI**
- **COLLEGABILE IN BATTERIA CON KIT "SALVASPAZIO"**

## SERBATOIO POWER: TANTI PRODOTTI IN UNO!



POMPA PER SOLLEVAMENTO ACQUA

+



GALLEGGIANTE

+



VASO DI ESPANSIONE E ACCESSORI ELETTROMECCANICI

+



MANOPERA

+



SERBATOIO DI STOCCAGGIO

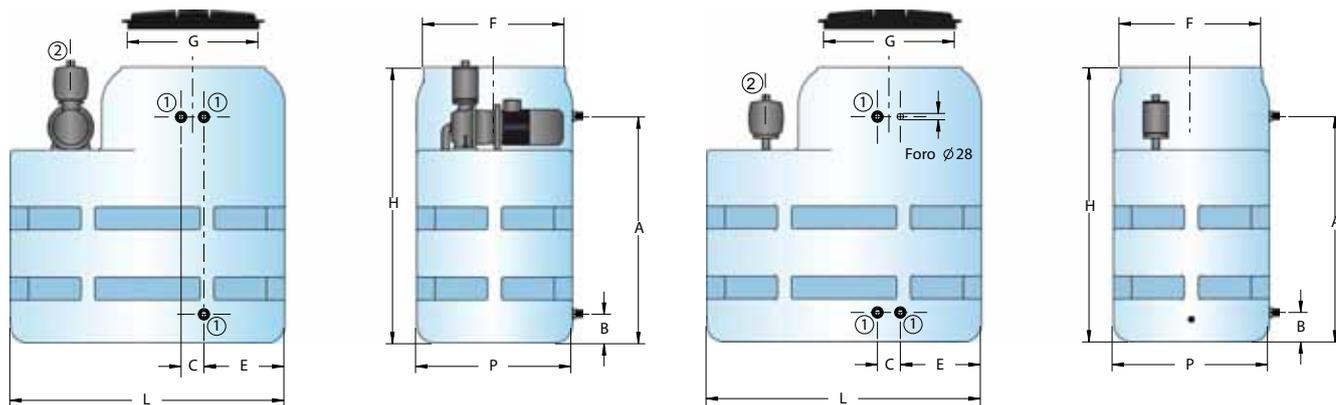




# SERBATOIO POWER

SISTEMA DI STOCCAGGIO E PRESSURIZZAZIONE DI IMPIANTI IDRICI

SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE



POMPA ESTERNA E  
PRESSOFLUSSOSTATO

CAP.	SERB. POWER OR	POMPA ESTERNA [kW]-[HP]	POMPA SOMMERSA [kW]-[HP]	REGOLAZIONE	PORTATA	PREVALENZA	1	2	L	H	P	A	B	C	E	F	G
Litri	CODICE	[kW]-[HP]	[kW]-[HP]	Tipo	[l/min]	[m]	Connessioni										
300	3420316640005	0,55-0,75	-	Pressoflussostato	0-60	36-19	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640020	0,55-0,75	-	Pressoflussostato	0-60	36-19	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640006	0,75-1	-	Pressoflussostato	0-60	45-26	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640021	0,75-1	-	Pressoflussostato	0-60	45-26	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640007	1,1-1,5	-	Pressoflussostato	0-70	53-30	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640022	1,1-1,5	-	Pressoflussostato	0-70	53-30	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580

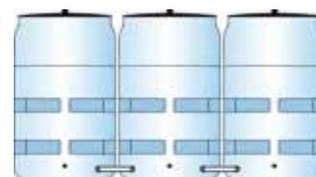
POMPA SOMMERSA E  
PRESSOFLUSSOSTATO

300	3420316640008	-	0,55-0,75	Pressoflussostato	0-75	48-16	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640023	-	0,55-0,75	Pressoflussostato	0-75	48-16	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640010	-	0,75-1	Pressoflussostato	0-75	61-22	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640025	-	0,75-1	Pressoflussostato	0-75	61-22	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640012	-	1,1-1,5	Pressoflussostato	0-125	75-26	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640027	-	1,1-1,5	Pressoflussostato	0-125	75-26	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580

POMPA SOMMERSA E  
INVERTER

300	3420316640009	-	0,55-0,75	Inverter	0-75	48-16	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640024	-	0,55-0,75	Inverter	0-75	48-16	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640011	-	0,75-1	Inverter	0-75	61-22	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640026	-	0,75-1	Inverter	0-75	61-22	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580
300	3420316640013	-	1,1-1,5	Inverter	0-125	75-26	1"	1"	1200	830	680	615	130	100	350	620	580
500	3420316640028	-	1,1-1,5	Inverter	0-125	75-26	1"	1"	1200	1140	680	925	130	100	350	620	580

COLLEGABILE IN BATTERIA  
CON KIT COLLEGAMENTO



## ACCESSORI

	KIT DI COLLEGAMENTO
CODICE	DESCRIZIONE
5006170710011	Tubo flessibile + raccordi in plastica per il collegamento in batteria dei serbatoi ovali

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

## MODELLO ANFORA

SERBATOIO STOCCAGGIO ACQUA IN POLIETILENE

NOVITÀ



### Informazioni tecniche

I recipienti modello anfora Cordivari possono essere destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica o all'utilizzo come elementi decorativi e con apposito kit di recupero alla raccolta di acqua piovana.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare ad alta densità
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C/+60°C)
- Alta resistenza ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici

### Impiego

- Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica
- Utilizzo come vaso decorativo
- Recupero acqua piovana

### Materiale

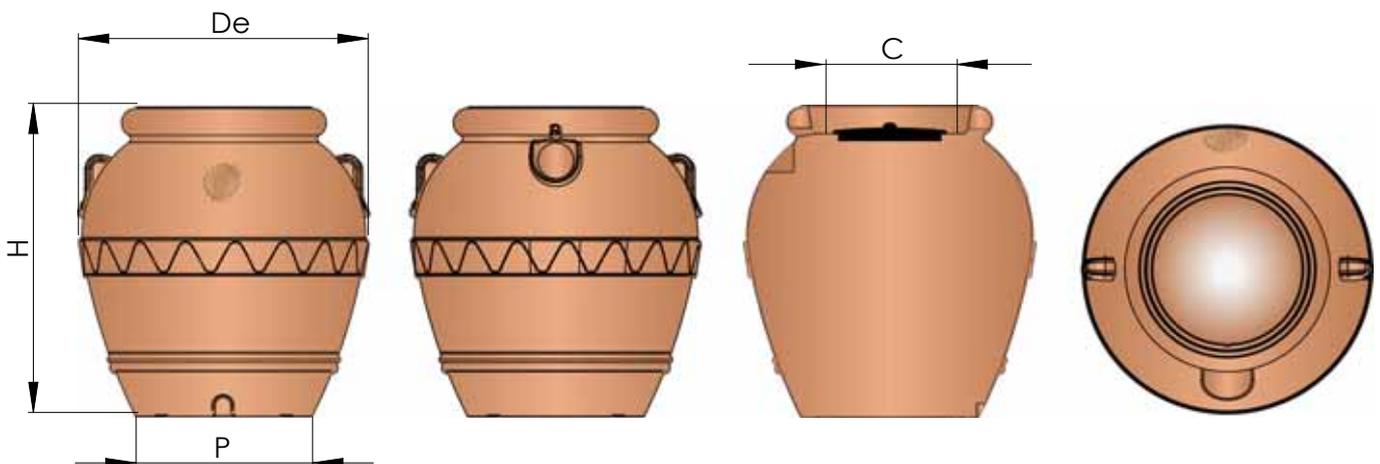
Polietilene lineare atossico ad alta densità

### Garanzia: 2 anni

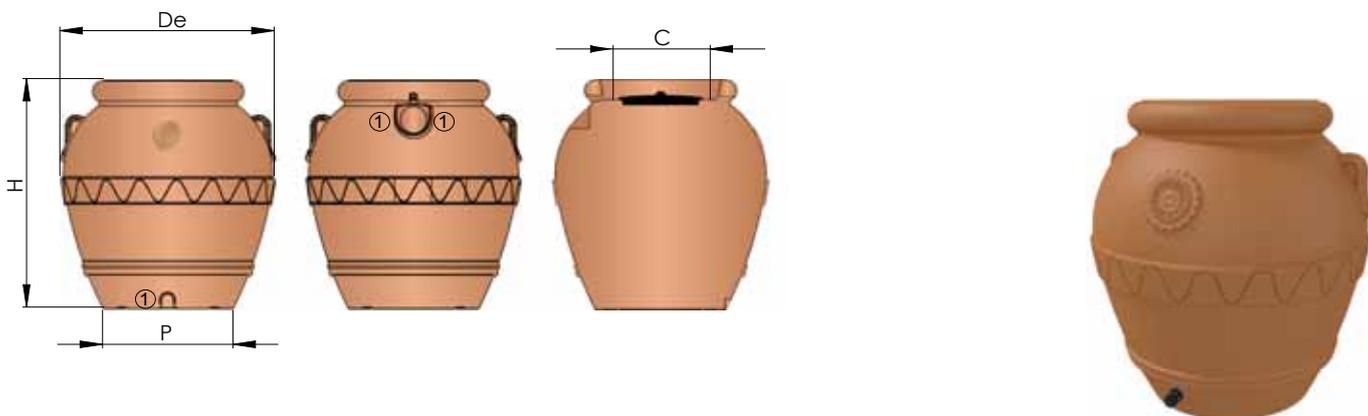
Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



## MODELLO ANFORA SENZA FORI



MODELLO	ANFORA	DE	H	P	C	CAPACITÀ
	CODICE	[Ø]			[mm]	[lt]
300	3500262013002	800	860	487	310	270
500	3500262013003	946	1017	576	410	450
1000	3500262013005	1197	1286	728	410	920

**NOVITÀ****MODELLO ANFORA PER STOCCAGGIO CON BOCCHETTONI MONTATI**

MODELLO	ANFORA	DE	H	P	C	1	CAPACITÀ
	CODICE	[Ø]			[mm]	Connessioni	[lt]
300	3500262013006	800	860	487	310	1"	270
500	3500262013009	946	1017	576	410	1"	450
1000	3500262013010	1197	1286	728	410	1"	920

**KIT PER RECUPERO ACQUA PIOVANA**

FILTRO PLUVIALE

Il kit per recupero acqua piovana consente di trasformare il serbatoio MODELLO ANFORA SENZA FORI in un sistema per il recupero dell'acqua piovana direttamente collegato alle grondaie dell'edificio.

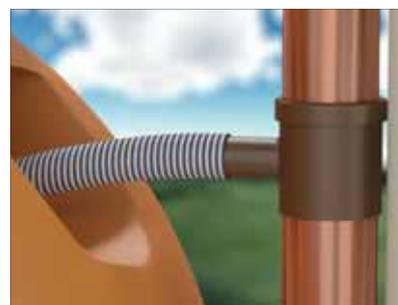
Il kit è composto da:

- FILTRO PER PLUVIALI adattabile da 68 a 100 mm, con uscita in cisterna da 32 mm. Piccolo e compatto è fornito con adattatore anche per pluviali quadre da 60 x 60 mm.
- SET DI COLLEGAMENTO da 32 mm, con tubo spiralato di lunghezza 250 mm e innesto a bocchettone da 1". Fornito di serie con accessorio per forare.
- BOCCHETTONE DA 1/2" M per collegare il rubinetto.



SET DI COLLEGAMENTO

PER COMPORRE IL SISTEMA DI RECUPERO ACQUA PIOVANA MODELLO ANFORA È NECESSARIO ORDINARE IL SERBATOIO ANFORA NELLA VERSIONE SENZA FORI ED IL KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA.



BOCCHETTONE 1/2" M PER RUBINETTO

KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA PER ANFORA	Ø FILTRO PLUVIALE	INNESTO SET COLLEGA- MENTO	LUNGHEZZA SET COLLEGAMENTO	BOCCHETTONE SET COLLEGAMENTO
CODICE	[mm]			
5006170710013	68 ÷ 100	32	250	1"

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI POLIETILENE CILINDRICI INTERRO

SERBATOI IN POLIETILENE CILINDRICI DA INTERRO



## Informazioni tecniche

I Serbatoi in polietilene da interro sono destinati allo stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

Le principali caratteristiche sono:

- Polietilene lineare ad alta densità
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Facilmente lavabili con normali detergenti
- Struttura monolitica priva di punti critici

## Impiego

Stoccaggio di acqua a pressione atmosferica.

## Materiale

Polietilene lineare ad alta densità.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

## Garanzia: 2 anni

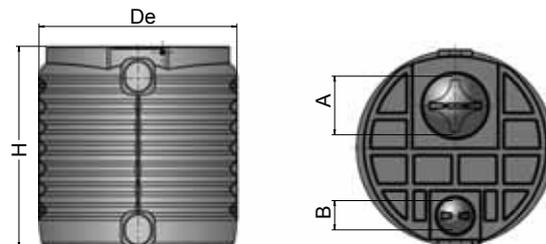
Vedi condizioni generali di vendita e norme per una corretta installazione.



MODELLO BREVETTATO

Disponibile su richiesta, versione in polietilene alimentare, idoneo al contatto con acqua per consumo umano a norma del D.M. n. 174, del 06/04/04.

**Supplemento +8%.**

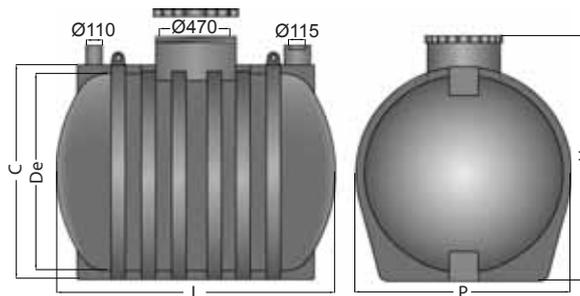


CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/INTER VT	DE	H	A	B
Litri	CODICE	[mm]			
750	3500262010507	1100	1160	410	210
1120	3500262010508	1100	1610	410	210
1680	3500262010511	1400	1570	410	210
2240	3500262010514	1400	2015	410	210



Disponibile su richiesta, versione in polietilene alimentare, idoneo al contatto con acqua per consumo umano a norma del D.M. n. 174, del 06/04/04.

**Supplemento +8%.**

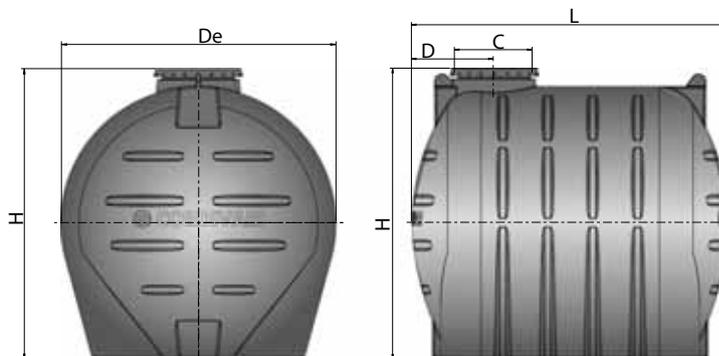


CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/INTER OR	DE	H	P	L	C
Litri	CODICE	[mm]				
1500	3500261010510	1200	1445	1310	1570	1250
Prolunga	5006170710010	H: 300 mm				



Disponibile su richiesta, versione in polietilene alimentare, idoneo al contatto con acqua per consumo umano a norma del D.M. n. 174, del 06/04/04.

**Supplemento +8%.**



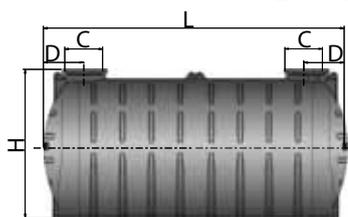
CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/INTER OR	DE	H	L	C	D
Litri	CODICE	[mm]				
3000	3500261010112	1500	1624	1940	470	511
5000	3500261010114	1843	1967	2110	470	549
Prolunga	5006170710010	H: 300 mm				

# SERBATOI POLIETILENE CILINDRICI INTERRO

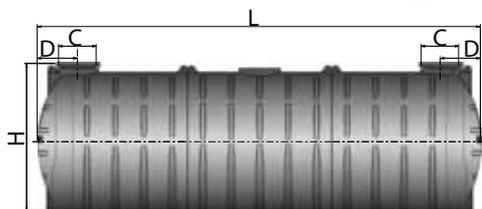
SERBATOI IN POLIETILENE CILINDRICI DA INTERRO

SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA  
ACCIAIO INOX - ZINCATI - POLIETILENE

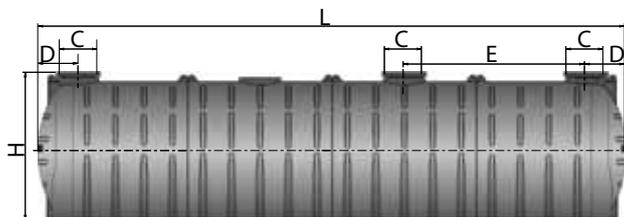
10000 lt



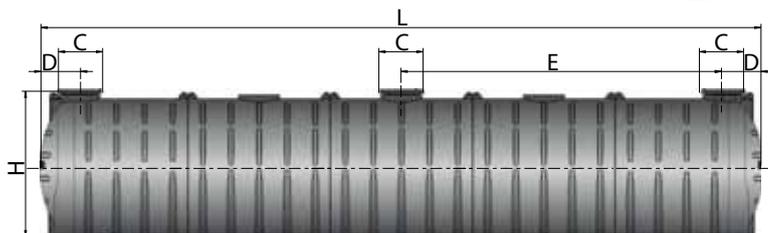
15000 lt



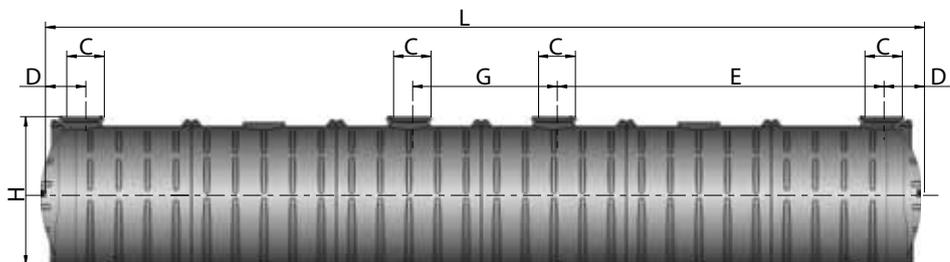
20000 lt



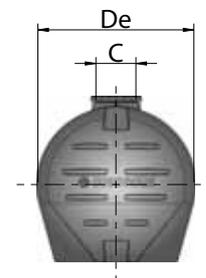
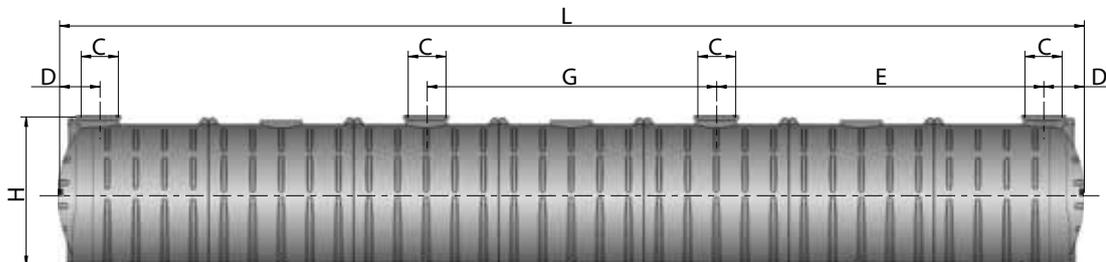
25000 lt



30000 lt



35000 lt



BREVETTATO



Disponibile su richiesta, versione in polietilene alimentare, idoneo al contatto con acqua per consumo umano a norma del D.M. n. 174, del 06/04/04.

Supplemento +8%.

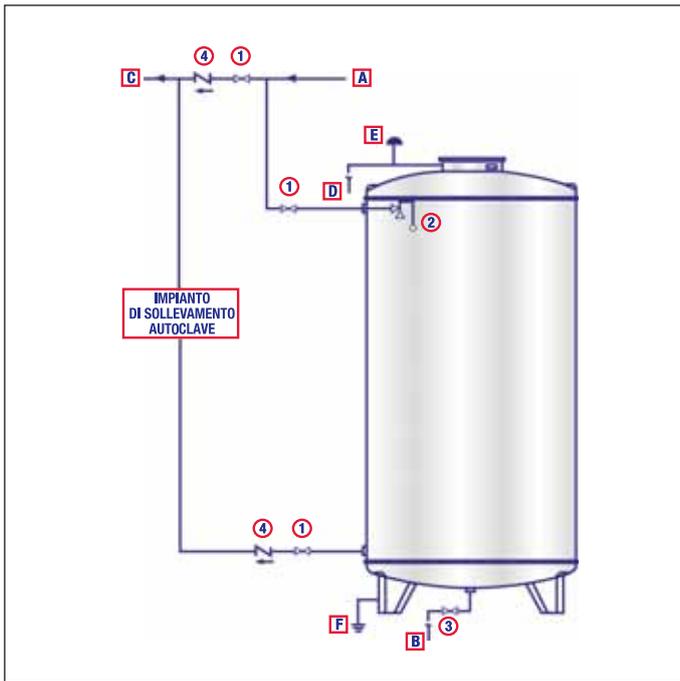
## ACCESSORI

	PROLUNGA PER SERBATOI DA INTERRO	
CODICE	Ø ESTERNO [mm]	ALTEZZA [mm]
5006170710010	600	300

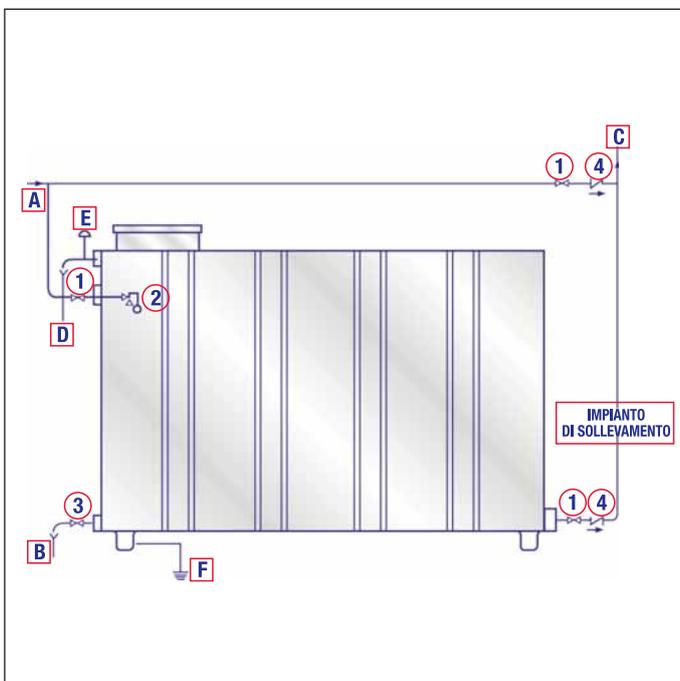
Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. POLIET. C/INTER OR	De	H	L	C	D	E	G	N° PASSI D'UOMO
Litri	CODICE	[mm]							
10000	3500261010520	1843	1967	3950	470	549	-	-	2
15000	3500261010525	1843	1967	5850	470	549	-	-	2
20000	3500261010530	1843	1967	7750	470	549	2394	-	3
25000	3500261010535	1843	1967	9650	470	549	4294	-	3
30000	3500261010540	1843	1967	11550	470	549	4294	1900	4
35000	3500261010545	1843	1967	13450	470	549	4294	3800	4
Prolunga	5006170710010	H: 300 mm							

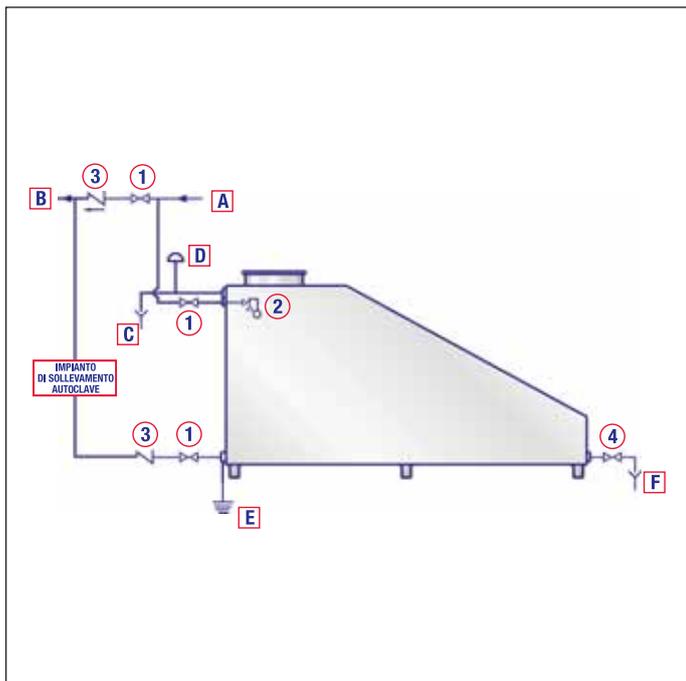
# ESEMPI DI SCHEMI DI INSTALLAZIONE



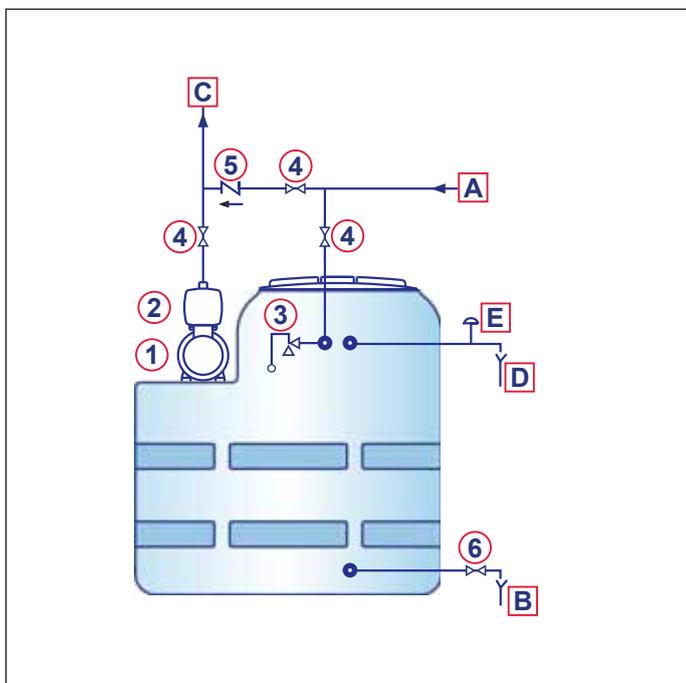
SERBATOI CILINDRICI VERTICALI			
COMPONENTI IMPIANTO		SERVIZIO	
1	Valvole di intercettazione	A	Alimentazione
2	Valvole a galleggiante	B	Scarico
3	Rubinetti di scarico	C	Utilizzo
4	Valvola di ritegno	D	Troppo pieno
		E	Sfiato
		F	Collegamento a terra



SERBATOI PARALLELEPIPEDI			
COMPONENTI IMPIANTO		SERVIZIO	
1	Valvole di intercettazione	A	Alimentazione
2	Valvole a galleggiante	B	Scarico
3	Rubinetti di scarico	C	Utilizzo
4	Valvola di ritegno	D	Troppo pieno
		E	Sfiato
		F	Collegamento a terra



SERBATOI SOTTOSCALA		
COMPONENTI IMPIANTO		SERVIZIO
1	Valvole di intercettazione	A Alimentazione
2	Valvole a galleggiante	B Utilizzo
3	Valvola di ritegno	C Troppo pieno
4	Rubinetto di scarico	D Sfiato
		E Collegamento a terra
		F Scarico



SERBATOIO POWER		
COMPONENTI SERBATOIO		COMPONENTI IMPIANTO
1	Pompa autoadescante o sommersa	4 Valvole di intercettazione
2	Pressoflussostato on/off o inverter (con accumulo e valvola di ritegno)	5 Valvola di ritegno
3	Valvola a galleggiante	6 Rubinetto di scarico

SERBATOIO POWER	
SERVIZIO	
A	Alimentazione
B	Scarico
C	Utilizzo
D	Troppo pieno
E	Sfiato





Zona Industriale Pagliare  
64020 Morro D'Oro (TE)  
Tel 085 80401 - Fax 085 8041418

**RICHIESTA PREVENTIVO SERBATOI SU MISURA**

**SERBATOI**

Mod. 03.10

Rev. 03  
del 08/02/2013

<b>DATA RICHIESTA</b>	
<b>RICHIEDENTE</b>	

**PRIMA RACCOLTA - INOX 316L**

<input type="checkbox"/> CILINDRICO	<input type="checkbox"/> PARALLELEPIPEDO	<input type="checkbox"/> "GENOVA"
<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT	<input type="checkbox"/> SOTTOSCALA

**PRIMA RACCOLTA - INOX 304**

<input type="checkbox"/> CILINDRICO	<input type="checkbox"/> PARALLELEPIPEDO	<input type="checkbox"/> "GENOVA"
<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT	<input type="checkbox"/> SOTTOSCALA

**PRIMA RACCOLTA - ZINCATI**

<input type="checkbox"/> CILINDRICO	<input type="checkbox"/> PARALLELEPIPEDO
<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT
<input type="checkbox"/> SOTTOSCALA	

**ANTI - INCENDIO**

<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT	<input type="checkbox"/> DA ESTERNO
<input type="checkbox"/> VETRORESINA ESTERNO	<input type="checkbox"/> TRATTAMENTO INTERNO	<input type="checkbox"/> DA INTERRO

**GENERICI**

<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT
<input type="checkbox"/> CON PIEDI	<input type="checkbox"/> SENZA PIEDI
<input type="checkbox"/> VASCA DI CONTENIMENTO	

**PER GASOLIO**

<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT	SPESSORE mm _____
<input type="checkbox"/> CON PIEDI	<input type="checkbox"/> SENZA PIEDI	
<input type="checkbox"/> TRATTAMENTO IN VETRORESINA	<input type="checkbox"/> VASCA DI CONTENIMENTO	

**PER CARBURANTI**

<input type="checkbox"/> OR	<input type="checkbox"/> VT
<input type="checkbox"/> MONOCAMERA	<input type="checkbox"/> DOPPIA CAMERA
<input type="checkbox"/> TRATTAMENTO IN VETRORESINA	SPESSORE mm _____

**SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO**

QUANTITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE	
CAPACITÀ [lt]	
DIAMETRO [mm]	
ALTEZZA [mm]	
LARGHEZZA [mm]	
PROFONDITÀ [mm]	

TRASMETTERE VIA FAX AL NUMERO 085/80.41.418



## SISTEMI PER IL RECUPERO ACQUA PIOVANA

Il sistema di recupero delle acque meteoriche per abitazioni, permette il riutilizzo di quest'ultime in tutti gli impieghi dove non e' richiesta l'acqua potabile:

- USI ESTERNI:
  - Irrigazione e punti di prelievo per usi non potabili.
- USI INTERNI:
  - Alimentazione delle cassette di scarico dei WC;
  - Alimentazioni lavatrici

La Cordivari srl produce e propone sistemi completi per il recupero e riutilizzo delle acque meteoriche per irrigazione e servizi casa



# SISTEMI PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA

## INDICE

Introduzione .....	pag. 40
Sistemi per irrigazione .....	pag. 44
Sistemi per irrigazione e servizi .....	pag. 46
Accessori.....	pag. 134

## Supporto tecnico

Guida al dimensionamento del sistema .....	pag. 50
--	---------

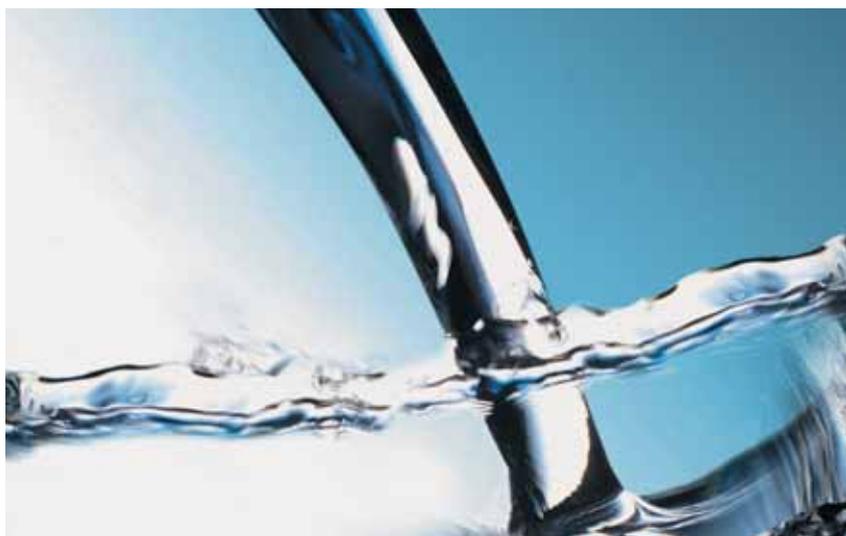
<b>Modulo di dimensionamento dell'accumulo nel sistema .....</b>	<b>pag. 51</b>
--	----------------

Norme per un corretto uso e installazione dei serbatoi .....	pag. 120
--	----------

Carrabilità, trasporto e manutenzione .....	pag. 121
---	----------

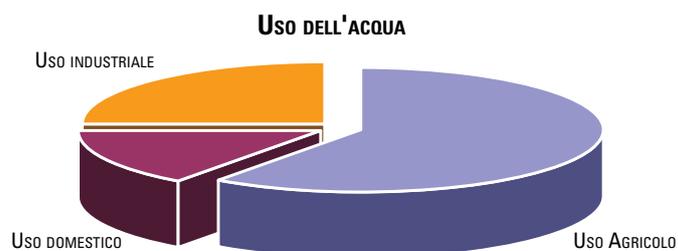
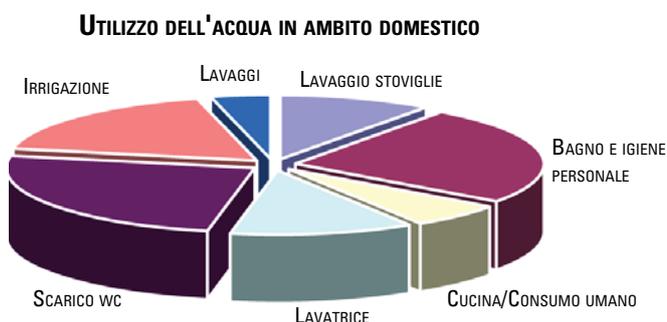
L'ACQUA UNA RISORSA PREZIOSA

Aver cura dell'ambiente significa rispettarlo anche nei gesti quotidiani. Riconsiderare ciò che da sempre abbiamo dato per scontato, come la disponibilità di acqua e il suo utilizzo diventa oggi un gesto importante, un contributo per un futuro migliore della nostra Terra. Realizzare edifici efficienti vuol dire anche adottare soluzioni per un utilizzo responsabile e sostenibile dell'acqua. Risorsa che diventa sempre più preziosa, un bene da proteggere, conservare e rispettare.



SAI COME UTILIZZI LA TUA ACQUA?

Il consumo giornaliero procapite d'acqua, nei paesi sviluppati, è stimato in circa 150 litri. In ambito domestico e comunitario, una grande quantità utilizzata è destinata

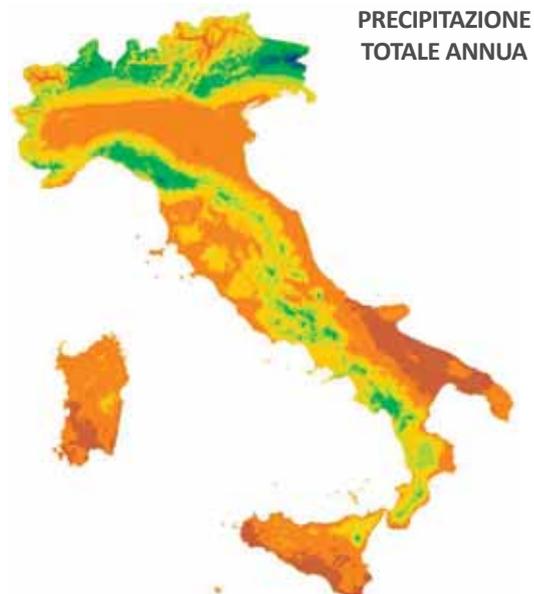
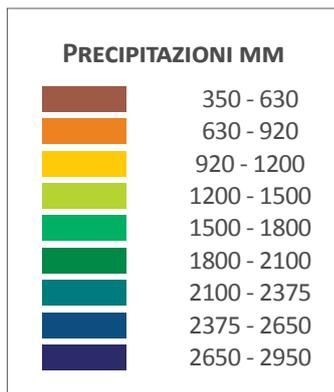


alle pulizie e ai lavaggi, all'irrigazione e allo scarico dei servizi igienici. Circa il 50% dell'acqua utilizzata da noi ogni giorno non è destinata al consumo umano. Perché utilizzare acqua potabile se non è necessaria? Cosa possiamo fare per ridurre questo enorme spreco?

LA SOLUZIONE PIOVE DAL CIELO

L'acqua piovana è un bene inesauribile, disponibile e gratuito. Il recupero, lo stoccaggio e riutilizzo dell'acqua piovana è una pratica conosciuta da secoli ed impiegata addirittura anche in ambienti aridi. Per tutti gli impieghi in cui non è richiesto l'utilizzo di acqua potabile, è possibile impiegare acqua piovana. In questo caso la soluzione davvero piove dal cielo, attraverso un impianto semplice, flessibile ed economico.

Il recupero dell'acqua piovana ti fa star bene e conviene.



## 10 BUONI MOTIVI PER RECUPERARE ACQUA PIOVANA



- Risparmiare riducendo i costi della tua bolletta idrica fino al 50%
- Migliorare la classe di efficienza idrica dell'immobile (EFID) così come stabilito dalla commissione europea per l'ambiente.
- Utilizzare acqua molto povera di sali minerali vuol dire allungare la vita degli elettrodomestici come lavatrici ed idropulitrici garantendo risultati di lavaggio migliori.
- Disporre di una riserva idrica sempre disponibile anche in caso di emergenza
- Alleggerire il carico della rete fognaria durante le precipitazioni, contribuendo a diminuire intasamenti fognari e rischi idrici.
- Contribuire ad aumentare l'efficienza dei sistemi e degli impianti di depurazione
- Fornire un valore aggiunto alla costruzione attraverso una tecnologia che cambia il tuo modo di abitare.
- Accesso alle forme di incentivazione messe a disposizione da molti enti comunali o regionali.
- Adeguarsi ai requisiti previsti per le nuove costruzioni richiesti da molti comuni (v. regolamentazioni locali)
- Salvaguardare l'ambiente contribuendo a lasciare ai nostri figli un mondo migliore.

RECUPERO  
ACQUA PIOVANA

## COS'E' UN SISTEMA DI RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA

Il riutilizzo dell'acqua piovana è una pratica conosciuta sin da tempi antichi che è evoluta nel corso dei secoli ed è tornata fortemente in auge grazie alla crescente attenzione rivolta alla gestione delle riserve idriche. Negli impianti per il recupero e il riutilizzo dell'acqua piovana questa viene filtrata, accumulata e inviata in pressione all'impianto domestico, nello specifico alla linea per acqua non potabile destinata, in genere, a punti per irrigazione, lavaggio, lavatrici, cassette di scarico.

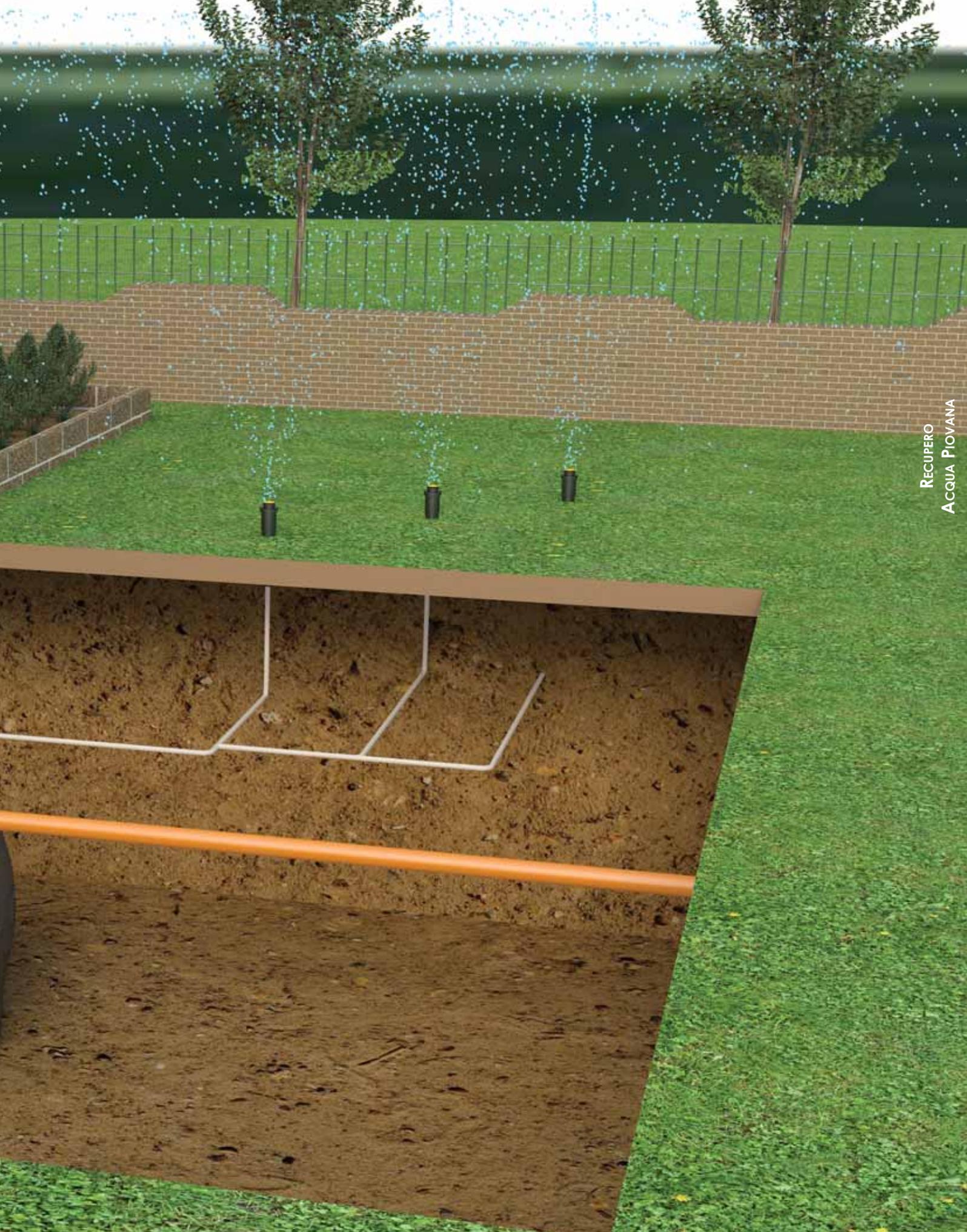
La captazione dell'acqua piovana avviene in genere da tetti e coperture. Su tali superfici possono depositare impurità quali polvere, sabbia fine e foglie che sono trascinate via dall'acqua che scorre durante l'evento meteorico. Il filtro, esterno al serbatoio d'accumulo, trattiene la gran parte delle impurità contenute nell'acqua piovana, in modo che non arrivino al serbatoio di accumulo.

L'ingresso dell'acqua piovana filtrata nel serbatoio di accumulo avviene attraverso una particolare tubazione che regola il flusso in maniera che non si creino turbolenze all'interno del serbatoio.

Il gruppo di pressurizzazione fornito a corredo del sistema mantiene la pressione dell'impianto e fornisce la portata di acqua richiesta dalle utenze. È disponibile una versione ottimizzata per il riutilizzo con lavatrici e cassette di scarico la quale consente, nel caso il serbatoio si svuoti per il prolungarsi dei periodi di siccità, di utilizzare in alternativa l'acqua di rete.







RECUPERO  
ACQUA PIOVANA

SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER IRRIGAZIONE



## Informazioni Tecniche

Il Sistema prevede il recupero delle acque piovane per irrigazione e punti di prelievo acqua per usi NON POTABILE. La capacità del serbatoio d'accumulo è calcolata in funzione della piovosità media annua della zona ove è installato, della superficie disponibile al recupero dell'Acqua (tetti e balconi) e del fabbisogno idrico.

Il sistema prevede un serbatoio d'accumulo in polietilene da lt. 1680 a lt. 15.000 ( per capacità superiori contattare l'ufficio commerciale della Cordivari) un gruppo di pressurizzazione composto da elettropompa sommersa da 0.55 Kw o 1.1 kw e pressoflussostato, pozzetto filtro-foglie esterno, tubo ingresso anti-turbolenza, tubo troppo-pieno "anti-intrusione" di piccoli animali.

L'acqua raccolta all'interno della cisterna, pressurizzata è resa disponibile per l'impianto di irrigazione o per i punti di prelievo. I rubinetti o i punti di prelievo che erogano acqua non potabile devono essere opportunamente identificati dall'indicazione "ACQUA NON POTABILE" (norme UNI 806-2:2010 e UNI 5634:1997). L'acqua di rete

(potabile) e l'acqua piovana (non potabile) come prescritto nel testo unico per l'ambiente D.lgs 152/2006 devono avere delle condutture separate.

## Impiego

Recupero delle acque piovane per irrigazione e punti di prelievo acqua non potabile.

## Materiale

Polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

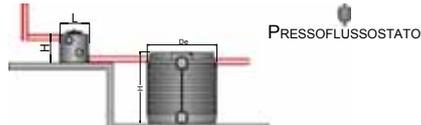


## Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in fognatura

Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interno, stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_ con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, elettropompa sommersa da kW\_\_\_\_\_, pressoflussostato, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria.

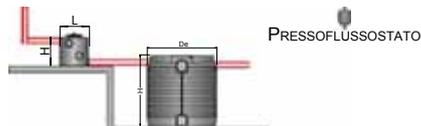


Sistema con accumulo da **1680 litri**



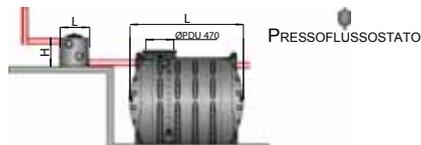
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	1680	1570	-	1400	110	1"¼	110	410	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	

Sistema con accumulo da **2240 litri**



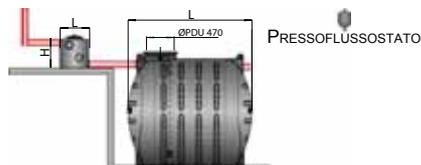
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	2240	2015	-	1400	110	1"¼	110	410	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	

Sistema con accumulo da **3000 litri**



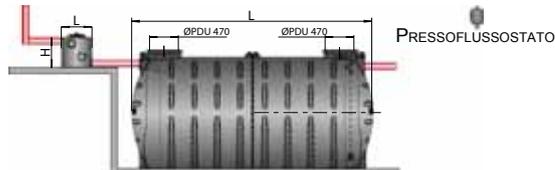
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	3000	1624	1940	1500	110	1"¼	110	470	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	
110/110	3000	1624	1940	1500	110	1"¼	110	470	1,1	0/125	75/26	Pressoflussostato	

Sistema con accumulo da **5000 litri**



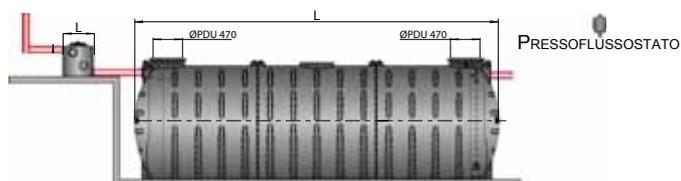
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	5000	1967	2110	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	
110/110	5000	1967	2110	1843	110	1"¼	110	470	1,1	0/125	75/26	Pressoflussostato	

Sistema con accumulo da **10000 litri**



POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	10000	1967	3950	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	
110/110	10000	1967	3950	1843	110	1"¼	110	470	1,1	0/125	75/26	Pressoflussostato	

Sistema con accumulo da **15000 litri**



POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA								POMPA			REGOLAZIONE
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza	Tipo	
∅	Litri	[mm]	[mm]	[mm]	∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m		
110/110	15000	1967	5850	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/75	48/16	Pressoflussostato	
110/110	15000	1967	5850	1843	110	1"¼	110	470	1,1	0/125	75/26	Pressoflussostato	



## Informazioni Tecniche

Il Sistema prevede il recupero delle acque piovane per irrigazione e per riutilizzo dei servizi di casa (cassette wc, lavatrice, punti di prelievo acqua per usi NON POTABILE). La capacità del serbatoio d'accumulo è calcolata in funzione della piovosità media annua della zona ove è installato, della superficie disponibile al recupero dell'Acqua (tetti e balconi), e del fabbisogno idrico complessivo (irrigazione + servizi).

Il sistema prevede un serbatoio d'accumulo in polietilene da lt. 1680 a lt. 15.000 (per capacità superiori contattare l'ufficio commerciale della Cordivari), Kit sistema di pressurizzazione con pompa autoadescante da Kw 0.55 e centralina di comando per la gestione del reintegro di acqua di rete in caso di non disponibilità di acqua nel serbatoio, pozzetto filtro-foglie esterno, tubo ingresso anti-turbolenza, tubo troppo-pieno "anti-intrusione" di piccoli animali.

L'acqua raccolta all'interno della cisterna, con l'ausilio del modulo di pressurizzazione da 0.55 kw è resa disponibile per l'impianto di irrigazione, per i servizi di casa (cassette WC e lavatrici) e per i punti di prelievo di acqua non potabile. I rubinetti o i punti di prelievo che erogano acqua non potabile devono essere opportunamente identificati dall'indicazione "ACQUA NON POTABILE" (norme UNI 806-2:2010 e UNI 5634:1997).

Il modulo di pressurizzazione in dotazione all'impianto, per tramite

della centralina, gestisce autonomamente il reintegro di acqua di rete laddove non fosse disponibile nel serbatoio. La centralina è dotata di dispositivi rompi vuoto in conformità alla norma UNI 1717:2002 per evitare la contaminazione della rete acquedottistica, oltre che a mantenere le 2 condutture distinte e separate. L'acqua di rete (potabile) e l'acqua piovana (non potabile) come prescritto nel testo unico per l'ambiente D.lgs 152/2006 devono avere delle condutture separate.

## Impiego

Recupero delle acque piovane per irrigazione e per riutilizzo dei servizi di casa (WC - Lavatrice - punti di prelievo acqua non potabile).

## Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



**NOTA:** l'impianto idrico domestico deve essere predisposto con linee separate per cassette scarico wc e lavatrici



## Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in fognatura

Impianto per il recupero e il riutilizzo di acque meteoriche dotato di : Pozzetto filtro-foglie in polietilene, Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità e riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_ con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta di troppo pieno con sistema "anti-intrusione" di piccoli animali, ispezione a passo d'uomo (D. 470 mm) con tappo e connessione per sfiato aria, Modulo di pressurizzazione comprendente Pompa autoadescante da kW 0.55, Pressoflussostato, Elettrovalvola a 3 vie, Galleggiante elettromeccanico e Centralina di controllo per la gestione del reintegro acqua di rete e separazione condutture di acqua potabile e acqua piovana.



# SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER IRRIGAZIONE E SERVIZI

Sistema recupero acqua piovana per **IRRIGAZIONE E SERVIZI**

Sistema con accumulo da **1680 litri**



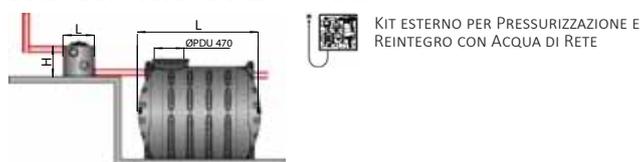
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	1680	1570	-	1400	110	1"¼	110	410	0,55	0/70	42/5

Sistema con accumulo da **2240 litri**



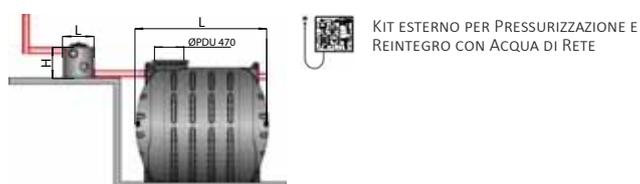
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	2240	2015	-	1400	110	1"¼	110	410	0,55	0/70	42/5

Sistema con accumulo da **3000 litri**



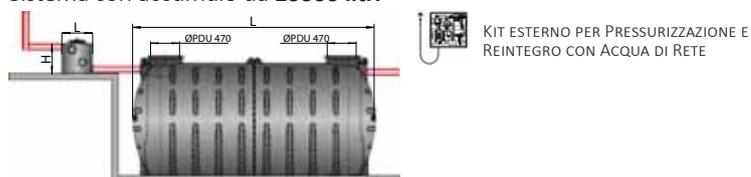
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	3000	1624	1940	1500	110	1"¼	110	470	0,55	0/70	42/5

Sistema con accumulo da **5000 litri**



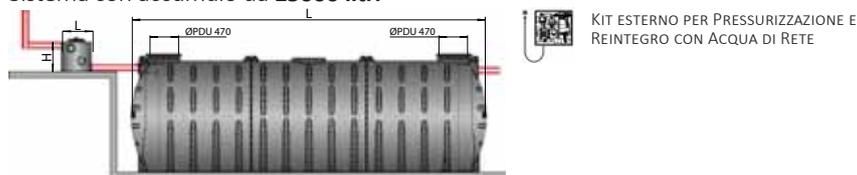
POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	5000	1967	2110	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/70	42/5

Sistema con accumulo da **10000 litri**



POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	10000	1967	3950	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/70	42/5

Sistema con accumulo da **15000 litri**



POZZETTO FILTRO FOGLIE		SERBATOIO INTERNO							KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE		
In/Out	Cap.	H	L	De	In	Out	Troppo Pieno	Passo d'Uomo	Potenza	Portata	Prevalenza
∅	Litri		[mm]		∅	∅	∅	∅	KW	L/min.	m
110/110	15000	1967	5850	1843	110	1"¼	110	470	0,55	0/70	42/5

RECUPERO  
ACQUA PIOVANA



SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER **IRRIGAZIONE**



SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER <b>IRRIGAZIONE</b>	SERBATOIO INTERNO CON POMPA INTERNA E PRESSOFLUSSOSTATO	POMPA
CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	POTENZA
	[Lt]	KW
3425316690001	1680	0,55
3425316690002	2240	0,55
3425316690003	3000	0,55
3425316690004	3000	1,1
3425316690005	5000	0,55
3425316690006	5000	1,1
3425316690007	10000	0,55
3425316690008	10000	1,1
3425316690009	15000	0,55
3425316690010	15000	1,1

Per Sistemi con capacità di accumulo superiore a **15000 litri** contattare il nostro ufficio tecnico- commerciale.

**PROLUNGA:** vedi Accessori pag. 102

SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER **IRRIGAZIONE E SERVIZI**



SISTEMA PER IL RECUPERO DELL'ACQUA PIOVANA PER <b>IRRIGAZIONE E SERVIZI ABITAZIONE</b>	SERBATOIO INTERNO	KIT ESTERNO PER PRESSURIZZAZIONE E REINTEGRO CON ACQUA DI RETE
CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	POTENZA
	[Lt]	KW
3425316690050	1680	0,55
3425316690051	2240	0,55
3425316690052	3000	0,55
3425316690053	5000	0,55
3425316690054	10000	0,55
3425316690055	15000	0,55

Per Sistemi con capacità di accumulo superiore a **15000 litri** contattare il nostro ufficio tecnico- commerciale.

**PROLUNGA:** vedi Accessori pag. 102



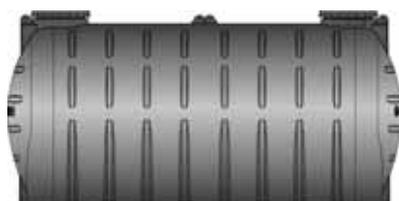
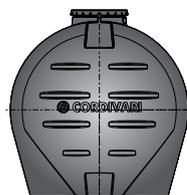
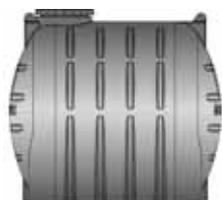
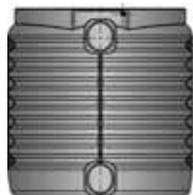
# SERBATOI POLIETILENE UTILIZZABILI PER RECUPERO ACQUA PIOVANA

SERBATOI IN POLIETILENE DA INTERRO PER ACQUA PIOVANA

## Informazioni tecniche

Serbatoi in polietilene da interro sono destinati allo stoccaggio di acqua.

- Polietilene lineare atossico ad alta densità
- Leggeri e facili da movimentare
- Resistenti agli urti e agli agenti chimici
- Resistenti agli sbalzi di temperatura (-40°C + 60°C)
- Alta resistenza fotometrica ai raggi UV
- Inattaccabili da alghe
- Struttura monolitica priva di punti critici



Per scheda tecnica, codici e prezzi consultare pag. 32-33.

RECUPERO  
ACQUA PIOVANA

## ACCESSORI / RICAMBI

	FILTRO FOGLIE AUTOPULENTE CON PROLUNGA
CODICE	
5801000710177	

	FILTRO DI ASPIRAZIONE CON GALLEGGIANTE A SFERA
CODICE	
5801000710178	

	GRUPPO DI REINTEGRO ACQUA
CODICE	
5801000710179	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# GUIDA AL DIMENSIONAMENTO DI UN IMPIANTO PER LA RACCOLTA DI ACQUA PIOVANA

I parametri e le indicazioni presi a riferimento per il dimensionamento di un impianto per il recupero e riutilizzo di acqua piovana, sono espressi ai sensi della norma DIN 1989-1: 2000-12

Le dimensioni fondamentali da individuare sono riconducibili a due categorie fondamentali; L'APPORTO DI ACQUA PIOVANA e IL FABBISOGNO DI ACQUA DI SERVIZIO.

Il dimensionamento del serbatoio di accumulo va proporzionato al fabbisogno di acqua di servizio e all'apporto di acqua piovana. Ciò fa sì che il sistema sia bilanciato sia sotto l'aspetto economico che sotto l'aspetto dell'efficienza.

L'apporto di acqua piovana dipende dalla zona geografica di ubicazione dell'impianto e quindi dalla media delle precipitazioni annue, dalle superfici disponibili per la raccolta e dalle loro caratteristiche fisiche (coefficiente di deflusso) e infine dall'efficienza del filtro.

Il fabbisogno di acqua di servizio è invece determinato dalla tipologia di impianto che si desidera realizzare oltre che dalle caratteristiche della costruzione che si desidera servire (destinazione d'uso dell'edificio, ampiezza dell'eventuale giardino, numero e tipo di scarichi WC, lavatrici, tipologia di irrigazione ecc ecc.)

Di seguito, attraverso alcuni semplici calcoli è possibile dimensionare il volume di accumulo e quindi individuare facilmente l'impianto più adatto in base alle proprie esigenze. Compilando i campi del modulo di dimensionamento, con poche semplici operazioni sarà possibile dimensionare l'impianto necessario.

## ESEMPIO DI CALCOLO SISTEMA IRRIGAZIONE + SERVIZI

Abitazione con 250mq. di tetto di tipo spiovente con tegole (duro spiovente) situata in centro Italia (media precipitazioni 980 mm/anno); 150mq. di giardino; abitata da 4 persone.

**CORDIVARI**  
Zona Industriale Pagliare  
84020 Mirto D'Oro (CE)  
Tel. 082 80401 - Fax 082 9041418

**DIMENSIONAMENTO**  
**IMPIANTO PER RECUPERO**  
**ACQUA PIOVANA**

Mod. 03.10  
Rev. 02  
dal 08/02/2013

**DATA**

**RICHIEDENTE**  
DENOMINAZIONE/RIF.:  
TEL.: FAX: E-MAIL:  
 RIVENDITORE  STUDIO TECNICO  IMPRESA  PRIVATO

**TECNICO PROGETTISTA** E-MAIL:

**INFO SU IMPIANTO DA REALIZZARE:**  
AFLUSSO METEORICO ANNUO  
 $Q = A \times P \times f \times 0,9 =$  [LT/anno]  
A: proiezione orizzontale di superficie per il recupero dell'acqua piovana (tetti, ecc.) [mq]  
P: precipitazione media annua locale [mm/anno]  
f: coefficiente di deflusso della superficie (vedere tabella a lato)  
e: efficienza del filtro. Se correttamente mantenuto è approssimabile a 0,9.

Natura della superficie	Coefficiente di deflusso f
Tetto duro spiovente	0,9
Tetto piatto non glaciato	0,8
Tetto piatto glaciato	0,6
Tetto verde intensivo	0,3
Tetto verde estensivo	0,5
Superficie lastricata/ superficie asfaltata	0,5
Autobus	0,8

**FABBISOGNO IDRICO ANNUO (solo per utenze non potabili)**

PER IRRIGAZIONE DI	Fabbisogno annuo per metro quadro (LT/mq x anno)	Superficie [mq]	Fabbisogno annuo (LT/anno)
Giardino / Orto	60	x	=
Impianti sportivi	200	x	=
Area verdi con terreno leggero	200	x	=
Area verdi con terreno pesante	150	x	=
Altro			=

**FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER IRRIGAZIONE (LT/anno)**

PER SERVIZI TIPO	Fabbisogno giornaliero per persona (LT/giorno x persona)	Numero persona	Periodo (giorni/anno)	Fabbisogno annuo (LT/anno)
WC casa	24	x	365	=
WC ufficio	12	x	210	=
WC scuola	6	x	200	=
Orinatoio	2	x	365	=
Lavatrice	10	x	365	=
Pulizie	2	x	365	=

**FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER SERVIZI (LT/anno)**

FABBISOGNO IDRICO ANNUO TOTALE = FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER IRRIGAZIONE + FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER SERVIZI

VOLUME DEL DEPOSITO =  $\frac{\text{AFLUSSO METEORICO ANNUO} + \text{FABBISOGNO IDRICO ANNUO TOTALE}}{2} \times 0,06 =$

SPAZIO PER EVENTUALI NOTE

Afflusso meteorico:  
 $250 \times 980 \times 0,9 \times 0,9 = 198.450 \text{ Lt/anno}$

Fabbisogno idrico annuo:  
 $60 \times 150 = 9.000 \text{ Lt/anno per giardino}$   
 $24 \times 4 \times 365 = 35.040 \text{ Lt/anno per WC}$   
 $10 \times 4 \times 365 = 14.600 \text{ Lt/anno per lavatrice}$   
 $2 \times 4 \times 365 = 2.920 \text{ Lt/anno per pulizie}$

Fabbisogno Totale  
Irrigazione+Tutti i servizi = 61.560

Volume Deposito  
 $(\text{Afflusso meteorico annuo} + \text{Fabbisogno idrico totale}) / 2 \times 0,06$   
 $(198.450 + 61.560) / 2 \times 0,06 = 3.694 \text{ Lt.}$

In questo caso specifico, scegliendo un impianto da 5000 Lt. si avrà la sicurezza di avere sempre a disposizione una riserva di acqua meteorica sufficiente a soddisfare le esigenze del fabbricato e della sua utenza.



Zona Industriale Pagliare  
64020 Morro D'Oro (TE)  
Tel 085 80401 - Fax 085 8041418

DIMENSIONAMENTO

**IMPIANTO PER RECUPERO  
ACQUA PIOVANA**

Mod. 03.10

Rev. 02  
del 08/02/2013

<b>DATA</b>	
<b>RICHIEDENTE</b>	<b>DENOMINAZIONE/RIF:</b>
	TEL.: _____ FAX: _____ E-MAIL: _____
	<input type="checkbox"/> RIVENDITORE <input type="checkbox"/> STUDIO TECNICO <input type="checkbox"/> IMPRESA <input type="checkbox"/> PRIVATO
<b>TECNICO PROGETTISTA</b>	_____ E-MAIL: _____

**INFO SU IMPIANTO DA REALIZZARE:**

**AFFLUSSO METEORICO ANNUO**  
 $Q = A \square \times P \square \times f \square \times e \square \times 0,9 = \square$  [LT/anno]

A : proiezione orizzontale di superficie per il recupero dell'acqua piovana (tetti, ecc.) [mq]  
 P : precipitazione media annua locale [mm/anno]  
 f : coefficiente di deflusso della superficie (vedere tabella a lato)  
 e : efficacia del filtro. Se correttamente mantenuto è approssimabile a 0,9.

NATURA DELLA SUPERFICIE	COEFFICIENTE DI DEFUSSO f
Tetto duro spiovente	0,9
Tetto piatto non ghiaioso	0,8
Tetto piatto ghiaioso	0,6
Tetto verde intensivo	0,3
Tetto verde estensivo	0,5
Superficie lastricata / Superficie lastricata	0,5
Asfaltatura	0,8

**FABBISOGNO IDRICO ANNUO (solo per utenze non potabili)**

PER IRRIGAZIONE DI	Fabbisogno annuo per metro quadro [LT/mq x anno]		Superficie [mq]	=	Fabbisogno annuo [LT/anno]	
Giardino / Orto	60	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	+
Impianti sportivi	200	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	+
Aree verdi con terreno leggero	200	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	+
Aree verdi con terreno pesante	150	x	<input type="text"/>	=	<input type="text"/>	+
Altro					<input type="text"/>	=
<b>FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER IRRIGAZIONE [LT/anno]</b>					<input type="text"/>	

PER SERVIZI TIPO	Fabbisogno giornaliero per persona [LT/giorno x persona]		Numero persona	Periodo [giorni/anno]	=	Fabbisogno annuo [LT/anno]	
WC casa	24	x	<input type="text"/>	x 365	=	<input type="text"/>	+
WC ufficio	12	x	<input type="text"/>	x 210	=	<input type="text"/>	+
WC scuola	6	x	<input type="text"/>	x 200	=	<input type="text"/>	+
Orinatoio	2	x	<input type="text"/>	x 365	=	<input type="text"/>	+
Lavatrice	10	x	<input type="text"/>	x 365	=	<input type="text"/>	+
Pulizie	2	x	<input type="text"/>	x 365	=	<input type="text"/>	=
<b>FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER SERVIZI [LT/anno]</b>					<input type="text"/>		

FABBISOGNO IDRICO ANNUO TOTALE = FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER IRRIGAZIONE  + FABBISOGNO IDRICO ANNUO PER SERVIZI  =

VOLUME DEL DEPOSITO =  $\frac{\text{AFFLUSSO METEORICO ANNUO } \square + \text{FABBISOGNO IDRICO ANNUO TOTALE } \square}{2} \times 0,06 = \square$

**SPAZIO PER EVENTUALI NOTE**

RECUPERO  
ACQUA PIOVANA



## SISTEMI PER IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA

I sistemi per il trattamento delle acque di prima pioggia trovano applicazione sulla necessità di eseguire un trattamento depurativo delle prime acque derivanti dal dilavamento di superfici impermeabili conseguentemente ad un evento meteorico, affinché possano essere rimosse le sostanze inquinanti, dando luogo ad un affluente finale idoneo ad essere sversato in un corpo recettore (fognatura, corso d'acqua superficiale, suolo).

Per il dimensionamento degli impianti proposti sono state seguite le prescrizioni tecniche della legge regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006.

“Sono considerate acque di prima pioggia quelle corrispondenti per un evento meteorico ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di drenaggio. Ai fini del calcolo delle portate, si stabilisce che tale valore si verifichi in 15 minuti; i coefficienti di afflusso alla rete si assumono pari ad 1 per le superfici coperte, lastricate od impermeabilizzate e a 0,3 per quelle permeabili di qualsiasi tipo, escludendo dal computo le superfici coltivate.”

La Cordivari srl produce e propone una serie di impianti completi per il trattamento delle acque di prima pioggia e si dividono in:

- SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO
- SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO
- SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO



## SISTEMI PER IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA

## INDICE

Dissabbiatori .....	pag. 57
Disoleatori gravitazionali .....	pag. 58
Disoleatori con filtro a coalescenza .....	pag. 60

**Sistemi consigliati per impianti di prima pioggia**

In accumulo .....	pag. 62
In accumulo multiplo .....	pag. 66
In continuo .....	pag. 70

Accessori per impianti di prima pioggia .....	pag. 135
---	----------

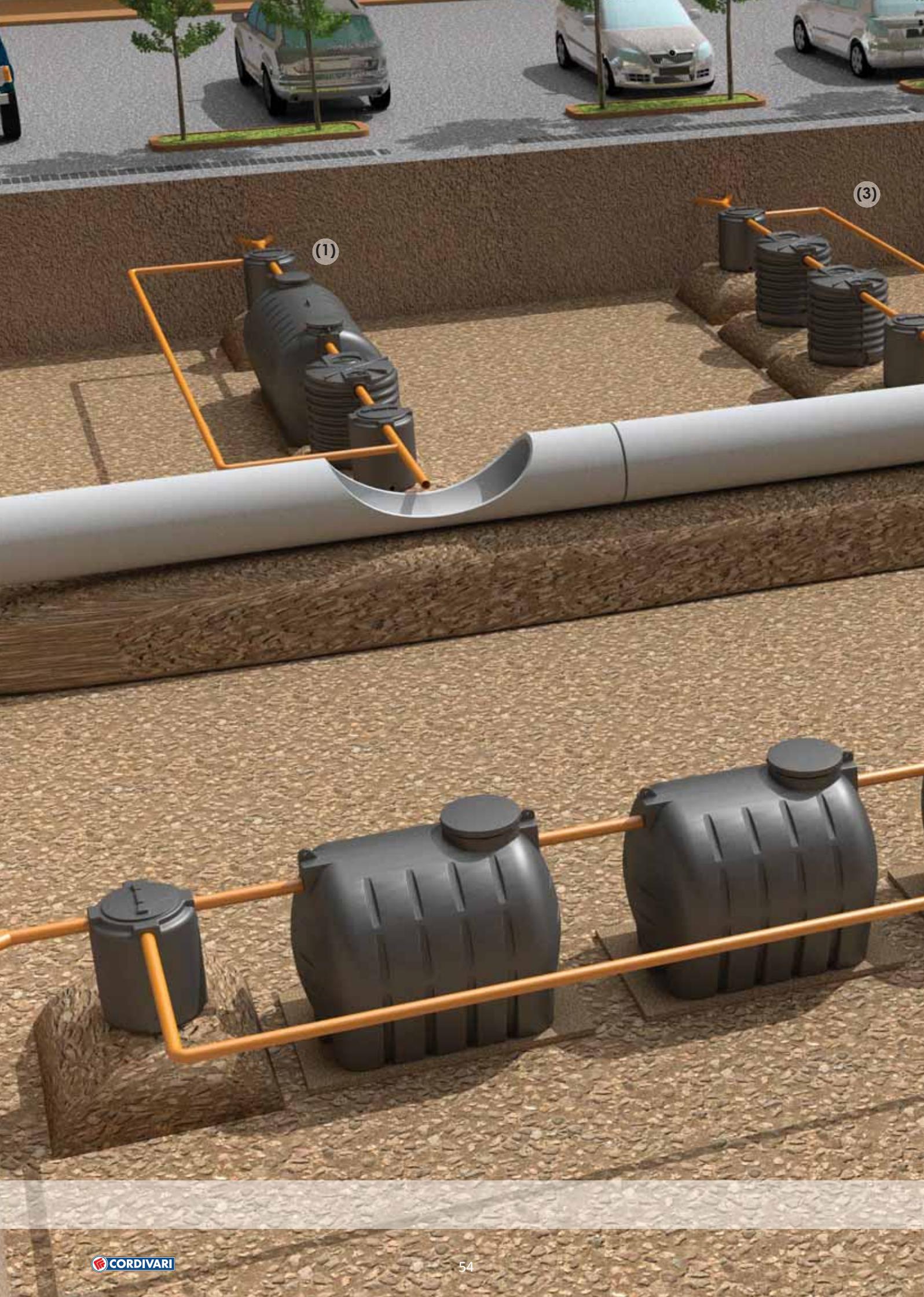
**Supporto tecnico**

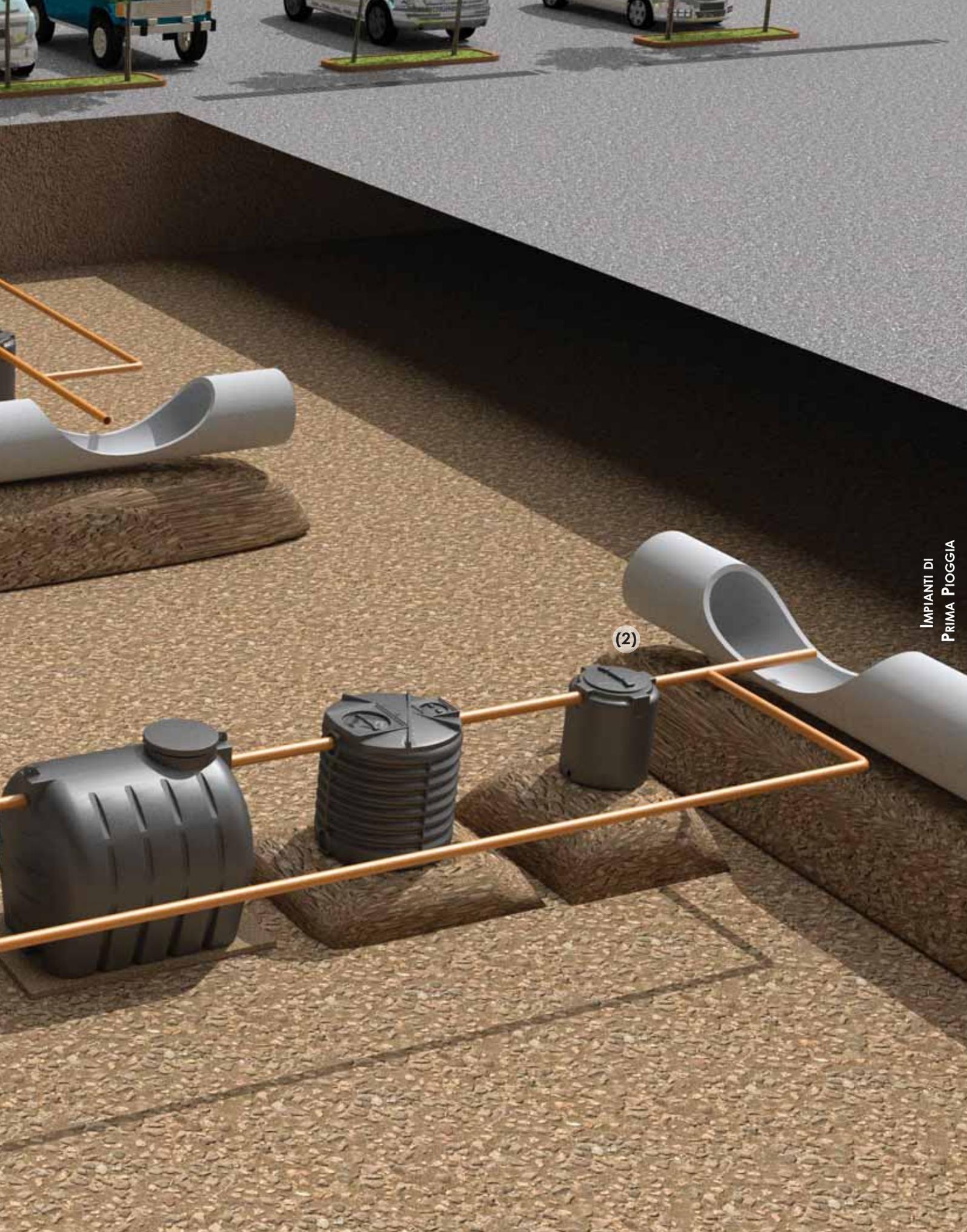
Guida al dimensionamento del sistema .....	pag. 74
--	---------

<b>Modulo di richiesta di dimensionamento del sistema</b> .....	pag. 75
---	---------

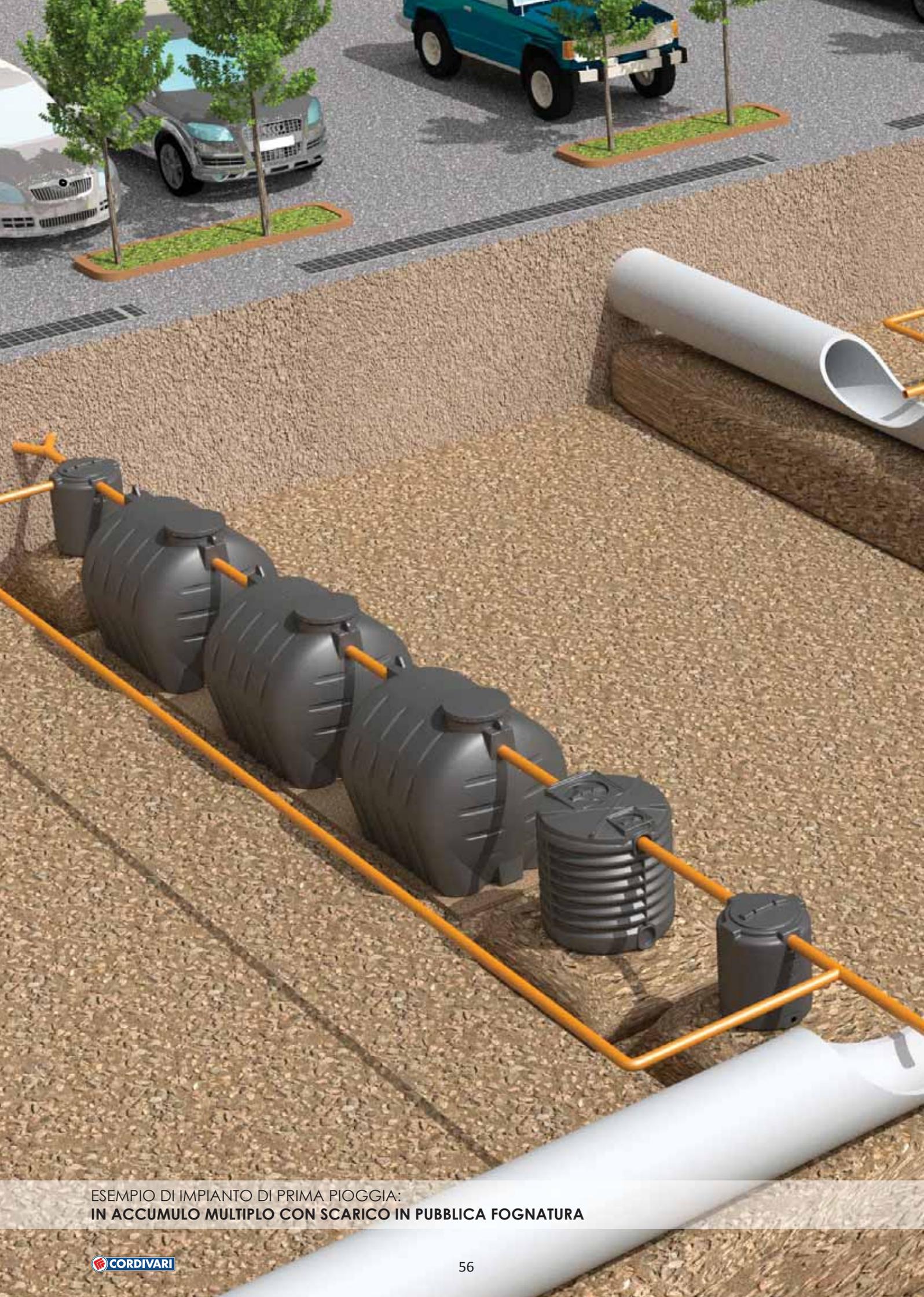
Norme per un corretto uso e installazione dei serbatoi .....	pag. 120
--	----------

Carrabilità, trasporto e manutenzione .....	pag. 121
---	----------





ESEMPI DI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA:  
(1) IN ACCUMULO - (2) IN ACCUMULO MULTIPLO - (3) IN CONTINUO



**ESEMPIO DI IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA:  
IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA**



## Informazioni Tecniche

I dissabbiatori sono serbatoi in polietilene in cui ha luogo un trattamento primario di tipo fisico delle acque derivanti dal dilavamento di piazzali o aree si sosta. Essi sono essenzialmente delle vasche di calma all'interno delle quali, grazie alla particolare conformazione, avviene la separazione per sedimentazione di parte delle sostanze sedimentabili. La rimozione dei sedimenti, accumulati sul fondo, è necessaria per garantire le condizioni ottimali di funzionamento ai successivi trattamenti di depurazione.

## Impiego:

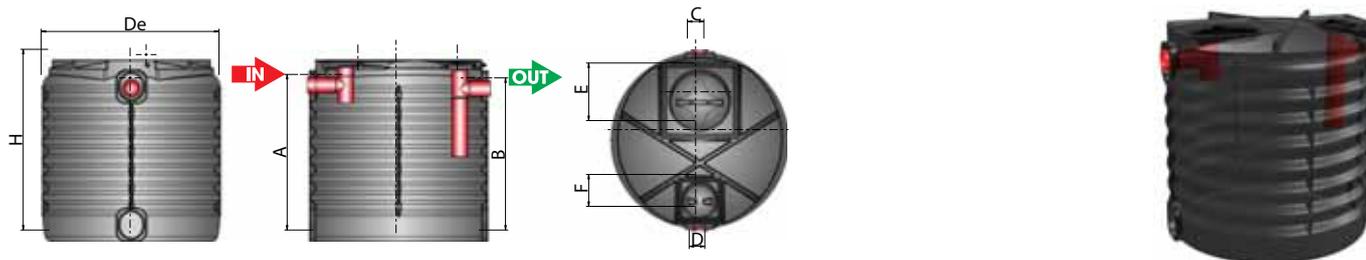
Componente per impianto di Trattamento delle Acque di prima pioggia derivanti da dilavamento di superfici coperte e scoperte di piazzali, parcheggi, aree industriali, stazioni di servizio ecc.

## Materiale:

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC con guarnizione. Installazione, manutenzione e carrabilità: Vedi a pag. 120-121.

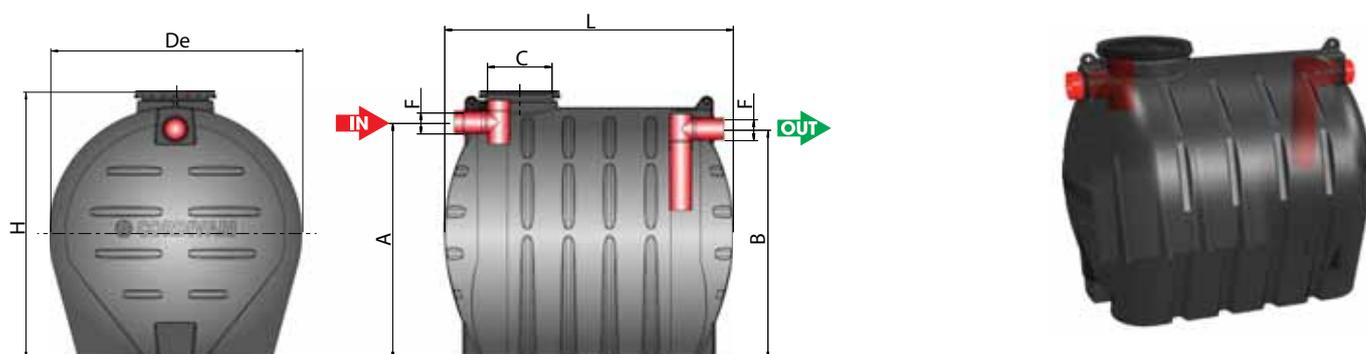
## Garanzia:

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



CAPACITÀ NOMINALE	DISSABBIATORE	SUPERFICIE	DE	H	A	B	C/D	E	F	PORTATA MAX
[Lt]	CODICE	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[Litri/s]						
750	3710262012505	136	1100	1160	960	930	110	410	210	0,75
1120	3710262012506	202	1100	1610	1410	1380	110	410	210	1,12
1680	3710262012507	304	1400	1570	1245	1215	125	410	210	1,69
2240	3710262012508	405	1400	2015	1690	1660	125	410	210	2,25

IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA



CAPACITÀ NOMINALE	DISSABBIATORE	SUPERFICIE	DE	L	H	A	B	F	C	PORTATA MAX
[Lt]	CODICE	[m <sup>2</sup> ]	[mm]	[Litri/s]						
3000	3710262012509	542	1500	1940	1624	1393	1353	200	470	3,01

## Voci di capitolato

Dissabbiatore monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità Lt \_\_\_\_\_. Il dissabbiatore è dotato di chiusini per l'ispezione del vano di separazione dei sedimenti, delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione a tenuta e della connessione per sfiato aria. I fori per l'ingresso e l'uscita delle acque sono equipaggiati con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.



**Informazioni Tecniche**

I disoleatori gravitazionali sono vasche di calma dimensionate secondo le disposizioni della norma UNI EN 858-1 (classe II). I disoleatori gravitazionali sono costituiti da una zona di separazione in cui i liquidi leggeri e i solidi sedimentabili si separano dall'acqua. Le sostanze leggere (oli minerali ed idrocarburi) si accumulano nella zona superficiale della vasca, mentre le sostanze solide sedimentabili si depositano sul fondo.

Il dimensionamento è in funzione delle portate in ingresso. Per il calcolo delle superfici si è tenuto conto di una portata pari a 20 lt/h. x mq.

**Impiego**

Separazione di olii ed idrocarburi da acque derivanti da dilavamento di piazzali e aree di sosta di officine, garages, parcheggi con recapito in pubblica fognatura.

**Uso e manutenzione**

Un eccessivo accumulo di materiale galleggiante in superficie provoca la riduzione del volume disponibile per la separazione, questo

rischio si aggrava in presenza di considerevoli apporti di sostanze sedimentabili, che si depositano sul fondo dell'impianto. Per evitare fughe di solidi e di oli minerali che potrebbero compromettere la qualità dell'effluente scaricato è consigliabile prevedere frequenti operazioni di ispezione e interventi di rimozione degli inquinanti accumulati ogni 6 mesi; gli interventi saranno più frequenti se l'impianto è a servizio di autofficine, di aree di stoccaggio oli o di autolavaggi. I depositi verranno estratti da personale specializzato e sottoposti a trattamento adeguato.

**Materiale**

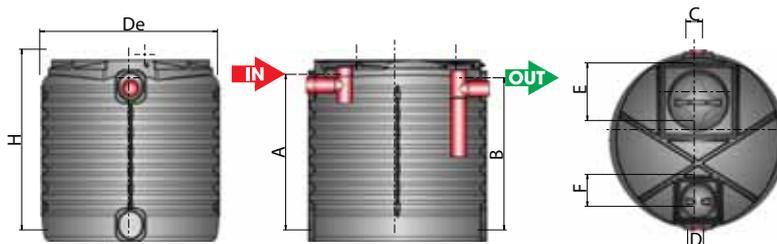
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR Tubazioni in PVC con guarnizione.

**Installazione, manutenzione e carrabilità**

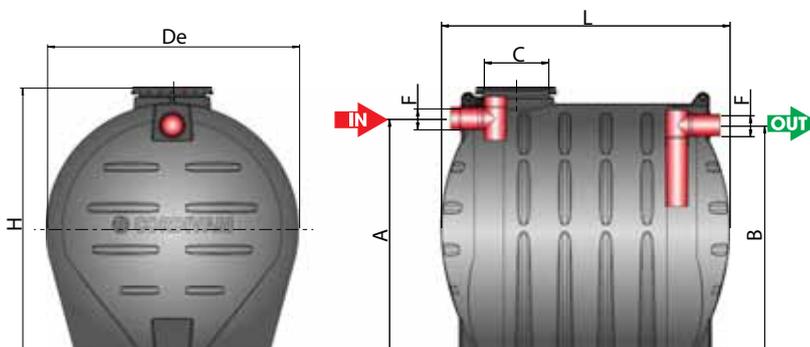
Vedi pag. 120-121.

**Garanzia**

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



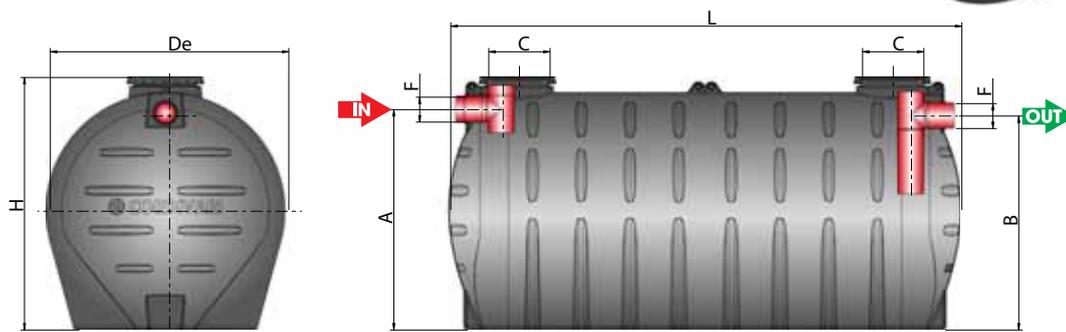
SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	A	B	C/D	E	F	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
136	750	3710262012605	13	34	75	1100	1160	960	930	110	410	210	0,75
202	1120	3710262012606	19	51	112	1100	1610	1410	1380	110	410	210	1,12
304	1680	3710262012607	29	76	169	1400	1570	1245	1215	125	410	210	1,69
405	2240	3710262012608	39	101	225	1400	2015	1690	1660	125	410	210	2,25



SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	L	A	B	F	C	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
542	3000	3710262012609	52	136	301	1500	1940	1624	1393	1353	200	470	3,01
904	5000	3710262012610	87	226	502	1843	2110	1967	1737	1687	200	470	5,02



## DISOLEATORI GRAVITAZIONALI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI DILAVAMENTO



SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	L	A	B	F	C	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
1807	10000	3710262012611	174	452	1004	1843	3950	1967	1717	1667	250	470	10,04

### Voci di capitolato

Disoleatore monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_. Il disoleatore è dotato di chiusini per l'ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione a tenuta e della connessione per sfiato aria. I fori per l'ingresso e l'uscita delle acque sono equipaggiati con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

### ACCESSORI

		POZZETTO SCOLMATORE
CAPACITÀ NOMINALE [Litri]	CODICE	DIAMETRI CONNESSIONI [mm]
100	5800000710601	110
100	5800000710605	125
100	5800000710602	160
200	5800000710603	200
200	5800000710604	250

		POZZETTO FISCALE
CAPACITÀ NOMINALE [Litri]	CODICE	DIAMETRI CONNESSIONI [mm]
100	5800000710101	110
100	5800000710102	125
200	5800000710103	160
200	5800000710104	200

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# DISOLEATORI CON FILTRO A COALESCENZA

PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI DILAVAMENTO



## Informazioni Tecniche

I disoleatori gravitazionali con filtro a coalescenza sono vasche di calma dimensionate secondo le disposizioni della norma UNI EN 858-1 (classe I). Sono costituiti da una zona di separazione in cui i liquidi leggeri e i solidi sedimentabili si separano dall'acqua con l'aggiunta del filtro a coalescenza che permette maggiori rendimenti per quanto facilita la separazione degli olii e degli idrocarburi. Le sostanze leggere (oli minerali ed idrocarburi) si accumulano nella zona superficiale della vasca, mentre le sostanze solide sedimentabili si depositano sul fondo. Il dimensionamento è in funzione delle portate in ingresso. Per il calcolo delle superfici si è tenuto conto di una portata pari a 20 lt/h. x mq.

## Impiego:

Separazione di olii ed idrocarburi da acque derivanti da dilavamento di piazzali e aree di sosta di officine, garages, parcheggi con recapito in pubblica fognatura.

## Uso e manutenzione

Un eccessivo accumulo di materiale galleggiante in superficie provoca la riduzione del volume disponibile per la separazione, questo rischio si aggrava in presenza di considerevoli apporti di

sostanze sedimentabili, che si depositano sul fondo dell'impianto. Il filtro a coalescenza con il tempo può intasarsi perdendo efficacia nella separazione degli oli dall'acqua. Per evitare fughe di solidi e di oli minerali che potrebbero compromettere la qualità dell'effluente scaricato è consigliabile prevedere frequenti operazioni di ispezione e interventi di rimozione degli inquinanti accumulati ogni 6 mesi con pulizia o sostituzione del filtro; gli interventi saranno più frequenti se l'impianto è a servizio di autofficine, di aree di stoccaggio oli o di autolavaggi. L'estrazione dei depositi e la manutenzione del filtro devono essere eseguiti da personale specializzato. I depositi estratti ed i filtri sostituiti devono essere sottoposti a trattamento adeguato.

## Materiale

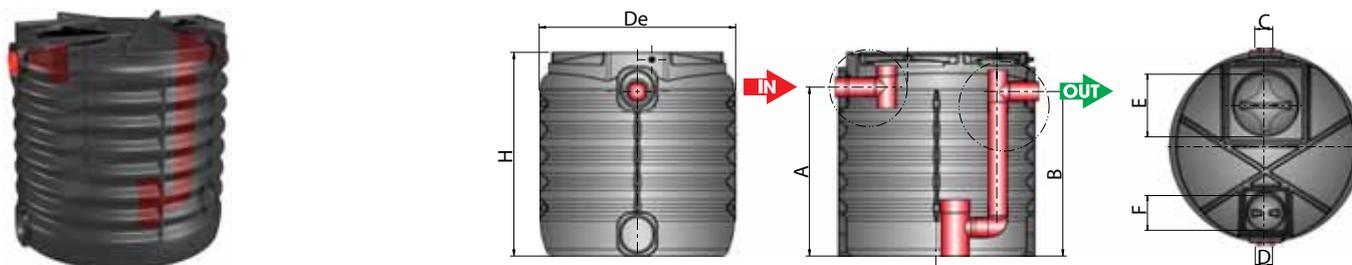
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC con guarnizione.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

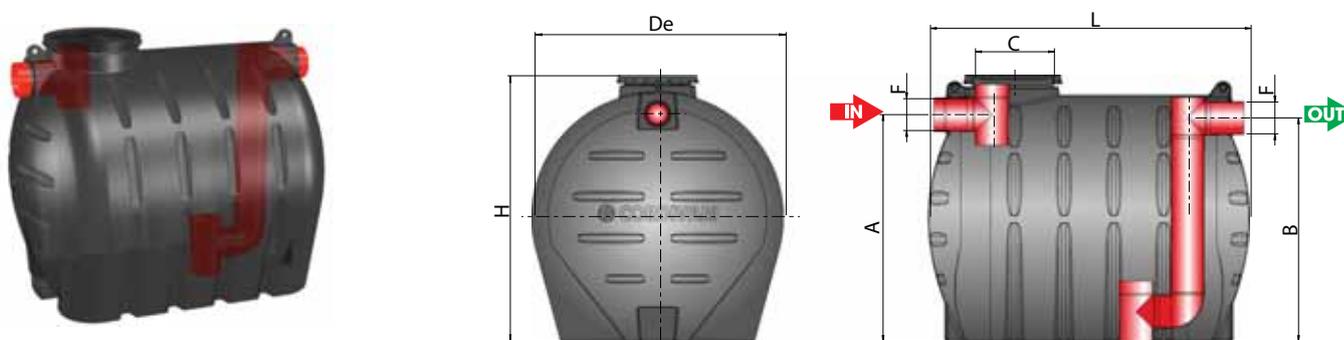
Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



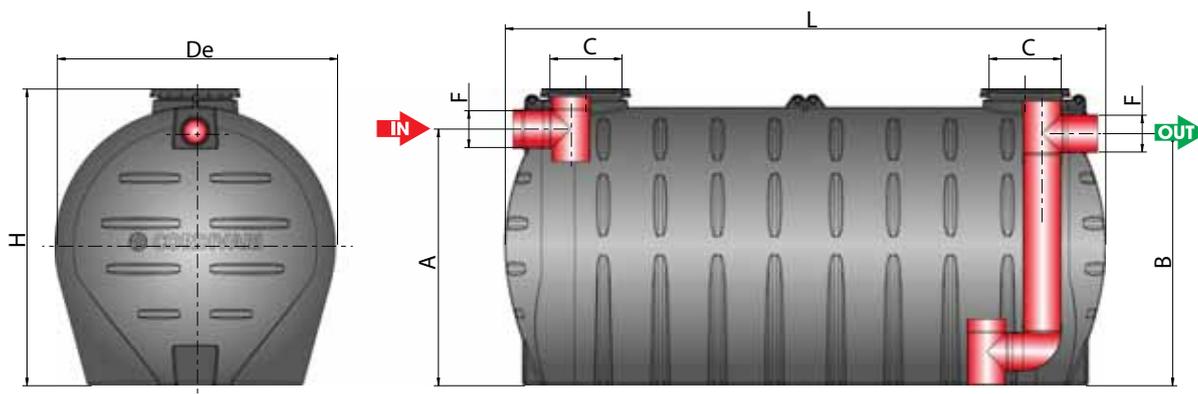
SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	A	B	C/D	E	F	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
450	750	3710262012655	43	75	250	1100	1160	960	930	110	410	210	2,50
672	1120	3710262012656	64	112	373	1100	1610	1410	1380	110	410	210	3,73
1008	1680	3710262012657	97	168	560	1400	1570	1245	1215	125	410	210	5,60
1344	2240	3710262012658	129	224	747	1400	2015	1690	1660	125	410	210	7,47



SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	L	A	B	F	C	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
1800	3000	3710262012659	173	300	1000	1500	1624	1940	1393	1353	200	470	10,00
3000	5000	3710262012660	289	500	1667	1843	1967	2110	1737	1687	200	470	16,67



## DISOLEATORI CON FILTRO A COALESCENZA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI DILAVAMENTO



SUPERFICIE	CAPACITÀ NOMINALE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	N° POSTI AUTO	VOLUME OLI	VOLUME SABBIA	DE	H	L	A	B	F	C	PORTATA MAX
[m <sup>2</sup> ]	[Lt]	CODICE		[Lt]	[Lt]	[mm]	[Litri/s]						
6000	10000	3710262012661	579	1000	3333	1843	1967	3950	1717	1667	250	470	33,30

### Voci di capitolato

Disoleatore monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità Lt \_\_\_\_\_. Il disoleatore è dotato di filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano espanso reticolato, di chiusini per l'ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione a tenuta e della connessione per sfiato aria. I fori per l'ingresso e l'uscita delle acque sono equipaggiati con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

### ACCESSORI

		POZZETTO FISCALE
CAPACITÀ NOMINALE [Litri]	CODICE	DIAMETRI CONNESSIONI [mm]
100	5800000710101	110
100	5800000710102	125
200	5800000710103	160
200	5800000710104	200

		POZZETTO SCOLMATORE
CAPACITÀ NOMINALE [Litri]	CODICE	DIAMETRI CONNESSIONI [mm]
100	5800000710601	110
100	5800000710605	125
100	5800000710602	160
200	5800000710603	200
200	5800000710604	250

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



**Informazioni Tecniche**

Il sistema in accumulo CODIVARI è costituito da pozzetto scolmatore, serbatoio in polietilene da interro dotato di 2 elettropompe sommerse (come previsto dalla “Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005”) attivate da quadro di controllo, disoleatori per la funzione di separazione degli idrocarburi e pozzetto per prelievi fiscali. L’impianto è dimensionato per trattare i primi 5mm di pioggia dei primi 15 minuti di un evento meteorico, in quanto solo su questa sono presenti le sostanze inquinanti che devono essere separate prima che la quantità di pioggia raccolta possa essere riversata in ambiente (Regolamento Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006).

I primi 5 mm di pioggia vengono convogliati nella vasca di accumulo, mentre le successive che non contengono sostanze inquinanti, tramite il pozzetto scolmatore vengono convogliate direttamente al corpo recettore. La pioggia accumulata nel serbatoio sarà rilanciata con l’ausilio delle elettropompe sommerse al trattamento di separazione degli idrocarburi:

- disoleatore gravitazionale in caso il refluo trattato venga recapitato in fognatura ( Tab. 3 D. lgs 152/06)

- disoleatore con filtro a coalescenza in caso il refluo trattato venga recapitato in corso idrico superficiale ( Tab. 3 D. lgs 152/06).

L’attivazione delle elettropompe sommerse per il rilancio al trattamento di separazione degli idrocarburi, viene attivata da un quadro di controllo dotato di sensore inizio/fine evento meteorico che permetterà all’impianto di essere pronto per un altro ciclo di funzionamento nelle 48/72 ore successive all’evento meteorico.

**Impiego**

Trattamento delle acque di prima pioggia per la separazione di oli ed idrocarburi, provenienti dal dilavamento di piazzali industriali e commerciali, parcheggi, stazioni di servizio, autofficine che non siano soggette ad inquinamento da altre sostanze.

**Materiale**

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

**Installazione, manutenzione e carrabilità** - Vedi pag. 120-121.

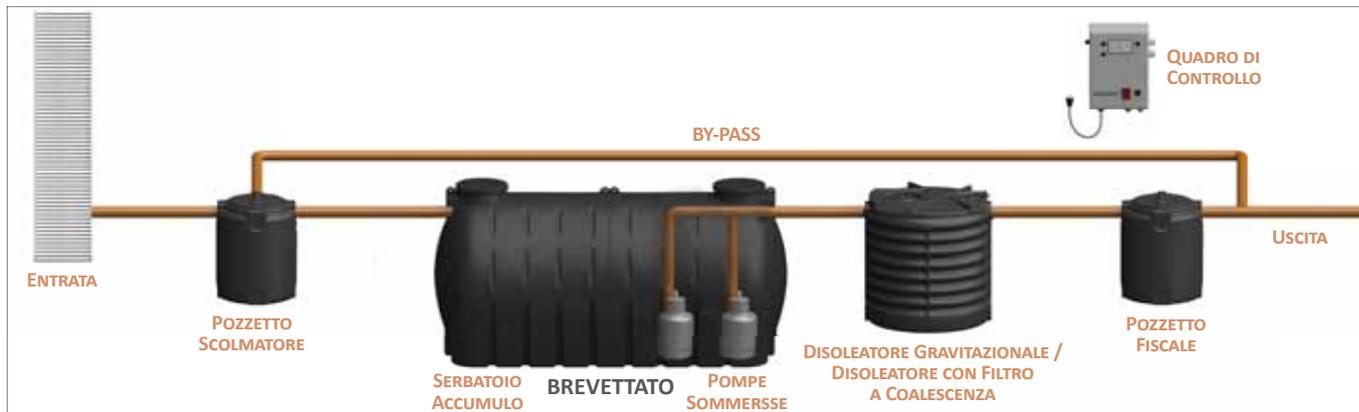
**Garanzia**

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

**IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA**



**IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE**



**Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in fognatura**

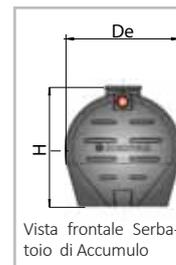
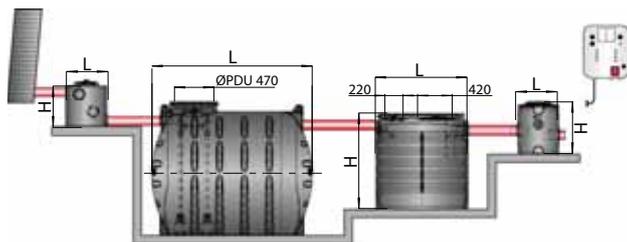
Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato secondo il R. Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: Pozzetto scolmatore monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiuso per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_ con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e valvola di chiusura a galleggiante, 2 elettropompe sommerse da kW \_\_\_\_\_ (come previsto dalla “Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005”), quadro elettrico con sensore pioggia per rilancio al disoleatore, ispezione a passo d’uomo (D. 470 mm) con tappo e connessioni per uscita e sfiato aria; Disoleatore gravitazionale monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_, dotato di chiusini per l’ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizioni in gomma a doppio labbro e delle connessioni per ingresso e sfiato aria; Pozzetto per il prelievo fiscale monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiuso per ispezione. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq.

**Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in corso idrico superficiale**

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato secondo il R. Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: Pozzetto scolmatore monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiuso per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_ con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e valvola di chiusura a galleggiante, 2 elettropompe sommerse da kW \_\_\_\_\_ (come previsto dalla “Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005”), quadro elettrico con sensore pioggia per rilancio al disoleatore, ispezione a passo d’uomo (D. 470 mm) con tappo e connessioni per uscita e sfiato aria; Disoleatore con filtro a coalescenza monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_, dotato di filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano espanso reticolato, chiusini per l’ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizioni in gomma a doppio labbro e delle connessioni per ingresso e sfiato aria; Pozzetto per il prelievo fiscale monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiuso per ispezione. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq.

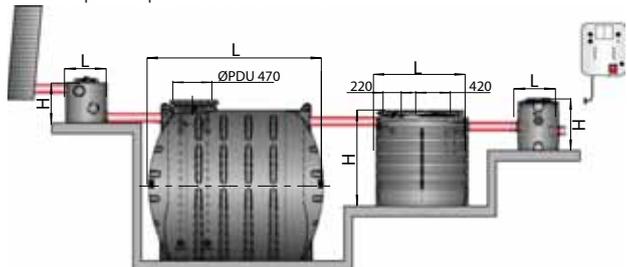


Sistema per superficie di **600 m<sup>2</sup>**



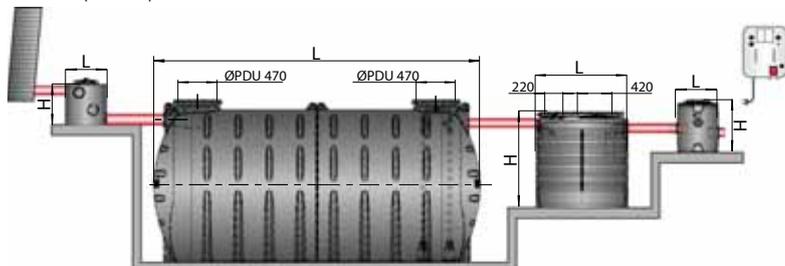
POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	110	3000	1500	1624	1940	110/1"½	0,25	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **1000 m<sup>2</sup>**



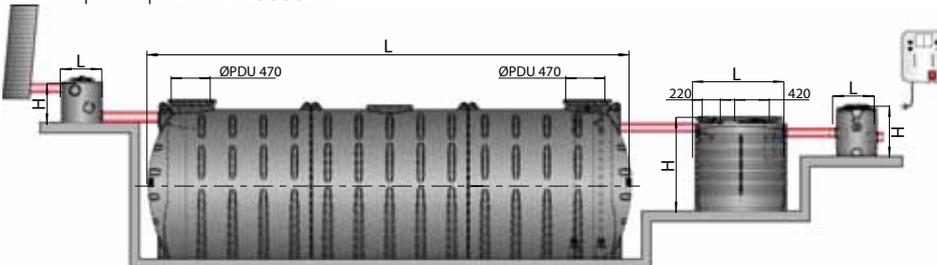
POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	110	5000	1843	1967	2110	110/1"½	0,25	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **2000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	160	10000	1843	1967	3950	160/1"½	0,25	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **3000 m<sup>2</sup>**

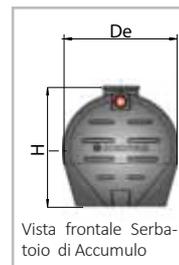
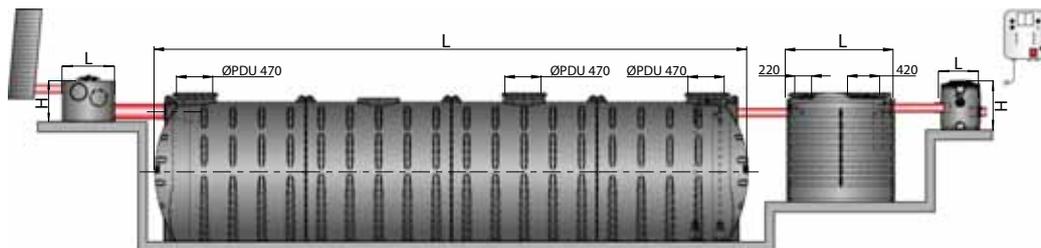


POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	160	15000	1843	1967	5850	160/1"½	0,55	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

# SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO

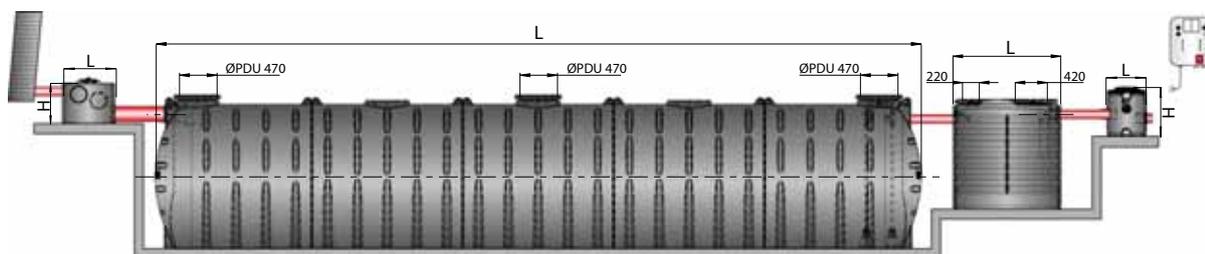


Sistema per superficie di **4000 m<sup>2</sup>**



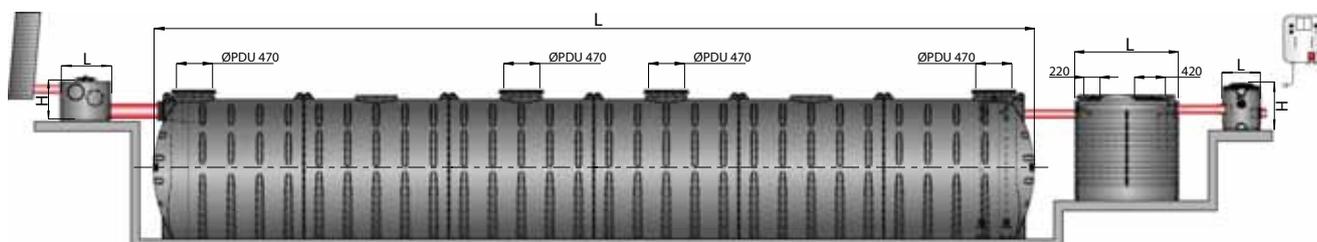
POZZETTO SCOLMATORE			SERBatoio DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]	[mm]	Ø	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	Ø	[mm]	[mm]	Ø	
570	690	200	20000	1843	1967	7750	200/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **5000 m<sup>2</sup>**



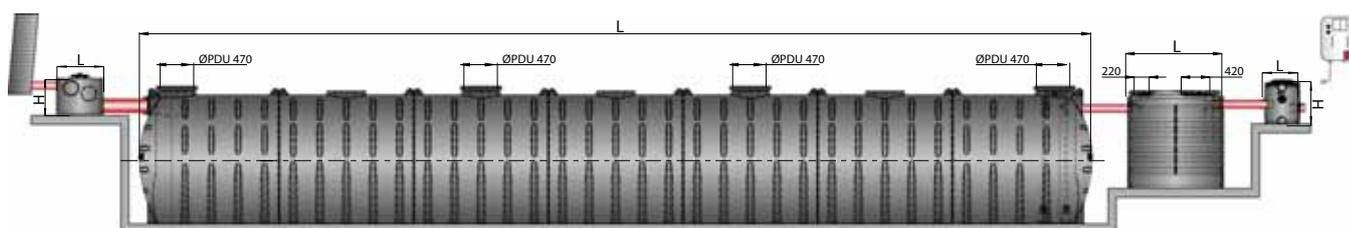
POZZETTO SCOLMATORE			SERBatoio DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]	[mm]	Ø	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	Ø	[mm]	[mm]	Ø	
570	690	200	25000	1843	1967	9650	200/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **6000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBatoio DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]	[mm]	Ø	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	Ø	[mm]	[mm]	Ø	
570	690	250	30000	1843	1967	11550	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **7000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBatoio DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]	[mm]	Ø	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	Ø	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	Ø	[mm]	[mm]	Ø	
570	690	250	35000	1843	1967	13450	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	



IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO **CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA**



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA		POZZETTO SCOLMATORE	SERBATOIO DI ACCUMULO CON 2 POMPE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE		POZZETTO FISCALE	QUADRO DI COMANDO
SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	VOLUMI OLI [Lt]	Ø x H [mm]	
600	3710262012706	100	3000	750	34	500x600	•
1000	3710262012707	100	5000	750	34	500x600	•
2000	3710262012708	100	10000	750	34	500x600	•
3000	3710262012709	100	15000	750	34	500x600	•
4000	3710262012710	200	20000	1680	76	500x600	•
5000	3710262012711	200	25000	1680	76	500x600	•
6000	3710262012712	200	30000	1680	76	500x600	•
7000	3710262012713	200	35000	1680	76	500x600	•

IMPIANTI DI  
PRIMA PIOGGIA

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO **CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE**



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE		POZZETTO SCOLMATORE	SERBATOIO DI ACCUMULO CON 2 POMPE	DISOLEATORE CON FILTRO A COALESCENZA		POZZETTO FISCALE	QUADRO DI COMANDO
SUPERFICIE [m <sup>2</sup> ]	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	CAPACITÀ NOMINALE [Lt]	VOLUMI OLI [Lt]	Ø x H [mm]	
600	3710262012756	100	3000	750	75	500x600	•
1000	3710262012757	100	5000	750	75	500x600	•
2000	3710262012758	100	10000	750	75	500x600	•
3000	3710262012759	100	15000	750	75	500x600	•
4000	3710262012760	200	20000	1680	168	500x600	•
5000	3710262012761	200	25000	1680	168	500x600	•
6000	3710262012762	200	30000	1680	168	500x600	•
7000	3710262012763	200	35000	1680	168	500x600	•



## Informazioni Tecniche

Il sistema in accumulo multiplo CODIVARI è costituito da pozzetto scolmatore, una serie di serbatoi in polietilene da interro da lt. 5000 in funzione della superficie da trattare, di cui l'ultimo dotato di 2 elettropompe sommerse (come previsto dalla "Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005") attivate da quadro di controllo, deoleatore per la funzione di separazione degli idrocarburi e pozzetto per prelievi fiscali.

L'impianto è dimensionato per trattare i primi 5mm di pioggia dei primi 15 minuti di un evento meteorico, in quanto solo su questa sono presenti le sostanze inquinanti che devono essere separate prima che la quantità di pioggia raccolta possa essere riversata in ambiente (Regolamento Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006).

I primi 5 mm di pioggia vengono convogliate nelle vasche di accumulo, mentre le successive che non contengono sostanze inquinanti, tramite il pozzetto scolmatore vengono convogliate direttamente al corpo recettore. La pioggia accumulata nei serbatoi sarà rilanciata con l'ausilio delle elettropompe sommerse al trattamento di separazione degli idrocarburi:

- disoleatore gravitazionale in caso il refluo trattato venga recapitato in fognatura (Tab. 3 D. lgs 152/06)
- disoleatore con filtro a coalescenza in caso il refluo trattato venga

recapitato in corso idrico superficiale (Tab. 3 D. lgs 152/06).

L'attivazione delle elettropompe sommerse per il rilancio al trattamento di separazione degli idrocarburi, viene attivata da un quadro di controllo dotato di sensore inizio/fine evento meteorico che permetterà all'impianto di essere pronto per un altro ciclo di funzionamento nelle 48/72 ore successive all'evento meteorico.

## Impiego

Trattamento delle acque di prima pioggia per la separazione di oli ed idrocarburi, provenienti dal dilavamento di piazzali industriali e commerciali, parcheggi, stazioni di servizio, autofficine che non siano soggette ad inquinamento da altre sostanze.

## Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

## IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA



## IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE



### Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in fognatura

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato secondo il Regolamento Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: Pozzetto scolmatore, in polietilene atossico ad alta densità dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, chiuso per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Serie di Serbatoi di accumulo in polietilene atossico ad alta densità da lt. 5000 cad. con tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, Passi d'uomo con coperchi in PE per ispezione, 2 elettropompe sommerse (come previsto dalla "Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005") con quadro elettrico con sensore pioggia per rilancio al disoleatore con portata di \_\_\_\_lt/sec.; disoleatore gravitazionale per la separazione e raccolta delle sostanze inquinanti presenti nelle acque accumulate; Pozzetto prelievo fiscale in polietilene atossico ad alta densità dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, chiuso per ispezione. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq.

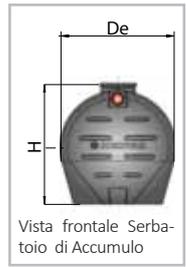
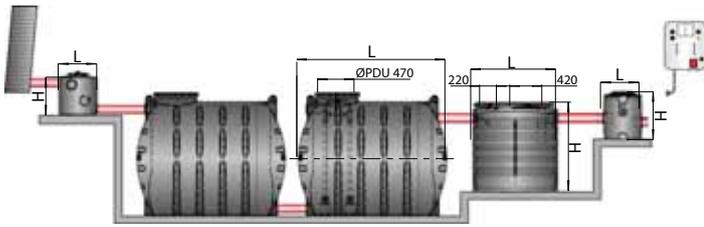
### Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in corso idrico superficiale

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia dimensionato secondo il Regolamento Regionale Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: Pozzetto scolmatore, in polietilene atossico ad alta densità dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, chiuso per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Serie di Serbatoi di accumulo in polietilene atossico ad alta densità da lt. 5000 cad. tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, Passi d'uomo con coperchi in PE per ispezione, 2 elettropompe sommerse (come previsto dalla "Delibera di Giunta Regionale N.1860 del 18 Dicembre 2006 della Regione Emilia-Romagna – Linee Guida di indirizzo per la gestione delle acque meteoriche di dilavamento e acque di prima pioggia in attuazione della Deliberazione G.R. N.286 del 14/02/2005") con quadro elettrico con sensore pioggia per rilancio al disoleatore con portata di \_\_\_\_lt/sec.; disoleatore gravitazionale con filtro a coalescenza per la separazione e raccolta delle sostanze inquinanti presenti nelle acque accumulate; Pozzetto prelievo fiscale in polietilene atossico ad alta densità dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC, guarnizioni in NBR a tenuta, chiuso per ispezione. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq.

# SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO

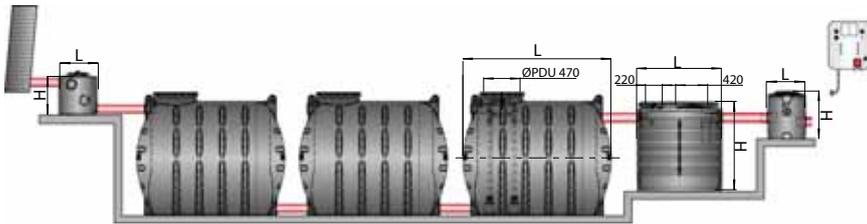


Sistema per superficie di **2000 m<sup>2</sup>**



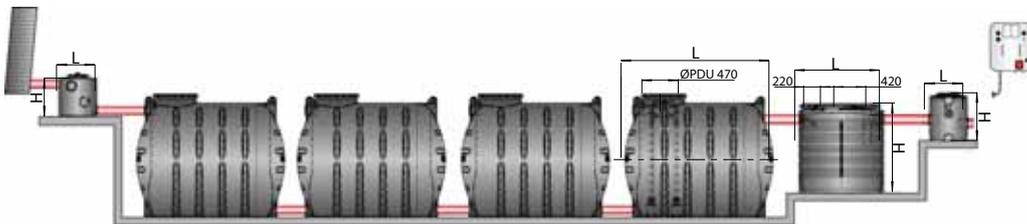
POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	160	5000	1843	1967	2110	160/1"½	0,25	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **3000 m<sup>2</sup>**



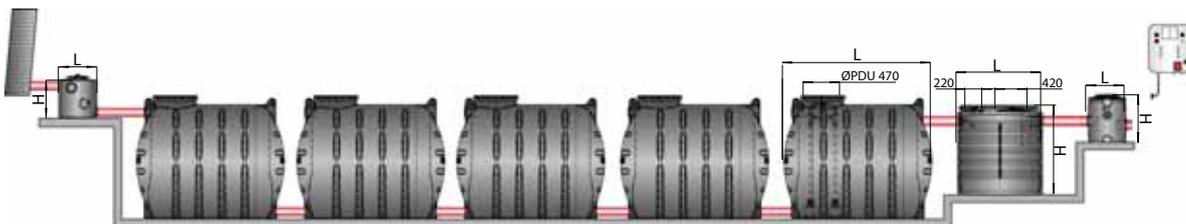
POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
530	500	160	5000	1843	1967	2110	160/1"½	0,25	750	1160	1100	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **4000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
570	690	200	5000	1843	1967	2110	200/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110		

Sistema per superficie di **5000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO							DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out		
[mm]	[mm]	∅	[Lt]	[mm]	[mm]	[mm]	∅	[Kw]	[Lt]	[mm]	[mm]	∅	[mm]	[mm]	∅		
570	690	200	5000	1843	1967	2110	200/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110		

IMPIANTI DI  
PRIMA PIOGGIA



Sistema per superficie di **6000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]		[mm]		∅	[Kw]	[Lt]	[mm]		∅	[mm]		∅	
570	690	250	5000	1843	1967	2110	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **7000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]		[mm]		∅	[Kw]	[Lt]	[mm]		∅	[mm]		∅	
570	690	250	5000	1843	1967	2110	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **8000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]		[mm]		∅	[Kw]	[Lt]	[mm]		∅	[mm]		∅	
570	690	250	5000	1843	1967	2110	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **10000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]		[mm]		∅	[Kw]	[Lt]	[mm]		∅	[mm]		∅	
570	690	250	5000	1843	1967	2110	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	

Sistema per superficie di **12000 m<sup>2</sup>**



POZZETTO SCOLMATORE			SERBATOIO DI ACCUMULO						DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				POZZETTO FISCALE			QUADRO DI COMANDO CON SENSORE PIOGGIA
H	L	In/Out	Cap.	De	H	L	In/Out	Pompe	Cap.	H	L	In/Out	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]		[mm]		∅	[Kw]	[Lt]	[mm]		∅	[mm]		∅	
570	690	250	5000	1843	1967	2110	250/1"½	0,55	1680	1570	1400	1"½/110	600	500	110	



## IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA		POZZETTO SCOLMATORE	SERBATOIO DI ACCUMULO	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE		POZZETTO FISCALE	QUADRO DI COMANDO
SUPERFICIE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE	VOLUMI OLI	ØxH	
[m <sup>2</sup> ]		[Lt]	[Lt]	[Lt]	[Lt]	[mm]	
2000	3710262012806	100	2 x 5000	750	34	500x600	•
3000	3710262012807	100	3 x 5000	750	34	500x600	•
4000	3710262012808	200	4 x 5000	1680	76	500x600	•
5000	3710262012809	200	5 x 5000	1680	76	500x600	•
6000	3710262012810	200	6 x 5000	1680	76	500x600	•
7000	3710262012811	200	7 x 5000	1680	76	500x600	•
8000	3710262012812	200	8 x 5000	1680	76	500x600	•
10000	3710262012813	200	10 x 5000	1680	76	500x600	•
12000	3710262012814	200	12 x 5000	1680	76	500x600	•

Per superfici superiori a **12000 m<sup>2</sup>** contattare il nostro ufficio tecnico- commerciale.

## IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN ACCUMULO MULTIPLO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE		POZZETTO SCOLMATORE	SERBATOIO DI ACCUMULO	DISOLEATORE CON FILTRO A COALESCENZA		POZZETTO FISCALE	QUADRO DI COMANDO
SUPERFICIE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE	VOLUMI OLI	ØxH	
[m <sup>2</sup> ]		[Lt]	[Lt]	[Lt]	[Lt]	[mm]	
2000	3710262012856	100	2 x 5000	750	75	500x600	•
3000	3710262012857	100	3 x 5000	750	75	500x600	•
4000	3710262012858	200	4 x 5000	1680	168	500x600	•
5000	3710262012859	200	5 x 5000	1680	168	500x600	•
6000	3710262012860	200	6 x 5000	1680	168	500x600	•
7000	3710262012861	200	7 x 5000	1680	168	500x600	•
8000	3710262012862	200	8 x 5000	1680	168	500x600	•
10000	3710262012863	200	10 x 5000	1680	168	500x600	•
12000	3710262012864	200	12 x 5000	1680	168	500x600	•

Per superfici superiori a **12000 m<sup>2</sup>** contattare il nostro ufficio tecnico- commerciale.



## Informazioni Tecniche

Il sistema in continuo CODIVARI è costituito da pozzetto scolmatore, dissabbiatore per la separazione e raccolta dei solidi sedimentabili, disoleatore per la funzione di separazione degli oli, degli idrocarburi e delle sostanze inquinanti. L'impianto è dimensionato per trattare le acque meteoriche di dilavamento, in alternativa alla separazione delle acque di prima pioggia, con portata massima stimata supponendo che 5 mm di pioggia cadano in 15 minuti, come indicato nel R.R. Lombardia n°4 del 24 marzo 2006. Qualora si verificano eventi meteorici straordinari con portate superiori, la quantità eccedente sarà convogliata direttamente allo scarico finale attraverso la condotta di by-pass del pozzetto scolmatore. I sistemi in continuo prevedono: - disoleatore gravitazionale in caso il refluo trattato venga recapitato in fognatura (Tab. 3 D. lgs 152/06) - disoleatore con filtro a coalescenza in caso il refluo trattato venga recapitato in corso idrico superficiale (Tab. 3 D. lgs 152/06).

## Impiego

Trattamento delle acque meteoriche di dilavamento, in alternativa alla separazione delle acque di prima pioggia, per la separazione di oli ed idrocarburi, provenienti dal dilavamento di piazzali industriali e commerciali, parcheggi, stazioni di servizio, autofficine che non siano soggette ad inquinamento da altre sostanze.

## Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

### IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA



### IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE



#### Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in fognatura

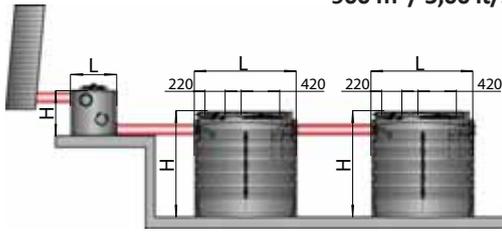
Impianto in continuo di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento, in alternativa alla separazione delle acque di prima pioggia, dimensionato secondo il R.R. Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: scolmatore monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiusino per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Dissabbiatore monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_, dotato di chiusini per l'ispezione del vano di separazione dei sedimenti, delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna e della connessione per sfiato aria; Disoleatore gravitazionale monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_, dotato di chiusini per l'ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna e della connessione per sfiato aria. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq con portata al trattamento di \_\_\_\_\_lt/sec.

#### Voci di Capitolato per impianto con scarico diretto in corso idrico superficiale

Impianto in continuo di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento, in alternativa alla separazione delle acque di prima pioggia, dimensionato secondo il R.R. Lombardia n°4 del 24 marzo 2006, composto da: scolmatore monoblocco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile, dotato di tronchetti di entrata e uscita in PVC e guarnizioni in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiusino per ispezione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto; Dissabbiatore monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_, dotato di chiusini per l'ispezione del vano di separazione dei sedimenti, delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna e della connessione per sfiato aria; Disoleatore con filtro a coalescenza monoblocco ottimizzato per interro, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile di capacità lt \_\_\_\_\_. Il disoleatore è dotato di filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano espanso reticolato, di chiusini per l'ispezione del vano di separazione degli oli, e delle tubazioni di ingresso e uscita in PVC Ø mm \_\_\_\_\_ con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna e della connessione per sfiato aria. Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia è dimensionato per \_\_\_\_\_mq con portata al trattamento di \_\_\_\_\_lt/sec.

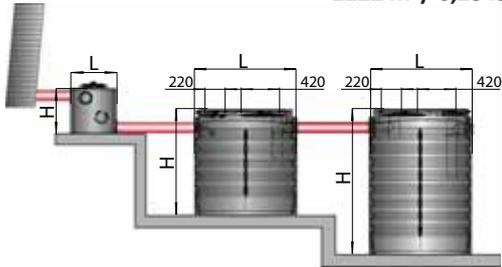


Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **271 m<sup>2</sup> / 1,51 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **900 m<sup>2</sup> / 5,00 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



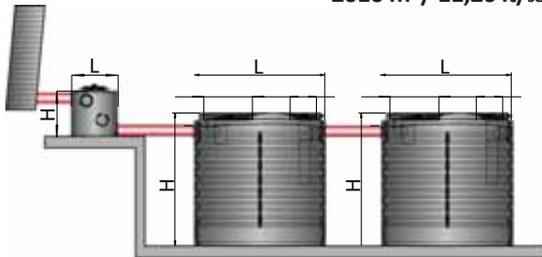
POZZETTO SCOLMATORE			DISSABBIATORE				DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	
530	500	110	750	1160	1100	110	750	1160	1100	110	

Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **338 m<sup>2</sup> / 1,88 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **1122 m<sup>2</sup> / 6,23 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



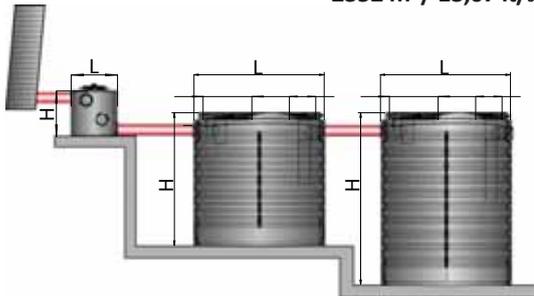
POZZETTO SCOLMATORE			DISSABBIATORE				DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	
530	500	110	750	1160	1100	110	1120	1610	1100	110	

Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **607 m<sup>2</sup> / 3,37 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **2016 m<sup>2</sup> / 11,20 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



POZZETTO SCOLMATORE			DISSABBIATORE				DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	
530	500	125	1680	1570	1400	125	1680	1570	1400	125	

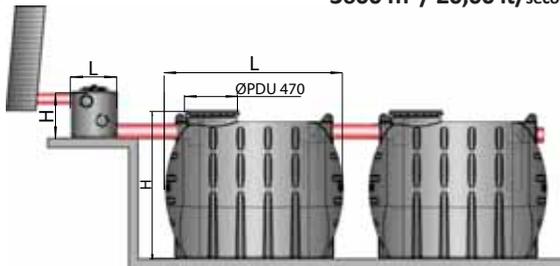
Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **708 m<sup>2</sup> / 3,94 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **2352 m<sup>2</sup> / 13,07 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



POZZETTO SCOLMATORE			DISSABBIATORE				DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	[Lt]	[mm]		∅	
530	500	125	1680	1570	1400	125	2240	2015	1400	125	

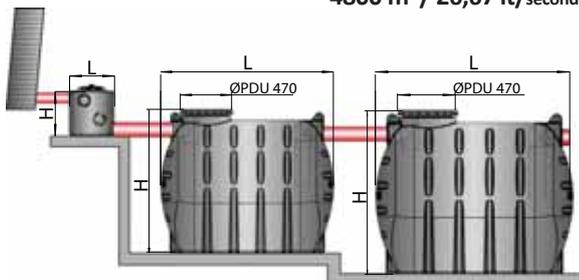


Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **1084 m<sup>2</sup> / 6,02 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **3600 m<sup>2</sup> / 20,00 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



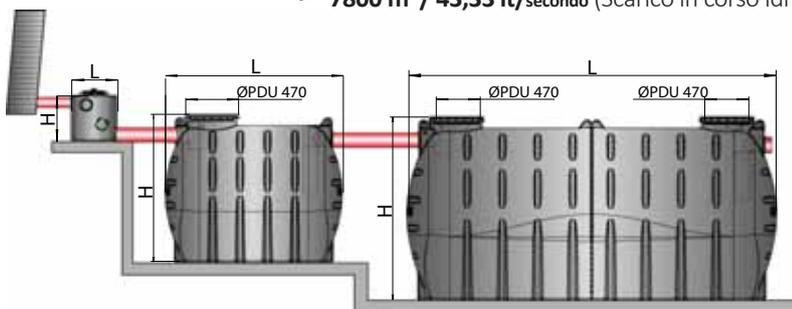
POZZETTO SCOLMATORE				DISSABBIATORE			DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	
570	690	200	3000	1624	1940	200	3000	1624	1940	200	

Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **1446 m<sup>2</sup> / 8,03 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **4800 m<sup>2</sup> / 26,67 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



POZZETTO SCOLMATORE				DISSABBIATORE			DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	
570	690	200	3000	1624	1940	200	5000	1967	2110	200	

Sistema per superficie di  $\rightarrow$  **2349 m<sup>2</sup> / 13,05 lt/secondo** (Scarico in pubblica fognatura)  
 $\rightarrow$  **7800 m<sup>2</sup> / 43,33 lt/secondo** (Scarico in corso idrico superficiale)



POZZETTO SCOLMATORE				DISSABBIATORE			DISOLEATORE GRAVITAZIONALE / A COALESCENZA				
H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	Cap.	H	L	In/Out	
[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	[Lt]	[mm]		Ø	
570	690	250	3000	1624	1940	200	10000	1967	3950	250	



IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO **CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA**



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA		POZZETTO SCOLMATORE	DISSABBIATORE	DISOLEATORE GRAVITAZIONALE	
SUPERFICIE/ PORTATA	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	VOLUME UTILE	VOLUME UTILE	VOLUMI OLII
[m <sup>2</sup> -lt/s]		[Lt]	[Lt]	[Lt]	[Lt]
271/1,51	3710262012906	100	750	750	34
338/1,88	3710262012907	100	750	1120	51
607/3,77	3710262012908	100	1680	1680	76
708/3,94	3710262012909	100	1680	2240	101
1084/6,02	3710262012910	200	3000	3000	136
1446/8,03	3710262012911	200	3000	5000	226
2349/13,05	3710262012912	200	3000	10000	452

IMPIANTI DI  
PRIMA PIOGGIA

IMPIANTO PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO **CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE**



SISTEMA PRIMA PIOGGIA IN CONTINUO CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE		POZZETTO SCOLMATORE	DISSABBIATORE	DISOLEATORE CON FILTRO A COALESCENZA	
SUPERFICIE/ PORTATA	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	VOLUME UTILE	VOLUME UTILE	VOLUMI OLII
[m <sup>2</sup> -lt/s]		[Lt]	[Lt]	[Lt]	[Lt]
900/5,00	3710262012956	100	750	750	75
1122/6,23	3710262012957	100	750	1120	112
2016/11,20	3710262012958	100	1680	1680	168
2352/13,07	3710262012959	100	1680	2240	224
3600/20,00	3710262012960	200	3000	3000	300
4800/26,67	3710262012961	200	3000	5000	500
7800/43,33	3710262012962	200	3000	10000	1000

## GUIDA AL DIMENSIONAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA

La prima normativa che ha regolamentato l'afflusso e il trattamento di questo tipo di acque è stata quella della Regione Lombardia che, con la Legge n. 62 del 27 maggio 1985, ha definito cosa si intende per "acqua di prima pioggia" e quali sono i trattamenti indispensabili.

Col Decreto Legislativo n. 152 dell'11 maggio 1999 e successivamente col Decreto Legislativo n.152 del 3 aprile 2006 la normativa nazionale ha recepito il concetto di acque di prima pioggia e all'articolo n. 113 del D.Lgs n.152/2006 si legge:

"Ai fini della prevenzione di rischi idraulici ed ambientali, le Regioni, previo parere del Ministero dell'Ambiente e della tutela dei territori, disciplinano e attuano:

- a) le forme di controllo degli scarichi di acque meteoriche di dilavamento, provenienti da reti fognarie separate;
- b) i casi in cui può essere richiesto che le immissioni delle acque meteoriche di dilavamento, effettuate tramite altre condotte separate, siano sottoposte a particolari prescrizioni, ivi compresa l'eventuale autorizzazione".

Conseguentemente le Regioni hanno provveduto a regolamentare il trattamento e lo scarico delle acque di prima pioggia con leggi e regolamenti regionali, i quali si rifanno a quanto già previsto dalla legislazione della Regione Lombardia.

Questa, con il Regolamento Regionale n. 4 del 24 marzo 2006 "Disciplina dello smaltimento delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne, in attuazione dell'articolo 52, comma 1, lettera a) della legge regionale 12 dicembre 2003, n. 26", ha definito:

- a) "evento meteorico" una o più precipitazioni atmosferiche, anche tra loro temporalmente di-stanziate, di altezza complessiva di almeno 5 mm, che si verifichi o che si susseguano a di-stanza di almeno 96 ore da un analogo precedente evento;
- b) "acque meteoriche di dilavamento" la parte delle acque di una precipitazione atmosferica che, non assorbita o evaporata, dilava le superfici scolanti;
- c) "acque di prima pioggia" quelle corrispondenti, nella prima parte di ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante ser-vita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche;
- d) "acque di seconda pioggia" la parte delle acque meteoriche di dilavamento eccedente le ac-que di prima pioggia;
- e) "acque pluviali" le acque meteoriche di dilavamento dei tetti, delle pensiline e dei terrazzi degli edifici e delle installazioni;
- f) "superficie scolante" l'insieme di strade, cortili, piazzali, aree di carico e scarico e di ogni altra analoga superficie scoperta, alle quali si applicano le disposizioni sullo smaltimento delle acque meteoriche di cui al presente Regolamento;
- g) "acque di lavaggio" le acque, comunque approvvigionate, attinte o recuperate, utilizzate per il lavaggio delle superfici di cui alla lettera f) e qualsiasi altra acqua di origine non meteorica venga ad interessare le medesime superfici direttamente o indirettamente;
- h) "rete di raccolta delle acque meteoriche" l'insieme delle condotte utilizzate per la raccolta separata ed il convogliamento delle acque meteoriche di dilavamento e di quelle di lavaggio relative alle superfici scolanti.

Lo stesso regolamento stabilisce che "Le acque di prima pioggia e le acque di lavaggio [omissis] devono essere avviate ad apposite vasche di raccolta a perfetta tenuta, dimensionate in modo da trattenere complessivamente non meno di 50 m<sup>3</sup> per ettaro di superficie scolante [omissis]. Alle acque meteoriche di dilavamento deve essere destinata una apposita rete di raccolta e convogliamento, munita [omissis] di un sistema di alimentazione delle vasche di prima pioggia che le escluda automaticamente a riempimento avvenuto; la rete deve essere dimensionata sulla base degli eventi meteorici di breve durata e di elevata intensità caratteristici di ogni zona, e comunque quanto meno assumendo che l'evento si verifichi in quindici minuti e che il coefficiente di afflusso alla rete sia pari ad 1 per la superficie scolante e a 0,3 per quelle permeabili di qualsiasi tipo ad esse contigue, escludendo dal computo le superfici incolte e quelle di uso agricolo.

Le acque meteoriche di dilavamento provenienti da superfici contaminate da idrocarburi di origine minerale, in alternativa alla separazione delle acque di prima pioggia di cui al comma 2, possono essere sottoposte a trattamento in impianti con funzionamento in continuo, progettati sulla base della portata massima stimata in connessione agli eventi meteorici di cui sopra, fermo restando il rispetto dei valori limite di emissione [omissis]".

		RICHIESTA DIMENSIONAMENTO <b>IMPIANTO PER TRATTAMENTO                  PRIMA PIOGGIA</b>		Mod. 01.10 Rev. 02 del 04/05/2013
Zona Industriale Pogliare 64020 Morro D'Oro (FE) Tel. 052 30421 - Fax 052 3041418				
DATA RICHIESTA: _____				
DENOMINAZIONE/RIF.: _____				
RICHIEDENTE: _____		TEL.: _____ FAX: _____ E-MAIL: _____		
<input type="checkbox"/> RIVENDITORE		<input type="checkbox"/> STUDIO TECNICO		<input type="checkbox"/> IMPRESA
<input type="checkbox"/> PRIVATO				
TECNICO PROGETTISTA: _____				
TEL.: _____		FAX: _____		E-MAIL: _____
INFO SU SUPERFICIE DA TRATTARE:				
<input type="checkbox"/> ACQUE DI PRIMA PIOGGIA				
<input type="checkbox"/> ACQUE DI DILAVAMENTO SUPERFICI				
MQ SUPERFICIE COPERTA: _____				
MQ SUPERFICIE SCOPERTA: 9400 mq. di cui 5000 impermeabili				
ATTIVITA' SVOLTA: Transito e sosta di autovetture				
PORTATA DA TRATTARE (L/sec. Per mq): _____				
LOCALITA'/PROVINCIA IMPIANTO: _____				
RECAPITO FINALE				
<input type="checkbox"/> PUBBLICA FOGNATURA		<input type="checkbox"/> CORSO IDRICO SUPERFICIALE		
SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO E NOTE				
_____ _____ _____ _____ _____				
TRASMETTERE VIA FAX AL NUMERO 052/80.41.418				

### CASO DA TRATTARE

Area scoperta di forma rettangolare adibita a parcheggio, a servizio di area commerciale provincia di Roma. Dimensioni dell'area Mt. 125 x 75 – superficie complessiva dell'area: 9.400 Mq.

Superficie netta adibita alla sosta e transito delle autovetture 5.000 Mq.

Nr. posti auto previsti 400

Scarico previsto in corso idrico superficiale

### SOLUZIONE PROPOSTA

Secondo quanto previsto dalla legislazione della Regione Lazio (DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 13 maggio 2011, n. 219) si considera "prima pioggia" i primi 5 mm di pioggia uniformemente distribuita sulla superficie considerata. 5 mm di pioggia per mq equivalgono a 5 litri di pioggia da accumulare, quindi moltiplicando questo valore per la superficie in mq si ottiene la capacità del serbatoio di accumulo.

**5 LT/mq x 9400 mq = 47000 LT**

Dovendo scaricare le acque trattate in un corso idrico superficiale, si sceglierà un sistema in accumulo multiplo di 50000 LT con disoleatore con filtro a coalescenza.



Zona Industriale Pagliare  
64020 Morro D'Oro (TE)  
Tel 085 80401 - Fax 085 8041418

RICHIESTA DIMENSIONAMENTO

# IMPIANTO PER TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA

Mod. 03.10

Rev. 02  
del 08/02/2013

<b>DATA RICHIESTA</b>	_____
<b>RICHIEDENTE</b>	<b>DENOMINAZIONE/RIF:</b> _____
	<b>TEL:</b> _____ <b>FAX:</b> _____ <b>E-MAIL:</b> _____
	<input type="checkbox"/> RIVENDITORE <input type="checkbox"/> STUDIO TECNICO <input type="checkbox"/> IMPRESA <input type="checkbox"/> PRIVATO

<b>TECNICO PROGETTISTA</b>	_____
	<b>TEL:</b> _____ <b>FAX:</b> _____ <b>E-MAIL:</b> _____

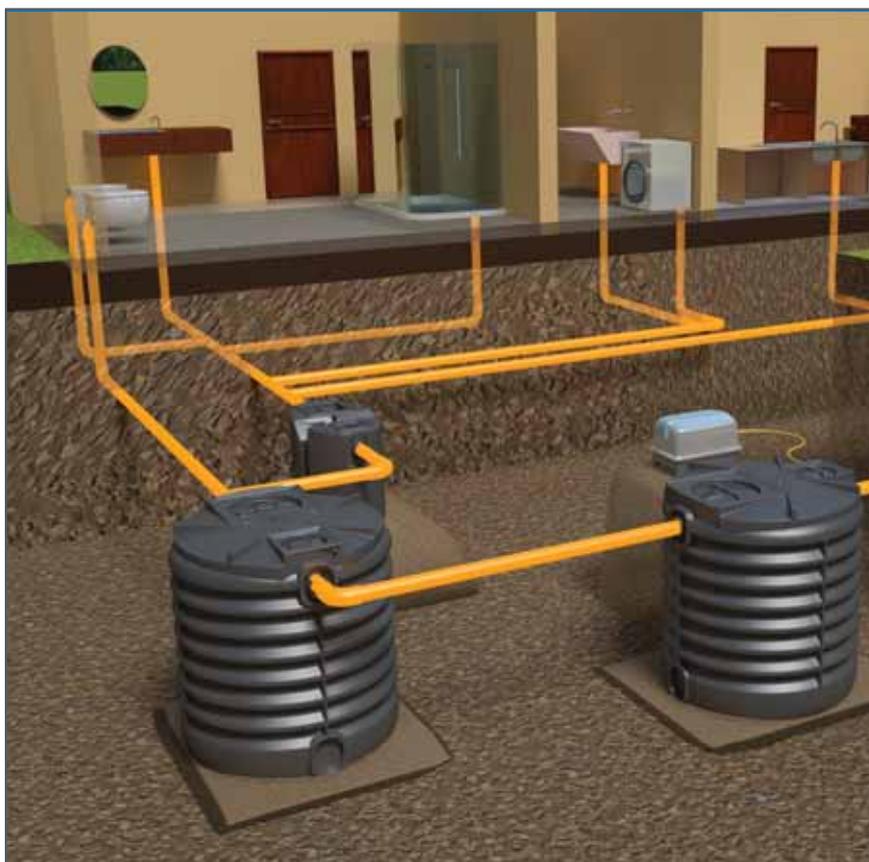
<b>INFO SU SUPERFICIE DA TRATTARE:</b>
<input type="checkbox"/> ACQUE DI PRIMA PIOGGIA <input type="checkbox"/> ACQUE DI DILAVAMENTO SUPERFICI MQ SUPERFICIE COPERTA: _____ MQ SUPERFICIE SCOPERTA: _____ ATTIVITA' SVOLTA: _____ PORTATA DA TRATTARE (Lt/sec. Per mq): _____
LOCALITA'/PROVINCIA IMPIANTO: _____

<b>RECAPITO FINALE</b>	
<input type="checkbox"/> PUBBLICA FOGNATURA	<input type="checkbox"/> CORPO IDRICO SUPERFICIALE

**SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO E NOTE**

TRASMETTERE VIA FAX AL NUMERO 085/80.41.418

IMPIANTI DI  
PRIMA PIOGGIA



## TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

Per trattamento delle acque reflue (o depurazione delle acque reflue) si intende il processo di rimozione dei contaminanti da un'acqua reflua di origine urbana o industriale.

Il trattamento di depurazione dei liquami consiste in una successione di più fasi (o processi) durante i quali, dall'acqua reflua vengono rimosse le sostanze indesiderate, concentrandole sotto forma di fanghi, dando luogo ad un effluente finale di qualità tale da essere idoneo allo sversamento in un corpo recettore (terreno, lago, fiume), senza che questo ne possa subire danni (ad esempio dal punto di vista dell'ecosistema adesso afferente).

Il ciclo depurativo è costituito da una combinazione di più processi di natura chimica, fisica e biologica.

I fanghi provenienti dal ciclo di depurazione sono spesso contaminati con sostanze tossiche che pertanto devono subire anch'essi una serie di trattamenti necessari a renderli idonei allo smaltimento ad esempio in discariche speciali o al riutilizzo in agricoltura o in un impianto di compostaggio.

La Cordivari srl produce e propone una serie di componenti, divisi in trattamenti primari e trattamenti secondari, idonei alla realizzazione di sistemi completi per il trattamento delle acque reflue dimensionati in ottemperanza alle normative vigenti ( D.L. 152/06)



# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

## INDICE

### Trattamenti primari

Il trattamento primario è il primo processo degli impianti depuratori di Acque Reflue. Consiste in un processo di tipo fisico/biologico utilizzato per la rimozione di parte delle sostanze organiche sedimentabili contenute nel liquame (riduzione del BOD intorno al 30%).

Degrassatori. ....	pag. 80
Vasche imhoff . . . . .	pag. 82
Vasche settiche . . . . .	pag. 84

### Trattamenti secondari

E' un processo di tipo fisico/biologico/chimico utilizzato per la rimozione delle sostanze organiche sedimentabili e non sedimentabili contenute nel liquame.

Depuratori a fanghi attivi . . . . .	pag. 88
Percolatori anaerobici. . . . .	pag. 90
Percolatori aerobici con soffiante . . . . .	pag. 92
Percolatori aerobici senza soffiante. . . . .	pag. 94
Vasche disperdenti. . . . .	pag. 96

Accessori per sistemi per il trattamento delle acque reflue . . . . .	pag. 135
---	----------

### Guida alla scelta dei sistemi per il Trattamento delle Acque Reflue

Scarico in pubblica fognatura- in corso idrico superficiale . . . . .	pag. 98
Scarico sul suolo mediante sub-irrigazione- mediante vasca disperdente . . . . .	pag. 99

### Sistemi in TAB. III e TAB. IV

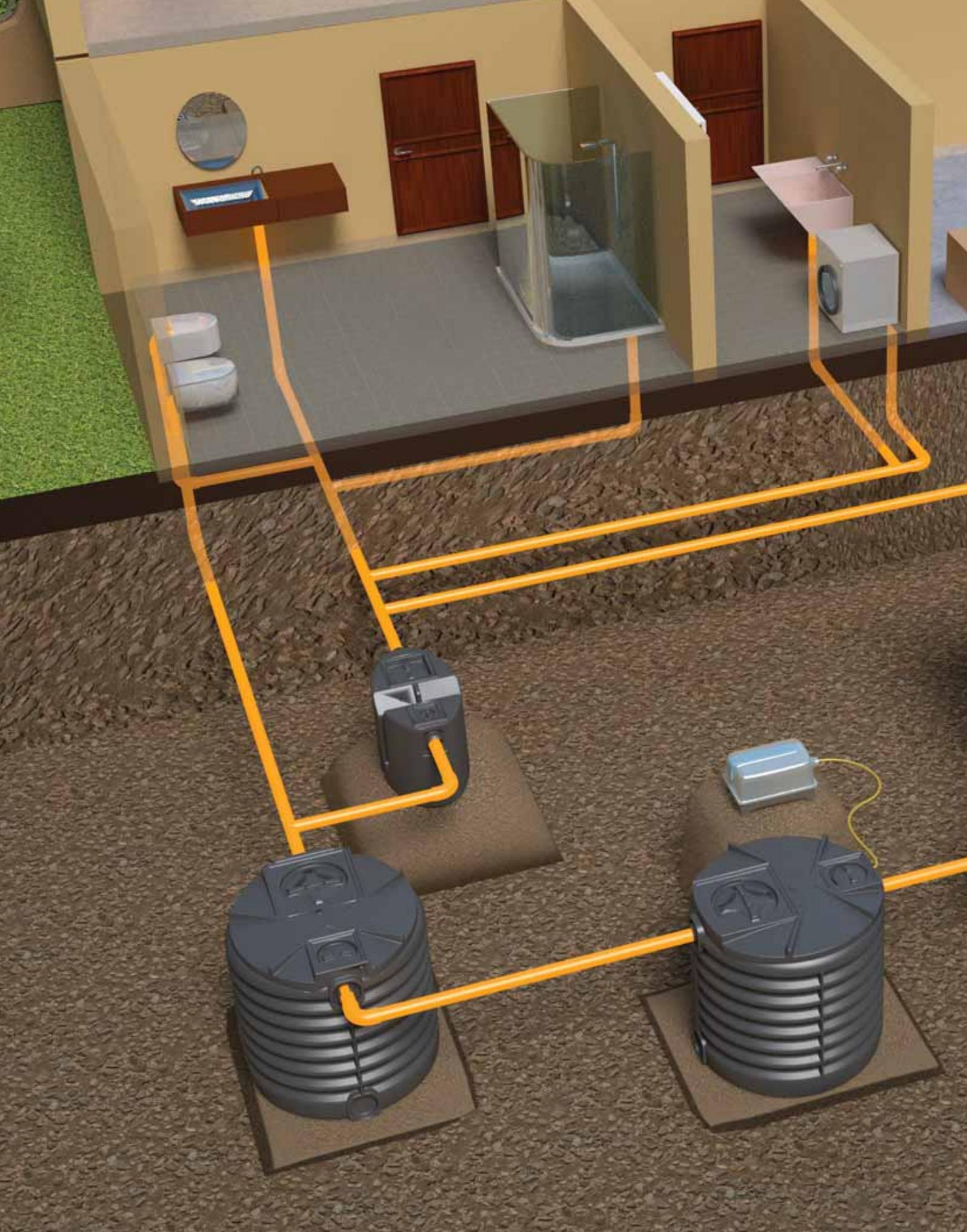
Scarico in pubblica fognatura- in corso idrico superficiale. . . . .	pag. 101
Scarico sul suolo mediante sub-irrigazione- mediante vasca disperdente . . . . .	pag. 106

### Supporto tecnico

Guida al calcolo degli abitanti equivalenti . . . . .	pag. 116
Quadro Normativo di riferimento . . . . .	pag. 117
Aree sensibili. . . . .	pag. 118

<b>Modulo di richiesta di dimensionamento del sistema</b> . . . . .	pag. 119
---	----------

Norme per un corretto uso e installazione dei serbatoi . . . . .	pag. 120
Carrabilità, trasporto e manutenzione . . . . .	pag. 121





TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE COMPOSTO DA:  
DEGRASSATORE - IMHOFF - DEPURATORE A FANGHI ATTIVI - VASCA DISPONENTE

# DEGRASSATORE

DEGRASSATORE PER TRATTAMENTO PRIMARIO DELLE ACQUE GRIGIE

CONFORME SECONDO  
UNI EN 1825-1



## Informazioni Tecniche

I degrassatori sono serbatoi in polietilene in cui ha luogo un trattamento primario di tipo fisico delle acque grigie. Essi sono essenzialmente delle vasche di calma all'interno delle quali, grazie alla particolare conformazione, avviene la separazione, per flottazione, delle sostanze con peso specifico inferiore a quello dell'acqua di scarico (grassi, oli, schiume) e, per sedimentazione, di parte delle sostanze sedimentabili. La rimozione dei grassi e degli oli è necessaria per garantire le condizioni ottimali di funzionamento ai successivi trattamenti di depurazione biologica. I degrassatori sono dimensionati conformemente alla norma UNI-EN 1825-1.

## Impiego

Trattamento primario delle Acque Grigie derivanti da utenze civili, residenziali, attività commerciali, industriali, di ristorazione etc.

## Materiale

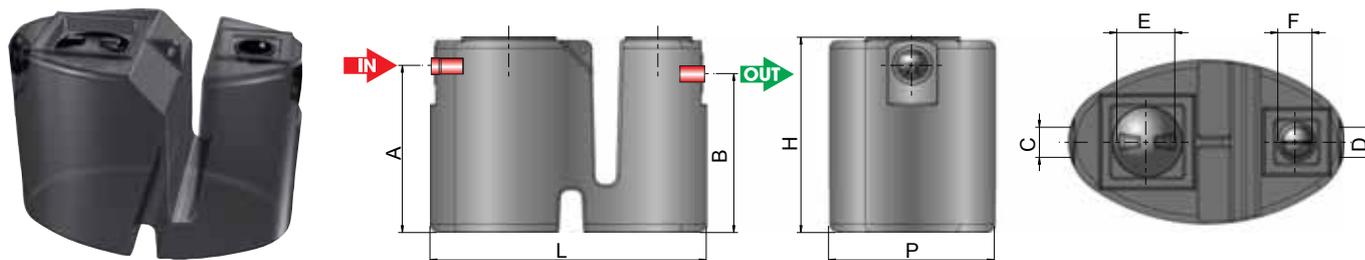
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità  
Guarnizioni in NBR

## Installazione, manutenzione e carrabilità

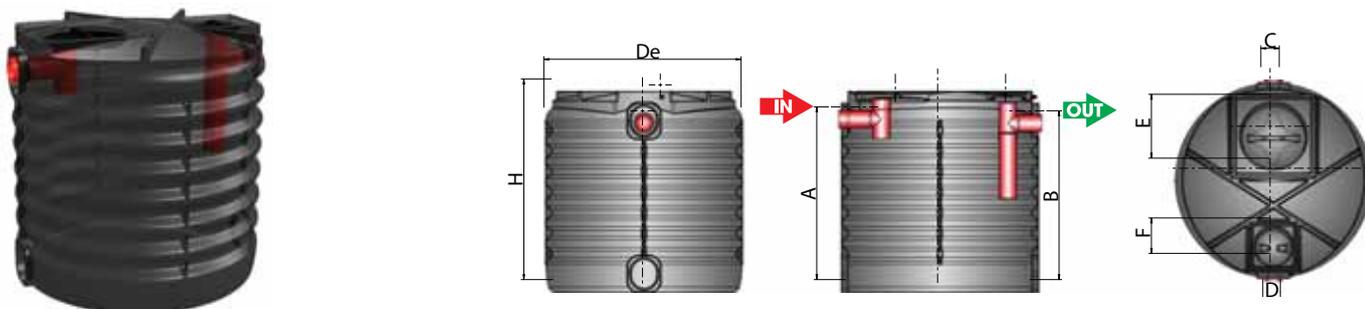
Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEGRASSATORE	L	P	H	A	B	C/D	E	F	VOLUME CAMERA DI RACCOLTA
	Litri	CODICE	[mm]	[Litri]	[Litri]						
8	<b>200</b>	3710263050001	1000	600	713	610	580	110	210	120	60
16	<b>350</b>	3710263050002	1200	725	788	680	650	125	310	120	100



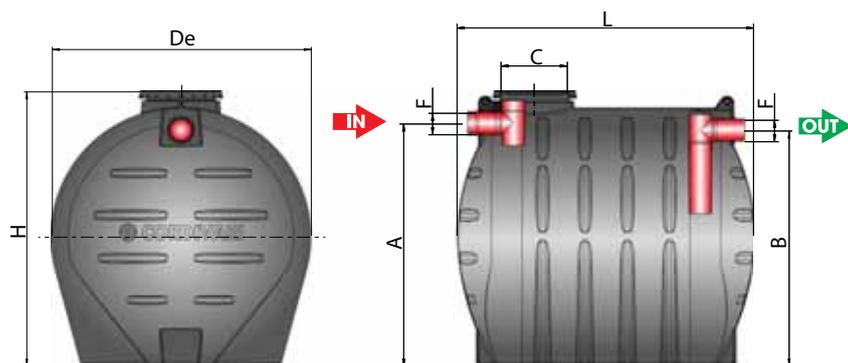
A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEGRASSATORE	DE	H	A	B	C/D	E	F	VOLUME CAMERA DI RACCOLTA
	[Lt]	CODICE	[mm]	[Litri]						
30	<b>750</b>	3710263050005	1100	1160	960	930	125	410	210	220
40	<b>1120</b>	3710263050006	1100	1610	1410	1380	125	410	210	330
55	<b>1680</b>	3710263050007	1400	1570	1245	1215	125	410	210	500
75	<b>2240</b>	3710263050008	1400	2015	1690	1660	125	410	210	670



CONFORME SECONDO  
UNI EN 1825-1

# DEGRASSATORE

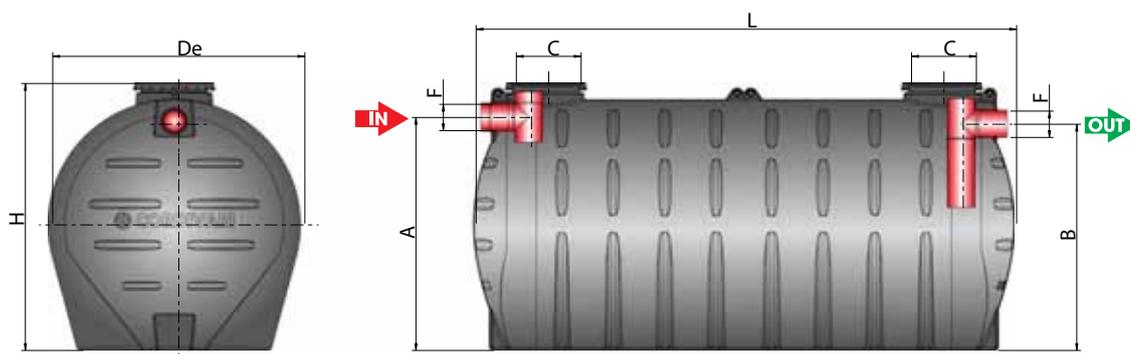
DEGRASSATORE PER TRATTAMENTO PRIMARIO DELLE ACQUE GRIGIE



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEGRASSATORE	DE	H	L	A	B	F	C	VOLUME CAMERA DI RACCOLTA
	[Lt]	CODICE	[mm]	[Litri]						
90	<b>3000</b>	3710263050009	1500	1624	1940	1393	1353	160	470	900
180	<b>5000</b>	3710263050010	1843	1967	2110	1737	1687	200	470	1500



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEGRASSATORE	DE	H	L	A	B	F	C	VOLUME CAMERA DI RACCOLTA
	[Lt]	CODICE	[mm]	[Litri]						
320	<b>10000</b>	3710263050011	1843	1967	3950	1717	1667	200	470	3000

### Voci di capitolato

Degrassatore stampato mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il degrassatore è dotato di due chiusini per l'ispezione del vano di separazione dei grassi e delle tubazioni di ingresso e uscita. I fori per l'ingresso e l'uscita delle acque grigie sono equipaggiati con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I degrassatori sono dimensionati conformemente alla norma UNI-EN 1825-1.



### Informazioni Tecniche

Le vasche Imhoff sono dei particolari serbatoi in polietilene all'interno dei quali le acque reflue sono sottoposte ad un trattamento primario di tipo fisico e biologico. Le vasche Imhoff sono composte da due comparti: sedimentatore (comparto superiore) e digestore (comparto inferiore). Nel sedimentatore i solidi sospesi, presenti nelle acque reflue, depositano sul fondo e, attraverso una apertura, passano nel digestore, in cui avviene una prima digestione anaerobica fredda. Circa il 60% dei solidi sospesi viene trattenuto e contestualmente viene rimosso circa il 25% del contenuto organico delle acque reflue. Le vasche Imhoff sono dimensionate secondo i criteri dettati dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977 e, inserite in un adeguato sistema di depurazione, consentono di rispettare i limiti per lo scarico delle acque reflue stabiliti dal D.lgs 152/06 (Norme in materia ambientale). Le vasche Imhoff sono dotate di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche delle vasche. Le vasche Imhoff sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.

### Impiego

Trattamento primario delle Acque Reflue derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione con recapito diretto in pubblica fognatura. Trattamento primario per sistema di depurazione delle acque reflue con recapito in acque superficiali/sub-irrigazione/ suolo, secondo le disposizioni dell'ente competente, derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione.

### Materiale

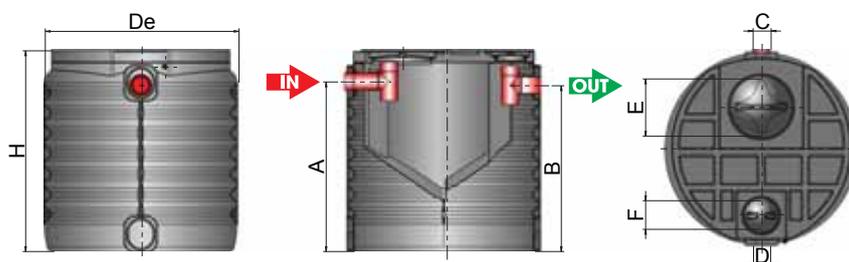
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità.  
Guarnizioni in NBR.  
Tubazioni in PVC.

### Installazione, manutenzione e carrabilità

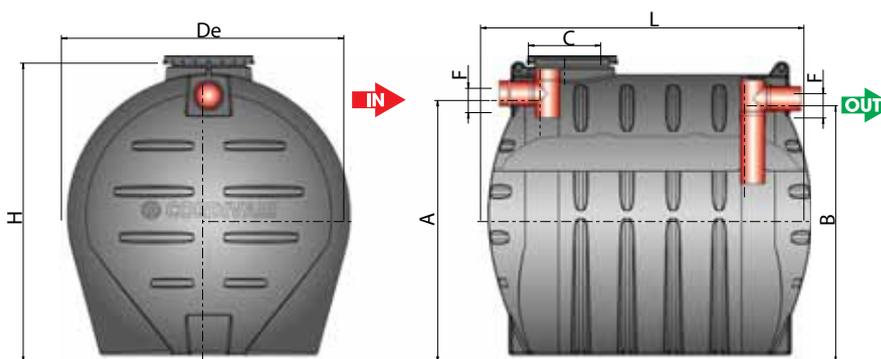
Vedi pag. 120-121.

### Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA IMHOFF	DE	H	A	B	C/D	E	F	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE
	Litri	CODICE	[mm]	Litri	Litri						
5	<b>750</b>	3710262010001	1100	1200	960	930	110	410	210	500	250
8	<b>1120</b>	3710262010002	1100	1650	1410	1380	110	410	210	800	320
12	<b>1680</b>	3710262010003	1400	1595	1245	1215	125	410	210	1200	480
16	<b>2240</b>	3710262010004	1400	2040	1690	1660	125	410	210	1600	640



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA IMHOFF	DE	H	L	A	B	F	C	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE
	Litri	CODICE	[mm]	Litri	Litri						
21	<b>3000</b>	3710262010006	1500	1624	1939	1403	1363	125	470	2100	840
35	<b>5000</b>	3710262010007	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	3500	1400

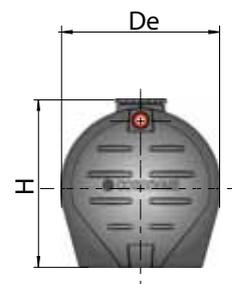
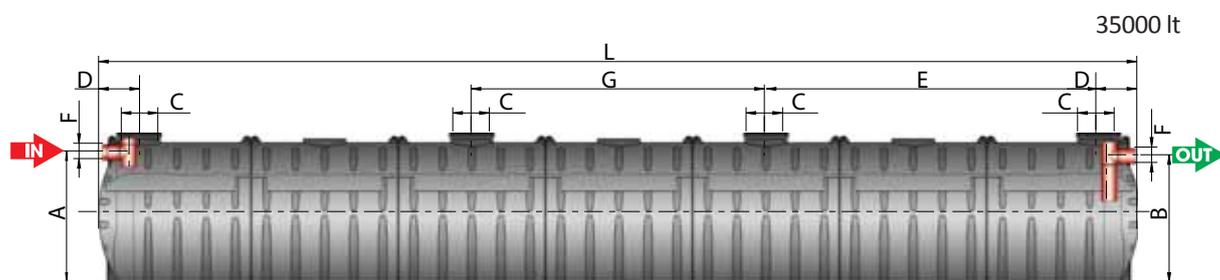
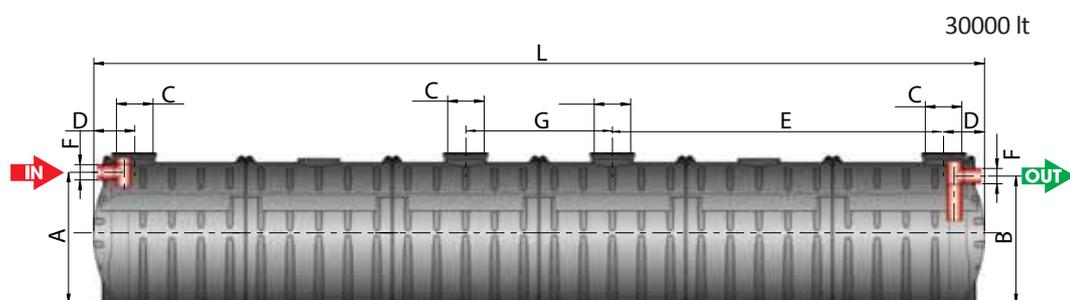
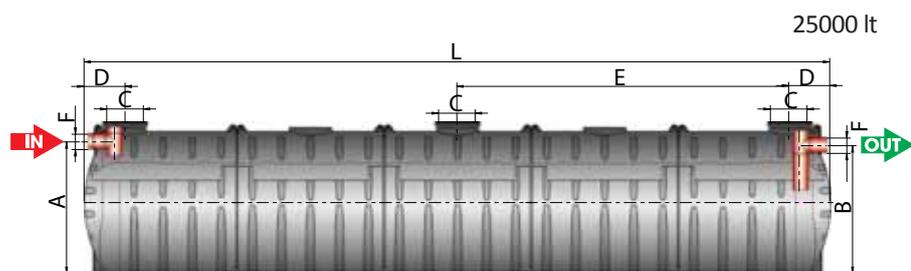
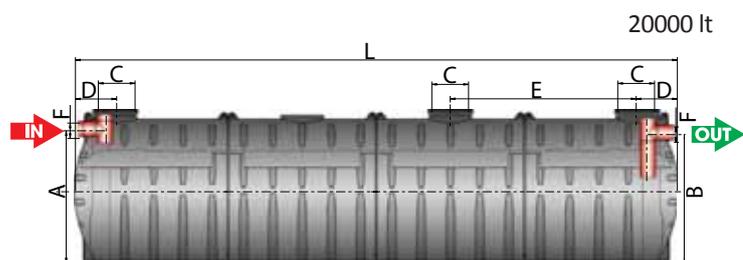
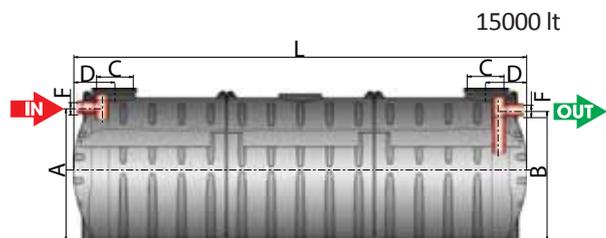
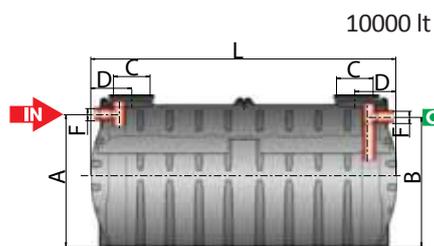
### Voci di capitolato

Vasca tipo Imhoff composta da due vani stampati, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il sedimentatore presenta un volume di 40 l/A.E. ed il digestore un volume di almeno 100 l/A.E., come prescritto dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Il prodotto è dotato di chiusini: per l'ispezione e il lavaggio del sedimentatore, per l'ispezione e il lavaggio del digestore, per il prelievo dei fanghi. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. Le vasche Imhoff sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.



CONFORME SECONDO  
UNI EN 12566-1:2005

VASCHE IMHOFF  
VASCA BIOLOGICA IMHOFF PER TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA IMHOFF	DE	H	L	A	B	F	C	D	E	G	N° PASSI D'UOMO	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE
	Litri	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		Litri	Litri
71	10000	3710262010008	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	2	7100	2840
107	15000	3710262010009	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	2	10700	4280
142	20000	3710262010010	1843	1967	7750	1717	1667	200	470	549	2394	-	3	14200	5680
178	25000	3710262010011	1843	1967	9650	1717	1667	200	470	549	4294	-	3	17800	7120
214	30000	3710262010012	1843	1967	11550	1717	1667	200	470	549	4294	1900	4	21400	8560
250	35000	3710262010013	1843	1967	13450	1717	1667	200	470	549	4294	3800	4	25000	10000

# VASCHE SETTICHE

VASCA SETTICA PER TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

**CE**  
UNI EN 12566-1:2005



## Informazioni Tecniche

Le vasche settiche sono serbatoi in polietilene all'interno dei quali le acque reflue sono sottoposte ad un trattamento primario di tipo fisico e biologico. Essi sono essenzialmente delle grandi vasche di calma in cui avviene la separazione, per sedimentazione, di parte delle sostanze sedimentabili e, per flottazione, delle sostanze con peso specifico inferiore a quello delle acque reflue. All'interno delle vasche settiche, inoltre, si sviluppa la digestione anaerobica fredda che consente una buona riduzione del contenuto organico delle acque reflue. L'utilizzo delle vasche settiche in configurazione bicamerale o tricamerale ne aumenta sensibilmente le capacità depurative soprattutto in termini di solidi sospesi trattenuti. Le vasche settiche sono dimensionate secondo i criteri dettati dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977, la quale ne vieta l'utilizzo in nuove installazioni. Le vasche settiche sono dotate di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le vasche Settiche come previsto dalla normativa sono marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.

## Impiego

Trattamento primario delle Acque Reflue derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione con recapito diretto in pubblica fognatura (in sostituzione di impianti esistenti) Trattamento primario per sistema di depurazione delle acque reflue con recapito in acque superficiali/sub-irrigazione/ suolo, secondo le disposizioni dell'ente competente, derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione (in sostituzione di impianti esistenti).

## Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

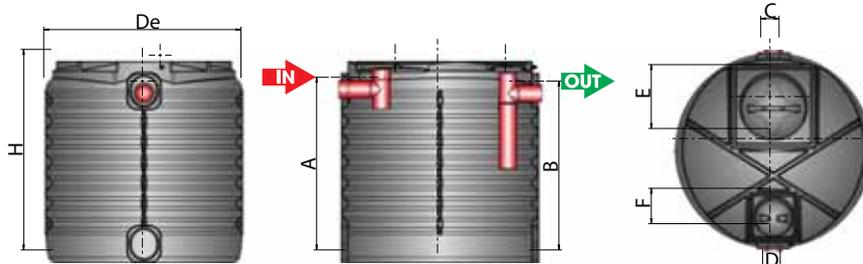
## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

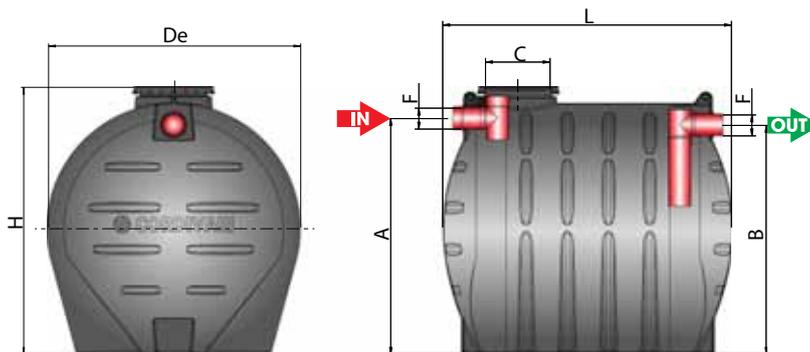
## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

## VASCHE SETTICHE MONOCAMERALI



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA MONOCAMERALE	DE	H	A	B	C/D	E	F
	[Lt]	CODICE	[mm]						
5	750	3710262011001	1100	1160	960	930	110	410	210
8	1120	3710262011002	1100	1610	1410	1380	110	410	210
12	1680	3710262011003	1400	1570	1245	1215	125	410	210
16	2240	3710262011004	1400	2015	1690	1660	125	410	210



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA MONOCAMERALE	DE	H	L	A	B	F	C
	[Lt]	CODICE	[mm]						
21	3000	3710262011006	1500	1624	1940	1393	1353	125	470
35	5000	3710262011007	1843	1967	2110	1737	1687	160	470

## Voci di capitolato Vasche Settiche Monocamerale

Vasca settica stampata, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il volume di è di circa 140 l/A.E., come prescritto dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. Le vasche Settiche come previsto dalla normativa sono marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.

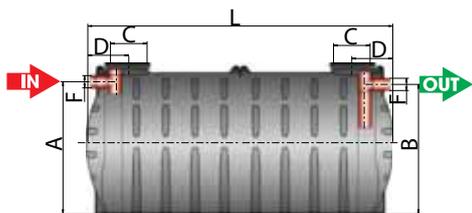


**CE**  
UNI EN 12566-1:2005

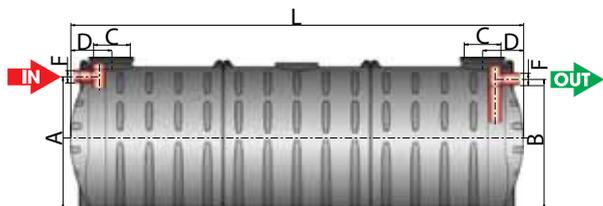
# VASCHE SETTICHE

VASCA SETTICA PER TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

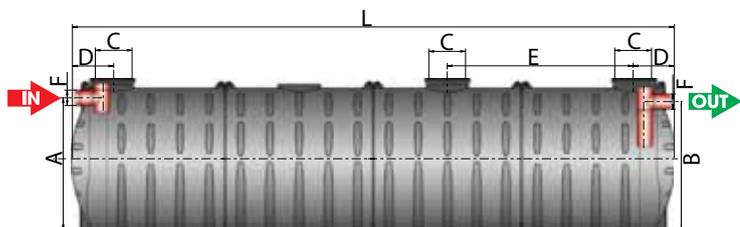
10000 lt



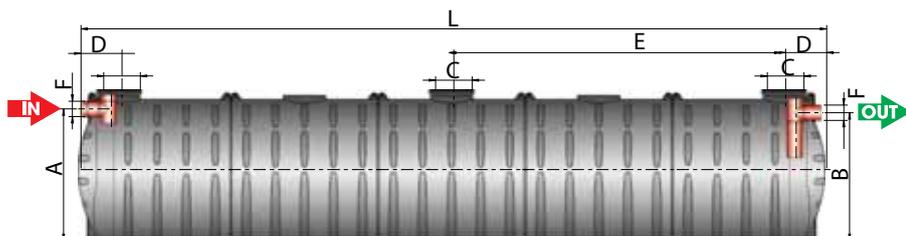
15000 lt



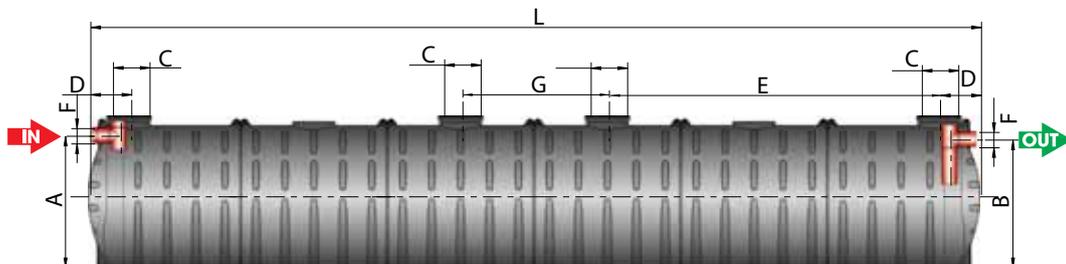
20000 lt



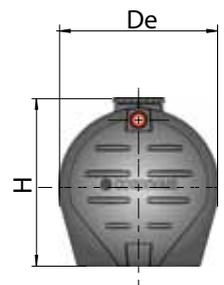
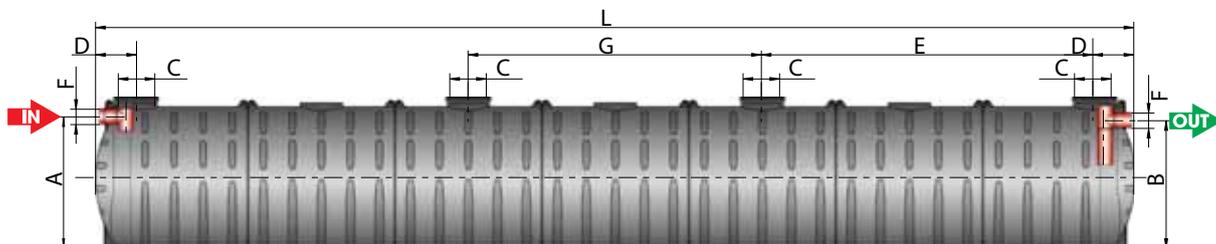
25000 lt



30000 lt



35000 lt



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA MONOCAMERALE	DE	H	L	A	B	F	C	D	E	G	N° PASSI D'UOMO
	[Lt]	CODICE											
71	10000	3710262011008	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	2
107	15000	3710262011009	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	2
142	20000	3710262011010	1843	1967	7750	1717	1667	160	470	549	2394	-	3
178	25000	3710262011011	1843	1967	9650	1717	1667	160	470	549	4294	-	3
214	30000	3710262011012	1843	1967	11550	1717	1667	160	470	549	4294	1900	4
250	35000	3710262011013	1843	1967	13450	1717	1667	160	470	549	4294	3800	4



**VASCHE SETTICHE BICAMERALI**

da 750 a 2240 LT.

da 750 a 2240 LT.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA BICAMERALE	DE	H	A	B	C/D	E	F
	[Lt]	CODICE	[mm]						
10	1500	3710262011201	1100	1160	960	930	110	410	210
16	2240	3710262011202	1100	1610	1410	1380	110	410	210
24	3360	3710262011203	1400	1570	1245	1215	125	410	210
32	4480	3710262011204	1400	2015	1690	1660	125	410	210

da 3000 a 5000 LT.

da 3000 a 5000 LT.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA BICAMERALE	DE	H	A	B	F	C
	[Lt]	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
42	6000	3710262011205	1500	1624	1393	1353	125	470
71	10000	3710262011206	1843	1967	1737	1687	160	470

**Voci di capitolato Vasche Settiche Bicamerali**

Nr. 2 vasche settiche stampate, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il volume di è di circa 140 l/A.E., come prescritto dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. Le vasche Settiche come previsto dalla normativa sono marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.



## VASCHE SETTICHE TRICAMERALI

da 750 a 2240 LT.

da 750 a 2240 LT.

da 750 a 2240 LT.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA TRICAMERALE	DE	H	A	B	C/D	E	F
	[Lt]	CODICE	[mm]						
16	2250	3710262011401	1100	1160	960	930	110	410	210
24	3360	3710262011402	1100	1610	1410	1380	110	410	210
36	5040	3710262011403	1400	1570	1245	1215	125	410	210
48	6720	3710262011404	1400	2015	1690	1660	125	410	210

da 3000 a 5000 LT.

da 3000 a 5000 LT.

da 3000 a 5000 LT.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA TRICAMERALE	DE	H	A	B	F	C
	[Lt]	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
63	9000	3710262011405	1500	1624	1393	1353	125	470
106	15000	3710262011406	1843	1967	1737	1687	160	470

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

### Voci di capitolato Vasche Settiche Tricamerale

Nr. 3 vasche settiche stampate, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il volume di è di circa 140 l/A.E., come prescritto dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfio e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. Le vasche Settiche come previsto dalla normativa sono marcate CE sino a 50 abitanti equivalenti e, tutte, sono dimensionate conformemente alla norma UNI EN 12566-1:2005.



**Informazioni Tecniche**

I depuratori a fanghi attivi sono dei serbatoi in polietilene opportunamente conformati e attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo fisico, chimico e biologico. I depuratori a fanghi attivi sono composti da due compartimenti: uno di ossidazione (comparto inferiore) e uno di sedimentazione (comparto superiore). Nel comparto di ossidazione le acque reflue in ingresso sono sottoposte ad una intensa aerazione artificiale. Le colonie di batteri aerobici che si formano in sospensione nel refluo utilizzano il carico organico del refluo stesso e parte dei solidi sospesi come nutrimento (depurazione biologica) mentre, grazie all'ossigeno libero, avviene l'ossidazione dei composti maleodoranti (depurazione chimica). Nel comparto di sedimentazione si ha una zona di calma in cui i fanghi attivi, ricchi di colonie batteriche, si separano dalle acque depurate e precipitano sul fondo (depurazione fisica). Da qui, attraverso delle aperture ritornano nel comparto di ossidazione garantendo il mantenimento delle alte concentrazioni di microbi necessarie alla depurazione delle acque reflue. I depuratori a fanghi attivi sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna, di un bocchettone per lo sfiato dei gas, di diffusore a bolle fini posti sul fondo del comparto di ossidazione, di un compressore

a membrana, di tubo flessibile e raccordi per il collegamento del diffusore al compressore, di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche delle vasche.

**Impiego**

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori – Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali e di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub – irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

**Materiale**

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR Tubazioni in PVC

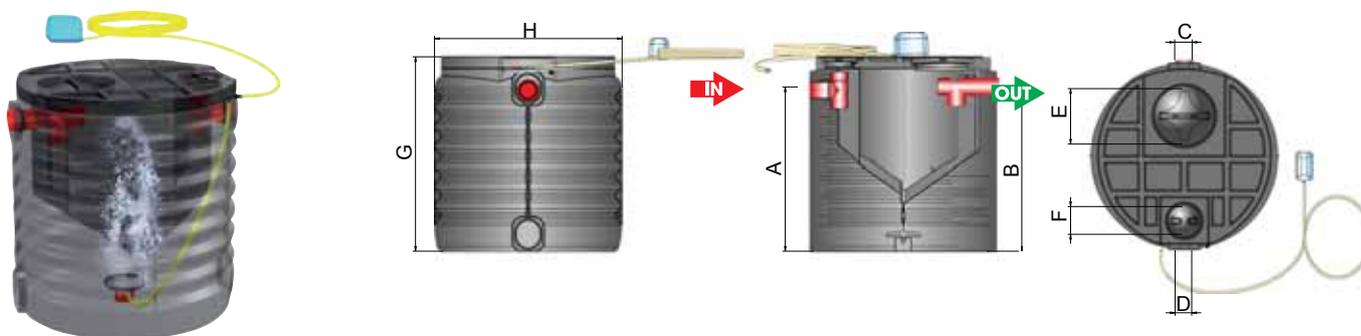
**Installazione, manutenzione e carrabilità**

Vedi pag. 120-121.

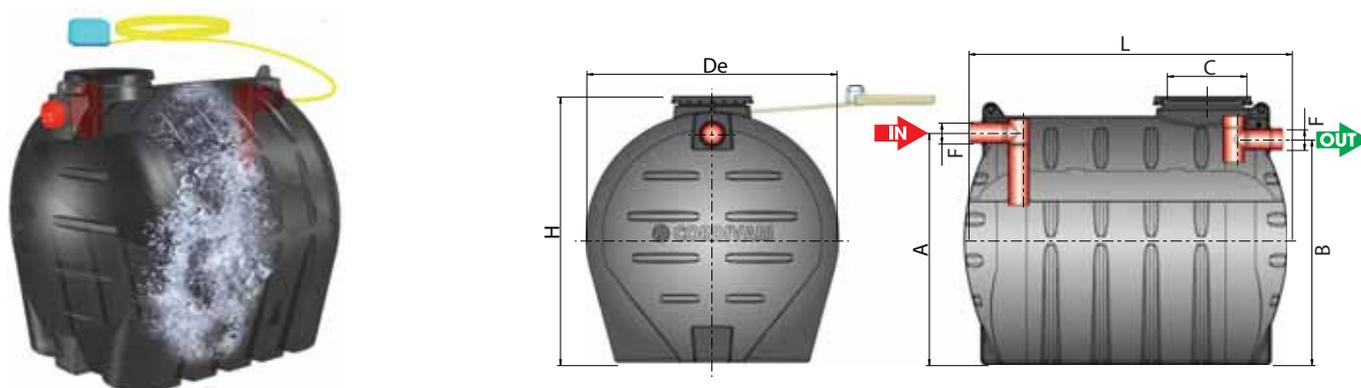
**Garanzia**

2 Anni.

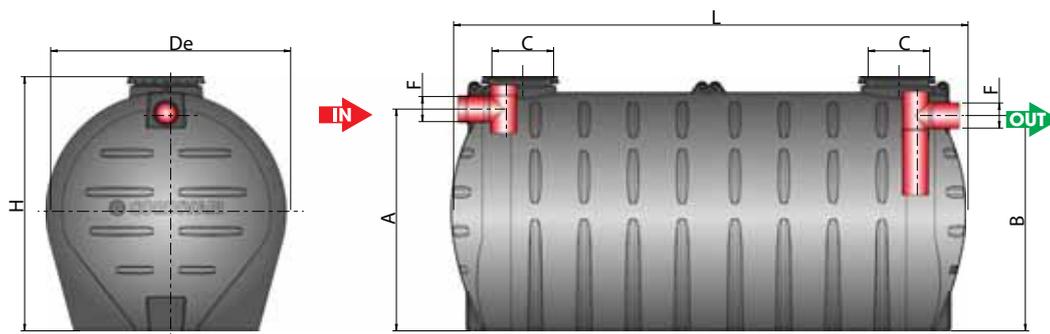
Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEPURATORI FANGHI ATTIVI	G	H	A	B	C/D	E	F	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	DIFFUSORI
	Litri	CODICE										
5	<b>750</b>	3710262013001	1100	1200	960	930	110	410	210	500	250	1
8	<b>1120</b>	3710262013002	1100	1650	1410	1380	110	410	210	800	320	1
12	<b>1680</b>	3710262013003	1400	1595	1245	1215	125	410	210	1200	480	1
16	<b>2240</b>	3710262013004	1400	2040	1690	1660	125	410	210	1600	640	1



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEPURATORI FANGHI ATTIVI	De	H	L	A	B	F	C	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	DIFFUSORI
	[Lt]	CODICE										
20	<b>3000</b>	3710262013006	1500	1624	1939	1403	1363	125	470	2100	840	2
33	<b>5000</b>	3710262013007	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	3500	1400	4



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	DEPURATORI FANGHI ATTIVI	DE	H	L	A	B	F	C	D	G	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	DIFFUSORI
	[Lt]	CODICE	[mm]	Litri	Litri	Nr.								
67	<b>10000</b>	3710262013008	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	531	592	7100	2840	8

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

**Voci di capitolato**

Depuratore a fanghi attivi composto da due vani stampati, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il prodotto è attrezzato all'interno con diffusore a bolle fini, il quale è collegato al raccordo porta gomma fissato alla parte superiore del serbatoio. A corredo sono forniti il compressore a membrana e il tubo flessibile per il collegamento al raccordo porta gomma. Il prodotto è dotato di chiusini: per l'ispezione e il lavaggio del sedimentatore, per l'ispezione e il lavaggio del comparto di ossidazione, per il prelievo dei fanghi. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

**ACCESSORI**

		POZZETTO FISCALE
CAPACITÀ NOMINALE [Litri]	CODICE	DIAMETRI CONNESSIONI [mm]
100	5800000710101	110
100	5800000710102	125
200	5800000710103	160
200	5800000710104	200

		MISCELA BATTERICA Confezione da 10 buste
Tipo	CODICE	
BIOACTIVA B30	5801000710171	
BIOACTIVA B31	5801000710172	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



**Informazioni Tecniche**

I filtri percolatori anaerobici sono serbatoi in polietilene opportunamente attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno del filtro sono disposti dei particolari corpi di riempimento in polipropilene sulla superficie dei quali si sviluppano le colonie di batteri anaerobici che, utilizzando il carico organico delle acque reflue come nutrimento, consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione. I corpi di riempimento sono realizzati in modo da garantire una elevata superficie per unità di volume, che equivale ad avere un maggior numero di colonie batteriche per unità di volume del filtro percolatore. I filtri percolatori anaerobici sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

**Impiego**

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori – Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali, di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub - irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

**Materiale**

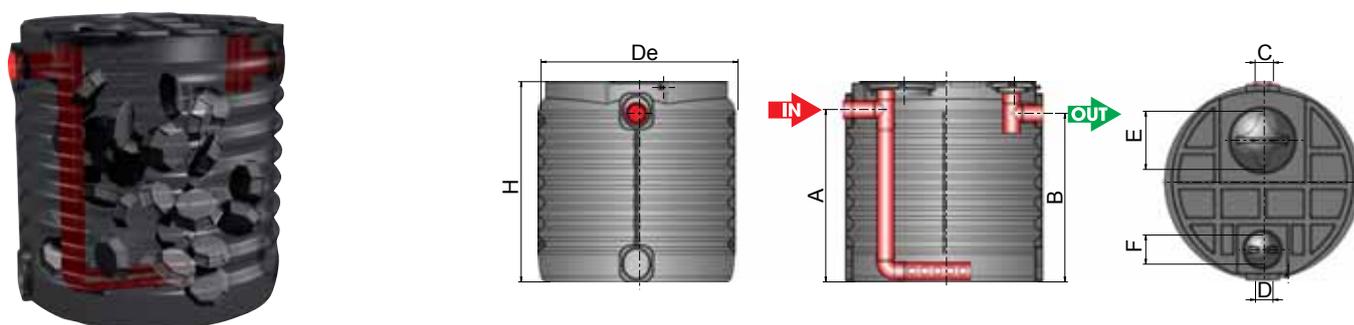
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

**Installazione, manutenzione e carrabilità**

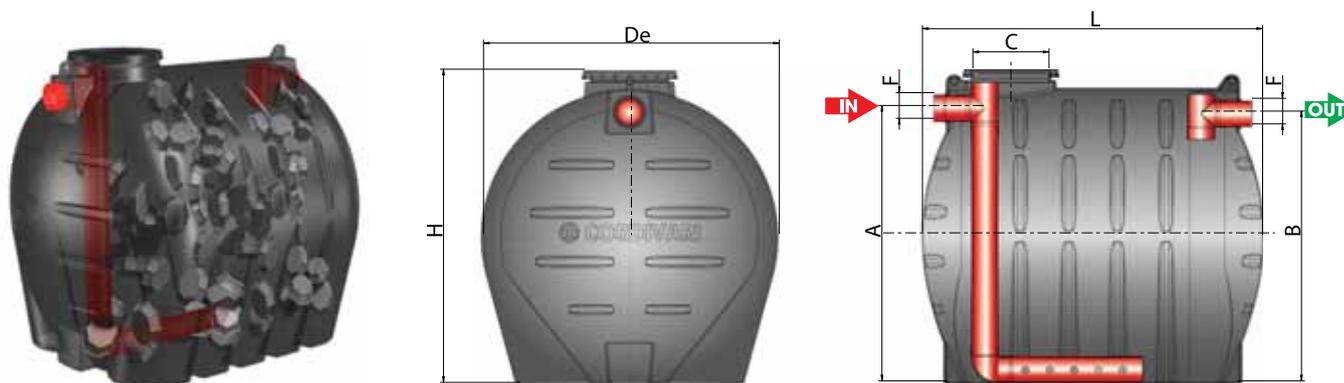
Vedi pag. 120-121.

**Garanzia**

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI	De	H	A	B	C/D	E	F
	Litri	CODICE	[mm]						
5	<b>750</b>	3710262012001	1100	1160	960	930	110	410	210
8	<b>1120</b>	3710262012002	1100	1610	1410	1380	110	410	210
12	<b>1680</b>	3710262012003	1400	1570	1245	1215	125	410	210
16	<b>2240</b>	3710262012004	1400	2015	1690	1660	125	410	210



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI	De	H	L	A	B	F	C
	Litri	CODICE	[Ø]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø]	[mm]
20	<b>3000</b>	3710262012006	1500	1624	1940	1403	1363	125	470
33	<b>5000</b>	3710262012007	1843	1967	2110	1722	1687	160	470

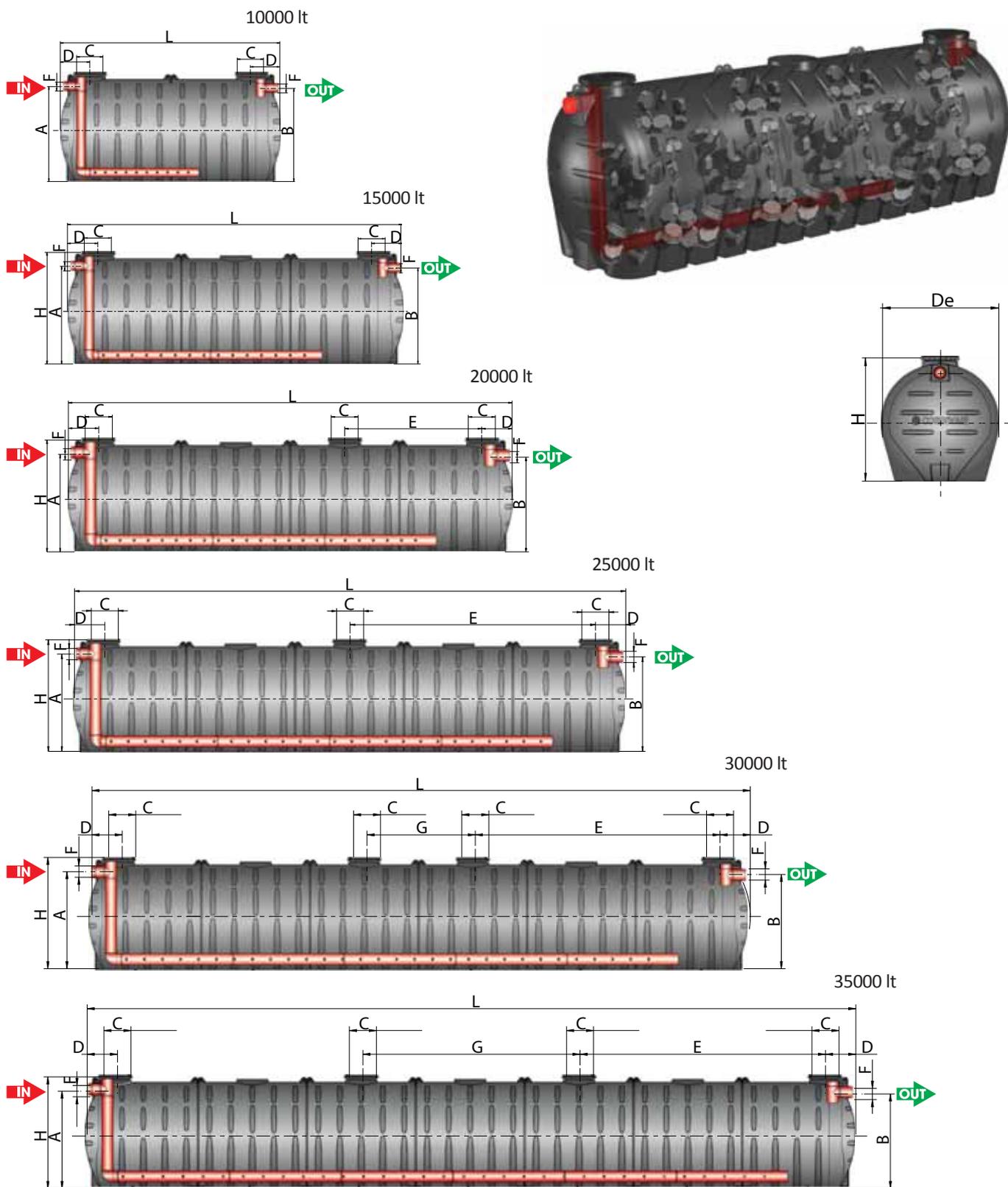
**Voci di capitolato**

Filtro percolatore anaerobico stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il filtro è riempito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.



# FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI	DE	H	L	A	B	F	C	D	E	G
	Litri	CODICE	[ $\varnothing$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ $\varnothing$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
67	10000	3710262012008	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-
100	15000	3710262012009	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-
133	20000	3710262012010	1843	1967	7750	1717	1667	200	470	549	2394	-
167	25000	3710262012011	1843	1967	9650	1717	1667	200	470	549	4294	-
200	30000	3710262012012	1843	1967	11550	1717	1667	200	470	549	4294	1900
233	35000	3710262012013	1843	1967	13450	1717	1667	200	470	549	4294	3800

# FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



## Informazioni Tecniche

I filtri percolatori aerobici sono serbatoi in polietilene opportunamente attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno del filtro sono disposti dei particolari corpi di riempimento in polipropilene sulla superficie dei quali si sviluppano le colonie di batteri aerobici che, utilizzando il carico organico delle acque reflue e l'ossigeno dell'aria come nutrimento, consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione. I corpi di riempimento sono realizzati in modo da garantire una elevata superficie per unità di volume, che equivale ad avere un maggior numero di colonie batteriche per unità di volume del filtro percolatore. I filtri percolatori aerobici con soffiante permettono una migliore depurazione del refluo a spese di una richiesta energetica per la diffusione di aria all'interno del percolatore. I filtri percolatori aerobici sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I filtri percolatori aerobici con soffiante hanno in aggiunta un diffusore a bolle fini posto sul

fondo, un compressore a membrana, tubi flessibili e raccordi per il collegamento del diffusore al compressore.

## Impiego

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori – Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali, di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub - irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

## Materiale

Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

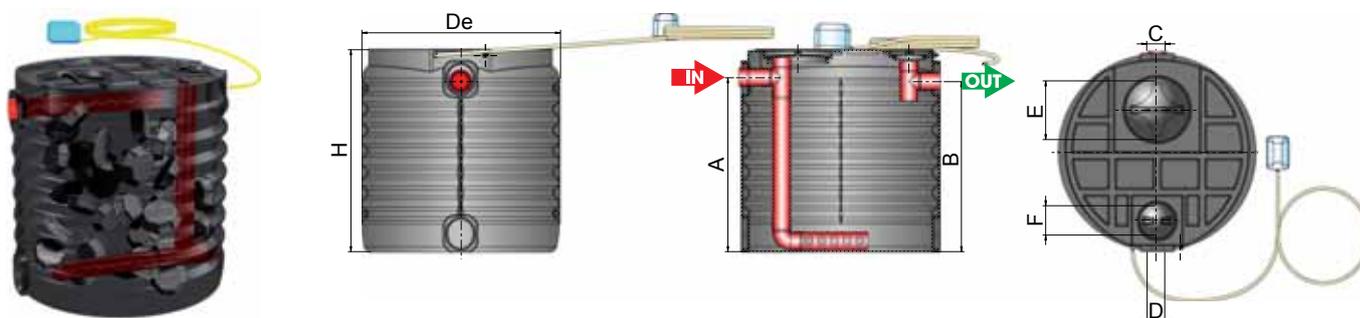
## Installazione, manutenzione e carrabilità

Vedi pag. 120-121.

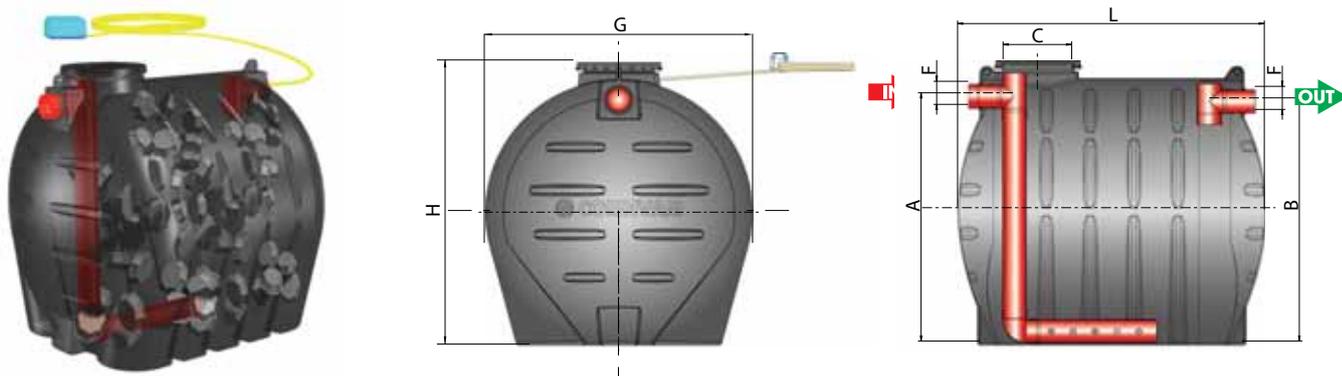
## Garanzia

2 Anni.

Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	DE	H	A	B	C/D	E	F	DIFFUSORI
	Litri	CODICE	[mm]	Nr.						
5	750	3710262012401	1100	1160	960	930	110	410	210	1
8	1120	3710262012402	1100	1610	1410	1380	110	410	210	1
12	1680	3710262012403	1400	1570	1245	1215	125	410	210	1
16	2240	3710262012404	1400	2015	1690	1660	125	410	210	1



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	DE	H	L	A	B	F	C	DIFFUSORI
	Litri	CODICE	[Ø]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø]	Nr.
20	3000	3710262012406	1500	1624	1940	1403	1363	125	470	2
33	5000	3710262012407	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	4

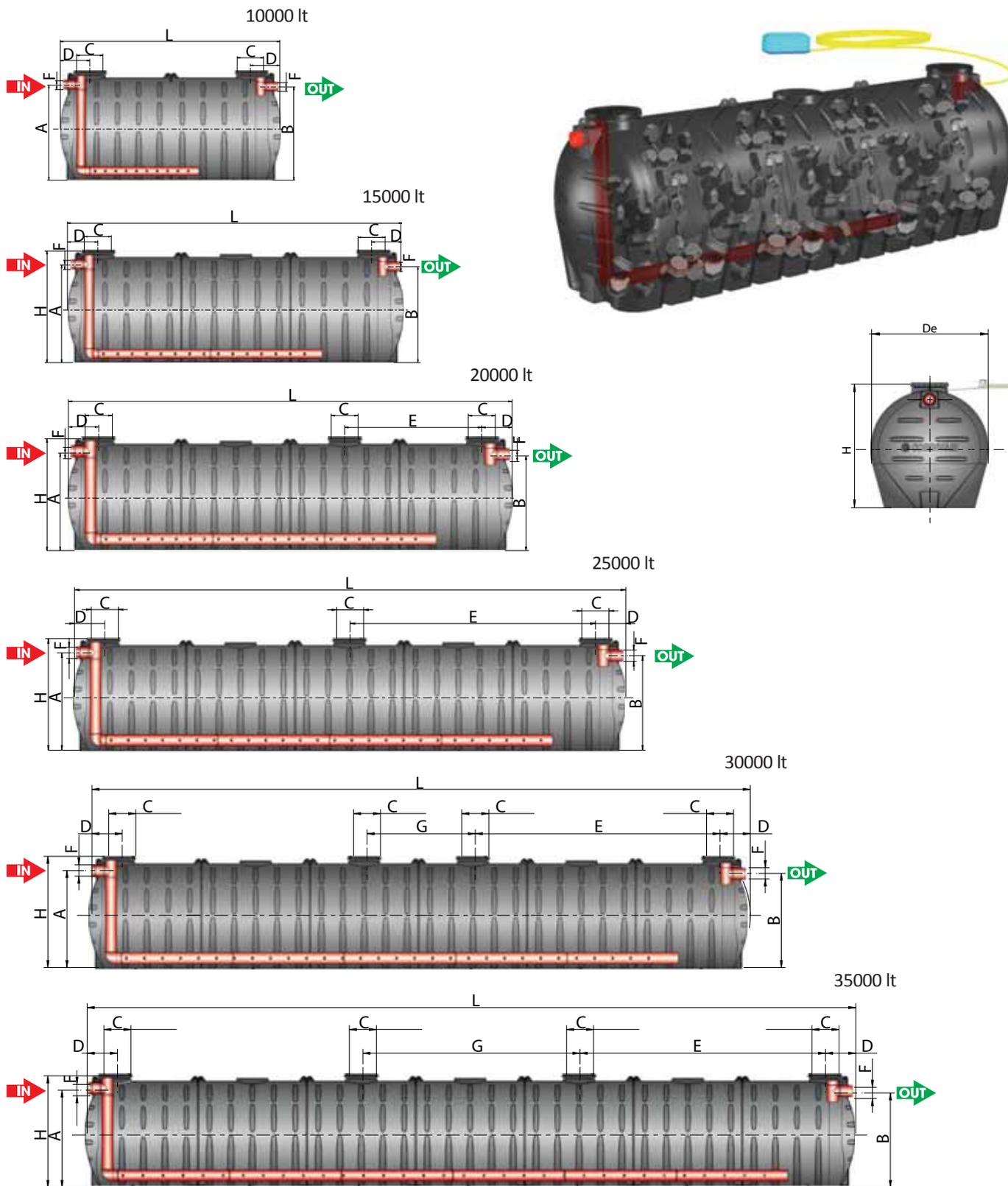
## Voci di capitolato filtri percolatori aerobici con soffiante

Filtro percolatore aerobico con soffiante stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il filtro è riempito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica. Il prodotto è attrezzato all'interno con diffusore a bolle fini, il quale è collegato al raccordo porta gomma fissato alla parte superiore del serbatoio. A corredo sono forniti il compressore a membrana e il tubo flessibile per il collegamento al raccordo porta gomma. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni a in gomma doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.



# FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI CON SOFFIANTE	DE	H	L	A	B	F	C	D	E	G	DIFFUSORI
	Litri												CODICE
67	10000	3710262012408	1843	1967	3950	1722	1687	160	470	549	-	-	8
100	15000	3710262012409	1843	1967	5850	1722	1687	160	470	549	-	-	12
133	20000	3710262012410	1843	1967	7750	1717	1677	200	470	549	2394	-	16
167	25000	3710262012411	1843	1967	9650	1717	1677	200	470	549	4294	-	20
200	30000	3710262012412	1843	1967	11550	1717	1677	200	470	549	4294	1900	24
233	35000	3710262012413	1843	1967	13450	1717	1677	200	470	549	4294	3800	28

# FILTRI PERCOLATORI AEROBICI SENZA SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



## Informazioni Tecniche

I filtri percolatori aerobici sono serbatoi in polietilene opportunamente attrezzati per sottoporre le acque reflue ad un trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno del filtro sono disposti dei particolari corpi di riempimento in polipropilene sulla superficie dei quali si sviluppano le colonie di batteri aerobici che, utilizzando il carico organico delle acque reflue e l'ossigeno dell'aria come nutrimento, consentono di raggiungere buoni rendimenti di depurazione. I corpi di riempimento sono realizzati in modo da garantire una elevata superficie per unità di volume, che equivale ad avere un maggior numero di colonie batteriche per unità di volume del filtro percolatore. I filtri percolatori aerobici con soffiante permettono una migliore depurazione del refluo a spese di una richiesta energetica per la diffusione di aria all'interno del percolatore. I filtri percolatori aerobici sono dotati di tubazioni di ingresso e uscita in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna. I filtri percolatori aerobici con soffiante hanno in aggiunta un di

diffusore a bolle fini posto sul fondo, un compressore a membrana, tubi flessibili e raccordi per il collegamento del diffusore al compressore.

## Impiego

Trattamento secondario delle acque reflue, successivo dei trattamenti primari (Degrassatori – Imhoff) derivanti da utenze civili, residenziali, commerciali, di ristorazione, con recapito in corso d'acqua superficiale o in dispersione tramite sub – irrigazione se contemplato dalle disposizioni dell'ente locale competente.

## Materiale

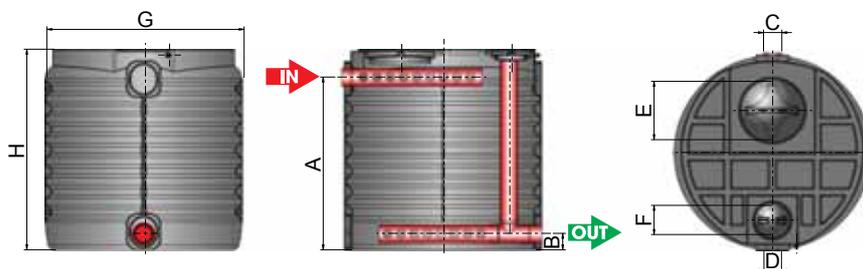
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

## Installazione, manutenzione e carrabilità

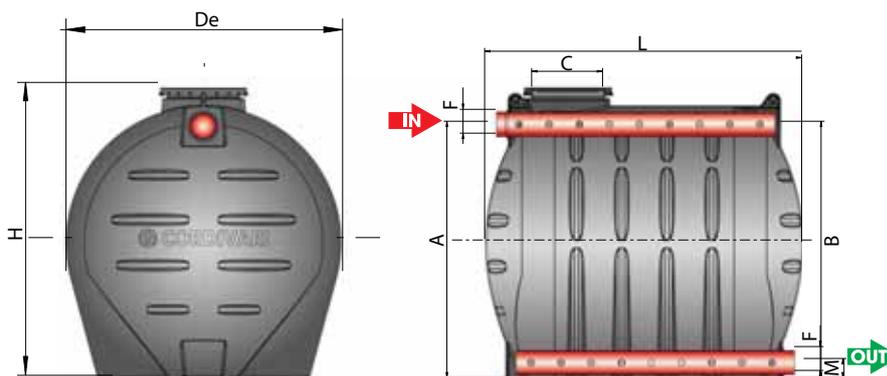
Vedi pag. 120-121.

## Garanzia

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI SENZA SOFFIANTE	G	H	A	B	C/D	E	F
	Litri	CODICE	[mm]						
5	750	3710262012201	1100	1160	960	120	110	410	210
8	1120	3710262012202	1100	1610	1410	120	110	410	210
12	1680	3710262012203	1400	1570	1245	120	125	410	210
16	2240	3710262012204	1400	2015	1690	120	125	410	210



A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI SENZA SOFFIANTE	DE	H	L	A	B	F	C	M
	Litri	CODICE	[Ø]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø]	[mm]
20	3000	3710262012206	1500	1624	1940	1403	1363	125	470	130
33	5000	3710262012207	1843	1967	2110	1722	1687	160	470	130

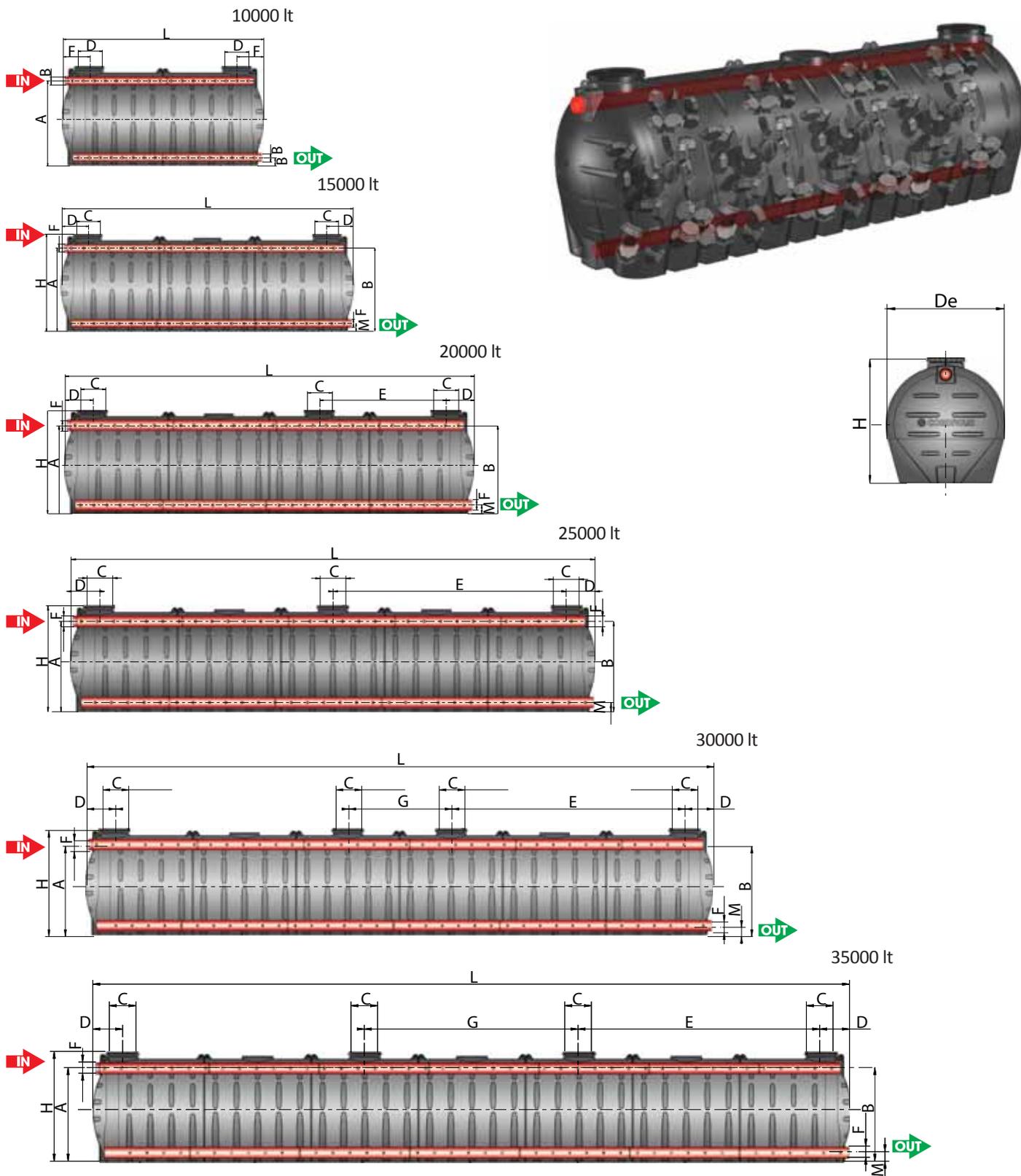
## Voci di capitolato filtri percolatori aerobici senza soffiante

Filtro percolatore aerobico stampato, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il filtro è riempito con corpi di riempimento ad elevata superficie specifica. Il prodotto è dotato di chiusini per l'ispezione e il lavaggio della vasca e delle tubazioni d'ingresso e uscita. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono equipaggiate con guarnizioni in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.



# FILTRI PERCOLATORI AEROBICI SENZA SOFFIANTE

TRATTAMENTO SECONDARIO DELLE ACQUE REFLUE



TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

A.E.	CAPACITÀ NOMINALE	FILTRI PERCOLATORI AEROBICI SENZA SOFFIANTE	DE	H	L	A	B	M	F	C	D	E	G
	Litri	CODICE	[ $\varnothing$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[ $\varnothing$ ]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
67	10000	3710262012208	1843	1967	3950	1722	1687	160	160	470	549	-	-
100	15000	3710262012209	1843	1967	5850	1722	1687	160	160	470	549	-	-
133	20000	3710262012210	1843	1967	7750	1717	1677	170	200	470	549	2394	-
167	25000	3710262012211	1843	1967	9650	1717	1677	170	200	470	549	4294	-
200	30000	3710262012212	1843	1967	11550	1717	1677	170	200	470	549	4294	1900
233	35000	3710262012213	1843	1967	13450	1717	1677	170	200	470	549	4294	3800



**Informazioni Tecniche**

Le vasche disperdenti sono serbatoi in polietilene sulle cui pareti laterali sono ricavate delle aperture idonee, per dimensione e numero, alla dispersione delle acque depurate negli strati superficiali del suolo. Le vasche disperdenti sono dimensionate secondo i criteri dettati dalla delibera del comitato interministeriale del 4 febbraio 1977. Le vasche disperdenti sono dotate di tubazione di ingresso in PVC e di un bocchettone per lo sfiato dei gas, nonché di due aperture d'accesso per l'ispezione e la manutenzione periodiche. La tubazione di ingresso è equipaggiata con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

**Impiego**

Dispersione delle acque depurate negli strati superficiali del suolo.

**Materiale**

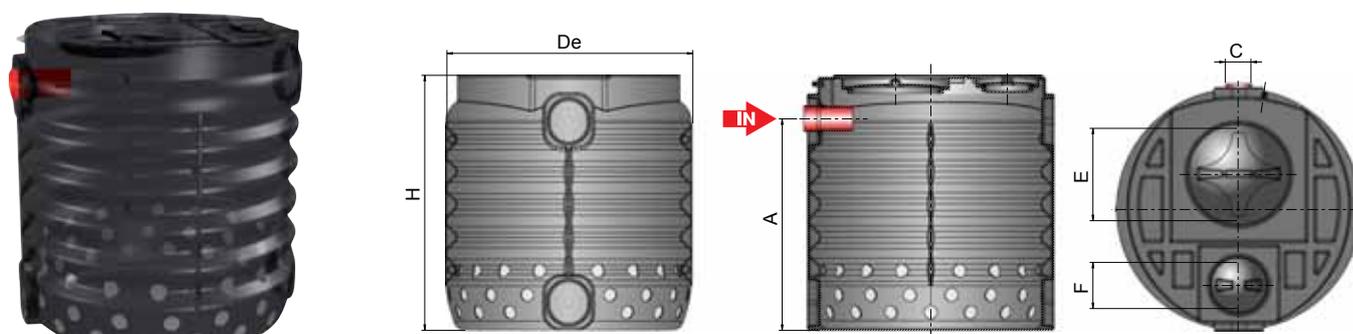
Vasca in polietilene lineare atossico ad alta densità. Guarnizioni in NBR. Tubazioni in PVC.

**Installazione, manutenzione e carrabilità**

Vedi pag. 120-121.

**Garanzia**

2 Anni. Vedere condizioni generali di vendita e garanzia.

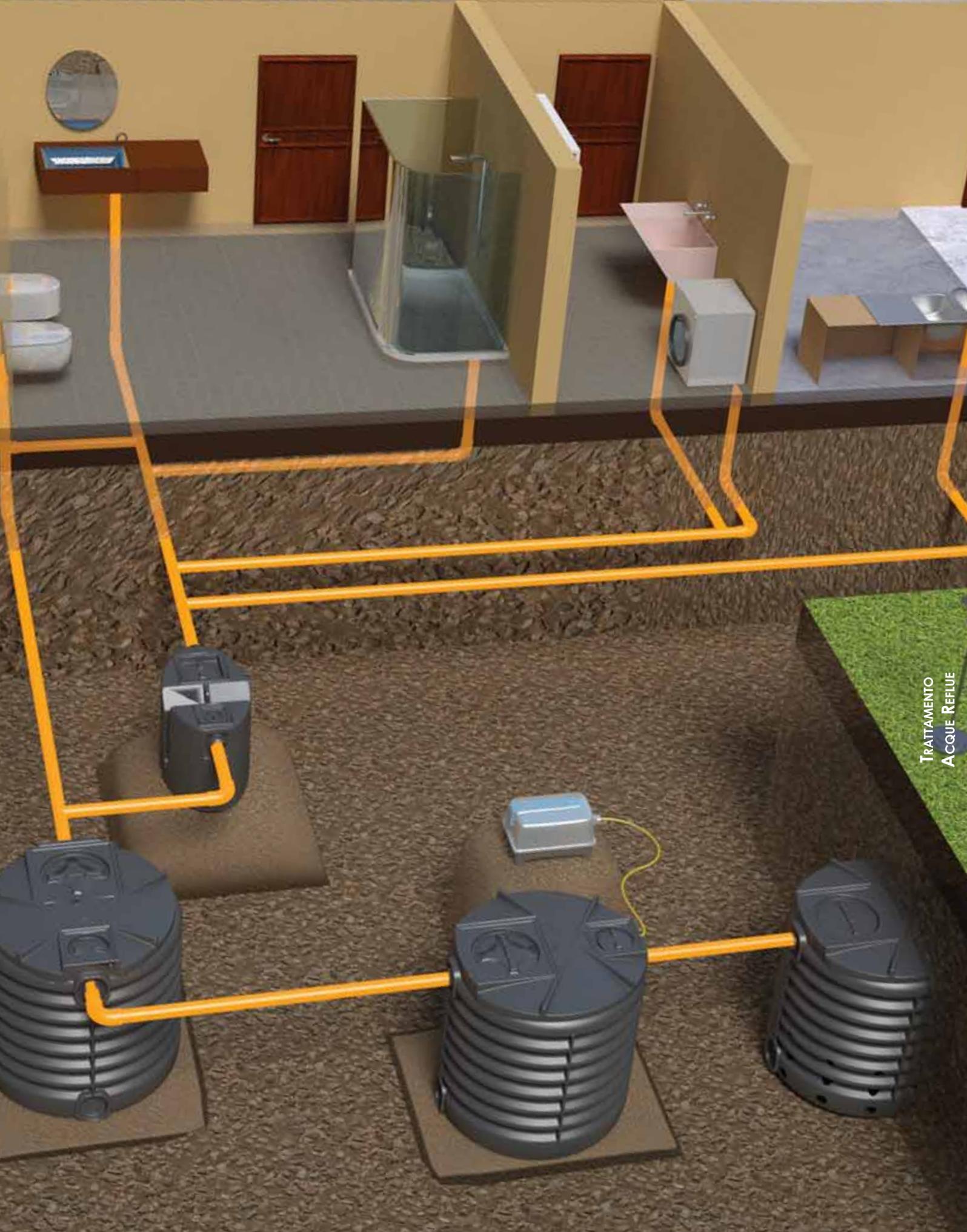


CAPACITÀ NOMINALE	VASCA DISPERDENTE	DE	H	A	C	E	F
Litri	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
750	3710262014001	1100	1160	960	110	410	210
1120	3710262014002	1100	1610	1410	110	410	210

Per le aree sensibili vedere pag. 124.

**Voci di capitolato**

Vasca disperdente monoblocco stampata, mediante stampaggio rotazionale, con polietilene lineare atossico ad alta densità riciclabile. Il prodotto è dotato di due chiusini, il primo Ø410 e il secondo Ø210, per l'ispezione e il lavaggio della vasca e della tubazione d'ingresso. Sulla parte superiore è presente il bocchettone per lo sfiato e l'allontanamento del bio-gas. La tubazione di ingresso è equipaggiata con guarnizione in gomma a doppio labbro per garantire la perfetta tenuta stagna.

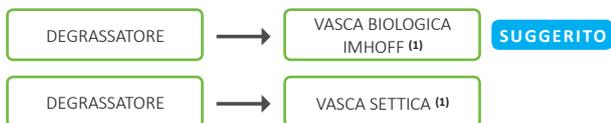


TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

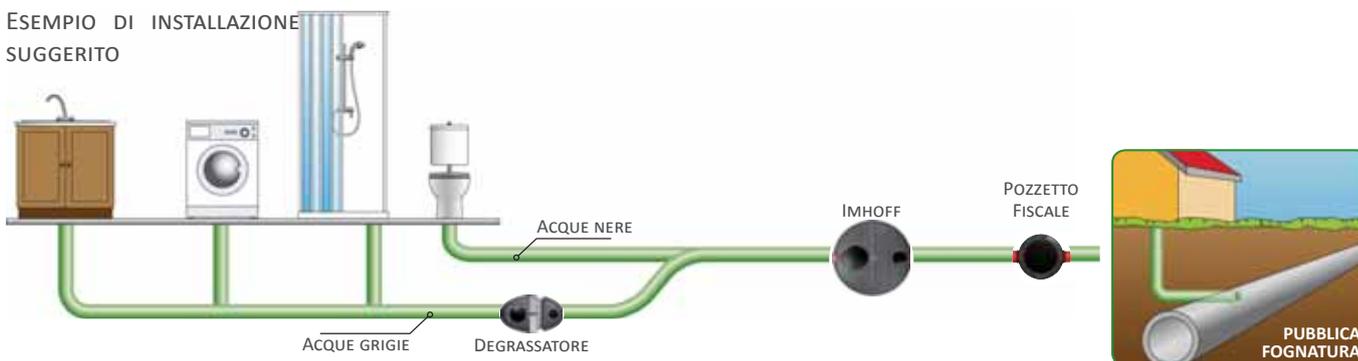
SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE COMPOSTO DA:  
**DEGRASSATORE - IMHOFF - DEPURATORE A FANGHI ATTIVI - VASCA DISPERDENTE**



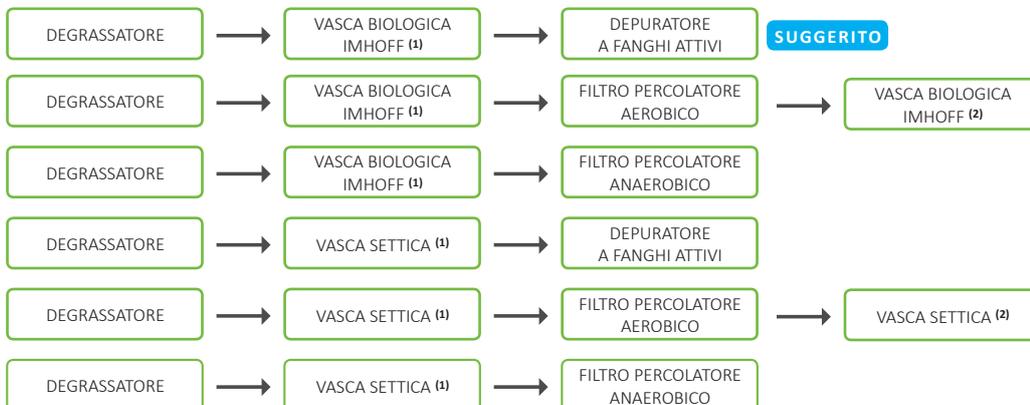
## SISTEMI INDICATI PER SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA (\*)



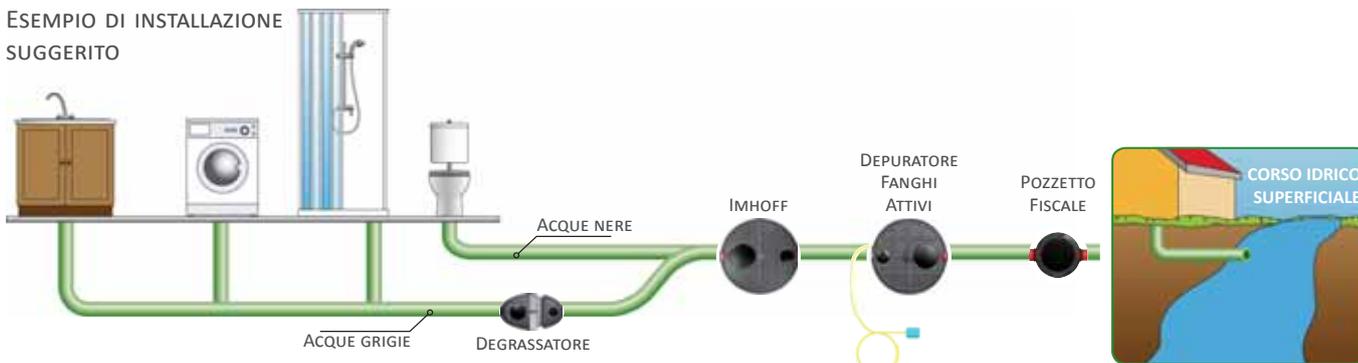
ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SUGGERITO



## SISTEMI INDICATI PER SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE (\*)



ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SUGGERITO

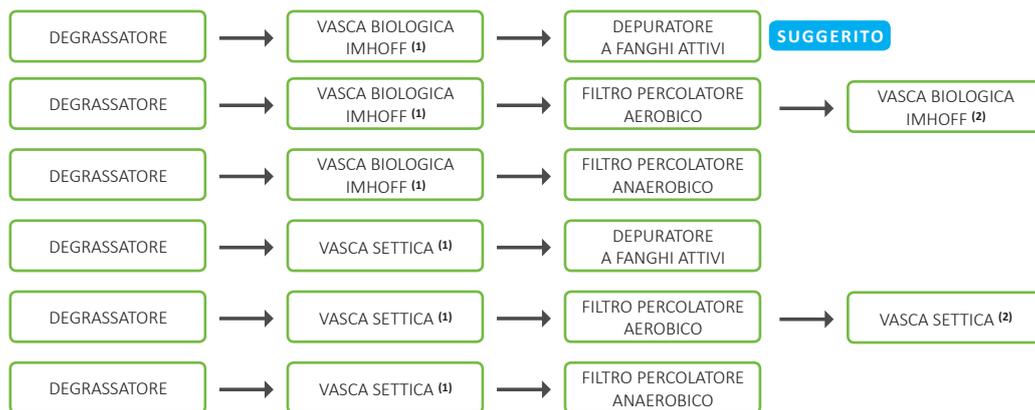


**Note:**

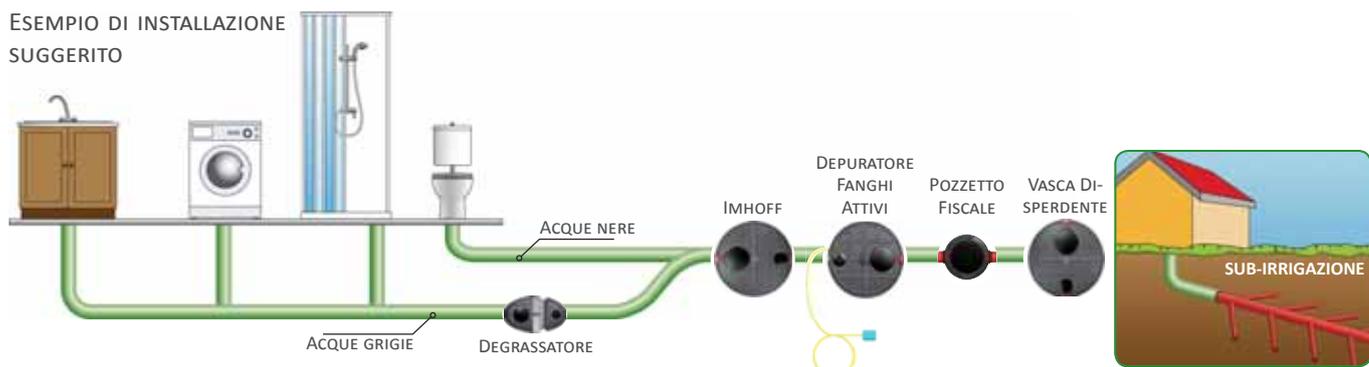
- (\*) Per il corretto dimensionamento dell'impianto, fare sempre riferimento ad un tecnico abilitato e agli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.
- (1) Per il trattamento primario delle acque nere provenienti dai wc, la normativa nazionale impone l'utilizzo delle vasche biologiche di tipo Imhoff, mentre è consentito l'utilizzo delle vasche settiche solo in caso di sostituzione in impianti già esistenti. Tuttavia l'utilizzo di vasche settiche bicamerali e tricamerali è ancora permesso da alcune amministrazioni locali. In ogni caso bisogna far sempre riferimento alle prescrizioni locali.
- (2) Per evitare la fuoriuscita di sedimenti solidi, a valle del filtro percolatore aerobico è necessario installare un'ulteriore vasca imhoff o settica come sedimentatore secondario.



## SISTEMI INDICATI PER SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE (\*)

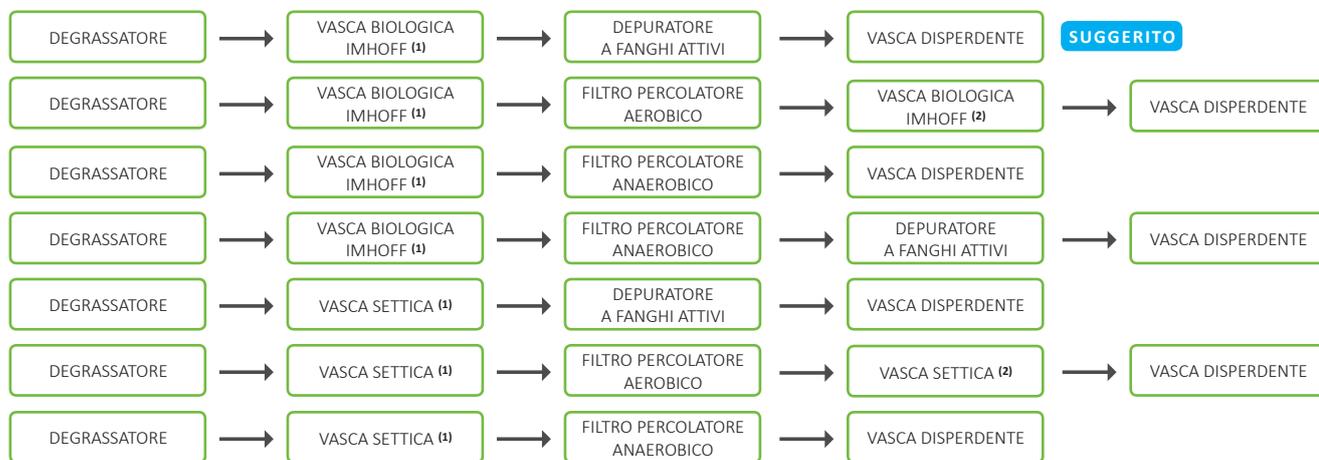


### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SUGGERITO

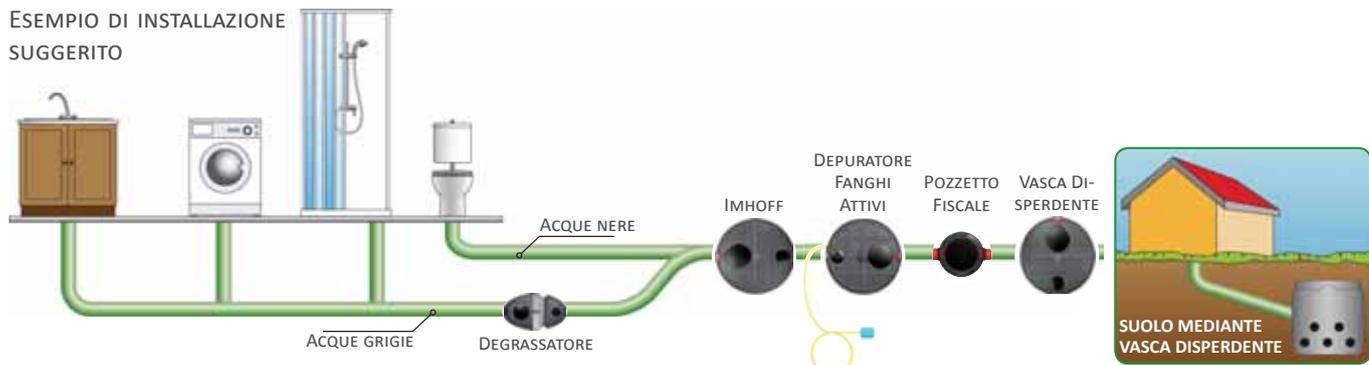


NOTA: si consiglia l'utilizzo di un POZZETTO DI CACCIATA.

## SISTEMI INDICATI PER SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE (\*)



### ESEMPIO DI INSTALLAZIONE SUGGERITO



**Note:**

(\*) Per il corretto dimensionamento dell'impianto, fare sempre riferimento ad un tecnico abilitato e agli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

(1) Per il trattamento primario delle acque nere provenienti dai wc, la normativa nazionale impone l'utilizzo delle vasche biologiche di tipo Imhoff, mentre è consentito l'utilizzo delle vasche settiche solo in caso di sostituzione in impianti già esistenti. Tuttavia l'utilizzo di vasche settiche bicamerali e tricamerali è ancora permesso da alcune amministrazioni locali. In ogni caso bisogna far sempre riferimento alle prescrizioni locali.

(2) Per evitare la fuoriuscita di sedimenti solidi, a valle del filtro percolatore aerobico è necessario installare un'ulteriore vasca imhoff o settica come sedimentatore secondario.



## ESEMPI DI SISTEMI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

Di seguito vengono riepilogati i componenti che vanno a comporre i sistemi per il trattamento e la depurazione delle acque reflue in base agli Abitanti Equivalenti, ai recapiti di scarico (pubblica fognatura, corso idrico superficiale, sul suolo mediante sub-irrigazione e sul suolo mediante vasca disperdente) e al Decreto Legislativo D.L. 152/06 con le relative tabelle di appartenenza.



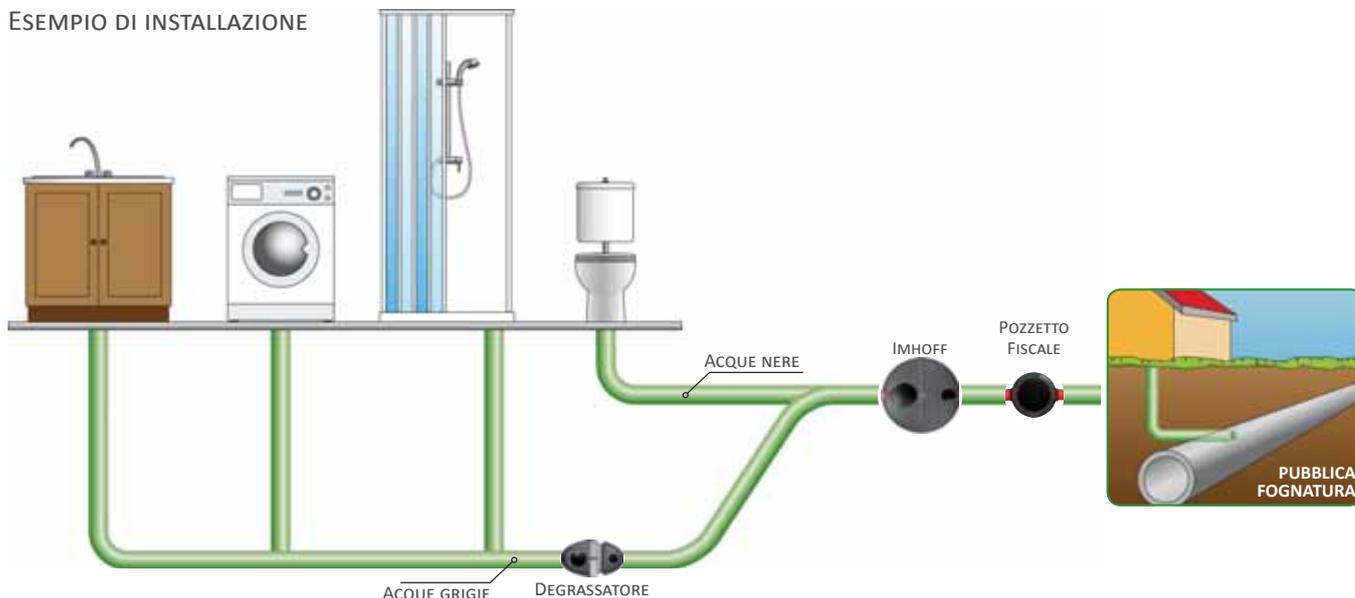
# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA



SCARICO IN PUBBLICA FOGNATURA - TABELLA III D.L.152/06							
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri	
5	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	100
8	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	100
12	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	100
16	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	100
21	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	100
35	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	200
71	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	200
107	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	200
142	3710263050010	5000	3710262010010	20000	14200	5680	200
178	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	200
214	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	200
250	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

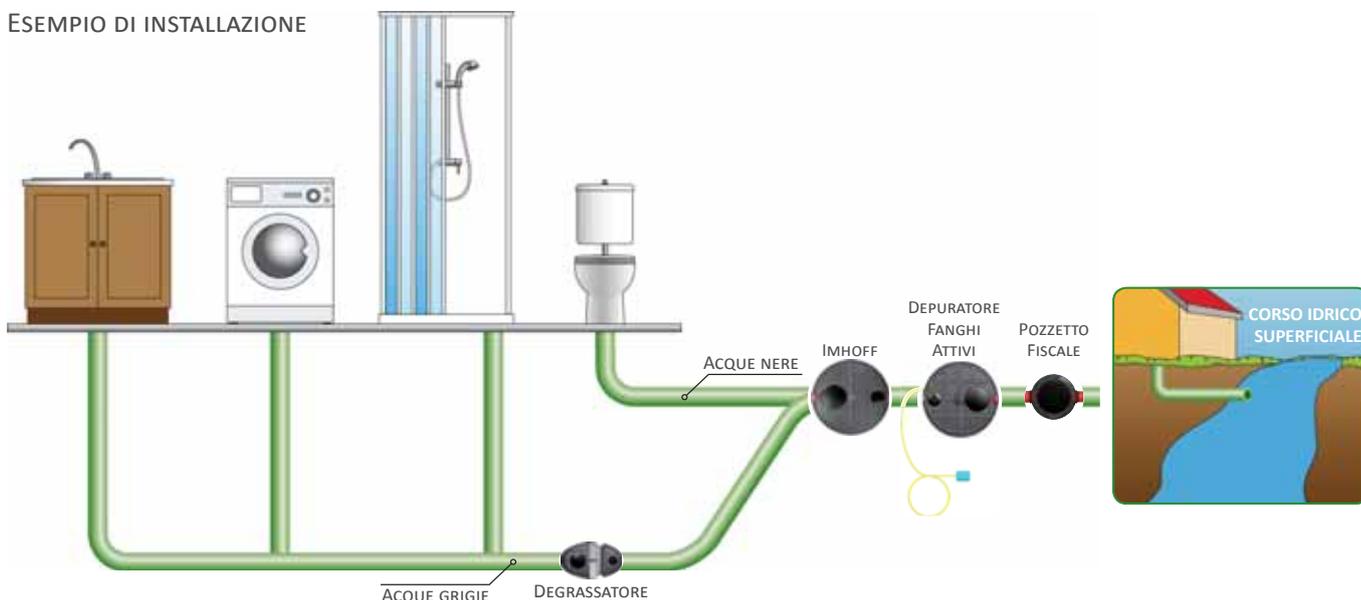




SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE - TABELLA III D.L.152/06											
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				DEPURATORE A FANGHI ATTIVI				POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri				Litri			
5	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262013001	750	500	250	100
8	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262013002	1120	800	320	100
12	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262013003	1680	1200	480	100
16	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262013004	2240	1600	640	100
20	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262013006	3000	2100	840	100
33	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262013007	5000	3500	1400	200
67	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262013008	10000	7100	2840	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE**





# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE



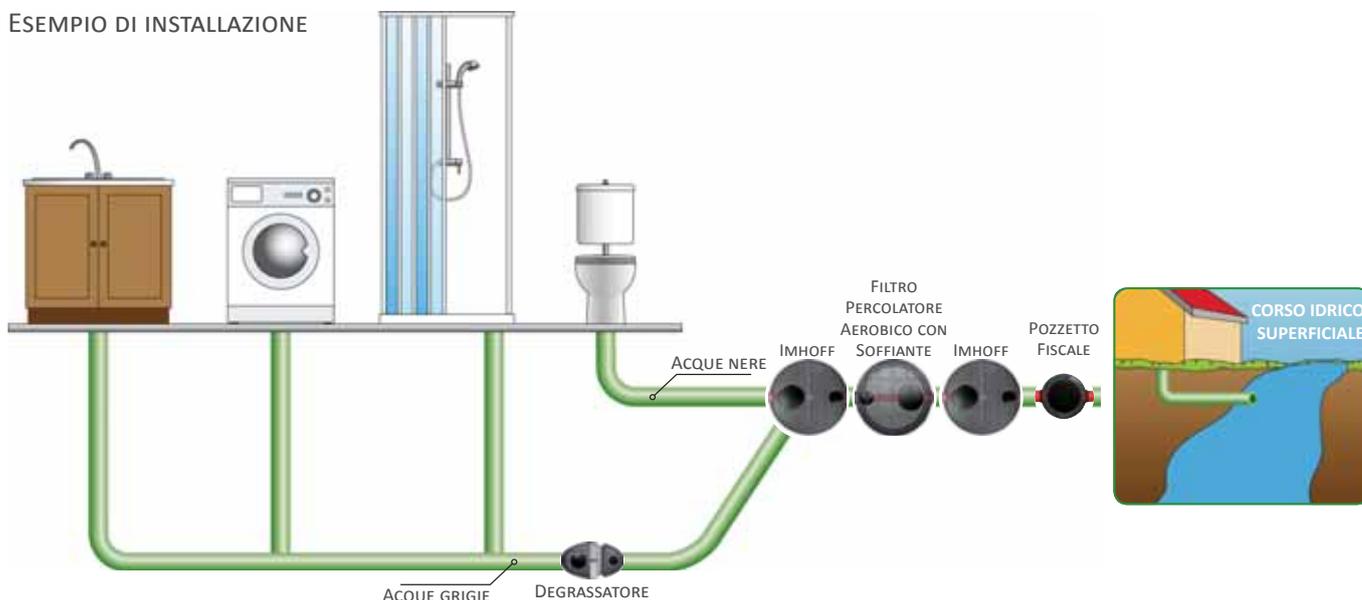
SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE - **TABELLA III** D.L.152/06

A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERCOLATORE AEROBICO CON SOFFIANTE		VASCA IMHOFF		POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri	Litri
5	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012401	750	3710262010001	750	100
8	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012402	1120	3710262010001	750	100
12	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012403	1680	3710262010001	750	100
16	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012404	2240	3710262010002	1120	100
20	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012406	3000	3710262010002	1120	100
33	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012407	5000	3710262010003	1680	100
67	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012408	10000	3710262010003	1680	100
100	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012409	15000	3710262010004	2240	100
133	3710263050010	5000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012410	20000	3710262010006	3000	100
167	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012411	25000	3710262010007	5000	200
200	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012412	30000	3710262010008	10000	200
233	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012413	35000	3710262010009	15000	200

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



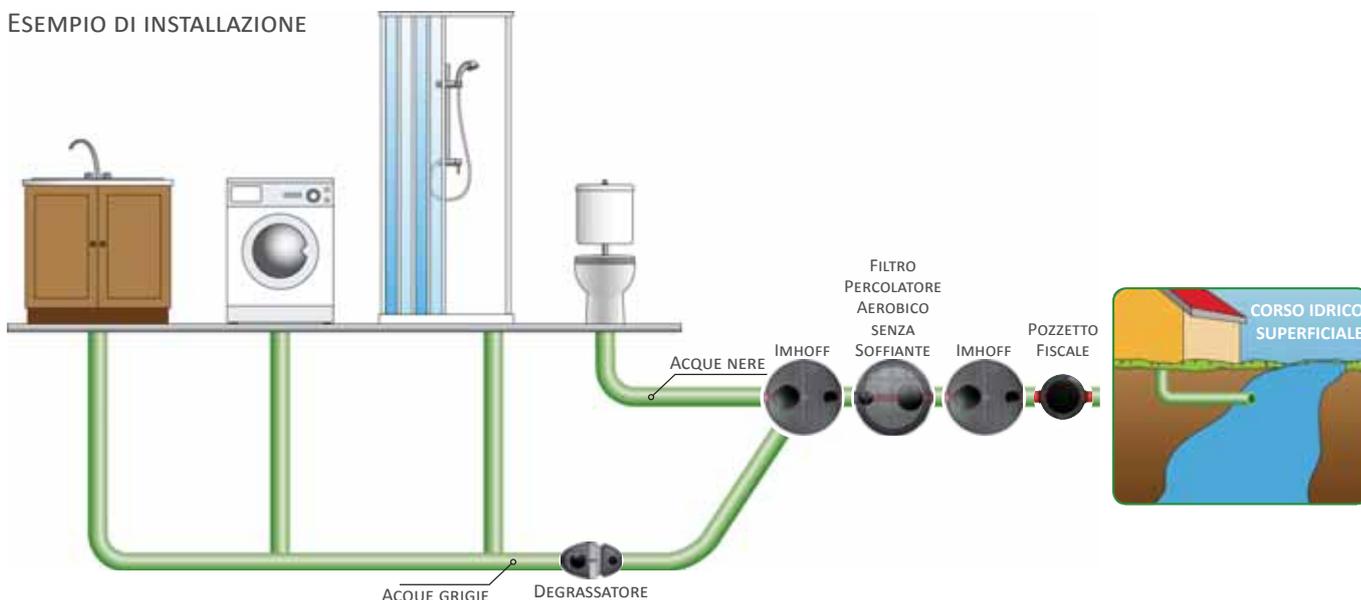
# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE



SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE - TABELLA III D.L.152/06											
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERC. AEROBICO SENZA SOFFIANTE	VASCA IMHOFF		POZZETTO FISCALE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri	Litri
5	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012201	750	3710262010001	750	100
8	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012202	1120	3710262010001	750	100
12	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012203	1680	3710262010001	750	100
16	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012204	2240	3710262010002	1120	100
20	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012206	3000	3710262010002	1120	100
33	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012207	5000	3710262010003	1680	100
67	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012208	10000	3710262010003	1680	100
100	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012209	15000	3710262010004	2240	100
133	3710263050010	5000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012210	20000	3710262010006	3000	100
167	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012211	25000	3710262010007	5000	200
200	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012212	30000	3710262010008	10000	200
233	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012213	35000	3710262010009	15000	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE





# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

CON SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE

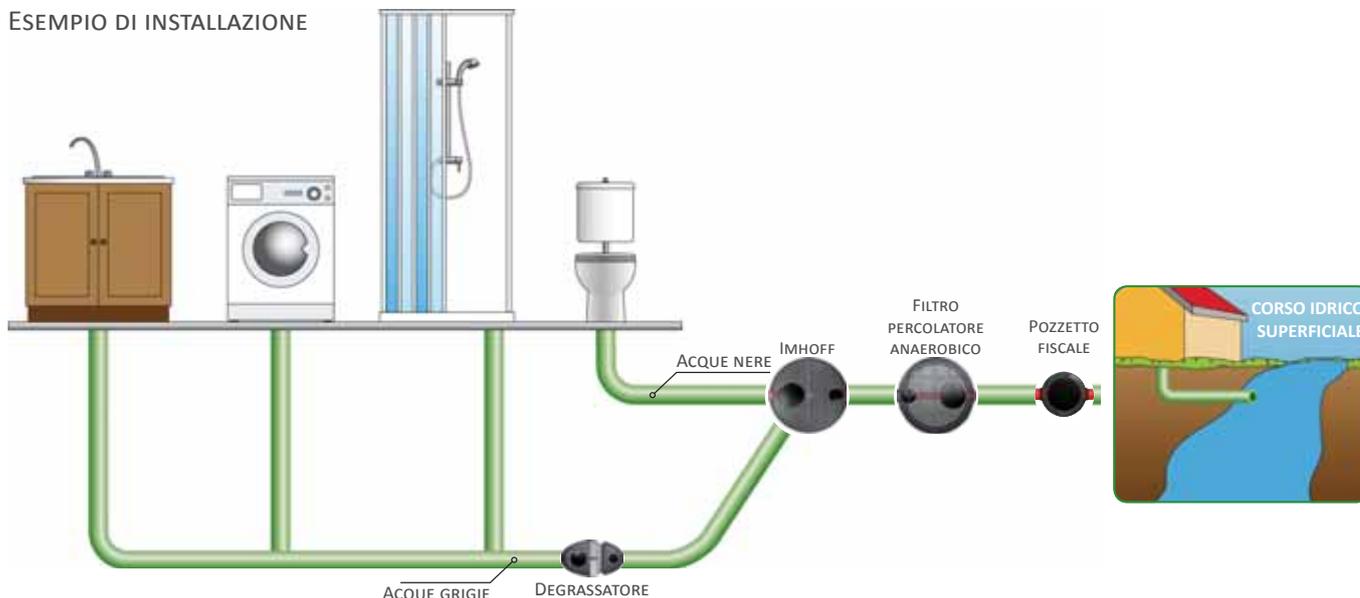


SCARICO IN CORSO IDRICO SUPERFICIALE - TABELLA III D.L.152/06									
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO		POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri				Litri	
5	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012001	750	100
8	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012002	1120	100
12	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012003	1680	100
16	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012004	2240	100
20	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012006	3000	100
33	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012007	5000	200
67	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012008	10000	200
100	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012009	15000	200
133	3710263050010	5000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012010	20000	200
167	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012011	25000	200
200	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012012	30000	200
233	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012013	35000	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

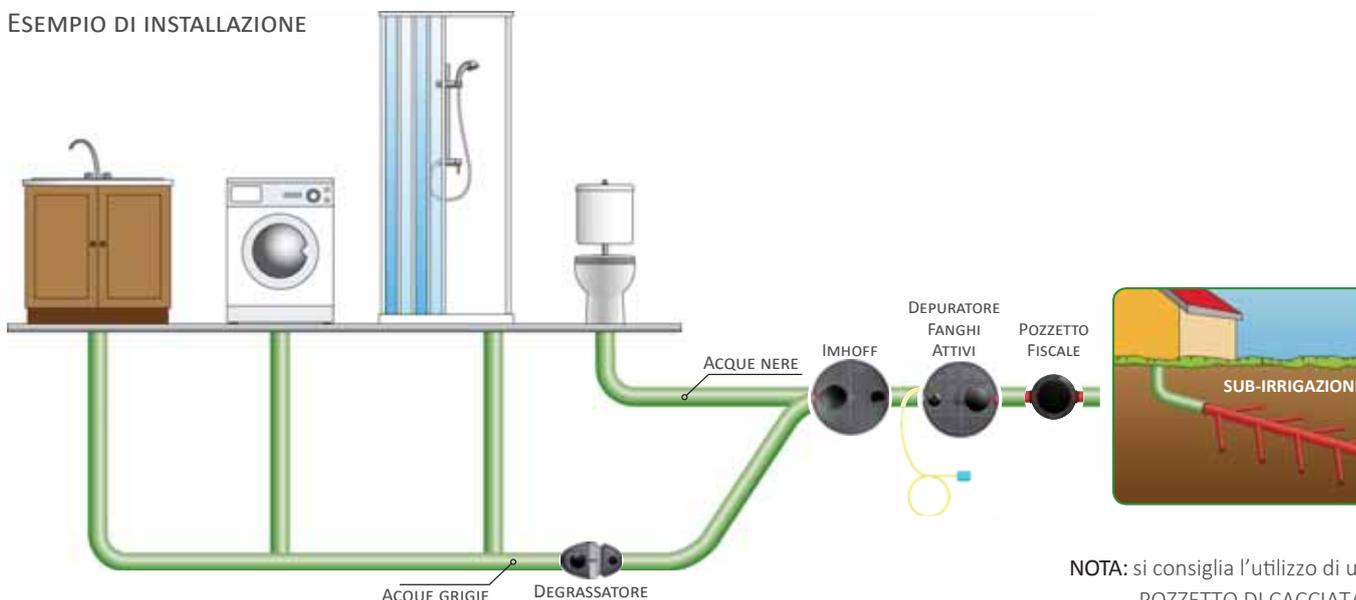




SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE - TABELLA IV D.L.152/06											
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				DEPURATORE A FANGHI ATTIVI				POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri				Litri			
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262013001	750	500	250	100
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262013002	1120	800	320	100
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262013003	1680	1200	480	100
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262013004	2240	1600	640	100
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262013006	3000	2100	840	100
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262013007	5000	3500	1400	200
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262013008	10000	7100	2840	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE**



NOTA: si consiglia l'utilizzo di un POZZETTO DI CACCIATA.



# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE



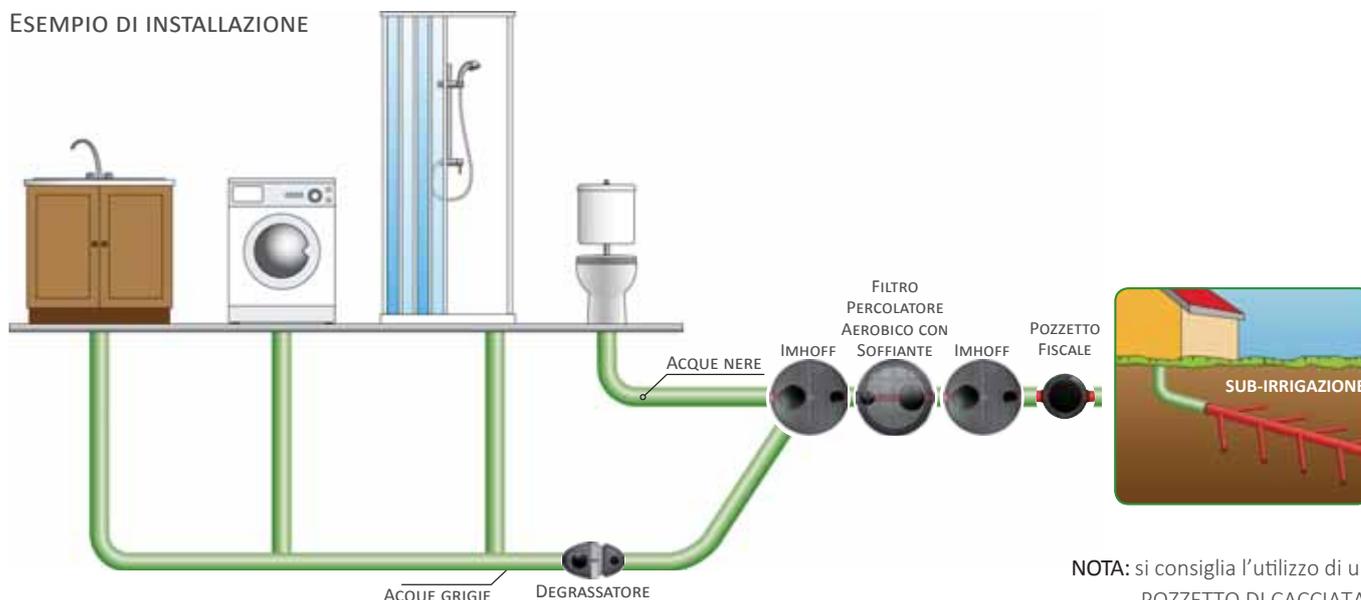
SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE - TABELLA IV D.L.152/06

A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERC. AEROBICO CON SOFFIANTE		VASCA IMHOFF		POZZETTO FISCALE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE	
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri	Litri	
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012001	750	3710262010001	750	100	
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012002	1120	3710262010001	750	100	
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012003	1680	3710262010001	750	100	
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012004	2240	3710262010002	1120	100	
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012006	3000	3710262010002	1120	100	
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012007	5000	3710262010003	1680	100	
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012008	10000	3710262010003	1680	100	
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012009	15000	3710262010004	2240	100	
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012010	20000	3710262010006	3000	100	
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012011	25000	3710262010007	5000	200	
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012012	30000	3710262010008	10000	200	
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012013	35000	3710262010009	15000	200	

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



NOTA: si consiglia l'utilizzo di un POZZETTO DI CACCIATA.

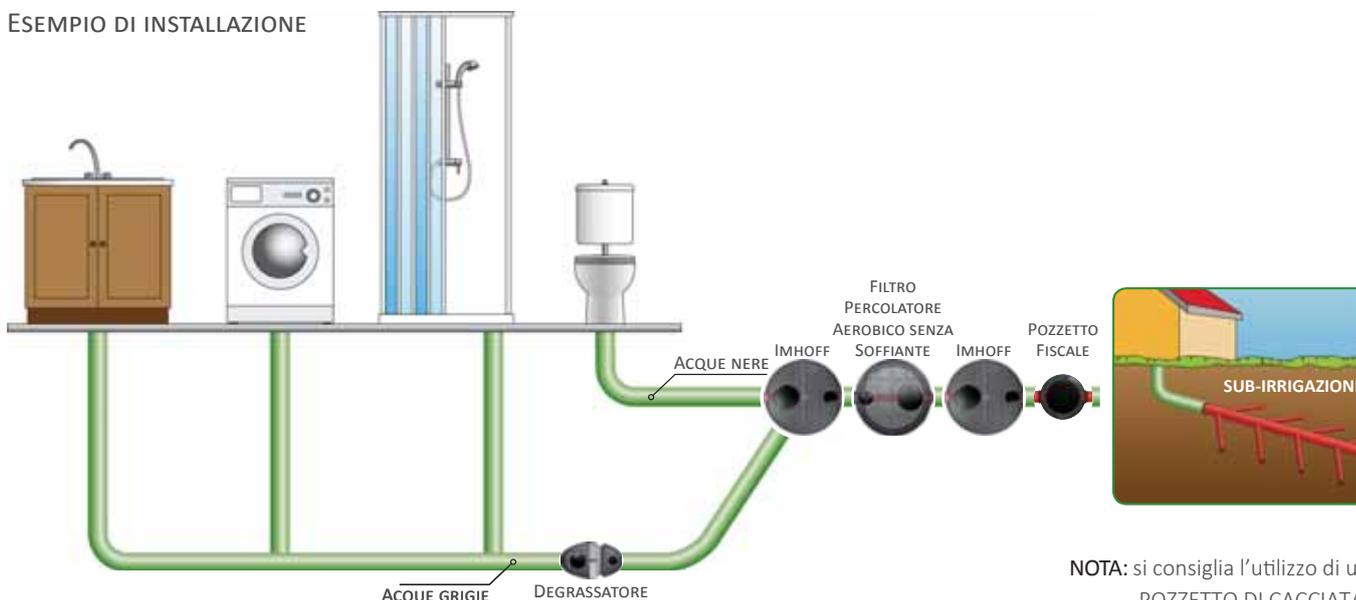
# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE



SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE - TABELLA IV D.L.152/06											
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERC. AEROBICO SENZA SOFFIANTE		VASCA IMHOFF		POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri	Litri
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012201	750	3710262010001	750	100
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012202	1120	3710262010001	750	100
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012203	1680	3710262010001	750	100
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012204	2240	3710262010002	1120	100
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012206	3000	3710262010002	1120	100
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012207	5000	3710262010003	1680	100
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012208	10000	3710262010003	1680	100
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012209	15000	3710262010004	2240	100
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012210	20000	3710262010006	3000	100
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012211	25000	3710262010007	5000	200
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012212	30000	3710262010008	10000	200
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012213	35000	3710262010009	15000	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE





# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE



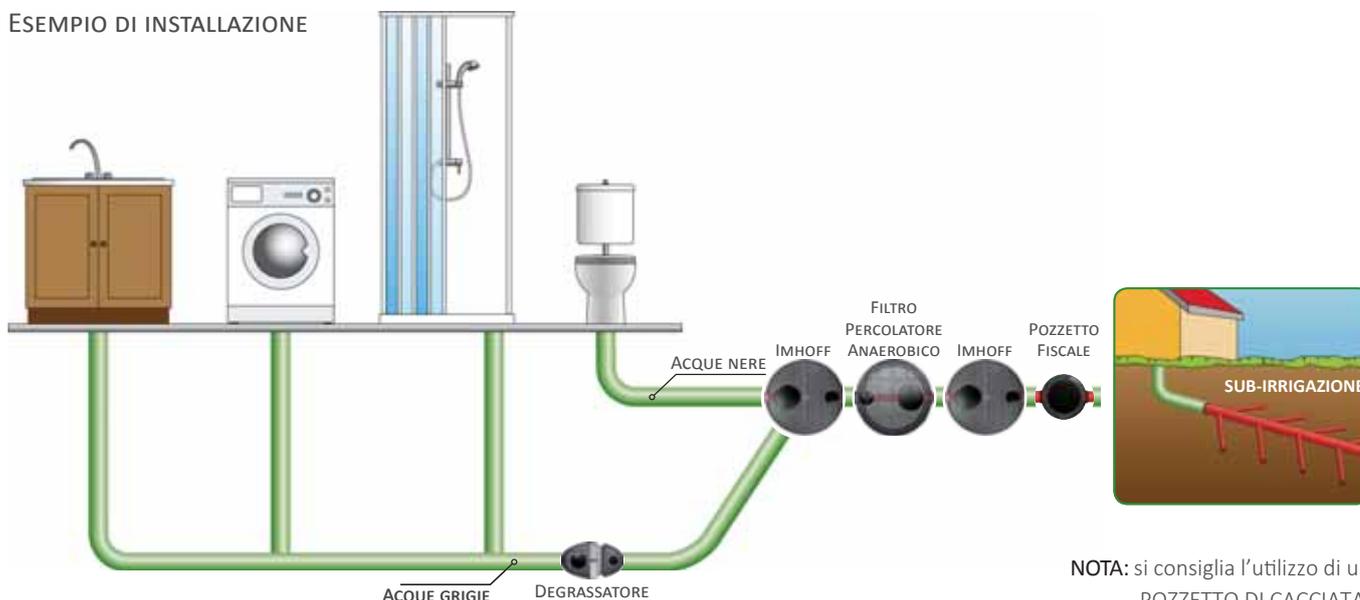
SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE SUB-IRRIGAZIONE - TABELLA IV D.L.152/06

A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO		VASCA IMHOFF		POZZETTO FISCALE
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri				Litri		Litri	
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012001	750	3710262010001	750	100
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012002	1120	3710262010001	750	100
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012003	1680	3710262010001	750	100
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012004	2240	3710262010002	1120	100
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012006	3000	3710262010002	1120	100
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012007	5000	3710262010003	1680	100
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012008	10000	3710262010003	1680	100
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012009	15000	3710262010004	2240	100
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012010	20000	3710262010006	3000	100
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012011	25000	3710262010007	5000	200
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012012	30000	3710262010008	10000	200
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012013	35000	3710262010009	15000	200

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



NOTA: si consiglia l'utilizzo di un POZZETTO DI CACCIATA.

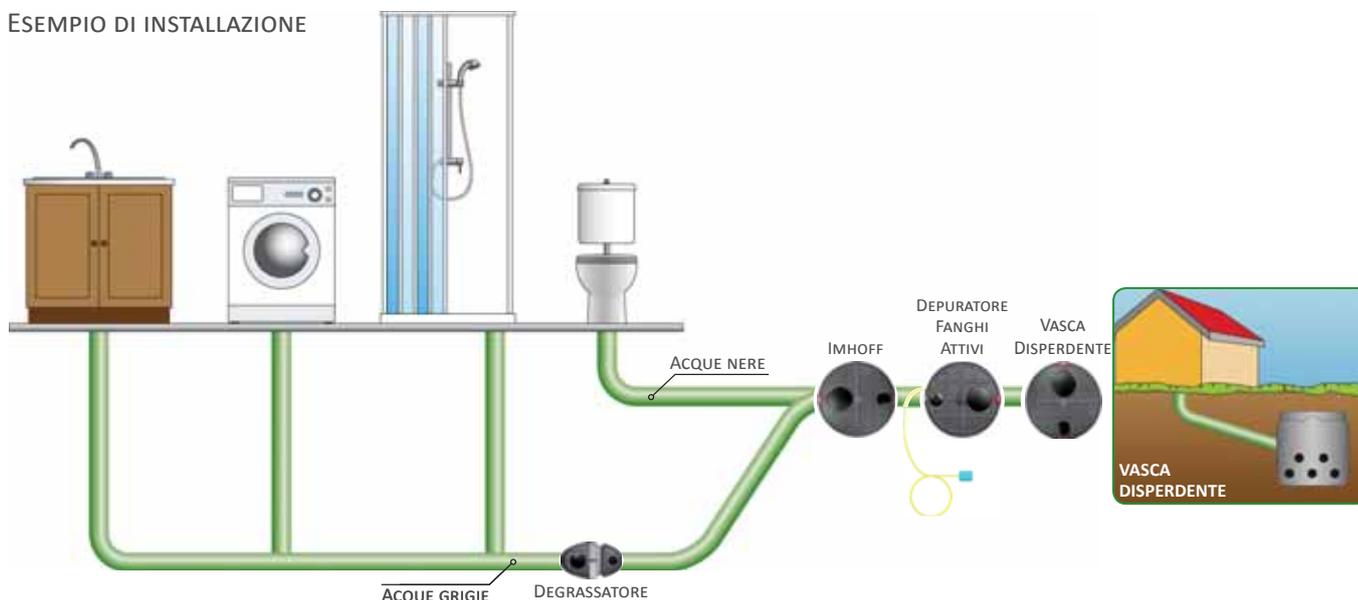
# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE



SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE - TABELLA IV D.L.152/06												
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				DEPURATORE A FANGHI ATTIVI				VASCA DISPERDENTE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ OSSIDATORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri	Litri	Litri		Litri
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262013001	750	500	250	3710262014001	750
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262013002	1120	800	320	3710262014001	750
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262013003	1680	1200	480	3710262014001	750
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262013004	2240	1600	640	3710262014001	750
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262013006	3000	2100	840	3710262014001	750
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262013007	5000	3500	1400	3710262014001	750
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262013008	10000	7100	2840	3710262014002	1120

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE





# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE



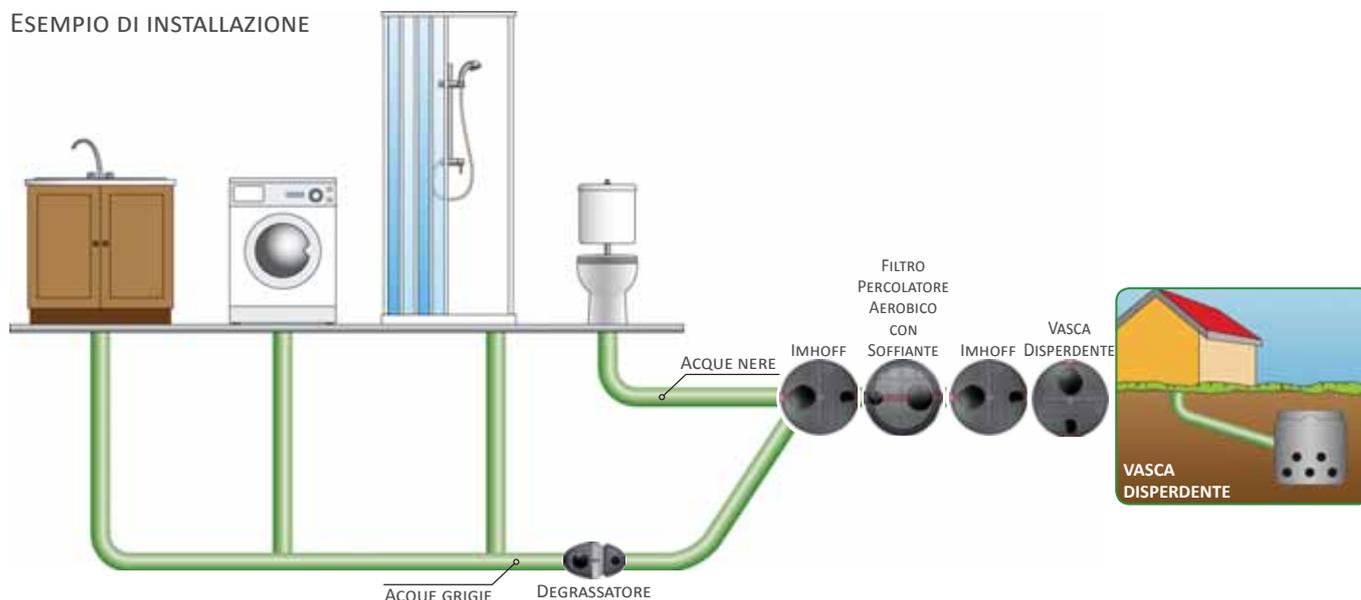
SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE - TABELLA IV D.L.152/06

A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERC. AEROBICO CON SOFFIANTE		VASCA IMHOFF		VASCA DISPERDENTE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri		Litri
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012401	750	3710262010001	750	3710262014001	750
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012402	1120	3710262010001	750	3710262014001	750
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012403	1680	3710262010001	750	3710262014001	750
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012404	2240	3710262010002	1120	3710262014001	750
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012006	3000	3710262010002	1120	3710262014001	750
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012007	5000	3710262010003	1680	3710262014001	750
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012008	10000	3710262010003	1680	3710262014002	1120
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012009	15000	3710262010004	2240	3710262014002	1120
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012010	20000	3710262010006	3000	3710262014002	1120
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012011	25000	3710262010007	5000	3710262014002	1120
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012012	30000	3710262010008	10000	3710262014002	1120
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012013	35000	3710262010009	15000	3710262014002	1120

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE

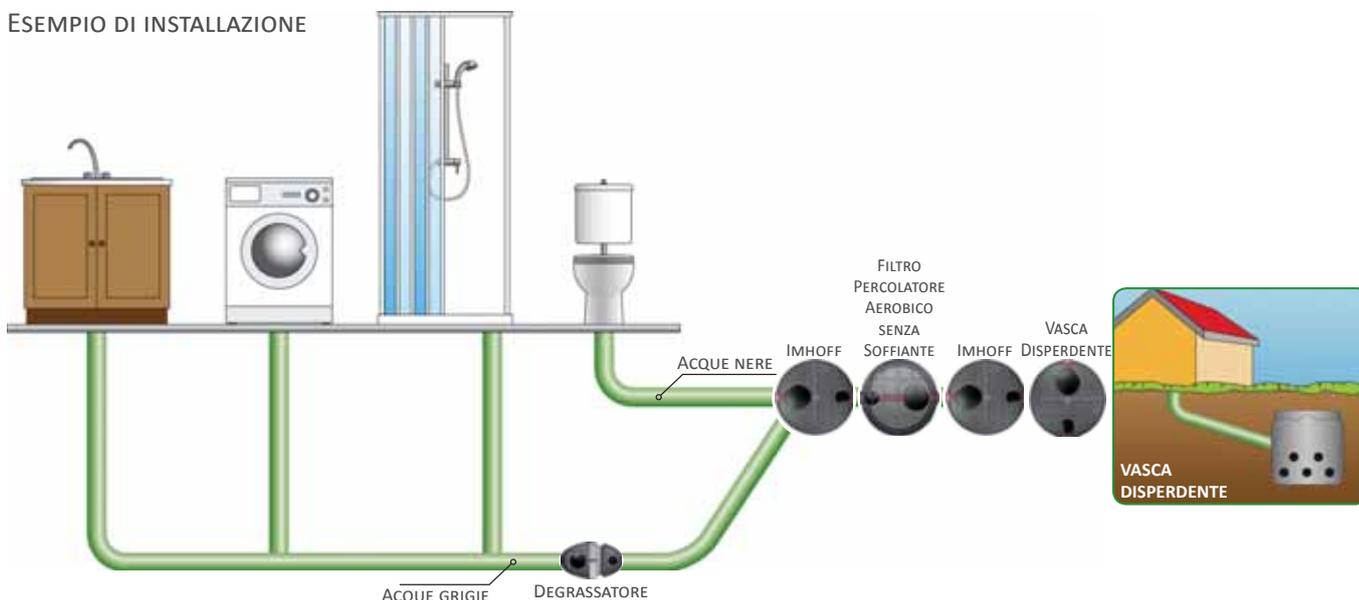


SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE - TABELLA IV D.L.152/06

A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERC. AEROBICO SENZA SOFFIANTE		VASCA IMHOFF		VASCA DISPERDENTE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri	Litri	Litri		Litri		Litri		Litri
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012201	750	3710262010001	750	3710262014001	750
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012202	1120	3710262010001	750	3710262014001	750
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012203	1680	3710262010001	750	3710262014001	750
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012204	2240	3710262010002	1120	3710262014001	750
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012206	3000	3710262010002	1120	3710262014001	750
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012207	5000	3710262010003	1680	3710262014001	750
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012208	10000	3710262010003	1680	3710262014002	1120
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012209	15000	3710262010004	2240	3710262014002	1120
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012210	20000	3710262010006	3000	3710262014002	1120
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012211	25000	3710262010007	5000	3710262014002	1120
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012212	30000	3710262010008	10000	3710262014002	1120
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012213	35000	3710262010009	15000	3710262014002	1120

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE





# SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE CON SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE



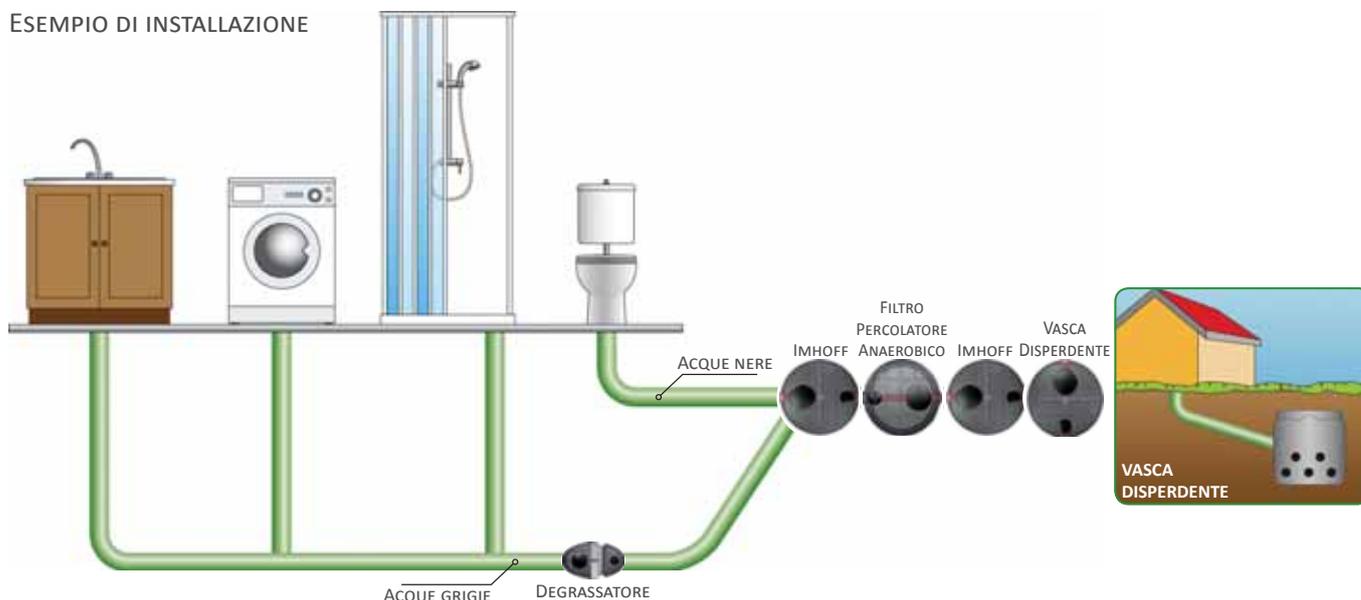
SCARICO SUL SUOLO MEDIANTE VASCA DISPERDENTE - TABELLA IV D.L.152/06

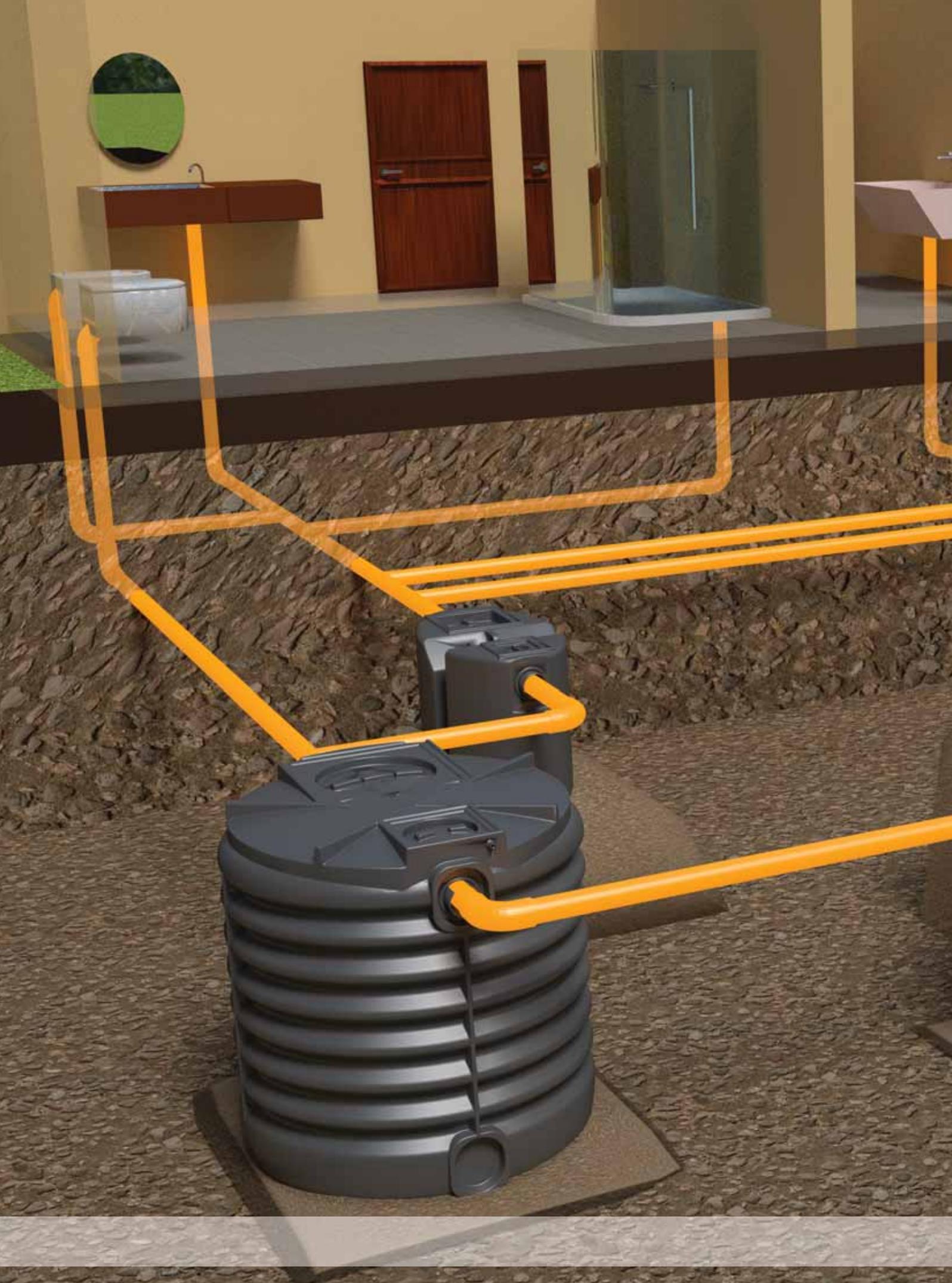
A.E.	DEGRASSATORE		VASCA IMHOFF				FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO		VASCA IMHOFF		VASCA DISPERDENTE	
	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE	CODICE	CAPACITÀ NOMINALE
		Litri		Litri				Litri		Litri		Litri
3	3710263050001	200	3710262010001	750	500	250	3710262012001	750	3710262010001	750	3710262014001	750
5	3710263050001	200	3710262010002	1120	800	320	3710262012002	1120	3710262010001	750	3710262014001	750
8	3710263050002	350	3710262010003	1680	1200	480	3710262012003	1680	3710262010001	750	3710262014001	750
11	3710263050002	350	3710262010004	2240	1600	640	3710262012004	2240	3710262010002	1120	3710262014001	750
14	3710263050005	750	3710262010006	3000	2100	840	3710262012006	3000	3710262010002	1120	3710262014001	750
22	3710263050006	1120	3710262010007	5000	3500	1400	3710262012007	5000	3710262010003	1680	3710262014001	750
45	3710263050008	2240	3710262010008	10000	7100	2840	3710262012008	10000	3710262010003	1680	3710262014002	1120
68	3710263050009	3000	3710262010009	15000	10700	4280	3710262012009	15000	3710262010004	2240	3710262014002	1120
90	3710263050009	3000	3710262010010	20000	14200	5680	3710262012010	20000	3710262010006	3000	3710262014002	1120
113	3710263050010	5000	3710262010011	25000	17800	7120	3710262012011	25000	3710262010007	5000	3710262014002	1120
136	3710263050011	10000	3710262010012	30000	21400	8560	3710262012012	30000	3710262010008	10000	3710262014002	1120
158	3710263050011	10000	3710262010013	35000	25000	10000	3710262012013	35000	3710262010009	15000	3710262014002	1120

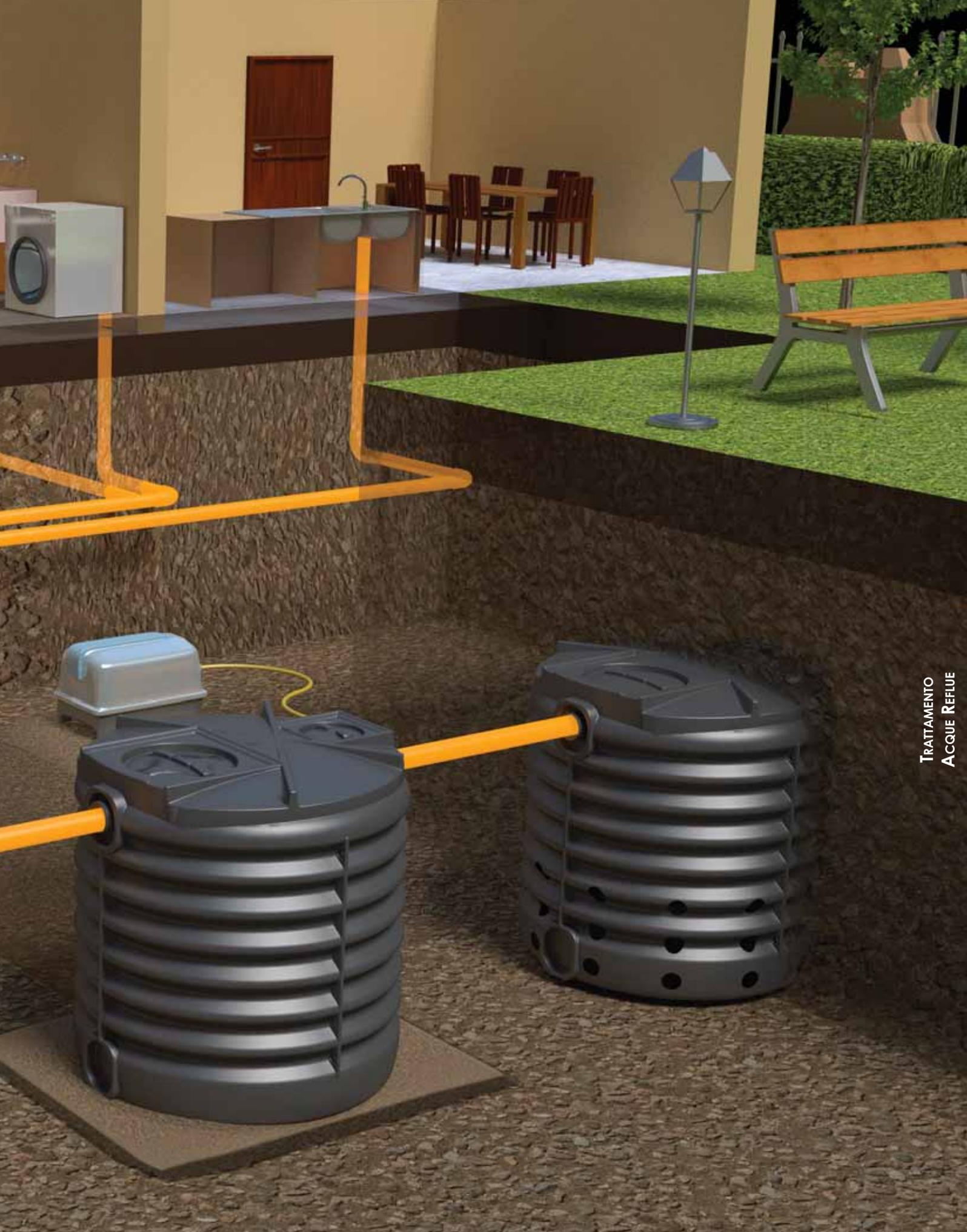
TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

Il dimensionamento dell'impianto va sempre effettuato da un tecnico abilitato ed in conformità a quanto disposto dagli enti competenti in materia di rilascio dell'autorizzazione agli scarichi.

## ESEMPIO DI INSTALLAZIONE







TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

SISTEMA PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE COMPOSTO DA:  
**DEGRASSATORE - IMHOFF - DEPURATORE A FANGHI ATTIVI - VASCA DISPERDENTE**



## GUIDA AL CALCOLO DEGLI ABITANTI EQUIVALENTI

Con il termine **abitante equivalente (a.e.)** viene indicato, nel campo dell'ingegneria sanitaria, il carico organico biodegradabile prodotto in un giorno, dovuto alla normale attività di una particolare utenza civile.

L'abitante equivalente rappresenta l'unità di misura basilare per il dimensionamento e la scelta dell'idoneo sistema di trattamento e depurazione delle acque reflue domestiche. Il D.lgs. 152/06 fornisce la definizione di abitante equivalente, cioè il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno, necessari affinché i batteri possano modificare le sostanze organiche biodegradabili presenti rendendoli La Tabella sottostante indica le operazioni necessarie per calcolare gli Abitanti Equivalenti per le utenze assimilabili alle civili abitazioni.

	QUANTITÀ		COEFFICIENTE	
<b>CIVILE ABITAZIONE</b>	Residenti	x	<b>1</b>	=
<b>UFFICI</b>	Impiegati	x	<b>0,3</b>	=
<b>RISTORANTI</b>	Posti serviti	x	<b>0,3</b>	=
<b>CAFFE' E BAR</b>	Clienti	x	<b>0,07</b>	=
<b>CAMPEGGI E VILLAGGI TURISTICI</b>	Ospiti e personale	x	<b>0,8</b>	=
<b>CINEMA E TEATRI</b>	Posti a sedere	x	<b>0,13</b>	=
<b>OSPIZI E CASE DI RIPOSO</b>	Posti letto	x	<b>1</b>	=
<b>SALE DA BALLO</b>	Clienti	x	<b>0,2</b>	=
<b>OSPEDALI</b>	Posti letto	x	<b>2</b>	=
<b>AUTOGRILL</b>	Posto seduto per ora	x	<b>2</b>	=
<b>HOTEL, PENSIONI, AGRITURISMO (PER OSPITE E PERSONALE)</b>	Ospiti e personale	x	<b>1</b>	=
<b>SCUOLE E ISTITUTI DI EDUCAZIONE</b>	Alunni e personale	x	<b>0,26</b>	=

ABITANTI EQUIVALENTI

## GLOSSARIO

**Abitante Equivalente (A.E.):** il D.lgs. 152/06 definisce l'Abitante Equivalente come "il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno".

**BOD5:** (Biochemical Oxygen Demand) rappresenta la richiesta biochimica giornaliera di ossigeno necessaria per abbattere il carico organico inquinante contenuto nelle acque reflue in 5 giorni. È una misura indiretta dell'inquinamento organico delle acque reflue.

**ACQUE GRIGIE:** acque di scarico provenienti da lavandini, docce, bidet, lavatrici, lavastoviglie.

**ACQUE NERE:** acque di scarico provenienti dai wc.

**AREE SENSIBILI:** aree geografiche richiedenti specifiche misure di prevenzione dall'inquinamento in cui vigono disposizioni più restrittive per i sistemi di depurazione delle acque reflue.

**PUBBLICA FOGNATURA:** sistema di canalizzazioni, generalmente sotterranee, per la raccolta e il convogliamento delle acque reflue domestiche, industriali ed urbane fino al recapito finale.

**SUB-IRRIGAZIONE:** sistema per la distribuzione negli strati superficiali del suolo delle acque reflue depurate.

**CORSO IDRICO SUPERFICIALE:** un elemento distinto e significativo di acque superficiali, quale un lago, un bacino artificiale, un torrente, un fiume o canale, parte di un torrente, fiume o canale, acque di transizione o un tratto di acque costiere.



## QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

**Decreto Legislativo n°152/06:** il Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 “Norme in materia ambientale” stabilisce nella Parte Terza le “Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall’inquinamento e di gestione delle risorse idriche”. Nello specifico l’Allegato 5 alla Parte Terza individua i “Limiti di emissione degli scarichi idrici” in funzione della destinazione finale (rete fognaria, corpo idrico superficiale...) e della tipologia di utenza. Lo stesso decreto nell’articolo 101 comma 2 stabilisce che “le regioni, nell’esercizio della loro autonomia... definiscono i valori-limite di emissione, diversi da quelli di cui all’allegato 5 alla parte terza... Le regioni non possono stabilire valori-limite meno restrittivi di quelli fissati nell’allegato 5 alla parte terza...”

**Delibera del 04 Febbraio 1977:** emanata dal Comitato Interministeriale per la Tutela delle Acque, stabilisce criteri, metodologie e norme tecniche per la tutela delle acque dall’inquinamento. L’allegato 5 suggerisce le norme tecniche generali per lo smaltimento dei liquami sul suolo e nel sottosuolo, con particolare riguardo alla natura e consistenza degli impianti di smaltimento di insediamenti civili di consistenza inferiore a 50 vani.

**Delibera n° 1053/03 Regione Emilia Romagna:** è la direttiva esecutiva sulla tutela delle acque dall’inquinamento della Regione Emilia Romagna. Ad essa si ispirano le linee guida per il trattamento delle acque reflue delle province, nelle quali si indicano dimensionamenti maggiori dei trattamenti essendo presenti nella regione diverse aree sensibili.

**Norma UNI EN 12566-1-3:2005:** è la norma europea che specifica i requisiti, i metodi di prova, la marcatura e la valutazione di conformità per fosse settiche prefabbricate e attrezzature accessorie per il trattamento parziale di acque reflue domestiche, per impianti di trattamento delle acque reflue domestiche preassemblati per una popolazione fino a 50 abitanti.

**Norma UNI EN 1825-1:2004:** è la norma europea che specifica le definizioni, le dimensioni nominali, principi di prestazione, marcatura, prove e controllo di qualità per i separatori di grassi per la separazione di grassi e oli di origine animale e vegetale, per mezzo della gravità e senza fonti energetiche esterne.

**Linee guida ARPA di varie regioni:** sono le linee guida delle diverse agenzie regionali per la prevenzione ambientale riguardanti il trattamento delle acque reflue domestiche. Possono indicare valori-limite per le emissioni minori di quelli riportati nel D.lgs. 152/06.

**Direttiva CEE n° 91/271 del 21/05/1991:** riguarda la raccolta, il trattamento e lo scarico delle acque reflue urbane.

## VALORI LIMITE DI EMISSIONE DEGLI SCARICHI IDRICI

I dati sotto riportati sono un estratto delle tabelle 3 e 4 dell’allegato 5 alla parte terza del D.L. 152/2006.

Fare riferimento alle autorità competenti per eventuali valori limite più restrittivi.

PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	TABELLA 3 Scarico in pubblica fognatura (*)	TABELLA 3 Scarico in acque superficiali	TABELLA 4 Scarico sul suolo
Ph		5,5-9,5	5,5-9,5	6-8
Temperatura	°C	(1)	(1)	-
Colore		non percettibile con diluizioni 1:40	non percettibile con diluizioni 1:20	-
Odore		non deve essere causa di molestie	non deve essere causa di molestie	-
Materiali grossolani		assenti	assenti	assenti
Solidi sospesi totali (2)	mg/lt	≤ 200	≤ 80	≤ 25
BOD5 (2)	mg/lt	≤ 250	≤ 40	≤ 20
COD (2)	mg/lt	≤ 500	≤ 160	≤ 100
Cloro attivo libero	mg/lt	≤ 0,3	≤ 0,2	≤ 0,2
Fosforo totale (2)	mg/lt	≤ 10	≤ 10	≤ 2
Azoto ammoniacale (2)	mg/lt	≤ 30	≤ 15	≤ 5
Azoto nitroso (2)	mg/lt	≤ 0,6	≤ 0,6	-
Azoto nitrico (2)	mg/lt	≤ 30	≤ 20	-
Azoto totale	mg/lt	-	-	≤ 15
Grassi e oli animali/vegetali	mg/lt	≤ 40	≤ 20	-
Idrocarburi totali	mg/lt	≤ 10	≤ 5	-
Tensioattivi totali	mg/lt	≤ 4	≤ 2	≤ 0,5
Escherichia coli (4)	UFC/	-	-	-

### Note:

(\*) I limiti per lo scarico in rete fognaria sono obbligatori in assenza di limiti stabiliti dall’autorità competente ai sensi dell’articolo 33, comma 1 del presente decreto o in mancanza di un impianto finale di trattamento in grado di rispettare i limiti di emissione dello scarico finale. Limiti diversi devono essere resi conformi a quanto indicato alla nota 2 della tabella 5 relativa alle sostanze pericolose.

(1) Per i corsi d’acqua la variazione massima tra temperature medie di qualsiasi sezione del corso d’acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3°C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1°C. Per i laghi la temperatura dello scarico non deve superare i 30°C e l’incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3°C oltre 50 metri di distanza dal punto di immissione. Per i canali artificiali, il massimo valore medio della temperatura dell’acqua di qualsiasi sezione non deve superare i 35°C, la condizione suddetta è subordinata all’assenso del soggetto che gestisce il canale. Per il mare e per le zone di foce di corsi d’acqua non significativi, la temperatura dello scarico non deve superare i 35°C e l’incremento di temperatura del corpo recipiente non deve in nessun caso superare i 3°C oltre i 1000 metri di distanza dal punto di immissione. Deve inoltre essere assicurata la compatibilità ambientale dello scarico con il corpo recipiente ed evitata la formazione di barriere termiche alla foce dei fiumi.

(2) Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue urbane valgono i limiti indicati in tabella 1 e, per le zone sensibili anche quelli di tabella 2. Per quanto riguarda gli scarichi di acque reflue industriali recapitanti in zone sensibili la concentrazione di fosforo totale e di azoto totale deve essere rispettivamente di 1 e 10 mg/L.

(4) In sede di autorizzazione allo scarico dell’impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell’autorità competente andrà fissato il limite più opportuno in relazione alla situazione ambientale e igienico sanitaria del corpo idrico recettore e agli usi esistenti. Si consiglia un limite non superiore ai 5000 UFC/100ml

**DIMENSIONAMENTO SISTEMI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE PER “AREE SENSIBILI”**

L'articolo 91 della Parte Terza del decreto legislativo n.152 del 03/04/2006 “Norme in materia ambientale” individua quelle che sono le “aree sensibili” richiedenti specifiche misure di prevenzione dall'inquinamento, secondo i criteri dell'allegato 6 alla Parte Terza dello stesso decreto. Le Regioni e il Ministro dell'ambiente, sulla base dei medesimi criteri, provvedono periodicamente alla re identificazione delle aree sensibili. Al fine di tutelare le aree sensibili, le autorità locali o gli enti preposti alla gestione dei servizi idrici locali stabiliscono valori limite di emissione più restrittivi di quelli fissati dall'allegato 5 alla Parte Terza del D. lgs. n. 152, e individuano i sistemi di depurazione più adeguati ed i relativi criteri di dimensionamento. In tal senso la delibera n. 1053 del 2003 della regione Emilia Romagna, regione con numerose aree sensibili, risulta essere un buon riferimento per il dimensionamento dei trattamenti recapitanti in aree sensibili.

Per i degrassatori essa prevede che, orientativamente, in relazione agli abitanti equivalenti, si possano ritenere efficaci i seguenti volumi: 250LT x 5A.E.; 350LT x 7A.E.; 550LT x 10A.E.; 1000LT x 15A.E.; Conseguentemente il dimensionamento dei degrassatori Cordivari, per l'utilizzo in aree sensibili, varia come riportato nella tabella seguente.

CAPACITÀ NOMINALE	DEGRASSATORE	CAPACITÀ NETTA	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	Litri	
200	3710263050001	200	4
350	3710263050002	350	7
750	3710263050005	750	12
1120	3710263050006	1120	16
1680	3710263050007	1680	25
2240	3710263050008	2240	38
3000	3710263050009	3000	48
5000	3710263050010	5000	77
10000	3710263050011	10000	150

Per le vasche imhoff la delibera prescrive che abbiano una capacità minima di 250LT x A.E. così ripartiti: 50LT x A.E. per il comparto di sedimentazione e 200LT x A.E. per il comparto di digestione. Conseguentemente il dimensionamento delle vasche imhoff Cordivari, per l'utilizzo in aree sensibili, varia come riportato nella tabella seguente.

CAPACITÀ NOMINALE	VASCA IMHOFF	CAPACITÀ DIGESTORE	CAPACITÀ SEDIMENTATORE	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	Litri	Litri	
750	3710262010001	500	250	2
1120	3710262010002	800	320	4
1680	3710262010003	1200	480	6
2240	3710262010004	1600	640	8
3000	3710262010006	2100	840	12
5000	3710262010007	3500	1400	20
10000	3710262010008	7100	2840	40
15000	3710262010009	10700	4280	60
20000	3710262010010	14200	5680	80
25000	3710262010011	17800	7120	100
30000	3710262010012	21400	8560	120
35000	3710262010013	25000	10000	140

Per le vasche settiche la delibera prescrive che abbiano una capacità minima di 150- 200LT x A.E.. Conseguentemente il dimensionamento delle vasche settiche, settiche bicamerali e settiche tricamerali Cordivari, per l'utilizzo in aree sensibili, varia come riportato nelle tabelle seguenti.

CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	
750	3710262011001	4
1120	3710262011002	6
1680	3710262011003	9
2240	3710262011004	13
3000	3710262011006	17
5000	3710262011007	28
10000	3710262011008	56
15000	3710262011009	84
20000	3710262011010	112
25000	3710262011011	140
30000	3710262011012	168
35000	3710262011013	196

CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA BICAMERALE	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	
1500	3710262011201	8
2240	3710262011202	13
3360	3710262011203	19
4480	3710262011204	26
6000	3710262011205	34
10000	3710262011206	56

CAPACITÀ NOMINALE	VASCA SETTICA TRICAMERALE	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	
2250	3710262011401	12
3360	3710262011402	19
5040	3710262011403	29
6720	3710262011404	39
9000	3710262011405	51
15000	3710262011406	84

Per il dimensionamento dei percolatori, sia aerobici sia anaerobici, la delibera richiede l'utilizzo della formula  $S=N/h^2$  in cui S=superficie del filtro (m<sup>2</sup>); N=numero di A.E.; h=altezza del filtro (m). Applicandola ai percolatori Cordivari, per l'utilizzo in aree sensibili, il dimensionamento varia come riportato nelle tabelle seguenti.

CAPACITÀ NOMINALE	PERCOLATORE ANAEROBICO	S	H	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	m <sup>2</sup>	m	
750	3710262012001	0,96	1,1	1
1120	3710262012002	0,96	1,5	2
1680	3710262012003	1,6	1,4	3
2240	3710262012004	1,6	1,8	5
3000	3710262012006	2,85	1,5	6
5000	3710262012007	3,75	1,7	11
10000	3710262012008	7,5	1,7	22
15000	3710262012009	11,25	1,7	33
20000	3710262012010	15	1,7	44
25000	3710262012011	18,75	1,7	55
30000	3710262012012	22,5	1,7	66
35000	3710262012013	26,25	1,7	77

CAPACITÀ NOMINALE	PERCOLATORE AEROBICO C/ SOFF.	S	H	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	m <sup>2</sup>	m	
750	3710262012401	0,96	1,1	1
1120	3710262012402	0,96	1,5	2
1680	3710262012403	1,6	1,4	3
2240	3710262012404	1,6	1,8	5
3000	3710262012406	2,85	1,5	6
5000	3710262012407	3,75	1,7	11
10000	3710262012408	7,5	1,7	22
15000	3710262012409	11,25	1,7	33
20000	3710262012410	15	1,7	44
25000	3710262012411	18,75	1,7	55
30000	3710262012412	22,5	1,7	66
35000	3710262012413	26,25	1,7	77

CAPACITÀ NOMINALE	PERCOLATORE AEROBICO	S	H	A.E. AREE SENSIBILI
Litri	CODICE	m <sup>2</sup>	m	
750	3710262012201	0,96	1,1	1
1120	3710262012202	0,96	1,5	2
1680	3710262012203	1,6	1,4	3
2240	3710262012204	1,6	1,8	5
3000	3710262012206	2,85	1,5	6
5000	3710262012207	3,75	1,7	11
10000	3710262012208	7,5	1,7	22
15000	3710262012209	11,25	1,7	33
20000	3710262012210	15	1,7	44
25000	3710262012211	18,75	1,7	55
30000	3710262012212	22,5	1,7	66
35000	37102620122113	26,25	1,7	77



Zona Industriale Pagliare  
64020 Morro D'Oro (TE)  
Tel 085 80401 - Fax 085 8041418

RICHIESTA DIMENSIONAMENTO

**TRATTAMENTO ACQUE REFLUE**

Mod. 03.10

Rev. 02  
del 08/02/2013

<b>DATA RICHIESTA</b>	_____
<b>RICHIEDENTE</b>	<b>DENOMINAZIONE/RIF:</b> _____
	<b>TEL:</b> _____ <b>FAX:</b> _____ <b>E-MAIL:</b> _____
	<input type="checkbox"/> RIVENDITORE <input type="checkbox"/> STUDIO TECNICO <input type="checkbox"/> IMPRESA <input type="checkbox"/> PRIVATO
<b>TECNICO PROGETTISTA</b>	_____
	<b>TEL:</b> _____ <b>FAX:</b> _____ <b>E-MAIL:</b> _____

TIPOLOGIA DI UTENZA	N° UTENTI
<input type="checkbox"/> CIVILE ABITAZIONE:	_____ (ABITANTI)
<input type="checkbox"/> UFFICI:	_____ (IMPIEGATI)
<input type="checkbox"/> RISTORANTE:	_____ (COPERTI/POSTI SERVITI)
<input type="checkbox"/> CAMPEGGI E VILLAGGI TURISTICI:	_____ (OSPITI E PERSONALE)
<input type="checkbox"/> OSPIZI E CASE DI RIPOSO:	_____ (POSTI LETTO)
<input type="checkbox"/> OSPEDALI:	_____ (POSTI LETTO)
<input type="checkbox"/> AUTOGRILL:	_____ (POSTO SEDUTO PER ORA)
<input type="checkbox"/> HOTEL, PENSIONI, AGRITURISMO:	_____ (OSPITI E PERSONALE)
<input type="checkbox"/> SCUOLE E ISTITUTI DI EDUCAZIONE:	_____ (ALUNNI E PERSONALE)
<input type="checkbox"/> CASERME:	_____ (PERSONALE A SERVIZIO)
<input type="checkbox"/> ALTRO (specificare):	_____ (UTENTI)

<b>N° ABITANTI EQUIVALENTI</b> <small>(nel caso disponiamo del dato)</small>	<b>INDIRIZZO:</b>
_____	<b>REGIONE:</b> _____ <b>PROVINCIA:</b> _____ <b>COMUNE:</b> _____

<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO</b>	
<input type="checkbox"/> <b>GIA' ESISTENTE</b> <small>(INDICARE NELLO SPAZIO RISERVATO ALLE NOTE I COMPONENTI DELL'IMPIANTO, ES. IMHOFF/SETTICHE ...)</small>	<input type="checkbox"/> <b>DI NUOVA REALIZZAZIONE</b>
<input type="checkbox"/> <b>LINEE SEPARATE PER LE ACQUE NERE E LE ACQUE GRIGIE</b>	<input type="checkbox"/> <b>LINEA UNICA PER LE ACQUE NERE E LE ACQUE GRIGIE</b>
<input type="checkbox"/> <b>SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE SEPARATO DALLE LINEE DI SCARICO DELLE ACQUE NERE E DELLE ACQUE GRIGIE</b>	

<b>RECAPITO FINALE</b>	
<input type="checkbox"/> <b>PUBBLICA FOGNATURA</b>	<input type="checkbox"/> <b>CORSO IDRICO SUPERFICIALE</b>
<input type="checkbox"/> <b>TERRENO SUB. IRRIGAZIONE</b>	<input type="checkbox"/> <b>TERRENO VASCA DISPERDENTE</b>

**SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO E NOTE**

TRASMETTERE VIA FAX AL NUMERO 085/80.41.418

TRATTAMENTO  
ACQUE REFLUE

# NORME PER UN CORRETTO USO E INSTALLAZIONE DEI SERBATOI

- La composizione dell'acqua contenuta dal serbatoio non deve superare i valori guida del D.lgs n. 31 del 2001.
- Sui serbatoi in acciaio inox non utilizzare mai raccordi in ferro o zincati, ma utilizzare raccordi in acciaio inox o pvc.
- Non utilizzare il serbatoio per installazioni non fisse o per trasporto a meno che non appositamente previsto dal loro utilizzo.
- Utilizzare preferibilmente per i collegamenti raccordi flessibili.
- Installare sempre il serbatoio in bolla su un basamento piano e di adeguata solidità.
- Nel caso il serbatoio venisse installato in locali chiusi o in soffitta prevedere appositi drenaggi per eventuali perdite d'acqua. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita. Prevedere prima dell'installazione un collaudo del serbatoio.
- Il serbatoio è adatto per essere utilizzato ad una pressione di esercizio pari al carico idrostatico dell'acqua in esso contenuta.
- Prevedere la messa a terra degli impianti per prevenire eventuali effetti galvanici.
- Prevedere sempre un tubo di troppo-pieno di sezione almeno pari a quella di aspirazione, e comunque non inferiore ad 1", che abbia anche la funzione di sfogo assicurandone sempre un libero sfogo in atmosfera e un andamento lineare e il più corto possibile e non in salita.
- Non sigillare mai il boccaporto.
- Il serbatoio è idoneo a contenere acqua a temperatura ambiente.

Inoltre, per i serbatoi in polietilene l'installazione deve avvenire:

- Lontano da fonti di calore.
- In modo che il troppo pieno non faccia filtrare la luce, abbia libero sfogo, sia ad andamento rettilineo ed il più corto possibile e non in salita.
- Soltanto con tubazioni flessibili.

In caso di impiego con sostanze diverse dall'acqua, accertarsi della loro idoneità. In ogni caso la Cordivari non risponde per utilizzi diversi da quelli indicati nel presente catalogo.

## ISTRUZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE

- Per la movimentazione dei serbatoi affidarsi sempre a personale competente, istruito correttamente, qualificato per conoscenza ed esperienza pratica, equipaggiato secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti.
- I serbatoi vanno movimentati esclusivamente vuoti e con la massima attenzione, evitando urti e movimenti bruschi che potrebbero danneggiarli compromettendone la tenuta idraulica e la resistenza strutturale.
- Per la movimentazione dei serbatoi utilizzare mezzi di trasporto, mezzi e dispositivi di sollevamento di adeguata portata e dimensioni. Riferirsi alla **tabella 1** per gli ingombri dei serbatoi e per i carichi utili minimi per i dispositivi di sollevamento.
- Per il sollevamento utilizzare gli appositi golfari presenti nella parte superiore dei serbatoi. Agganciarli in maniera simmetrica secondo le indicazioni di (fig. 1).

CODICE	Capacità Nominale	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Carico Utile Minimo
	Litri				
3500261010520	10000	3950	1850	1970	750
3500261010525	15000	5850	1850	1970	1100
3500261010530	20000	7750	1850	1970	1450
3500261010535	25000	9650	1850	1970	1800
3500261010540	30000	11550	1850	1970	2200
3500261010545	35000	13450	1850	1970	2600

Tabella 1

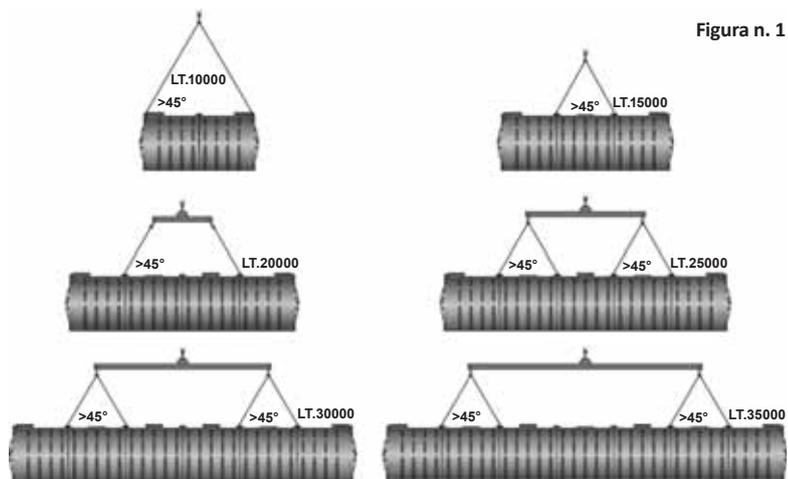


Figura n. 1

## INDICAZIONI PER L'INTERRAMENTO

### AVVERTENZE PER LA CORRETTA INSTALLAZIONE

- Per la corretta installazione dei serbatoi affidarsi sempre ad un tecnico che scelga tra le possibili soluzioni quella che meglio risponde alle necessità dettate dalle caratteristiche del terreno, dalla posizione di interro e dalla destinazione della superficie sovrastante il serbatoio. Per superficie sovrastante il serbatoio si intende la superficie di terreno direttamente sopra la buca aumentata di 2 metri tutto intorno.
- I serbatoi da interro non vanno utilizzati fuori terra altrimenti decadono tutte le garanzie.
- Preparare una buca nel terreno di dimensioni idonee considerando che, orientativamente, occorrono circa 20 cm in più rispetto alle dimensioni esterne del serbatoio. L'inclinazione delle pareti della buca dovrà essere scelta in funzione del tipo di terreno. Se necessario, prevedere sul fondo della buca un opportuno drenaggio.
- Preparare sul fondo della buca uno strato di sabbia di almeno 10 cm perfettamente uniforme, livellato e compattato. (fig. 2)
- Posizionare il serbatoio nella buca sullo strato di sabbia seguendo scrupolosamente le istruzioni per la movimentazione. Controllare che il serbatoio sia in bolla.
- Preparare i collegamenti idraulici e degli sfiiati secondo quanto previsto dalle norme per l'installazione. Per quei serbatoi che non sono predisposti con le connessioni per gli sfiiati, realizzare uno o più sfiiati di grandezza uguale o maggiore dell'aspirazione per evitare depressioni.
- Collaudare i collegamenti eseguiti, ma fare attenzione a non riempire il serbatoio per oltre 15 cm.

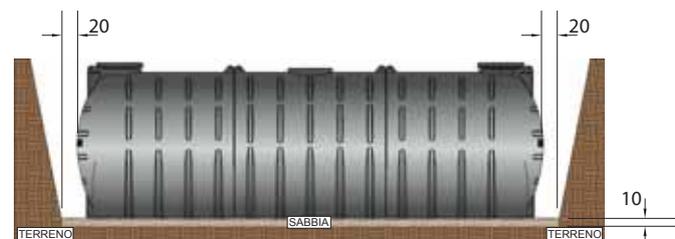


Figura n. 2



Figura n. 3

- Procedere all'interramento per strati successivi di 15/20 cm per volta, prima riempiendo il serbatoio d'acqua e poi aggiungendo sabbia e compattando bene. Usare sabbia o altro materiale equivalente che non presenti spigoli vivi o taglienti che possano danneggiare il serbatoio. Tenere i coperchi chiusi durante le fasi di rinfianco. Evitare ogni tipo di urto (fig. 3)
- Una volta ultimato il riempimento e il rinfianco del serbatoio ricoprirlo in maniera da ottenere la resistenza desiderata per la superficie sovrastante (vedere Pedonabilità, Carrabilità leggera o pesante). In ogni caso lasciare liberi i coperchi delle aperture per l'ispezione e la manutenzione. (fig. 3)
- Il peso dell'eventuale pozzetto non deve scaricare direttamente sul serbatoio. Per assicurare la tenuta idraulica tra serbatoio ed eventuale prolunga (per evitare infiltrazioni) occorre sigillare il collegamento con adesivo-sigillante bituminoso applicabile su polietilene (e.g. TIXOPHALTE).
- In caso di installazione in terreni con falda superficiale rivolgersi ad un tecnico specializzato che, dopo aver analizzato le caratteristiche del terreno e della falda, possa indicare la corretta modalità di interro. In linea generale gettare sul fondo della buca una soletta in calcestruzzo di adeguata resistenza, preparare sopra la soletta uno strato di sabbia di almeno 10 cm perfettamente uniforme, livellato e compattato. Una volta posizionato il serbatoio, come precedentemente descritto, riempire il serbatoio con acqua per 60/70 cm d'altezza e rinfiancare con calcestruzzo fino alla stessa altezza. Lasciare indurire il calcestruzzo e ripetere l'operazione altre 2 volte per ultimare il rinfianco del serbatoio.
- In caso di installazione in terreni argillosi rivolgersi ad un tecnico specializzato che, dopo aver analizzato le caratteristiche del terreno, possa indicare la corretta modalità di interro. In linea generale realizzare sul fondo della buca un adeguato sistema drenante e rinfiancare, secondo le modalità precedentemente descritte, con materiale anch'esso drenante in maniera tale da facilitare il deflusso dell'acqua in modo che non ristagni attorno al serbatoio.
- In caso di installazione in terreni con pendenza o in prossimità di un declivio isolare il serbatoio con pareti in cemento armato che contengano le possibili spinte laterali. Rivolgersi comunque, sempre, ad un tecnico specializzato che possa calcolare i carichi e dimensionare l'intera opera.
- In caso di installazione nelle vicinanze di alberi di alto fusto è buona norma isolare il serbatoio con pareti di calcestruzzo al fine di evitare danni da parte delle radici.

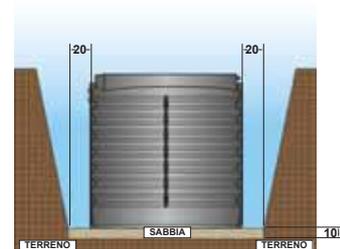


Figura n. 2



Figura n. 3

## PEDONABILITÀ (Fig. 4)

(rif. Classe A15 secondo UNI EN 124 – aree utilizzate esclusivamente da pedoni e ciclisti)

Se la profondità di interro (dislivello tra la superficie del terreno circostante la buca e la superficie superiore del serbatoio) è minore di 30 cm ricoprire il serbatoio con sabbia e terreno vegetale fino al livello del terreno circostante. Se si desidera aumentare la rigidità della superficie realizzare una gettata, dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo alleggerito (con argilla espansa o polistirolo) direttamente sopra il serbatoio con una estensione maggiore dello stesso, quindi ricoprire con terreno vegetale fino al livello del terreno circostante. I pozzetti, predisposti per l'accesso alle aperture per l'ispezione e la manutenzione, dovranno essere di adeguata resistenza e, qualora il loro peso superi i 20 kg dovranno essere posti in opera solidalmente alla soletta in calcestruzzo. L'intera opera dovrà essere dimensionata, supervisionata e controllata da un tecnico qualificato.

Se la profondità di interro è maggiore di 30 cm ricoprire il serbatoio seguendo le istruzioni per la carrabilità leggera.

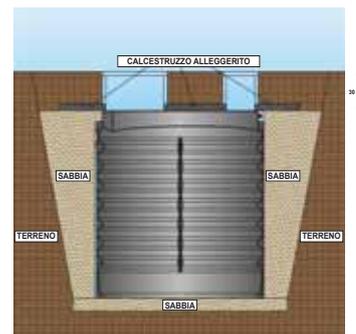


Figura n. 4

## CARRABILITÀ LEGGERA (Fig. 5)

(rif. Classe B125 secondo UNI EN 124 – marciapiedi e aree di sosta per automobili)

Per rendere la superficie sovrastante il serbatoio resistente al carico veicolare leggero preparare una idonea soletta autoportante in cemento armato, con estensione maggiore della buca in modo che il peso non gravi direttamente sul serbatoio. I pozzetti, predisposti per l'accesso alle aperture per l'ispezione e la manutenzione, dovranno essere di adeguata resistenza e posti in opera solidalmente alla soletta affinché il loro peso non gravi sul serbatoio. L'intera opera dovrà essere dimensionata, supervisionata e controllata da un tecnico qualificato.



Figura n. 6

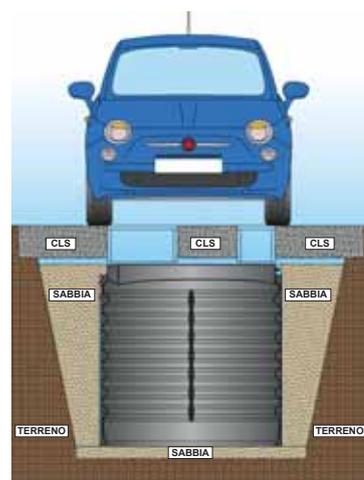


Figura n. 5

## CARRABILITÀ PESANTE (Fig. 6)

(rif. Classe D400 secondo UNI EN 124 – carreggiate di strade e aree di sosta per tutti i tipi di veicoli stradali)

Per rendere la superficie sovrastante il serbatoio resistente al carico veicolare pesante preparare una idonea cassaforma in cemento armato che contenga il serbatoio e una soletta autoportante in cemento armato, con estensione maggiore della buca in modo che il peso gravi direttamente sulla cassaforma e in alcun modo sul serbatoio. I pozzetti, predisposti per l'accesso alle aperture per l'ispezione e la manutenzione, dovranno essere di adeguata resistenza e posti in opera solidalmente alla soletta affinché il loro peso non gravi sul serbatoio. L'intera opera dovrà essere dimensionata, supervisionata e controllata da un tecnico qualificato.

## SOLUZIONI PER LA TRASPORTABILITÀ

I serbatoi Cordivari per il trattamento delle acque reflue sono stati progettati con un'attenzione particolare per la facilità di trasporto. La loro forma ne riduce gli ingombri, compatibilmente con le volumetrie richieste per i trattamenti, per consentire la movimentazione anche con comuni furgoni di tipo Maxi. Di seguito riportiamo un esempio di vano di carico utile al contenimento e trasporto di ciascuno dei serbatoi Cordivari per il trattamento delle acque reflue.

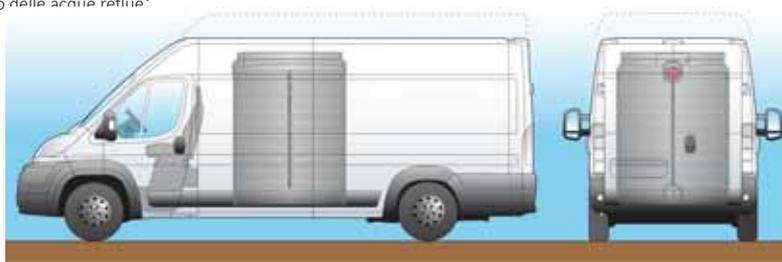
larghezza porta posteriore = 1562 mm;

altezza porta posteriore = 2030 mm;

larghezza tra passaruote = 1422 mm;

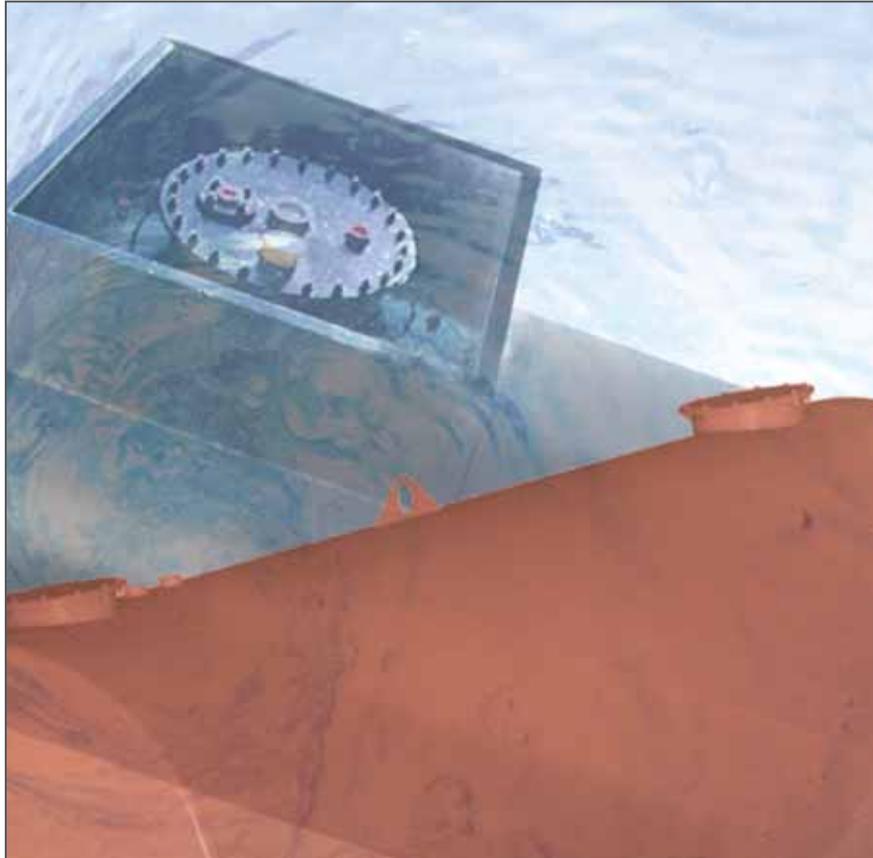
larghezza massima = 1870 mm;

altezza massima = 2172 mm.



## MANUTENZIONE

Per l'ispezione e la manutenzione ordinaria e straordinaria si raccomanda di rivolgersi esclusivamente ad aziende specializzate. Si consiglia di far ispezionare con cadenza almeno trimestrale tutte le vasche dei trattamenti primari e secondari per verificarne lo stato (presenza di occlusioni nelle tubazioni di ingresso e uscita, accumulo eccessivo di grassi o fanghi, formazione di croste superficiali, ...) e procedere, al bisogno, allo svuotamento e alla pulizia. La frequenza degli interventi è funzione del dimensionamento dell'impianto di depurazione in rapporto al carico delle acque reflue da trattare. Un dimensionamento più generoso dei degrassatori, delle vasche imhoff o delle vasche settiche comporterà una minore frequenza degli spurghi e quindi costi di gestione dell'impianto inferiori. In seguito alla pulizia delle vasche si raccomanda l'utilizzo del bioattivatore che facilita la veloce riattivazione dei processi biologici di depurazione.



## **CARBURANTI E ALTRI FLUIDI**



**Informazioni tecniche**

**I Serbatoi Gasolio sono progettati per impianti di stoccaggio di gasolio e di carburanti liquidi.**

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo, negli spessori sotto indicati; le saldature sono effettuate con procedimenti automatici in arco sommerso, MIG o MAG. I serbatoi sono dotati di boccaporto completo di attacchi appositamente conformati per un corretto utilizzo.

Tutti i serbatoi sono collaudati ad 1 bar e vengono corredati di relativi certificato di collaudo e tabella di ragguaglio che consente, entro certe tolleranze, di avere il contenuto in litri del serbatoio in funzione del livello raggiunto dal liquido.

Tale misurazione può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

Per l'installazione fare sempre riferimento a quanto indicato dalla legislazione vigente. In particolare l'installazione e l'esercizio dei serbatoi destinati allo stoccaggio di combustibili liquidi a servizio di impianti termici deve rispettare il **Decreto del Ministero dell'Interno del 28/04/2005**, in riferimento a disposizioni di sicurezza antincendio.

Per la costruzione dei serbatoi, riferirsi alla legislazione antecedente a partire dal D.M. 31/07/1934 e successive modifiche ed integrazioni.

**Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico**

**Impiego**

Stoccaggio interrato di combustibili liquidi in ottemperanza alla legislazione vigente.

**Materiale**

I serbatoi sono realizzati a partire da lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, dello spessore di 4 (o 5 mm\*), formate a freddo e assemblate tramite saldatura.

Vengono forniti di serie con trattamento esterno di verniciatura di colore nero; a richiesta è possibile eseguire un trattamento esterno di vetroresinatura.

**Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione**

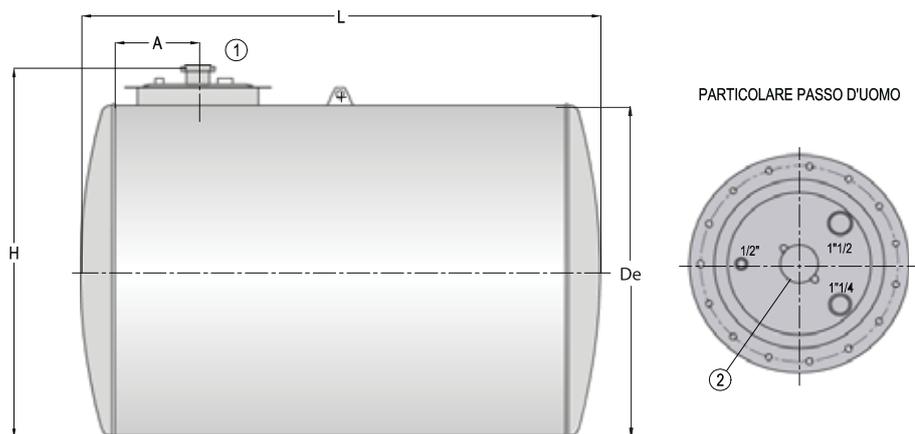
Vedi condizioni generali di vendita.



**N.B.**

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori

\* A richiesta spessori 5 mm.



Su richiesta anche  
SPESSORI ≥ 5 mm

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. GAS. OR	SPESSORE	DE	H	L	A	1	2	PESO
Litri	CODICE			[mm]				Connessioni	[Kg]
1500	3781161240001	4,0	1100	1215	1720	280	Øi 400	2"½	245
2000	3781161240002	4,0	1100	1170	2220	280	Øi 400	2"½	300
2500	3781161240003	4,0	1270	1365	2250	280	Øi 400	2"½	354
3000	3781161240004	4,0	1270	1375	2500	280	Øi 400	2"½	386
4000	3781161240005	4,0	1430	1575	2550	280	Øi 400	2"½	442
5000	3781161240006	4,0	1600	1745	2550	280	Øi 400	2"½	510

**ACCESSORI**

	ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI
Ø da 1.100 mm a Ø 2.500 mm	

	VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO
Attacco maschi e femmina Ø 2" e Ø 3"	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI GASOLIO ORIZZONTALI CON PIEDI

SERBATOI GASOLIO CILINDRICI 40/10 CON PIEDI



## N.B.

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori
- Accessoriabile di vasca di contenimento, consultare ricambi e accessori

\* A richiesta spessori 5 mm.

## Informazioni tecniche

**I Serbatoi Gasolio con Piedi sono progettati per impianti di stoccaggio di gasolio e di carburanti liquidi.**

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo. Le saldature sono effettuate con procedimenti automatici in arco sommerso, MIG o MAG. Dotati di boccaporto completo di attacchi per un corretto utilizzo.

Tutti i serbatoi sono collaudati ad 1 bar e corredati di relativo certificato di collaudo e tabella di ragguglio che consente, entro certe tolleranze, di avere il contenuto in litri del serbatoio in funzione del livello raggiunto dal liquido.

Tale misurazione può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

Per l'installazione, riferirsi alla legislazione vigente. In particolare l'installazione e l'esercizio dei serbatoi destinati allo stoccaggio di combustibili liquidi a servizio di impianti termici deve rispettare il **Decreto del Ministero dell'Interno del 28/04/2005**. Tale provvedimento detta disposizioni di sicurezza antincendio, mentre per quanto riguarda la costruzione dei serbatoi occorre fare riferimento alla

legislazione antecedente a partire dal D.M. 31/07/1934 e successive modifiche ed integrazioni.

## Impiego

Stoccaggio fuori terra di combustibili liquidi in ottemperanza alla legislazione vigente.

In caso di necessità sono disponibili vasche di contenimento di capacità pari ad 1/3 della capacità del serbatoio (vedi ricambi e accessori).

Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico

## Materiale

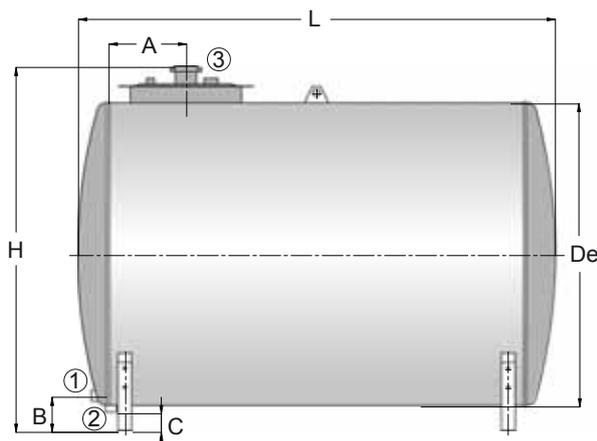
I serbatoi sono realizzati a partire da lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, dello spessore di 4 (o 5 mm\*), formate a freddo e assemblate tramite saldatura.

Vengono forniti di serie con trattamento esterno di verniciatura di colore nero; a richiesta è possibile eseguire un trattamento esterno di vetroresinatura.

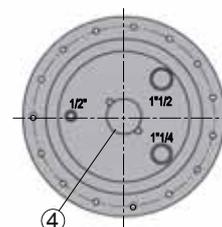
**Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione**

Vedi condizioni generali di vendita.

Su richiesta anche  
SPESSORI ≥ 5 mm



PARTICOLARE PASSO D'UOMO



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. GAS. C/PIEDI OR	SPESSORE	DE	H	L	A	B	C	1	2	3	4	PESO	
Litri	CODICE			[mm]						Conessioni				[Kg]
1500	3781161160001	4,0	1100	1350	1720	280	165	105	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	251	
2000	3781161160002	4,0	1100	1270	2220	280	165	105	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	306	
2500	3781161160003	4,0	1270	1520	2250	280	155	95	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	362	
3000	3781161160004	4,0	1270	1520	2500	280	155	95	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	393	
4000	3781161160005	4,0	1430	1670	2510	280	145	85	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	450	
5000	3781161160006	4,0	1600	1810	2550	280	110	50	1"	1"	Øi 400	2 1/2"	525	

## ACCESSORI



VASCHE DI CONTENIMENTO

Vasche dimensionate per contenere 1/2 o 1/3 del volume del serbatoio



ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI

Ø da 1.100 mm a Ø 2.500 mm



VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO

Attacco maschi e femmina Ø 2" e Ø 3"

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



**Informazioni tecniche**

**I Serbatoi Carburanti sono progettati per impianti di distribuzione di carburanti liquidi.**

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo. Le saldature sono effettuate con procedimenti automatici in arco sommerso, MIG o MAG. Dotati di boccaporto completo di attacchi per un corretto utilizzo.

Tutti i serbatoi sono collaudati ad 1 bar e corredati di relativi certificato di collaudo e tabella di ragguglio che consente, entro certe tolleranze, di avere il contenuto in litri del serbatoio in funzione del livello raggiunto dal liquido.

Tale misurazione può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

Per l'installazione (se usati per contenere carburanti) riferirsi alla legislazione vigente. In particolare l'installazione e l'esercizio dei serbatoi interrati destinati allo stoccaggio di carburanti liquidi per autotrazione presso gli impianti di distribuzione deve rispettare il **Decreto del Ministero dell'Interno del 29/11/2002**.

Tale provvedimento legislativo alla luce di quanto stabilito dalla legislazione precedente, a partire dal D.M. 31/07/1934 (e successive modifiche ed integrazioni) e dalla legislazione in materia di antincendio, introduce miglioramenti alla sicurezza degli impianti di distribuzione carburanti attraverso l'impiego di serbatoi interrati

aventi specifici requisiti tecnici.

In particolare i serbatoi interrati per gli usi previsti dal DM 29/11/2002 possono essere:

- a doppia parete, con sistema di monitoraggio in continuo dell'intercapedine;
- a parete singola metallica, all'interno di una cassa di contenimento in calcestruzzo, rivestita internamente con materiale impermeabile e con monitoraggio in continuo delle perdite. La cassa di contenimento può contenere uno o più serbatoi senza setti di separazione tra gli stessi.

**Impiego**

Stoccaggio interrato di carburanti liquidi in ottemperanza alla legislazione vigente.

Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico

**Materiale**

I serbatoi sono realizzati a partire da lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, dello spessore di 5 mm\*, formate a freddo e assemblate tramite saldatura. Vengono forniti di serie con trattamento esterno di verniciatura di colore nero; a richiesta è possibile eseguire un trattamento esterno di vetroresinatura.

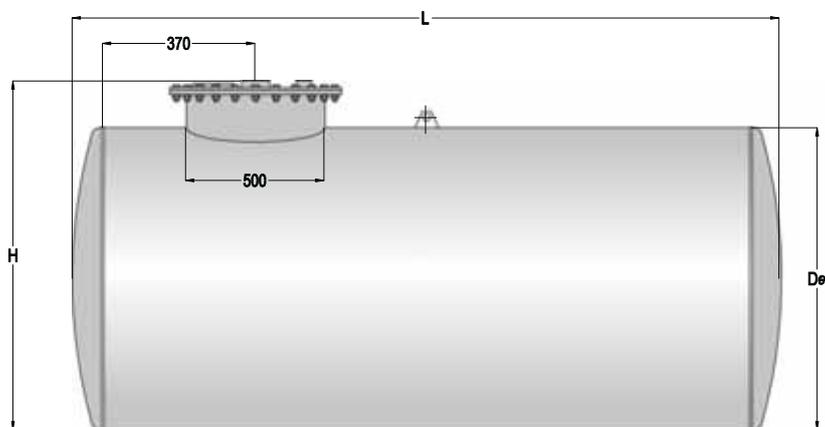
**Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione**  
Vedi condizioni generali di vendita.



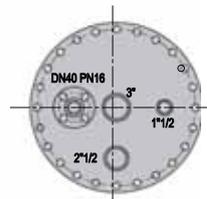
**N.B.**

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori

\* A richiesta spessori 4 e 6 mm.



PARTICOLARE PASSO D'UOMO



Su richiesta anche  
**SPESSORI ≥ 6 mm**

CAPACITÀ NOMINALE	SERB. CARBUR. OR	SPESSORE	DE	H	L	PESO
Litri	CODICE	[mm]				[Kg]
3000	3761161260001	5,0	1270	1500	2500	523
5000	3761161260002	5,0	1600	1850	2550	677

**ACCESSORI**

	ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI
Ø da 1.100 mm a Ø 2.500 mm	

	VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO
Attacco maschi e femmina Ø 2" e Ø 3"	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

# SERBATOI CARBURANTI DOPPIA CAMERA

SERBATOI CARBURANTI A DOPPIA CAMERA CON POZZETTO PER STAZIONI DI SERVIZIO



## N.B.

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori

Su richiesta SPESSORI camere INTERNE ed ESTERNE 4 - 5 - 6 mm

## Informazioni tecniche

**I Serbatoi Carburanti doppia camera sono progettati per impianti di distribuzione di carburanti liquidi.**

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo, negli spessori sotto indicati; le saldature sono effettuate con procedimenti automatici in arco sommerso, MIG o MAG. I serbatoi sono dotati di boccaporto completo di attacchi appositamente conformati per un corretto utilizzo, e di pozzetto metallico antispandimento.

Tutti i serbatoi sono collaudati ad 1 bar e vengono corredati di relativo certificato di collaudo e tabella di ragguglio che consente, entro certe tolleranze, di avere il contenuto in litri del serbatoio in base al livello raggiunto dal liquido.

Tale misurazione può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

Per l'installazione (se usati per contenere carburanti) fare riferimento a quanto indicato dalla legislazione vigente. In particolare l'installazione e l'esercizio dei serbatoi interrati destinati allo stoccaggio di carburanti liquidi per autotrazione presso impianti di distribuzione deve rispettare il **Decreto del Ministero dell'Interno del 29/11/2002**.

Tale provvedimento legislativo alla luce di quanto stabilito dalla legislazione precedente, a partire dal D.M. 31/07/1934 (e successive modifiche ed integrazioni) e dalla legislazione in materia di antincendio,

ha introdotto dei miglioramenti alla sicurezza degli impianti di distribuzione carburanti attraverso l'impiego di serbatoi interrati aventi specifici requisiti tecnici.

In particolare i serbatoi interrati per gli usi previsti dal DM 29/11/2002 possono essere

- adoppiaparete, con sistema di monitoraggio in continuo dell'intercapedine;
- a parete singola metallica, all'interno di una cassa di contenimento in calcestruzzo, rivestita internamente con materiale impermeabile e con monitoraggio in continuo delle perdite. La cassa di contenimento può contenere uno o più serbatoi senza setti di separazione tra gli stessi.

## Impiego

Stoccaggio interrato di carburanti liquidi in ottemperanza alla legislazione vigente.

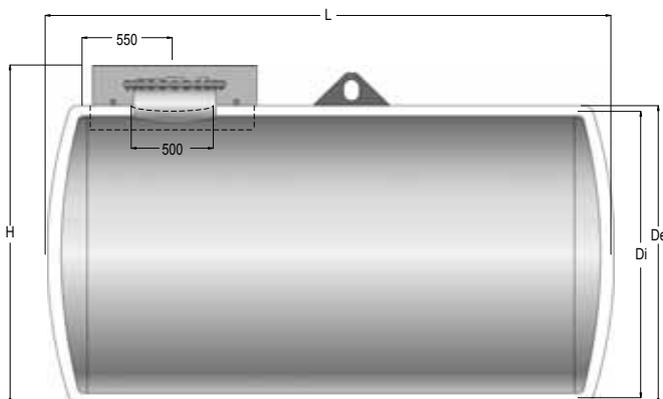
Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico

## Materiale

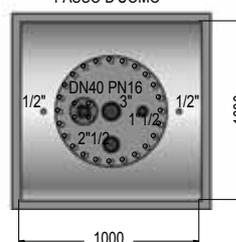
I serbatoi sono realizzati a partire da lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, formate a freddo e assemblate tramite saldatura.

Vengono forniti di serie con trattamento esterno di verniciatura di colore nero; a richiesta è possibile eseguire un trattamento esterno di vetroresinatura.

**Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione**  
Vedi condizioni generali di vendita.



PARTICOLARE POZZETTO E PASSO D'UOMO



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. CARBUR. DC	SPESSORE CAMERA INTERNA	SPESSORE CAMERA ESTERNA	DE	DI	H	L	PESO
Litri	CODICE	[mm]						[Kg]
1000	3765161240101	4,0	3,0	1130	1100	1380	1360	503
1500	3765161240102	4,0	3,0	1130	1100	1380	1860	615
2000	3765161240103	4,0	3,0	1300	1270	1550	1860	669
3000	3765161240104	4,0	3,0	1300	1270	1550	2560	872
4000	3765161240105	4,0	3,0	1460	1430	1710	2600	976
5000	3765161240106	4,0	3,0	1630	1600	1880	2600	1115
6000	3765161240107	4,0	3,0	1630	1600	1880	3150	1287
7000	3765161240108	4,0	3,0	1630	1600	1880	3700	1470
8000	3765161240109	4,0	3,0	1630	1600	1880	4150	1625
10000	3765161240110	4,0	3,0	1840	1800	2080	4200	1852



## SERBATOI ANTINCENDIO ESTERNO

SERBATOI ANTINCENDIO DA ESTERNO

### Informazioni tecniche

Un impianto di spegnimento ad acqua è normalmente costituito da una riserva idrica e da un stazione di pompaggio. I serbatoi per antincendio Cordivari consentono di realizzare riserve idriche sia interrate (che minimizzano l'impatto architettonico e/o ambientale), che fuori terra (che rappresentano la soluzione più economica).

### Impiego

Serbatoi zincati a caldo sino alla capacità di 15000 litri o verniciati internamente ed esternamente per capacità comprese fra 20000 e 50000 litri, da utilizzare per la realizzazione di riserve idriche in impianti di spegnimento ad acqua.

### Materiale

Lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo spessori 4 - 5 e 6 mm. Trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo o di verniciatura interna ed esterna.

### Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione

Vedi condizioni generali di vendita.



### N.B.

- Modelli 10000 e 15000: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo, 1 boccaporto ø450.
- Modelli di capacità superiore: trattamento di verniciatura interno ed esterno, doppio boccaporto ø520.
- Attacchi filettati femmina da 3" sul fasciame e 4" sui fondi.

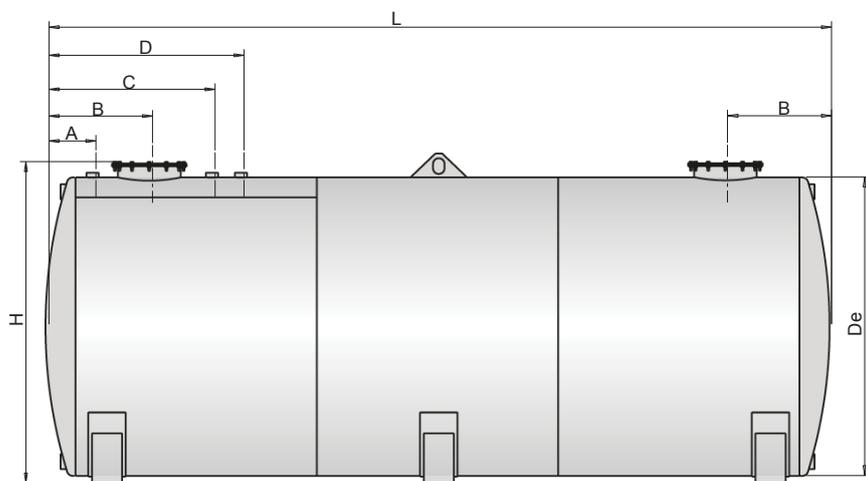
## SERBATOI ZINCATI PER ADESCAMENTO

SERBATOI ZINCATI A CALDO PER ADESCAMENTO DI ELETTROPOMPE

### Impiego

Utilizzati per garantire il corretto funzionamento di pompe di svuotamento, il loro impiego è obbligatorio nei sistemi antincendio secondo la norma UNI EN 12845.

Vedi pag. 19



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. ANTINCENDIO ESTERNO	A	B	C	D	SPESORE	DE	H	L	PESO
Litri	CODICE	[mm]								[Kg]
10000	3701160990012									
15000	3701160990014									
20000	3801160920016	370	840	1360	1600	4	2250	2567	5460	1463
30000	3801160920018	390	860	1380	1620	5	2500	2692	6500	2563
40000	3801160920020	390	860	1380	1620	6	2500	2692	8500	3834
50000	3801160920022	390	860	1380	1620	6	2500	2692	10500	4572

# SERBATOI ANTINCENDIO INTERRO

SERBATOI ANTINCENDIO DA INTERRO



## Informazioni tecniche

Un impianto di spegnimento ad acqua è normalmente costituito da una riserva idrica e da un stazione di pompaggio. I serbatoi per antincendio Cordivari consentono di realizzare riserve idriche sia interrate (che minimizzano l'impatto architettonico e/o ambientale), che fuori terra (che rappresentano la soluzione più economica).

## Impiego

Serbatoi zincati a caldo sino alla capacità di 15000 litri o verniciati internamente ed esternamente per capacità comprese fra 20000 e 50000 litri, da utilizzare per la realizzazione di riserve idriche in impianti di spegnimento ad acqua

## Materiale

Lamiere in acciaio al carbonio S235JR laminate a caldo spessori 4 - 5 e 6 mm. Trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo o di verniciatura interna ed esterna.

## Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione

Vedi condizioni generali di vendita.

## N.B.

- Modelli 10000 e 15000: trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo o verniciatura esterna, 1 boccaporto ø450.
- Modelli di capacità superiore: trattamento di verniciatura interno ed esterno, doppio boccaporto ø520.
- Su tutti i modelli è disponibile il trattamento aggiuntivo di vetroresinatura esterna, vedi ricambi e accessori
- Attacchi filettati femmina da 3" sul fasciame e 4" sui fondi.

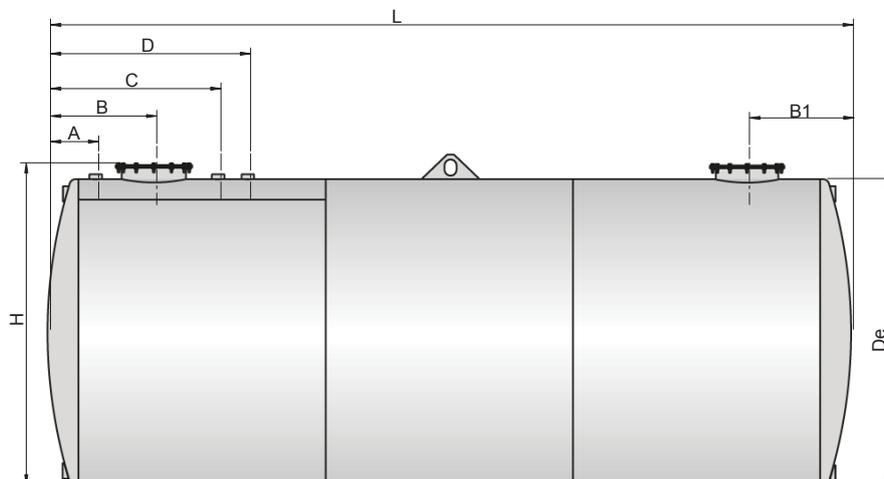
## SERBATOI ZINCATI PER ADESCAMENTO

SERBATOI ZINCATI A CALDO PER ADESCAMENTO DI ELETTROPOMPE

Vedi pag. 19

### Impiego

Utilizzati per garantire il corretto funzionamento di pompe di svuotamento, il loro impiego è obbligatorio nei sistemi antincendio secondo la norma UNI EN 12845.



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. ANTINCENDIO INTERRO	A	B	B1	C	D	SPESORE	DE	H	L	PESO
Litri	CODICE	[mm]									[Kg]
10000	3801160910112	290	760	-	1280	1520	4	1600	1728	4800	880
15000	3801160910114	300	770	-	1290	1530	4	1760	1830	6050	1170
20000	3801160920116	370	840	840	1360	1600	4	2250	2491	5460	1394
30000	3801160920118	390	860	860	1380	1620	5	2500	2616	6500	2280
40000	3801160920120	390	860	860	1380	1620	6	2500	2616	8500	3476
50000	3801160920122	390	860	860	1380	1620	6	2500	2616	10500	4215



## SERBATOI GENERICI ORIZZONTALI CON PIEDI

SERBATOI GENERICI CON PIEDI (MONOCAMERA)

### Informazioni tecniche

I serbatoi Generici Orizzontali con Piedi sono destinati allo stoccaggio di fluidi diversi dall'acqua.

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR saldate con procedimenti automatici in arco sommerso e/o a filo continuo sotto protezione gassosa.

Progettati per resistere alla sola pressione idrostatica del loro contenuto aumentata di 1-2 metri, i serbatoi vengono tutti collaudati alla fine della loro costruzione.

Completi di boccaporto con attacchi. Forniti di piedi.

La misurazione del livello del liquido presente all'interno del serbatoio può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

### Impiego

Stoccaggio di fluidi diversi dall'acqua e da carburanti e derivati.

Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico

### Materiale

Lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, trattate esternamente con vernice al clorocaucciù di colore rosso.

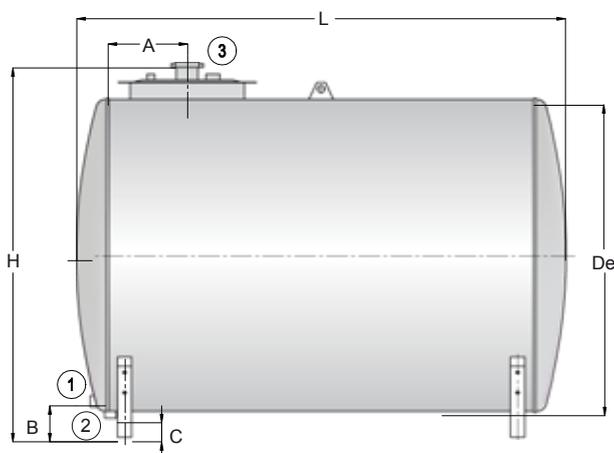
### Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione

Vedi condizioni generali di vendita.

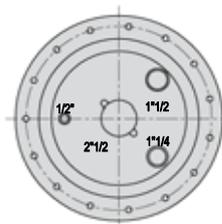


### N.B.

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori
- Accessoriabile di vasca di contenimento, consultare ricambi e accessori



PARTICOLARE PASSO D'UOMO



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. GEN. C/PIEDI OR	DE	H	L	A	B	C	1	2	3	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Connessioni		[mm]	[Kg]
1200	3781161220001	950	1190	1700	240	145	80	3/4"	3/4"	øi320	84
1500	3781161220002	1100	1330	1720	280	130	85	1"	1"	øi400	101
2000	3781161220003	1100	1270	2220	280	95	70	1"	1"	øi400	149
2500	3781161220004	1270	1430	2250	280	80	35	1"	1"	øi400	175
3000	3781161220005	1270	1430	2500	280	80	25	1"	1"	øi400	191
4000	3781161220006	1430	1675	2550	280	130	70	1"	1"	øi400	233
5000	3781161220007	1600	1835	2550	280	115	60	1"	1"	øi400	285

### ACCESSORI

	ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI
Ø da 1.100 mm a Ø 2.500 mm	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131

CARBURANTI - ANTINCENDIO  
ALTRI FLUIDI

# SERBATOI GENERICI OVALI

SERBATOI GENERICI OVALI



## Informazioni tecniche

I serbatoi Generici Ovali sono destinati allo stoccaggio di fluidi diversi dall'acqua.

Sono realizzati con lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR saldate con procedimenti automatici in arco sommerso e/o a filo continuo sotto protezione gassosa.

Progettati per resistere alla sola pressione idrostatica del loro contenuto aumentata di 1-2 metri, i serbatoi vengono tutti collaudati alla fine della loro costruzione. Completati di boccaporto con attacchi. Forniti di piedi.

La misurazione del livello del liquido presente all'interno del serbatoio può essere effettuata tramite l'asta metrica (vedi ricambi e accessori).

## Impiego

Stoccaggio di fluidi diversi dall'acqua e da carburanti e derivati.

Per misure non contemplate nel catalogo è possibile richiedere un preventivo al nostro ufficio tecnico

## Materiale

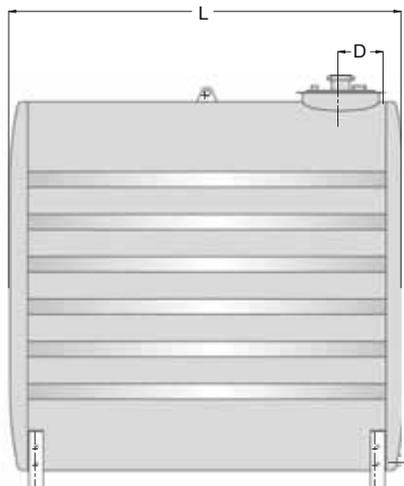
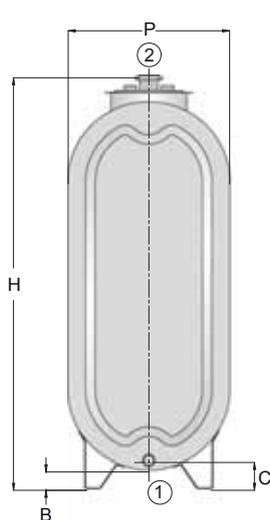
Lamiere in acciaio al carbonio S 235 JR laminate a caldo, trattate esternamente con vernice al clorocaucciù di colore rosso.

**Garanzia: 2 anni contro difetti di costruzione**

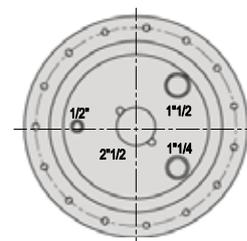
Vedi condizioni generali di vendita.

## N.B.

- Trattamento esterno in vetroresina a richiesta, consultare ricambi e accessori
- Accessoriabile di vasca di contenimento, consultare ricambi e accessori



PARTICOLARE PASSO D'UOMO



CAPACITÀ NOMINALE	SERB. GEN. OV	L	H	P	D	B	C	1	2	PESO
Litri	CODICE	[mm]						Conessioni	[mm]	[Kg]
1100	3781163010001	1150	1750	680	190	80	120	1"	øi320	97
1600	3781163010002	1650	1750	680	190	80	120	1"	øi320	123
2000	3781163010003	2050	1750	680	230	80	120	1"	øi400	157

## ACCESSORI

	ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI
Ø da 1.100 mm a Ø 2.500 mm	

Per l'elenco completo degli accessori consultare pag. 131



## ACCESSORI E RICAMBI

# ACCESSORI E RICAMBI

## SERBATOI STOCCAGGIO



### COPERCHIO E FASCETTA IN ACCIAIO INOX 304



CODICE	Ø [mm]
5044000011001	240
5044000011002	320
5044000011003	400

### COPERCHIO E FASCETTA IN ACCIAIO INOX 316



CODICE	Ø [mm]
5044000011011	240
5044000011012	320
5044000011013	400

### COPERCHIO E FASCETTA ZINCATI



CODICE	Ø [mm]	CONFEZIONE DA
5044001101001	240	3 pz
5044001101002	320	3 pz
5044001101003	400	3 pz
5044001101004	450	3 pz

### COPERCHIO FILETTATO IN POLIETILENE CON SFIATO



CODICE	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	CONFEZIONE DA
	[mm]		
5044000611012	210	250	2 pz

### COPERCHIO FILETTATO IN POLIETILENE



CODICE	Ø INTERNO	Ø ESTERNO	CONFEZIONE DA
	[mm]		
5044000611001	125	155	2 pz
5044000611002	210	255	2 pz
5044000611003	310	355	2 pz
5044000611004	410	455	2 pz
5044000611005	470	500	1 pz
5044000611006	580	620	1 pz

### PROLUNGA PER SERBATOI DA INTERRO



PROLUNGA PER SERBATOI DA INTERRO	Ø ESTERNO	ALTEZZA
CODICE	[mm]	
5006170710010	600	300

### KIT DI COLLEGAMENTO PER SERBATOI OVALI



CODICE	DESCRIZIONE
5006170710011	Tubo flessibile + raccordi in plastica per il collegamento in batteria dei serbatoi ovali



### KIT RACCORDI IN OTTONE PER SERBATOI IN POLIETILENE



CODICE	DESCRIZIONE	RACCORDI
5006170050040	fino a 1000 Lt incluso parallelepipedo da 2000 Lt	3 raccordi $\varnothing$ 1"
5006170050041	da 1500 Lt a 5000 Lt escluso parallelepipedo da 2000 Lt	2 raccordi $\varnothing$ 1" $\frac{1}{2}$ - 1 raccordo $\varnothing$ 1"
5006170050052	per 10000 Lt e 15000 Lt	3 raccordi $\varnothing$ 2"

### KIT RACCORDI IN POLIPROPILENE PER SERBATOI IN POLIETILENE



CODICE	DESCRIZIONE	RACCORDI
5006170710004	fino a 1000 Lt incluso parallelepipedo da 2000 Lt	3 raccordi $\varnothing$ 1"
5006170710005	da 1500 Lt a 5000 Lt escluso parallelepipedo da 2000 Lt	2 raccordi $\varnothing$ 1" $\frac{1}{2}$ - 1 raccordo $\varnothing$ 1"
5006170710012	kit bocchettoni in polipropilene	3 raccordi $\varnothing$ 2"

### VALVOLA GALLEGGIANTE



VALVOLA GALLEGGIANTE 1"	PEZZI PER CONFEZIONE
CODICE	
5801000710173	3

### KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA PER SERBATOIO MODELLO ANFORA



FILTRO PLUVIALE



SET DI COLLEGAMENTO

Il kit per recupero acqua piovana consente di trasformare il serbatoio modello anfora in un sistema per il recupero dell'acqua piovana direttamente collegato alle grondaie dell'edificio.

Il kit è composto da:

- FILTRO PER PLUVIALI adattabile da 68 a 100 mm, con uscita in cisterna da 32 mm. Piccolo e compatto è fornito con adattatore anche per pluviali quadre da 60 x 60 mm.
- SET DI COLLEGAMENTO da 32 mm, con tubo spiralato di lunghezza 250 mm e innesto a bocchettone da 1". Fornito di serie con accessorio per forare.

KIT RECUPERO ACQUA PIOVANA PER ANFORA	$\varnothing$ FILTRO PLUVIALE	INNESTO SET COLLEGAMENTO	LUNGHEZZA SET COLLEGAMENTO	BOCCHETTONE SET COLLEGAMENTO
CODICE	[mm]			
5006170710013	68 ÷ 100	32	250	1"

### TELAI CHIUSINI CON COPERCHI



TELAIO CHIUSINO CON COPERCHIO	DIMENSIONI	CONFEZIONE DA
CODICE	[mm]	
5801000710001	200X200	3 pz
5801000710002	300X300	3 pz
5801000710003	400X400	3 pz
5801000710004	550X550	2 pz

# ACCESSORI E RICAMBI

## SERBATOI STOCCAGGIO



## COPERCHI CON PROLUNGA



COPERCHI CON PROLUNGA	DIMENSIONI	CONFEZIONE DA
CODICE	[mm]	
5801000710011	200X200	2 pz
5801000710012	300X300	2 pz
5801000710013	400X400	2 pz
5801000710014	550X550	2 pz

## RECUPERO ACQUA PIOVANA



## FILTRO FOGLIE AUTOPULENTE CON PROLUNGA



- Filtro autopulente secondo normativa DIN-1982-2 Tipo C.
- Corpo filtrante maglia 0,25 x 0,65 mm in acciaio inox 1.43001.
- 2 ingressi  $\varnothing$  100, un troppo pieno  $\varnothing$  125.
- Prolunga telescopica dotata di serie.
- Altissima efficienza anche con grandi portate.
- Volume di acqua filtrata fino a 5,43 m<sup>3</sup> giorno.
- Il filtro autopulente ha un effetto di autopulizia.

FILTRO FOGLIE AUTOPULENTE  
CON PROLUNGA

CODICE

5801000710177

## FILTRO DI ASPIRAZIONE CON GALLEGIANTE A SFERA



FILTRO DI ASPIRAZIONE CON  
GALLEGGIANTE A SFERA

CODICE

5801000710178

## GRUPPO DI REINTEGRO ACQUA



Composto da:

- Pompa centrifuga autoaspirante. La pompa aspira l'acqua piovana dalla cisterna e spinge l'acqua tramite il pressostato e il flussostato fino alle utenze.
- Serbatoio di accumulo di 11 litri. In caso di mancanza di acqua dal serbatoio attinge l'acqua direttamente dalla rete.

GRUPPO DI REINTEGRO ACQUA

CODICE

5801000710179



### POZZETTO SENZA CONNESSIONI



Pozzetto monolitico utilizzabile per qualsiasi esigenza impiantistica.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO SENZA CONNESSIONI	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710001	500	600	310
200	5800000710002	580	850	310
350	5800000710003	670	1100	310

### POZZETTO FISCALE



Pozzetto monolitico attrezzato con tubazioni di ingresso e uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna. Da installare a valle del sistema di depurazione per consentire il prelievo di campioni per le analisi.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO FISCALE	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710101	500	600	110	310
100	5800000710102	500	600	125	310
200	5800000710103	580	850	160	310
200	5800000710104	580	850	200	310

### POZZETTO DI CONFLUENZA



Pozzetto monolitico attrezzato con 2 tubazioni di ingresso e 1 di uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna. Da installare nel caso si vogliono raccordare due linee consentendone l'ispezione.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO DI CONFLUENZA	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710201	500	600	110	310
100	5800000710202	500	600	125	310
200	5800000710203	580	850	160	310
200	5800000710204	580	850	200	310

### POZZETTO DI RIPARTIZIONE



Pozzetto monolitico attrezzato con 1 tubazione di ingresso e 2 di uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna. Da installare nel caso si voglia ripartire una linea in due consentendone l'ispezione.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO RIPARTITORE	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710301	500	600	110	310
100	5800000710302	500	600	125	310
200	5800000710303	580	850	160	310
200	5800000710304	580	850	200	310

### POZZETTO CLORATORE



Pozzetto monolitico attrezzato con tubazioni di ingresso e uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna e vano per alloggiamento della pastiglia di cloro. Da installare a valle del sistema di depurazione per la disinfezione dei liquami prima dello smaltimento nel corpo recettore. La disinfezione avviene tramite pastiglia di ipoclorito a rilascio graduale di cloro libero (da acquistare separatamente).

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO CLORATORE	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710401	500	600	110	310
100	5800000710402	500	600	125	310
200	5800000710403	580	850	160	310
200	5800000710404	580	850	200	310

# ACCESSORI E RICAMBI

## SISTEMI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



### POZZETTO DI CACCIATA



Pozzetto monolitico attrezzato con tubazioni di ingresso e uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna e sifone di cacciata. Da installare a valle del sistema di depurazione per l'immissione del liquame trattato in tutta la rete di subirrigazione con una spinta maggiore, grazie alla quale la rete stessa sia mantenuta pulita.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO DI CACCIATA	DIAMETRO POZZETTO	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI IN/OUT	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
200	5800000710503	580	850	110/110	310
200	5800000710504	580	850	125/110	310
350	5800000710505	670	1100	160/110	310
350	5800000710506	670	1100	200/110	310

### POZZETTO SCOLMATORE



Pozzetto monolitico attrezzato con 1 tubazione di ingresso e 2 di uscita in PVC con guarnizioni per garantire la tenuta stagna. Da installare a monte del serbatoio di accumulo di un impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia dotato di valvola di chiusura a galleggiante. Collegato con un'uscita all'accumulo e l'altra allo scarico (e.g. rete fognaria), quando l'accumulo è pieno e la valvola a galleggiante ne chiude l'ingresso, consente alle acque di seconda pioggia, non contaminate, di bypassare l'accumulo raggiungendo direttamente lo scarico finale.

CAPACITÀ NOMINALE	POZZETTO SCOLMATORE	LARGHEZZA	LUNGHEZZA	ALTEZZA	DIAMETRI CONNESSIONI	DIAMETRO COPERCHIO
LITRI	CODICE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
100	5800000710601	500	500	530	110	310
100	5800000710605	500	500	530	125	310
100	5800000710602	500	500	530	160	310
200	5800000710603	690	590	570	200	310
200	5800000710604	690	590	570	250	310

### TELAIO CHIUSINI CON COPERCHI



TELAIO CHIUSINO CON COPERCHIO	DIMENSIONI	CONFEZIONE DA
CODICE	[mm]	
5801000710001	200X200	3 pz
5801000710002	300X300	3 pz
5801000710003	400X400	3 pz
5801000710004	550X550	2 pz

### KIT TELAI CHIUSINI CON COPERCHI



KIT TELAI CHIUSINO CON COPERCHIO	DIMENSIONI
CODICE	[mm]
5801000710005	200X200 + 400x400
5801000710006	300X300 + 550x550

### COPERCHI CON PROLUNGA



COPERCHI CON PROLUNGA	DIMENSIONI	CONFEZIONE DA
CODICE	[mm]	
5801000710011	200X200	2 pz
5801000710012	300X300	2 pz
5801000710013	400X400	2 pz
5801000710014	550X550	2 pz



### KIT COPERCHI CON PROLUNGA



KIT COPERCHI CON PROLUNGA	DIMENSIONI
CODICE	[mm]
5801000710015	200X200 + 400x400
5801000710016	300X300 + 550x550

### PROLUNGA PER SERBATOI DA INTERRO



PROLUNGA PER SERBATOI DA INTERRO	Ø ESTERNO	ALTEZZA
CODICE	[mm]	
5006170710010	600	300

### MISCELA BATTERICA



5801000710171 - Miscela batterico enzimatica BIOACTIVA B30 capace di degradare e sciogliere fanghi liquidi organici in fosse biologiche, pozzi Imhoff o ristagni ed eliminare i cattivi odori.

5801000710172 - Miscela di microrganismi polivalenti BIOACTIVA B31 ideale per l'avviamento degli impianti e per la riduzione del COD e del BOD5 nel trattamento delle acque con processi aerobici.

BIOATTIVATORE		PESO	CONFEZIONE DA
Tipo	CODICE	[gr]	
BIOACTIVA B30	5801000710171	100	10 buste
BIOACTIVA B31	5801000710172	100	10 buste

### COMPRESSORE A MEMBRANA

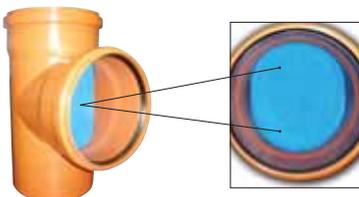
I compressori a membrana sono utilizzati nei trattamenti aerobici (percolatori aerobici con soffiante e depuratori a fanghi attivi) per fornire aria ai diffusori a bolle fini posti all'interno della vasca.



COMPRESSORE A MEMBRANA	VOLTAGGIO	FREQUENZA	PORTATA	PRESSIONE	CONSUMO
CODICE	[V]	Hz	[lt/min]	[bar]	[W]
5801000710161	230	50	40	0,39	43
5801000710162	230	50	60	0,4	56

Fino a 16 abitanti equivalenti. Per capacità superiori contattare l'ufficio commerciale.

### FILTRO A COALESCENZA



Filtro a coalescenza in schiuma di poliuretano espanso reticolato con porosità tale da favorire l'aggregazione delle micro-gocce di olii ed idrocarburi sospese nelle acque. Tali gocce aumentano di volume e, a causa della crescente spinta di galleggiamento, si staccano dalla superficie del filtro e si separano dalle acque per gravità.

FILTRO A COALESCENZA	Ø
CODICE	[mm]
5801000710176	160
5801000710175	200
5801000710174	250

# ACCESSORI E RICAMBI

## SISTEMI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



### COPERCHIO FILETTATO IN POLIETILENE



COPERCHIO FILETTATO CODICE	Ø	Ø	CONFEZIONE DA
	INTERNO	ESTERNO	
	[mm]		
5044000611001	125	155	2 pz
5044000611002	210	255	2 pz
5044000611003	310	355	2 pz
5044000611004	410	455	2 pz
5044000611005	470	500	1 pz
5044000611006	580	620	1 pz

### GUARNIZIONI PASSA-TUBO



Le guarnizioni passa-tubo, realizzate in gomma nbr, consentono la tenuta idraulica nel passaggio dei tubi attraverso le pareti dei serbatoi.

GUARNIZIONE PASSA-TUBO CODICE	Ø	CONFEZIONE DA
	[mm]	
5801000710101	110	5 pz
5801000710102	125	5 pz
5801000710103	160	5 pz
5801000710104	200	5 pz
5801000710105	250	5 pz

### DIFFUSORI A BOLLE FINI



I diffusori a bolle fini sono utilizzati all'interno dei trattamenti aerobici (percolatori aerobici con soffiante e depuratori a fanghi attivi) per diffondere l'aria, pompata dal compressore a membrana, all'interno della vasca.

DIFFUSORE A BOLLE FINI CODICE	Ø	CONFEZIONE DA
	[mm]	
5801000710151	250	2 pz

### QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



Il quadro elettrico di comando per il trattamento delle acque reflue gestisce l'accensione e lo spegnimento dei compressori o delle elettrosoffianti che forniscono aria ai diffusori a bolle fini all'interno dei depuratori a fanghi attivi o dei percolatori aerobici con soffiante. Può funzionare in modalità automatica o manuale.

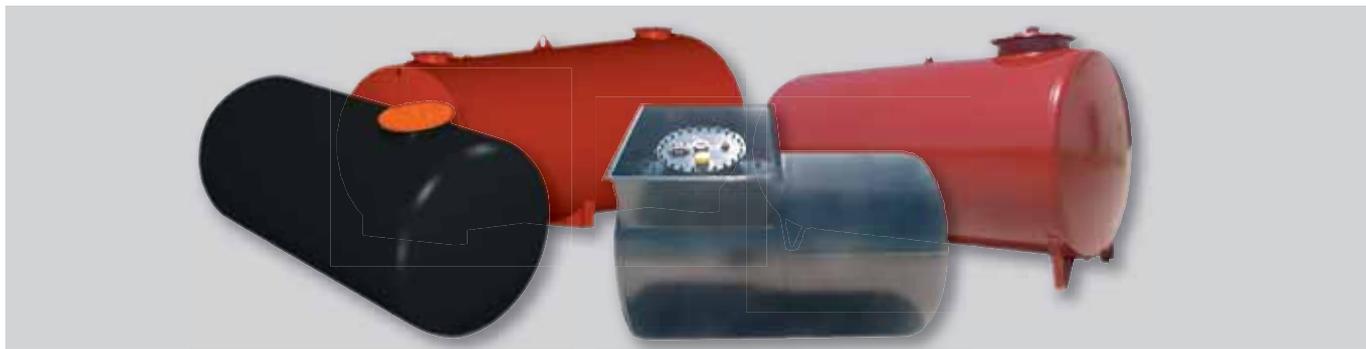
QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
CODICE
5046280000002

### QUADRO ELETTRICO DI COMANDO PER TRATTAMENTO PRIMA PIOGGIA



Il quadro elettrico di comando per il trattamento delle acque di prima pioggia gestisce il funzionamento degli impianti in accumulo o in accumulo multiplo. Può funzionare in modalità automatica o manuale. Il software è stato sviluppato in conformità al regolamento regionale della Regione Lombardia n.4 del 24 marzo 2006. A corredo del quadro viene fornito il sensore di pioggia.

QUADRO ELETTRICO DI COMANDO
CODICE
5046280000003



### TRATTAMENTO ESTERNO CON VETRORESINATURA:

Il trattamento esterno in vetroresina viene applicato, su richiesta, quando il serbatoio necessita di una notevole resistenza agli agenti corrosivi. Tale trattamento può essere applicato su:

- SERBATOI GENERICI OR CON PIEDI
- SERBATOI GENERICI OVALI
- SERBATOI GASOLIO OR - CON PIEDI
- SERBATOI PER CARBURANTI OR
- SERBATOI PER CARBURANTI DOPPIA CAMERA
- SERBATOI ANTINCENDIO DA INTERRO



CODICE	TRATTAMENTO IN VETRORESINA PER SERBATOI
5450002000001	lt 1.200
5450002000002	lt 1.500
5450002000003	lt 2.000
5450002000004	lt 2.500
5450002000005	lt 3.000
5450002000006	lt 4.000
5450002000007	lt 5.000
5450002000008	lt 6.000
5450002000016	lt 7.000
5450002000009	lt 8.000
5450002000010	lt 10.000
5450002000017	lt 12.000
5450002000018	lt 14.000
5450002000011	lt 15.000
5450002000012	lt 20.000
5450002000013	lt 25.000
5450002000014	lt 30.000
5450002000019	lt 40.000
5450002000015	lt 50.000

### ASTE METRICHE PANTOGRAFATE PER SERBATOI GENERICI E CARBURANTE

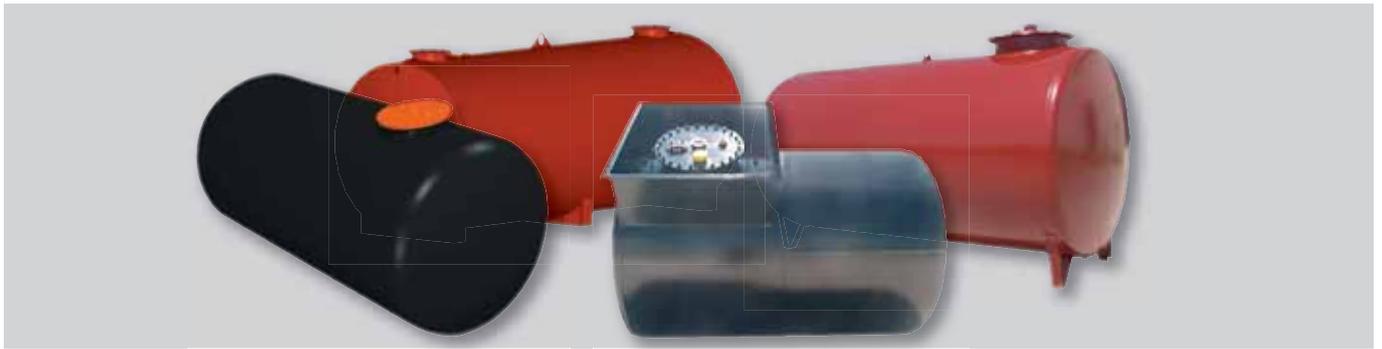
Le aste metriche pantografate in alluminio anodizzato di colore nero servono per misurare l'effettiva quantità di fluido contenuta nei serbatoi



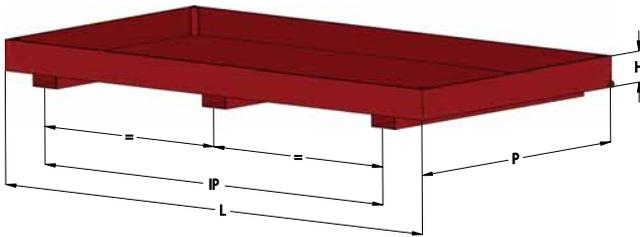
CODICE	ASTA METRICA PANTOGRAFATA PER SERBATOI
5400000021001	Ø 1.100 mm
5400000021002	Ø 1.270 mm
5400000021003	Ø 1.430 mm
5400000021004	Ø 1.600 mm
5400000021005	Ø 1.800 mm
5400000021006	Ø 2.250 mm
5400000021007	Ø 2.500 mm

# ACCESSORI E RICAMBI

## CARBURANTI E GENERICI



## VASCHE DI CONTENIMENTO



La funzione delle vasche di contenimento è quello di trattenere eventuali perdite del serbatoio o fuoriuscite del relativo contenuto nelle operazioni di carico e scarico. L'installazione della vasca di contenimento è richiesta dalla legislazione vigente in materia di stoccaggio di gasolio e carburanti.

Le vasche di contenimento di cui al presente catalogo sono dimensionate per contenere 1/2 e 1/3 del volume del relativo serbatoio. In caso di esigenze diverse contattare il nostro Ufficio Tecnico.

CODICE	CAPACITÀ SERBATOI [lt]	P	L	H	IP
5410000310101	1500	1250	2000	300	1400
5410000310102	2000	1250	2500	300	1900
5410000310103	2500	1500	2500	300	1900
5410000310104	3000	1500	2750	375	2150
5410000310105	4000	1750	2750	420	2150
5410000310106	5000	2000	2750	465	2090
5410000310107	6000	2000	3250	465	2590
5410000310108	7000	2000	3750	465	3040
5410000310109	8000	2000	4250	480	3540
5410000310110	10000	2240	4300	495	3540
5410000310111	1100 OV	850	1350	495	930
5410000310112	1600 OV	850	1850	525	1430
5410000310113	2000 OV	850	2200	548	1830

Vasche dimensionate per contenere 1/2 del volume del serbatoio

CODICE	CAPACITÀ SERBATOI [lt]	P	L	H	IP
5410000310001	1500	1250	2000	200	1400
5410000310002	2000	1250	2500	200	1900
5410000310003	2500	1500	2500	200	1900
5410000310004	3000	1500	2750	250	2150
5410000310005	4000	1750	2750	280	2150
5410000310006	5000	2000	2750	310	2090
5410000310007	6000	2000	3250	310	2590
5410000310008	7000	2000	3750	310	3040
5410000310009	8000	2000	4250	320	3540
5410000310010	10000	2240	4300	330	3540
5410000310011	1100 OV	850	1350	330	930
5410000310012	1600 OV	850	1850	350	1430
5410000310013	2000 OV	850	2200	365	1830

Vasche dimensionate per contenere 1/3 del volume del serbatoio

## VALVOLA LIMITATRICE DI CARICO

La funzione della valvola limitatrice di carico è quella di bloccare il riempimento del serbatoio fino ad un massimo del 90% della capacità del serbatoio stesso, così come richiesto dalla normativa in vigore.

La valvola limitatrice di carico è omologata per serbatoi combustibile come previsto dalle norme di sicurezza M.I. n° 73 del 29/07/1971 e n°42 del 20/05/74.



CODICE	VALVOLA
5401000711001	2"
5401000711002	3"

5401000711001	
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	
Corpo	Alluminio pressofuso Attacco maschi e femmina Ø 2"
Galleggiante	Polietilene colore rosso
Braccio e manicotto	Nylon fibra di vetro colore grigio
Leveraggio	Acciaio

5401000711002	
CARATTERISTICHE DI COSTRUZIONE	
Corpo	Alluminio pressofuso Attacco maschi e femmina Ø 3"
Galleggiante	Polietilene colore grigio
Braccio	Nylon fibra di vetro colore grigio
Manicotto	Alluminio
Leveraggio	Acciaio



## **CERTIFICAZIONI CONDIZIONI DI VENDITA E GARANZIA**

# CERTIFICAZIONI DI SISTEMA



CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ UNI EN ISO 9001:2008



CERTIFICATO DI SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE UNI EN ISO 14001:2004

Cordivari, da sempre, ha posto tra i propri obiettivi principali:

- il miglioramento continuo dei prodotti realizzati
- la ricerca di un impatto ambientale tendente allo zero
- il raggiungimento della qualità totale

In questo senso la Cordivari si è adoperata per ottenere le più significative certificazioni che attestino l'impegno assunto dall'azienda al suo interno e verso l'esterno.

# CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO



RAPPORTO DI PROVA DI MIGRAZIONE SU ACCIAIO INOX 316 IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA PER CONSUMO UMANO (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DI MIGRAZIONE SU ACCIAIO INOX 304 IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA PER CONSUMO UMANO (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA SU ACCIAIO AL CARBONIO CON TRATTAMENTO DI ZINCATURA A CALDO IDONEO AL CONTATTO CON ACQUA PER CONSUMO UMANO (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE BLU IDONEO PER STOCCAGGIO DI ACQUA POTABILE (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE GRIGIO IDONEO PER STOCCAGGIO DI ACQUA POTABILE (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE VERDE IDONEO PER STOCCAGGIO DI ACQUA POTABILE (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE BIANCO IDONEO PER STOCCAGGIO DI ACQUA POTABILE (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE NERO IDONEO PER CONTATTO CON ACQUA PER CONSUMO UMANO (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



RAPPORTO DI PROVA DEL POLIETILENE COLORE TERRACOTTA IDONEO PER STOCCAGGIO DI ACQUA POTABILE (D.M. 21/03/73, D.M. 6/04/2004)



ESEMPIO DI RAPPORTO DI PROVA DELLA VASCA SETTICA IN POLIETILENE DA LITRI 2240 SECONDO LA NORMA UNI EN 12566-1:2004



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DOP) PER VASCHE SETTICHE SECONDO LA NORMA EN 12566-1



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ PER IMHOFF SECONDO LA NORMA EN 12566-1

# CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Le vendite dei prodotti della Cordivari Srl sono effettuate conformemente alle sotto elencate condizioni generali di vendita, garanzia e di consegna. Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte della Cordivari Srl.

## 1. Spedizione

La merce viaggia a rischio e pericolo del Cliente, anche se viene spedita franco destino. La merce deve essere verificata all'atto della consegna, controllando l'integrità dell'imballo, articoli mancanti o sostituzioni in presenza del trasportatore. Ogni contestazione dovrà essere segnalata immediatamente al trasportatore/corriere firmando con riserva il D.d.T. e confermando tale riserva a mezzo lettera raccomandata o posta certificata entro otto giorni dal ricevimento della merce.

## 2. Termini di Consegna

I termini di consegna si intendono puramente indicativi e comunque se il termine di consegna non potesse essere rispettato per qualsiasi motivo, il Cliente non avrà diritto a esigere alcun indennizzo, pagamenti di penali, annullamento o modifica all'ordine conferitoci. In caso di eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime, e cause di forza maggiore, la Cordivari srl si riserva la scelta delle misure da adottare. Se la merce ordinata non viene ritirata nel periodo concordato, questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del committente.

## 3. Pesì, misure, superfici

Pesì, misure, superfici, forme, dimensioni, immagini e altri dati sono indicativi e non impegnativi e possono subire delle modifiche o variazioni che la Cordivari srl si riserva di apportare ai suoi prodotti senza preavviso.

## 4. Annullamento o modifica ordine

Senza il consenso scritto della Cordivari srl, le ordinazioni conferite non possono essere né parzialmente né totalmente annullate o modificate. Non si accordano variazioni o modifiche quando sia già stata intrapresa la lavorazione. Eventuali spese derivanti dall'annullamento o modifica dell'ordine saranno fatturate al cliente.

## 5. Garanzia Serbatoi

- Per i serbatoi di prima raccolta inox 316 L la Cordivari garantisce anni 5 sui difetti di tenuta meccanica.
- Per i serbatoi di prima raccolta inox 304, Zincati e Polietilene la Cordivari garantisce anni 2 sui difetti di tenuta meccanica.
- Per le componenti elettriche ed elettroniche la garanzia è di anni 1.
- Per gli accessori, prodotti speciali realizzati su specifica del cliente, (esecuzioni speciali e prodotti su misura), e tutti gli articoli residuali non contemplati nelle condizioni di vendita, la Cordivari srl stabilisce la garanzia per un periodo di 2 anni. Inoltre sulle esecuzioni speciali dove non vengono indicate le caratteristiche di funzionamento, sono da intendersi a quelle descritte a catalogo.
- La garanzia decorre dalla data di spedizione e/o consegna della merce in riferimento al nostro D.d.T. di vendita e decade se viene manomessa e/o rimossa l'indicazione del lotto di produzione.

La garanzia decade se non vengono rispettati i punti dell'art. 5 e le norme per un corretto uso e installazione dei serbatoi descritte nei cataloghi e nelle istruzioni a corredo del prodotto.

L'impegno di prestare la garanzia sussiste a condizione che:

- La composizione dell'acqua contenuta dal serbatoio non superi i valori guida del D.lgs n. 31 del 2001;
- Il prodotto sia stato immagazzinato in buone condizioni e al riparo dalle intemperie prima dell'installazione;
- Il prodotto non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto, le movimentazioni o l'installazione;
- Non siano state effettuate manomissioni o riparazioni da personale non autorizzato;
- L'installazione sia stata realizzata da personale qualificato e in conformità alle istruzioni e alle norme indicate sulla documentazione tecnica fornita dalla Cordivari srl e alle norme e prescrizioni impiantistiche generali e locali;
- Gli accessori utilizzati siano quelli regolarmente forniti dalla Cordivari s.r.l.;
- Non siano state effettuate aggiunte di sostanze chimiche aggressive all'acqua;
- La pressione, l'utilizzo e la temperatura di esercizio corrispondano ai valori indicati sul catalogo.
- Il compratore abbia effettuato il saldo dei pagamenti nei termini prestabiliti;

La garanzia non copre costi dovuti a demolizioni per il passaggio dei prodotti sia in ingresso che in uscita e la manodopera per le eventuali sostituzioni di prodotti.

Qualora il Cliente esegua modifiche o variazioni di sua iniziativa sui materiali in contestazione senza il nostro preventivo benestare, decade immediatamente ogni responsabilità della Cordivari srl. La garanzia inoltre non opera in caso di anomalie o guasti dipendenti dalla rete di alimentazione elettrica.

I prodotti diventati inutilizzabili per accertati difetti di costruzione saranno riparati o sostituiti gratuitamente franco Vs. destinazione.

La Cordivari srl, si impegna durante il periodo di garanzia al risarcimento del prodotto reso riconosciuto difettoso per accertati difetti di produzione, oltre a ciò il committente non potrà vantare alcun altro risarcimento per spese di danno, diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone e/o cose derivanti da detti difetti.

## 6. Pagamenti

I pagamenti delle fatture relative alle forniture dovranno essere effettuati entro i termini di scadenza stabiliti. Il ritardo nel pagamento delle fatture, anche se parziale, dà luogo alla decorrenza degli interessi di mora nella misura del tasso corrente, oltre alla sospensione immediata delle spedizioni in corso e del processamento di eventuali ordini.

## 7. Riserva di proprietà

I prodotti restano di proprietà della Cordivari srl fin no al pagamento dell'ultima rata di prezzo di merce consegnata.

In caso di inadempimento anche parziale del compratore la Cordivari potrà chiedere l'immediata restituzione della merce trattenendo comunque le rate pagate a titolo di indennità salvo il maggior danno.

## 8. Prezzi

I prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. I prezzi sono sempre riportati nel listino al netto di IVA. I prezzi sono revisionabili in funzione delle variazioni che dovessero intervenire fino al momento della consegna. I prezzi si intendono resa franco stabilimento di Morro D'Oro (TE), salvo diversi accordi. Per modelli ingombranti la Cordivari srl si riserva di chiedere una partecipazione alle spese di imballaggio e trasporto.

## 9. Ordini/Consegna

Il valore minimo per ordine è di Euro 1.000,00; per ordini inferiori alla somma di Euro 1.000,00 contributo trasporto del 6% con addebito minimo di Euro 25,00.

Gli ordini impartiti impegnano definitivamente il Cliente che deve dichiarare di conoscere e accettare tutte le condizioni di vendita. Nel caso in cui il Cliente rediga l'ordine per conto e per conto e in nome di altri, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da egli convenuto. La consegna si intende esclusivamente presso la sede/magazzino del cliente. Richieste particolari del committente come: consegna espresso, consegna diversa dalla sede/magazzino, etc. avranno dei costi addizionali che verranno comunicati di volta in volta dal nostro ufficio commerciale.

## 10. Foro competente

Per qualsiasi controversia derivante dal presente contratto o collegata allo stesso è competente il Foro di Teramo.

© Copyright Cordivari Srl

Tutti i diritti, in particolare quelli di riproduzione, diffusione e traduzione sono riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere ristampata o riprodotta in qualsiasi altra forma senza l'autorizzazione scritta della Cordivari.

Il presente catalogo sostituisce ed annulla tutte le edizioni precedenti.

La società si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento i prodotti e i dati riportati a catalogo e non risponde degli eventuali errori tipografici.



SCOPRI LA VASTA GAMMA DEI PRODOTTI CORDIVARI



RADIATORI  
D'ARREDO

SISTEMI TERMICI  
INTEGRATI

BOLLITORI

SISTEMI FUMARI

CONTENITORI  
PER ALIMENTI

SEGUICI SU



[WWW.CORDIVARI.IT](http://WWW.CORDIVARI.IT)



SERBATOI E  
TRATTAMENTO  
ACQUA

CORDIVARI srl  
Zona Industriale Pagliare  
64020 Morro D'Oro (TE)  
ITALY  
C.F. Part. IVA e Reg. Impr.  
TE n. 00735570673  
Cap. Soc. Euro 4.000.000,00 i.v.  
Tel: +39 085 80.40.1  
Fax: +39 085 80.41.418  
[www.cordivari.it](http://www.cordivari.it)  
[info@cordivari.it](mailto:info@cordivari.it)

