

Telcom®

Serbatoi in polietilene
Recupero acque grigie e piovane
Depurazione Acque
Serbatoi raccolta olii esausti
Bauli multiuso - Cantieristica



Telcom®

Serbatoi in polietilene
Recupero acque grigie e piovane
Depurazione Acque
Serbatoi raccolta olii esausti
Bauli multiuso - Cantieristica

CATALOGO
LISTINO GENERALE
Edizione 2026

50
1973–2023
Telcom®
ANNIVERSARY

CREIAMO PRODOTTI
SEGUENDO I PRINCIPI DI QUALITÀ E RISPETTO DELL'AMBIENTE,
E LO FACCIAMO DA PIÙ DI CINQUANT'ANNI.





Telcom si distingue per lo sviluppo di prodotti innovativi realizzati in materie termoplastiche, che contribuiscono in vario modo a migliorare la qualità della vita di chi li utilizza, unendo design italiano, solidità e funzionalità.

Elemento determinante del successo aziendale su scala mondiale è la capacità di rinnovare e migliorare costantemente i propri prodotti, grazie all'utilizzo di tecnologie all'avanguardia, alla formazione continua dei propri collaboratori all'interno dell'Azienda ed ad un attento ascolto del mercato.

Telcom, per garantire i migliori prodotti e servizi ai suoi clienti, attua efficacemente una strategia aziendale di integrazione verticale dei processi, valorizzando al meglio le competenze ed il know-how maturati nel corso degli anni.

I designers Telcom ideano e progettano il prodotto nei minimi dettagli, di cui autentici artigiani del legno creano in officina il modello per lo stampo. Ogni linea ed ogni particolare sono curati con meticolosa attenzione, per raggiungere un risultato finale di impeccabile qualità.

Azienda

8 impianti rotazionali

1 impianto soffiaggio

12 impianti iniezione

8 brand di proprietà Telcom

110.000 m^2 di strutture aziendali su tre sedi

3 sedi: Italia, Romania, Albania

Processi produttivi integrati in azienda







Logistica e Magazzino

Organizzazione e gestione consegne programmate

Consegne in tutto il mondo

Capacità simultanea di carico di 18 autotreni

40.000 mq di magazzino di prodotti confezionati ed in pronta consegna

Magazzino automatizzato pedane AGV



Prodotti per un Futuro Sostenibile

Telcom si impegna per la sostenibilità, garantendo che i suoi prodotti abbiano un impatto ambientale minimo.

Vogliamo dare nuova vita alla plastica e ridurre l'impatto delle nostre attività sull'ambiente.

Per questo pensiamo alla sostenibilità, in tutto ciò che facciamo.

Azioni sostenibili messe in atto da Telcom

22.000 m^2 di pannelli fotovoltaici nelle sedi di Ostuni (Br)

3.500.000 KW/h di energia pulita e rinnovabile (anno 2025)*****

2200 Ton/Anno di CO_2 non immessa nell'ambiente (anno 2025)*****

Tutti i prodotti sono realizzati in materiale 100% riciclabile e con formulazioni di materie prime atossiche

Ricicliamo gli sfridi dei processi di produzione

I nostri impianti sono raffreddati sfruttando il ricircolo dell'acqua ed illuminati grazie all'energia solare

***** *dati forniti da Energy Consulting*

Più di semplici certificazioni: una missione

Agenda 2030:
gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile già raggiunti

Obiettivo 3:
Salute e benessere

Obiettivo 5:
Uguaglianza di genere

Obiettivo 6:
Acqua pulita e igiene

Obiettivo 8:
Lavoro dignitoso e crescita economica

Obiettivo 9:
Imprese, innovazione e infrastrutture

Obiettivo 10:
Ridurre le disuguaglianze

Obiettivo 12:
Consumo e produzione responsabili

Obiettivo 13:
Lotta contro il cambiamento climatico

Obiettivo 15:
Vita sulla Terra

AEO
Operatore economico autorizzato

ISO 9001:2015
Gestione qualità

ISO 14001:2015
Gestione ambientale

ISO 45001:2018
Gestione della salute e sicurezza sul lavoro

Le **certificazioni** rappresentano per noi non solo un riconoscimento, ma anche uno strumento per misurare e migliorare costantemente il nostro impatto.

Siamo impegnati a trasformare i nostri principi in azioni concrete, per un equilibrio tra innovazione, rispetto per l'ambiente e benessere delle persone.

Un impegno concreto verso l'uguaglianza di genere: la normativa UNI/PdR 125:2022

La parità di genere non è solo un valore, ma una responsabilità. Telcom S.p.A. è orgogliosa di essere certificata secondo la normativa UNI/PdR 125:2022, che testimonia il nostro impegno nel garantire un ambiente di lavoro inclusivo ed equo.

EQUITÀ E INCLUSIONE

Promuoviamo pari opportunità in tutte le fasi lavorative, dalla progettazione alla produzione.

VALORIZZAZIONE DEL TALENTO

Crediamo che ogni persona debba avere le stesse opportunità di crescere professionalmente, senza discriminazioni.

RESPONSABILITÀ SOCIALE

Questa certificazione è il risultato del nostro impegno verso una cultura aziendale che valorizza il contributo di ogni individuo.

Obiettivi 5-8-10

...50 anni di eventi fieristici



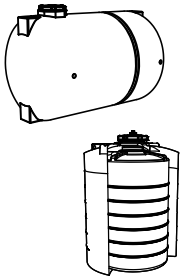
LA GAMMA

SERBATOI PER ACQUA POTABILE

AQUARIUS®

Le Giare

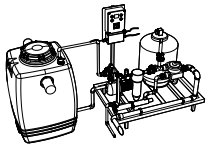
SERBATOI



- Serbatoi da esterno per alimenti
- Serbatoi da interro per alimenti
- Serbatoi per prodotti chimici
- Serbatoi per contenere olio e vino

ECOGRAY

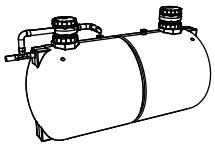
RECUPERO ACQUE GRIGIE



Sistemi per il riutilizzo delle acque grigie

PLUVIUM

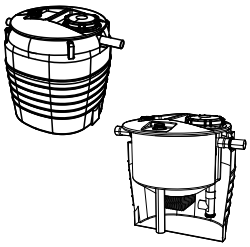
RECUPERO ACQUE PIOVANE



Sistemi per il recupero e riutilizzo delle acque piovane

ECO® AQUARIUS

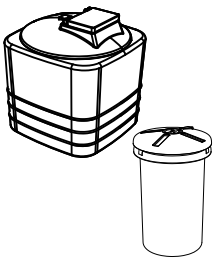
DEPURAZIONE



- Trattamento acque reflue
- Trattamento meteoriche
- Trattamento acque da autolavaggio

OIL-TANK

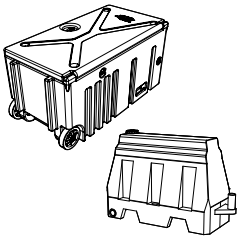
SMALTIMENTO OLII



Serbatoi certificati per la raccolta di:
- Oli esausti
- Oli vegetali
- Liquido antigelo

Jolly

BAULI - CANTIERISTICA



- Bauletti multiuso
- Delimitatori e new Jersey
- Lavamani

H2O AQUARIUS®

Valvola di sfiato in dotazione

Chiusino femmina
per evitare infiltrazioni



Tappi salva-igiene
in dotazione

Predisposizione di
apposite zone piane
per l'applicazione di
ulteriori raccordi

Punzonatura del codice seriale di
tracciabilità sul manufatto.
Rifiniti e collaudati singolarmente



Marchio
aziendale

Principali istruzioni
d'uso stampate a
rilievo sul manufatto



Nipples, tappi
e guarnizioni o-ring
(per alimenti) in dotazione*

Simbolo di riciclabilità

Colorazione della materia
prima in massa



Predisposizione raccordi
per l'installazione ottenuti in stampata*

*solo con i serbatoi fino a 2000 litri.



Colori disponibili:
Pietra (PT),
Terracotta (TA);
a richiesta
Nero (BL).



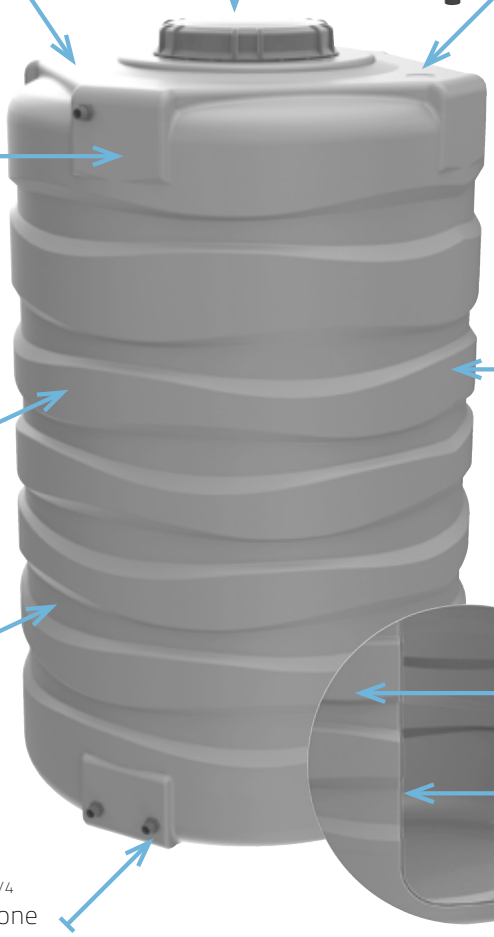
Libretto Istruzioni e Garanzia
compreso con ogni manufatto

Idonei per il contenimento di sostanze alimentari
- Certificato M.O.C.A
- D.M.104/73 e successive modifiche;
- Regolamento UE N.10/2011 e relative norme UNI 1186-1 : 2003, UNI 1186-4 : 2003, UNI 1186-5 : 2003

Prodotti in
PE riciclabile
al 100%

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

Onda AQUARIUS® Triplo Strato



Punzonatura del codice seriale di tracciabilità sul manufatto. Rifiniti e collaudati singolarmente

Chiusino femmina per evitare infiltrazioni

Valvola di sfiato in dotazione

Predisposizione di apposite zone piane per l'applicazione di ulteriori raccordi

Principali istruzioni d'uso stampate a rilievo sul manufatto

Marchio aziendale

Triplo Strato (I colori dei tre strati potrebbero essere simili e pertanto difficili da distinguere)

Simbolo di riciclabilità

1. Strato Esterno
Resistenza agli Agenti Atmosferici
e Basso Impatto Visivo

2. Strato Intermedio
Solidità e Struttura

3. Strato Interno
Alimentarità e Protezione Igienica del Contenuto

3 raccordi cassone 1" 1/4 (per alimenti) in dotazione



Libretto Istruzioni e Garanzia" incluso in ogni manufatto

Idonei per il contenimento di sostanze alimentari
- Certificato M.O.C.A
- D.M.104/73 e successive modifiche;
- Regolamento UE N.10/2011 e relative norme UNI 1186-1 : 2003, UNI 1186-4 : 2003, UNI 1186-5 : 2003

Prodotti in PE riciclabile al 100%

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

ECO® AQUARIUS







Libretto
Istruzioni e Garanzia
incluso in ogni manufatto



DEGRASSATORE



FANGHI ATTIVI



PERCOLATORE

- Dotati di "DOP";
- Marcati "CE";
- Dimensionati nel rispetto delle norme Nazionali e Regionali;
- Volumetrie nette e non di ingombro;
- Massima qualità delle materie prime;

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

Prodotti in PE riciclabile al 100%

NOVITÀ 2026 16

SERBATOI DA ESTERNO

Serbatoi Verticali 18
Serbatoi Quadri 23
Serbatoi Orizzontali 29
Serbatoi Panettone 31
Serbatoi Soffitta, Pompa Autoadescante 35
Serbatoi Sottoscala, Kit Autoclave 36
Serbatoi Orciobello 38
Serbatoi Le Giare 41
Serbatoi Grandi Volumi XXLE 44
Serbatoi Grandi Volumi Verticali 46

SERBATOI DA INTERRO

Serbatoi Verticali 48
Serbatoi Orizzontali 51
Serbatoi Panettone 54
Serbatoi per Stazioni di Sollevamento 55
Serbatoi Grandi Volumi XXLI 58
Allestimenti e accessori Aquarius 60

SERBATOI PER PRODOTTI CHIMICI

Serbatoio Pompa Autoadescante, Quadri 66
Serbatoi Verticali, Orizzontali, Panettone 67
Serbatoi Doppia Camera Outdoor 70
Serbatoi Doppia Camera Indoor 71
Kit e Accessori 72

VASO di ESPANSIONE 74

RECUPERO ACQUE METEORICHE E GRIGIE

Impianti ECO GRAY 78
Impianti Pluvium 84
Serbatoio Orciobello PRQ 92
Accessori Pluvium 93

INDICE ANALITICO 99

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE
Note - Avvertenze 100

TRATTAMENTO PRIMARIO
Vasche Imhoff 106
Vasche Settiche 118
Degrassatori 126

TRATTAMENTO SECONDARIO
Impianti a Fanghi Attivi 136
Impianti MBBR 147
Percolatori 148
Fitodepurazione 160
Vasche Disperdenti 163
Vasche Contatto-Clorazione 165
Equalizzatori 166
Accessori Depurazione 168
Impianti consigliati 172

TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO
Dissabbiatori 187
Deoliatori 189
Impianti in Continuo 192
Impianti Acque di Prima Pioggia 204
Impianti Acque di Prima Pioggia PREMIUM 215

TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGI
Eco Wash 222
Accessori Eco Wash 226

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO 227
POZZETTI 245

ISTRUZIONI DI INTERRO 272

GARANZIA 277

CONDIZIONI DI VENDITA 278

ECO® AQUARIUS

INDEX

SERBATOI e CONTENITORI OIL-TANK 249
Serbatoi per Raccolta Olio Esausto 250
Serbatoio per Raccolta Liquido Antigelo 251
Serbatoio per Raccolta Olio Vegetale 252
Contenitore per Olio Vegetale BOQN 253
Contenitore per Filtri Olio 253

JOLLY
Bauli Multiuso 257
Delimitatore Piramidale 264
Divisore di Corsia New Jersey 265
Lavamani a parete 266
Lavatoio 267

GARANZIA 277

CONDIZIONI DI VENDITA 278

INDICE NOVITÀ

NOVITÀ



SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO NSDS 500 litri 55



SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS PLUS" da 100 a 500 litri 55-56



SERBATOIO INDUSTRIA VERTICALE CVE 16.000 67



NOVITÀ 2027

VASCA IMHOFF ECO IMO 51 per 51 A.E. 106



VASCA SETTICA 7000 litri 125



VASCA DISPERDENTE "ECO DSP" da 1500 e 5000 litri 163



IMPIANTI PRIMA PIOGGIA PREMIUM 215



VASCHE DI LAMINAZIONE da 10.000 a 60.000 litri 218



TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO DA ESTERNO 225



STAZIONI DI SOLLEVAMENTO da 100 a 800 litri 227



POZZETTO OLEOASSORBENTE "POZ 500 OLEO" 248

AQUARIUS®

SERBATOI DA ESTERNO

I serbatoi della linea H_2O sono realizzati con polimeri masterizzati ed additivati per resistere ai raggi U.V. Tali serbatoi, colorati in massa, si distinguono per il colore verde marino di minore impatto visivo e sono idonei all'installazione fuori terra con esposizione diretta ai raggi del sole. La struttura monolitica e lo spessore dei serbatoi H_2O, infatti, conferiscono un'elevata resistenza meccanica e termica agli sbalzi di temperatura fra -60°C e +80°C e possono contenere liquidi con punte (non continuative) anche fra -10°C +50°C.
I serbatoi della linea H_2O, sono idonei a contenere sostanze alimentari, sono riciclabili al 100% e sono garantiti per l'assenza di cadmio e contro la formazione di alghe.

Onda AQUARIUS® Triplo Strato

Ultimi nati nei laboratori di ricerca Telcom, i serbatoi della linea ONDA sono prodotti con tecnologia Soffiaggio e sono dotati di pareti triplo strato. La loro particolare produzione, che scongiura l'utilizzo di collanti o agenti chimici, garantisce ottimi risultati su test di resistenza e resilienza. I test hanno dimostrato che questi serbatoi rappresentano l'evoluzione dei manufatti in polietilene. Tali serbatoi prodotti in PE alta densità sono idonei al contenimento di sostanze alimentari, sono riciclabili al 100% e sono garantiti per l'assenza di cadmio e contro la formazione di alghe.



TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ
SERBATOI VERTICALI "NSV, HSV, NPA ed SV"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm) H	Dimensioni (cm) ø	Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata Scarico	Raccordi di stampata Troppo Pieno	Raccordi di stampata Svuotam. Totale	€
NSV 100	100	67	48	320		1" 1/4	1"	1"	**144,11**
NSV 200	200	85	60	320		1" 1/4	1"	1"	**158,76**
NSV 300	300	97	70	320		1" 1/4	1"	1"	**172,57**
HSV 300	300	166	51	320		1" 1/4	1"	1"	**243,71**
NSV 500	500	148	70	320		1" 1/4	1"	1"	**257,51**
Triplo Strato NPA 500	500	116	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**213,63**
NSV 700	700	199	70	320		1" 1/4	1"	1"	**392,56**
NSVC 700	700	170	76	550		1" 1/4	1"	1"	**392,56**
Triplo Strato NPA 750	750	168	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**297,55**
SV 1000	950	198	81	320		1" 1/4	1"	1"	**417,79**
Triplo Strato NPA 1000	1000	221	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**377,82**
NSV 1500	1500	182	110	420		1" 1/4	1"	1"	**464,20**
NSV 2000	2000	182	127	420		1" 1/4	1"	1"	**590,02**
NSV 3000	3000	202	147	420		-	-	-	**875,53**
NSV 4000	4000	206	169	420		-	-	-	**1.235,20**
NSV 5000	5000	189	203	420		-	-	-	**1.496,77**
NSV 10000	10000	260	238	550		-	-	-	**3.567,54**
NSV 16000	15400	384	238	550		-	-	-	**7.447,51**
NSV 20000	20000	505	238	550		-	-	-	**16.100,27**

* Allestimento a cura del cliente.



scarica la relativa scheda tecnica

Nota: i serbatoi verticali NSV con volumetria fino a litri 4000 sono dotati di chiusino CENTRALE.
I serbatoi verticali NSV con volumetria da 5000 a 20000 sono dotati di chiusino LATERALE.

H2O AQUARIUS®

Colore standard H2O



Raccordi di stampata

Colori disponibili PT TA

BL Colore a richiesta (Privo di raccordi distampata)

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 1 Valvola di sfiato
- N. 3 Tappi
- N. 3 Nipples
- N. 3 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Onda AQUARIUS® Triplo Strato



Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

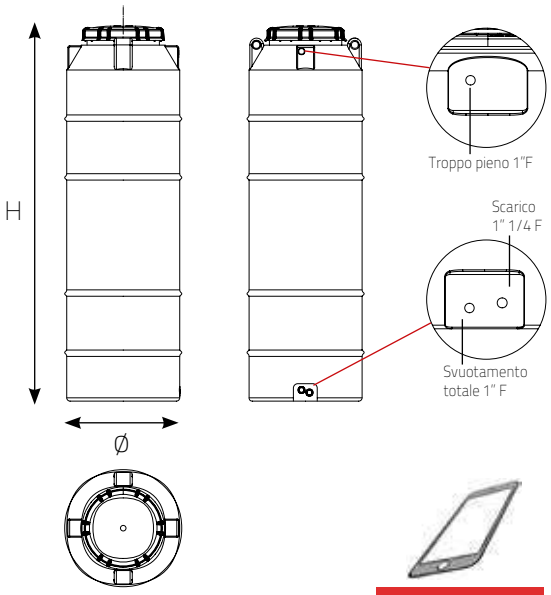
Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato



Legenda: Valvola Labirinto 1" Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





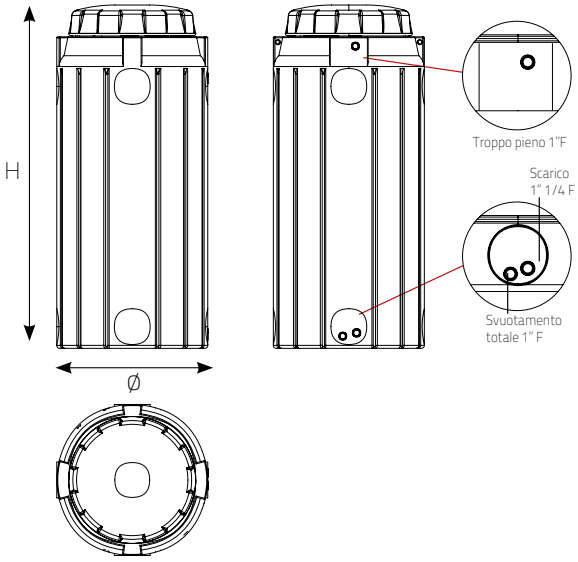
SERBATOIO VERTICALE "HSV 300"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
HSV 300	300	166	51	320		1" 1/4	1"	1"	243,71

scarica la relativa scheda tecnica







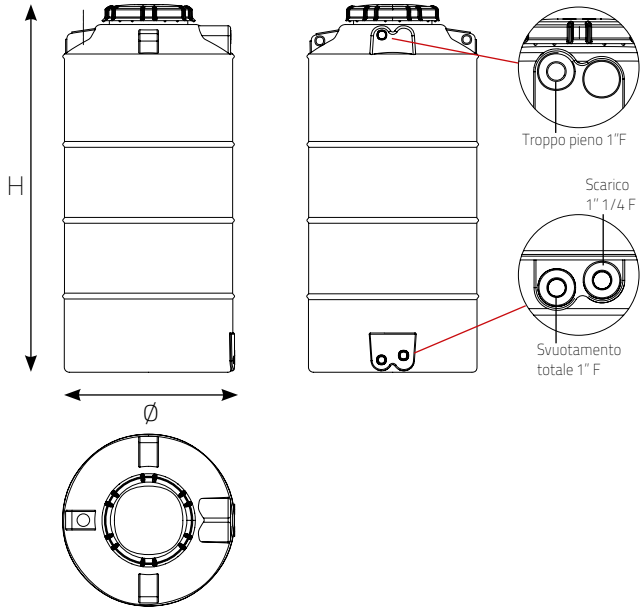
SERBATOIO VERTICALE "NSVC 700" da 700 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NSVC 700	700	170	76	550		1" 1/4	1"	1"	**392,56**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





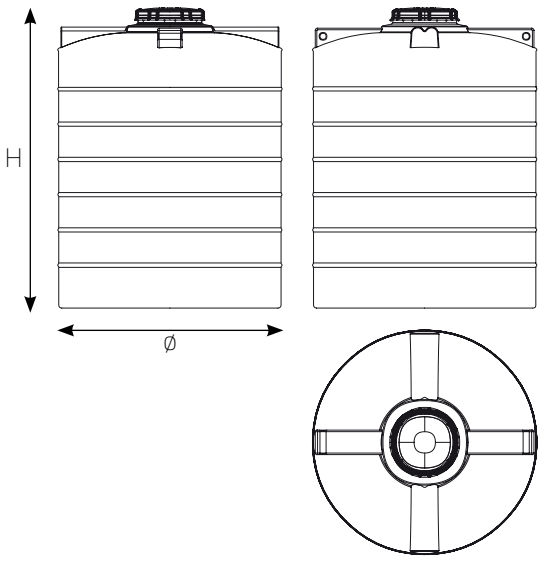
SERBATOI VERTICALI "NSV" da 100 a 2000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NSV 100	100	67	48	320		1" 1/4	1"	1"	**144,11**
NSV 200	200	85	60	320		1" 1/4	1"	1"	**158,76**
NSV 300	300	97	70	320		1" 1/4	1"	1"	**172,57**
NSV 500	500	148	70	320		1" 1/4	1"	1"	**257,51**
NSV 700	700	199	70	320		1" 1/4	1"	1"	**392,56**
NSV 1500	1500	182	110	420		1" 1/4	1"	1"	**464,20**
NSV 2000	2000	182	127	420		1" 1/4	1"	1"	**590,02**



scarica la relativa scheda tecnica





SERBATOI VERTICALI "NSV" da 3000 a 4000 litri

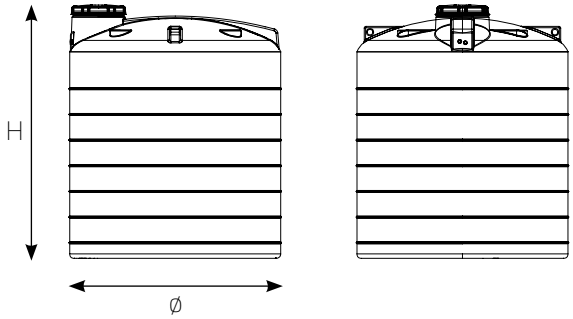
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NSV 3000	3000	202	147	420		-	-	-	**875,53**
NSV 4000	4000	206	169	420		-	-	-	**1.235,20**

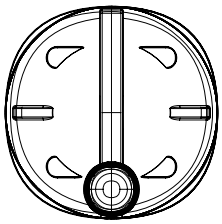
Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



NSV 10000





SERBATOI VERTICALI “NSV” da 5000 a 16000 litri

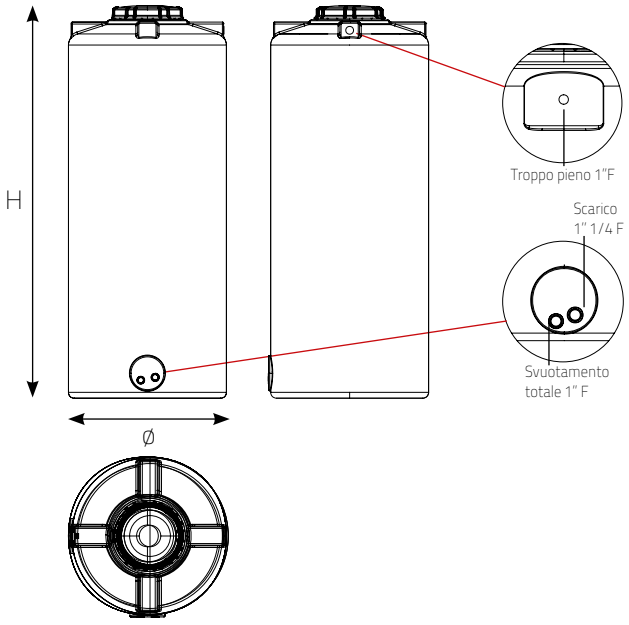
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NSV 5000	5000	189	203	420	✓	-	-	-	**1.496,77**
NSV 10000	10000	260	238	550	✓	-	-	-	**3.567,54**
NSV 16000	15400	384	238	550	✓	-	-	-	**7.447,51**



scarica la relativa scheda tecnica







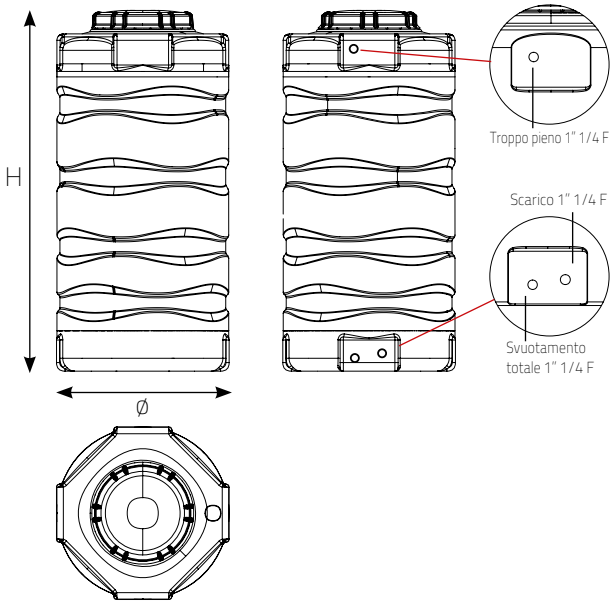
SERBATOIO VERTICALE "SV 1000"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
SV 1000	950	198	81	320	✓	1" 1/4	1"	1"	**417,79**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



Triplo Strato



SERBATOI VERTICALI "NPA" da 500 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NPA 500	500	116	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**213,63**
NPA 750	750	168	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**297,55**
NPA 1000	1000	221	80	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**377,82**

* Allestimento a cura del cliente.



scarica la relativa scheda tecnica

Onda AQUARIUS® Triplo Strato



Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

Ogni serbatoio è dotato di:

- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato



Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

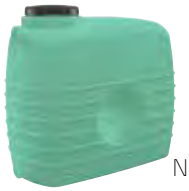

SVQ


SQN2


SQN3


SQB 500


Triplo Strato
NPC 500


NSQN 750


NSQ 1000


SQ 1500


SQVB 2000


NSQR 3000

TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ
SERBATOI QUADRI "SVQ, SQN2, SQN3, SQB, NPC, NSQN, SQ, NSQ"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm) H	L	P	Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	€
SVQ 100	100	58	52	52	320	-	-	-	-	**162,21**
SQN2 200	200	72	49	84	320		1" 1/4	1"	1"	**203,63**
SQN2 300	290	70	66	88	320		1" 1/4	1"	1"	**234,69**
SQN3 300	320	93	65	67	320		1" 1/4	1"	1"	**227,78**
SQN2 500	490	90	71	109	320		1" 1/4	1"	1"	**325,53**
SQB 500	500	62	92	122	320		1" 1/4	1"	1"	**321,61**
Triplo Strato NPC 500	510	116	68	87	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**285,08**
NSQN 750 R	750	118	66	129	220		1" 1/4	1"	1"	**455,89**
NSQ 1000	1000	142	69	156	320		1" 1/4	1"	1"	**530,40**
SQ 1500	1350	146	77	167	320		1" 1/4	1"	1"	**910,74**
SQVB 2000	2000	186	68	220	320		1" 1/4	1"	1"	**1.021,43**
NSQR 3000	2850	201	78	258	320		1" 1/4	1"	1"	**1.624,49**


scarica la relativa scheda tecnica

* Allestimento a cura del cliente.

H2O AQUARIUS®

Colore standard H2O


Raccordi di stampata

Colori disponibili PT TA

BL Colore a richiesta (Privo di raccordi distampata)

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 1 Valvola di sfiato
- N. 3 Tappi
- N. 3 Nipples
- N. 3 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Onda AQUARIUS® Triplo Strato


Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

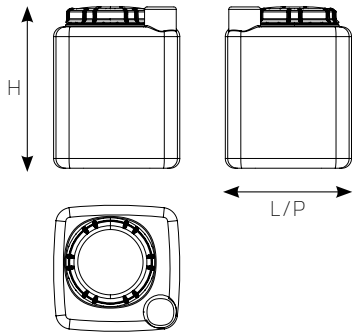
Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato



Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOIO QUADRO "SVQ 100"

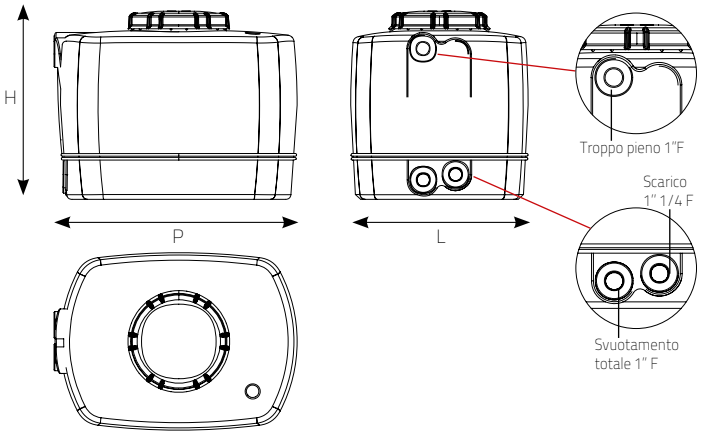
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SVQ 100	100	58	52	52	320	-	-	-	-	**162,21**



scarica la relativa scheda tecnica







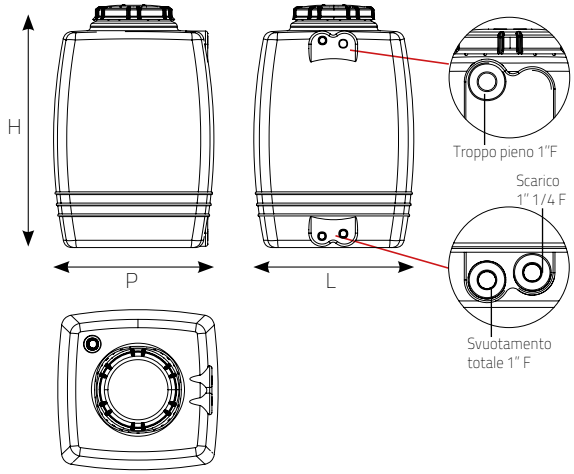
SERBATOI QUADRI "SQN2" da 200 a 500 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SQN2 200	200	72	49	84	320		1" 1/4	1"	1"	**203,63**
SQN2 300	290	70	66	88	320		1" 1/4	1"	1"	**234,69**
SQN2 500	490	90	71	109	320		1" 1/4	1"	1"	**325,53**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOIO QUADRO "SQN3 300"

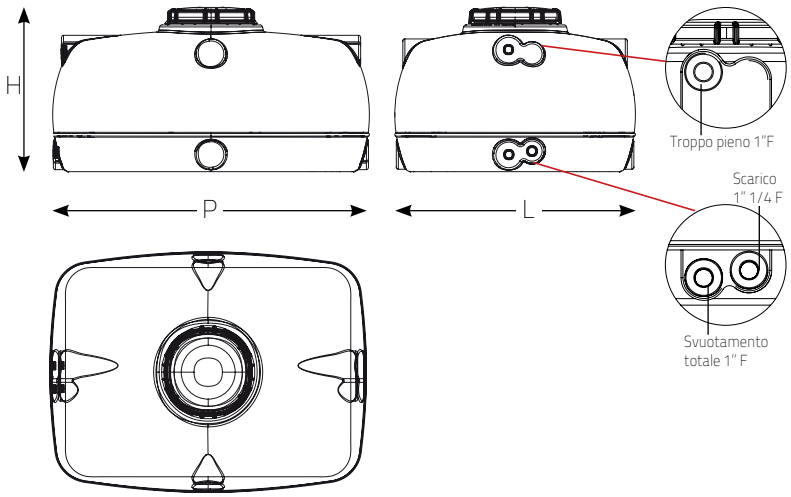
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SQN3 300	320	93	65	67	320		1" 1/4	1"	1"	**227,78**



scarica la relativa scheda tecnica







SERBATOIO QUADRO "SQB 500"

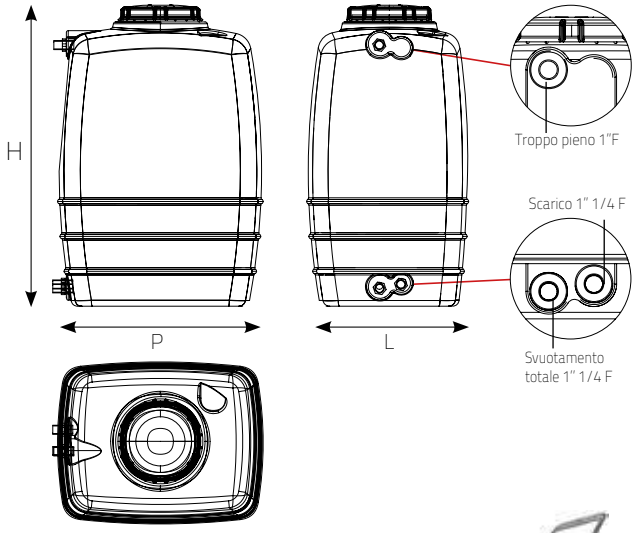
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SQB 500	500	62	92	122	320		1" 1/4	1"	1"	**321,61**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



Triplo Strato



SERBATOIO QUADRO "NPC 500"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
NPC 500	510	116	68	87	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	285,08



scarica la relativa scheda tecnica



Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

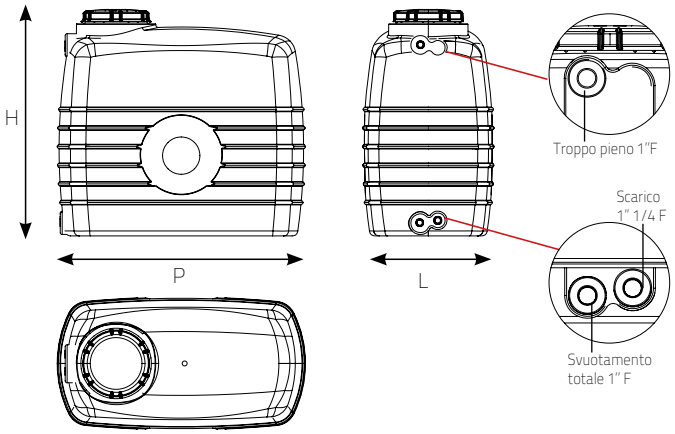
Ogni serbatoio è dotato di:

- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato



Onda AQUARIUS® Triplo Strato





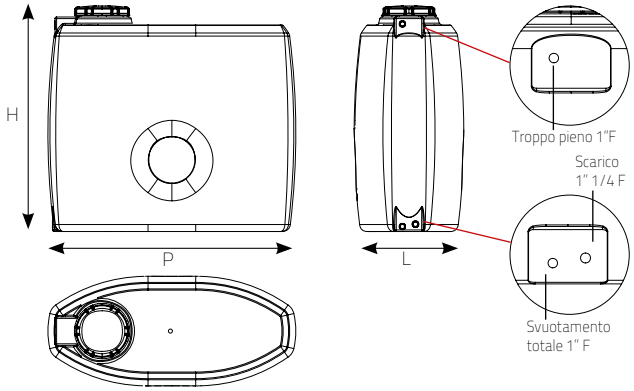
SERBATOIO QUADRO "NSQN 750 R"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
NSQN 750 R	750	118	66	129	220		1" 1/4	1"	1"	455,89

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





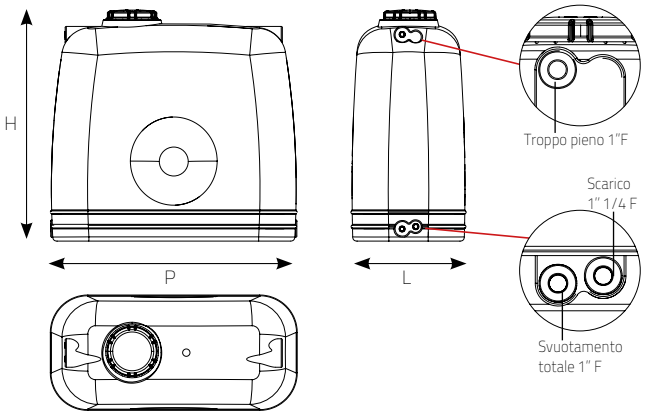
SERBATOIO QUADRO "NSQ 1000"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
NSQ 1000	1000	142	69	156	320		1" 1/4	1"	1"	**530,40**



scarica la relativa scheda tecnica





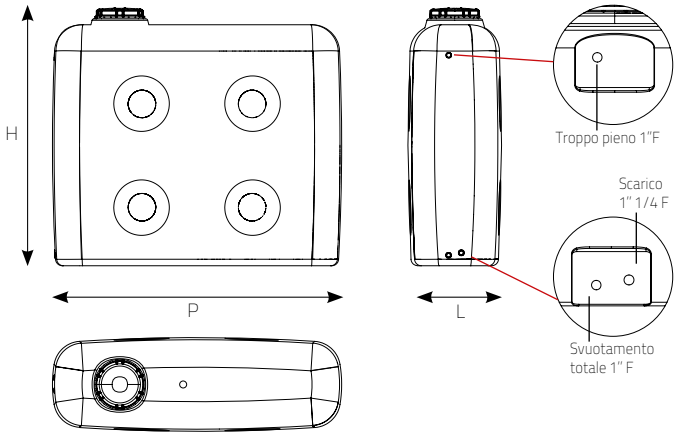
SERBATOIO QUADRO "SQ 1500"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SQ 1500	1350	146	77	167	320		1" 1/4	1"	1"	**910,74**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



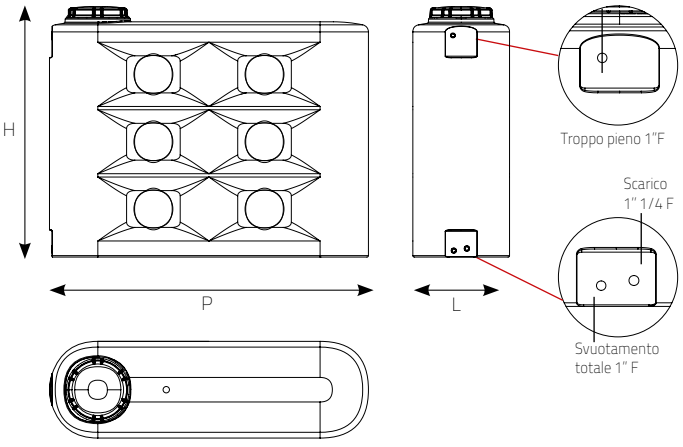


SERBATOIO QUADRO "SQVB 2000"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SQVB 2000	2000	186	68	220	320		1" 1/4	1"	1"	**1.021,43**

scarica la relativa scheda tecnica





SERBATOIO QUADRO "NSQR 3000"

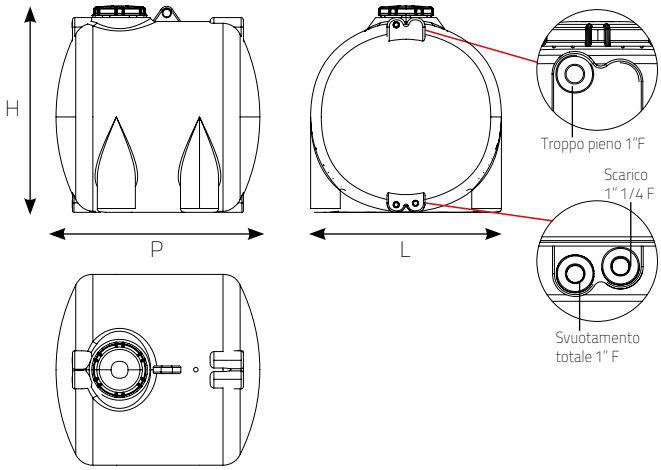
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
NSQR 3000	2850	201	78	258	320		1" 1/4	1"	1"	**1.624,49**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



CON 300-5000



SERBATOI ORIZZONTALI "CON" da 300 a 10000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
CON 300	290	82	73	82	320		1" 1/4	1"	1"	**203,24**
CON 500	500	94	87	98	320		1" 1/4	1"	1"	**282,99**
CON 1000	1050	115	106	127	320		1" 1/4	1"	1"	**373,22**
CON 1500	1500	133	125	137	320		1" 1/4	1"	1"	**633,31**
CON 2000	1950	144	136	155	320		1" 1/4	1"	1"	**791,97**
CON 3000	2970	166	160	185	420		-	-	-	**1.162,54**
CON 5000	4950	186	178	232	420		-	-	-	**1.671,17**
CON 7500*	7150	217	189	318	550		-	-	-	**4.286,88**
CON 10000*	10400	255	225	310	550		-	-	-	**5.257,50**

* Dotati di torretta CL 550

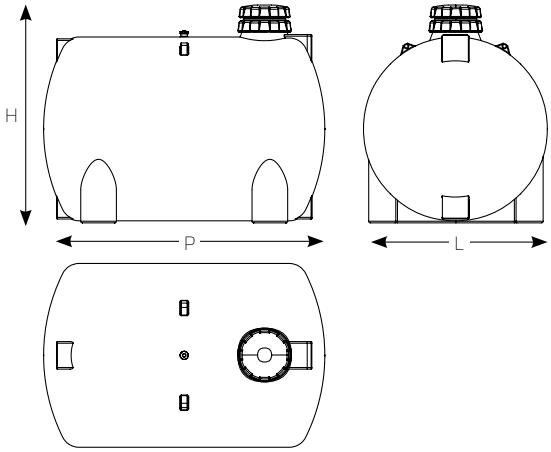


scarica la relativa scheda tecnica

TORRETTA Ø 550



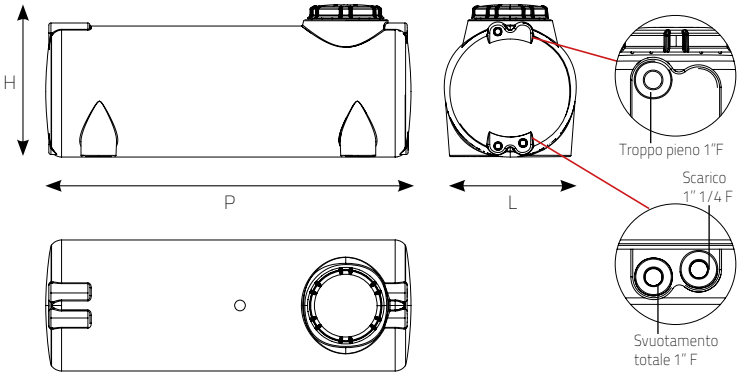
CON 7500 - CON 10000



Legenda: Valvola Labirinto 1" Raccordo per sfiato 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOI ORIZZONTALI SLIM "CO" da 300 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
CO 300	300	61	52	160	220		1" 1/4	1"	1"	**324,10**
CO 500	490	72	62	173	320		1" 1/4	1"	1"	**451,50**
CO 1000	1000	91	81	203	320		1" 1/4	1"	1"	**587,54**



scarica la relativa scheda tecnica

Colore standard H_2O



Raccordi di stampata

Colori disponibili PT TA

BL Colore a richiesta (Privo di raccordi distampata)

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Ogni serbatoio è dotato di:

- N. 1 Valvola di sfiato
- N. 3 Tappi
- N. 3 Nipples
- N. 3 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

H_2O AQUARIUS®

Legenda: Valvola Labirinto 1" Raccordo per sfiato 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



PN



NPB



PAN



PAN NEW 5000

TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ SERBATOI PANETTONE "PN", "PAN" e "NPB"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm) H	Dimensioni (cm) ø	Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata Scarico	Raccordi di stampata Troppo Pieno	Raccordi di stampata Svuot. Totale	€
PN 200	200	61	78	220		1" 1/4	1"	1"	**172,06**
PAN 300	310	70	90	220		1" 1/4	1"	1"	**192,55**
PAN 500	490	77	105	320		1" 1/4	1"	1"	**234,34**
Triplo Strato NPB 1000	1000	108	120	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**381,45**
PAN NEW 1500	1470	113	145	420		1" 1/4	1"	1"	**480,29**
PAN 2000	2050	139	157	420		1" 1/4	1"	1"	**667,97**
PAN 3000	3050	128	194	420		-	-	-	**831,94**
PAN NEW 5000	4950	142	238	420		-	-	-	**1.344,19**
PAN 7500	7550	198	238	420		-	-	-	**2.034,43**



scarica la relativa scheda tecnica

* Allestimento a cura del cliente.

H2O AQUARIUS®

Colore standard H2O



Raccordi di stampata

Colori disponibili PT TA

BL Colore a richiesta (Privo di raccordi distampata)

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 1 Valvola di sfiato
- N. 3 Tappi
- N. 3 Nipples
- N. 3 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Onda AQUARIUS® Triplo Strato



Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

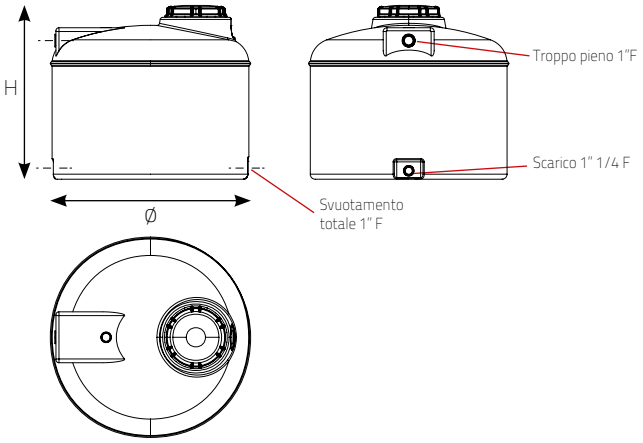
Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato



Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOIO PANETTONE "PN"

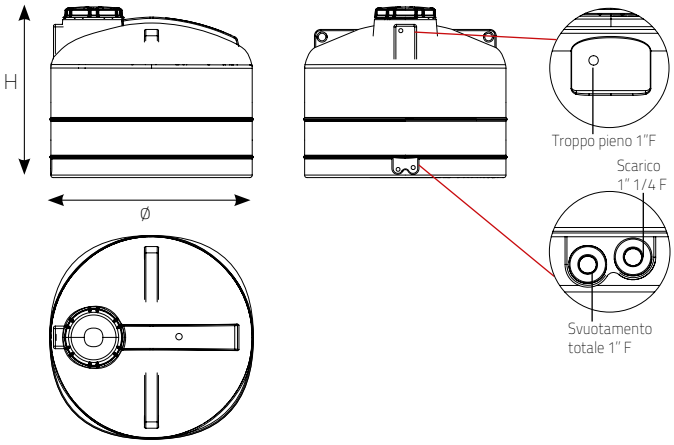
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
PN 200	200	61	78	220		1" 1/4	1"	1"	**172,06**



scarica la relativa scheda tecnica







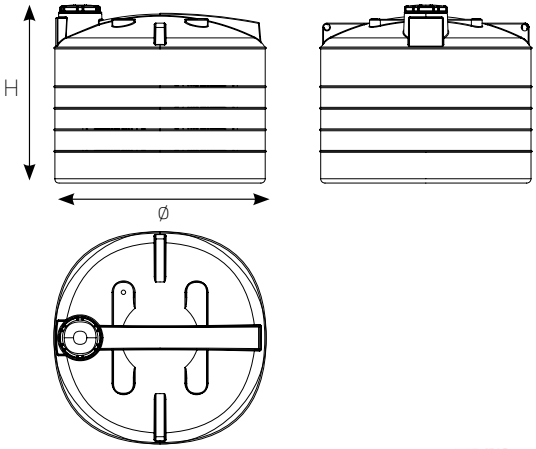
SERBATOI PANETTONE "PAN" da 300 a 2000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
PAN 300	310	70	90	220		1" 1/4	1"	1"	**192,55**
PAN 500	490	77	105	320		1" 1/4	1"	1"	**234,34**
PAN NEW 1500	1470	113	145	420		1" 1/4	1"	1"	**480,29**
PAN 2000	2050	139	157	420		1" 1/4	1"	1"	**667,97**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



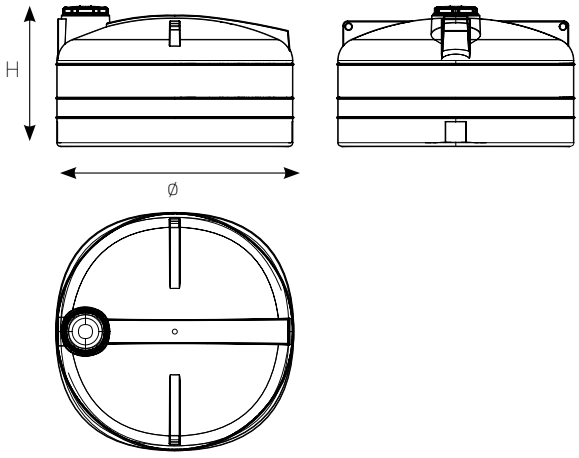


SERBATOI PANETTONE "PAN" 3000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
PAN 3000	3050	128	194	420		-	-	-	**831,94**

scarica la relativa scheda tecnica





SERBATOI PANETTONE "PAN" da 5000 a 7500 litri

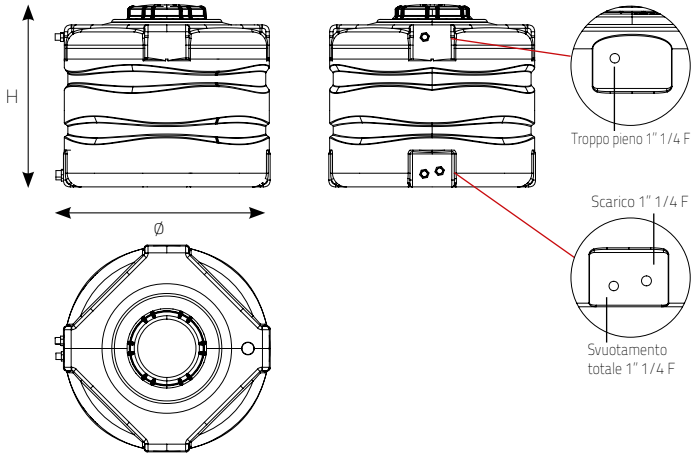
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
PAN NEW 5000	4950	142	238	420		-	-	-	**1.344,19**
PAN 7500	7550	198	238	420		-	-	-	**2.034,43**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



Triplo Strato





scarica la relativa scheda tecnica

SERBATOIO PANETTONE "NPB"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
NPB 1000	1000	108	120	420	*	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	**381,45**

* Allestimento a cura del cliente.



Raccordi pre montati

GS Colore disponibile

Ogni serbatoio è dotato di:



- N. 3 raccordi cassone 1"1/4
- N. 1 valvola di sfiato

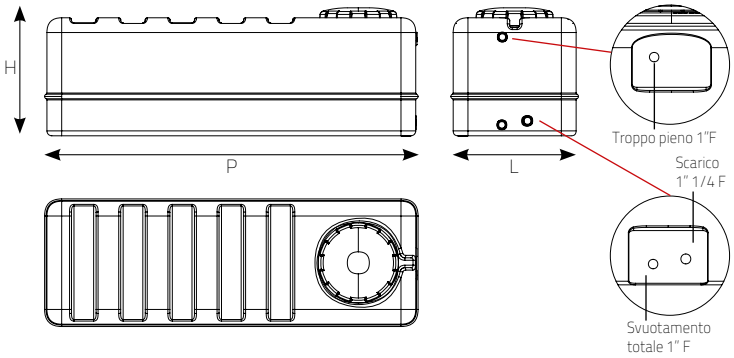


Onda AQUARIUS® Triplo Strato

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





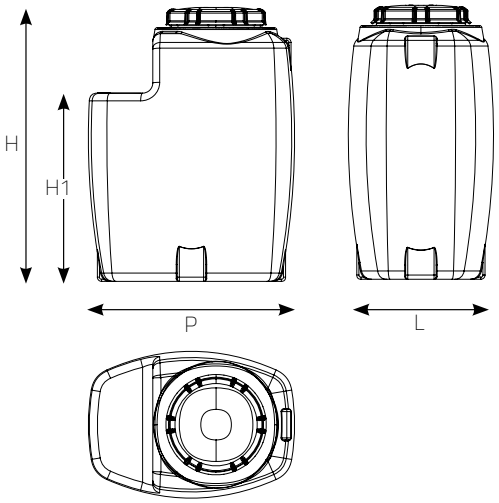
SERBATOIO DA SOFFITTA "SRS"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SRS 300	300	48	50	150	220		1" 1/4	1"	1"	**394,58**



scarica la relativa scheda tecnica





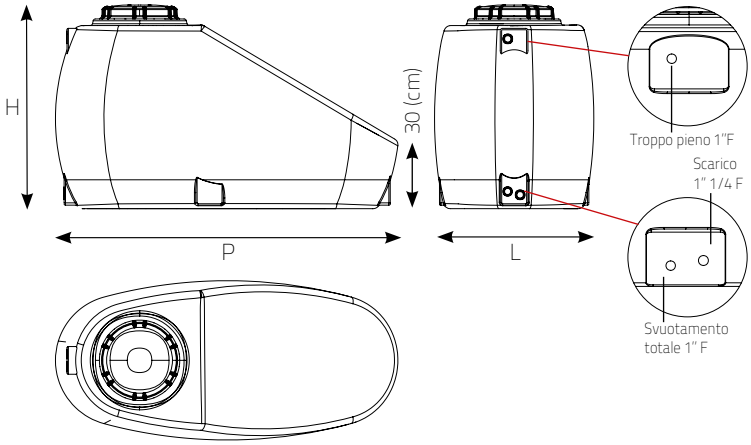
SERBATOI PER POMPA AUTOADESCANTE "SPP" da 300 a 800 litri

Articolo	Capacità H (litri)	Capacità H1 (litri)	Dimensioni (cm)				Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
			H	H1	L	P			
SPP 300	376	265	96	57	65	93	420		**348,38**
SPP 500	572	458	131	89	69	99	420		**506,06**
SPP 800	900	780	170	130	69	129	420		**937,86**

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOI DA SOTTOSCALA "SPS R" da 500 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot Totale	
SPS 500 R	500	91	69	138	320		1" 1/4	1"	1"	**360,17**
SPS 1000 R	950	105	90	180	420		1" 1/4	1"	1"	**709,00**



scarica la relativa scheda tecnica

Colore standard H_2O



Raccordi di stampata

Colori disponibili PT TA

BL Colore a richiesta (Privo di raccordi distampata)

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Ogni serbatoio è dotato di:
- N. 1 Valvola di sfiato
- N. 3 Tappi
- N. 3 Nipples
- N. 3 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

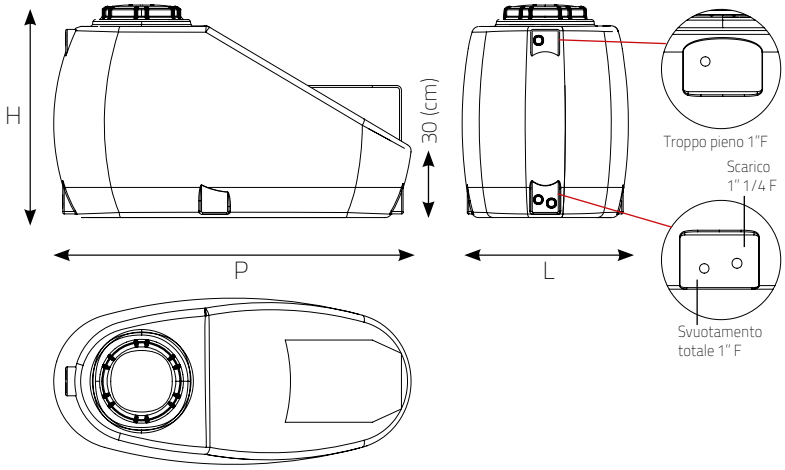
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

H_2O AQUARIUS®

Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





SERBATOI DA SOTTOSCALA "SPS R ATC" da 500 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	L	P			Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
SPS 500 R ATC	500	91	69	138	320		1" 1/4	1"	1"	**631,98**
SPS 1000 R ATC	950	105	90	180	420		1" 1/4	1"	1"	**994,73**

Colore unico H_2O

scarica la relativa scheda tecnica

KIT AUTOCLAVE

Articolo	HP	Accessori	€
KIT ATC 01	0,7	-	**670,11**
KIT ATC 02	1	-	**726,24**
KIT ATC 03	1,5	-	**1.334,90**
KIT ATC 04	0,7	con regolatore Easy Press incluso	**605,85**
KIT ATC 05	1	con regolatore Easy Press incluso	**678,62**
KIT ATC 06	1,5	con regolatore Easy Press incluso	**1.230,39**



Legenda: Valvola Labirinto 1"

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ
SERBATOI ANFORA ORCIOBELLO

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata				€
		H	ø		Carico	Scarico	Troppo Pieno	Svuot. Totale	
ORCIO 200	200	85	73	370	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**221,61**
ORCIO 300	300	96	83	370	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**254,31**
ORCIO 500	500	111	98	450	-	1" 1/4	-	1"	**345,13**
ORCIO 500 F	500	111	98	450	-	1" 1/4	-	1"	**348,76**
ORCIO 500 OLD	500	111	98	450	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**337,86**
ORCIO 1000 R	960	140	116	450	-	1" 1/4	-	1"	**508,95**
ORCIO 1000 R/F	960	140	116	450	-	1" 1/4	-	1"	**527,26**
ORCIO 1000 R OLD	960	140	116	450	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**519,42**



scarica la relativa scheda tecnica



Raccordi di stampata

Colori disponibili
TA

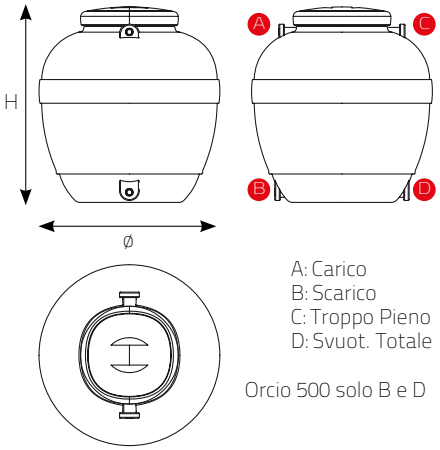
Il serbatoio, quando previsto, è dotato di:
- N. 1 Tappo di chiusura femmina
- N. 4 Tappi salva igiene
- N. 4 Tappi
- N. 4 Nipples
- N. 4 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





A: Carico
B: Scarico
C: Troppo Pieno
D: Svuot. Totale

Orcio 500 solo B e D

SERBATOI ANFORA "ORCIOBELLO" da 200 a 500 litri

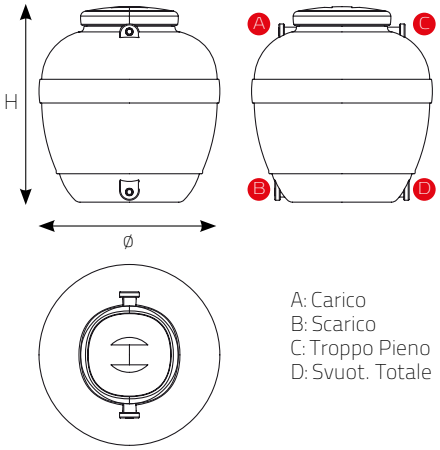
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata				€
		H	ø		A Carico	B Scarico	C Troppo Pieno	D Svuot. Totale	
ORCIO 200	200	85	73	370	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**221,61**
ORCIO 300	300	96	83	370	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**254,31**
ORCIO 500	500	111	98	450	-	1" 1/4	-	1"	**345,13**



scarica la relativa scheda tecnica







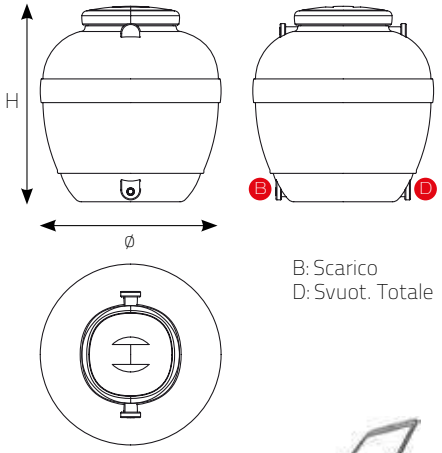
A: Carico
B: Scarico
C: Troppo Pieno
D: Svuot. Totale

SERBATOI ANFORA "ORCIOBELLO" OLD da 500 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata				€
		H	ø		A Carico	B Scarico	C Troppo Pieno	D Svuot. Totale	
ORCIO 500 OLD	500	111	98	450	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**337,86**
ORCIO 1000 R OLD	960	140	116	450	3/4"	1" 1/4	1"	1"	**519,42**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%





B: Scarico
D: Svuot. Totale



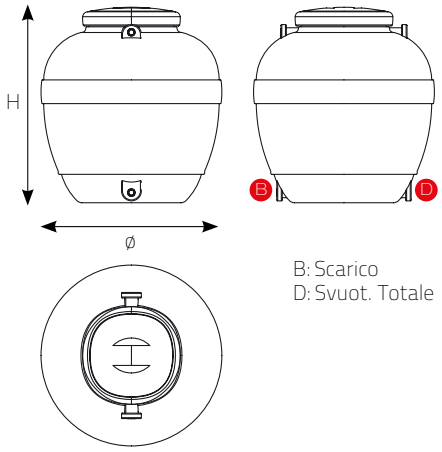
scarica la relativa scheda tecnica

SERBATOIO ANFORA "ORCIOBELLO" R 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata				€
		H	ø		A Carico	B Scarico	C Troppo Pieno	D Svuot. Totale	
ORCIO 1000 R	960	140	116	450	-	1" 1/4	-	1"	**508,95**



Modello "F" festonato



B: Scarico
D: Svuot. Totale

SERBATOI ANFORA "ORCIOBELLO FESTONATO" da 500 a 1000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata				€
		H	ø		A Carico	B Scarico	C Troppo Pieno	D Svuot. Totale	
ORCIO 500 F	500	111	98	450	-	1" 1/4	-	1"	**348,76**
ORCIO 1000 R/F	960	140	116	450	-	1" 1/4	-	1"	**527,26**



Raccordi di stampata

Colori disponibili
TA

Il serbatoio, quando previsto, è dotato di:
- N. 1 Tappo di chiusura femmina
- N. 4 Tappi salva igiene
- N. 4 Tappi
- N. 4 Nipples
- N. 4 O-Ring



del diametro pari ai relativi raccordi di stampata se previsti.

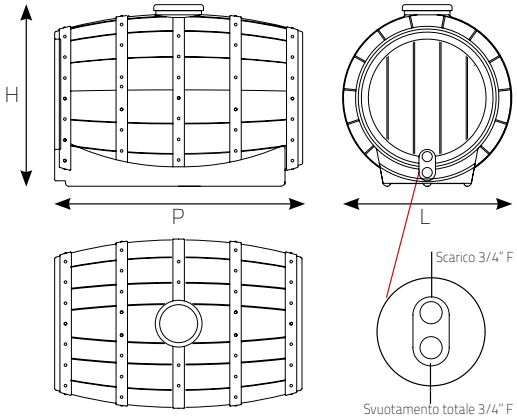
Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Idonei anche per Olio e Vino

Colore standard: CPS

Accessori a richiesta a pag. 43





SERBATOI "BARILE" da 5 a 550 litri

Le Giare

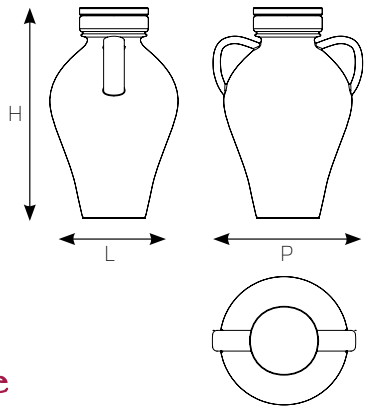
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Raccordi di Stampata		Accessori di serie	€
		H	L	P		N.	Misura		
BOT 5	5	22	26	17		1	1/2"		26,84
BOT 10	10	26	33	23		1	1/2"		49,85
BOT 30	30	37	47	32		1	1/2"		88,57
BOT 50	50	44	56	38		1	1/2"		124,82
BOT 100	100	53	70	47		2	3/4"	/	189,26
BOT 150	150	60	82	55		2	3/4"	/	205,35
BOT 200	200	65	90	62		2	3/4"	/	301,99
BOT 350	350	74	74	105	140	2	3/4"	/	366,41
BOT 550	550	82	82	121	140	2	3/4"	/	459,03

Rubinetto 1/2" PP



I BARILI con volume fino a 50 litri sono dotati di rubinetto di serie in polipropilene per alimenti.





SERBATOI "CAPASE" da 5 a 100 litri

Le Giare

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Raccordi di Stampata		Accessori di serie	€
		H	L	P		N.	Misura		
CPN 5	5	25	12	33		1	1/2"		19,18
CPN 10	10	31	15	45		1	1/2"		36,43
CPN 33	33	38	23	58		1	1/2"		65,18
CPN 55	55	44	24	77		1	1/2"		114,08
CPN 100	100	54	30	93		1	3/4"	/	146,68

Rubinetto 1/2" PP

Le CAPASE con volume fino a 55 litri sono dotate di rubinetto di serie in polipropilene per alimenti.

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Idonei anche per Olio e Vino

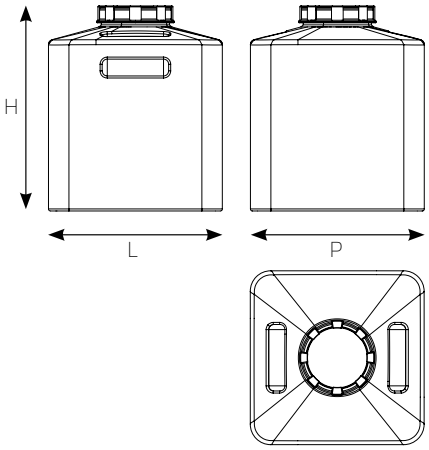
Colore standard: CPS

Accessori a richiesta a pag. 43





Sovrapponibili
per sfruttare
al meglio lo spazio.



SERBATOI "BOTTICELLA" da 30 a 55 litri

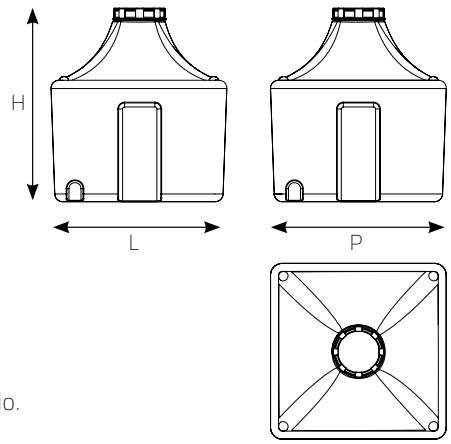
Le Giare

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Raccordi di Stampata		€
		H	L	P		N.	Misura	
BOQN 30	30	40	34	34	140	1	1/2"	**81,49**
BOQN 55	55	61	34	34	140	1	1/2"	**130,39**





Sovrapponibili
per sfruttare
al meglio lo spazio.



SERBATOIO "DAMIGIANA" da 55 litri

Le Giare

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	€
		H	L	P		
DMGA	55	50	44	44	120	**130,39**

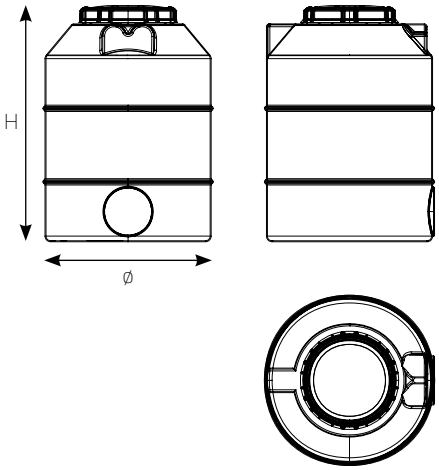
Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Idonei anche per Olio e Vino

Colore standard: CPS

Accessori a richiesta a pag. 43





SERBATOI VERTICALI da 100 a 300 litri Le Giare

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Accessori di serie	€
		H	ø			
NSV 100 TE	100	67	48	420		173,59
NSV 200 TE	200	85	60	420		176,41
NSV 300 TE	300	97	70	420		191,75

Rubinetto 3/4" ottone

Valvola doppio effetto

ACCESSORI PER Le Giare

ARTICOLO	Descrizione	€
RUBINET. 1/2" PP.	Rubinetto in PP	2,84
RUB. 1/2"	Rubinetto in ottone	13,83
RUB. 3/4"	Rubinetto in ottone enologico	18,17
TAPPO 90	Tappo ø 90 BL	0,59
TAPPO 140	Tappo ø 140 BL	3,16
TAPPO 1"	Tappo	0,44
TAPPO 3/4"	Tappo	0,23
VAL. A DOPP. EF.	Valvola doppio effetto in PE	14,24



Rubinetto 1/2" PP
Cod. RUBINET. 1/2" PP.



Rubinetto 3/4" Ottone
Cod. RUB. 3/4



Valvola a doppio effetto in PE
Cod. VAL.A DOPP.EF.

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOI ORIZZONTALI

XXLE



2 moduli
10.000 litri

3 moduli
15.000 litri

3 moduli
20.000 litri

4 moduli
25.000 litri

4 moduli
30.000 litri

5 moduli
35.000 litri

5 moduli
40.000 litri

6 moduli
45.000 litri

6 moduli
50.000 litri

7 moduli
55.000 litri

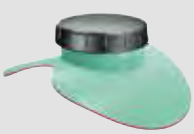
7 moduli
60.000 litri

XXLE è un serbatoio modulare da esterno la cui capacità varia da un minimo di 10.000 litri ad un massimo di 60.000 litri.
Sono composti da moduli monolitici in polietilene progettati e dimensionati con l'ausilio dell'analisi F.E.M per garantire la resistenza al carico idrostatico e l'autoportanza. Il polietilene lineare (PE) è una materia prima che presenta le migliori caratteristiche in termini di uso alimentare, resistenza agli agenti chimici organici ed inorganici.

I serbatoi grandi volumi XXLE, nascono per rispondere alle esigenze di raccolta ed accumulo di acqua per le più diverse esigenze quali:

- Stoccaggio d'acqua per uso civile;
- Stoccaggio d'acqua per uso industriale;
- Creazione di riserve per i sistemi antincendio;
- Raccolta acqua piovana;
- Serbatoi di servizio nei sistemi di trattamento acque e reflui.

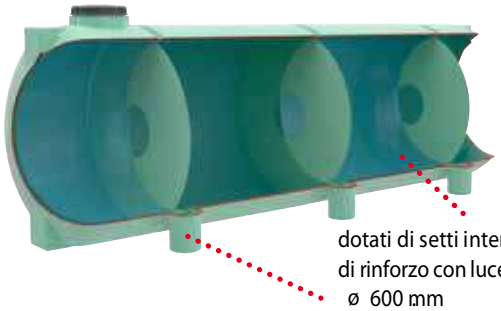
CHIUSINI AGGIUNTIVI



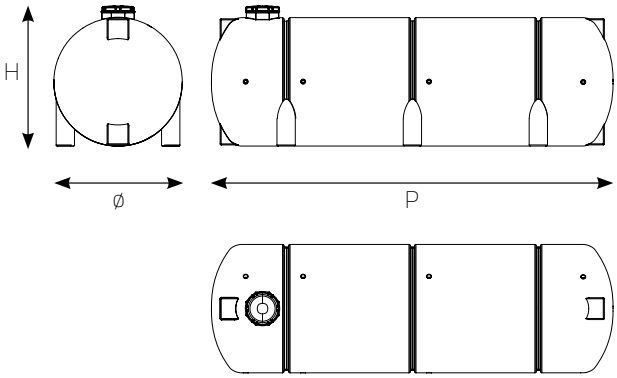
(Cod. KIT TRLM 550)
Su richiesta è possibile allestire i serbatoi XXLE con più di un chiusino (comunque non più di uno per modulo componente).

SERBATOI ORIZZONTALI





dotati di setti interni
di rinforzo con luce
ø 600 mm



SERBATOIO GRANDI VOLUMI "XXLE" da 10000 a 60000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Sfiato *	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Nr. Piedini	€
			H	ø	P			
XXLE 10000	10000		255	238	275	550	4	**7.573,22**
XXLE 15000	15000		255	238	394	550	4	**10.879,21**
XXLE 20000	20000		255	238	510	550	4	**14.174,46**
XXLE 25000	25000		255	238	630	550	6	**17.348,87**
XXLE 30000	30000		255	238	746	550	6	**19.416,60**
XXLE 35000	35000		255	238	865	550	8	**24.044,97**
XXLE 40000	40000		255	238	982	550	8	**26.119,37**
XXLE 45000	45000		255	238	1100	550	10	**31.027,49**
XXLE 50000	50000		255	238	1218	550	10	**34.369,78**
XXLE 55000	55000		255	238	1336	550	12	**37.461,42**
XXLE 60000	60000		255	238	1453	550	12	**a richiesta

* Allestimento a cura del cliente.
** Richiedere preventivo in base alla destinazione.



scarica la relativa scheda tecnica

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Colore Unico H_2O

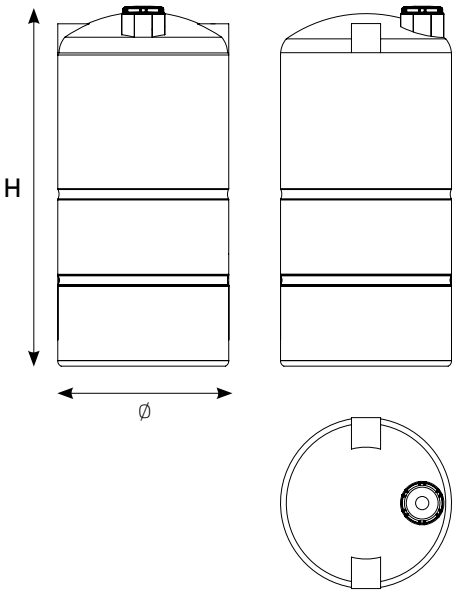
Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOIO VERTICALE Grandi Volumi



NSV 20000



SERBATOIO VERTICALE "NSV" 20000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Raccordi di stampata			€
		H	ø			Scarico	Troppo Pieno	Svuotam. Totale	
NSV 20000	20000	505	238	550		-	-	-	**16.100,27**

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Serbatoio modulare
Colore Unico H_2O



scarica la relativa scheda tecnica

Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



BUNKER AQUARIUS®

SERBATOI DA INTERRO

I serbatoi della linea BUNKER sono idonei ad essere interrati e sono realizzati con polimeri colorati in massa di colore nero e possono essere realizzati con materie prime vergini idonei a contenere alimenti.
La struttura monolitica e lo spessore dei serbatoi della linea BUNKER conferiscono una resistenza meccanica tale da rendere tali manufatti idonei all'interro e resistenti agli sbalzi di temperatura fra -60°C e +80°C e possono contenere liquidi con punte (non continuative) anche fra -10°C + 50°C. Sono riciclabili al 100% e sono garantiti per l'assenza di cadmio e contro la formazione di alghe.

Onda AQUARIUS® Triplo Strato

BUNKER AQUARIUS®



INPA 500



INPB 1000



INVSV 1500/6000



INVSV 10000

TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ SERBATOI VERTICALI "INPA, INPB, INVSV"

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)				Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P	ø				
INPA 500	500	116	-	-	80	420	■	CL 420	**363,30**
INPB 1000	1000	108	-	-	120	420	■	CL 420	**610,88**
INVSV 1500	1360	150	117	117	-	420	◡	CL 420	**847,98**
INVSV 2000	2265	182	136	136	-	420	◡	CL 420	**1.035,38**
INVSV 3000	3107	219	146	146	-	420	◡	CL 420	**1.639,37**
INVSV 4000	4200	224	165	165	-	420	◡	CL 420	**1.998,11**
INVSV 5000	5110	229	184	184	-	420	◡	CL 420	**2.415,91**
INVSV 6000	5983	257	185	185	-	420	◡	CL 420	**3.088,00**
INVSV 10000	10000	260	-	-	238	550	▮ *	CL 550 F	**5.238,70**

* Allestimento a cura del cliente.



scarica la relativa scheda tecnica

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

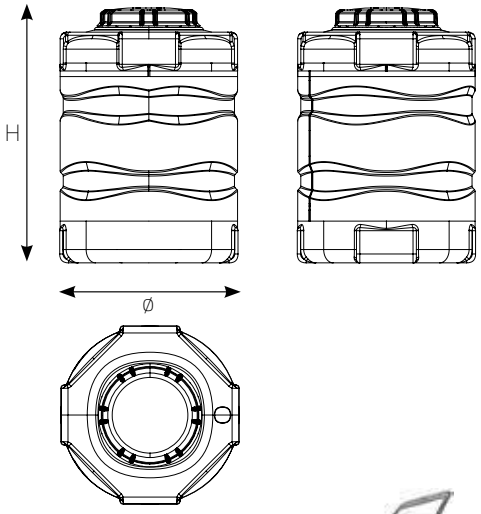
Legenda:
■ Raccordo per sfiato 2" (Maschio)
◡ Predisposizione raccordo per sfiato 1" (femmina)
▮ Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60



Triplo Strato



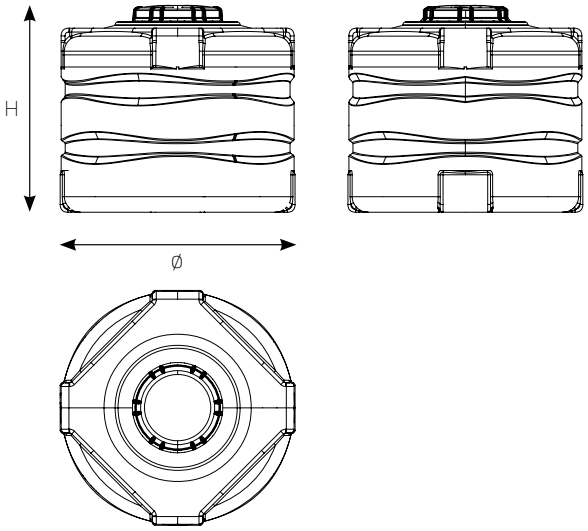
SERBATOIO ONDA "INPA" 500 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	ø				
INPA 500	500	116	80	420	■	CL 420	**363,30**

scarica la relativa scheda tecnica



Triplo Strato



SERBATOIO ONDA "INPB" 1000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	ø				
INPB 1000	1000	108	120	420	■	CL 420	**610,88**

Colore standard: GS

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

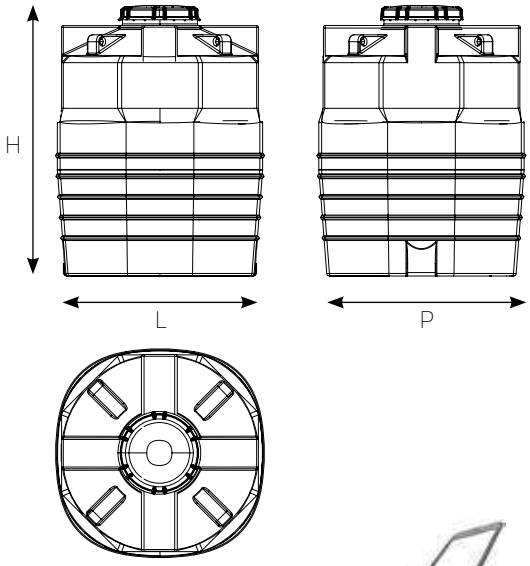
Legenda: ■ Raccordo per sfiato 2" (Maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60



INVSV 1500-6000



SERBATOIO VERTICALE BUNKER "INVSV" da 1500 a 10000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P				
INVSV 1500	1360	150	117	117	420		CL 420	**847,98**
INVSV 2000	2265	182	136	136	420		CL 420	**1.035,38**
INVSV 3000	3107	219	146	146	420		CL 420	**1.639,37**
INVSV 4000	4200	224	165	165	420		CL 420	**1.998,11**
INVSV 5000	5110	229	184	184	420		CL 420	**2.415,91**
INVSV 6000	5983	257	185	185	420		CL 420	**3.088,00**
INVSV 10000	10000	260	238	238	550	*	CL 550 F	**5.238,70**

INVSV 10000, chiusino disposto in posizione LATERALE. * Allestimento a cura del cliente.



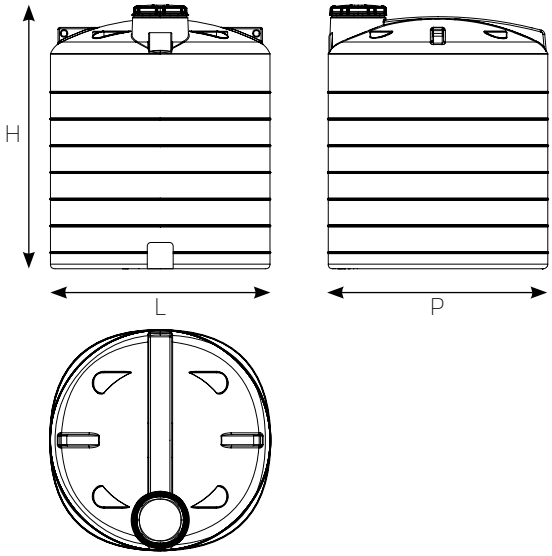
scarica la relativa scheda tecnica

Colore standard: BL

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270



INVSV 10000



Legenda: Predisposizione raccordo per sfiato 1" (femmina) Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



INCO 1000



INCON 2000/3000/10000



NER 10000



CIV 5000

TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ
SERBATOI ORIZZONTALI BUNKER "INCO, INCON, CIV e NER"

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P				
INCO 1000	1000	91	81	203	320		CL 320	**877,17**
INCON 2000	1950	144	136	155	320		CL 320	**1.380,51**
INCON 3000*	2970	193	160	185	420		CL 420	**1.925,46**
CIV 5000 ***	5000	167	149	298	550		CL 550	**2.564,81**
INCON 7500**	7150	217	189	318	550		CL 550	**5.051,59**
INCON 10000**	10400	255	225	310	550		CL 550	**5.958,02**
NER 10000	9200	275	229	270	550		/	**5.425,80**

* Dotata di torretta CL 420 ** Dotata di torretta CL 550 *** Allestimento sfiato a cura del Cliente

scarica la relativa scheda tecnica

Legenda:
- Raccordo per sfiato 2" (Maschio)
- Predisposizione raccordo per sfiato 1" (femmina)
- Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Colore standard: BL

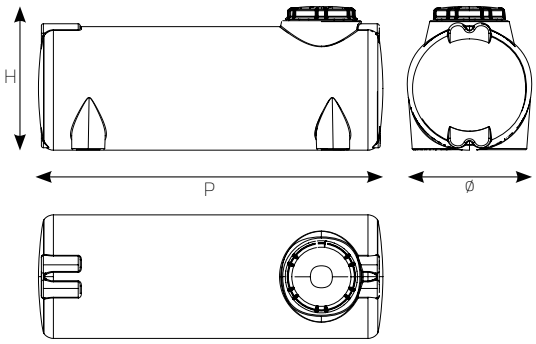
Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Colore standard: BL
Per il contenimento di gasolio vedi pag.270



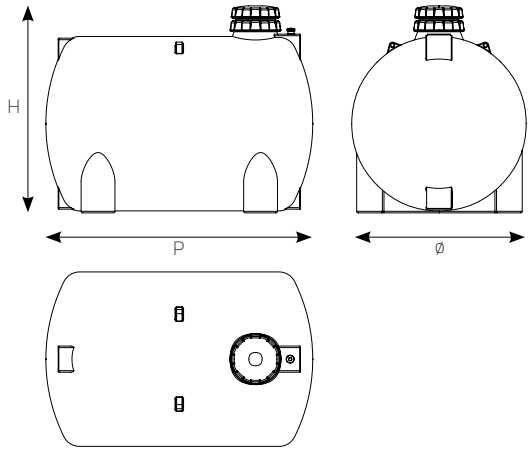


SERBATOIO ORIZZONTALE BUNKER "INCO" da 1000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P				
INCO 1000	1000	91	81	203	320		CL 320	**877,17**



INCON 7500



SERBATOI ORIZZONTALI BUNKER "INCON" da 2000 a 7500 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P				
INCON 2000	1950	144	136	155	320	■	CL 320	**1.380,51**
INCON 3000*	2970	193	160	185	420	■	CL 420	**1.925,46**
INCON 7500**	7150	217	189	318	550	■	CL 550	**5.051,59**
INCON 10000**	10400	255	225	310	550	■	CL 550	**5.958,02**

* Dotato di torretta CL 420 ** Dotato di torretta CL 550



scarica la relativa scheda tecnica

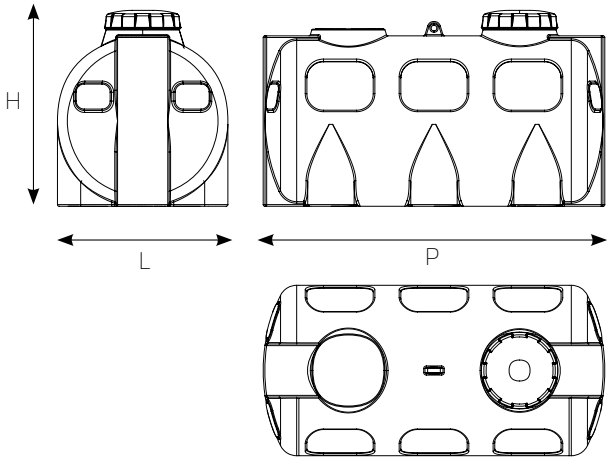
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Legenda: Predisposizione raccordo per sfiato 1" (femmina)
■ Raccordo per sfiato 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Colore standard: BL
Per il contenimento di gasolio vedi pag.270





SERBATOIO ORIZZONTALE "CIV" 5000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	L	P				
CIV 5000	5000	167	149	298	550	*	CL 550	**2.564,81**

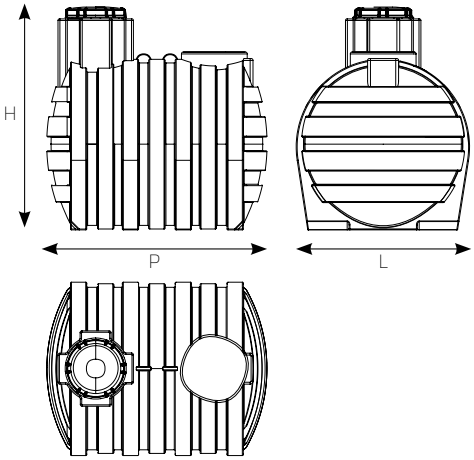
* Allestimento a cura del Cliente



scarica la relativa scheda tecnica



NER 10000



SERBATOI ORIZZONTALI BUNKER "NER" da 10000 litri

Articolo (Alimentare)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	L	P			
NER 10000	9200	275	229	270	550		**5.425,80**

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio) Raccordo per sfiato 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOIO PER SCAVI MENO PROFONDI





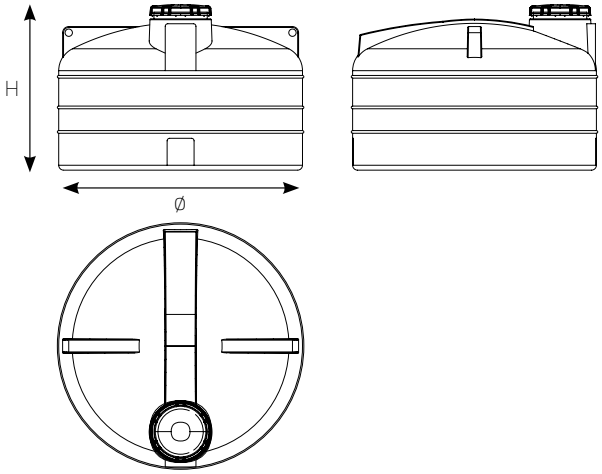


TABELLA GENERALE IN ORDINE DI CAPACITÀ
SERBATOI PANETTONE "INPAN"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	Torretta Abbinabile	€
		H	ø				
INPAN 2000	2050	139	157	420	■	CL 420	**1.380,51**
INPAN 3000	3050	128	194	420	■	CL 420	**1.925,46**
INPAN NEW 5000	4950	142	238	420	■	CL 420	**2.393,31**

scarica la relativa scheda tecnica

Colore standard: BL

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

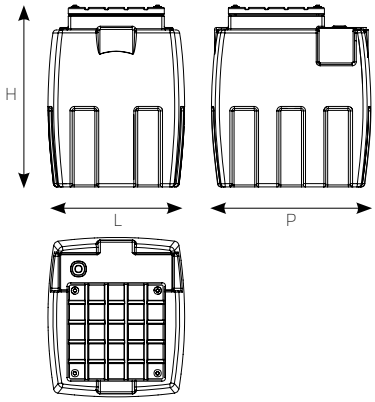
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Legenda: ■ Raccordo per sfiato 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO





SERBATOI PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS" da 100 a 200 litri

ARTICOLO	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino con perni di arresto M10 (cm)	€
		H	L	P		
NSDS 100	100	62	45	53	36x36	**218,88**
NSDS 200	200	74	55	65	41x41	**371,34**



scarica la relativa scheda tecnica

NOVITÀ

Il serbatoio è dotato di **piastra interna** per il fissaggio del kit di accoppiamento delle pompe di sollevamento. La piastra consente che il serbatoio non venga forato sul fondo. (Mis. 180x215xH60 mm)



SERBATOI PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS PLUS" da 100 a 200 litri

ARTICOLO	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			H (cm) piastra	Chiusino con perni di arresto M10 (cm)	€
		H	L	P			
NSDS PLUS 100	100	62	45	53	6	36x36	**338,88**
NSDS PLUS 200	200	74	55	65	6	41x41	**491,34**

NOVITÀ

Colore standard: BL

Per il contenimento di gasolio vedi pag.254

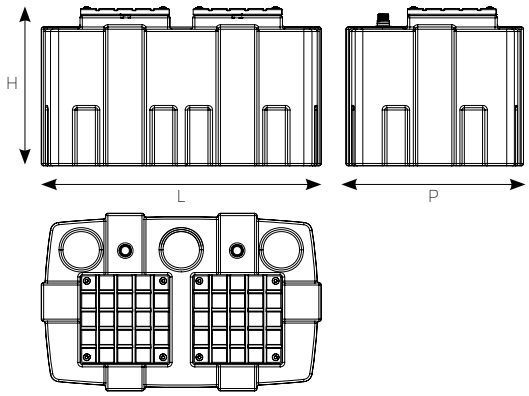
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON DOPPIO CHIUSINO

NOVITÀ





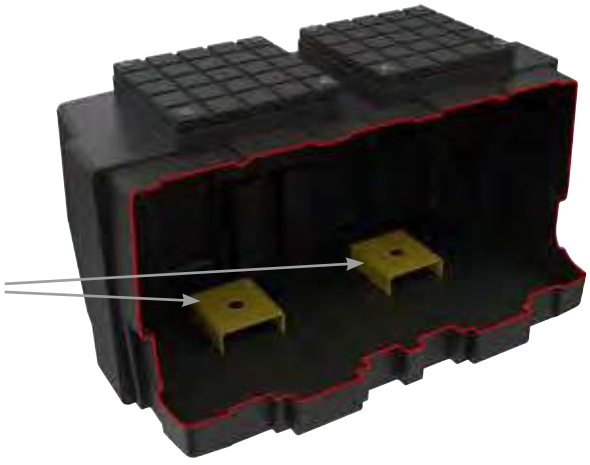
SERBATOI PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS" 500 litri

ARTICOLO	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino con perni di arresto M10 (cm)	€
		H	L	P		
NOVITÀ NSDS 500	500	70	125	78	2x (41x41)	**742,68**



scarica la relativa scheda tecnica

Il serbatoio è dotato di **piastre interne** per il fissaggio del kit di accoppiamento delle pompe di sollevamento. Le piastre consentono che il serbatoio non venga forato sul fondo. (Mis. 180x215xH60 mm)



SERBATOI PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS PLUS" 500 litri

ARTICOLO	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			H (cm) piastra	Chiusino con perni di arresto M10 (cm)	€
		H	L	P			
NOVITÀ NSDS PLUS 500	500	70	125	78	6	2x (41x41)	**982,68**

Colore standard: BL

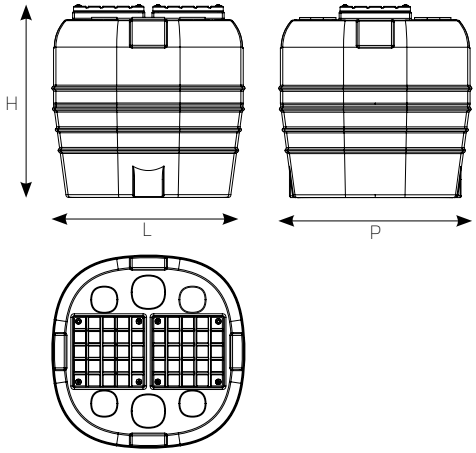
Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO CON DOPPIO CHIUSINO





SERBATOIO PER STAZIONE DI SOLLEVAMENTO "NSDS" da 800 litri

ARTICOLO	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino con perni di arresto M10 (cm)	€
		H	L	P		
NSDS 800	830	107	107	107	2x (41x41)	**957,36**

scarica la relativa scheda tecnica

Colore standard: BL

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 60

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOI ORIZZONTALI

XXLI



2 Moduli
10.000 litri

2 Moduli
15.000 litri

2 Moduli
20.000 litri

3 Moduli
25.000 litri

3 Moduli
30.000 litri

4 Moduli
35.000 litri

4 Moduli
40.000 litri

5 Moduli
45.000 litri

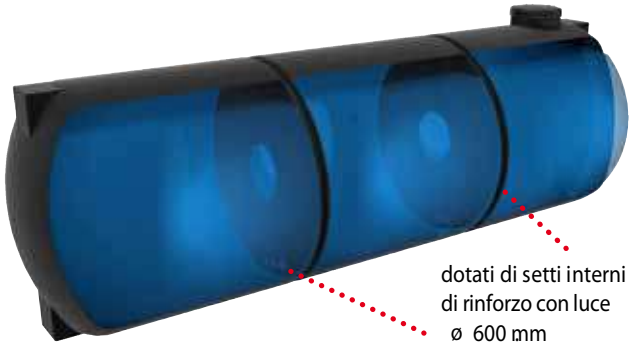
5 Moduli
50.000 litri

6 Moduli
55.000 litri

6 Moduli
60.000 litri

I serbatoi XXLI sono composti da moduli monolitici in polietilene progettati e dimensionati con l'ausilio dell'analisi F.E.M per garantire la resistenza richiesta sia alle pressioni idrauliche interne che a quelle statiche del terreno. Il polietilene lineare (PE) è una materia prima che presenta le migliori caratteristiche in termini di uso alimentare, resistenza agli agenti chimici organici ed inorganici. XXLI sono serbatoi modulari da interro la cui capacità varia da un minimo di 10.000 litri ad un massimo di 60.000 litri.

I serbatoi grandi volumi XXLI, nascono per rispondere alle esigenze di raccolta ed accumulo di acqua per le più diverse esigenze quali:
- Stoccaggio d'acqua per uso civile;
- Stoccaggio d'acqua per uso industriale;
- Creazione di riserve per i sistemi antincendio;
- Raccolta acqua piovana;
- Serbatoi di servizio nei sistemi di trattamento acque e reflui.



dotati di setti interni
di rinforzo con luce
ø 600 mm

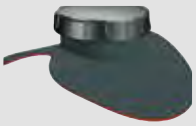
SERBATOI ORIZZONTALI XXLI



Raccordi e accessori
a richiesta a pag. 60

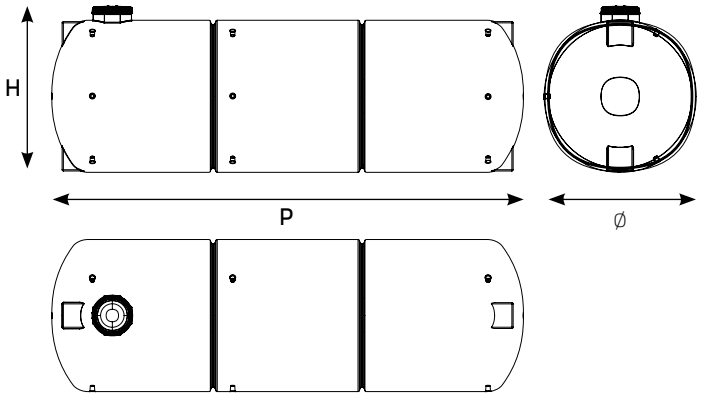
Colore standard: BL

Per il contenimento di gasolio vedi pag.270



CHIUSINI AGGIUNTIVI

(Cod. KIT TRLM 550)
Su richiesta è possibile allestire i serbatoi XXLI con più di un chiusino (comunque non più di uno per modulo componente).



SERBATOI GRANDI VOLUMI DA INTERRO "XXLI" da 10000 a 60000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Sfiato *	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Torretta Abbinabile	€
			H	ø	P			
XXLI 10000	10000		255	238	275	550	CL 550 F	5.958,02
XXLI 15000	15000		255	238	394	550	CL 550 F	9.264,00
XXLI 20000	20000		255	238	510	550	CL 550 F	12.344,94
XXLI 25000	25000		255	238	630	550	CL 550 F	15.519,35
XXLI 30000	30000		255	238	746	550	CL 550 F	17.801,40
XXLI 35000	35000		255	238	865	550	CL 550 F	22.429,77
XXLI 40000	40000		255	238	982	550	CL 550 F	24.504,17
XXLI 45000	45000		255	238	1100	550	CL 550 F	29.412,28
XXLI 50000	50000		255	238	1218	550	CL 550 F	32.754,58
XXLI 55000	55000		255	238	1336	550	CL 550 F	35.846,21
XXLI 60000	60000		255	238	1453	550	CL 550 F	**a richiesta



scarica la relativa scheda tecnica

* Allestimento a cura del cliente.
** Richiedere preventivo in base alla destinazione.

Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

I serbatoi Telcom possono essere allestiti per soddisfare le specifiche richieste del cliente che dovranno essere necessariamente concordate con il nostro Ufficio Tecnico.

Cartella in PE 100 PN 16 con Flangia (Diametri nominali)





	Articolo	Descrizione	€
		ZONA PIANA	
NOVITÀ	CARTELLA DN 50	Cartella DE50 in PE100 PN16 con flangia DN40 PN16 in Al ricoperto	**372,63**
	CARTELLA DN63	Cartella DE63 in PE100 PN16 con flangia DN50 PN16 in Al ricoperto	**380,21**
NOVITÀ	CARTELLA DN 75	Cartella DE75 in PE100 PN16 con flangia DN65 PN16 in Al ricoperto	**390,32**
	CARTELLA DN90	Cartella DE90 in PE100 PN16 con flangia DN80 PN16 in Al ricoperto	**408,00**
	CARTELLA DN110	Cartella DE110 in PE100 PN16 con flangia DN100 PN16 in Al ricoperto	**441,68**
		ZONA NON PIANA	
NOVITÀ	CART DN50 ZNP	Cartella DE50 in PE100 PN16 con flangia DN40 PN16 in Al ricoperto	**521,68**
	CART DN63 ZNP	Cartella DE63 in PE100 PN16 con flangia DN50 PN16 in Al ricoperto	**532,29**
NOVITÀ	CART DN75 ZNP	Cartella DE75 in PE100 PN16 con flangia DN65 PN16 in Al ricoperto	**546,44**
	CART DN90 ZNP	Cartella DE90 in PE100 PN16 con flangia DN80 PN16 in Al ricoperto	**571,20**
	CART DN110 ZNP	Cartella DE110 in PE100 PN16 con flangia DN100 PN16 in Al ricoperto	**618,36**

(per DN diversi rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico)
Non applicabili ai seguenti serbatoi:
NSV dal 100 al 5000 litri, PAN dal 300 al 3000 litri, per i PAN 5000 e 7500 sino a max DN90, PN 200, Serie ONDA
In alternativa possono essere montati oppurtuni raccordi cassone in ottone da 1" 1/4M e 2"M

Tubo in PE 100 PN 16 (Diametri nominali)





Articolo	Descrizione	€
	ZONA PIANA	
TUBO DN63 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN63 su ZONA PIANA	**271,78**
TUBO DN90 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN90 su ZONA PIANA	**283,48**
TUBO DN110 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN110 su ZONA PIANA	**293,20**
TUBO DN125 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN125 su ZONA PIANA	**332,88**
TUBO DN160 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN160 su ZONA PIANA	**391,88**
TUBO DN200 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN200 su ZONA PIANA	**508,48**
	ZONA NON PIANA	
TUBO DN63 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN63 su ZONA NON PIANA	**380,49**
TUBO DN90 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN90 su ZONA NON PIANA	**396,87**
TUBO DN110 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN110 su ZONA NON PIANA	**410,49**
TUBO DN125 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN125 su ZONA NON PIANA	**466,04**
TUBO DN160 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN160 su ZONA NON PIANA	**548,63**
TUBO DN200 ZNP	Tubo in PE100 PN16 DN200 su ZONA NON PIANA	**711,88**

Non applicabili ai seguenti serbatoi:
NSV dal 100 al 5000 litri, PAN dal 300 al 3000 litri, per i PAN 5000 e 7500 sino a max DN90, PN 200, Serie ONDA

I serbatoi Telcom possono essere allestiti per soddisfare le specifiche richieste del cliente che dovranno essere necessariamente concordate con il nostro Ufficio Tecnico.

RACCORDO DI TRANSIZIONE IN PE/Ottone (maschio)

Articolo	Descrizione	€
	ZONA PIANA	
TRA M 1" 1/4 ZP	Raccordo di transizione maschio da 1" 1/4 - ZONA PIANA	**338,95**
TRA M 2" ZP	Raccordo di transizione maschio da 2" - ZONA PIANA	**386,11**
TRA M 3" ZP	Raccordo di transizione maschio da 3" - ZONA PIANA	**562,11**
TRA M 4" ZP	Raccordo di transizione maschio da 4" - ZONA PIANA	**746,53**
	ZONA NON PIANA	
TRA M 1" 1/4 ZNP	Raccordo di transizione maschio da 1" 1/4 - ZONA NON PIANA	**474,53**
TRA M 2" ZNP	Raccordo di transizione maschio da 2" - ZONA NON PIANA	**540,55**
TRA M 3" ZNP	Raccordo di transizione maschio da 3" - ZONA NON PIANA	**786,95**
TRA M 4" ZNP	Raccordo di transizione maschio da 4" - ZONA NON PIANA	**1.045,14**



Parte in PE saldata al serbatoio, parte in ottone a disposizione dell'installatore.

Non applicabili ai seguenti serbatoi:
NSV dal 100 al 5000 litri, PAN dal 300 al 3000 litri, PN 200, Serie ONDA.

RACCORDO DI TRANSIZIONE IN PE/Ottone (femmina)

Articolo	Descrizione	€
	ZONA PIANA	
TRA F 1" 1/4 ZP	Raccordo di transizione femmina da 1" 1/4 - ZONA PIANA	**334,74**
TRA F 2" ZP	Raccordo di transizione femmina da 2" - ZONA PIANA	**392,84**
TRA F 3" ZP	Raccordo di transizione femmina da 3" - ZONA PIANA	**613,47**
TRA F 4" ZP	Raccordo di transizione femmina da 4" - ZONA PIANA	**828,21**
	ZONA NON PIANA	
TRA F 1" 1/4 ZNP	Raccordo di transizione femmina da 1" 1/4 - ZONA NON PIANA	**468,63**
TRA F 2" ZNP	Raccordo di transizione femmina da 2" - ZONA NON PIANA	**549,98**
TRA F 3" ZNP	Raccordo di transizione femmina da 3" - ZONA NON PIANA	**858,86**
TRA F 4" ZNP	Raccordo di transizione femmina da 4" - ZONA NON PIANA	**1.159,49**



Parte in PE saldata al serbatoio, parte in ottone a disposizione dell'installatore.

Non applicabili ai seguenti serbatoi:
NSV dal 100 al 5000 litri, PAN dal 300 al 3000 litri, PN 200, Serie ONDA.



GIUNTO ELASTICO FLANGIATO

Articolo	Descrizione	€
GIUNTO EL. D63	Giunto elastico flangiato PN 16 D 63	**150,56**
GIUNTO EL. D90	Giunto elastico flangiato PN 16 D 90	**212,69**
GIUNTO EL. D110	Giunto elastico flangiato PN 16 D 110	**258,09**

Montaggio a cura dell'utente finale/committente



RACCORDO IN OTTONE ACQUA

Articolo	Descrizione	€
RACC. BRON. 1" 1/4	Raccordo cassone in ottone 1" 1/4 acqua	**71,74**
RACC. BRON. 2" *	Raccordo cassone in ottone 2" acqua	**73,08**

*Non applicabile ai seguenti serbatoi: dal CON 300 al CON 3000

RACCORDO IN OTTONE GASOLIO

Articolo	Descrizione	€
RACC. BRON. 1" 1/4 G	Raccordo cassone in ottone 1" 1/4 gasolio	**71,74**
RACC. BRON. 2" G *	Raccordo cassone in ottone 2" gasolio	**73,08**

*Non applicabile ai seguenti serbatoi: dal CON 300 al CON 3000

TORRETTE CL

Articolo	Descrizione	€
CL 140	Torretta per chiusini ø 140	**65,34**
CL 320	Torretta per chiusini ø 320	**119,63**
CL 420	Torretta per chiusini ø 420	**88,80**
CL 550 F	Torretta per chiusini ø 550	**286,85**

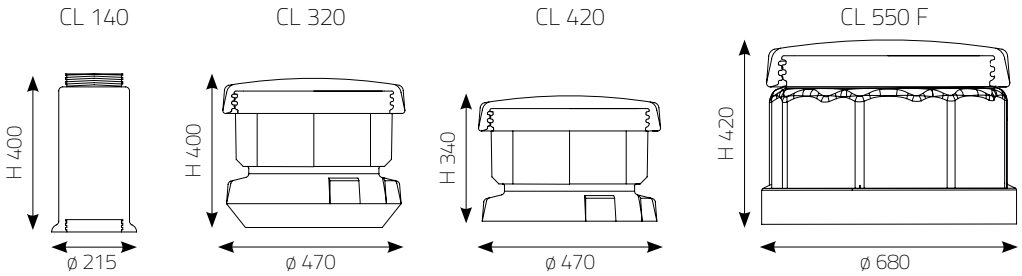
Cod.: CL 140 (per chiusini ø 140 mm) - Senza tappo dimensioni cm ø 21,5; H 40;
Cod.: CL 320 (per chiusini ø 320 mm) - Con tappo ø 420 dimensioni cm ø 47; H 40;
Cod.: CL 420 (per chiusini ø 420 mm) - Senza tappo dimensioni cm ø 47; H 34;
Cod.: CL 550 F (per chiusini ø 550 mm) - Senza tappo dimensioni cm ø 68; H 42;


CL 140


CL 320


CL 550 F


CL 420





COPERCHIO A VITE

Articolo	Descrizione	€
F 220	Coperchio a vite per chiusini ø 220	**22,40**
ITF 32	Coperchio a vite per chiusini ø 320	**26,89**
ITF 42	Coperchio a vite per chiusini ø 420	**44,78**
F 550	Coperchio a vite per chiusini ø 550	**131,35**



GUARNIZIONE
Guarnizione doppio labbro

Articolo	Descrizione	€
Guarn. ø 100	Guarnizione doppio labbro	7,84
Guarn. ø 125	Guarnizione doppio labbro	8,39
Guarn. ø 160	Guarnizione doppio labbro	9,32
Guarn. ø 200	Guarnizione doppio labbro	45,69
Guarn. ø 250	Guarnizione doppio labbro	59,17
Guarn. ø 315	Guarnizione doppio labbro	68,17
Guarn.ø 400	Guarnizione doppio labbro	136,34



CHIUSINO aggiuntivo

Articolo	Descrizione	€
KIT TRLM 550	Chiusini aggiuntivi per serie CIV, NER, XXLI e XXLE	286,85



REGOLATORE IDRAULICO A CHIUSURA ISTANTANEA
(Galleggiante)
Cod.: REGOLATORE 3/4"
dimensioni: innesto da 3/4 di pollice

Articolo	Descrizione	€
REGOLATORE 3/4"	Regolatore idraulico a chiusura istantanea innesto 3/4"	36,42

Industria AQUARIUS®



I serbatoi della linea INDUSTRIA sono realizzati con polimeri in colore neutro additivati per resistere ai raggi U.V. La loro particolare colorazione ed il loro spessore li rende idonei al contenimento di prodotti chimici. Se utilizzato per contenere acqua (anche potabile) o alimenti liquidi, il serbatoio deve essere installato al riparo dei raggi solari, in quanto la colorazione neutra potrebbe consentire la formazione di alghe. (Per questi utilizzi si consiglia la nostra linea di serbatoi per esterno). Sono riciclabili al 100%, garantiti per l'assenza di cadmio e destinati all'installazione fuori terra. Di seguito è riportata una tabella indicativa degli agenti chimici che possono essere contenuti nei serbatoi INDUSTRIA:

Aceto
Acido acetico (fino al 10%)
Acido larsenico (tutte le conc.)
Acido ascorbico (10%)
Acido benzoico (tutte le conc.)
Acido borico (tutte le conc.)
Acido bromidrico (50%)
Acido carbonico
Acido cianitrico
Acido citrico (sat.)
Acido cloridrico (gas secco)
Acido cloridrico (tutte le conc.)
Acido diglicolico
Acido fluoborico
Acido fluoridrico (10%)
Acido fluosidico (30%)
Acido formico (tutte le conc.)
Acido gallico
Acido glicolico
Acido Ipocloroso
Acido nitrico (fino al 30%)
Acido ossalico
Acido salicilico
Acido selenico
Acido solfidico
Acido solforico (fino al 50%)
Acido solforoso
Acido stearico (100%)
Acido tannico
Acqua di cloro (sol. sat. 2%)
Acqua di mare
Agenti bagnanti
Alcool amilico
Alcool butilico
Alcool da olio di cocco
Alcool etilico
Alcool etilico (35%)
Alcool metilico (100%)
Alcool plopalgilico
Alcool propilico
Allume (tutti i tipi)
Alluminio cloruro (tutte le conc.)
Alluminio fluoruro (tutte le conc.)
Alluminio solfato (tutte le conc.)
Amido (soluzione satura)
Anmoniaca (100% gas)
Ammonio carbonato
Ammonio cloruro (sol. sat.)
Ammonio floruro (sol. sat.)
Ammonio Idrato (fino al 30%)
Ammonio nitrato (sol. sat.)
Ammonio persolfato (sol. sat.)
Ammonio solfato (sol. sat.)
Anidride carbonica
Argento nitrato (sol.)
Aria
Bario carbonato (sol. sat.)
Bario cloruro (sol. sat.)
Bario Idrato
Bario solfato (sol. sat.)
Bario solfuro (sol. sat.)
Birra
Bismuto carbonato (sol. sat.)
Borace
Boro trifluoruro
Butandiolo (100%)
Butandiolo (10%)
Butandiolo (50%)
Caffè
Calcio bisolfito
Calcio carbonato (sol. sat.)
Calcio clorato (sol. sat.)
Calcio cloruro (sol. sat.)
Calcio Idrato (tutte conc.)
Calcio ipoclorito
Calcio nitrato (50%)
Calcio ossido (sol. sat.)
Calcio solfato
Concentrati di cola
Destrina
Destrosio
Destrosio (sol. acquosa sat.)
Detergenti sintetici
Dietilenglicole
Emulsionati per fotografia
Esacolorobenzene
Esonolo terziario
Ferro cloruro (ico)
Feno cloruro (oso)
Ferro nitrato (ico)
Ferro nitrato (oso)
Fosfato bisodico
Fosfato sodico (tri)
Fruttosio
Gasolio
Glicerina
Glicole
Glicole trietilenico
Glicole etilenico
Glucosio
Idrochinone
Idrogeno
Inchiostro
Latte
Liquidi di sviluppo fotografico
Lisciva (10%)
Lievito
Magnesio carbonato
Magnesio cloruro
Magnesio idrossido
Magnesio nitrato
Magnesio solfato
Mercurio
Nichel cloruro
Nichel nitrato
Nichel solfato
Nicotina (diluita)
n-Ottano
Olio di cotone
Olio di mais
Olio di ricino (tutte le conc.)
Ossido di carbonio (tutte le conc.)
Piombo acetato
Piombo nitrato
Piridina
Polpa di frutta
Potassio bicarbonato
Potassio bromuro
Potassio carbonato
Potassio cianuro
Potassio clorato
Potassio cloruro
Potassio cromato (40%)
Potassio dicromato (40%)
Potassio esacianoferrato II
Potassio asacianoferrato III
Potassio floruro
Potassio idrossido (conc.)
Potassio nitrato
Potassio perclorato (10%)
Potassio permanganato (20%)
Potassio persolfato
Potassio solfato (conc.)
Potassio solfito (conc.)
Potassio solfuro (conc.)
Propilenglicole
Rame cianuro (sat.)
Rame cloruro (sat.)
Rame floruro (2%)
Rame nitrato (sat.)
Rame solfato (sat.)
Resorcinolo
Salamoia
Sali di diazo
Sidro
Sodio acetato
Sodio benzoato (35%)
Sodio bicarbonato
Sodio bicromato
Sodio bisolfato
Sodio bisolfito
Sodio borato
Sodio bromuro
Sodio carbonato
Sodio cianuro
Sodio clorato
Sodio cloruro
Sodio ferri/ferricianuro
Sodio floruro
Sodio idrossido
Sodio ipoclorito
Sodio nitrato
Sodio solfato
Sodio solfito
Sodio solfuro
Soluzione per sapone (tutte le conc.)
Soluzioni per fotografia
Soluzioni per placcatura argento
Soluzioni per placcatura cadmio
Soluzioni per placcatura nichel
Soluzioni per placcatura oro
Soluzioni per placcatura ottone
Soluzioni per placcatura piombo
Soluzioni per placcatura rame
Soluzioni per placcatura stagno
Soluzioni per placcatura zinco
Stagno cloruro (ico)
Stagno cloruro (oso)
Urea (30%)
Vaniglia
Vini
Wiskey
Zinco bromuro
Zinco carbonato
Zlnco cloruro
Zinco ossido
Zinco solfato
Zinco stearato

I dati riportati in questa tabella sono puramente orientativi in quanto la resistenza dei manufatti agli agenti chimici è influenzata dalla loro forma e dalle condizioni d'uso. Prendere quindi preventivamente contatti con il nostro Ufficio tecnico.

Industria AQUARIUS®

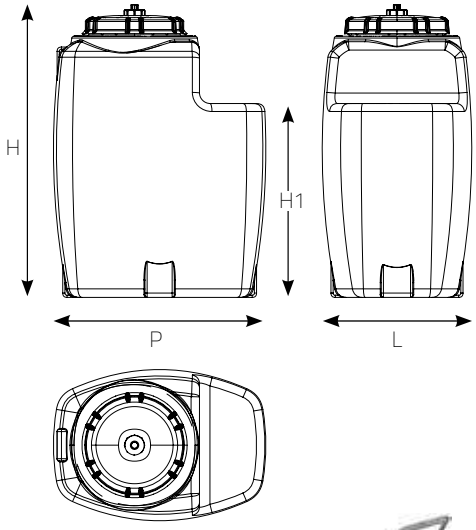
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73

Colore standard: NE





Esempio di applicazione,
pompa non fornita.
Peso max accessori 20 kg.



SERBATOIO PER POMPA AUTOADESCANTE "SPPI" da 300 a 800 litri

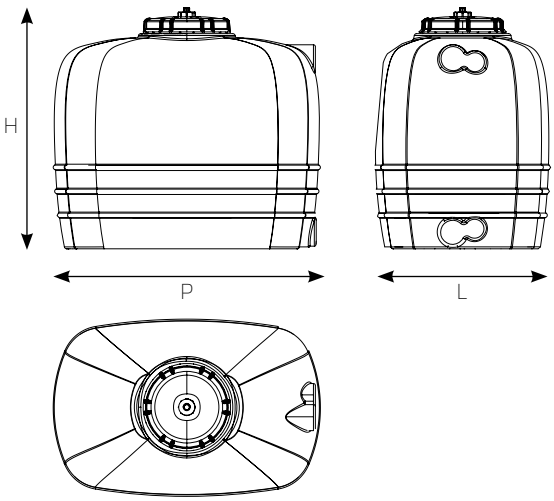
Articolo	Capacità H (litri)	Capacità H1 (litri)	Dimensioni (cm)				Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
			H	H1	L	P			
SPPI 300	376	265	96	57	65	93	420	●	**459,80**
SPPI 500	572	458	131	89	69	99	420	●	**735,68**
SPPI 800	900	780	170	130	69	129	420	●	**1.333,42**



scarica la relativa scheda tecnica

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).





SERBATOIO QUADRO "CQ" da 200 a 300 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	L	P			
CQ 200	200	77	49	84	320	●	**333,38**
CQ 300	290	75	66	88	320	●	**418,76**

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).

Legenda: ● Valvola Industria su chiusino

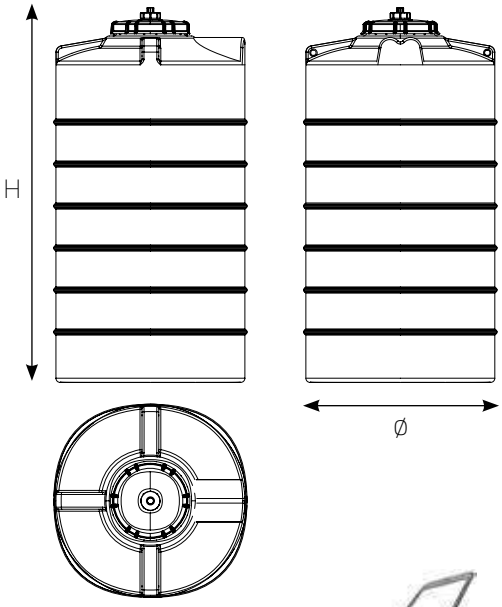
Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



CVE 100/4000

Colore standard: NE

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73



SERBATOI VERTICALI "CVE" da 100 a 4000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	ø			
CVE 100	100	72	48	320		156,21
CVE 200	200	90	60	320		184,98
CVE 500	500	153	70	320		462,47
CVE 1000	1000	178	92	320		693,71
CVE 1500	1500	187	110	420		924,95
CVE 2000	2000	187	127	420		1.417,60
CVE 3000	3000	207	147	420		1.944,80
CVE 4000	4000	211	169	420		2.832,23



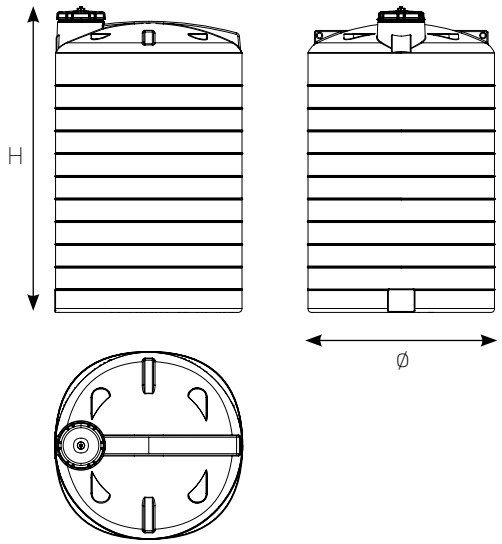
scarica la relativa scheda tecnica

Nota: i serbatoi verticali CVE con volumetria fino a litri 4000 sono dotati di chiusino CENTRALE.
Nei volumi da litri 5000 in poi i chiusini sono disposti in posizione LATERALE.

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).



CVE 5000/16000



SERBATOI VERTICALI "CVE" da 5000 a 16000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	ø			
CVE 5000	5000	194	203	420		3.463,17
CVE 10000	10000	265	238	550		7.548,98
NOVITÀ CVE 16000	16000	384	238	550		11.437,85

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).

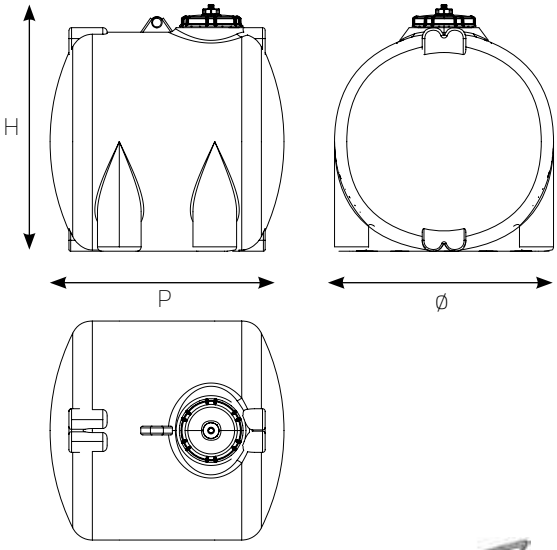
Legenda: Valvola Industria su chiusino

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Colore standard: (NE)

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73





SERBATOIO ORIZZONTALE "COR" da 500 a 5000 litri

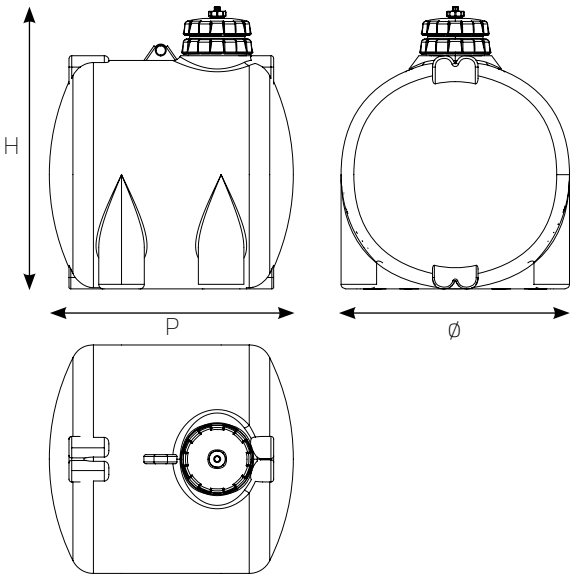
Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	L	P			
COR 500	500	99	87	98	320	●	**596,03**
COR 1000	1050	120	106	127	320	●	**855,76**
COR 2000	1950	149	136	155	320	●	**1.646,53**
COR 3000	2970	171	160	185	420	●	**2.739,25**
COR 5000	4950	191	178	232	420	●	**4.177,34**



scarica la relativa scheda tecnica

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).





SERBATOIO ORIZZONTALE "COR" 10000 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	L	P			
COR 10000 *	10400	235	225	310	550	●	**8.832,08**

* Dotato di torretta CL 550

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).

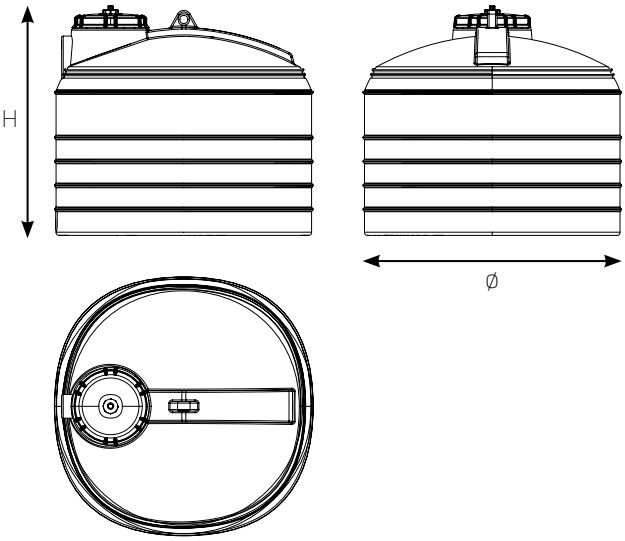
Legenda: ● Valvola Industria su chiusino

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

Colore standard: (NE)

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73





SERBATOIO PANETTONE "CCI" da 2000 a 7500 litri

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
		H	ø			
CCI 2000	2050	144	157	420		**1.407,35**
CCI 3000	3050	133	194	420		**1.626,39**
CCI 5000	4950	147	238	420		**3.290,07**
CCI 7500	7550	203	238	420		**4.615,97**

scarica la relativa scheda tecnica

Nota: Alcuni modelli dei Serbatoi Industria possono essere **dotati in opzione di indicatori di livello. Chiedere al nostro Ufficio Tecnico** (vedi pag.72).

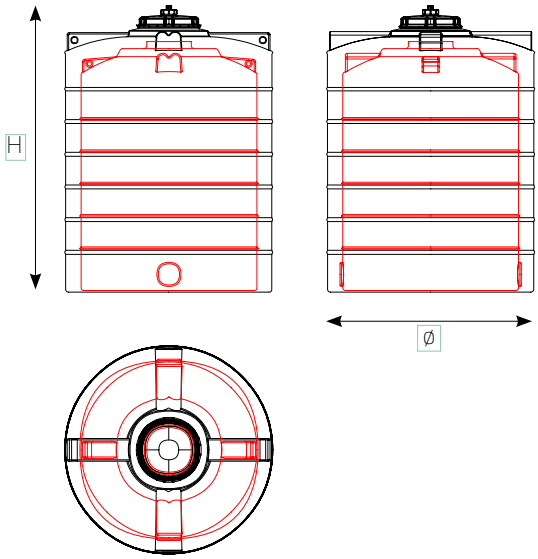
Legenda: Valvola Industria su chiusino

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOI DOPPIA CAMERA OUTDOOR

Serbatoi realizzati con polimeri in colore neutro, idonei al contenimento di prodotti chimici, caratterizzati da una camera di sicurezza, che garantisce il contenimento di eventuali sversamenti accidentali.





SERBATOI VERTICALI DOPPIA CAMERA "SVDC" da 100 a 5000 litri

Articolo	Capacità Serb. interno (litri)	Dimensioni (cm) Serbatoio esterno H	Dimensioni (cm) Serbatoio esterno ø	Chiusino Serb. interno ø (mm)	Chiusino Serb. esterno ø (mm)	Sfiato	€
SVDC 100	100	85	60	320	320		**850,57**
SVDC 200	200	125	70	320	320		**1.185,87**
SVDC 1000	1000	182	110	320	420		**2.157,05**
SVDC 2000	2000	202	147	420	420		**3.900,79**
SVDC 3000	3000	206	169	420	420		**5.315,42**
SVDC 5000	5000	233	238	420	550		**11.550,54**



scarica la relativa scheda tecnica

Nota: I sistemi DOPPIA CAMERA possono essere richiesti con **dotazione opzionale di indicatori di livello** per intercapedine e serbatoio interno oppure per entrambi (vedi pag.72).

Colore standard: NE

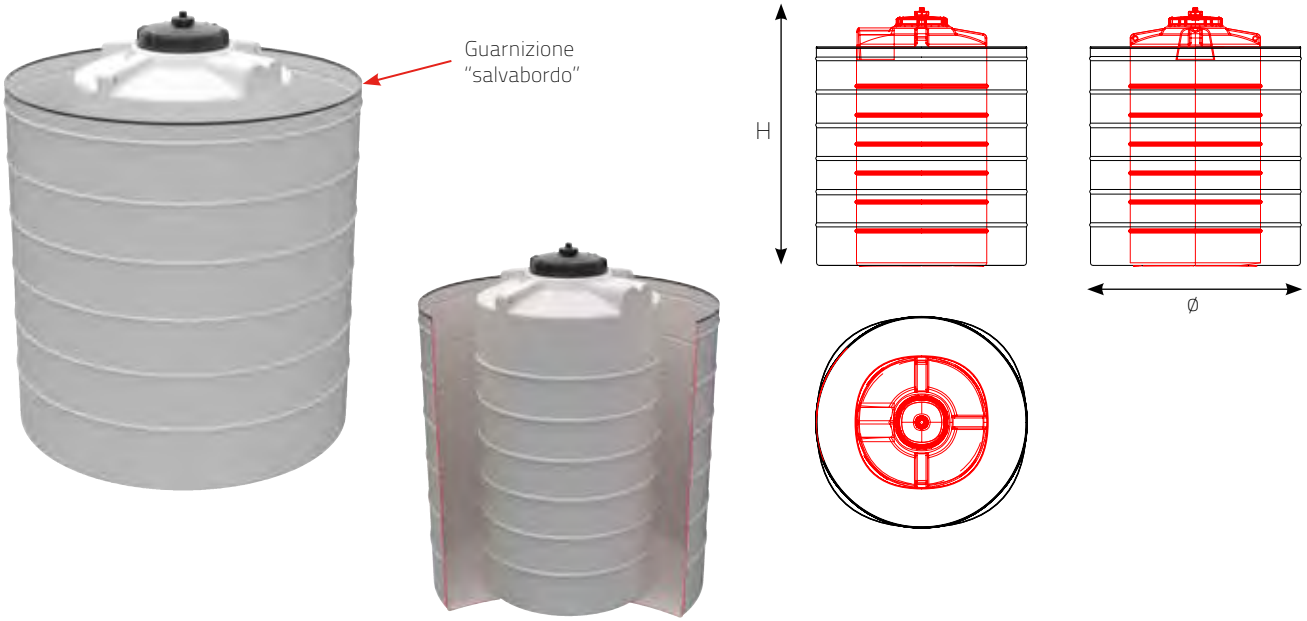
Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73

Legenda: Valvola Industria su chiusino

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

SERBATOI DOPPIA CAMERA INDOOR

Serbatoi realizzati con polimeri in colore neutro, idonei al contenimento di prodotti chimici, caratterizzati da una camera di sicurezza, che garantisce il contenimento di eventuali sversamenti accidentali. Modello con camera esterna a cielo aperto e quindi da installare necessariamente all'interno.



SERBATOI VERTICALI DOPPIA CAMERA APERTO "SVDCA" da 100 a 5000 litri

Articolo	Capacità serb. interno (litri)	Dimensioni (cm) H serb. int.	Dimensioni (cm) ø serb. est.	Chiusino ø (mm)	Sfiato	€
SVDCA 100	100	72	60	320	●	**402,24**
SVDCA 200	200	90	70	320	●	**743,50**
SVDCA 1000	1000	178	110	320	●	**1.738,39**
SVDCA 2000	2000	182	147	420	●	**3.540,41**
SVDCA 3000	3000	207	169	420	●	**4.968,09**
SVDCA 5000	5000	194	238	420	●	**11.262,32**



scarica la relativa scheda tecnica

Nota: I sistemi DOPPIA CAMERA possono essere richiesti con **dotazione opzionale di indicatori di livello** per intercapedine e serbatoio interno oppure per entrambi (vedi pag.72).

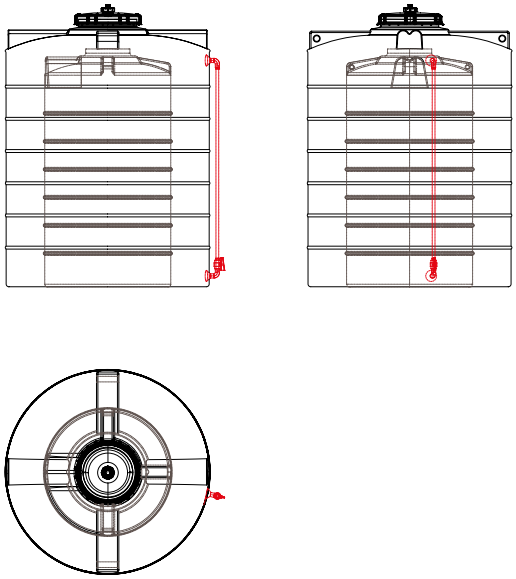
Colore standard: NE

Raccordi e accessori a richiesta a pag. 73

Legenda: ● Valvola Industria su chiusino

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



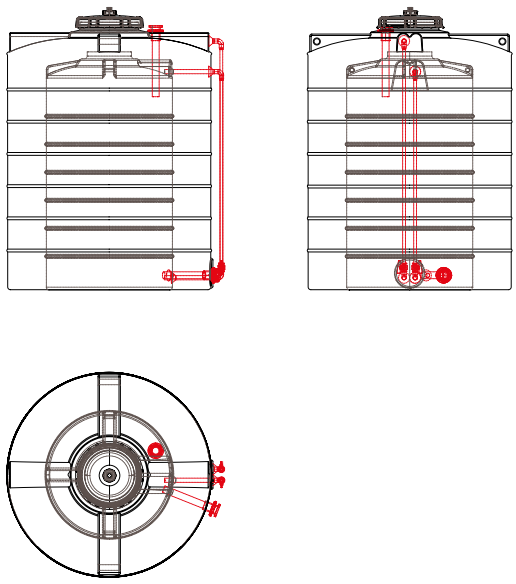


Kit Livello per serbatoio doppia camera

Permette di visualizzare il livello del liquido presente nel serbatoio interno.

Articolo	Descrizione	€
KIT LIV SVDC	Kit livello serbatoi doppia camera	577,84





Kit Controllo Intercapedine per serbatoio doppia camera

Permette di visualizzare eventuali sversamenti nel serbatoio esterno

Articolo	Descrizione	€
KIT CONT SVDC	Kit controllo Intercapedine serbatoi doppia camera	577,84



Cartella in PE 100 PN 16 con Flangia (Diametri nominali)



	Articolo	Descrizione	€
		ZONA PIANA	
NOVITÀ	CARTELLA DN 50 I	Cartella DE50 in PE100 PN16 con flangia DN40 PN16 in Al ricoperto	612,07
	CARTELLA DN63 I	Cartella DE63 in PE100 PN16 con flangia DN50 PN16 in Al ricoperto	612,07
NOVITÀ	CARTELLA DN 75 I	Cartella DE75 in PE100 PN16 con flangia DN65 PN16 in Al ricoperto	612,07
	CARTELLA DN90 I	Cartella DE90 in PE100 PN16 con flangia DN80 PN16 in Al ricoperto	612,07
	CARTELLA DN110 I	Cartella DE110 in PE100 PN16 con flangia DN100 PN16 in Al ricoperto	612,07
		ZONA NON PIANA	
NOVITÀ	CART DN50 ZNP I	Cartella DE50 in PE100 PN16 con flangia DN40 PN16 in Al ricoperto	798,65
	CART DN63 ZNP I	Cartella DE63 in PE100 PN16 con flangia DN50 PN16 in Al ricoperto	798,65
NOVITÀ	CART DN75 ZNP I	Cartella DE75 in PE100 PN16 con flangia DN65 PN16 in Al ricopert	798,65
	CART DN90 ZNP I	Cartella DE90 in PE100 PN16 con flangia DN80 PN16 in Al ricoperto	798,65
	CART DN110 ZNP I	Cartella DE110 in PE100 PN16 con flangia DN100 PN16 in Al ricoperto	798,65





Tubo in PE 100 PN 16 (Diametri nominali)

Articolo	Descrizione	€
	ZONA PIANA	
TU DN63 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN63 su ZONA PIANA	455,44
TU DN90 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN90 su ZONA PIANA	455,44
TU DN110 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN110 su ZONA PIANA	455,44
TU DN125 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN125 su ZONA PIANA	455,44
TU DN160 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN160 su ZONA PIANA	455,44
TU DN200 ZP I	Tubo in PE100 PN16 DN200 su ZONA PIANA	455,44
	ZONA NON PIANA	
TU DN63 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN63 su ZONA NON PIANA	612,07
TU DN90 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN90 su ZONA NON PIANA	612,07
TU DN110 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN110 su ZONA NON PIANA	612,07
TU DN125 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN125 su ZONA NON PIANA	612,07
TU DN160 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN160 su ZONA NON PIANA	612,07
TU DN200 ZNP I	Tubo in PE100 PN16 DN200 su ZONA NON PIANA	612,07

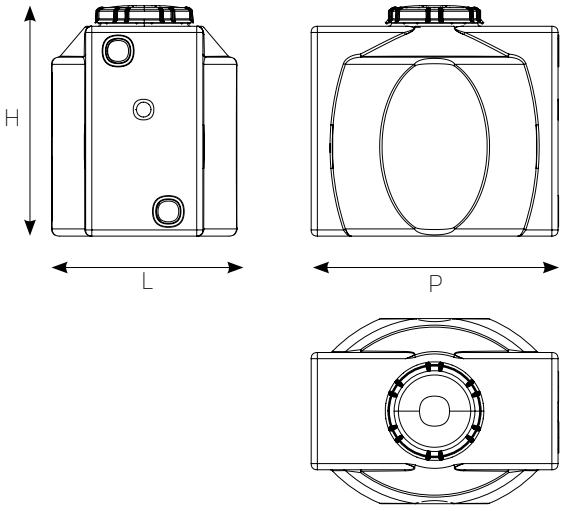
Vaso di espansione di tipo "Aperto" per applicazione negli impianti di riscaldamento

Il vaso di espansione permette all'acqua che si espande in fase di riscaldamento di trovare libero sfogo senza arrecare danni all'impianto. Infatti, passando da ca.15°C a ca.90°C, il volume dell'acqua aumenta di circa il 4% ed il vaso di espansione, con una capacità sufficiente, interviene compensando tale esubero di volume.

Tali sistemi, definiti impianti a vaso di espansione aperto, sono in uso presso gli edifici dotati di riscaldamento centralizzato. Qui l'espansione dell'acqua è posta in comunicazione con l'atmosfera tramite un tubo di sfiato ed il volume è compensato in una o più vasche poste nel punto più alto dell'impianto, collegate alla caldaia mediante un tubo a monte della pompa di circolazione. L'altezza del vaso di espansione determina di conseguenza il battente idrostatico all'ingresso di dette pompe. Il vaso di espansione è collegato all'acquedotto mediante una valvola a galleggiante per consentire il reintegro dell'acqua evaporata nel vaso stesso o dispersa lungo il circuito. Il livello minimo dell'acqua è determinato dalla valvola a galleggiante (impianto freddo e spento).

Il livello massimo corrisponde al livello di attacco del tubo di troppo pieno (impianto alla massima temperatura di esercizio). Se il vaso è sottodimensionato, ogni variazione della temperatura provoca fuoriuscita di acqua che deve essere reintegrata e pertanto adeguatamente trattata.





VASO DI ESPANSIONE "ESPA"

Articolo	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata		€
		H	L	P		Carico/Scarico (filettato)	Predisposizione per GALLEGGIANTE (non filettato)	
ESPA 30 R	32	38	30	40	140	3/4"	1/2"	**63,33**

scarica la relativa scheda tecnica

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



RECUPERO ACQUE GRIGIE

ECOGRAY

La gamma di impianti ECO GRAY è dedicata al recupero e riutilizzo delle acque grigie, ossia alle acque provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalla vasca da bagno (esclusi il water e l'intera cucina) e che, per il loro grado di contaminazione, possono essere trattate e disinfettate, per poi essere rinviate all'utenza domestica per risciacquo dei wc, per la pulizia dell'edificio, per l'irrigazione del giardino etc.


Trattamento Reflui e Fitodepurazione
Raccolta Acque Piovane



Serbatoi

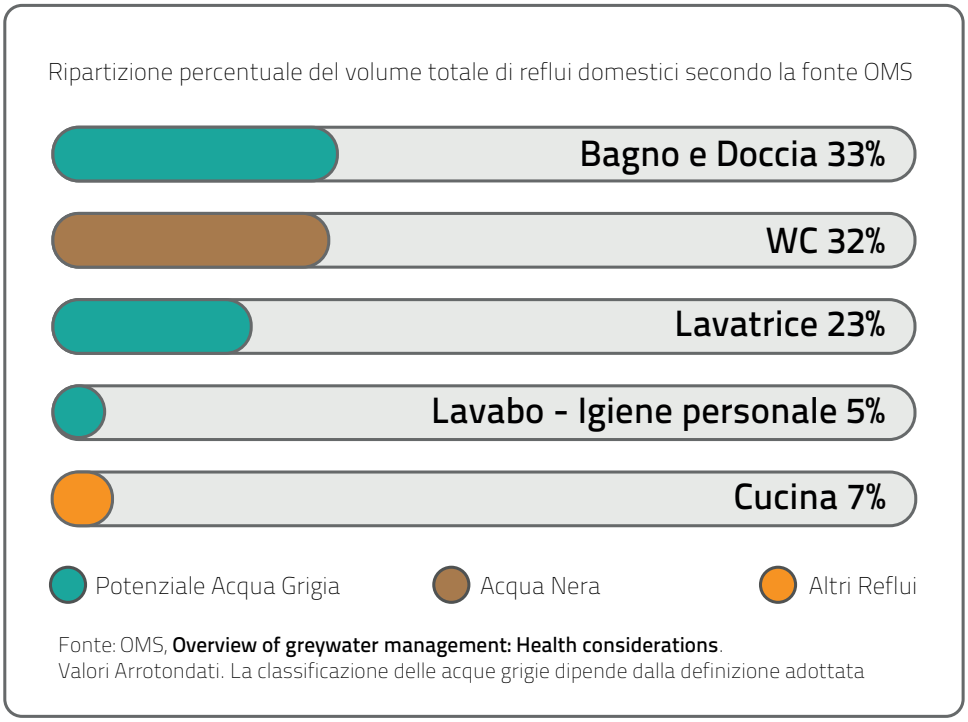


Recupero Acque Grigie

Nei Paesi occidentali, dai censimenti del 2020, il consumo medio pro capite di acqua è circa 215 litri/giorno. Ove possibile con semplici accorgimenti impiantistici, oltre la metà potrebbe essere costituita da acqua non potabile.
A livello nazionale il D.Lgs. 152/06 - Legge quadro sulle acque, introduce il concetto di risparmio idrico ed il riutilizzo delle acque-.
Oggi a livello regionale e comunale esistono normative e regolamenti edilizi che impongono, per le nuove abitazioni, il riutilizzo delle acque al fine di ridurre il consumo di acqua potabile.

La TELCOM SpA ha studiato e sviluppato, la nuova gamma di impianti ECO GRAY per il recupero e riutilizzo delle acque grigie, ossia le acque provenienti dai lavandini, dalla doccia e dalla vasca da bagno (esclusi il water e l'intera cucina) e che, per il loro grado di contaminazione, possono essere trattate e disinfettate, per poi essere rinviate all'utenza domestica per risciacquo dei wc, per la pulizia dell'edificio, per l'irrigazione del giardino etc.

DISTRIBUZIONE INDICATIVA DEI REFLUI DOMESTICI PER ORIGINE



Fonte: OMS, **Overview of greywater management: Health considerations**.
Valori Arrotondati. La classificazione delle acque grigie dipende dalla definizione adottata

La fonte OMS descrive i flussi di reflui, non certifica la distribuzione nazionale dei consumi italiani.

La somma delle quote attribuite a bagno/doccia, lavabo e lavatrice è pari **al 61% del volume complessivo dei reflui** secondo questa ripartizione. Non significa che il 61% dell'acqua potabile consumata possa essere necessariamente recuperato e riutilizzato.



Riutilizzo Acque Grigie
ECOGRAY

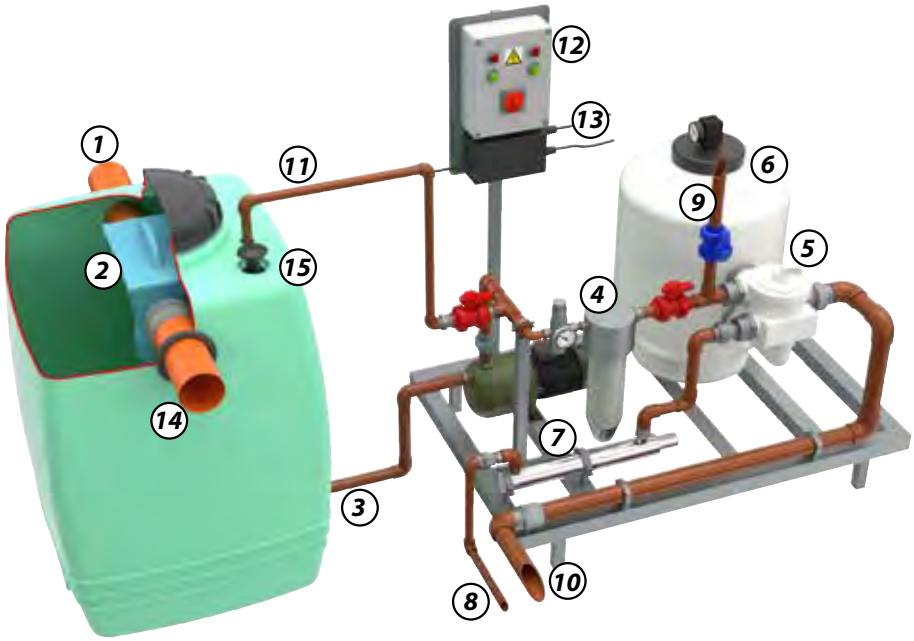
PERCHE' RECUPERARE E RIUTILIZZARE LE ACQUE GRIGIE?

Dalla singola casa monofamiliare sino al complesso residenziale e commerciale, oggi è necessario assumere un atteggiamento di responsabilità su tema acqua.

L'acqua è una risorsa limitata di cui spesso dimentichiamo il valore sia in termini etici che economici.

COME UTILIZZARE LE ACQUE GRIGIE

- ALIMENTARE SCARICO WC;
- IRRIGARE LE AREE VERDI;
- IMPIANTI ANTINCENDIO;
- ALIMENTARE FONTANE E VASCHE D'ACQUA;
- PULIZIA E LAVAGGIO PAVIMENTI;
- LAVAGGIO AUTO;



LEGENDA:

1) INGRESSO ACQUA DA TRATTARE
2) FILTRAZIONE GROSSOLANA
3) ASPIRAZIONE ACQUA DA TRATTARE
4) FILTRO A CARTUCCIA
5) VALVOLA MULTIVIE
6) FILTRO A SABBIA E CARBONE
7) LAMPADA UV
8) ACQUA TRATTATA
9) ACQUA DI RETE
10) SCARICO LAVAGGI E CONTROLAVAGGI
11) RICIRCOLO
12) QUADRO ELETTRICO
13) ALIMENTATORE LAMPADA UV
14) TROPPO PIENO
15) SFIATO SERBATOIO

ECO GRAY MINI

ARTICOLO	* N° ABITANTI SERVITI (dimensionati su 50 l/AE)	PORTATA GIORNALIERA litri/giorno	COMPOSIZIONE IMPIANTO volume (l) accumulo iniziale	Potenza Kw	€
ECO GRAY MINI	6 - 10	500	500	0,6	**16.921,40**

*il dimensionamento è riferito alla civile abitazione, per applicazioni diverse contattare il ns ufficio tecnico.

DESCRIZIONE DEL PROCESSO

L' ECO GRAY MINI TELCOM è un impianto di facile gestione, in cui l'acqua da trattare previa separazione tramite filtro a cestello autopulente, viene raccolta nella vasca di accumulo e da qui inviata in pressione alle utenze previo trattamento.

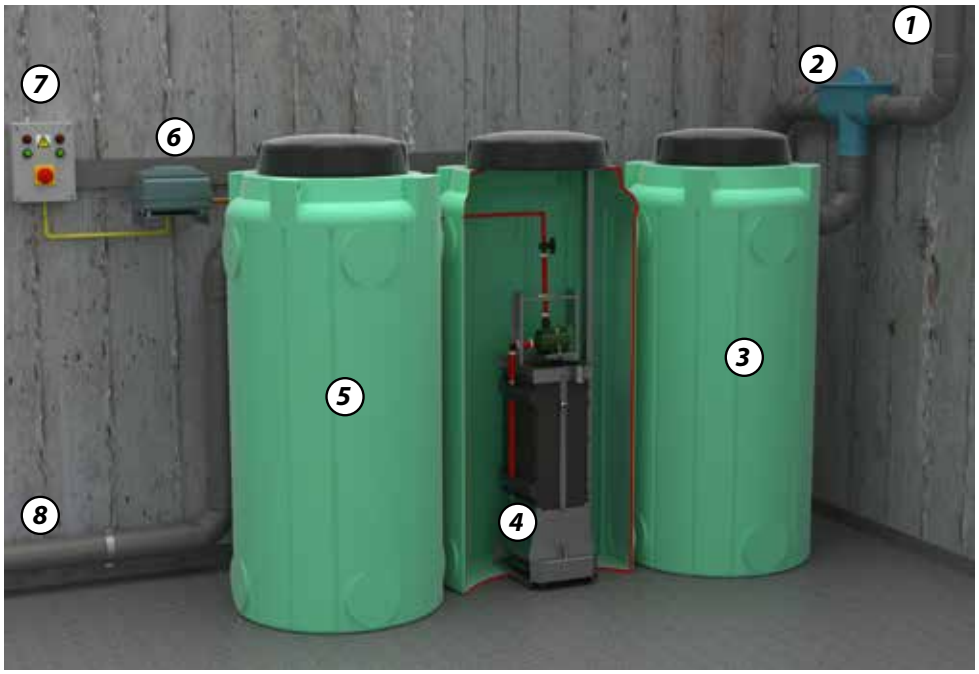
Il trattamento consiste in:

- FILTRAZIONE MECCANICA per eliminare dall'acqua le particelle solide di dimensioni superiori a 90 µ;

- FILTRAZIONE CON CARBONE ATTIVO GRANULARE di origine vegetale per rimuovere inquinanti organici, tensioattivi e composti che possono causare cattivi odori;

- DEBATTERIZZAZIONE a raggi UV-C per abbattere la carica batterica contenuta nell'acqua.

scarica la relativa scheda tecnica



LEGENDA:

1) INGRESSO ACQUA DA TRATTARE
2) FILTRAZIONE GROSSOLANA
3) SEZIONE DI ACCUMULO INIZIALE ACQUE NON TRATTATE
4) SEZIONE DI TRATTAMENTO CON MEMBRANE AD ULTRAFILTRAZIONE
5) ACCUMULO ACQUE DEPURATE
6) COMPRESSORE
7) QUADRO ELETTRICO
8) USCITA ACQUA TRATTATA

ECO GRAY PLUS

ARTICOLO	* N° ABITANTI SERVITI (dimensionati su 50 l/AE)	PORTATA GIORNALIERA litri/giorno	COMPOSIZIONE IMPIANTO volume (l) Accumulo inziale -filtrazione accumulo finale	Potenza Kw	€
ECO GRAY PLUS 1000	20	1000	700 - 700 - 700	1,75	**28.421,09**
ECO GRAY PLUS 2000	40	2000	1500 - 700 - 1500	1,75	**28.564,37**
ECO GRAY PLUS 3000	60	3000	2000 - (700+700) - 2000	3,50	**46.235,70**

*il dimensionamento è riferito alla civile abitazione, per applicazioni diverse contattare il ns ufficio tecnico.

DESCRIZIONE DEL PROCESSO

L' ECO GRAY PLUS TELCOM è un impianto del tipo ULTRAFILTRAZIONE SU MEMBRANE che consente di trattare macromolecole solubili ed ogni sostanza di dimensioni superiori al taglio della membrana.

Il processo si svolge in più fasi successive:

- **FILTRAZIONE GROSSOLANA** per eliminare eventuali solidi sospesi presenti (lanuggine, fibre tessili, capelli);

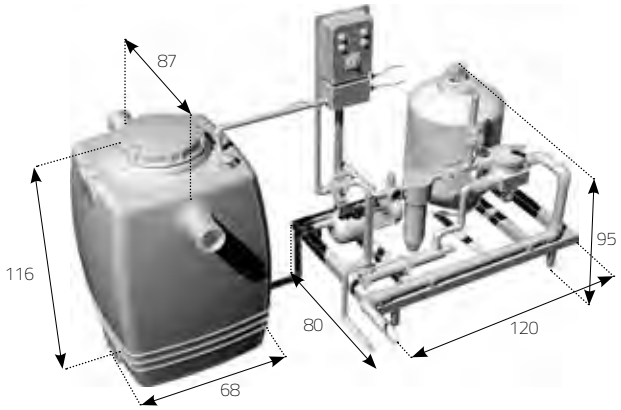
- **ACCUMULO INIZIALE ACQUE GRIGIE NON TRATTATE** (una o più vasche);

- **ULTRAFILTRAZIONE A MEMBRANE** in cui grazie allo sviluppo di microrganismi specifici, avviene una prima rimozione delle sostanze biodegradabili (saponi, shampoo) e successivamente grazie alla larghezza fisica dei pori 35 nm, tutte le particelle solide, germi e virus sono trattenuti e infine rimossi dalle acque.

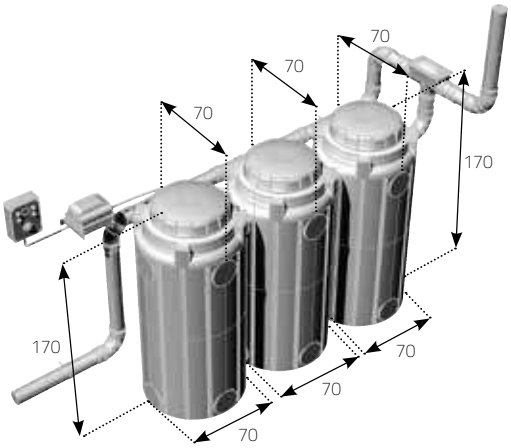
- **ACCUMULO DELLE ACQUE DEPURATE** (una o più vasche).

SISTEMI ECOGRAY - INGOMBRI DI MASSIMA

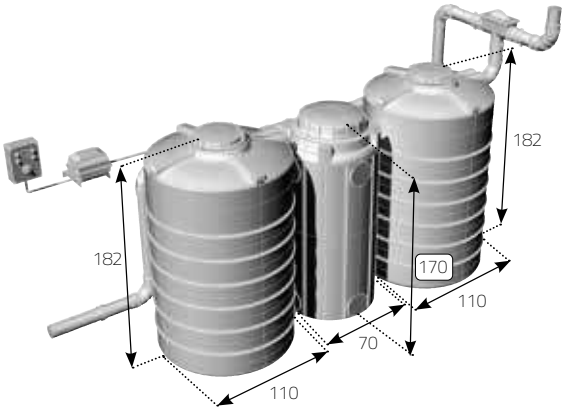
ECOGRAY MINI
Quote in Centimetri



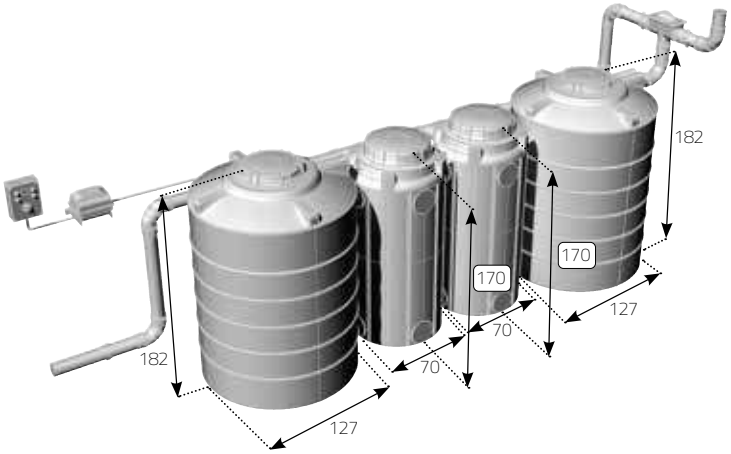
ECOGRAY PLUS 1000
Quote in Centimetri



ECOGRAY PLUS 2000
Quote in Centimetri



ECOGRAY PLUS 3000
Quote in Centimetri





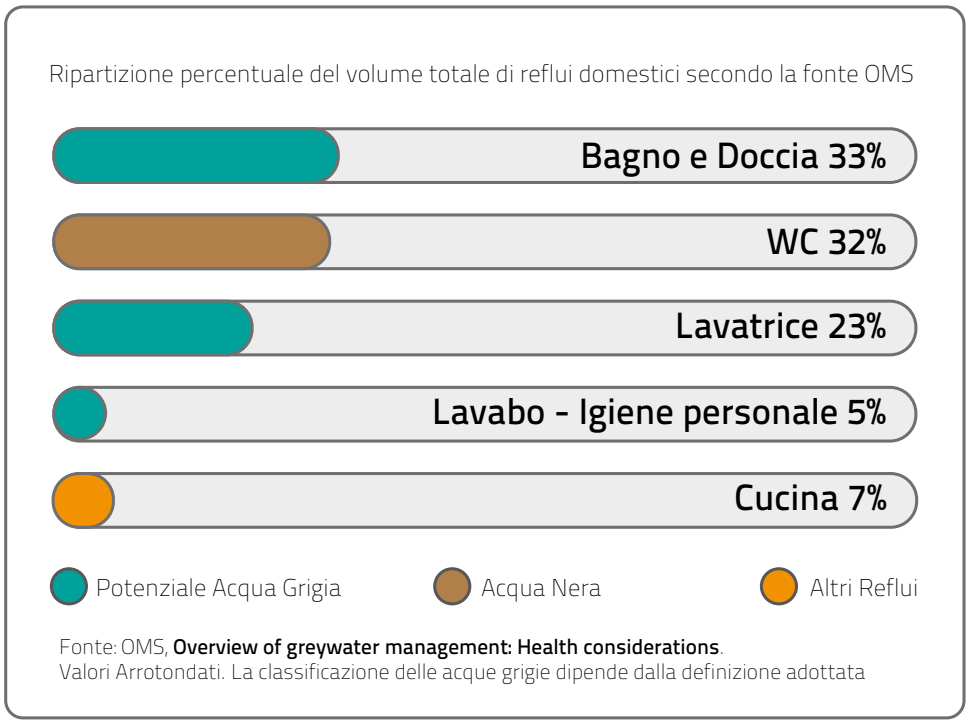
RECUPERO ACQUE METEORICHE

PLUVIUM

La linea di prodotti PLUVIUM offre una gamma completa di sistemi atti alla raccolta, stoccaggio e distribuzione delle acque meteoriche per tutte le utenze (case unifamiliari, condomini, alberghi), sia in quello pubblico che industriale.

Nei paesi occidentali, dai censimenti effettuati nel 2020, il consumo medio pro capite di acqua è di circa 215 litri al giorno. Ove possibile, con semplici accorgimenti impiantistici, oltre la metà potrebbe essere costituita da acqua non potabile.
Per tutti gli impieghi che non richiedono un diretto contatto dell'acqua con la persona ed il cibo si può ricorrere all'utilizzo di acqua piovana, convenientemente raccolta e distribuita, con evidenti benefici economici per l'utenza evitando inutili sprechi di acqua potabile (irrigazione, servizi igienici, lavaggio auto, bucato, etc.).
TELCOM offre, attraverso i prodotti PLUVIUM, una gamma completa di sistemi atti alla raccolta, stoccaggio e distribuzione delle acque meteoriche per tutte le utenze (case unifamiliari, condomini, alberghi), sia in quello pubblico che industriale (l'acqua piovana può essere integrata in vari processi produttivi, nei raffreddamenti, nella pulizia, ecc).

DISTRIBUZIONE INDICATIVA DEI REFLUI DOMESTICI PER ORIGINE



Fonte: OMS, **Overview of greywater management: Health considerations**.
Valori Arrotondati. La classificazione delle acque grigie dipende dalla definizione adottata

La fonte OMS descrive i flussi di reflui, non certifica la distribuzione nazionale dei consumi italiani.

COME UTILIZZARE L' ACQUA PIOVANA

- Scarico del WC, con il maggiore potenziale di risparmio 32%: l'acqua piovana è quasi priva di calcare, per cui non ne favorisce la formazione.
- Irrigazione di aree verdi.
- Bucato: l'acqua piovana è un'acqua molto doce, contiene poco Calcio e Magnesio, elementi che influiscono in modo negativo sulla solubilizzazione dei detersivi e sul funzionamento e durata della lavatrice.
- Pulizia: lavaggio di pavimenti, di auto, di macchinari, ecc.
- Molteplici utilizzi industriali.

COME SCEGLIERE L' IMPIANTO

Prima dell'installazione dei sistemi di raccolta per acqua piovana **PLUVIUM** è consigliabile dimensionare il serbatoio di raccolta secondo un giusto compromesso tra fabbisogno di acqua e disponibilità annua di pioggia.



CALCOLO DEL FABBISOGNO ANNUALE DI ACQUA (Q1):
Q1 = (q1 . g1 . p) + (q2 . g2 . p) + (q3 . g3) + (q4 . g4)

dove:

q1 = consumo di acqua per scarico WC (ca.10 litri).
q2 = consumo di acqua per un ciclo di lavaggio in lavatrice (ca.100 litri).
q3 = consumo di acqua per pulizie domestiche (ca. 25 litri).
q4 = consumo di acqua per irrigazione giardino (ca. 5 litri/m^3 moltiplicato per la superficie in m^2 di giardino da irrigare).
g1 = numero di volte in cui si prevede di utilizzare lo scarico del WC.
g2 = numero di volte in cui si prevede di utilizzare la lavatrice.
g3 = numero di volte in cui si prevede di utilizzare l'acqua per le pulizie domestiche.
g4 = numero di volte in cui si prevede di innaffiare il giardino.
p = numero di persone che utilizzano il Sistema PLUVIUM by TELCOM per la raccolta dell'Acqua Piovana.

CALCOLO DELLA QUANTITÀ ANNUALE DI PIOGGIA (Q2):
Q2 = L . S. Y . 0.98

dove:

L = valore di precipitazione locale annuale (l/m^2) (media 1000 l/m^2).
S = somma delle superfici di copertura (m^2) utilizzate per la raccolta delle acque.
Y = coefficiente di deflusso (espresso in percentuale) caratteristico del tipo di superficie utilizzata per la raccolta della pioggia. Indica effettivamente quale percentuale di acqua arriva all'impianto di stoccaggio (es: 90% per tetti con tegole, 80% per tetti piani in cemento, 60% per tetti piani ghiaiosi, 40% per tetti verdi, ecc).

VOLUME DEL SERBATOIO:
V= (Q . g) : 365

dove:

Q = valore più piccolo tra Q1 e Q2
g = durata in giorni del periodo secco medio che caratterizza la specifica località

Nota: I valori "L" e "g" sono variabili da luogo a luogo e dipendono dal mutare delle stagioni, si possono desumere dai dati che le stazioni metereologiche, sparse su tutto il territorio nazionale, mettono a disposizione.

NORME REGIONALI sul recurero delle acque piovane

ABRUZZO

Come afferma la legge regionale n. 17/2008, per le acque da pioggia vanno previste reti fognarie separate, di cui una può essere dotata di dispositivi per la raccolta e la separazione delle acque di "prima pioggia", che sono le piú inquinanti, e l'altra canalizza le altre acque reflue. Esse sono soggette a comunicazione alla provincia.

EMILIA ROMAGNA

In Emilia Romagna sono presenti le "Linee Guida per la gestione delle acque meteoriche" in cui vengono indicate le modalità di gestione delle acque di prima pioggia e riassunti gli obblighi previsti dalle normative regionali per capire in quali casi è reso obbligatorio il trattamento delle acque di prima pioggia.
La norma RER illustra che i sistemi di raccolta delle acque piovane previsti hanno come finalità primaria la laminazione delle portate superiori a quelle dovute allo scolo delle acque di pioggia da un terreno coltivato (orientativamente da 10 a 15 l/s per ettaro) e secondariamente quella relativa al
riuso dell'acqua piovana.

LAZIO

Secondo la legge regionale n. 6/2008, viene imposto nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni il recupero delle acque piovane e delle acque grigie ed il riutilizzo delle stesse per gli usi compatibili, tramite la realizzazione di appositi sistemi integrativi di raccolta, filtraggio ed erogazione, l'installazione di cassette d'acqua per water con scarichi differenziati;
l'installazione di rubinetteria dotata di miscelatore aria ed acqua; l'impiego di pavimentazioni drenanti nel caso di copertura superiore al 50 per cento della superficie stessa.

LOMBARDIA

Regolamento n.2/2006. I progetti di nuova edificazione e gli interventi di recupero del patrimonio edilizio esistente debbono prevedere sistemi di captazione, filtro e accumulo delle piogge provenienti dai tetti nonché vasche di invaso, possibilmente interrate e protette.

PUGLIA

Secondo la legge regionale del 10 Giugno 2008 n. 13 "Norme per l'abitale sostenibile", viene richiesto l'utilizzo delle acque piovane per gli usi compatibili tramite la realizzazione di appositi sistemi di raccolta, filtraggio ed erogazione integrativi negli interventi di nuova costruzione e di ristrutturazione degli edifici esistenti.

TOSCANA

Secondo il regolamento n. 15/2009 della regione Toscana, per le grandi strutture di vendita (da 5 a 15 mila mq) occorre assicurare la raccolta delle acque piovane con una vasca di recupero di dimensioni adeguate al fabbisogno di operazioni quali l'innaffiatura, il lavaggio delle aree ed ogni forma di riuso per la quale non sia richiesta l'acqua potabile.
Il bollettino ufficiale della regione Toscana - n.23 indica, all'art. 21, che al fine di favorire la realizzazione di reti separate per l'uso potabile e per l'uso non potabile dell'acqua, i regolamenti edilizi comunali prevedono: a) per le zone industriali, sistemi di accumulo e riutilizzo di acqua reflue depurate; b) per l'irrigazione dei terreni, idonei sistemi di accumulo e riutilizzo delle acque piovane.

TRENTO

Come indica la legge n. 1/2008, è previsto (con regolamento) l'utilizzo delle acque piovane per gli usi compatibili attraverso la realizzazione di appositi sistemi di raccolta, filtraggio ed erogazioni integrativi.

Impianti per la raccolta di acqua piovana

Serbatoi da interro completamente integrabili per il recupero delle acque di pioggia dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani maggiori di 1 mm.

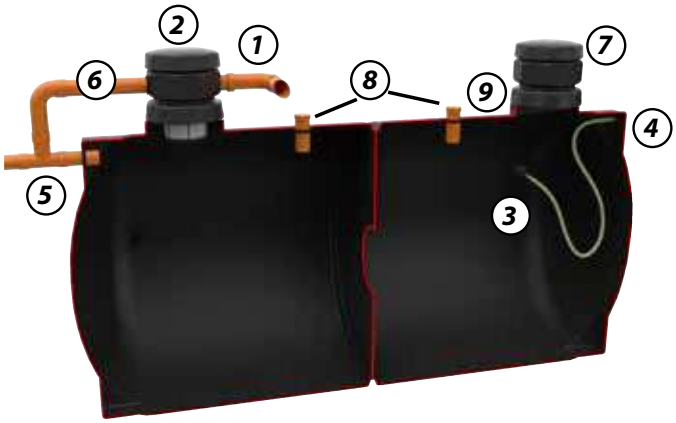
MODELLO PER POMPA INTERNA - IN GR



LEGENDA:
1) INGRESSO ACQUA DA PLUVIALE
2) GRUPPO DI FILTRAGGIO
(struttura porta-filtro e filtro a cestello).
3) TROPPO PIENO SERBATOIO
4) TROPPO PIENO GRUPPO DI FILTRAGGIO
5) CHIUSINO ISPEZIONE
6) CHIUSINI pulizia/aspirazione
7) Sfiato da 2" (vedi tabella)

MODELLO CON PREDISPOSIZIONE PER POMPA ESTERNA - ES GR

LEGENDA:
1) INGRESSO ACQUA DA PLUVIALE
2) GRUPPO DI FILTRAGGIO
(struttura porta-filtro e filtro a cestello)
3) SISTEMA DI PESCAGGIO
4) ATTACCO DA 1" FILETTATO
per manicotto di aspirazione della pompa esterna.
5) TROPPO PIENO SERBATOIO
6) TROPPO PIENO GRUPPO DI FILTRAGGIO
7) CHIUSINO ISPEZIONE
8) CHIUSINI pulizia/aspirazione
9) Sfiato da 2" (vedi tabella)



CARATTERISTICHE PLUVIUM

I sistemi PLUVIUM, ciascuno identificato dalla capacità del serbatoio impiegato prevedono essenzialmente:
- La predisposizione per la raccolta dell'acqua dai tetti tramite tubazione proveniente dai singoli pluviali
- La filtrazione, indispensabile per eliminare corpi estranei (foglie, detriti, terriccio) raccolti dal dilavamento.
- Lo stoccaggio in serbatoi interrati al riparo dalla luce solare.
- A richiesta sono disponibili modelli di pompa sommersa o esterna autoadescante le cui caratteristiche sono di riportate fra gli accessori.



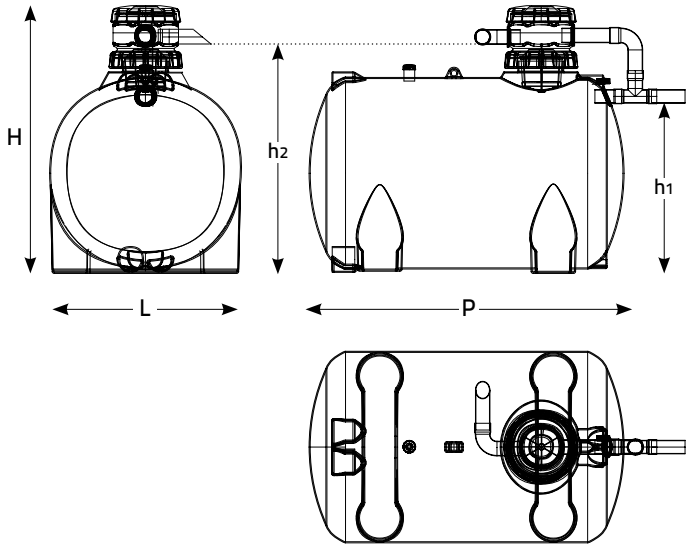
CARATTERISTICHE CESTELLO

Filtro con retina in materiale plastico con luce pari a 1 mm.
(ø 400xH290)

PLUVIUM PLS IN GR (per pompa interna)

Serbatoi da interro dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani maggiori di 1 mm.





IMPIANTI PLUVIUM da 2000 a 3000 litri (per pompa interna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Idoneo alla installazione fuori terra*	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato	€
		H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 2000 IN GR	SI	179	136	155	118	155	2000	CL 320 F	100	420	▮	**1.648,35**
PLS 3000 IN GR	SI	194	160	185	139	171	3000	CL 420 F	100	420	▮	**2.193,28**

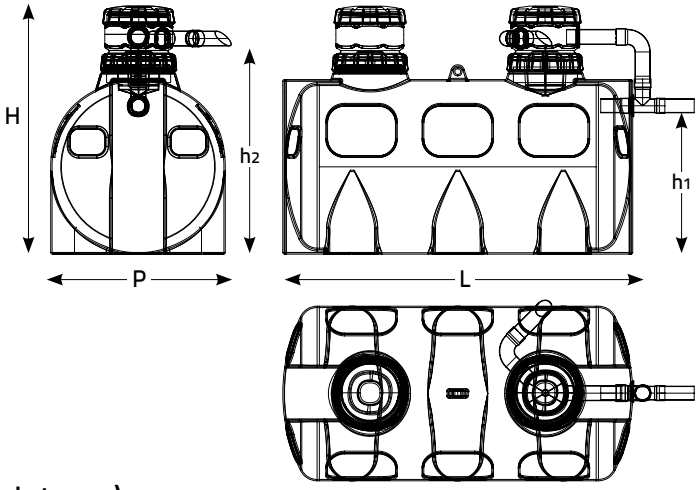
scarica la relativa scheda tecnica

Legenda: ▮ Raccordo per sfiato 2" (maschio)

PLUVIUM PLS IN GR (per pompa Interna)

Serbatoi da interro dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani maggiori di 1 mm.



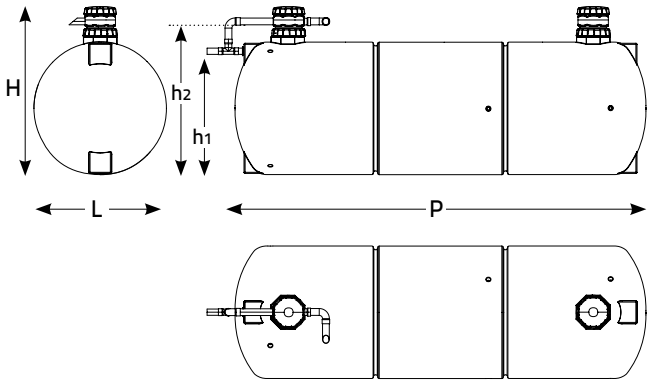


IMPIANTO PLUVIUM da 5000 litri (per pompa interna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Idoneo alla installazione fuori terra	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato	€
		H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 5000 IN GR	NO	198	149	298	130	171	5000	CL 550 F/125	125	550		**3.404,08**



mod. PLS 30000 IN GR



IMPIANTI PLUVIUM da 10000 a 50000 litri (per pompa interna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Moduli	Idoneo alla installazione fuori terra*	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato montato	€
			H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 10000 IN GR	2	NO	289	238	275	214	257	10000	CL 550 F/160	160	550		**6.797,28**
PLS 15000 IN GR	2	NO	289	238	390	214	257	15000	CL 550 F/160	160	550		**10.223,37**
PLS 20000 IN GR	2	NO	289	238	508	214	257	20000	CL 550 F/160	160	550		**13.184,21**
PLS 25000 IN GR	3	NO	289	238	627	214	257	25000	CL 550 F/160	160	550		**16.871,65**
PLS 30000 IN GR	3	NO	289	238	743	214	257	30000	CL 550 F/160	160	550		**19.124,06**
PLS 35000 IN GR	4	NO	289	238	862	214	257	35000	CL 550 F/160	160	550		**23.846,89**
PLS 40000 IN GR	4	NO	289	238	979	214	257	40000	CL 550 F/160	160	550		**26.753,25**
PLS 45000 IN GR	5	NO	289	238	1098	214	257	45000	CL 550 F/160	160	550		**32.929,23**
PLS 50000 IN GR	5	NO	289	238	1215	214	257	50000	CL 550 F/160	160	550		**36.562,18**

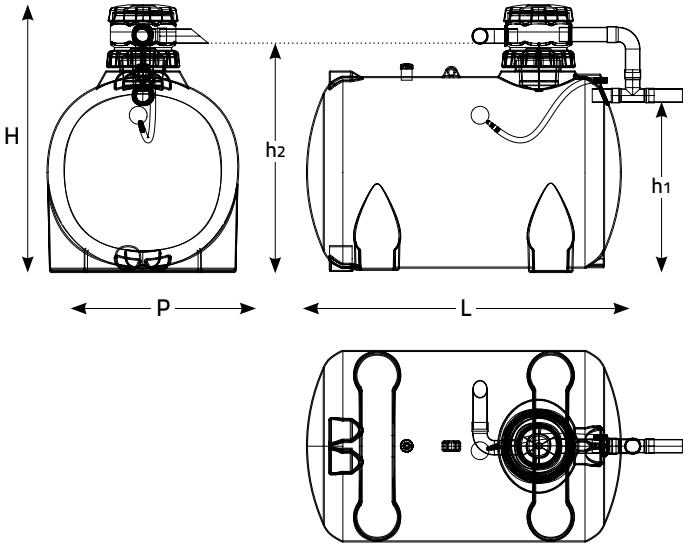
* Per serbatoi da esterno contattare il nostro Ufficio Tecnico

Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

PLUVIUM PLS ES GR (con predisposizione per pompa esterna)

Serbatoi da interro dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani, e di sistema di pescaggio da 1" per collegamento a pompa esterna.





IMPIANTI PLUVIUM da 2000 a 3000 litri (per pompa Esterna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Idoneo alla installazione fuori terra*	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato	€
		H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 2000 ES GR	SI	179	136	155	118	155	2000	CL 320 F	100	420	■	**1.850,25**
PLS 3000 ES GR	SI	194	160	185	139	171	3000	CL 420 F	100	420	■	**2.395,18**

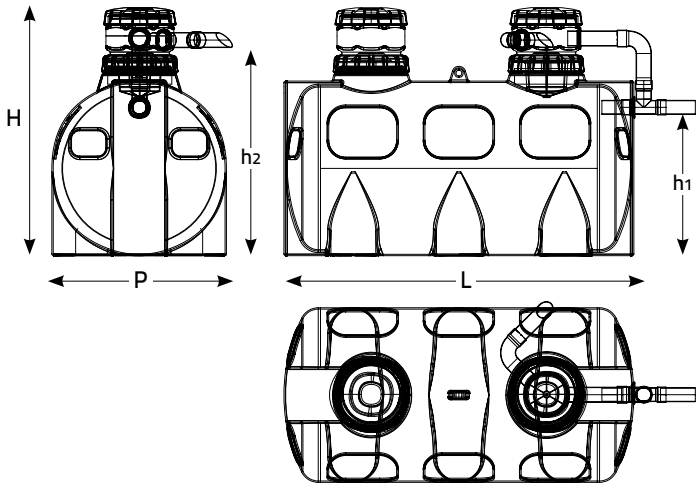
scarica la relativa scheda tecnica

Legenda: ■ Raccordo per sfiato 2" (maschio)

PLUVIUM PLS ES GR (con predisposizione per pompa esterna)

Serbatoi da interro dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani, e di sistema di pescaggio da 1" per collegamento a pompa esterna.



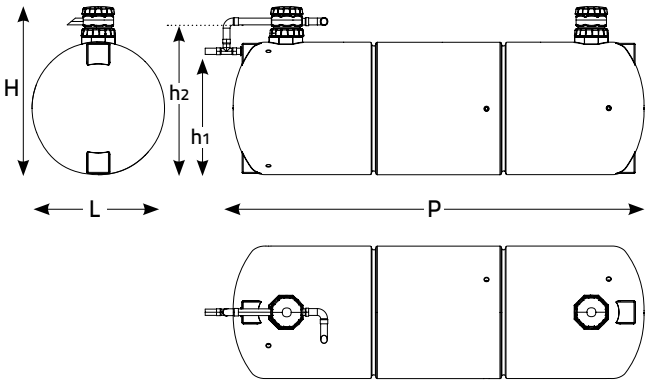


IMPIANTO PLUVIUM da 5000 litri (per pompa esterna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Idoneo alla installazione fuori terra	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato	€
		H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 5000 ES GR	NO	198	149	298	130	171	5000	CL 550 F/125	125	550		**3.605,98**



mod. PLS 30000 ES GR



IMPIANTI PLUVIUM da 10000 a 50000 litri (per pompa Esterna)

ARTICOLO SENZA Pompa	Moduli	Idoneo alla installazione fuori terra*	Dimensioni (cm)					Volume (litri)	Gruppo Filtraggio	Tubazioni (ø mm)	Chiusino (ø mm)	Sfiato montato	€
			H	L	P	h1 Troppo Pieno	h2 Ingresso						
PLS 10000 ES GR	2	NO	289	238	275	214	257	10000	CL 550 F/160	160	550		**6.999,18**
PLS 15000 ES GR	2	NO	289	238	390	214	257	15000	CL 550 F/160	160	550		**10.425,28**
PLS 20000 ES GR	2	NO	289	238	508	214	257	20000	CL 550 F/160	160	550		**13.386,11**
PLS 25000 ES GR	3	NO	289	238	627	214	257	25000	CL 550 F/160	160	550		**17.073,55**
PLS 30000 ES GR	3	NO	289	238	743	214	257	30000	CL 550 F/160	160	550		**19.325,96**
PLS 35000 ES GR	4	NO	289	238	862	214	257	35000	CL 550 F/160	160	550		**24.048,79**
PLS 40000 ES GR	4	NO	289	238	979	214	257	40000	CL 550 F/160	160	550		**26.955,15**
PLS 45000 ES GR	5	NO	289	238	1098	214	257	45000	CL 550 F/160	160	550		**33.131,13**
PLS 50000 ES GR	5	NO	289	238	1215	214	257	50000	CL 550 F/160	160	550		**36.764,08**

* Per serbatoi da esterno contattare il nostro Ufficio Tecnico

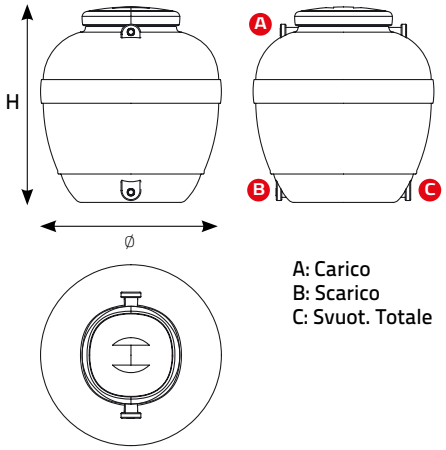
Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Impianti per la micro raccolta di acqua piovana

Serbatoi da esterno completamente integrabili per il recupero delle acque di pioggia dotati di filtro per l'intercettazione di solidi grossolani maggiori di 1 mm.







A: Carico
B: Scarico
C: Svuot. Totale

SERBATOIO ANFORA ORCIOBELLO PRQ

ARTICOLO	Idoneo alla installazione fuori terra	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)		Chiusino ø (mm)	Raccordi di stampata			€
			H	ø		A Carico	B Scarico	C Svuot.Totale	
ORCIO 500 PRQ	SI	500	111	98	450	ø 80	1" 1/4	1"	**511,59**
ORCIO 1000 R PRQ	SI	1010	140	116	450	ø 80	1" 1/4	1"	**675,34**

Privo di tubazione e guarnizione.

scarica la relativa scheda tecnica

GRUPPO DI FILTRAGGIO

filtrazione di corpi ≥ 1 mm.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	tubo ingresso ø (mm)	€
CL 320/F	Gruppo di filtraggio per chiusino ø 320 mm	100	**237,49**
CL 420/F	Gruppo di filtraggio per chiusino ø 420 mm	100	**206,95**
CL 550/F 125	Gruppo di filtraggio per chiusino ø 550 mm	125	**352,41**
CL 550/F 160	Gruppo di filtraggio per chiusino ø 550 mm	160	**355,32**



SISTEMA DI PESCAGGIO:

Galleggiante con tubo flessibile antischiacciamento da 1".
Dotato di valvola di fondo e filtro.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
SISTEMA DI PESCAGGIO	Sistema di pescaggio	**68,78**



PRESSCONTROL:

Regolatore elettronico di pressione e di portata.
Gestisce l'avviamento e l'arresto automatico della pompa, rispettivamente all'apertura ed alla chiusura del rubinetto.
In caso di mancanza d'acqua assicura l'arresto automatico della pompa.
Corrente max 8 Amp, portata max 10 m^3/h, attacchi 1"x 1".

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
PRESS CONTROL	Regolatore elettronico di pressione e portata	**237,35**



POMPA INTERNA SOMMERSA:

Potenza kW 0,25,
portata fino a 135 l/min (8.1 m^3/h),
prevalenza fino a 7 metri,
bocca di mandata da 1".

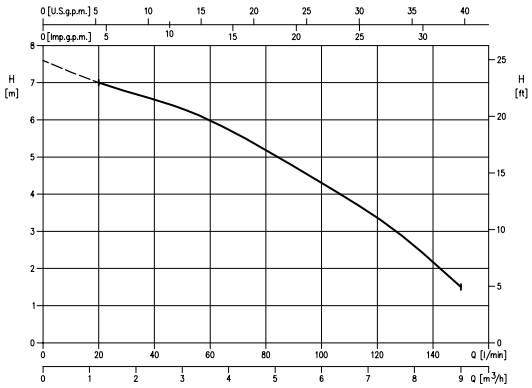
MONTAGGIO A CARICO DEL CLIENTE



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POMPA ELET. 14	Pompa sommersa per acque chiare	498,28

Non idonea all'uso di PRESS CONTROL

Serie PLS IN (0,25 Kw)



Pompa Interna*

*Non idonea all'uso di PRESS CONTROL

POMPA INTERNA SOMMERSA:

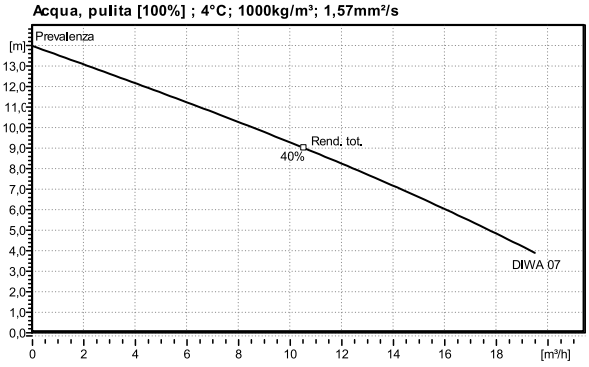
Potenza kW 0,75 - 1 hp
Portata fino a 325 l/min (19,5 m^3/h)
Prevalenza fino a 14 metri.

MONTAGGIO A CARICO DEL CLIENTE



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POMPA ELET.15	Pompa sommersa per acque chiare	1.906,96

Prestazioni secondo ISO 9906 - Annesso A
Le prestazioni valgono con il seguente fluido:
Acqua, pulita [100%] ; 4°C; 1000kg/m³; 1,57mm²/s



POMPA ESTERNA PORTATILE:

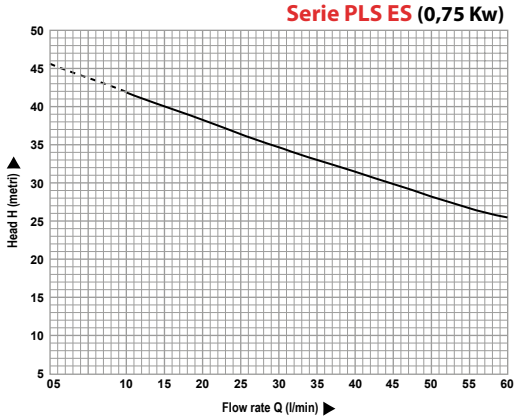
Potenza kW 0.75,
portata fino a 60 l/min (3,6 m^3/h),
prevalenza fino a 45,4 metri,
bocca di aspirazione
e di mandata da 1".

MONTAGGIO A CARICO DEL CLIENTE



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POMPA ELET. 3	Pompa esterna portatile	771,98

Serie PLS ES (0,75 Kw)



Pompa Esterna

KIT RIUTILIZZO PER ACQUA PIOVANA:

Unità di trattamento costituita da un prefiltro autopulente con controlavaggio con grado di filtrazione 90 micron, una successiva filtrazione da 25 micron e un trattamento finale con carbone attivo, in grado di rimuovere odori e colori dall'acqua piovana.



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT RIU. PLS	Kit riutilizzo per acqua piovana	**307,38**

KIT RIUTILIZZO PER ACQUA PIOVANA CON DEBATTERIZZATORE:

Unità di trattamento costituita da un prefiltro autopulente con controlavaggio con grado di filtrazione 90 micron, una successiva filtrazione da 25 micron e un trattamento finale con carbone attivo, in grado di rimuovere odori e colori dall'acqua piovana.
A tale unità si aggiunge una fase di debatterizzazione con lampada UV di portata massima pari a 600 l/h.



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT RIU. PLS D	Kit riutilizzo per acqua piovana con Debatterizzatore	**1.573,13**

KIT REINTEGRO ACQUA:

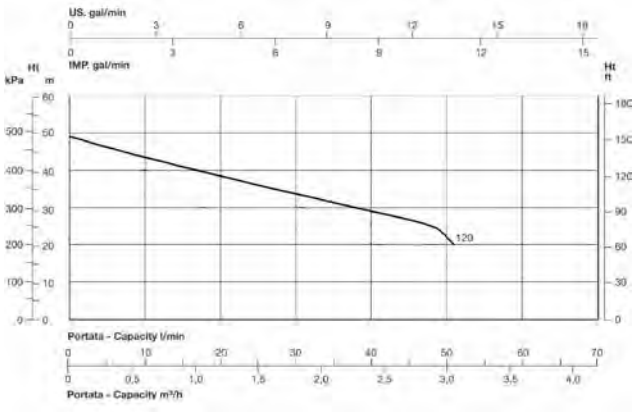
Quando viene installata una vasca di recupero di acque piovane è necessario installare una pompa sommersa per la pressurizzazione dell'acqua recuperata. Se si verificano prolungate assenze di pioggia, è necessario provvedere all'installazione di un impianto di reintegro acqua proveniente dall'acquedotto. Per escludere inquinamenti e contagi della rete pubblica, la normativa europea prevede il divieto di far rientrare/immettere acqua metorica nell'acquedotto. A questo scopo è necessario un particolare impianto denominato KIT DI ROTTURA che esclude in qualsiasi modo il contatto fra l'acqua meteorica e quella dell'acquedotto.





ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT REINTEGRO 1,2 HP	Kit reintegro acqua piovana	**2.293,28**

Il Kit Reintegro prevede:
- E/pompa automatica 1,2 HP
- Centralina di controllo
- Kit di rottura.



Caratteristiche elettro-pompa

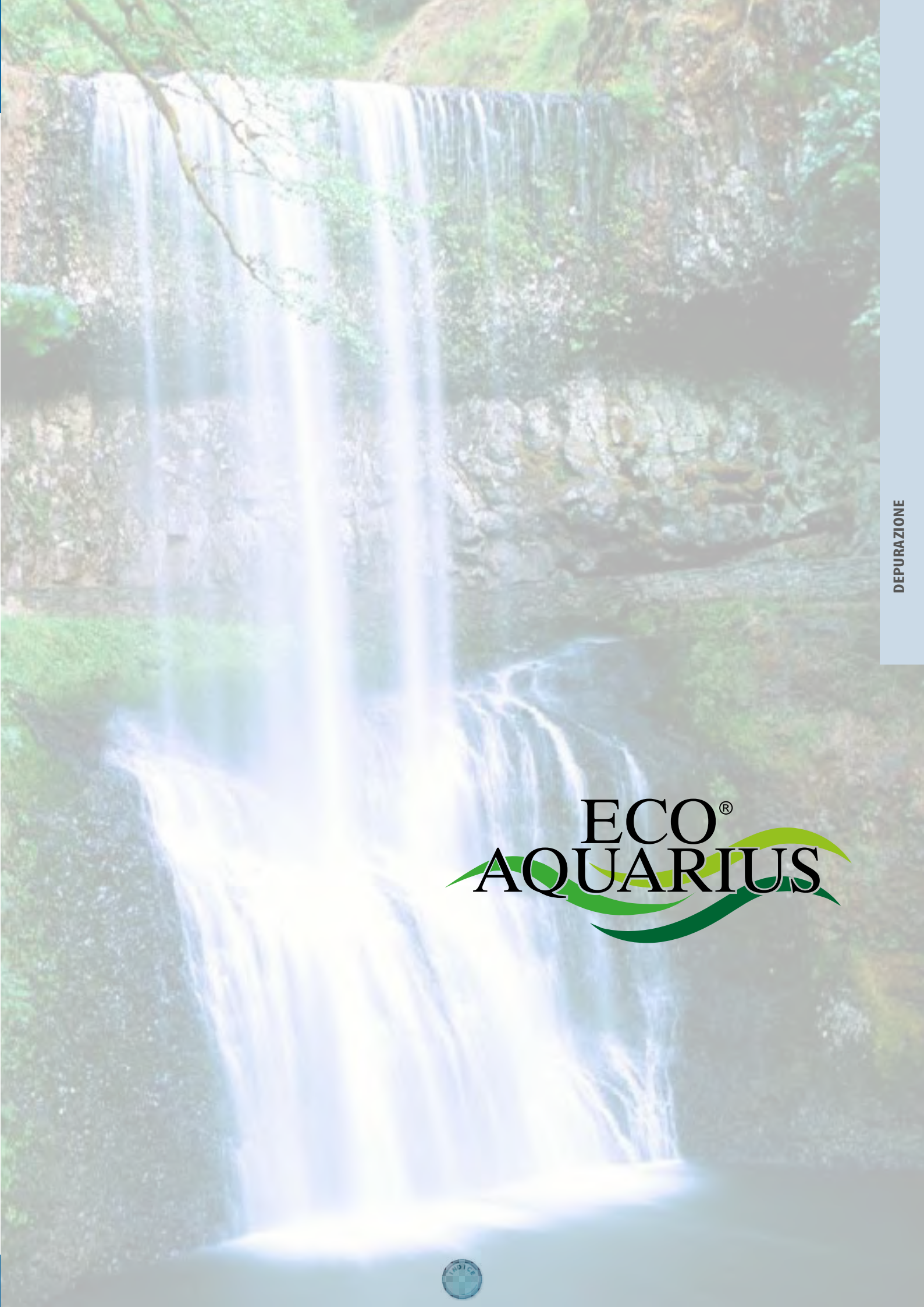
KIT CENTRALINA REINTEGRO:

È disponibile la versione del Kit reintegro acqua non dotata di E/pompa.

Il Kit Centralina Reintegro è dotato di:
- Centralina di controllo
- Sonda
- E/valvola 1/2" FF



ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT CENTRALINA	Centralina reintegro acqua piovana	**764,43**


ECO®
AQUARIUS

ECO® AQUARIUS



















ECO® AQUARIUS

INDICE

Note Tecniche 100
Tabella normativa di riferimento 101
Decreti Legge specifici 102
Avvertenze 104

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE

TRATTAMENTO PRIMARIO

Vasche Imhoff 106
Vasche Settiche 118
Vasche Settiche linea Grandi Impianti 125
Degrassatori 126
Degrassatori Grandi Impianti 133

TRATTAMENTO SECONDARIO

Fanghi Attivi 136
Fanghi Attivi linea Grandi Impianti 139
Impianti a Biomassa Sospesa 141
Impianti a Biomassa Sospesa (Monoblocco) 144
Impianti MBBR 147
Filtri Percolatori 148
Vassoi Fitodepurazione 160
Vasche Disperdenti 163
Vasche Contatto-Clorazione 165
Equalizzatori 166
Accessori Depurazione 168
Impianti Residenziali consigliati 172

TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

Decreti Legge specicici 184
Dissabbiatori 187
Deoliatori Residenziali 189
Impianti in continuo 192
Impianti in Continuo (Monoblocco) 197
Impianti di Prima Pioggia 204
Impianti di Prima Pioggia PREMIUM 215
Vasche di Laminazione 218

TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO

ECO WASH 222
Accessori ECO WASH 226

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO 227
POZZETTI 245

ISTRUZIONI INTERRO 272
Garanzia 277
Condizioni di vendita 278

VALUTAZIONI TECNICHE PER LA SCELTA DEL PRODOTTO

Il Dipartimento Ecologia TELCOM rappresenta un valido supporto per progettisti e tecnici specializzati. Le soluzioni tecniche proposte per il trattamento dei reflui domestici consentono lo scarico in Pubblica Fognatura, in Acque Superficiali e sul Suolo nel rispetto dei valori indicati nelle tabelle del D.Lgs. 152/06. Tali soluzioni tecniche prevedono sempre un trattamento primario ed un trattamento secondario ed il dimensionamento dei manufatti che compongono l'impianto varia a seconda del corpo ricettore. Conoscendo comunque la grande varietà di trattamenti appropriati proposti dai vari Enti, l'Ufficio Ecologia rimane a disposizione per recepire qualsiasi indicazione dalle Autorità competenti. I prodotti TELCOM devono essere scelti in base al n° di Abitante Equivalente (A.E.), che è il parametro che caratterizza in termini omogenei e confrontabili gli impianti di depurazione. Telcom considera un A.E. caratterizzato da un carico idraulico di 200 litri al giorno ed un carico organico (BOD_5) di 60 grammi al giorno. Di seguito si riporta una tabella per individuare il n° di abitanti equivalenti per le attività più diffuse. Tale tabella deve avere carattere indicativo, si rimanda infatti, alle normative regionali.

Ing. Sergio de Gioia

SCARICO DEI FANGHI, OLI E GRASSI

I nostri prodotti non sono dotati di sistemi di trattamento dei fanghi, per cui quelli prodotti in eccesso rispetto alle necessità del processo depurativo, devono essere periodicamente allontanati dall'impianto da imprese autorizzate in accordo con le normative vigenti nel luogo di installazione.

QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO*

- Decreto Legislativo n°152/06 e s.m.i.
- D.M. n° 185 del 12/06/03
- Delibera del 04 Febbraio1977.
- Delibera n° 1053/03 Regione Emilia Romagna
- Regolamento edilizio Comune di Firenze
- Linee guida ARPA di varie regioni
- Normative regionali
- Norma UNI EN 12566-1:2002/A1:2004
- Norma UNI EN 12566-3:2005
- Norma UNI EN 12566-3:2009
- Norma UNI EN 1825-1:2005
- Norma DIN 4040
- Direttiva CEE n° 91/271 del 21/05/1991
- Regolamento UE 305/11

* Normative soggette ad eventuali variazioni o aggiornamenti.

TIPO DI ATTIVITA'	FORMULA PER IL CALCOLO DEGLI ABITANTI EQUIVALENTI
CIVILE ABITAZIONE	= NUMERO RESIDENTI x 1
RISTORANTE - TRATTORIA	= NUMERO dei PASTI GIORNALIERI x 0,25
ALBERGO - HOTEL	= NUMERO degli OSPITI x 1
BAR	= NUMERO dei CLIENTI x 0,06
OSPEDALE	= NUMERO degli OSPITI x 3,15
CENTRO COMMERCIALE	= m^2 DI COPERTURA x 0,03
UFFICI	= NUMERO degli IMPIEGATI x 0,38
SCUOLA	= NUMERO degli STUDENTI x 0,375
CAMPEGGIO (per tende)	= NUMERO degli OSPITI x 1,08
CINEMA - TEATRO	= NUMERO dei POSTI A SEDERE x 0,16
AUTOGRILL	= NUMERO dei POSTI A SEDERE x 2
CASERME	= NUMERO degli IMPIEGATI x 1,9

NOTA ALLA TABELLA: il numero di A.E. derivanti dal calcolo riportato in tabella tiene conto del valore maggiore tra carico organico e carico idraulico per abitante equivalente.

Tabelle 3 e 4 Allegato 5, parte terza del D.Lgs. N.152/06 e successive modificazioni ed integrazioni per la qualità degli scarichi

Sostanze	Unità di Misura	Tabella 3 Prima Colonna Scarico in acque superficiali	Tabella 3 Seconda Colonna Scarico in pubblica fognatura (*)	Tabella 4 Reflui che recapitano sul suolo
pH		5,5 – 9,5	5,5 – 9,5	6-8
Temperatura		(1)	(1)	SAR 10
Colore		Non percettibile con diluizione 1:20	Non percettibile con diluizione 1:40	
Odore		Non deve essere causa di molestie	Non deve essere causa di molestie	
Materiali grossolani		Assenti	assenti	Assenti
Solidi sospesi totali	mg/L	≤ 80 (2)	≤ 200 (2)	25
BOD_5 (come O_2)	mg/L	≤ 40 (2)	≤ 250 (2)	20
COD (come O_2)	mg/L	≤ 160 (2)	≤ 500 (2)	100
Alluminio	mg/L	≤ 1	≤ 2,0	1
Arsenico	mg/L	≤ 0,5	≤ 0,5	0,05
Bario	mg/L	≤ 20	-	10
Boro	mg/L	≤ 2	≤ 4	0,5
Cadmio	mg/L	≤ 0,02	≤ 0,02	
Cromo totale	mg/L	≤ 2	≤ 4	1
Cromo VI	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,20	-
Ferro	mg/L	≤ 2	≤ 4	2
Manganese	mg/L	≤ 2	≤ 4	0,2
Mercurio	mg/L	≤ 0,005	≤ 0,005	
Nichel	mg/L	≤ 2	≤ 4	0,2
Piombo	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,3	0,1
Rame	mg/L	≤ 0,1	≤ 0,4	0,1
Selenio	mg/L	≤ 0,03	≤ 0,03	0,002
Stagno	mg/L	≤ 10	-	3
Zinco	mg/L	≤ 0,5	≤ 1,0	0,5
Cianuri totali (come CN)	mg/L	≤ 0,5	≤ 1,0	
Cloro attivo libero	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,3	0,2
Solfuri (come H_2S)	mg/L	≤ 1	≤ 2	0,5
Solfiti (come SO_3)	mg/L	≤ 1	≤ 2	0,5
Solfati (come SO_4)	mg/L	≤ 1000 (3)	≤ 1000 (3)	500
Cloruri	mg/L	≤ 1200 (3)	≤ 1200 (3)	200
Fluoruri	mg/L	≤ 6	≤ 12	1
Fosforo totale (come P)	mg/L	≤ 10 (2)	≤ 10 (2)	2
Azoto ammoniacale (come NH_4)	mg/L	≤ 15 (2)	≤ 30 (2)	5
Azoto nitroso (come N)	mg/L	≤ 0,6 (2)	≤ 0,6 (2)	
Azoto nitrico (come N)	mg/L	≤ 20 (2)	≤ 30 (2)	
Grassi e oli animali/vegetali	mg/L	≤ 20	≤ 40	
Idrocarburi totali	mg/L	≤ 5	≤ 10	
Fenoli	mg/L	≤ 0,5	≤ 1	0,1
Aldeidi	mg/L	≤ 1	≤ 2	0,5
Solventi organici aromatici	mg/L	≤ 0,2	≤ 0,4	
Solventi organici azotati	mg/L	≤ 0,1 (4)	≤ 0,2 (4)	0,01
Tensioattivi totali	mg/L	≤ 2	≤ 4	0,5
Pesticidi fosforati	mg/L	≤ 0,10	≤ 0,10	
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/L	≤ 0,05 (5)	≤ 0,05 (5)	
tra cui:				
- aldrin	mg/L	≤ 0,01	≤ 0,01	
- dieldrin	mg/L	≤ 0,01	≤ 0,01	
- endrin	mg/L	≤ 0,002	≤ 0,002	
- isodrin	mg/L	≤ 0,002	≤ 0,002	
Solventi clorurati	mg/L	≤ 1 (5)	≤ 2 (5)	
Escherichia coli (4)	UFC/100mL	nota	-	nota
Saggio di tossicità acuta (5)		Il campione non è accettabile quando, dopo 24 ore, il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.	Il campione non è accettabile quando, dopo 24 ore, il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 80% del totale.	Il campione non è accettabile quando, dopo 24 ore, il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale.
Azoto totale	mg/L			15
Berillio	mg/L			0,1
Vanadio	mg/L			0,1
Composti organici aromatici totali	mg/L			0,01
Composti organici azotati totali	mg/L			0,01

Note allegate alle Tabelle 3 e 4 Allegato 5 parte terza del D.Lgs. N°152/06 e s.m.i.:

(*) I limiti per lo scarico in rete fognaria sono obbligatori in assenza di limiti stabiliti dall'autorità d'ambito o in mancanza di un impianto finale di trattamento in grado di rispettare i limiti di emissione dello scarico finale. Limiti diversi stabiliti dall'ente gestore devono essere resi conformi a quanto indicato alla nota 2 della tabella 5 relativa a sostanze pericolose.

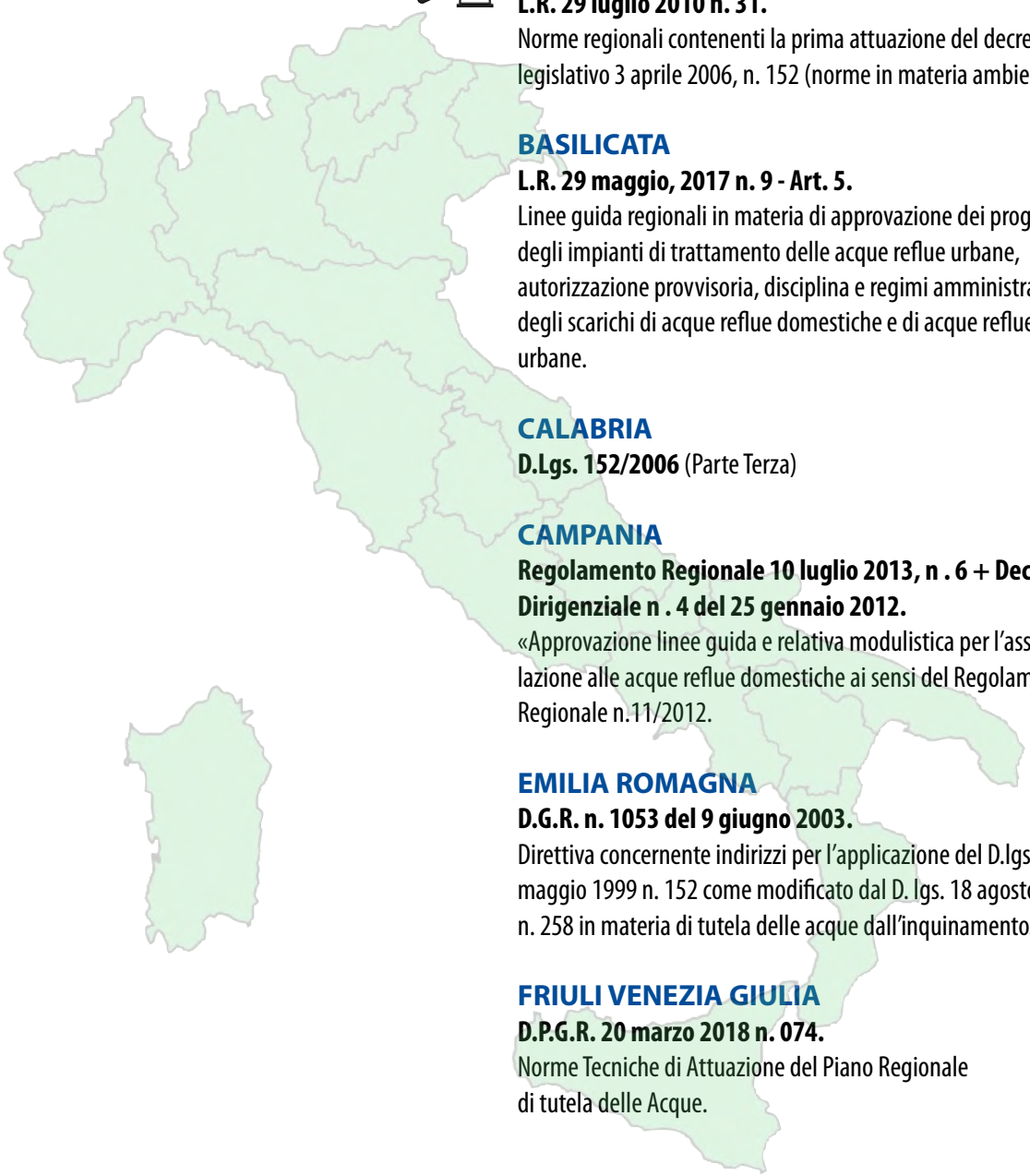
1. Per i corsi d'acqua la variazione massima tra temperature medie di qualsiasi sezione del corso d'acqua a monte e a valle del punto di immissione non deve superare i 3°C. Su almeno metà di qualsiasi sezione a valle tale variazione non deve superare 1°C. Per i laghi la temperatura dello scarico non 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 il 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.
3. Tali limiti non valgono per lo scarico in mare, in tal senso le zone di foce sono equiparate alle acque marine costiere, purché almeno sulla metà di una qualsiasi sezione a valle dello scarico non vengano disturbate le naturali variazioni della concentrazione di solfati o di cloruri.
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/100 mL.
5. Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati ai sensi del punto 4 del presente allegato. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.



Nel 1991 la Comunità Europea invita gli stati membri ad elaborare programmi e Leggi in merito alla raccolta ed il trattamento delle acque reflue in generale. Partono di lì le prime normative nazionali sulle problematiche ambientali in Italia.



In Italia viene emanato il Decreto Legge 152/99 sfociato in seguito nel Testo Unico Ambientale che entra in vigore solo il 29 aprile 2006 sotto il nome di Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 **"Norme in materia ambientale"**.
In seguito le Regioni hanno elaborato il Piano di Tutela delle Acque, nel rispetto di quanto previsto dall' Art. 121 del D.Lgs. 152/06.
Tale Piano contiene le misure necessarie al raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di qualità […], le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico […].



ABRUZZO
L.R. 29 luglio 2010 n. 31.
Norme regionali contenenti la prima attuazione del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 (norme in materia ambientale).

BASILICATA
L.R. 29 maggio, 2017 n. 9 - Art. 5.
Linee guida regionali in materia di approvazione dei progetti degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane, autorizzazione provvisoria, disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane.

CALABRIA
D.Lgs. 152/2006 (Parte Terza)

CAMPANIA
Regolamento Regionale 10 luglio 2013, n . 6 + Decreto Dirigenziale n . 4 del 25 gennaio 2012.
«Approvazione linee guida e relativa modulistica per l'assimilazione alle acque reflue domestiche ai sensi del Regolamento Regionale n.11/2012.

EMILIA ROMAGNA
D.G.R. n. 1053 del 9 giugno 2003.
Direttiva concernente indirizzi per l'applicazione del D.lgs. 11 maggio 1999 n. 152 come modificato dal D. lgs. 18 agosto 2000 n. 258 in materia di tutela delle acque dall'inquinamento.

FRIULI VENEZIA GIULIA
D.P.G.R. 20 marzo 2018 n. 074.
Norme Tecniche di Attuazione del Piano Regionale di tutela delle Acque.

I riferimenti normativi riportati sono da intendersi validi alla data di pubblicazione del presente catalogo.
Il continuo evolversi del quadro Legislativo, consiglia di verificare l'esistenza di leggi regionali specifiche riferite alle varie tipologie di depurazione sempre alla data in cui si appronta l'impianto.



LAGUNA VENETA
D.M. 30 luglio 1999.
Limiti agli scarichi industriali e civili che recapitano nella laguna di Venezia e nei corpi idrici del suo bacino scolante.

LAZIO
Deliberazione della Giunta Regionale (DGR) 23 dicembre 2024, n . 1152.
«Adozione dell'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque Regionale (PTAR) in attuazione del D. lgs. 152/2006.»

LIGURIA
L.R. 10 luglio 2020, n . 17 + Regolamento Regionale 20 febbraio 2024, n.1.
«Disposizioni di adeguamento della legislazione regionale», che all'Articolo 7 modifica e aggiorna la storica legge ambientale ligure (la L.R. 143/1995 "Norme in materia d i gestione dei rifiuti e di tutela dell'ambiente".

LOMBARDIA
R.R. 29 marzo 2019 n. 6.
Disciplina e regimi amministrativi degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue urbane.

MARCHE
D.G.R. 26 gennaio 2010 n. 145.
Piano di Tutela delle Acque – Sezione "D"
Norme tecniche di Attuazione.

MOLISE
D.G.R. n. 185/2018.
(Adozione aggiornamento Piano di Tutela delle acque).

PIEMONTE
Regolamento Regionale 8 novembre 2022, n . 7/R
Disciplina degli scarichi di acque reflue domestiche e di acque reflue assimilate alle domestiche". (emanato in attuazione dell'articolo 7 della legge regionale 1/2019).

PUGLIA
Regolamento Regionale 18 aprile 2012, n . 9 + D.G.R. n. 2179/2023.
"Linee guida per la gestione delle acque reflue domestiche e assimilate".

SARDEGNA
Delibera Giunta Regionale n. 6/20 del 2019.
"Indirizzi tecnici e procedurali per l a tutela della risorsa idrica: criteri per il trattamento e l'autorizzazione degli scarichi civili e industriali nel territorio sardo.

SICILIA
Decreto Presidenziale 12 giugno 2012.
Norme di attuazione del Piano di Tutela delle Acque (PTA) della Sicilia".

TOSCANA
D.P.G.R. 8 settembre 2008 n. 46/R.
Regolamento di attuazione delle Legge regionale 31 maggio 2006, n. 20 "Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento".

UMBRIA
D.G.R. 19 settembre 2018, n. 1024.
Direttiva tecnica regionale per la disciplina degli scarichi delle acque reflue.

VALLE D'AOSTA
Legge Regionale 30 marzo 2015, n. 8.
"Disposizioni in materia di varianti agli strumenti urbanistici comunali e di scarichi di acque reflue domestiche e assimilate".

VENETO
Delibera Giunta Regionale n . 1030 del 23 agosto 2022.
"Linee guida regionali per il corretto smaltimento dei reflui domestici: criteri tecnici per il trattamento primario, secondario e autorizzazione degli scarichi civili isolati."

BOLZANO (PROVINCIA AUTONOMA)
Circolare n. 3/08 dell'ufficio tutela delle acque.
Disciplina degli scarichi di acque reflue domestiche e dello smaltimento dei fanghi dei sistemi di smaltimento individuali, in attuazione della L.P.8/2002 – D.P.P. 21 gennaio 2008, n.6.

TRENTO (PROVINCIA AUTONOMA)
D.P.G.P. 26 gennaio 1987, n. 1-41.
Testo unico provinciale sulla tutela dell'ambiente dagli inquinamenti.

I riferimenti normativi riportati sono da intendersi validi alla data di pubblicazione del presente catalogo.
Il continuo evolversi del quadro Legislativo, consiglia di verificare l'esistenza di leggi regionali specifiche riferite alle varie tipologie di depurazione sempre alla data in cui si appronta l'impianto.

ACQUE REFLUE DOMESTICHE

GLI EFFLUENTI DELL'IMPIANTO PROPOSTO SARANNO CONFORMI AL QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO, A CONDIZIONE CHE:

- i dati forniti siano rispondenti al vero;
- i dati di progetto assunti siano identici alla situazione reale;
- installazione e manutenzione siano eseguite correttamente e regolarmente secondo il manuale tecnico allegato;
- il refluo prodotto sia di natura domestica o ad esso assimilabile;
- nell'impianto non siano immessi battericidi, ammoniaca, cloro o qualsiasi prodotto nocivo alla flora batterica che possa compromettere l'azione depurativa;
- all'impianto non siano convogliate acque di processo e acque meteoriche;
- nell'impianto non siano immessi corpi solidi grossolani (pannolini, buste di plastica, ecc.) che potrebbero danneggiare parti dell'impianto o provocarne ostruzioni;
- all'impianto di depurazione non arrivino reflui con concentrazioni superiori ai seguenti limiti (in mg/l) per le seguenti sostanze:

PARAMETRO	SCARICO TAB. III	SCARICO TAB IV	PARAMETRO	SCARICO TAB. III	SCARICO TAB IV
ZINCO	0,5	0,5	FLUORO	6	1
ARSENICO	0,5	0,05	PIOMBO	0,2	0,1
FENOLI	0,5	0,1	CLORURI	1200	200
CROMO TOT.	2,0	1,0	RAME	0,1	0,1
SOLFURI	1	0,5	TENSIOATTIVI (NON BIODEGRADABILI)	2	0,5
NICHEL	2	0,2			

INOLTRE:

- sono da considerarsi pericolose le acque affluenti con valori di pH superiori a 9,5 ed inferiori a 5,5 e con una quantità di ossigeno disciolto continuamente inferiore a 2 mg/l.
- i parametri di azoto in uscita saranno conformi nel caso in cui nel liquame in ingresso sia rispettato il rapporto del 10% ca. rispetto al BOD_5;
- i parametri di fosforo in uscita saranno conformi nel caso in cui nel liquame in ingresso sia rispettato il rapporto del 5% rispetto al BOD_5;
- i parametri delle sostanze non biodegradabili in ingresso siano già conformi alla normativa vigente, poiché non vengono degradati biologicamente.
- sono da considerarsi pericolosi al fine della nitrificazione del liquame gli intervalli delle seguenti sostanze:

PARAMETRO	RANGE	PARAMETRO	RANGE
NICHEL	0,25 - 3,0	RAME	0,1 - 0,5
CROMO	0,25	ZINCO	3

TELCOM SPA declina ogni responsabilità ai fini del titolo V del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. nei casi in cui non vengano rispettate le presenti AVVERTENZE.
TELCOM SPA si riserva il diritto di apportare modifiche volte a migliorare l'efficienza ed il rendimento degli impianti.
La garanzia del rispetto dei limiti imposti nell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per i corpi ricettori è comunque subordinata al rendimento dei nostri impianti e quindi alla concentrazione di sostanze inquinanti presenti nelle acque adducenti l'impianto.

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE DOMESTICHE

TRATTAMENTO PRIMARIO

Nei TRATTAMENTI PRIMARI sono predominanti le forze fisiche. Essi hanno lo scopo di pre-trattare il refluo e di rimuovere gli elementi grossolani che potrebbero pregiudicare il funzionamento dei macchinari presenti nelle fasi successive dell'impianto. In questi trattamenti avviene una prima sgrossatura dei liquami, infatti viene rimossa una porzione di carico organico e solidi sospesi. Proprio per questo motivo raramente vengono utilizzati da soli ma sempre a monte di trattamenti secondari.

VASCHE IMHOFF



VASCHE IMHOFF

Le vasche settiche tipo Imhoff sono delle unità di trattamento primario di tipo anaerobico, costituite da una vasca inferiore detta digestore ed una superiore detta sedimentatore. L'affluente entra nel comparto di sedimentazione che ha lo scopo di trattenere i corpi solidi e il materiale flottante; da qui si immette nel comparto inferiore di digestione, attraverso l'apertura presente sul fondo del sedimentatore. Digestore e sedimentatore sono dimensionati in maniera tale che nel primo si abbia una stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate (fermentazione e digestione anaerobica) e che nel secondo si crei quella necessaria zona di calma che permetta una idonea sedimentazione dei solidi presenti nei reflui. Periodicamente le sostanze mineralizzate, i fanghi e le sostanze flottanti, devono essere prelevate.



VASCA SETTICA tipo IMHOFF da 4 a 30 A.E.

NOVITÀ 2027



VASCA SETTICA tipo IMHOFF da 51 A.E.



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 5 A.E.



Pozzetto di cacciata PDC (optional)

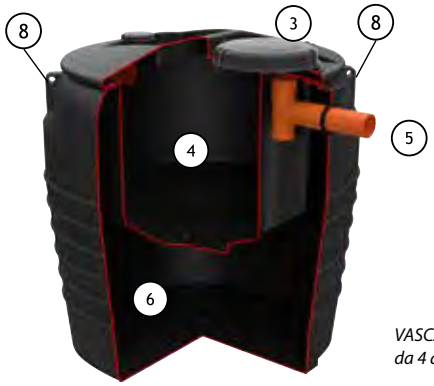


Torretta CL 140 per chiusino ingresso

VOCE DI CAPITOLATO

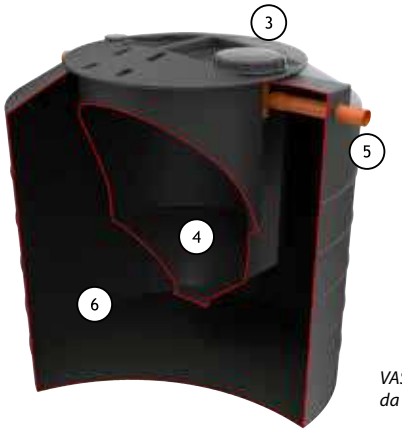
Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 40 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 110 l/A.E. Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.





VASCA SETTICA tipo IMHOFF da 4 a 30 A.E.





VASCA SETTICA tipo IMHOFF da 51 A.E.





VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 5 A.E.

NOMENCLATURA

1. INGRESSO REFLUI
2. SFIATO BIOGAS
3. CHIUSINO ISPEZIONE SEDIMENTATORE e PRELIEVO FANGHI ZONA DIGESTIONE
4. ZONA SEDIMENTAZIONE
5. USCITA REFLUI
6. ZONA DIGESTIONE
7. CHIUSINO DI ISPEZIONE INGRESSO
8. GOLFARI

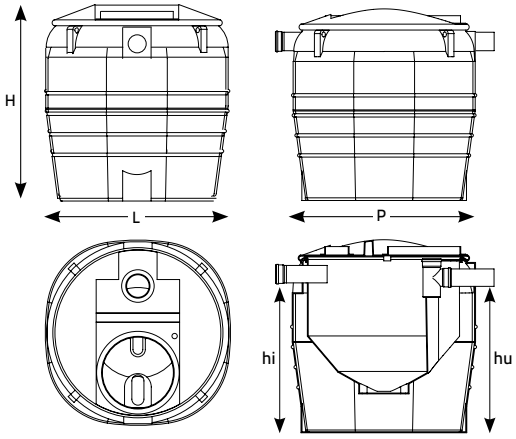
MANUTENZIONE ORDINARIA

Procedere generalmente da una a quattro volte l'anno all'estrazione dei fanghi e delle sostanze flottanti dal digestore e sedimentatore. Accertarsi che il foro di comunicazione tra sedimentatore e digestore non sia occluso.

VASCHE IMHOFF STANDARD



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 4 a 30 A.E.



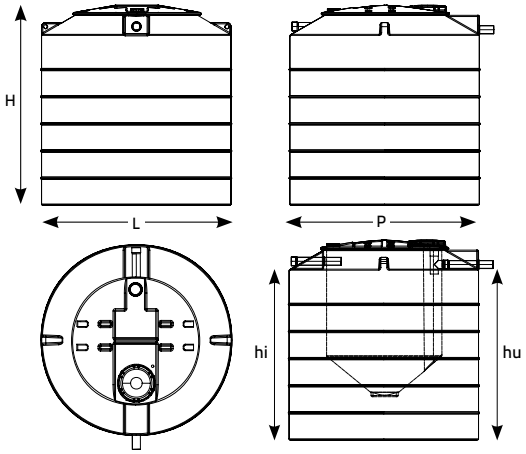


Dimensionati secondo la Delibera del 4 Febbraio 1977 - Con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno

NOVITÀ 2027



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 51 A.E.



scarica la relativa scheda tecnica

VASCHE IMHOFF STANDARD

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
4	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1″	**757,34**
6	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1″	**837,07**
10	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1″	**1.163,20**
15	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1″	**1.775,58**
20	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1″	**2.590,91**
25	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1″	**2.914,26**
30	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1″	**3.424,34**
51	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1″	**6.600,00**

NOVITÀ 2027

*** Disponibile su richiesta con ingresso e uscita (øi e øu) ø=160*

VASCHE IMHOFF SLIM

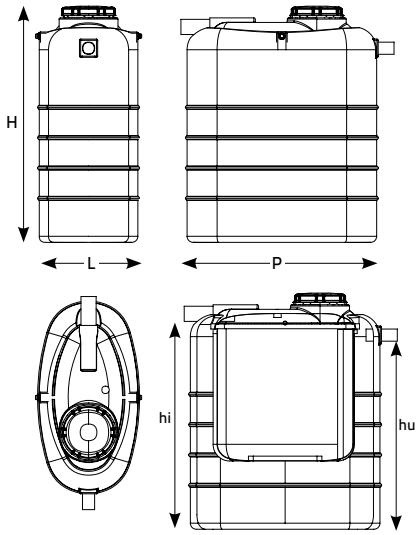
La Vasca Imhoff modello SLIM è utilizzabile in tutti i casi in cui esistono problemi di ingombro. La SLIM, infatti, pur mantenendo i parametri di dimensionamento previsti dalla normativa vigente è caratterizzata da una forma compatta che ne consente l'installazione in spazi ristretti.



Dimensionati secondo la Delibera del 4 Febbraio 1977 - Con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 5 A.E.



VASCA IMHOFF SLIM

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			Ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
5	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

VOCE DI CAPITOLATO

Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 40 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 110 l/A.E. Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

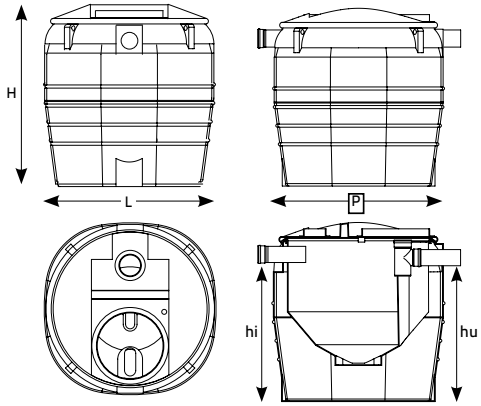
VASCHE IMHOFF
EMILIA ROMAGNA

Secondo norma UNI EN 12566-1:2002 / A1:2004 - N° Certificato RI/07.01.348

Telcom ECO AQUARIUS



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 2 a 15 A.E. e da 4 a 30 A.E.



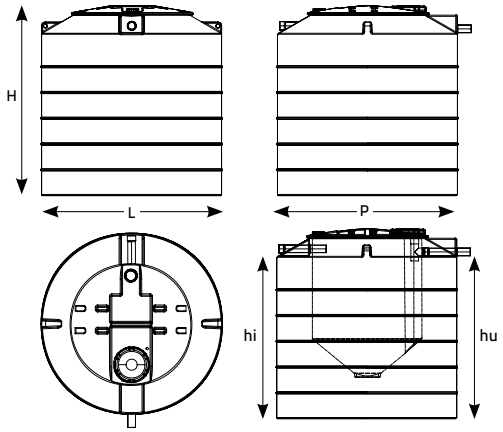


Dimensionati secondo DGR 1053/03
Tabella A della Regione Emilia Romagna
secondo la seguenti tabelle:

NOVITÀ 2027



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 25/51 A.E.



scarica la relativa scheda tecnica

VASCHE IMHOFF "EMILIA ROMAGNA"

Con estrazione fanghi almeno 1 volta l'anno

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
2	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1"	**757,34**
3	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1"	**837,07**
5	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1"	**1.163,20**
7	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1"	**1.775,58**
10	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1"	**2.590,91**
12	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1"	**2.914,26**
15	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1"	**3.424,34**
25	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1"	**6.600,00**

NOVITÀ 2027

VASCHE IMHOFF "EMILIA ROMAGNA"

Con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
4	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1"	**757,34**
6	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1"	**837,07**
10	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1"	**1.163,20**
15	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1"	**1.775,58**
20	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1"	**2.590,91**
25	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1"	**2.914,26**
30	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1"	**3.424,34**
51	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1"	**6.600,00**

NOVITÀ 2027

*** Disponibile su richiesta con ingresso e uscita (øi e øu) ø=160*

VASCHE IMHOFF SLIM
EMILIA ROMAGNA

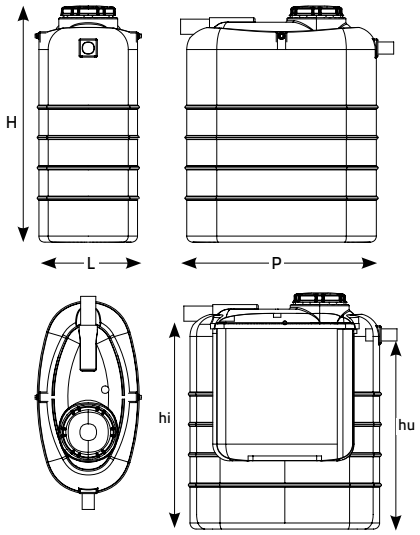
La Vasca Imhoff modello SLIM è utilizzabile in tutti i casi in cui esistono problemi di ingombro. La SLIM, infatti, pur mantenendo i parametri di dimensionamento previsti dalla normativa vigente è caratterizzata da una forma compatta che ne consente l'installazione in spazi ristretti.



Dimensionati secondo DGR 1053/03
Tabella A della Regione Emilia Romagna
secondo la seguenti tabelle:



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 2/5 A.E.



VASCA IMHOFF SLIM "EMILIA ROMAGNA"

Con estrazione fanghi almeno 1 volta l'anno

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
2	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

VASCA IMHOFF SLIM "EMILIA ROMAGNA"

Con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
5	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

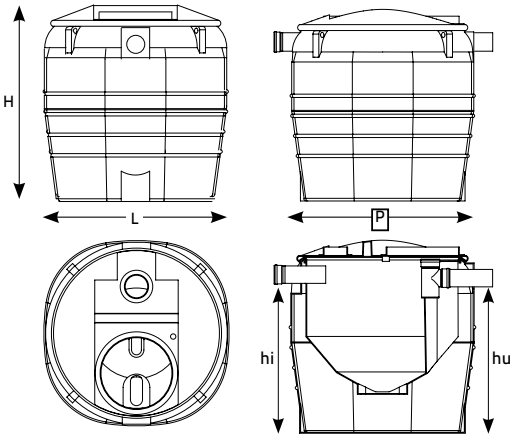
VOCE DI CAPITOLATO (Regione EMILIA ROMAGNA)

Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 40 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 100 l/A.E. per 1 spurgo semestrale (200 l/A.E. per spurgo annuale). Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

VASCHE IMHOFF MARCHE



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 3 a 24 A.E.



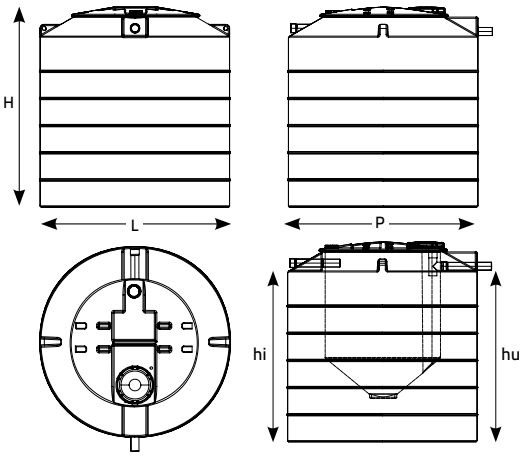


Nel rispetto dei parametri indicati nella deliberazione amministrativa N. 145 del 26 Gennaio 2010. (Per vasche con rimozione dei fanghi almeno due volte l'anno)

NOVITÀ 2027



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 40 A.E.



scarica la relativa scheda tecnica

VASCHE IMHOFF "MARCHE"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
3	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1"	**757,34**
5	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1"	**837,07**
8	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1"	**1.163,20**
12	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1"	**1.775,58**
16	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1"	**2.590,91**
20	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1"	**2.914,26**
24	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1"	**3.424,34**
40	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1"	**6.600,00** NOVITÀ 2027

*** Disponibile su richiesta con ingresso e uscita (øi e øu) ø=160*

VASCHE IMHOFF SLIM MARCHE

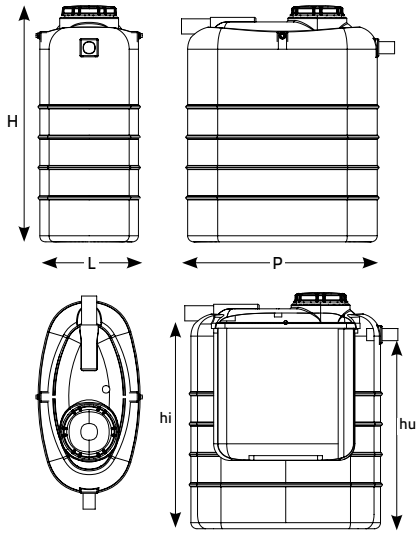
La Vasca Imhoff modello SLIM è utilizzabile in tutti i casi in cui esistono problemi di ingombro. La SLIM, infatti, pur mantenendo i parametri di dimensionamento previsti dalla normativa vigente è caratterizzata da una forma compatta che ne consente l'installazione in spazi ristretti.



Nel rispetto dei parametri indicati nella deliberazione amministrativa N. 145 del 26 Gennaio 2010. (Per vasche con rimozione dei fanghi almeno due volte l'anno)



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 4 A.E.



VASCA IMHOFF SLIM "MARCHE"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
4	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

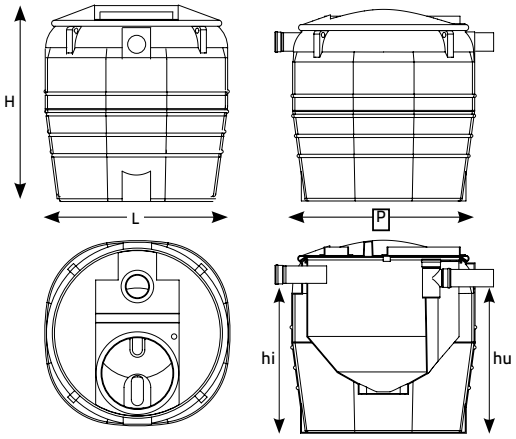
VOCE DI CAPITOLATO (Regione Marche)

Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 50 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 135 l/A.E. Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

VASCHE IMHOFF FRIULI V.G.

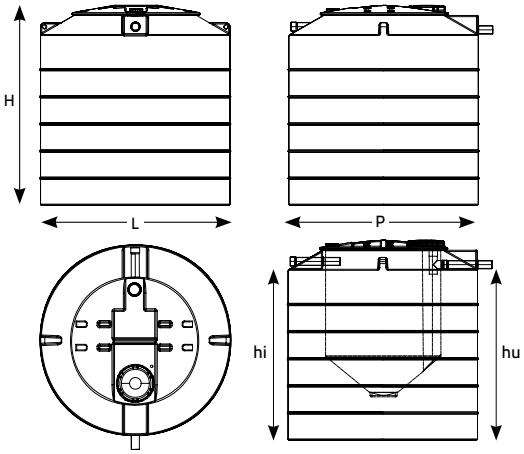


VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 2 a 18 A.E.





VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 31 A.E.





Linee Guida ARPA - L.g. 40.02 Ed. 2
Rev.1 11/06/2020

scarica la relativa scheda tecnica

VASCHE IMHOFF "FRIULI"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
2	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1"	**757,34**
3	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1"	**837,07**
6	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1"	**1.163,20**
9	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1"	**1.775,58**
12	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1"	**2.590,91**
15	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1"	**2.914,26**
18	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1"	**3.424,34**
31	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1"	**6.600,00**

*** Disponibile su richiesta con ingresso e uscita (øi e øu) ø=160*

VASCHE IMHOFF SLIM FRIULI V.G.

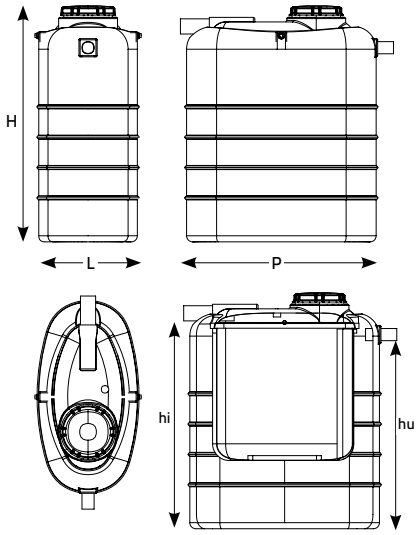


Linee Guida ARPA - L.g. 40.02 Ed. 2
Rev.1 11/06/2020

La Vasca Imhoff modello SLIM è utilizzabile in tutti i casi in cui esistono problemi di ingombro. La SLIM, infatti, pur mantenendo i parametri di dimensionamento previsti dalla normativa vigente è caratterizzata da una forma compatta che ne consente l'installazione in spazi ristretti.



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 3 A.E.



VASCA IMHOFF SLIM "FRIULI"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
3	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

VOCE DI CAPITOLATO (Regione FRIULI VENEZIA GIULIA)

Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 40/50 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 180/200 l/A.E. Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

VASCHE IMHOFF BASILICATA

Secondo norma UNI EN 12566-1:2002 / A1:2004 - N° Certificato RI/07.01.348

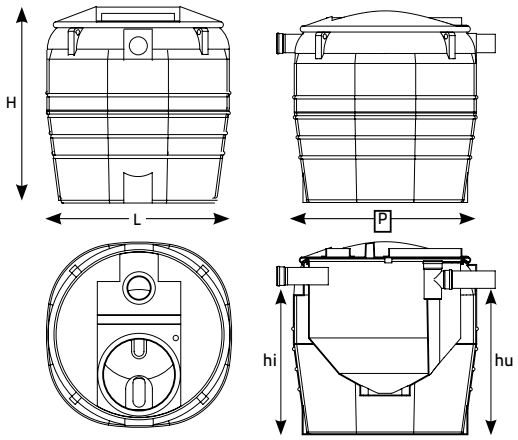
Telcom ECO AQUARIUS



L.R. 29 maggio, 2017 n.9 - Art. 5
Linee Guida regionali per il trattamento delle acque reflue urbane.



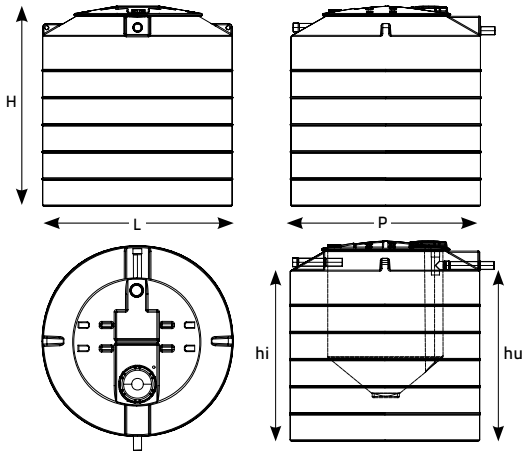
VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 3 a 24 A.E.



NOVITÀ 2027



VASCA SETTICA tipo IMHOFF
da 42 A.E.





scarica la relativa scheda tecnica

VASCHE IMHOFF "BASILICATA"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
3	ECO IMO 4 new	111	107	107	85	83	250	440	690	100	140	420	1"	**757,34**
4	ECO IMO 6 new	121	117	117	91	89	250	660	910	100	140	420	1"	**837,07**
8	ECO IMO 10 new	150	136	136	117	115	400	1100	1500	125	140	420	1"	**1.163,20**
12	ECO IMO 15 new	187	146	146	153	150	600	1650	2250	125	140	420	1"	**1.775,58**
16	ECO IMO 20 new	189	165	165	162	160	800	2200	3000	125	140	420	1"	**2.590,91**
20	ECO IMO 25 new	199	184	184	165	163	1000	2750	3750	125**	140	420	1"	**2.914,26**
24	ECO IMO 30 new	221	185	185	185,5	182,5	1200	3300	4500	125**	140	420	1"	**3.424,34**
42	ECO IMO 51 new	249	238	238	220	217	2040	5610	7650	160	140	420	1"	**6.600,00** NOVITÀ 2027

*** Disponibile su richiesta con ingresso e uscita (øi e øu) ø=160*

VASCHE IMHOFF SLIM BASILICATA

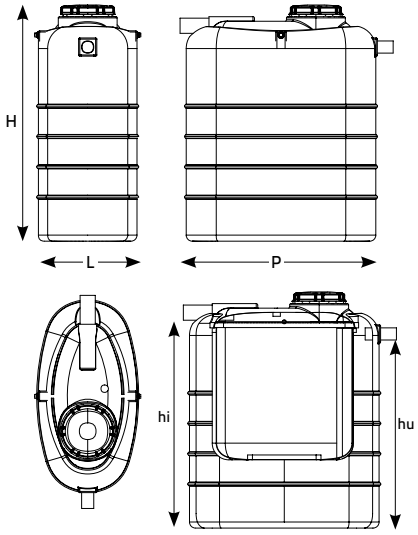
La Vasca Imhoff modello SLIM è utilizzabile in tutti i casi in cui esistono problemi di ingombro. La SLIM, infatti, pur mantenendo i parametri di dimensionamento previsti dalla normativa vigente è caratterizzata da una forma compatta che ne consente l'installazione in spazi ristretti.



L.R. 29 maggio, 2017 n.9 - Art. 5
Linee Guida regionali per il trattamento delle acque reflue urbane.



VASCA SETTICA tipo IMHOFF SLIM per 4 A.E.

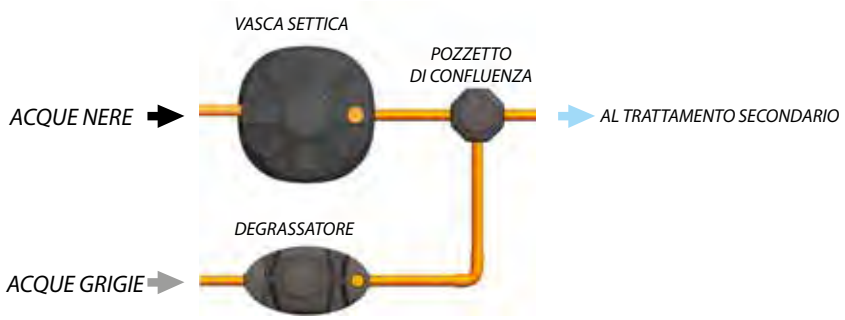


VASCA IMHOFF SLIM "BASILICATA"

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sedimentatore	Digestore	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
4	ECO SLIM 5	159	65	125	138	123	250	570	820	100	100	320	1"	**857,90**

VOCE DI CAPITOLATO (Regione BASILICATA)

Vasca settica tipo IMHOFF in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da due vani monoblocco. Il sedimentatore deve presentare un volume minimo di 33 l/A.E. ed il digestore un volume minimo di 133 l/A.E. Il prodotto è dotato di un primo chiusino per l'ispezione del sedimentatore, per il prelievo dei fanghi e per l'ispezione del tubo di uscita, di un secondo chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso ed infine di una valvola di sfiato per l'allontanamento del bio-gas. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.





ECO VSV 500 | ECO VSV 1000 | ECO VSV da 1500 a 6000 | ECO VSV 10000

VASCHE SETTICHE

Le vasche settiche sono unità di trattamento primario di tipo anaerobico in cui avviene la rimozione di una porzione di materiale organico e di solidi sospesi. Si definiscono vasche settiche in quanto in esse si genera una fermentazione anaerobica che è appunto di tipo "settico".

Le vasche settiche sono idonee solo come accessorie ad un impianto di trattamento secondario, ma possono essere usate singolarmente solo in caso di autorizzazioni specifiche. La Delibera Ministeriale del 4 Febbraio 1977 vieta, infatti, l'installazione delle singole vasche settiche per le nuove installazioni. Le vasche settiche bicamerali e tricamerali effettuano un trattamento primario più spinto, in quanto essendo composte da più comparti consentono una progressiva chiarificazione del refluo.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Procedere generalmente da una a quattro volte l'anno all'estrazione dei fanghi e delle sostanze flottanti accumulate nella vasca.

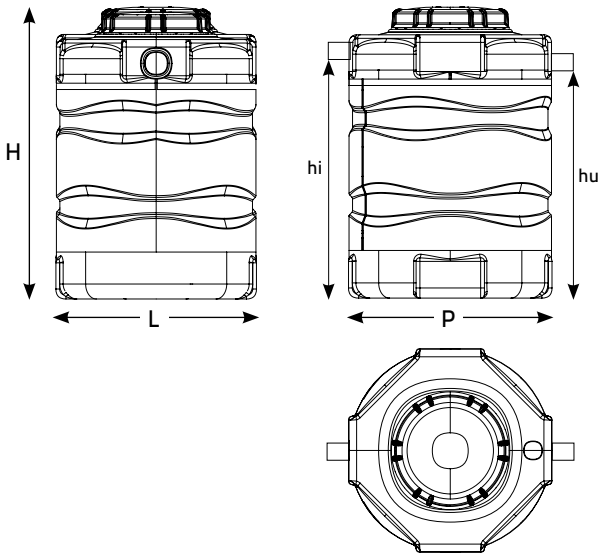


NOMENCLATURA:

1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO
4 - SEDIMENTAZIONE
5 - USCITA REFLUI
6 - MATERIALE FLOTTANTE
7 - CHIUSINO INGRESSO

scarica la relativa scheda tecnica

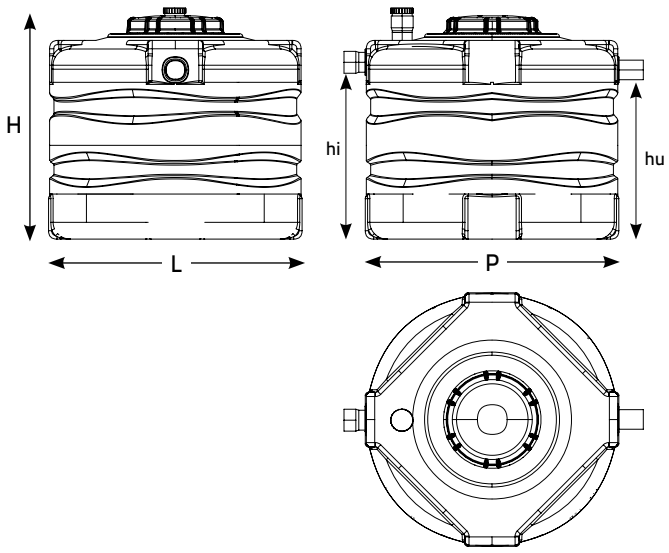




VASCA SETTICA Verticale ECO VSV 500

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
3	ECO VSV 500	116	80	80	92	90	432	500	100	/	420	0,5	1"	**538,28**





VASCA SETTICA Verticale ECO VSV 1000

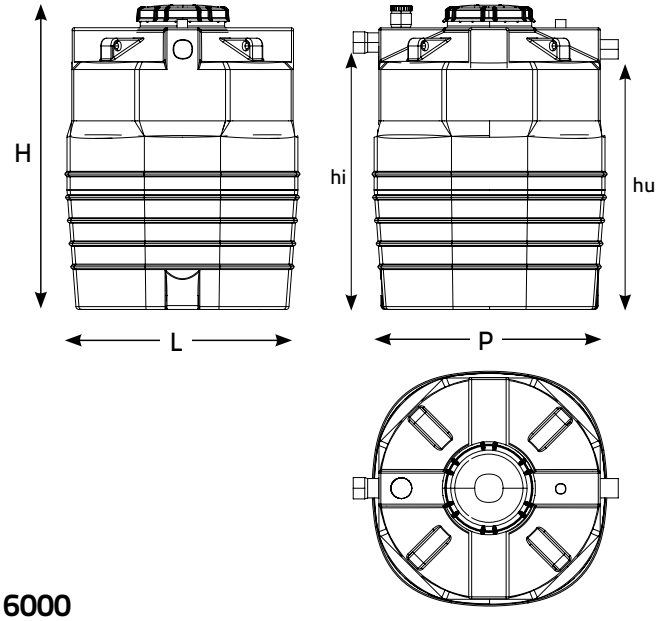
Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
6	ECO VSV 1000	108	120	120	74	72	835	1000	100	100	420	1,1	1"	**736,18**

VOCE DI CAPITOLATO

Vasca settica in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da un vano monoblocco e da un coperchio a vite per l'ispezione, per il prelievo di fanghi e solidi sospesi. Sono presenti anche una valvola di sfiato ed un chiusino per l'ispezione della tubazione di ingresso. Le tubazioni di ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

scarica la relativa scheda tecnica

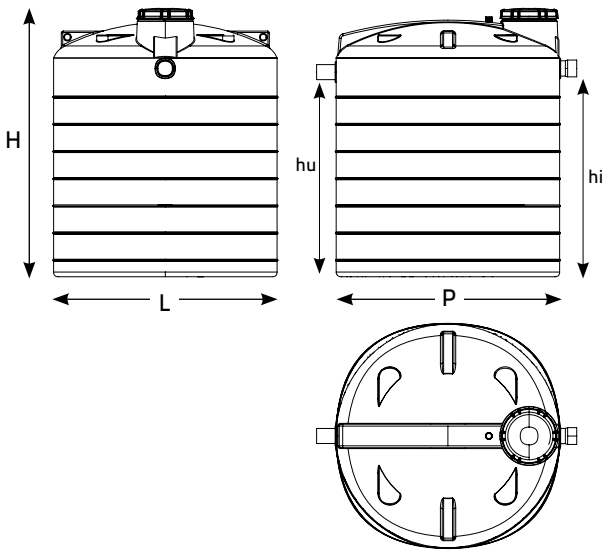




VASCHE SETTICHE Verticali ECO VSV da 1500 a 6000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
8	ECO VSV 1500	150	117	117	118	115	1243	1360	100	100	420	1,4	1"	**1.022,96**
14	ECO VSV 2000	182	136	136	151	148	2104	2265	125	125	420	1,8	1"	**1.210,38**
19	ECO VSV 3000	219	146	146	184	181	2923	3107	125	125	420	2,1	1"	**1.841,27**
25	ECO VSV 4000	224	165	165	189	186	3800	4200	160	160	420	2,7	1"	**2.200,01**
31	ECO VSV 5000	229	184	184	188	185	4705	5110	160	160	420	3,4	1"	**2.601,66**
37	ECO VSV 6000	257	185	185	216	213	5575	5993	160	160	420	3,4	1"	**3.273,75**





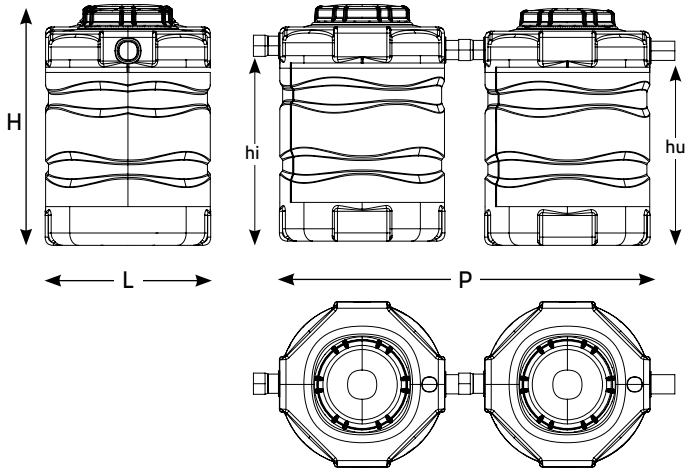
VASCA SETTICA Verticale ECO VSV 10000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
60	ECO VSV 10000	260	238	238	214	210	8928	10000	160	/	550	4,4	2"	**5.271,86**

VASCHE SETTICHE BICAMERALI

Il regolamento edilizio del Comune di Firenze fornisce indicazioni ben precise riguardo il dimensionamento di vasche settiche bicamerali, ossia: devono essere costituite da due camere stagne con una capacità complessiva di 225 l per A.E., con un minimo assoluto di 3000 l. La profondità del liquido in ciascuna camera deve risultare compresa tra 1,5 m e 1,7 m. In ciascuna camera deve esser assicurato uno spazio libero di almeno 200 mm tra il livello del liquido ed il cielo della fossa. Le tubazioni per l'ingresso e l'uscita dei liquami devono avere un diametro non inferiore ai 100 mm e devono immergersi almeno 300 mm sotto il livello del liquido. Il dispositivo di comunicazione tra una camera e l'altra (sella) deve essere realizzato con tubazioni di diametro non inferiore a 100 mm, poste ad "H" o ad "U" rovesciato, prolungate in alto sino al cielo della fossa ed in basso sino ad immergersi almeno 300 mm sotto il livello del liquido. Inoltre devono essere dotate di due chiusini, uno per l'ispezione in corrispondenza dell'elemento di comunicazione tra le due camere ed uno per il prelievo dei fanghi.

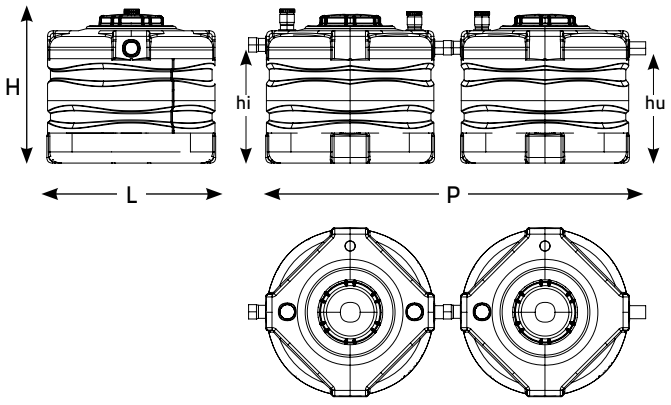




VASCA SETTICA BICAMERALE ECO VBC 1000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
6	ECO VBC 1000	116	80	min ~ 165	91	85	849	1000	100	/	420x2	0,5x2	1"	**1.076,55**



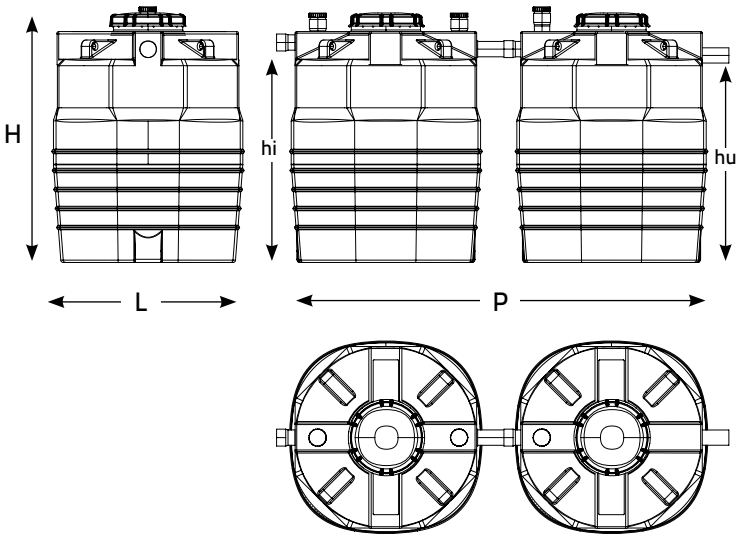


VASCA SETTICA BICAMERALE ECO VBC 2000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
11	ECO VBC 2000	108	120	min ~ 245	78	72	1636	2000	100	100	420x2	1,1x2	1"	**1.472,34**

scarica la relativa scheda tecnica



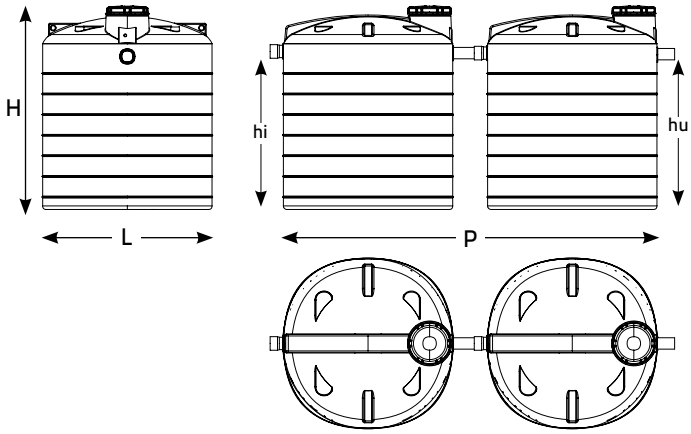


VASCHE SETTICHE BICAMERALI ECO VBC da 3000 a 11000

	Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
	A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
*	20	ECO VBC 3000	183	117	min ~ 239	153	146	3120	3430	100	100	420x2	1,4x2	1″	**2.045,93**
*	27	ECO VBC 4000	182	136	min ~ 277	151	145	4100	4530	125	125	420x2	1,8x2	1″	**2.420,73**
	38	ECO VBC 6000	219	146	min ~ 297	184	178	5724	6214	125	125	420x2	2,1x2	1″	**3.682,54**
	49	ECO VBC 8000	224	165	min ~ 335	189	183	7438	8400	160	160	420x2	2,7x2	1″	**4.400,03**
	61	ECO VBC 10000	229	184	min ~ 373	188	182	9212	10220	160	160	420x2	3,4x2	1″	**5.203,30**
	73	ECO VBC 11000	257	185	min ~ 375	226	220	10950	11986	160	160	420x2	3,4x2	1″	**6.547,50**

** Conforme al Regolamento edilizio del Comune di Firenze*





VASCA SETTICA BICAMERALE ECO VBC 20000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
118	ECO VBC 20000	260	238	min ~ 480	211	203	17683	20000	160	160	550x2	4,4x2	2″	**10.543,73**

VOCE DI CAPITOLATO

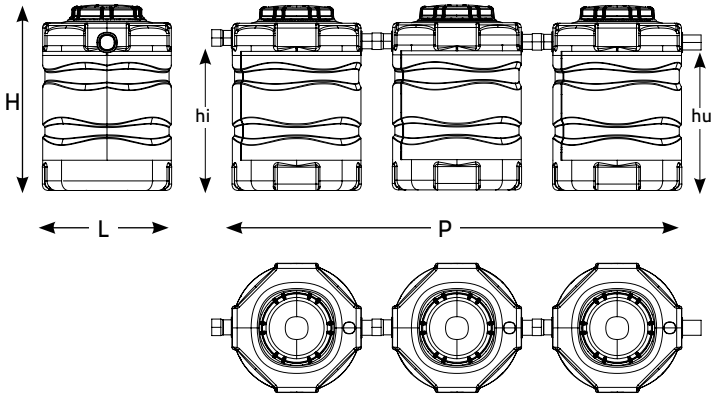
Le bicamerali presentano due vani monoblocco in PE riciclabile (polietilene lineare) completamente stagni, collegati mediante selle da minimo Ø100 mm. Ogni vano è dotato di una valvola di sfiato, di un chiusino per l'ispezione dell'ingresso e di un chiusino per il prelievo dei fanghi. Le tubazioni di ingresso, uscita e di collegamento sono dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

VASCHE SETTICHE TRICAMERALI

Altri Comuni toscani forniscono indicazioni circa il dimensionamento e l'uso delle vasche settiche tri-camerali, ossia: devono essere composte da tre camere stagne con una capacità complessiva di 200 l per A.E. e con un minimo di 1800 l. La profondità del liquido deve risultare compresa tra 1 m e 2 m e le vasche devono essere collegate tra loro mediante selle ad "H" di diametro minimo 100 mm e pescanti nel liquido per 300 mm. Inoltre devono essere dotate di due chiusini, uno per l'ispezione in corrispondenza dell'elemento di comunicazione tra le due camere ed uno per il prelievo dei fanghi.

scarica la relativa scheda tecnica

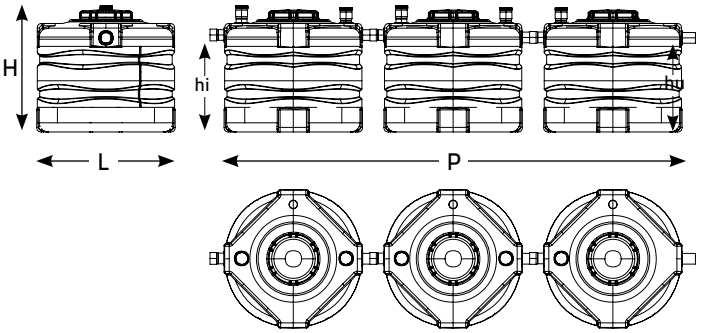




VASCA SETTICA TRICAMERALE ECO VTC 1500

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
8	ECO VTC 1500	116	80	min ~ 250	91	82	1251	1500	100	/	420x3	0,5x3	1"	**1.614,84**

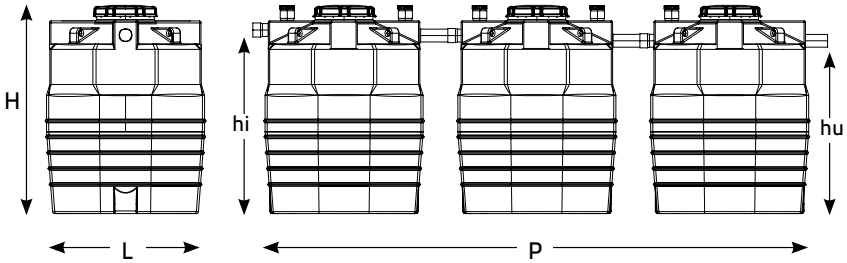




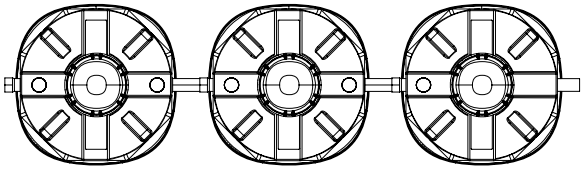
VASCA SETTICA TRICAMERALE ECO VTC 3000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
16	ECO VTC 3000	108	120	min ~ 370	78	69	2404	3000	100	100	420x3	1,1x3	1"	**2.208,50**

scarica la relativa scheda tecnica



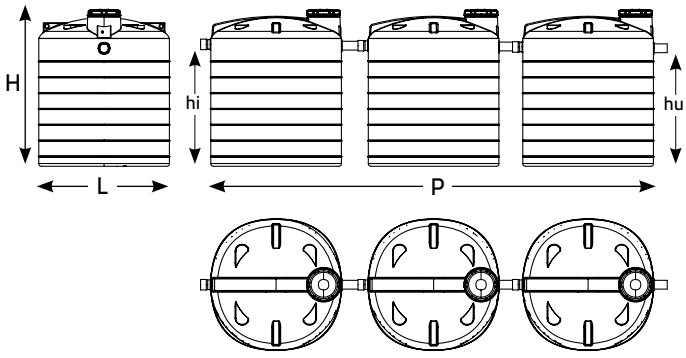




VASCHE SETTICHE TRICAMERALI ECO VTC da 4000 a 14500

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
23	ECO VTC 4000	150	117	min ~ 361	118	109	3486	4080	100	100	420x3	1,4x3	1"	**3.068,89**
40	ECO VTC 6500	182	136	min ~ 418	157	142	5988	6795	125	125	420x3	1,8x3	1"	**3.631,10**
56	ECO VTC 9000	219	146	min ~ 448	184	175	8397	9321	125	125	420x3	2,1x3	1"	**5.523,81**
73	ECO VTC 11500	224	165	min ~ 505	188	180	10920	12600	160	160	420x3	2,7x3	1"	**6.600,04**
90	ECO VTC 14500	229	184	min ~ 562	188	178	13524	15330	160	160	420x3	3,4x3	1"	**7.804,96**





VASCA SETTICA TRICAMERALE ECO VTC 30000

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			Superficie di sedimentazione (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino ingresso	ø chiusino			
175	ECO VTC 30000	260	238	min ~ 725	214	205	26266	30000	160	160	550x3	4,4x3	2"	**15.815,60**

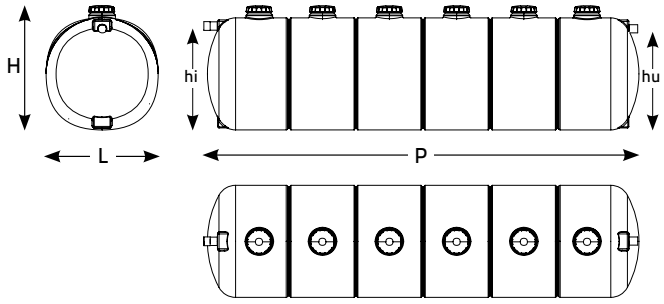
VOCE DI CAPITOLATO

Le Tricamerali presentano tre vani monoblocco in PE riciclabile (polietilene lineare) completamente stagni, collegati mediante selle da minimo Ø100 mm. Ogni vano è dotato di una valvola di sfiato, di un chiusino per l'ispezione dell'ingresso e di un chiusino per il prelievo dei fanghi. Le tubazioni di ingresso, uscita e di collegamento sono dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

VASCHE SETTICHE GRANDI IMPIANTI

Le vasche settiche TELCOM linea Grandi Impianti sono composte da più comparti per concentrare nei primi vani sia la sedimentazione dei fanghi, creando un'idonea zona di calma, sia la flottazione delle sostanze che, per il basso peso specifico relativo, tendono a galleggiare in superficie. Nei vani successivi, quindi, si ottiene una progressiva chiarificazione del refluo.
Tali comparti sono dimensionati in maniera tale che si abbia una stabilizzazione biologica delle sostanze organiche sedimentate (fermentazione o digestione anaerobica) e che resti equilibrato il rapporto tra BOD5, Azoto e Fosforo. Un dimensionamento eccessivo delle vasche settiche, infatti, può provocare uno squilibrio tra il rapporto di tali fattori con effetti negativi sulla capacità depurativa di un eventuale trattamento secondario a valle delle stesse.
Le vasche settiche TELCOM sono costruite in PE (polietilene lineare), materiale completamente riciclabile e presentano chiusini per l'ispezione e per il prelievo dei fanghi, un tubo in ingresso reflui con relativa guarnizione esterna in gomma, un tubo in uscita delle acque chiarificate con relativa guarnizione ed uno sfiato per l'allontanamento del bio-gas.

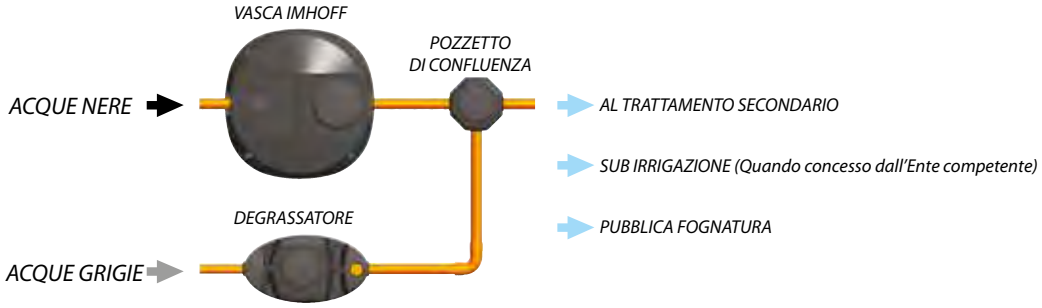




VASCHE SETTICHE linea Grandi Impianti

A.E.	ARTICOLO	VOLUME TOTALE (litri)	Dimensioni (cm)			Numero Chiusini ø550	ø Tubo IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	€
			L	P	H					
NOVITÀ 46	VS 7000	7000	238	205	255	2	160	213	209	**6.056,05**
56	VS 8500	8500	238	240	255	2	160	213	209	**6.860,87**
67	VS 10000	10000	238	275	255	2	160	213	209	**7.157,15**
80	VS 12000	12000	238	370	255	2	160	213	209	**9.189,82**
100	VS 15000	15000	238	390	255	2	160	213	209	**10.461,26**
113	VS 17000	17000	238	502	255	2	160	213	209	**12.459,45**
123	VS 18500	18500	238	543	255	2	160	213	209	**13.092,53**
133	VS 20000	20000	238	508	255	2	160	213	209	**13.725,60**
167	VS 25000	25000	238	627	255	3	160	213	209	**17.955,71**
200	VS 30000	30000	238	743	255	3	160	213	209	**21.220,44**
235	VS 35000	35000	238	862	255	3	160	213	209	**25.848,81**
265	VS 40000	40000	238	979	255	4	160	213	209	**28.746,43**
300	VS 45000	45000	238	1098	255	4	160	213	209	**33.654,54**
333	VS 50000	50000	238	1215	255	5	160	213	209	**39.159,80**

MANUTENZIONE ORDINARIA
Per le Vasche Settiche Telcom G.I. procedere preferibilmente da uno a tre svuotamenti annui.



DEGRASSATORI

I degrassatori vengono utilizzati per provvedere alla separazione di grassi ed oli (non emulsionati) o sabbie. Negli scarichi civili, specie in quelli di utenze particolari come ristoranti, alberghi, ecc., sono sempre presenti oli e grassi e la rimozione di tali sostanze è necessaria in quanto possono compromettere seriamente il funzionamento dei successivi impianti di depurazione biologici. Il funzionamento dei degrassatori si basa sull'utilizzo di vasche di calma adeguatamente allestite nelle quali si dà modo agli oli e grassi (in generale a tutte le sostanze con peso specifico inferiore a quello dell'acqua) di flottare ed ai materiali sedimentabili di precipitare. I degrassatori sono dimensionati tenendo conto di una sezione utile ai fini della flottazione non inferiore ai 0,25 m^2 per ogni litro al secondo di portata entrante secondo quanto riportato dalle norme DIN 4040.



DEGRASSATORE MOD. ECO DIS 1/3



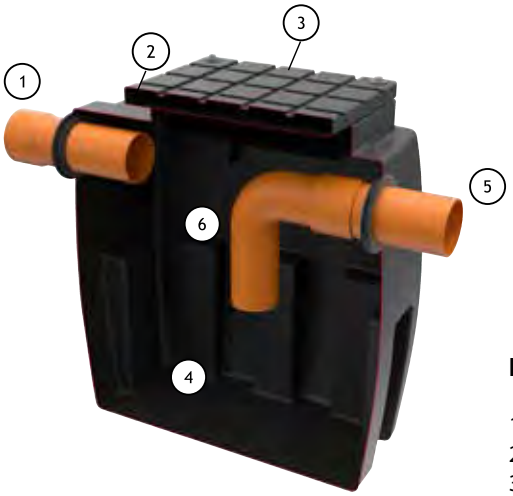
DEGRASSATORE MOD. ECO DIS 18



DEGRASSATORE MOD. TECHNO (4-10)

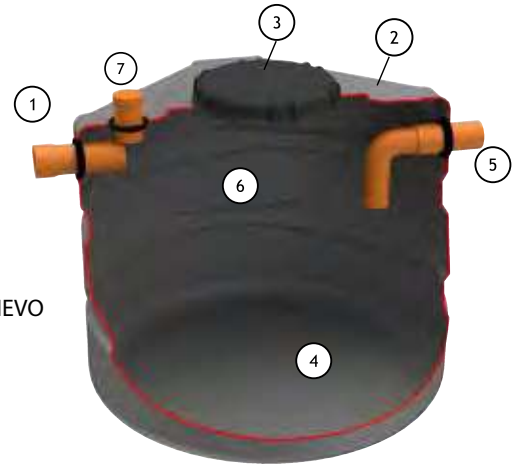


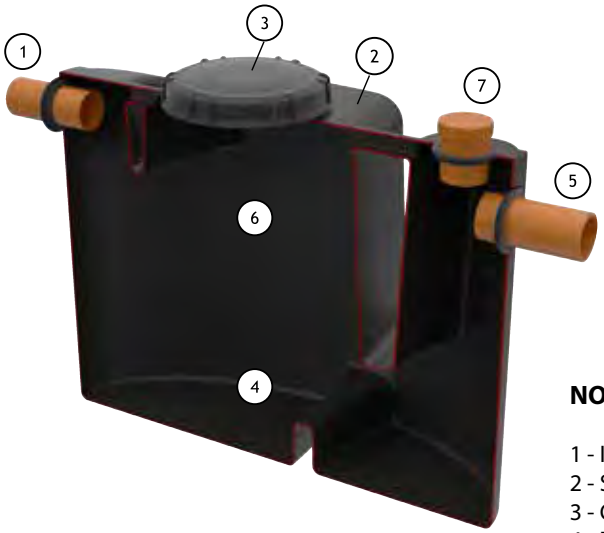
DEGRASSATORE MOD. STANDARD (30-110)



NOMENCLATURA:

1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE E PRELIEVO
4 - ZONA SEDIMENTAZIONE
5 - USCITA REFLUI
6 - RACCOLTA GRASSI
7 - CHIUSINO USCITA





NOMENCLATURA:

1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE E PRELIEVO
4 - ZONA SEDIMENTAZIONE
5 - USCITA REFLUI
6 - RACCOLTA GRASSI
7 - CHIUSINO USCITA



MANUTENZIONE ORDINARIA

A meno di specifiche indicazioni dell'autorità competente, procedere generalmente da una a quattro volte l'anno alla pulizia del serbatoio provvedendo alla rimozione dei grassi, oli e inerti accumulati.

VOCE DI CAPITOLATO

Degrassatore in PE riciclabile (polietilene lineare), composto da un vano monoblocco. Il prodotto è dotato di una valvola di sfiato per l'allontanamento del biogas, di un chiusino per l'ispezione della tubazione d'ingresso e di un chiusino per il prelievo fanghi e dei grassi.
Presenta tubazioni di ingresso ed uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

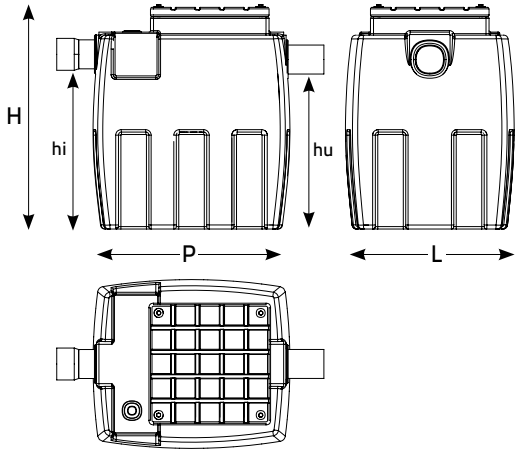
DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 50 per A.E.)

DIMENSIONATI SECONDO NORMATIVE REGIONALI:

- **-EMILIA ROMAGNA** D.G.R. n.1053 del 9 giugno 2003
- **-UMBRIA** D.G.R. n.1029 del 19 Settembre 2018
- **-MOLISE** D.G.R. n.68 del 2015
- **-FRIULI VENEZIA GIULIA** D.G.R. n.2000 del 15 Novembre 2012

scarica la relativa scheda tecnica



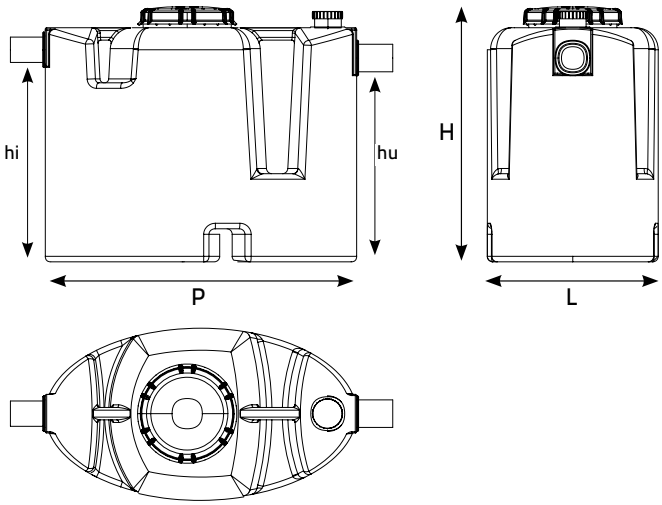


DEGRASSATORI per nuclei residenziali, alberghi con ristorante, attività similari (litri 50 per A.E.)

Modelli			Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Coperti	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino USCITA	ø chiusino		
1	3	ECO DIS 1	58	45	53	42	40	80	100	100	/	360x360*	1"	**286,18**
3	9	ECO DIS 3	70	55	65	51	49	150	200	100	/	410x410*	1"	**371,34**

**** Chiusino con perni di arresto M10 e guarnizioni***





DEGRASSATORI per nuclei residenziali, alberghi con ristorante, attività similari (litri 50 per A.E.)

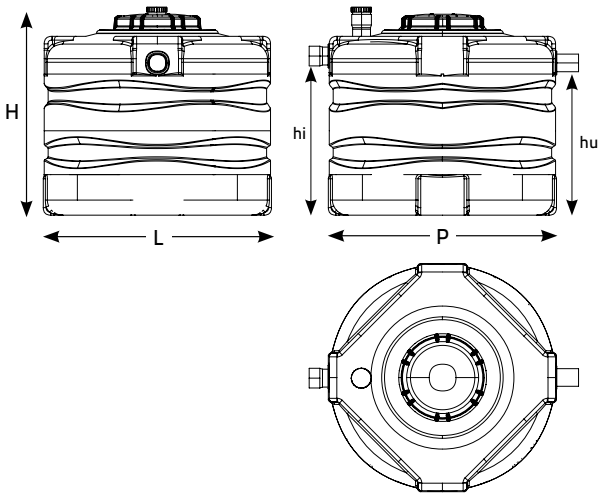
Modelli			Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Coperti	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino USCITA	ø chiusino		
4	12	ECO DIS 4	80	56	101	54	52	200	260	100	100	320	1"	**387,73**
6	18	ECO DIS 6	91	63	114	66	64	320	380	100	100	320	1"	**455,20**
10	30	ECO DIS 10	103	74	135	76	74	500	590	100	100	320	1"	**543,53**

DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 50 per A.E.)

DIMENSIONATI SECONDO NORMATIVE REGIONALI:

- **-EMILIA ROMAGNA** D.G.R. n.1053 del 9 giugno 2003
- **-UMBRIA** D.G.R. n.1029 del 19 Settembre 2018
- **-MOLISE** D.G.R. n.68 del 2015
- **-FRIULI VENEZIA GIULIA** D.G.R. n.2000 del 15 Novembre 2012

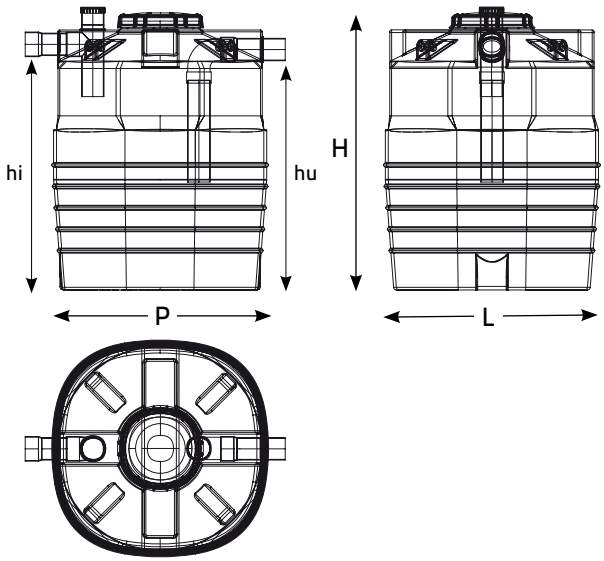




DEGRASSATORI per nuclei residenziali, alberghi con ristorante, attività similari (litri 50 per A.E.)

Modelli			Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Coperti	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino INGRESSO	ø chiusino		
18	54	ECO DIS 18	108	120	120	74	72	900	1000	100	/	420	1"	**736,18**





DEGRASSATORI per nuclei residenziali, alberghi con ristorante, attività similari (litri 50 per A.E.)

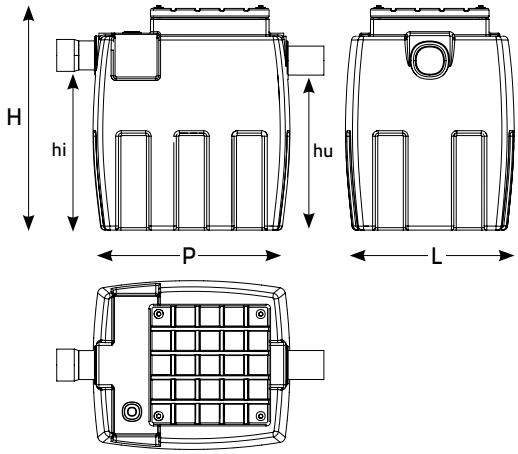
Modelli			Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Coperti	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino INGRESSO	ø chiusino		
25	75	ECO DIS 30	150	117	117	118	115	1170	1360	100	100	420	1"	**1.022,96**
42	126	ECO DIS 40	182	136	136	151	148	2006	2265	125	125	420	1"	**1.210,38**
58	174	ECO DIS 60	219	146	146	184	181	2800	3107	125	125	420	1"	**1.841,27**
76	228	ECO DIS 80	224	165	165	195	192	3758	4200	125	125	420	1"	**2.200,01**
94	282	ECO DIS 100	229	184	184	195	192	4671	5110	125	125	420	1"	**2.601,66**
111	333	ECO DIS 110	257	185	185	221	218	5520	5993	125	125	420	1"	**3.273,75**

Per un n° di Coperti/A.E. maggiori rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico/Commerciale.

DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 30 per A.E.) per Scarico in FOGNA

scarica la relativa scheda tecnica

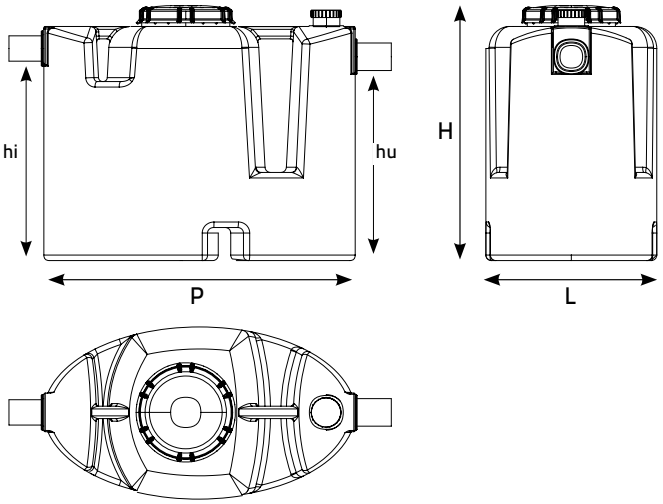




DEGRASSATORI (litri 30 per A.E.)

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino USCITA	ø chiusino		
2	ECO DIS 1	58	45	53	42	40	80	100	100	/	360x360*	1″	**286,18**
5	ECO DIS 3	70	55	65	51	49	150	200	100	/	410x410*	1″	**371,34**



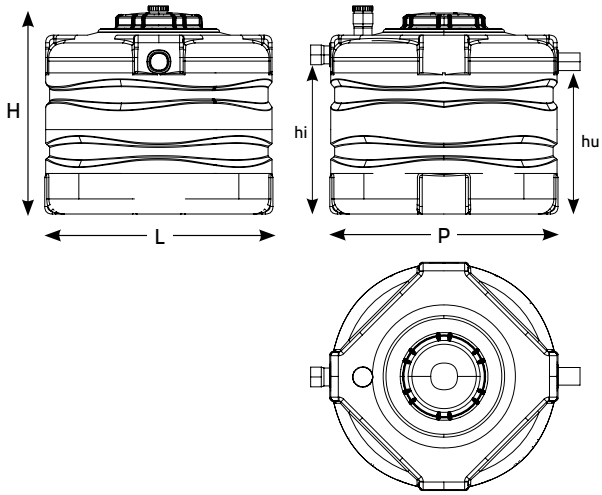


DEGRASSATORI (litri 30 per A.E.)

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino USCITA	ø chiusino		
6	ECO DIS 4	80	56	101	54	52	200	260	100	100	320	1″	**387,73**
10	ECO DIS 6	91	63	114	66	64	320	380	100	100	320	1″	**455,20**
17	ECO DIS 10	103	74	135	76	74	500	590	100	100	320	1″	**543,53**

DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 30 per A.E.) per Scarico in FOGNA

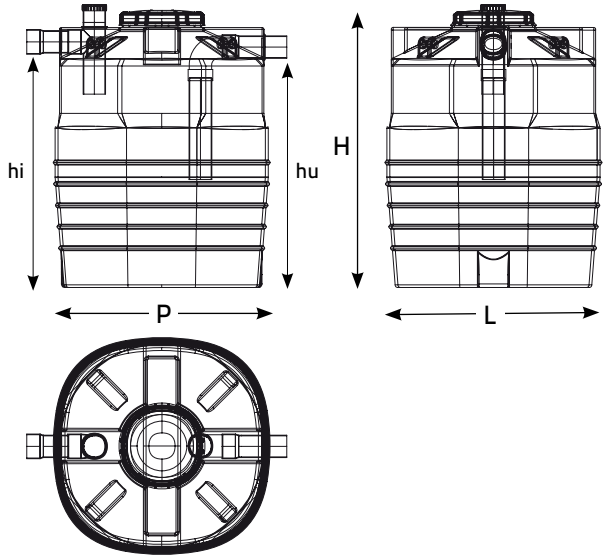




DEGRASSATORI (litri 30 per A.E.)

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino INGRESSO	ø chiusino		
30	ECO DIS 18	108	120	120	74	72	900	1000	100	/	420	1"	**736,18**





DEGRASSATORI (litri 30 per A.E.)

Modelli		Dimensioni (cm)					Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)			ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	Sfioro	Totale	øi øu	ø chiusino INGRESSO	ø chiusino		
41	ECO DIS 30	150	117	117	118	115	1243	1360	100	100	420	1"	**1.022,96**
70	ECO DIS 40	182	136	136	151	148	2104	2265	125	125	420	1"	**1.210,38**
97	ECO DIS 60	219	146	146	184	181	2923	3107	125	125	420	1"	**1.841,27**
126	ECO DIS 80	224	165	165	195	192	3800	4200	125	125	420	1"	**2.200,01**
156	ECO DIS 100	229	184	184	195	192	4705	5110	125	125	420	1"	**2.601,66**
185	ECO DIS 110	257	185	185	221	218	5575	5993	125	125	420	1"	**3.273,75**

Per un n° di Coperti/A.E. maggiori rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico/Commerciale.

DEGRASSATORI DIMENSIONATI SECONDO NORMA UNI 1825-2
per RISTORANTI, OSPEDALI, CATERING, MENSE AZIENDALI - SCOLASTICHE

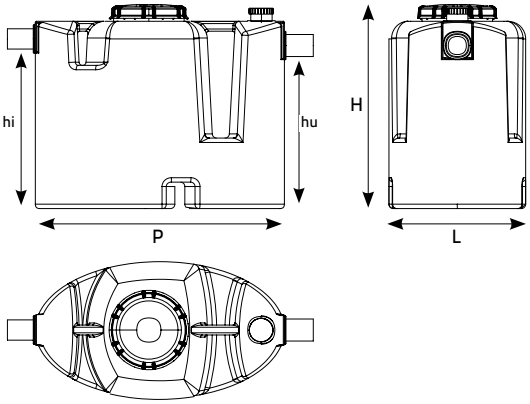
CALCOLO DEI PASTI GIORNO = $\dfrac{\text{NS x 3600 x ore lavoro}}{\text{flusso di picco x volume acqua-pasto}}$

scarica la relativa scheda tecnica

PARAMETRI DI CALCOLO SECONDO NORMA UNI 1825-2

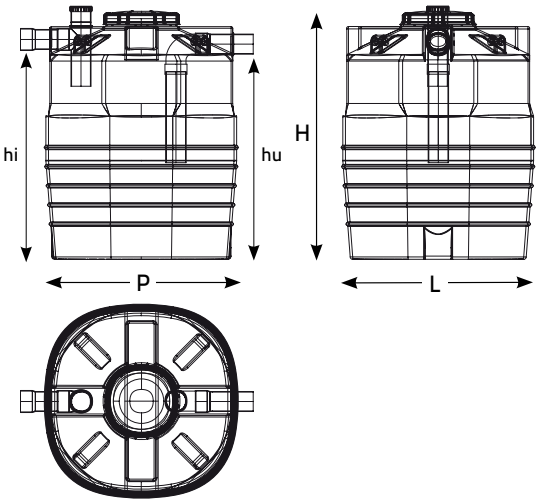
ATTIVITÀ	Ristorante	Ospedale	Catering	Mensa Aziendale Scolastica
ORE lavoro	8	8	8	8
FLUSSO di picco	8,5	13	20	22
VOL. di Acqua per pasto (litri)	50	20	10	5





Modelli / Articolo	NS	PASTI GIORNO (Norma UNI 1825-2) Ristorante	Ospedale	Catering	Mensa Az.	Dimensioni (cm) H	L	P	hi	hu	Volumetrie (litri) Sfioro	Totale	Dimensioni (mm) øi øu	ø chiusino USCITA	ø chiusino	ø biogas	€
ECO DIS 4	1	51	111	144	262	80	56	101	54	52	200	260	100	100	320	1″	**387,73**
ECO DIS 6	2	102	222	288	524	91	63	114	66	64	320	380	100	100	320	1″	**455,20**
ECO DIS 10	3	152	332	432	785	103	74	135	76	74	500	590	100	100	320	1″	**543,53**

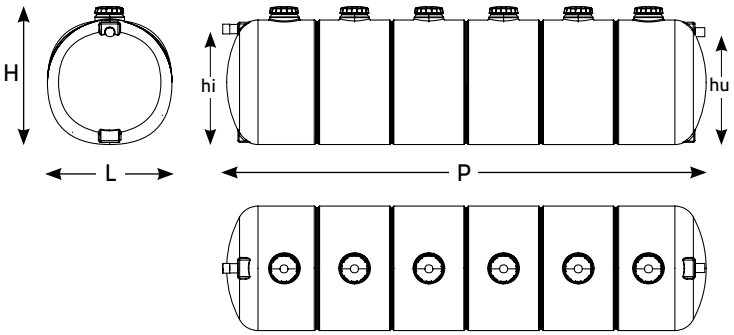




Modelli / Articolo	NS	PASTI GIORNO (Norma UNI 1825-2) Ristorante	Ospedale	Catering	Mensa Az.	Dimensioni (cm) H	L	P	hi	hu	Volumetrie (litri) Sfioro	Totale	Dimensioni (mm) øi øu	ø chiusino INGRESSO	ø chiusino	ø biogas	€
ECO DIS 30	7	356	775	1008	1833	150	117	117	118	115	1243	1360	100	100	420	1″	**1.022,96**
ECO DIS 40	10	508	1108	1440	2618	182	136	136	151	148	2104	2265	125	125	420	1″	**1.210,38**
ECO DIS 60	15	762	1662	2160	3927	219	146	146	184	181	2923	3107	125	125	420	1″	**1.841,27**
ECO DIS 80	17	864	1883	2448	4451	224	165	165	195	192	3800	4200	125	125	420	1″	**2.200,01**
ECO DIS 100	20	1016	2215	2880	5236	229	184	184	195	192	4705	5110	125	125	420	1″	**2.601,66**
ECO DIS 110	25	1271	2769	3600	6545	257	185	185	221	218	5575	5993	125	125	420	1″	**3.273,75**

DEGRASSATORI GRANDI IMPIANTI





DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 50 per A.E.)

DIMENSIONATI SECONDO NORMATIVE REGIONALI:

- **-EMILIA ROMAGNA** D.G.R. n.1053 del 9 giugno 2003
- **-UMBRIA** D.G.R. n.1029 del 19 Settembre 2018
- **-MOLISE** D.G.R. n.68 del 2015
- **-FRIULI VENEZIA GIULIA** D.G.R. n.2000 del 15 Novembre 2012

DEGRASSATORI Linea GRANDI IMPIANTI (litri 50 per A.E.)

A.E.	ARTICOLO	CAPACITÀ (litri)	VOL. SFIORO	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	Hi (cm)	Hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
192	ECO DIS 10000	10000	9634	238	275	255	160	213	209	2	**7.157,15**
296	ECO DIS 15000	15000	14424	238	394	255	160	213	209	2	**10.461,26**
391	ECO DIS 20000	20000	19214	238	510	255	160	213	209	2	**13.725,60**
486	ECO DIS 25000	25000	24004	238	630	255	160	213	209	3	**17.955,71**
581	ECO DIS 30000	30000	28794	238	746	255	160	213	209	3	**21.220,44**
676	ECO DIS 35000	35000	33584	238	865	255	160	213	209	4	**25.848,81**
771	ECO DIS 40000	40000	38374	238	982	255	160	213	209	4	**28.746,43**
849	ECO DIS 45000	45000	43164	238	1100	255	160	213	209	5	**33.654,54**
960	ECO DIS 50000	50000	47954	238	1218	255	160	213	209	5	**39.159,80**

DEGRASSATORI CONSIGLIATI (Dimensionati su litri 30 per A.E.) per Scarico in FOGNA

DEGRASSATORI Linea GRANDI IMPIANTI (litri 30 per A.E.)

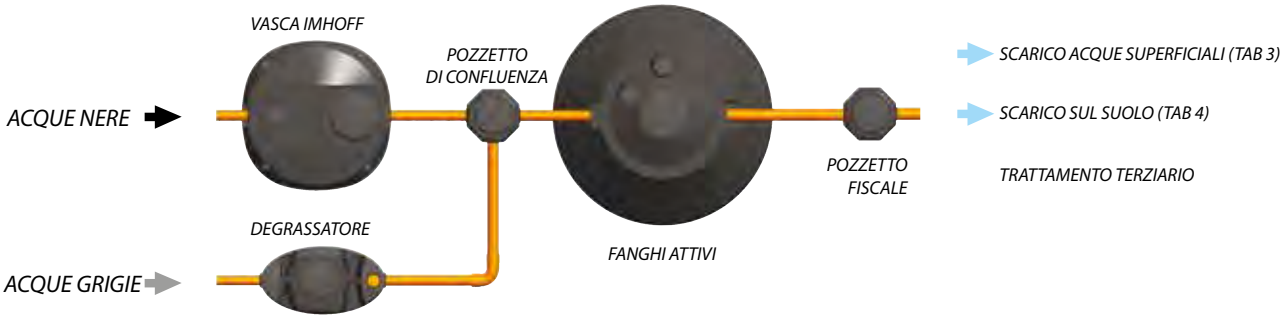
A.E.	ARTICOLO	CAPACITÀ (litri)	VOL. SFIORO	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	Hi (cm)	Hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
321	ECO DIS 10000	10000	9634	238	275	255	160	213	209	2	**7.157,15**
500	ECO DIS 15000	15000	14424	238	394	255	160	213	209	2	**10.461,26**
667	ECO DIS 20000	20000	19214	238	510	255	160	213	209	2	**13.725,60**
833	ECO DIS 25000	25000	24004	238	630	255	160	213	209	3	**17.955,71**
1000	ECO DIS 30000	30000	28794	238	746	255	160	213	209	3	**21.220,44**
1167	ECO DIS 35000	35000	33584	238	865	255	160	213	209	4	**25.848,81**
1333	ECO DIS 40000	40000	38374	238	982	255	160	213	209	4	**28.746,43**
1500	ECO DIS 45000	45000	43164	238	1100	255	160	213	209	5	**33.654,54**
1667	ECO DIS 50000	50000	47954	238	1218	255	160	213	209	5	**39.159,80**



TRATTAMENTO SECONDARIO

I TRATTAMENTI SECONDARI sono quelli deputati alla rimozione delle sostanze organiche biodegradabili. In genere si basano su processi biologici e sono i trattamenti maggiormente responsabili della depurazione dei reflui.

Si dividono in:
- trattamenti a biomassa sospesa
- trattamenti a biomassa adesa



FANGHI ATTIVI

Gli impianti a fanghi attivi sono sistemi di depurazione di tipo biologico a biomassa sospesa ad areazione prolungata. Si definiscono impianti biologici in quanto la degradazione della sostanza organica e di parte dei solidi sospesi presenti nei liquami avviene mediante l'azione di batteri che cibandosi delle sostanze inquinanti depurano il refluo. L'areazione artificiale del refluo garantisce la proliferazione di tali batteri che associandosi in colonie formano i fiocchi di fango tipici della biomassa sospesa. Gli impianti a fanghi attivi sono composti da due comparti: quello di ossidazione e quello di sedimentazione. Nel primo avviene la fase ossidativa del refluo: il liquame, infatti, è sottoposto ad un intenso trattamento di areazione artificiale ed in un ambiente così ricco di ossigeno si innescano processi fisici, chimici e soprattutto biologici che degradano il carico inquinante. Le alte concentrazioni microbiche presenti nel vano di ossidazione, responsabili della depurazione del refluo, sono garantite dal continuo ricircolo dei fanghi attivi raccolti nel successivo vano di sedimentazione. In esso in virtù di uno stato di quiete, avviene la separazione e precipitazione dei fanghi che vengono poi ricircolati nel vano di ossidazione. Il refluo chiarificato e depurato viene inviato alla successiva fase del trattamento eventualmente prevista dal progettista. Solo i fanghi prodotti in eccesso rispetto alle necessità del processo depurativo (fanghi di supero) devono essere periodicamente allontanati dall'impianto.



Impianto a FANGHI ATTIVI da 5 A.E. (FA5)



Impianto a FANGHI ATTIVI da 10 a 25 A.E.



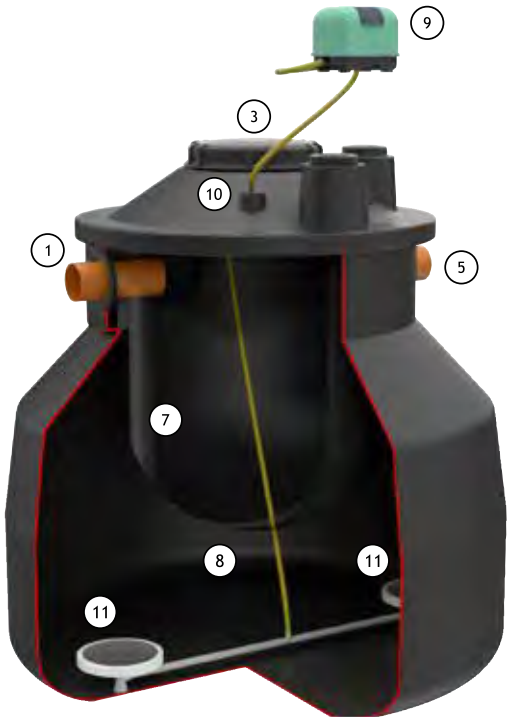
Torretta CL 140 per chiusini prelievo e ispezione

VOCE DI CAPITOLATO

Impianto a fanghi attivi in PE riciclabile (polietilene lineare) monoblocco , composto da due vani ed un chiusino centrale, da un chiusino per l'ispezione del vano sedimentatore, uno per l'ispezione del vano digestore ed una valvola di sfiato per l'allontanamento del biogas.
Il prodotto è dotato di n°..... pompa lineare a membrana da .....W, 230V-50Hz e da n°..... diffusori a membrana a microbolle in EPDM a disco. Le tubazioni di ingresso e uscita sono dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

FANGHI ATTIVI





NOMENCLATURA:

1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO PER ISPEZIONE ø 420
4 - CHIUSINO PER ISPEZIONE SEDIMENTATORE ø 140
5 - USCITA REFLUI
6 - PRELIEVO FANGHI ZONA DIGESTIONE ø 140
7 - COLLEGAMENTO FRA OSSIDAZIONE E SEDIMENTAZIONE
8 - COMPARTO DI OSSIDAZIONE
9 - POMPA SOFFIANTE
10 - INGRESSO TUBO SOFFIANTE
11 - DIFFUSORE DELL'IMPIANTO SOFFIANTE

Nota Tecnica: Per una corretta installazione gli impianti a Fanghi Attivi devono essere preceduti da un Trattamento Primario.

RENDIMENTI FA

- Abbattimento solidi sospesi: 93,7%
- Abbattimento BOD_5: 79,6%
- Abbattimento COD: 83,5%

MANUTENZIONE ORDINARIA

A meno di specifiche indicazioni dell'autorità competente, procedere generalmente da una a quattro volte l'anno all'estrazione dei fanghi di supero dal sedimentatore. Pulire con cura la zona di deposito dei fanghi accertandosi che il/i foro/i di comunicazione presenti nel sedimentatore non siano occlusi. Avere cura di aggiungere le dosi raccomandate di miscela batterico-enzimatica ogni qualvolta si eseguano operazioni di start up. La pompa lineare a membrana deve essere installata in un luogo adeguatamente areato ed in generale bisogna seguire scrupolosamente le indicazioni dei manuali per la manutenzione degli apparecchi elettromeccanici in dotazione al prodotto. (Non deve essere messa in funzione nel vano adibito al solo trasporto).

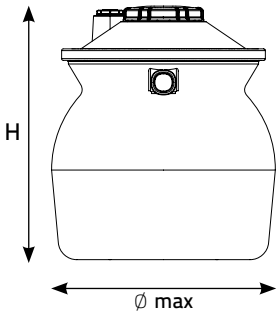
Secondo norma UNI EN 12566 -3:2005 - N° Certificato RI 07 710 349

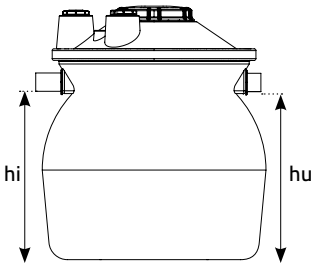
Telcom ECO AQUARIUS

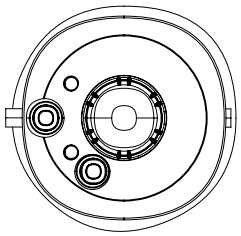
scarica la relativa scheda tecnica









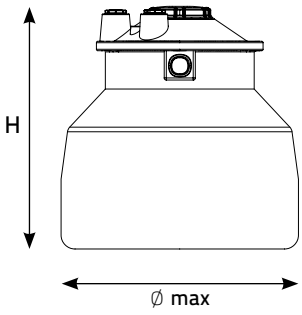


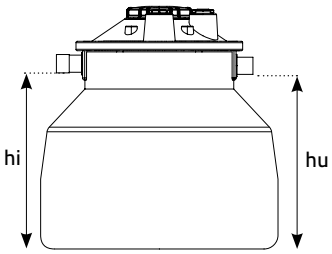
IMPIANTO A FANGHI ATTIVI "FA" 5

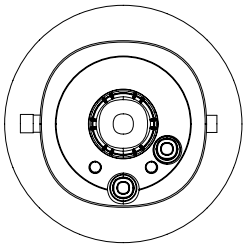
MODELLI			Dimensioni (cm)				Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			Chiusino	Dimensioni (mm)			€
A.E. Tab.3	A.E. Tab.4	Articolo	H	ø max	hi	hu	SED.	OSS.	Totale	øi øu	ø prelievo fanghi	ø ispezione sedimentaz.		ø biogas	N. Diffusori	Potenza W	
5	-	FA 5	132	118	90	88	170	850	1020	100	140	140	420	1"	2	48	**1.904,54**











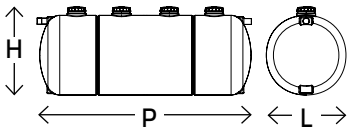
IMPIANTI A FANGHI ATTIVI da "FA" 10 a "FA" 25

MODELLI			Dimensioni (cm)				Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (mm)			Chiusino	Dimensioni (mm)			€
A.E. Tab.3	A.E. Tab.4	Articolo	H	ø max	hi	hu	SED.	OSS.	Totale	øi øu	ø prelievo fanghi	ø ispezione sedimentaz.		ø biogas	N. Diffusori	Potenza Kw	
10	5	FA 10	166	164	120	117	340	1700	2040	125	140	140	420	1"	2	50	**2.753,97**
15	10	FA 15	171	194	125	122	510	2600	3110	125	140	140	420	1"	4	75	**3.489,02**
20	15	FA 20	184	213	135	132	700	3400	4100	125	140	140	420	1"	4	95	**4.174,44**
25	20	FA 25	211	217	161	158	900	4300	5200	125	140	140	420	1"	6	143	**4.819,45**

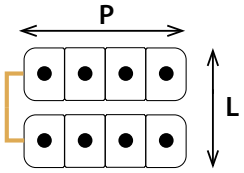
FANGHI ATTIVI GRANDI IMPIANTI



Gli impianti a FANGHI ATTIVI A PORTATA DIRETTA
sono completi di elettro-soffiante e/o compressore a membrana,
e dotati di quadro elettrico.



Mod. FA



Mod. N.2 FA

IMPIANTI A FANGHI ATTIVI A PORTATA DIRETTA Linea G.I.

ARTICOLO	A.E. Tab. 4	Portata media oraria m^3/h Tab. 4	A.E. Tab. 3	Portata media oraria m^3/h Tab. 3	Ingombro di massima dell'impianto (Senza accessori) PxL H=2,5 m	Volume TOTALE (litri)	Potenza totale installata (Kw)	Tensione (Volt)	€
FA 13500	51	0,4	60	0,5	4,11 x 2,5 m	13500	0,24	220	**22.124,75**
FA 18500	70	0,6	90	0,8	5,43 x 2,5 m	18500	1,55	380	**26.812,49**
FA 25000	95	0,8	120	1,0	7,16 x 2,5 m	25000	1,55	380	**31.431,37**
FA 30000	120	1,0	150	1,3	8,48 x 2,5 m	30000	3	380	**37.375,05**
FA 35000	145	1,2	180	1,5	9,8 x 2,5 m	35000	3	380	**44.730,07**
FA 40000	170	1,4	200	1,7	11 x 2,5 m	40000	2	380	**52.081,52**
FA 48500	200	1,7	250	2,1	14 x 2,5 m	48500	2	380	**61.864,54**
N. 2 FA 30000	250	2,1	300	2,5	8 x 7 m	60000	3	380	**76.891,72**
N. 2 FA 35000	300	2,5	350	2,9	10 x 7 m	70000	3	380	**89.278,39**
N. 2 FA 40000	350	2,9	400	3,3	11 x 7 m	80000	3	380	**101.198,62**
N. 2 FA 48500	400	3,3	500	4,2	14 x 7 m	97000	4	380	**120.027,64**
N. 4 FA 30000	500	4,2	600	5,0	8 x 15 m	120000	7	380	**153.782,30**
N. 4 FA 35000	600	5,0	700	5,8	10 x 15 m	140000	7	380	**178.555,43**
N. 4 FA 40000	700	5,8	800	6,7	11 x 15m	160000	7	380	**202.406,30**
N. 4 FA 48500	800	6,7	1000	8,3	14 x 15 m	194000	9	380	**240.058,58**

ATTENZIONE

Affinché siano rispettati i limiti previsti allo scarico bisogna garantire un'apporto costante di refluo in tutte le ore della giornata, l'impianto non è in grado di smaltire i picchi di portata superiori ai valori medi (m^3/ora) indicati in tabella.

Impianti a Fanghi Attivi con sedimentazione primaria

L'impianto depuratore monoblocco **VSFA** ha la funzione di trattare in maniera completa il refluo attraverso un trattamento primario di sedimentazione e digestione anaerobica seguito da trattamento secondario di ossidazione e digestione aerobica.
Il sistema è costituito da tre sezioni:

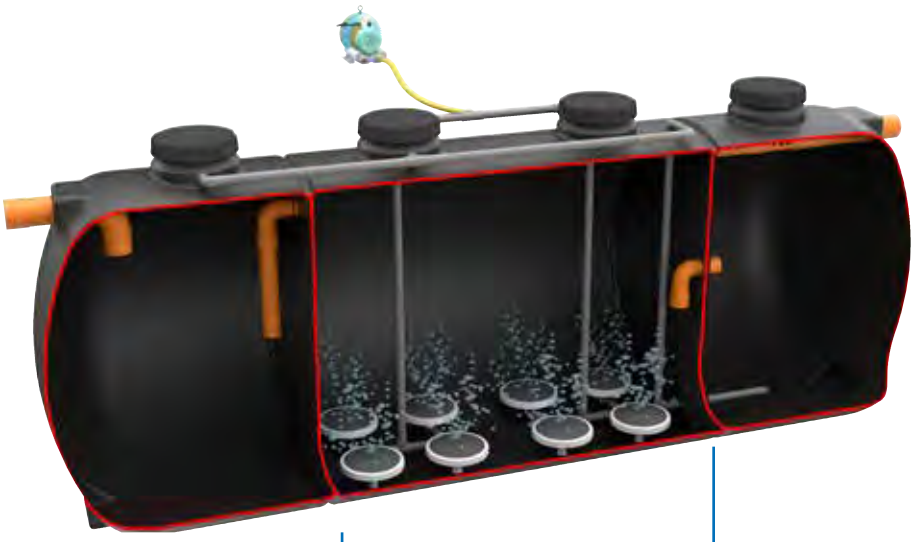
DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Zona A - SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
in cui avviene sgrossatura del refluo con relativa digestione anaerobica;

Zona B - TRATTAMENTO BIOLOGICO A BIOMASSA SOSPESA
nel quale avviene la fase ossidativa del refluo. Il liquame, infatti, è sottoposto ad un intenso trattamento di areazione artificiale ed in un ambiente ricco di ossigeno si innescano processi fisici, chimici e biologici che degradano il carco inquinante. Le alte concentrazioni microbiche presenti nel vano di ossidazione responsabili della depurazione del refluo sono rese possibili dal continuo ricircolo dei fanghi attivi raccolti nel successivo vano di sedimentazione

Zona C - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA
in tale sezione in virtù di uno stato di quiete, avviene la separazione precipitazione dei fanghi che vengono poi ricircolati nel vano di sedimentazione/ ossidazione. Il refluo chiarificato viene inviato alla fase successiva eventualmente prevista dal progettista. I fanghi in eccesso saranno periodicamente allontanati.
Dove possibile si consiglia di prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria delle acque grigie provenienti da bagni e cucine.

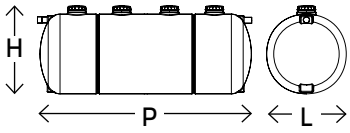
Il refluo in uscita da un impianto di tipo **ECO VSFA** può essere scaricato in su corso idrico superficiale (TAB.3).



Zona A
SEDIMENTAZIONE PRIMARIA

Zona B
TRATTAMENTO BIOLOGICO A BIOMASSA SOSPESA

Zona C
SEDIMENTAZIONE SECONDARIA





IMPIANTI ECO VSFA Tabella 3

Caratteristiche Manufatto										Caratteristiche Progettuali					
A.E. TAB. 3	ARTICOLO	VOLUME TOTALE	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø TUBO IN/OUT (mm)	NUMERO CHIUSINI ø550	hi (cm)	hu (cm)	Zona A VOL. TOT. SEDIMENT. PRIMARIA (litri)	Zona B VOL. TOT. OSSIDAZIONE (litri)	Zona C VOL. TOT. SEDIMENT. SECONDARIA (litri)	POTENZA TOTALE (KW)	TENSIONE (V)	€
60	ECO VSFA 22000	22000	238	560	255	160	4	213	209	8500	10000	3500	0,9	220	**25.756,95**
90	ECO VSFA 28500	28500	238	712	255	160	4	213	209	10000	15000	3500	2,18	380	**37.005,60**
120	ECO VSFA 37000 B	37000	238	914	255	160	5	213	209	13500	20000	3500	2,18	380	**45.639,23**
150	ECO VSFA 45000 B	45000	238	1103	255	160	6	213	209	15000	25000	5000	2,18	380	**57.011,64**

scarica la relativa scheda tecnica

Impianti a Fanghi Attivi a Portata Costante

GLI IMPIANTI TELCOM A BIOMASSA SOSPESA sono sistemi di depurazione di tipo biologico secondo il principio dei FANGHI ATTIVI ad areazione prolungata. La degradazione della sostanza organica e di parte dei solidi sospesi presenti nei liquami avviene mediante l'azione di batteri che cibandosi delle sostanze inquinanti depurano il refluo. L'areazione artificiale garantisce la proliferazione di tali batteri che associandosi in colonie formano i fiocchi di fango tipici della biomassa sospesa.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Zona A - EQUALIZZAZIONE - DENITRIFICAZIONE

Tale sezione ha la funzione di equalizzare il carico idraulico e rendere più omogeneo possibile il carico inquinante del refluo adducente l'impianto. Punte improvvise di carico (shock loads) comporterebbero, infatti, gravi conseguenze sull'efficienza depurativa in quanto i microrganismi difficilmente si adattano a brusche variazioni ambientali. Inoltre, nello stesso comparto adeguatamente dimensionato, attraverso il ricircolo della miscela areata e dei fanghi attivi rispettivamente dal comparto di ossidazione e sedimentazione, si attiva, in ambiente anossico, il processo di denitrificazione del refluo per la riduzione dei valori dell'azoto nelle sue varie forme ossidate.

Zona B - OSSIDAZIONE

In tale comparto avviene la fase ossidativa del refluo. Il liquame, infatti, è sottoposto ad un intenso trattamento di areazione artificiale ed in un ambiente così ricco di ossigeno si innescano processi fisici, chimici e soprattutto biologici che degradano il carico inquinante. Le alte concentrazioni microbiche presenti nel vano di ossidazione, responsabili della depurazione del refluo, sono rese possibili dal continuo ricircolo dei fanghi attivi raccolti nel successivo vano di sedimentazione.

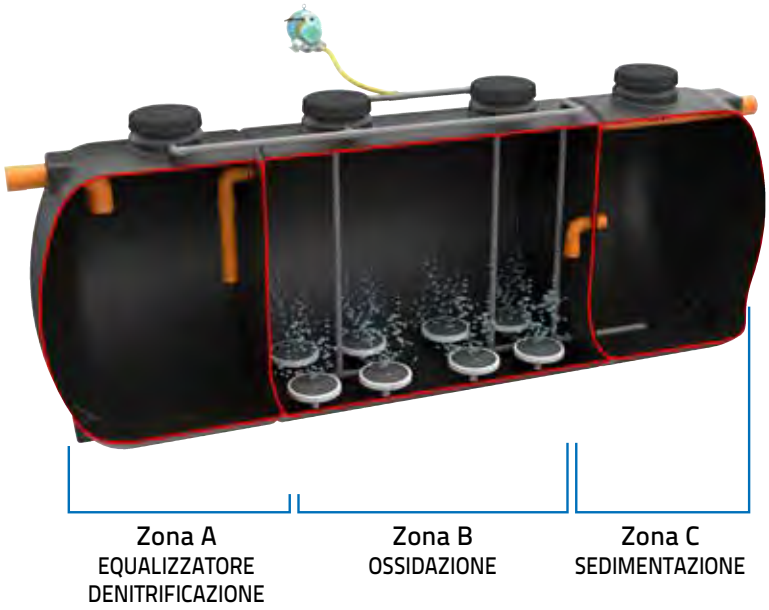
Zona C - SEDIMENTAZIONE

Nel comparto di sedimentazione in virtù di uno stato di quiete, avviene la separazione e precipitazione dei fanghi che vengono poi ricircolati, a mezzo di estrattore pneumatico (air-lift), nel vano di equalizzazione e ossidazione.

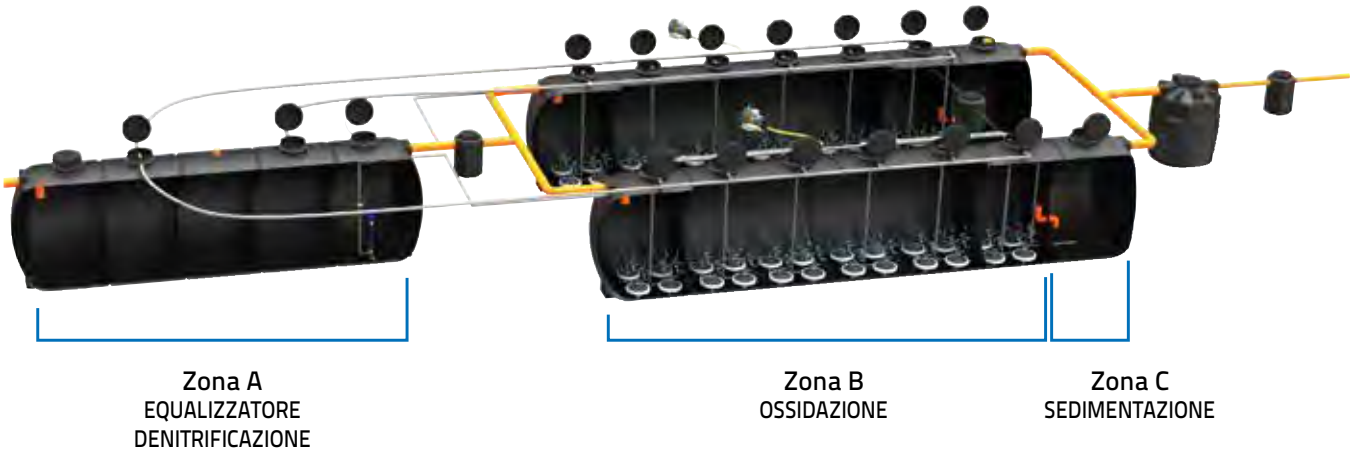
Il refluo chiarificato e depurato viene inviato alla successiva fase del trattamento eventualmente prevista dal progettista. Solo i fanghi prodotti in eccesso rispetto alle necessità del processo depurativo (fanghi di supero) devono essere periodicamente allontanati dall'impianto.

In base al numero degli abitanti equivalenti tali impianti possono essere:
"MONOBLOCCO" o "MODULARI"

IMPIANTI MONOBLOCCO
Mod. EQFA

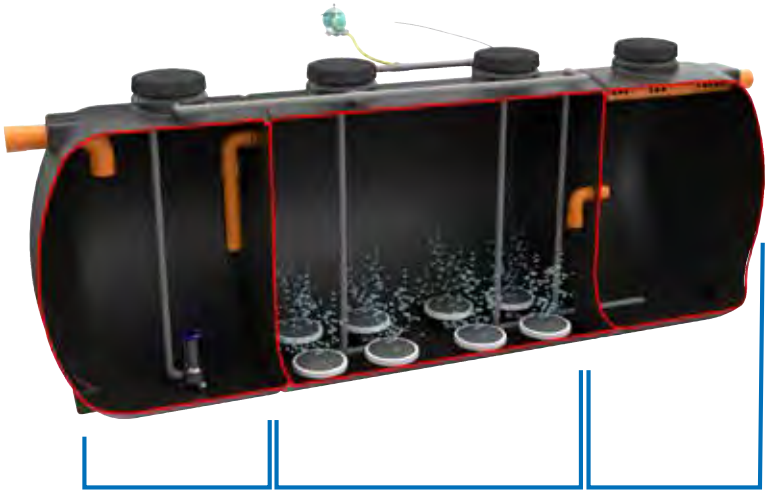


IMPIANTI MODULARI
Mod. EQ + FA

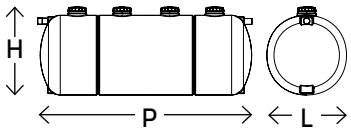


FANGHI ATTIVI ad OSSIDAZIONE PROLUNGATA

Gli impianti **EQFA** sono **IMPIANTI MONOBLOCCO** a biomassa sospesa idonei per il trattamento delle acque reflue provenienti dalle diverse categorie di strutture.
Gli impianti monoblocccco EQFA sono completi di quadro elettrico a norma CE e di ogni apparecchiatura elettromeccanica necessaria al corretto funzionamento del sistema.



scarica la relativa scheda tecnica





IMPIANTI A FANGHI ATTIVI MONOBLOCCO A PORTATA COSTANTE - TABELLA 3

Caratteristiche Manufatto								Caratteristiche Progettuali					
A.E.	ARTICOLO	Volume TOT.	L (cm)	P (cm)	H (cm)	N. Chiusini Ø 550	Ø IN/OUT (mm)	ZONA A - VOL. TOT. DENITRIFICAZIONE (litri)	ZONA B - VOL.TOT. OSSIDAZIONE (litri)	ZONA C - VOL. TOT. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. installata (KW)	TENSIONE (V)	€
60	EQFA 18500	18500	238	476	255	3	160	5000	10000	3500	2,45	220	**24.750,45**
90	EQFA 28500	28500	238	712	255	4	160	10000	15000	3500	2,55	380	**38.020,50**
120	EQFA 33500 B	33500	238	825	255	4	160	10000	20000	3500	2,55	380	**44.632,73**
150	EQFA 43500 B	43500	238	1067	255	6	160	13500	25000	5000	4,05	380	**58.026,54**
180	EQFA 50000 B	50000	238	1218	255	6	160	15000	30000	5000	4,05	380	**65.737,16**



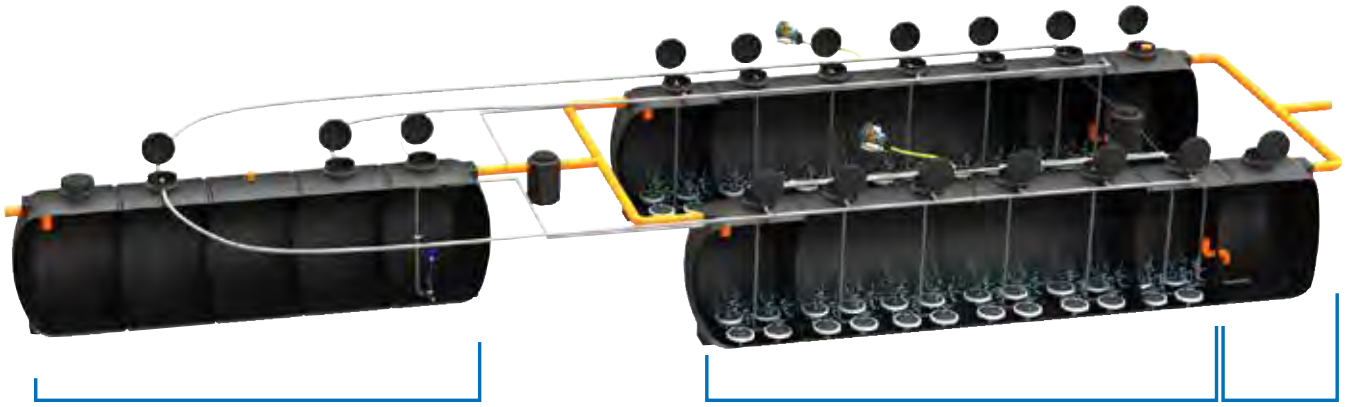
IMPIANTI A FANGHI ATTIVI MONOBLOCCO A PORTATA COSTANTE - TABELLA 4

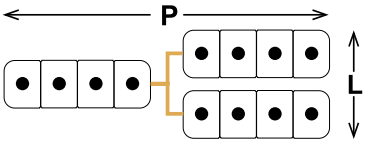
Caratteristiche Manufatto								Caratteristiche Progettuali					
A.E.	ARTICOLO	Volume TOT.	L (cm)	P (cm)	H (cm)	N. Chiusini Ø 550	Ø IN/OUT (mm)	ZONA A - VOL. TOT. DENITRIFICAZIONE (litri)	ZONA B - VOL.TOT. OSSIDAZIONE (litri)	ZONA C - VOL. TOT. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. installata (KW)	TENSIONE (V)	€
51	EQFA 18500	18500	238	476	255	3	160	5000	10000	3500	2,45	220	**24.750,45**
70	EQFA 23500 B	23500	238	595	255	4	160	5000	15000	3500	2,55	380	**33.665,81**
95	EQFA 33500 B	33500	238	825	255	4	160	10000	20000	3500	2,55	380	**44.632,73**
120	EQFA 40000	40000	238	982	255	5	160	10000	25000	5000	4,05	380	**51.694,54**
145	EQFA 50000 B	50000	238	1218	255	6	160	15000	30000	5000	4,05	380	**65.737,16**

NOTA: In caso di SCARICHI SEPARATI rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. *** Gli ingombri di massima non comprendono gli accessori**

FANGHI ATTIVI ad OSSIDAZIONE PROLUNGATA

Gli impianti **EQ+FA** sono **IMPIANTI MODULARI** a biomassa sospesa idonei per il trattamento delle acque reflue provenienti dalle diverse categorie di strutture.
Gli impianti modulari EQ+FA sono completi di quadro elettrico a norma CE e di ogni apparecchiatura elettromeccanica necessaria al corretto funzionamento del sistema.





IMPIANTI A FANGHI ATTIVI MODULARI A PORTATA COSTANTE - TABELLA 3



Caratteristiche Manufatto				Caratteristiche Progettuali					
A.E.	Equalizzazione Denitrificazione	Impianto a Fanghi Attivi	Ingombro di massima dell'impianto* (m) P x L H = 2,5 m	Zona A - Volume TOT. EQUALIZZAZIONE DENITRIFICAZIONE (litri)	Zona B Volume TOT. OSSIDAZIONE (litri)	Zona C - Volume TOT. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. installata (KW)	TENSIONE (V)	€
200	EQ 18500	FA 40000	18 x 2,5	18500	35000	5000	3	380	**71.862,86**
250	EQ 23500	FA 48500	22 x 2,5	23500	40000	8500	3	380	**87.234,22**
300	EQ 25000	N. 2 FA 30000	18 x 7	25000	50000	10000	4	380	**103.563,69**
350	EQ 28500	N. 2 FA 35000	20 x 7	28500	60000	10000	4	380	**119.540,05**
400	EQ 33500	N. 2 FA 40000	23 x 7	33500	70000	10000	4	380	**135.790,73**
500	EQ 40000	N. 2 FA 48500	27 x 7	40000	80000	17000	6	380	**159.203,77**
600	EQ 48500	N. 4 FA 30000	25 x 15	48500	100000	20000	8	380	**203.667,22**
700	N. 2 EQ 28500	N. 4 FA 35000	21 x 15	57000	120000	20000	8	380	**238.297,45**
800	N. 2 EQ 30000	N. 4 FA 40000	23 x 15	60000	140000	20000	8	380	**263.366,43**
1000	N. 2 EQ 40000	N. 4 FA 48500	28 x 15	80000	160000	34000	10	380	**317.904,01**

IMPIANTI A FANGHI ATTIVI MODULARI A PORTATA COSTANTE - TABELLA 4



Caratteristiche Manufatto				Caratteristiche Progettuali					
A.E.	Equalizzazione Denitrificazione	Impianto a Fanghi Attivi	Ingombro di massima dell'impianto* (m) P x L H = 2,5 m	Zona A - Volume TOT. EQUALIZZAZIONE DENITRIFICAZIONE (litri)	Zona B Volume TOT. OSSIDAZIONE (litri	Zona C - Volume TOT. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. installata (KW)	TENSIONE (V)	€
170	EQ 15000	FA 40000	21 x 2,5	15000	35000	5000	3	380	**68.502,78**
200	EQ 18500	FA 48500	26 x 2,5	18500	40000	8500	3	380	**81.643,23**
250	EQ 23500	N. 2 FA 30000	23 x 7	23500	50000	10000	4	380	**102.909,04**
300	EQ 25000	N. 2 FA 35000	26 x 7	25000	60000	10000	4	380	**115.941,04**
350	EQ 28500	N. 2 FA 40000	27 x 7	28500	70000	10000	4	380	**131.462,52**
400	EQ 33500	N. 2 FA 48500	27 x 7	33500	80000	17000	5	380	**155.041,73**
500	EQ 40000	N. 4 FA 30000	24 x 15	40000	100000	20000	7	380	**196.285,80**
600	EQ 48500	N. 4 FA 35000	27 x 15	48500	120000	20000	7	380	**228.439,69**
700	N. 2 EQ 28500	N. 4 FA 40000	23 x 15	57000	140000	20000	8	380	**262.160,32**
800	N. 2 EQ 30000	N. 4 FA 48500	25 x 15	60000	160000	34000	10	380	**301.452,36**

NOTA: In caso di SCARICHI SEPARATI rivolgersi al nostro Ufficio Tecnico. *** Gli ingombri di massima non comprendono gli accessori**

GLI **IMPIANTI MBBR** sono sistemi depurativi che riprendono la conformazione dei processi a fanghi attivi, in cui la biomassa batterica anziché formare aggregati fioccosi liberamente dispersi, si sviluppa in forma di biofilm su particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica.

DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

Zona A - EQUALIZZAZIONE - DENITRIFICAZIONE

Tale sezione ha la funzione di equalizzare il carico idraulico e rendere più omogeneo possibile il carico inquinante del refluo adducente l'impianto. Punte improvvise di carico (shock loads) comporterebbero, infatti, gravi conseguenze sull'efficienza depurativa in quanto i microrganismi difficilmente si adattano a brusche variazioni ambientali. Inoltre, nello stesso comparto adeguatamente dimensionato, attraverso il ricircolo della miscela areata e dei fanghi attivi rispettivamente dal comparto di ossidazione e sedimentazione, si attiva, in ambiente anossico, il processo di denitrificazione del refluo per la riduzione dei valori dell'azoto nelle sue varie forme ossidate.

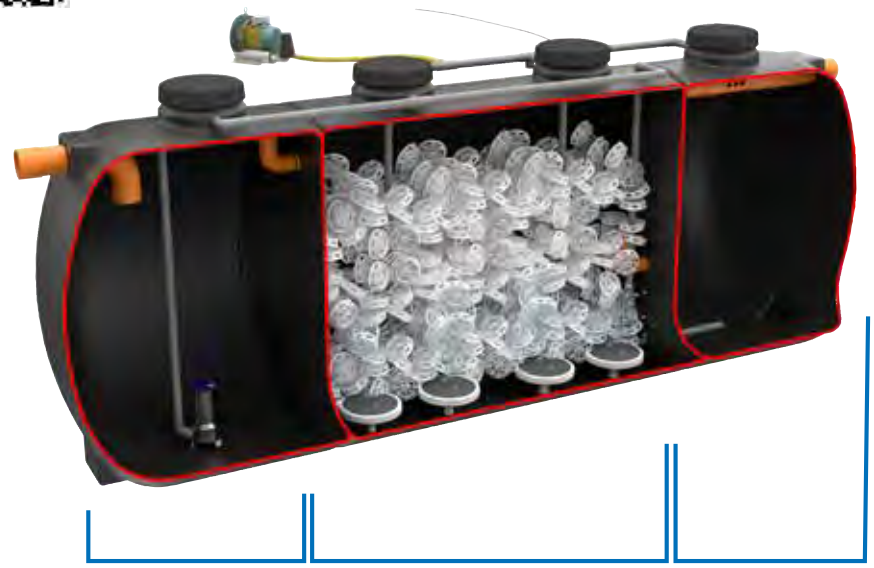
Zona B - TRATTAMENTO BIOLOGICO grazie alla presenza di particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica, unisce alla nota funzione depurativa degli impianti a fanghi attivi l'azione del processo a biomassa adesa;

Zona C - SEDIMENTAZIONE

Nel comparto di sedimentazione in virtù di uno stato di quiete, avviene la separazione e precipitazione dei fanghi che vengono poi ricircolati, a mezzo di estrattore pneumatico (air-lift), nel vano di equalizzazione e ossidazione.
Il refluo chiarificato e depurato viene inviato alla successiva fase del trattamento eventualmente prevista dal progettista. Solo i fanghi prodotti in eccesso rispetto alle necessità del processo depurativo (fanghi di supero) devono essere periodicamente allontanati dall'impianto.

Gli impianti **MBBR** sono impiegati come trattamento completo di depurazione delle acque reflue domestiche o assimilabili. Il refluo in uscita da un impianto di tipo MBBR può essere scaricato in su corso idrico superficiale (TAB.3) o suolo (TAB.4) a seconda delle necessità.

scarica la relativa scheda tecnica





IMPIANTI MBBR Tabella 3

Caratteristiche Manufatto										Caratteristiche Progettuali					
A.E.	ARTICOLO	Volume TOT. (litri)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	N. Chiusini ø550	hi (cm)	hu (cm)	Zona A - V. T. EQUALIZ. DENITRIF. (litri)	Zona B VOL. TOT. OSSIDAZIONE (litri)	Zona C - V. T. SEDIMENT. SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. (KW)	TENSIONE (V)	€
75	MBBR 18500	18500	238	476	255	160	3	213	209	5000	9580	3500	0,9	220	**26.758,05**
110	MBBR 28500	28500	238	712	255	160	4	213	209	10000	14370	3500	2,18	380	**41.031,90**
150	MBBR 33500 B	33500	238	825	255	160	4	213	209	10000	19160	3500	2,18	380	**48.647,92**
190	MBBR 43500 B	43500	238	1203	255	160	9	213	209	13500	23950	5000	2,18	380	**63.045,54**
225	MBBR 50000 B	50000	238	1376	255	160	10	213	209	15000	28740	5000	2,88	380	**71.759,96**

Tasso di riempimento dei supporti pari al 60%

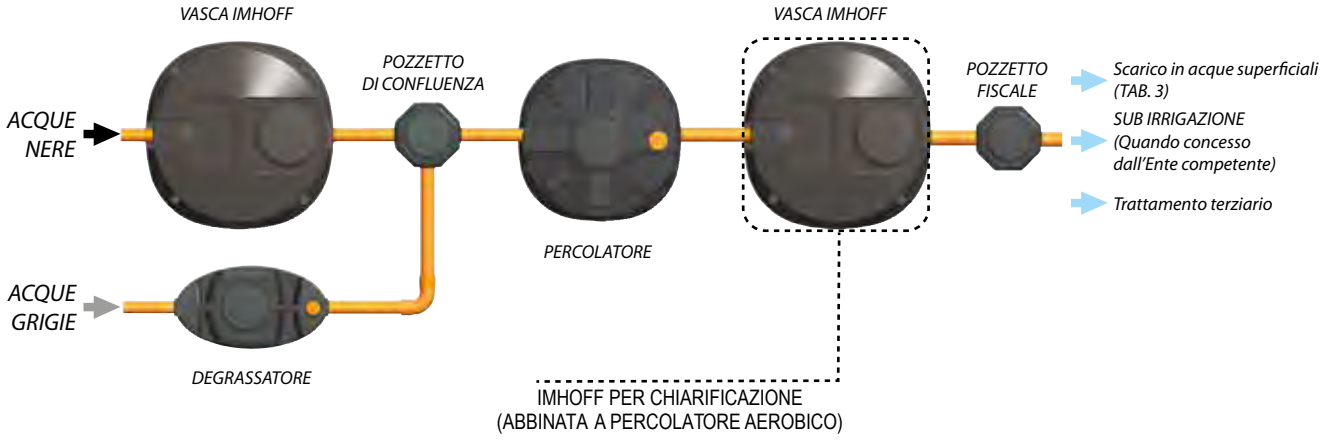


IMPIANTI MBBR Tabella 4

Caratteristiche Manufatto										Caratteristiche Progettuali					
A.E.	ARTICOLO	Volume TOT. (litri)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	N. Chiusini ø550	hi (cm)	hu (cm)	Zona A - V. T. EQUALIZ. DENITRIF. (litri)	Zona B VOL. TOT. OSSIDAZIONE (litri)	Zona C - V. T. SEDIMENT. SECONDARIA (litri)	POTENZA TOT. (KW)	TENSIONE (V)	€
65	MBBR 18500	18500	238	476	255	160	3	213	209	5000	9580	3500	0,9	220	**26.758,05**
85	MBBR 23500 B	23500	238	595	255	160	4	213	209	5000	14370	3500	2,18	380	**36.749,81**
120	MBBR 33500 B	33500	238	825	255	160	4	213	209	10000	19160	3500	2,18	380	**48.647,92**
150	MBBR 40000	40000	238	982	255	160	5	213	209	10000	23950	5000	2,18	380	**56.713,54**
180	MBBR 50000 B	50000	238	1218	255	160	6	213	209	15000	28740	5000	2,88	380	**71.759,96**

Tasso di riempimento dei supporti pari al 60%

FILTRO PERCOLATORE



FILTRI PERCOLATORI

I filtri percolatori sono sistemi di trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa. All'interno di tali impianti vengono sistemati dei particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica sui quali si sviluppano le colonie batteriche responsabili della depurazione del refluo.

FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI

I filtri percolatori ECO FAN sono anaerobici in quanto la tipologia di batteri che vi si sviluppa vive in assenza di ossigeno. Una corretta installazione di un impianto con filtro percolatore prevede sempre un'unità di trattamento primario a monte.



FILTRO PERCOLATORE **ANAEROBICO**

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO AD AREAZIONE FORZATA (USCITA ALTA)

Nella serie di impianti ECOFAE PLUS, alla ben nota funzione depuratrice dei sistemi a biomassa adesa si aggiunge l'azione ossidativa dell'aria immessa nel refluo tramite un sistema costituito da una pompa soffiante e diffusori. La maggiore capacità depurativa dell'impianto PLUS (a parità di volume di un impianto percolatore aerobico comune) trova applicazione laddove non è possibile, a causa di spazi ridotti, installare sistemi di ingombro superiore.

FILTRI PERCOLATORI AEROBICI (USCITA BASSA)

A richiesta sono disponibili filtri percolatori aerobici (Mod. ECO FAE) con uscita bassa. Nel caso di tali impianti è necessaria l'installazione di una seconda vasca di chiarificazione (di dimensioni minori della prima) anche a valle per lo spoglio del biofilm.

VOCE DI CAPITOLATO

Impianto filtro percolatore in PE riciclabile (polietilene lineare), composto da un vano monoblocco dove trovano dimora dei corpi di riempimento in polipropilene, ognuno dei quali sviluppa una superficie specifica di circa 0.14 m^2. Il prodotto è dotato di un chiusino per l'ispezione centrale e per la manutenzione ordinaria. Presenta tubazioni di ingresso ed uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta. Inoltre presenta tubazione all'interno che garantiscono un'omogenea distribuzione ed il corretto flusso del refluo.

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO



I filtri percolatori ECO FAN sono anaerobici in quanto la tipologia di batteri che vi si sviluppa vive in assenza di ossigeno.

Secondo norma UNI EN 12566-3:2009 - N° Certificato RI 08.03.170



Consigliati per scarico in Tabella 3

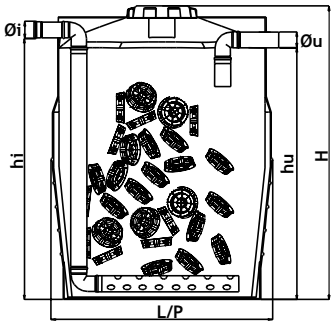
RENDIMENTI ECOFAN

- Abbattimento solidi sospesi: ~ 72%
- Abbattimento BOD_5: ~ 69%
- Abbattimento COD: ~ 67%

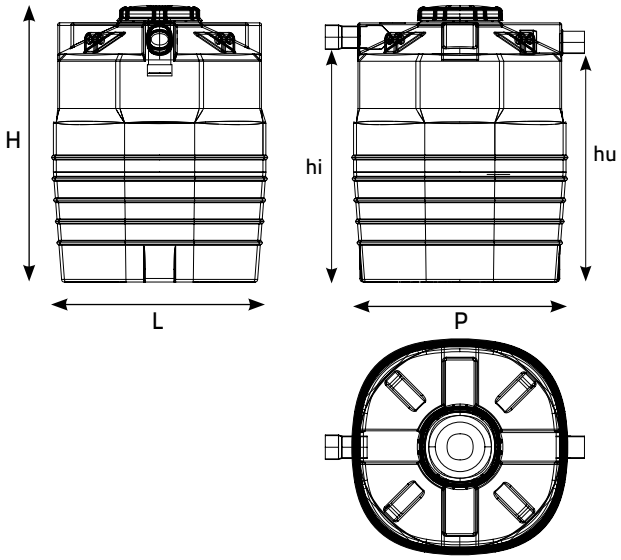


NOMENCLATURA:

1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI









scarica la relativa scheda tecnica

PERCOLATORI ANAEROBICI

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetria (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. Tab.3	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	V filtro	øi øu	ø chiusino			
6	ECO FAN 1500	150	117	117	125	121	140	1360	1345	100	420	0,96	1"	**1.576,29**
11	ECO FAN 2000	182	136	136	158	154	173	2265	2256	100	420	1,30	1"	**2.536,56**
15	ECO FAN 3000	219	146	146	192	188	209	3107	3099	125	420	1,48	1"	**3.369,98**
20	ECO FAN 4000	224	165	165	192	188	214	4200	4117	125	420	1,92	1"	**4.130,95**
24	ECO FAN 5000	229	184	184	197	193	220	5110	5100	125	420	2,32	1"	**4.891,93**
29	ECO FAN 6000	257	185	185	224	220	248	5993	5987	125	420	2,41	1"	**5.797,82**

hr = Altezza materiale filtrante

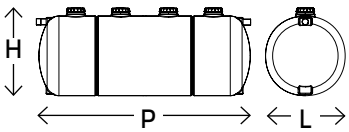
FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO GRANDI IMPIANTI



Il filtro percolatore anaerobico ECO FAN è un sistema di trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa.
All'interno di tali vasche vengono sistemati dei particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica sui quali si sviluppano delle colonie batteriche di tipo ANAEROBICO responsabili della depurazione del refluo.
A monte dell'impianto è necessario prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria per acque nere e grigie.



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI



scarica la relativa scheda tecnica

PERCOLATORI ANAEROBICI GRANDI IMPIANTI

Modelli			Dimensioni (cm)						Volumetria (litri)		Dimensioni (mm)		Sup. sedim. (m^2)	NU-MERO CHIU-SINI	€
A.E. CALCOLATO su 195 l/A.E.	A.E. CALCOLATO su 150 l/A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	allo sfioro	tubo øi øu	ø chiusino			
51	63	ECO FAN 10000	255	238	275	213	209	210	10000	9444	160	550	5,76	2	**9.758,18**
72	94	ECO FAN 15000	255	238	390	213	209	210	15000	14135	160	550	8,17	2	**15.006,21**
97	126	ECO FAN 20000	255	238	508	213	209	210	20000	18826	160	550	10,64	2	**20.029,20**
121	157	ECO FAN 25000	255	238	627	213	209	210	25000	23561	160	550	13,13	3	**24.500,43**
145	188	ECO FAN 30000	255	238	743	213	209	210	30000	28252	160	550	15,56	3	**29.377,93**
169	220	ECO FAN 35000	255	238	862	213	209	210	35000	32987	160	550	18,05	4	**35.987,52**
193	251	ECO FAN 40000	255	238	979	213	209	210	40000	37678	160	550	20,5	4	**40.003,97**
218	283	ECO FAN 45000	255	238	1098	213	209	210	45000	42413	160	550	22,99	5	**46.862,30**
242	314	ECO FAN 50000	255	238	1215	213	209	210	50000	47104	160	550	25,44	5	**52.146,65**

FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO
Regioni EMILIA ROMAGNA e UMBRIA



SPECIFICHE TECNICHE per Regioni EMILIA ROMAGNA e UMBRIA

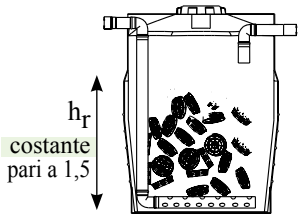
Secondo la Delibera Regionale N. 1053 dell'Emilia Romagna, tutti gli impianti di depurazione a filtro percolatore devono essere dimensionati secondo la formula A.E.= S x H^2 dove S è la superficie in m^2 di sedimentazione ed H corrisponde all'altezza in metri (non inferiore a 0,9 e non superiore a 1,5) del corpo filtrante.



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI



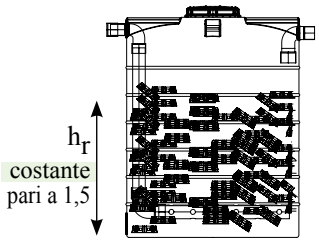
Consigliati per scarico in Tabella 3



ECO FAN 2000 ER

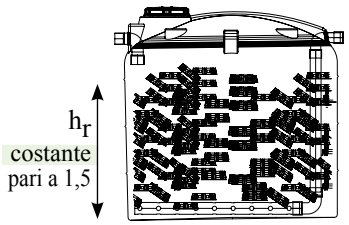
A.E. Emilia = $S_{sed} * (hr)^2$
S_{sed} = superficie di sedimentazione
h_r = Altezza materiale filtrante

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
3	ECO FAN 2000 ER	182	136	136	158	154	150	2180	2250	100	420	1,45	1"	**2.464,08**

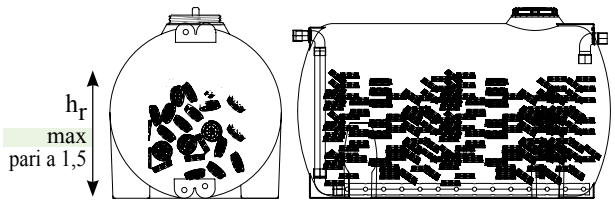


ECO FAN 4000 ER

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
5	ECO FAN 4000 ER	206	169	169	169	165	150	3300	4200	125	420	2,20	1"	**3.442,46**

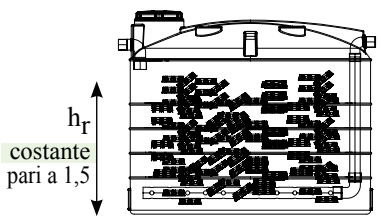


ECO FAN 5000 ER



ECO FAN 5000 ER CON

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
6	ECO FAN 5000 ER	189	203	203	154	150	150	3640	5100	125	420	2,43	1"	**4.529,56**
7	ECO FAN 5000 ER CON	186	178	232	158	155	150	4500	4950	125	550	3,00	1"	**4.966,05**



ECO FAN 7500 ER

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
10	ECO FAN 7500 ER	198	238	238	155	151	150	6390	7550	160	420	4,26	1"	**7.784,81**

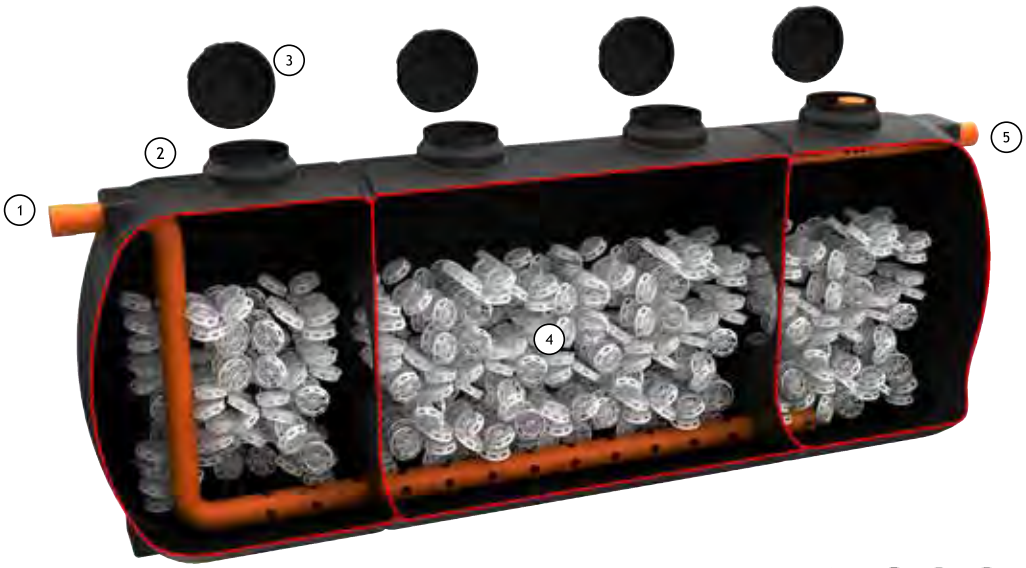
FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO
GRANDI IMPIANTI EMILIA ROMAGNA e UMBRIA

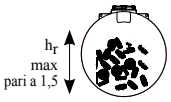


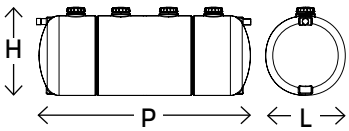
ECO FAN ER LINEA GRANDI IMPIANTI

I FILTRI PERCOLATORI ANAEROBICI **ECO FAN ER** sono sistemi di trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa, caratterizzati dalla presenza all'interno della vasca di particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica.
Gli **ECO FAN ER** sono dimensionati secondo la Delibera Regionale N°1053 dell'Emilia-Romagna, seguendo la formula A.E.= SxH^2 dove S è la superfice in m^2 di sedimentazione ed H corrisponde all' altezza in metri (non inferiore a 0,9 e non superiore a 1,5) del corpo filtrante.

A monte dell'impianto è necessario prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria per acque nere e grigie.







NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI

scarica la relativa scheda tecnica

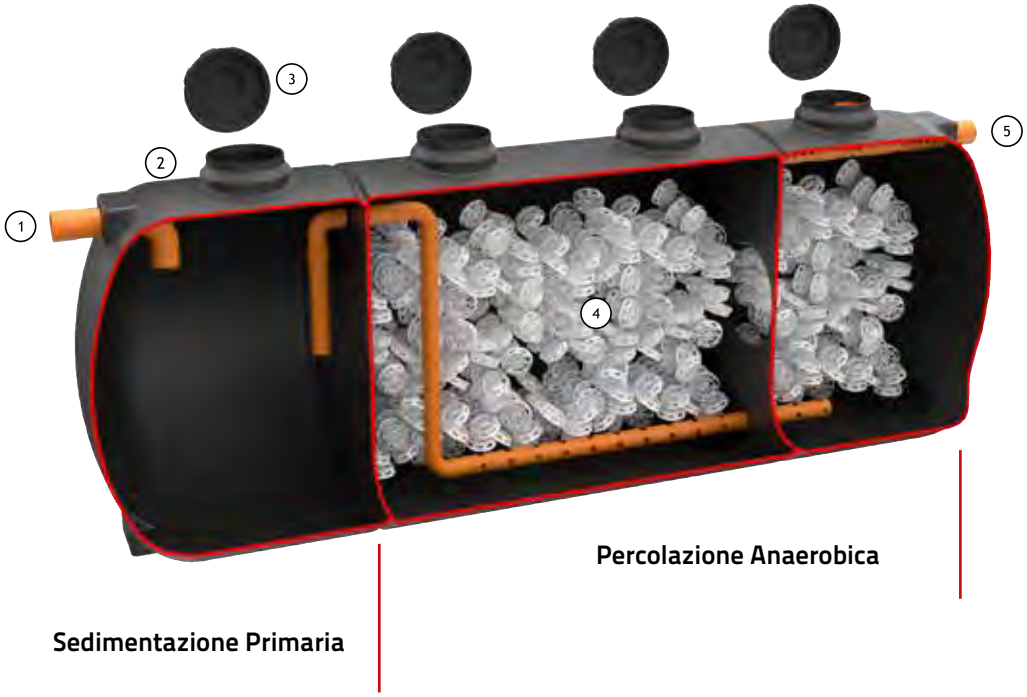
PERCOLATORI ANAEROBICI GRANDI IMPIANTI EMILIA ROMAGNA

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetria (litri)		Dimensioni (mm)		Sup. sedim. (m^2)	NUMERO CHIUSINI	€
A.E. CALCOLATO $S_{sed} \times h^2_r$	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	Volume Filtro	tubo øi øu	ø chiusino			
11	ECO FAN 10000 ER	255	238	275	213	209	150	10000	7406	160	550	4,94	2	**9.357,05**
17	ECO FAN 15000 ER	255	238	390	213	209	150	15000	11049	160	550	7,37	2	**14.401,43**
22	ECO FAN 20000 ER	255	238	508	213	209	150	20000	14692	160	550	9,79	2	**19.220,76**
28	ECO FAN 25000 ER	255	238	627	213	209	150	25000	18335	160	550	12,22	3	**23.488,33**
33	ECO FAN 30000 ER	255	238	743	213	209	150	30000	21978	160	550	14,65	3	**28.162,17**
38	ECO FAN 350000 ER	255	238	862	213	209	150	35000	25621	160	550	17,08	4	**34.537,10**
44	ECO FAN 40000 ER	255	238	979	213	209	150	40000	29264	160	550	19,51	4	**38.349,89**
49	ECO FAN 45000 ER	255	238	1098	213	209	150	45000	32907	160	550	21,94	5	**45.004,56**
55	ECO FAN 50000 ER	255	238	1215	213	209	150	50000	36550	160	550	24,37	5	**50.085,25**

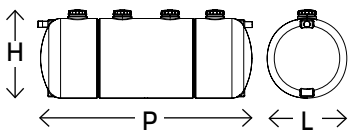
FILTRO PERCOLATORE ANAEROBICO
CON SEDIMENTAZIONE PRIMARIA - GRANDI IMPIANTI



Il filtro percolatore anaerobico con sedimentazione primaria **ECO VSFAN** è un impianto idoneo a trattare il refluo in maniera completa ed è caratterizzato da due scomparti.
All'interno del primo scomparto, costituito da una **VASCA SETTICA**, il refluo in ingresso subisce una primaria sedimentazione e digestione dei fanghi.
Nel secondo comparto vengono sistemati alla rinfusa dei particolari corpi di riempimento ad elevata superficie specifica, sui quali si sviluppano le colonie batteriche di tipo ANAEROBICO, responsabili della depurazione del refluo.
Gli impianti percolatori anaerobici monoblocco **ECO VSFAN** sono impiegati come trattamento completo di depurazione delle acque reflue domestiche o assimilabili.
Dove possibile si consiglia di prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria delle acque grigie provenienti da bagni e cucine.
Il refluo in uscita da un impianto di tipo **ECO VSFAN** può essere scaricato in su corso idrico superficiale (mari, fiumi, laghi..).



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI



PERCOLATORI ANAEROBICI CON SEDIMENTAZIONE PRIMARIA GRANDI IMPIANTI

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetria (litri)				Dimensioni (mm)		Sup. sedim. (m^2)	NUMERO CHIUSINI	€
A.E. CALCOLATO su 195 l/A.E	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	Volume Percolatore allo sfioro	Volume Sedimentazione	Volume Percolazione	tubo øi øu	ø chiusino			
52	ECO VS FAN 15000	255	238	390	213	209	210	15000	10080	5000	10000	160	550	5,76	2	**10.686,60**
76	ECO VS FAN 23500	255	238	595	213	209	210	23500	14826	8500	15000	160	550	8,17	4	**17.456,34**
100	ECO VS FAN 30000	255	238	740	213	209	210	30000	19572	10000	20000	160	550	10,64	3	**23.322,49**
125	ECO VS FAN 38500	255	238	947	213	209	210	38500	24318	13500	25000	160	550	13,13	5	**28.636,88**
149	ECO VS FAN 45000	255	238	1097	213	209	210	45000	29064	15000	30000	160	550	15,56	5	**34.357,54**

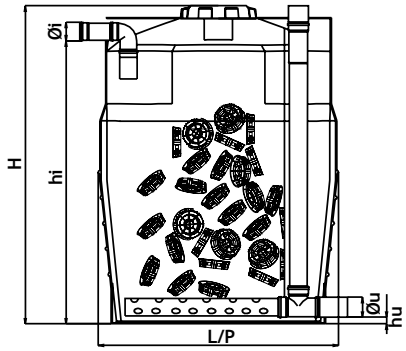


FILTRI PERCOLATORI AEROBICI (USCITA BASSA)

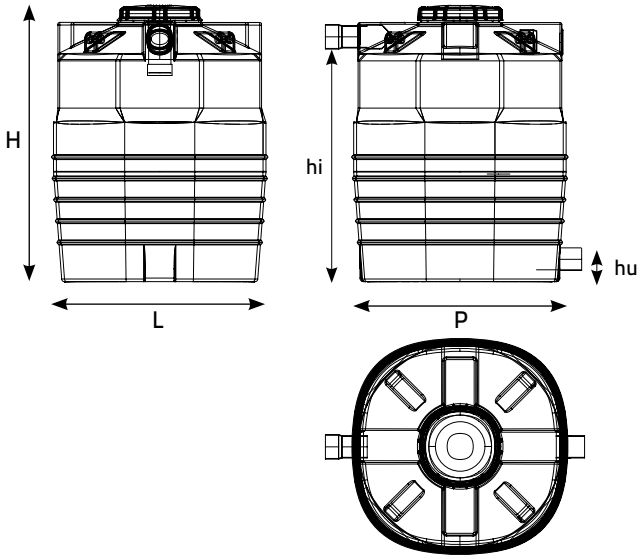
A richiesta sono disponibili filtri percolatori aerobici (Mod. ECO FAE) con uscita bassa. Nel caso di tali impianti è necessaria l'installazione di una seconda vasca di chiarificazione (di dimensioni minori della prima) anche a valle per lo spoglio del biofilm.



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI
6 - ISPEZIONE USCITA







PERCOLATORI AEROBICI ECO FAE

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E.	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	V filtro	øi øu	ø chiusino			
6	ECO FAE 1500	150	117	117	125	7	140	1360	1345	100	420	0,96	1"	**1.576,29**
11	ECO FAE 2000	182	136	136	158	7	173	2265	2256	100	420	1,30	1"	**2.536,56**
15	ECO FAE 3000	219	146	146	192	7	209	3107	3099	125	420	1,48	1"	**3.369,98**
20	ECO FAE 4000	224	165	165	192	7	214	4200	4117	125	420	1,92	1"	**4.130,95**
24	ECO FAE 5000	229	184	184	197	7	220	5110	5100	125	420	2,32	1"	**4.891,93**
29	ECO FAE 6000	257	185	185	224	7	248	5993	5987	125	420	2,41	1"	**5.797,82**

hr = Altezza materiale filtrante

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO
EMILIA ROMAGNA e UMBRIA



SPECIFICHE TECNICHE PER REGIONE EMILIA ROMAGNA e UMBRIA

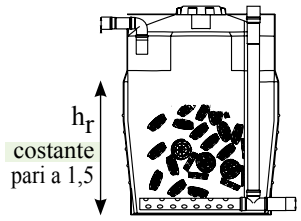
Secondo la Delibera Regionale N. 1053 dell'Emilia Romagna, tutti gli impianti di depurazione a filtro percolatore devono essere dimensionati secondo la formula A.E.= S x H^2 dove S è la superficie in m^2 di sedimentazione ed H corrisponde all'altezza in metri (non inferiore a 0,9 e non superiore a 1,5) del corpo filtrante.



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI
6 - ISPEZIONE USCITA



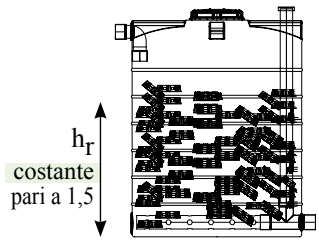
Consigliati per scarico in Tabella 3



ECO FAE 2000 ER

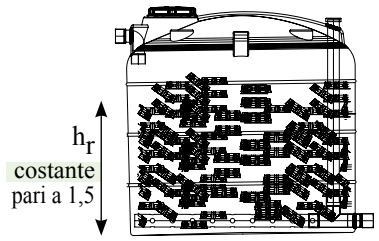
A.E. Emilia = $S_{sed} * (hr)^2$
S_{sed} = superficie di sedimentazione
h_r = Altezza materiale filtrante

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
3	ECO FAE 2000 ER	182	136	136	158	7	150	2180	2250	100	420	1,45	1"	**2.464,08**

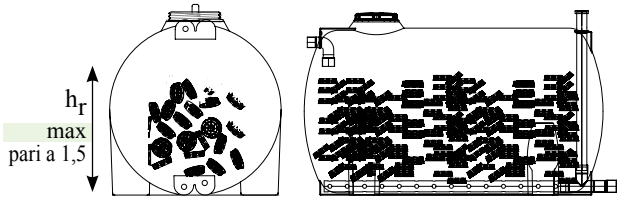


ECO FAE 4000 ER

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
5	ECO FAE 4000 ER	206	169	169	169	7	150	3300	4200	125	420	2,20	1"	**3.442,46**

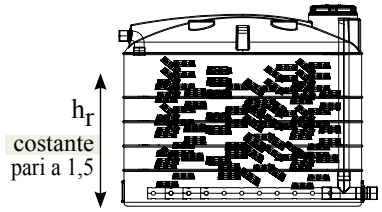


ECO FAE 5000 ER



ECO FAE 5000 ER CON

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
6	ECO FAE 5000 ER	189	203	203	154	7	150	3640	5100	125	420	2,43	1"	**4.529,56**
7	ECO FAE 5000 ER CON	186	178	232	158	7	150	4500	4950	125	550	3,00	1"	**4.966,05**



ECO FAE 7500 ER

Modelli		Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)		Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	ø biogas	€
A.E. ER	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	V Filtro	V Totale	øi øu	ø chiusino			
10	ECO FAE 7500 ER	198	238	238	155	7	150	6390	7550	160	420	4,26	1"	**7.784,81**

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO PLUS
AD AREAZIONE FORZATA

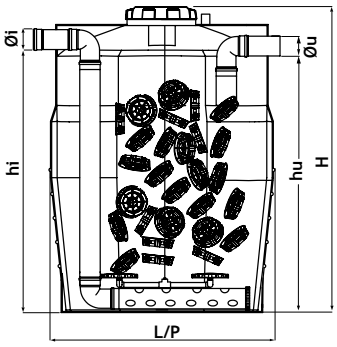


FILTRO PERCOLATORE AEROBICO (USCITA ALTA)

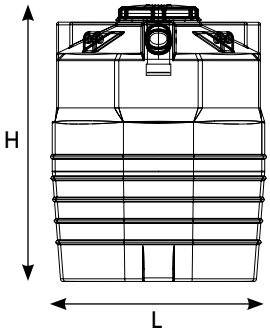
Nella serie di impianti **ECOFAE PLUS**, alla ben nota funzione depuratrice dei sistemi a biomassa adesa si aggiunge l'azione ossidativa dell'aria immessa nel refluo tramite un sistema costituito da una pompa soffiante e diffusori. La maggiore capacità depurativa dell'impianto PLUS (a parità di volume di un impianto percolatore aerobico comune) trova applicazione laddove non è possibile, a causa di spazi ridotti, installare sistemi di ingombro superiore.

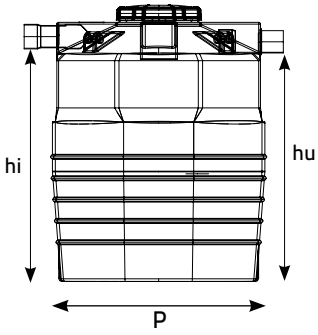


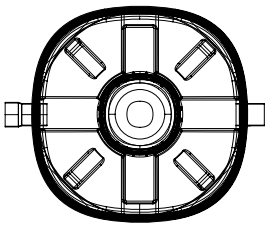
NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI
6 - COMPRESSORE a MEMBRANA
7 - DIFFUSORE











PERCOLATORI AEROBICI PLUS

Modelli			Dimensioni (cm)						Volumetrie (litri)			Dimensioni (mm)		S sed (m^2)	N° diffus.	Potenza (W)	ø biogas	€
A.E. Tab.3	A.E. Tab.4	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Sfioro	Totale	V filtro	øi øu	ø chiusino					
10	6	ECO FAE PLUS 1500	150	117	117	125	121	140	1300	1360	1345	100	420	0,96	2	48	1"	**2.482,19**
17	10	ECO FAE PLUS 2000	182	136	136	158	154	173	2175	2265	2256	100	420	1,30	2	50	1"	**3.225,05**
24	13	ECO FAE PLUS 3000	219	146	146	192	188	209	2990	3107	3099	125	420	1,48	4	75	1"	**4.964,40**
32	18	ECO FAE PLUS 4000	224	165	165	192	188	214	3980	4200	4117	125	420	1,92	4	75	1"	**5.363,00**
39	22	ECO FAE PLUS 5000	229	184	184	197	193	220	4930	5110	5100	125	420	2,32	4	95	1"	**6.776,22**
46	26	ECO FAE PLUS 6000	257	185	185	224	220	248	5810	5993	5987	125	420	2,41	6	143	1"	**8.334,40**

MANUTENZIONE ORDINARIA

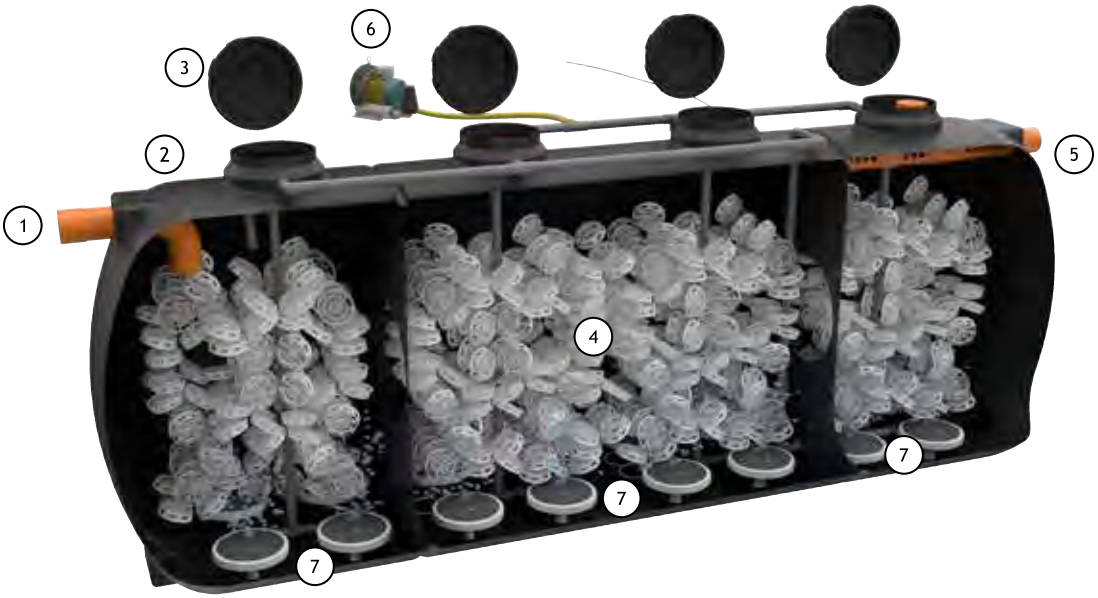
Procedere generalmente da una a quattro volte l'anno, o comunque al bisogno, alla pulizia dei corpi di riempimento e degli organi di distribuzione dei liquami. Avere cura di aggiungere le dosi raccomandate di miscela batterico-enzimatica ogni qualvolta si eseguono operazioni di start-up.

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO PLUS AD AREAZIONE FORZATA GRANDI IMPIANTI

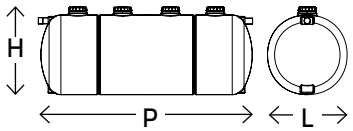


FILTRO PERCOLATORE PLUS (USCITA ALTA)

Il filtro percolatore **ECO FAE PLUS** è un sistema di trattamento secondario di tipo biologico a biomassa adesa che unisce alla sua nota funzione depurativa, l'azione ossidativa dell'aria immessa continuamente nella vasca attraverso il compressore esterno e poi distribuita all'interno tramite i diffusori.
La maggiore capacità depurativa dell'impianto **ECO FAE PLUS** trova larga applicazione laddove a causa di ridotta disponibilità di spazi, non è possibile installare impianti con ingombri maggiori.
A monte dell'impianto è necessario prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria per acque nere e grigie.



NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI
6 - E/SOFFIANTE
7 - DIFFUSORE



scarica la relativa scheda tecnica

FILTRO PERCOLATORE AD AREAZIONE FORZATA

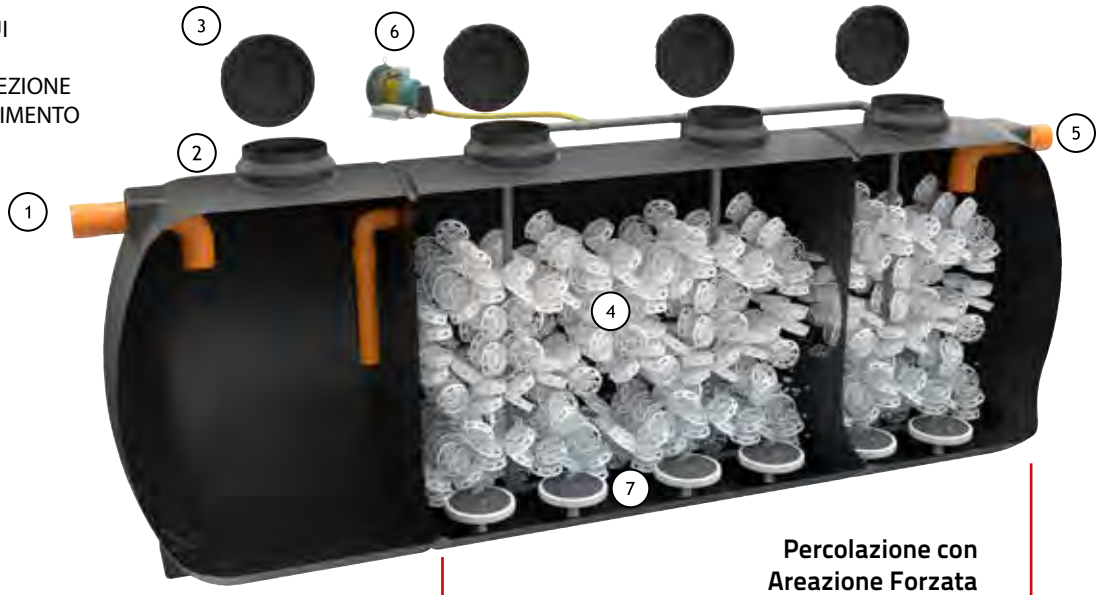
Modelli			Dimensioni (cm)						Volumetria (litri)		Dimensioni (mm)		NUMERO CHIUSINI	POTENZA (W)	TENSIONE (Volt)	€
A.E. TAB. 3	A.E. TAB. 4	Articolo	H	L	P	hi	hu	hr	Totale	allo sfioro	tubo øi øu	ø chiusino				
73	43	ECO FAE 10000 PLUS	255	238	275	213	209	210	10000	9444	160	550	2	0,19	220	**12.801,44**
109	64	ECO FAE 15000 PLUS	255	238	390	213	209	210	15000	14135	160	550	2	1,1	380	**19.432,31**
145	86	ECO FAE 20000 PLUS	255	238	508	213	209	210	20000	18826	160	550	2	1,1	380	**25.107,47**
181	107	ECO FAE 25000 PLUS	255	238	627	213	209	210	25000	23561	160	550	3	2,2	380	**31.012,59**
217	128	ECO FAE 30000 PLUS	255	238	743	213	209	210	30000	28252	160	550	3	2,2	380	**36.542,26**
290	171	ECO FAE 40000 PLUS	255	238	979	213	209	210	40000	37678	160	550	4	2,2	380	**50.000,67**
362	214	ECO FAE 50000 PLUS	255	238	1215	213	209	210	50000	47104	160	550	5	4,4	380	**64.724,27**

FILTRO PERCOLATORE AEROBICO AD AREAZIONE FORZATA CON SEDIMENTAZIONE PRIMARIA - GRANDI IMPIANTI



Il filtro percolatore aerobico ad areazione forzata con sedimentazione primaria **ECO VSFAE PLUS** è un impianto idoneo a trattare il refluo in maniera completa ed è caratterizzato da due scomparti.
All'interno del primo scomparto, costituito da una **VASCA SETTICA**, il refluo in ingresso subisce una primaria sedimentazione e digestione dei fanghi.
Il secondo comparto è costituito da un sistema di trattamento secondario a biomassa adesa che unisce alla sua nota funzione depurativa, l'azione ossidativa dell'aria immessa continuamente nella vasca attraverso un compressore esterno e poi distribuita all'interno tramite i diffusori.
Gli impianti percolatori aerobici monoblocco **ECO VSFAE PLUS** sono impiegati come trattamento completo di depurazione delle acque reflue domestiche o assimilabili.
Dove possibile si consiglia di prevedere idoneo trattamento di sgrossatura primaria delle acque grigie provenienti da bagni e cucine.
Il refluo in uscita da un impianto di tipo **ECO VSFAE PLUS** può essere scaricato in su corso idrico superficiale (TAB.3) o suolo (TAB.4) a seconda delle necessità.

NOMENCLATURA:
1 - INGRESSO REFLUI
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO DI ISPEZIONE
4 - CORPO DI RIEMPIMENTO
5 - USCITA REFLUI
6 - E/SOFFIANTE
7 - DIFFUSORE

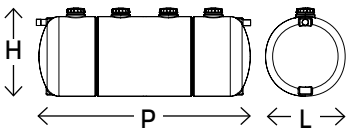


Percolazione con Areazione Forzata

Sedimentazione Primaria



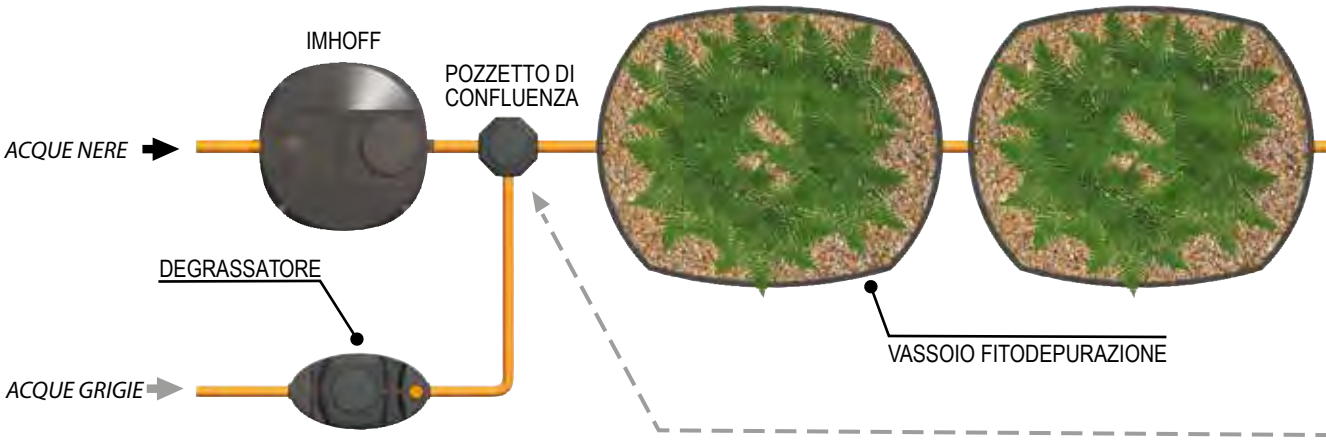
scarica la relativa scheda tecnica



PERCOLATORE AEROBICO AD AREAZIONE FORZATA CON SEDIMENTAZIONE PRIMARIA

Modelli			Dimensioni (cm)			Volumetria (litri)			Dimensioni (mm)		NUMERO CHIUSINI	POTENZA (W)	TENSIONE (Volt)	€
A.E. TAB. 3	A.E. TAB. 4	Articolo	H	L	P	Totale	Sedimen-tazione	Percolaz./ ossidazione	tubo øi øu	ø chiusino				
51	40	ECO VS FAE 15000 PLUS	255	238	390	15000	5000	10000	160	550	3	0,19	220	**16.574,15**
70	60	ECO VS FAE 22000 PLUS	255	238	560	22000	8500	13500	160	550	5	1,5	380	**24.609,94**
80	70	ECO VS FAE 25000 PLUS	255	238	627	25000	10000	15000	160	550	5	1,5	380	**27.224,61**
90	80	ECO VS FAE 28500 PLUS	255	238	712	28500	10000	18500	160	550	6	1,5	380	**30.560,26**
110	100	ECO VS FAE 35000 PLUS	255	238	864	35000	15000	20000	160	550	7	1,5	380	**36.102,86**

FITODEPURAZIONE

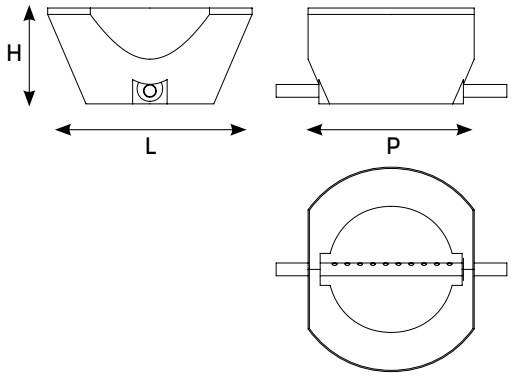


FITODEPURAZIONE

La fitodepurazione è un sistema naturale di depurazione che consente di affinare i reflui pretrattati innescando processi sia aerobici che anaerobici, tipici degli ambienti acquatici e delle zone umide. L'effetto depurativo avviene grazie all'azione continua di digestione e assimilazione delle sostanze contenute nei reflui attraverso gli apparati radicali di arbusti, erbe e fiori, costantemente lambiti negli appositi vassoi dalle acque chiarificate.
Gli impianti di fitodepurazione TELCOM sono sistemi a flusso sommerso orizzontale e sono costituiti da vassoi che contengono materiale inerte (comunemente sono utilizzati ghiaia e pietrisco) su cui si sviluppano le radici delle piante emergenti. Il livello del refluo all'interno dei vassoi è tenuto costante grazie all'installazione di un pozzetto di livello a valle dei vassoi ed il flusso scorre in senso orizzontale. E' sempre necessario prevedere a monte dei vassoi di fitodepurazione un trattamento primario del refluo. Si consiglia generalmente nel caso di scarichi separati un degrassatore per le acque grigie ed una vasca Imhoff per le acque nere, mentre in caso di scarichi congiunti è preferibile una vasca tricamerale.

scarica la relativa scheda tecnica

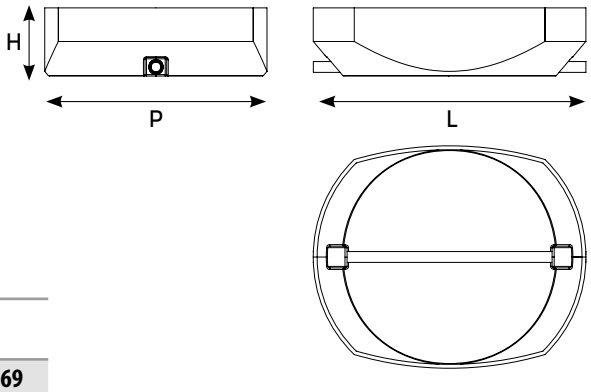




Vassoio di FITODEPURAZIONE VAS 1

ARTICOLO	SUPERFICIE (m^2)	VOLUME (m^3)	Dimensioni (cm)			ø tubo (mm)	€
			H	L	P		
VAS 1	2	1	76	160	130	100	**362,37**



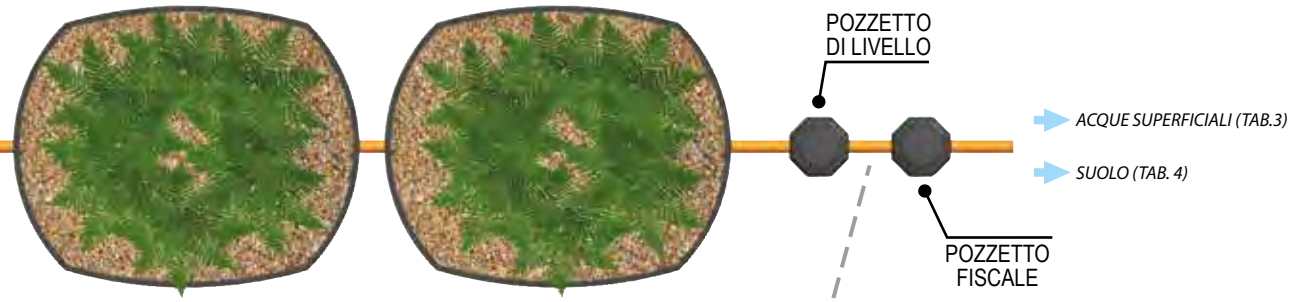


Vassoio di FITODEPURAZIONE VAS 2

ARTICOLO	SUPERFICIE (m^2)	VOLUME (m^3)	Dimensioni (cm)			ø tubo (mm)	€
			H	L	P		
VAS 2	5	3	70	280	228	100	**904,69**

SCELTA DEL PRODOTTO

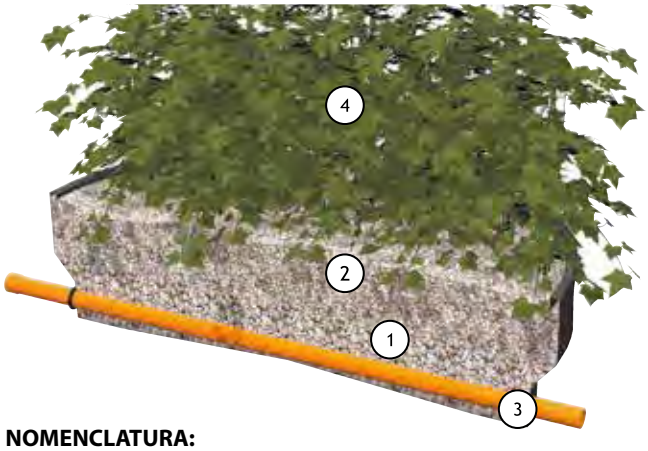
Quando esplicitamente indicato dall'Autorità competente come trattamento appropriato si consiglia l'utilizzo di una superficie pari a 5 m^2 per A.E. Nel caso di utilizzo per l'affinamento di reflui pretrattati si considera adeguato l'utilizzo di una superficie pari a 2 m^2 per Abitante Equivalente.



Su richiesta dell'autorità competente è possibile realizzare il ricircolo del refluo

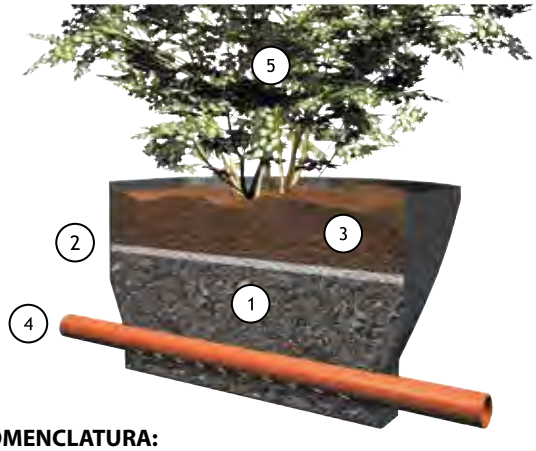
Nota: Installare i vassoi su superfici prive di asperità e garantire un naturale deflusso del refluo.

Riempimento secondo LINEE GUIDA APAT-ARPAT Regione TOSCANA



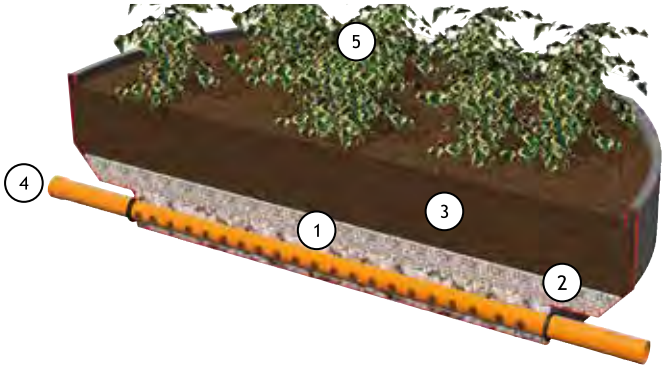
NOMENCLATURA:
1 - PIETRISCO (dimensioni granuli 80/120 mm)
2 - GHIAIA (dimensioni granuli 4/16 mm)
3 - TUBO DRENANTE
4 - PIANTA (ARBUSTO O FIORE CONSIGLIATI - vedi pag.162)

Riempimento secondo Delibera Regione EMILIA ROMAGNA n° 1053 del 09/06/2003



NOMENCLATURA:
1 - GHIAIA e CIOTOLI
2 - STRATO DI TNT (tessuto non tessuto)
3 - TERRENO VEGETALE
4 - TUBO DRENANTE
5 - PIANTA (ARBUSTO O FIORE CONSIGLIATI - vedi pag.162)

Riempimento secondo il Regolamento Regionale Regione PUGLIA N° 7 del 2016



NOMENCLATURA:
1 - 15/20 cm GHIAIONE granuli 4/7 cm
2 - 10 cm GHIAIA granuli 1/2 cm
3 - 35/50 cm TERRENO VEGETALE separato dalla Ghiaia sottostante da una strato di TNT
4 - TUBO DRENANTE
5 - PIANTA (ARBUSTO O FIORE CONSIGLIATI - vedi pag.162)

VOCE DI CAPITOLATO

Vassoi impermeabili in PE riciclabile (polietilene lineare), da 2 m^2 e 5 m^2. Presentano tubazioni di ingresso ed uscita dotate di idonee guarnizioni a doppio labbro in gomma, per garantire una perfetta tenuta. All'interno del vassoio sono presenti tubazioni in PVC atti a garantire una distribuzione uniforme del refluo.

MANUTENZIONE ORDINARIA

Procedere generalmente da una a quattro volte l'anno alla pulizia degli impianti di trattamento primario a monte dei vassoi di fitodepurazione e degli organi di distribuzione dei liquami. Controllare periodicamente il corretto deflusso del refluo.

PIANTE DI COMUNE UTILIZZO NELLA FITODEPURAZIONE


Phragmites Australis


Aucuba Japonica


Bambù


Schoenoplectus Lacustris


Cornus Florida


Cornus Stolonifera


Elymus


Felce


Iris Laevigata


Iris


Kalmia Latifolia


Laurus Cerasus


Lithrum


Nepeta


Petasites


Typha Latifolia


Sambucus Nigra


Spirea Salicifolia

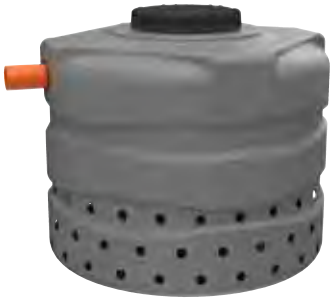

Thuya Canadensis


Cotoneaster Salicifolia

VASCHE DISPERDENTI

Le nostre vasche disperdenti in polietilene (PE) da interro **ECO DSP** rappresentano la soluzione tecnica nei casi in cui non si prevede l'utilizzo di una subirrigazione drenante. Tali casi consentono lo smaltimento e la dispersione controllata nel sottosuolo di acque meteoriche o di reflui domestici preventivamente trattati, in aree non servite dalla rete fognaria pubblica.

NOVITÀ



ECO DSP 1000



ECO DSP 1500/5000

QUADRO NORMATIVO

La progettazione e l'impiego delle vasche disperdenti è storicamente regolata dai criteri tecnici della **Delibera del Comitato dei Ministri del 4 febbraio 1977,** la quale prevede che:

> "...Il liquame proveniente dalla chiarificazione, tramite condotta a tenuta, perviene al pozzo di forma cilindrica, con diametro interno di almeno un metro, in muratura di pietrame, mattoni, o d i calcestruzzo, privo di plate..."
>
> ***DISPERSIONE NEL TERRENO MEDIANTE POZZI ASSORBENTI (Art. 6)***

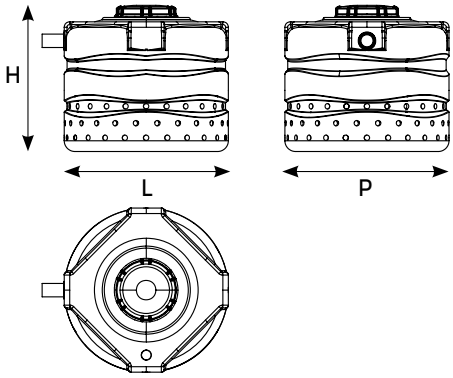
Per una corretta installazione si ricorda che:

- **Trattamento preventivo:** La dispersione nel sottosuolo è consentita esclusivamente per reflui che abbiano già subito un trattamento di depurazione.
- **Distanze di rispetto:** Il manufatto deve essere posizionato a una distanza minima di 30 metri da pozzi, condotte o serbatoi destinati al consumo di acqua potabile, e ad almeno 2 metri dai confini di proprietà e dalle fondazioni degli edifici.
- **Rispetto della falda:** Il fondo del pozzo o della vasca deve trovarsi a una distanza di sicurezza (in genere almeno 1-2 metri) dal livello massimo raggiungibile dalla falda acquifera freatica.

Poiché la gestione degli scarichi sul suolo e nel sottosuolo è disciplinata da normative regionali, è sempre necessario verificare le disposizioni specifiche del **Regolamento Regionale e Comunale vigente** nel luogo di installazione, nonché la conducibilità idraulica (permeabilità) del terreno ricevente.

NOVITÀ



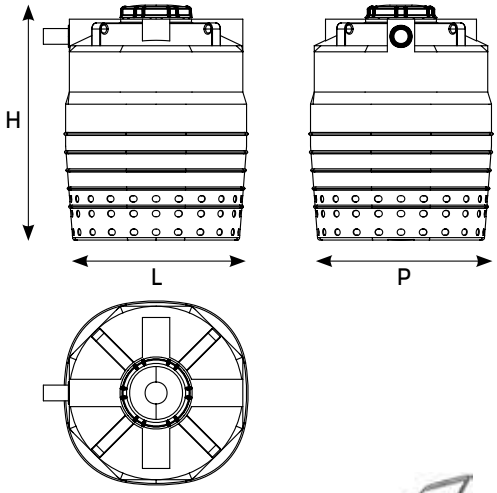


VASCA DISPERDENTE ECO DSP 1000 litri

Articolo	Dimensioni (cm)				Volume Totale	Dimensioni (mm)			ø biogas	€
	H	L	P	hi		øi	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
ECO DSP 1000	108	120	120	74	1000	100	100	420	1"	743,55

NOVITÀ





VASCA DISPERDENTE ECO DSP da 1500 e 5000 litri

Articolo	Dimensioni (cm)				Volume Totale	Dimensioni (mm)			ø biogas	€
	H	L	P	hi		øi	ø chiusino ingresso	ø chiusino		
ECO DSP 1500	150	117	117	118	1360	100	100	420	1"	**980,65**
ECO DSP 2000	182	136	136	151	2265	125	125	420	1"	**1.171,68**
ECO DSP 3000	219	146	146	184	3107	125	125	420	1"	**1.815,70**
ECO DSP 4000	224	165	165	189	4200	160	160	420	1"	**2.182,46**
ECO DSP 5000	229	184	184	188	5110	160	160	420	1"	**2.600,26**



scarica la relativa scheda tecnica

VOCE DI CAPITOLATO

Vasche in polietilene ad alta densità realizzate mediante stampaggio (rotazionale o soffiaggio), sono dotate di una tubazione d'ingresso in PVC equipaggiata con guarnizione a doppio labbro. Ogni vasca è provvista di un idoneo sfiato per il biogas. La foratura calibrata sulle pareti è appositamente studiata per ottimizzare la superficie di contatto con il terreno, garantendo un drenaggio efficiente, uniforme e costante nel tempo.

MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria delle vasche disperdenti prevede: l'ispezione della vasca almeno ogni 3 mesi per verificarne lo stato (presenza di occlusioni nella tubazione di ingresso, accumulo di fanghi sul fondo e nei fori); l'estrazione del fango con pulizia delle pareti almeno ogni 6 mesi. Per la corretta manutenzione si raccomanda di rivolgersi esclusivamente ad aziende specializzate.

VASCHE CONTATTO/CLORAZIONE

Il pozzetto di contatto clorazione **ECO CLO** rappresenta la soluzione ideale per il completamento del ciclo di depurazione, garantendo la perfetta disinfezione del refluo prima del suo scarico finale.
Questo processo avviene per lambimento a monte del sistema, dove il refluo uscente dal sedimentatore a portata pressoché costante lambisce una pasticca a lenta dissoluzione. Affinché la disinfezione sia efficace, è fondamentale l'installazione del nostro pozzetto di contatto, che caratterizza e completa l'intero processo attraverso due aspetti chiave:

GARANZIA DEI TEMPI DI CONTATTO

La vasca è specificamente dimensionata per trattenere il refluo per il tempo utile e necessario a permettere all'additivo clorante di completare l'azione igienizzante.

CAMERA DI REAZIONE IDRAULICA

Mentre il dosaggio tramite pastiglia avviene nella fase precedente a monte, il nostro serbatoio a valle costituisce il volume di sosta indispensabile affinché l'additivo svolga la sua azione nei tempi corretti.


ECO CLO 100/300


ECO CLO 500


ECO CLO 1000


ECO CLO 1500/6000


ECO CLO 7500/10000

VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE da 100/10000 litri

ARTICOLO	Dimensioni (cm)			VOLUME Totale (litri)	Dimensioni (mm)			€
	H	L	P		øi/øu	ø chiusino	ø biogas	
ECO CLO 100	75	48	48	100	160	320	/	**230,00**
ECO CLO 300	82	73	73	300	160	420	/	**442,03**
ECO CLO 500	116	80	80	500	160	420	1"	**844,18**
ECO CLO 1000	108	120	120	1000	160	420	1"	**1.095,11**
ECO CLO 1500	150	117	117	1500	160	420	1"	**1.368,22**
ECO CLO 2000	182	136	136	2000	160	420	1"	**1.578,69**
ECO CLO 2500	219	146	146	2500	160	420	1"	**2.307,35**
ECO CLO 4000	224	165	165	4000	160	420	1"	**2.805,57**
ECO CLO 6000	257	184	184	6000	160	420	1"	**4.476,06**
ECO CLO 7500	217	189	318	7500	160	550	2"	**6.787,12**
ECO CLO 10000	225	225	310	10000	160	550	2"	**8.385,81**



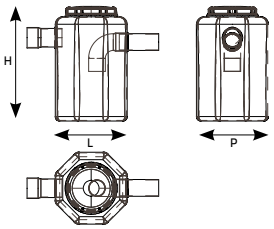
VOCE DI CAPITOLATO

Vasca contatto clorazione in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da vano monoblocco e da un coperchio a vite per l'ispezione e pulizia. Le tubazioni d'ingresso ed uscita sono dotate di idonee guarnizioni esterne doppio labbro in gomma.

MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione ordinaria delle vasche di contatto e clorazione deve essere eseguita esclusivamente da personale specializzato. Prevede ispezioni ogni 3 mesi per verificare ostruzioni, accumulo di fanghi e dosaggio del cloro.

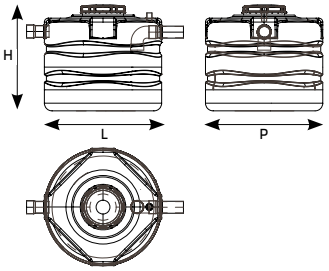




VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE da 100/300 litri

ARTICOLO	Dimensioni (cm)			VOLUME Totale (litri)	Dimensioni (mm)			€
	H	L	P		øi/øu	ø chiusino	ø biogas	
ECO CLO 100	75	48	48	100	160	320	/	**230,00**
ECO CLO 300	82	73	73	300	160	420	/	**442,03**

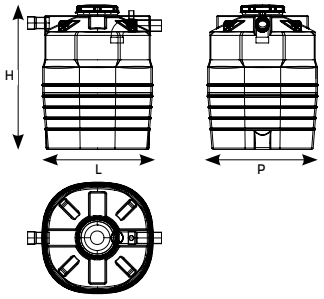




VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE da 500/1000 litri

ARTICOLO	Dimensioni (cm)			VOLUME Totale (litri)	Dimensioni (mm)			€
	H	L	P		øi/øu	ø chiusino	ø biogas	
ECO CLO 500	116	80	80	500	160	420	1″	**844,18**
ECO CLO 1000	108	120	120	1000	160	420	1″	**1.095,11**

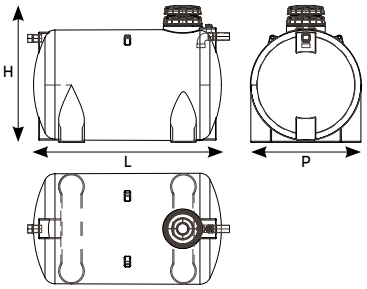




VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE da 1500/6000 litri

ARTICOLO	Dimensioni (cm)			VOLUME Totale (litri)	Dimensioni (mm)			€
	H	L	P		øi/øu	ø chiusino	ø biogas	
ECO CLO 1500	150	117	117	1500	160	420	1″	**1.368,22**
ECO CLO 2000	182	136	136	2000	160	420	1″	**1.578,69**
ECO CLO 2500	219	146	146	2500	160	420	1″	**2.307,35**
ECO CLO 4000	224	165	165	4000	160	420	1″	**2.805,57**
ECO CLO 6000	257	184	184	6000	160	420	1″	**4.476,06**





VASCA CONTATTO CLORAZIONE-CHIARIFICAZIONE da 7500/10000 litri

ARTICOLO	Dimensioni (cm)			VOLUME Totale (litri)	Dimensioni (mm)			€
	H	L	P		øi/øu	ø chiusino	ø biogas	
ECO CLO 7500	217	189	318	7500	160	550	2″	**6.787,12**
ECO CLO 10000	225	225	310	10000	160	550	2″	**8.385,81**

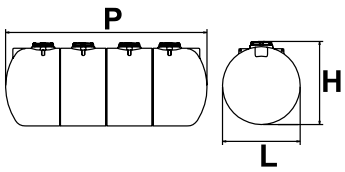
EQUALIZZATORI

L'equalizzatore ha la funzione di equalizzare il carico idraulico e rendere più omogeneo possibile il carico inquinante del refluo adducente l'impianto. Punte improvvise di carico comporterebbero, infatti, gravi conseguenze sull'efficienza depurativa in quanto i microrganismi difficilmente si adattano a brusche variazioni ambientali.
il vano di equalizzazione è consigliabile in tutte le applicazioni ma diventa indispensabile nei casi in cui la variabilità della portata, e di conseguenza del carico inquinante, è particolarmente elevata. (vedi attività commerciali, uffici, bar, ristoranti ecc.).

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



Tempo di produzione : **16 ore**



EQUALIZZATORI

ARTICOLO	A.E.	VOLUME TOTALE (litri)	Dimensioni (cm)			€
			L	P	H	
EQ 15000	170	15000	225	452	243	**14.013,80**
EQ 18500	200	18500	225	543	243	**17.373,80**
EQ 23500	250	23500	225	675	243	**22.527,26**
EQ 25000	300	25000	225	716	243	**23.181,43**
EQ 28500	350	28500	225	807	243	**26.771,55**
EQ 30000	-	30000	225	848	243	**27.374,79**
EQ 33500	400	33500	225	939	243	**31.103,90**
EQ 38500	-	38500	225	1071	243	**35.141,58**
EQ 40000	500	40000	225	1112	243	**35.815,69**
EQ 45000	-	45000	225	1244	243	**39.868,46**
EQ 48500	600	48500	225	1295	243	**43.198,75**
EQ 50000	-	50000	225	1376	243	**43.772,45**



scarica la relativa scheda tecnica

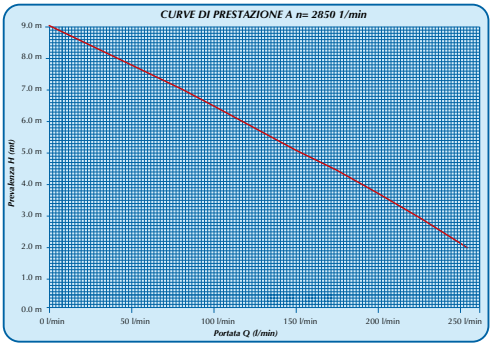
VOCE DI CAPITOLATO

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

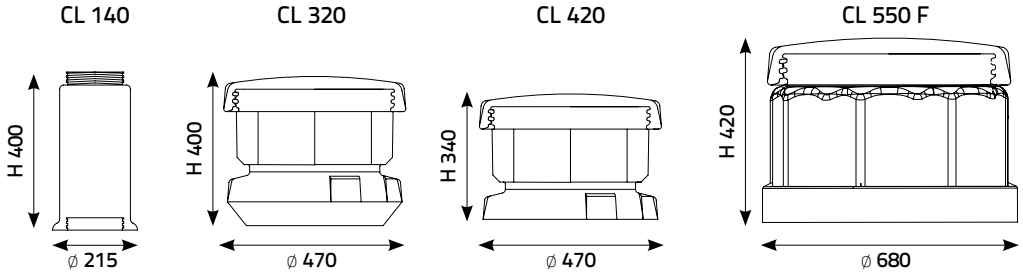
MANUTENZIONE ORDINARIA

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

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



E / POMPA DI SOLLEVAMENTO




CL 140


CL 320


CL 550 F


CL 420

TORRETTE CL

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
CL 140	Torretta per chiusini ø 140	**65,34**
CL 320	Torretta per chiusini ø 320	**119,63**
CL 420	Torretta per chiusini ø 420	**88,80**
CL 550 F	Torretta per chiusini ø 550	**286,85**

Cod.: CL 140 (per chiusini ø 140 mm) - Senza tappo
dimensioni cm ø 21,5; H 40;
Cod.: CL 320 (per chiusini ø 320 mm) - Fornita con tappo ø 420
dimensioni cm ø 47; H 40;
Cod.: CL 420 (per chiusini ø 420 mm) - Senza tappo
dimensioni cm ø 47; H 34;
Cod.: CL 550 F (per chiusini ø 550 mm) - Senza tappo
dimensioni cm ø 68; H 42;



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
VCM 550	Vano compressore da esterno	**484,33**



COMPRESSORE LINEARE A MEMBRANA

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
COMPR. DS 40 L	Compressore lineare EL 60 N - 48 W	**631,39**
COMPR. DS 80 L	Compressore lineare JDK-S 80 - 50 W	**794,56**
COMPR. DS 120 L	Compressore lineare JDK-S 100 - 75 W	**915,16**
COMPR. DS 160 L	Compressore lineare JDK-S 120 - 95 W	**1.340,81**



GUARNIZIONE

Guarnizione doppio labbro

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
Guarn. ø 100	Guarnizione doppio labbro	**7,84**
Guarn. ø 125	Guarnizione doppio labbro	**8,39**
Guarn. ø 160	Guarnizione doppio labbro	**9,32**
Guarn. ø 200	Guarnizione doppio labbro	**45,69**
Guarn. ø 250	Guarnizione doppio labbro	**59,17**
Guarn. ø 315	Guarnizione doppio labbro	**68,17**
Guarn.ø 400	Guarnizione doppio labbro	**136,34**



MISCELA - DEGRADATORE TENSIOATTIVI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
NO TENS	Miscela - Degradatore di molecole di tensioattivi (5 litri)	**369,00**



MISCELA BATTERICO ENZIMATICA

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
BIOACTIVE	Miscela batterico enzimatica (blister 10 compresse)	**47,72**



PASTIGLIA DI CLORO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
TRICL 90/200 BL	Pastiglia di cloro da 200 gr.	**12,41**



CORPO DI RIEMPIMENTO

In polipropilene isotattico Ø 200

Realizzati espressamente per letti percolatori ad alto/medio carico.

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
CRP 19	Corpo di riempimento per Filtri Percolatori * (Prezzo per m^3)	**635,71**



DIFFUSORE

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
DIFF. DIEP. D260	Diffusore	**99,70**



E/SOFFIANTE
Completa di silenziatore in aspirazione
e mandata e valvola di sicurezza

Prezzo da valutare in base alle caratteristiche necessarie.



QUADRI ELETTRICI

Quadro elettrico con circuito elettronico
per gestione **temporizzata** di una pompa monofase:
- Cod. **QE FITO** per articoli con pompa monofase

Quadro elettrico con circuito elettronico per
gestione **temporizzata** di uno o due compressori a membrana:
- Cod. **QE COM**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
QE COM	Quadro elettrico per gestione e temporizzazione compressore a membrana	**444,28**
QE FITO	Quadro elettrico per l'avviamento di una pompa monofase con temporizzatore	**545,75**



IMPIANTI CONSIGLIATI

IMPIANTI CONSIGLIATI PER SCARICO SUL SUOLO (TAB. 4 e LAGUNA DI VENEZIA)

Scarichi acque grigie e nere congiunti



TABELLA 4 - SCARICHI CONGIUNTI SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FANGHI ATTIVI	PERCOLATORE ANAEROBICO	POZZETTO CLORATORE	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRC 5 S PLUS	5	ECO IMO 6 NEW	FA 5	ECO FAN 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**4.820,17**
ECO IRC 10 S PLUS	10	ECO IMO 10 NEW	FA 10	ECO FAN 2000	POZ 100 CLO		**6.956,00**
ECO IRC 15 S PLUS	15	ECO IMO 15 NEW	FA 15	ECO FAN 3000	POZ 300 CLO		**9.348,96**
ECO IRC 20 S PLUS	20	ECO IMO 20 NEW	FA 20	ECO FAN 4000	POZ 300 CLO		**11.610,64**
ECO IRC 25 S PLUS	25	ECO IMO 25 NEW	FA 25	ECO FAN 5000	POZ 300 CLO		**13.339,96**
ECO IRC 29 S PLUS	29	ECO IMO 30 NEW	FA 25	ECO FAN 6000	POZ 300 CLO		**14.755,95**

Scarichi acque grigie e nere separati

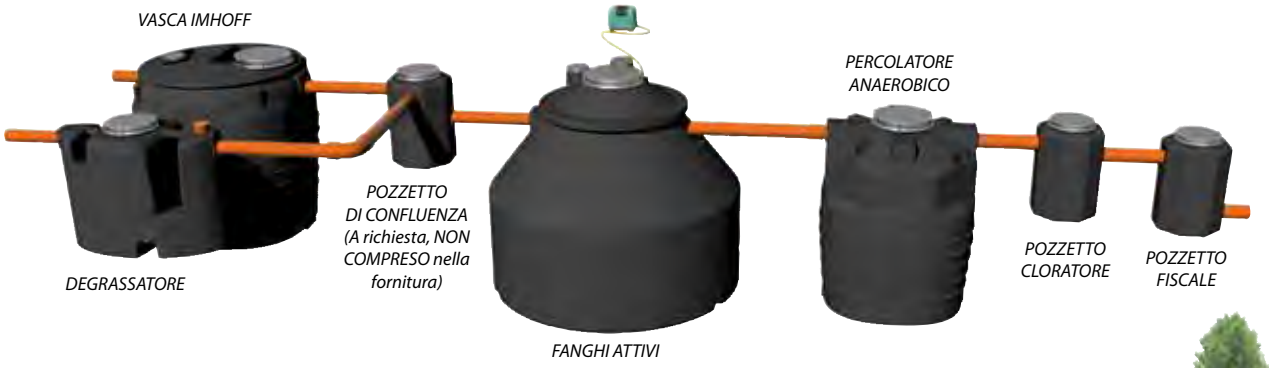


TABELLA 4 - SCARICHI SEPARATI SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FANGHI ATTIVI	PERCOLATORE ANAEROBICO	POZZETTO CLORATORE	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRS 5 S PLUS	5	ECO IMO 4 NEW	ECO DIS 6	FA 5	ECO FAN 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**5.195,64**
ECO IRS 10 S PLUS	10	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 10	FA 10	ECO FAN 2000	POZ 100 CLO		**7.173,41**
ECO IRS 15 S PLUS	15	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 18	FA 15	ECO FAN 3000	POZ 300 CLO		**9.472,71**
ECO IRS 20 S PLUS	20	ECO IMO 15 NEW	ECO DIS 18	FA 20	ECO FAN 4000	POZ 300 CLO		**11.531,51**
ECO IRS 25 S PLUS	25	ECO IMO 20 NEW	ECO DIS 30	FA 25	ECO FAN 5000	POZ 300 CLO		**13.863,35**
ECO IRS 29 S PLUS	29	ECO IMO 25 NEW	ECO DIS 30	FA 25	ECO FAN 6000	POZ 300 CLO		**15.268,18**

IMPIANTI A FANGHI ATTIVI CONSIGLIATI UTENZE DOMESTICHE o SIMILARI

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO IMPIANTO A FANGHI ATTIVI

Scarichi acque grigie e nere congiunti



TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FANGHI ATTIVI	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRC 5 AS	5	ECO IMO 6 NEW	FA 5	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**3.243,90**
ECO IRC 10 AS	10	ECO IMO 10 NEW	FA 10	POZ 100 CLO		**4.419,44**
ECO IRC 15 AS	15	ECO IMO 15 NEW	FA 15	POZ 300 CLO		**5.978,96**
ECO IRC 20 AS	20	ECO IMO 20 NEW	FA 20	POZ 300 CLO		**7.479,69**
ECO IRC 25 AS	25	ECO IMO 25 NEW	FA 25	POZ 300 CLO		**8.448,04**



TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FANGHI ATTIVI	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRC 5 S	5	ECO IMO 6 NEW	FA 10	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**4.093,32**
ECO IRC 10 S	10	ECO IMO 10 NEW	FA 15	POZ 100 CLO		**5.154,50**
ECO IRC 15 S	15	ECO IMO 15 NEW	FA 20	POZ 300 CLO		**6.664,37**
ECO IRC 20 S	20	ECO IMO 20 NEW	FA 25	POZ 300 CLO		**8.124,69**



Attenersi al parere dell'Ente competente



scarica la relativa scheda tecnica

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO IMPIANTO A FANGHI ATTIVI

Scarichi acque grigie e nere separati

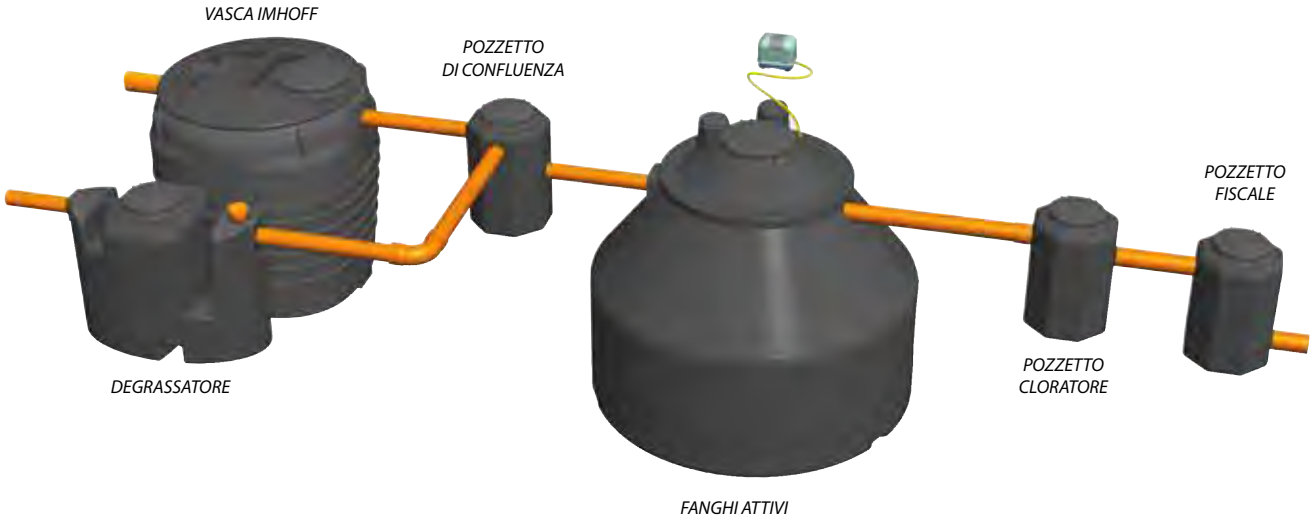




TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FANGHI ATTIVI	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO CONFLUENZA	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRS 5 AS	5	ECO IMO 4 NEW	ECO DIS 4	FA 5	POZ 100 CLO	POZ 100 CO	POZ 100 G.I.	**3.781,89**
ECO IRS 10 AS	10	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 6	FA 10	POZ 100 CLO			**4.778,50**
ECO IRS 15 AS	15	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 10	FA 15	POZ 300 CLO			**6.140,11**
ECO IRS 20 AS	20	ECO IMO 15 NEW	ECO DIS 18	FA 20	POZ 300 CLO			**7.630,53**
ECO IRS 25 AS	25	ECO IMO 20 NEW	ECO DIS 30	FA 25	POZ 300 CLO			**9.201,40**



TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FANGHI ATTIVI	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO CONFLUENZA	POZZETTO FISCALE	€
ECO IRS 5 S	5	ECO IMO 4 NEW	ECO DIS 6	FA 10	POZ 100 CLO	POZ 100 CO	POZ 100 G.I.	**4.698,78**
ECO IRS 10 S	10	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 10	FA 15	POZ 100 CLO			**5.601,92**
ECO IRS 15 S	15	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 18	FA 20	POZ 300 CLO			**7.018,13**
ECO IRS 20 S	20	ECO IMO 15 NEW	ECO DIS 18	FA 25	POZ 300 CLO			**8.275,54**

Attenersi al parere dell'Ente competente

scarica la relativa scheda tecnica

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO FILTRO PERCOLATORE

Scarichi acque grigie e nere congiunti



TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFC 6 AS	6	ECO IMO 6 NEW	ECO FAN 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**2.915,63**
ECO IFC 10 AS	10	ECO IMO 10 NEW	ECO FAN 2000	POZ 100 CLO		**4.202,03**
ECO IFC 15 AS	15	ECO IMO 15 NEW	ECO FAN 3000	POZ 300 CLO		**5.859,92**
ECO IFC 20 AS	20	ECO IMO 20 NEW	ECO FAN 4000	POZ 300 CLO		**7.436,20**
ECO IFC 25 AS	24	ECO IMO 25 NEW	ECO FAN 5000	POZ 300 CLO		**8.520,53**
ECO IFC 30 AS	29	ECO IMO 30 NEW	ECO FAN 6000	POZ 300 CLO		**9.936,52**



**Attenersi al parere dell'Ente competente*

TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFC 6 S	6	ECO IMO 6 NEW	ECO FAE PLUS 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**3.821,54**
ECO IFC 10 S	10	ECO IMO 10 NEW	ECO FAE PLUS 2000	POZ 100 CLO		**4.890,52**
ECO IFC 13 S	13	ECO IMO 15 NEW	ECO FAE PLUS 3000	POZ 300 CLO		**7.454,33**
ECO IFC 18 S	18	ECO IMO 20 NEW	ECO FAE PLUS 4000	POZ 300 CLO		**8.668,25**
ECO IFC 22 S	22	ECO IMO 25 NEW	ECO FAE PLUS 5000	POZ 300 CLO		**10.404,83**
ECO IFC 26 S	26	ECO IMO 30 NEW	ECO FAE PLUS 6000	POZ 300 CLO		**12.473,08**



**Attenersi al parere dell'Ente competente*

scarica la relativa scheda tecnica

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO FILTRO PERCOLATORE

Scarichi acque grigie e nere separati

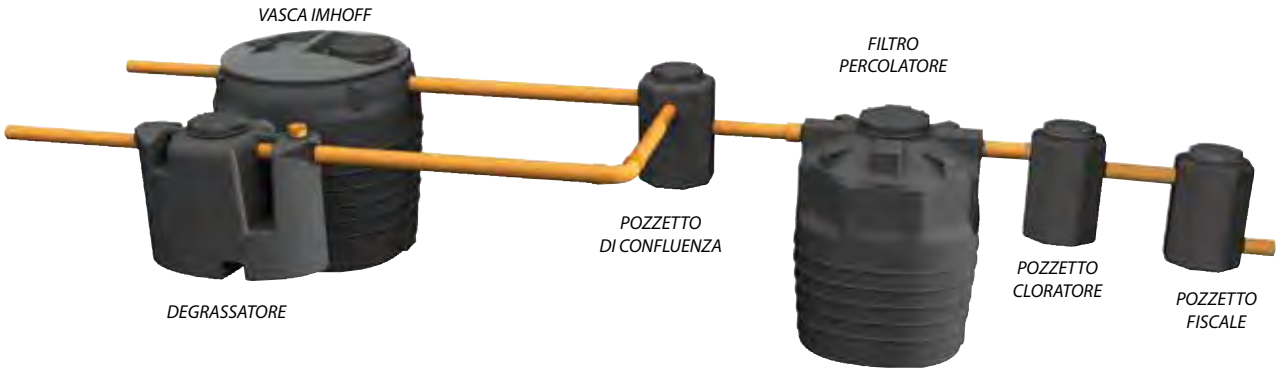




TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO CONFLUENZA	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFS 6 AS	6	ECO IMO 4 NEW	ECO DIS 4	ECO FAN 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 CO	POZ 100 G.I.	**3.453,63**
ECO IFS 10 AS	10	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 6	ECO FAN 2000	POZ 100 CLO			**4.561,08**
ECO IFS 15 AS	15	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 10	ECO FAN 3000	POZ 300 CLO			**6.021,06**
ECO IFS 20 AS	20	ECO IMO 15 NEW	ECO DIS 18	ECO FAN 4000	POZ 300 CLO			**7.587,04**
ECO IFS 24 AS	24	ECO IMO 20 NEW	ECO DIS 30	ECO FAN 5000	POZ 300 CLO			**9.273,88**
ECO IFS 29 AS	29	ECO IMO 25 NEW	ECO DIS 30	ECO FAN 6000	POZ 300 CLO			**10.503,15**

Attenersi al parere dell'Ente competente



TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO CONFLUENZA	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFS 6 S	6	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 6	ECO FAE PLUS 1500	POZ 100 CLO	POZ 100 CO	POZ 100 G.I.	**4.506,73**
ECO IFS 10 S	10	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 10	ECO FAE PLUS 2000	POZ 100 CLO			**5.664,06**
ECO IFS 13 S	13	ECO IMO 15 NEW	ECO DIS 18	ECO FAE PLUS 3000	POZ 300 CLO			**8.420,49**
ECO IFS 18 S	18	ECO IMO 20 NEW	ECO DIS 18	ECO FAE PLUS 4000	POZ 300 CLO			**9.634,41**
ECO IFS 22 S	22	ECO IMO 25 NEW	ECO DIS 30	ECO FAE PLUS 5000	POZ 300 CLO			**11.657,77**
ECO IFS 26 S	26	ECO IMO 30 NEW	ECO DIS 30	ECO FAE PLUS 6000	POZ 300 CLO			**13.549,79**

Attenersi al parere dell'Ente competente

scarica la relativa scheda tecnica

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO FILTRO PERCOLATORE

Scarichi acque grigie e nere congiunti



TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI (Emilia R.-Umbria-Friuli V.G.)

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFC 3 AS ER	3	ECO IMO 4 NEW	ECO FAN 2000 ER	POZ 100 CLO	POZ 100 G.I.	**3.723,69**
ECO IFC 5 AS ER	5	ECO IMO 6 NEW	ECO FAN 4000 ER	POZ 300 CLO		**4.993,86**
ECO IFC 7 AS ER	7	ECO IMO 10 NEW	ECO FAN 5000 ER	POZ 300 CLO		**6.407,08**
ECO IFC 10 AS ER	10	ECO IMO 10 NEW	ECO FAN 7500 ER	POZ 300 CLO		**9.662,33**



Secondo la Delibera Regionale N. 1053 dell'Emilia Romagna,
Linee Guida ARPA Friuli V.G. LG 40.1, con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno.

IMPIANTI CONSIGLIATI QUANDO RICHIESTO SOLO FILTRO PERCOLATORE

Scarichi acque grigie e nere separati

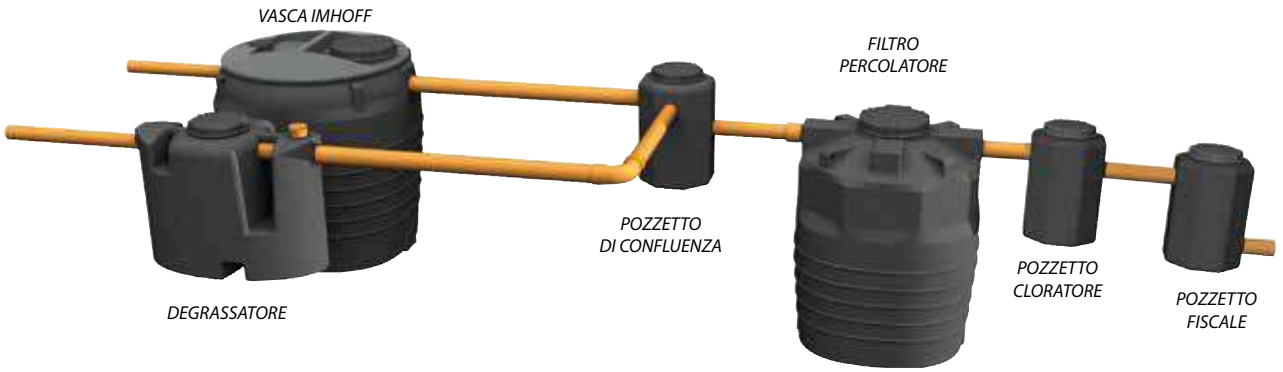


TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI (Emilia R.-Umbria-Friuli V.G.)

ARTICOLO	A.E.	VASCA IMHOFF	DEGRASSATORE	FILTRO PERCOLATORE	POZZETTO CLORATORE*	POZZETTO CONFLUENZA	POZZETTO FISCALE	€
ECO IFS 3 AS ER	3	ECO IMO 4 NEW	ECO DIS 3	ECO FAN 2000 ER	POZ 100 CLO	POZ 100 CO	POZ 100 G.I.	**4.298,11**
ECO IFS 5 AS ER	5	ECO IMO 6 NEW	ECO DIS 4	ECO FAN 4000 ER	POZ 300 CLO			**5.531,85**
ECO IFS 7 AS ER	7	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 6	ECO FAN 5000 ER	POZ 300 CLO			**6.766,14**
ECO IFS 10 AS ER	10	ECO IMO 10 NEW	ECO DIS 10	ECO FAN 7500 ER	POZ 300 CLO			**10.435,87**



Secondo la Delibera Regionale N. 1053 dell'Emilia Romagna,
Linee Guida ARPA Friuli V.G. LG 40.1, con estrazione fanghi almeno 2 volte l'anno.

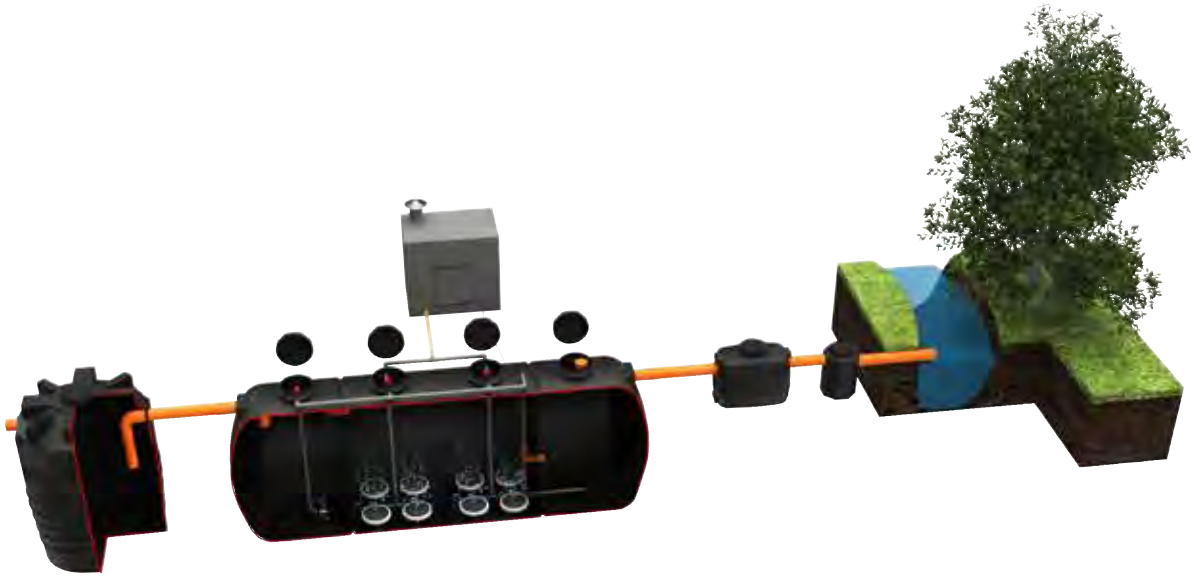


TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

A.E.	TRATTAMENTO PRIMARIO	EQFA	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
60	ECOVSV 6000	EQFA 18500	ECO CLO 500	POZ 100 GI	**29.064,53**
90	VS 10000	EQFA 28500	ECO CLO 1000	POZ 100 GI	**46.468,90**
120	VS 12000	EQFA 33500 B	ECO CLO 1000	POZ 300 GI	**56.602,69**
150	VS 15000	EQFA 43500 B	ECO CLO 1500	POZ 300 GI	**70.318,01**
180	VS 18500	EQFA 50000 B	ECO CLO 1500	POZ 300 GI	**81.244,57**

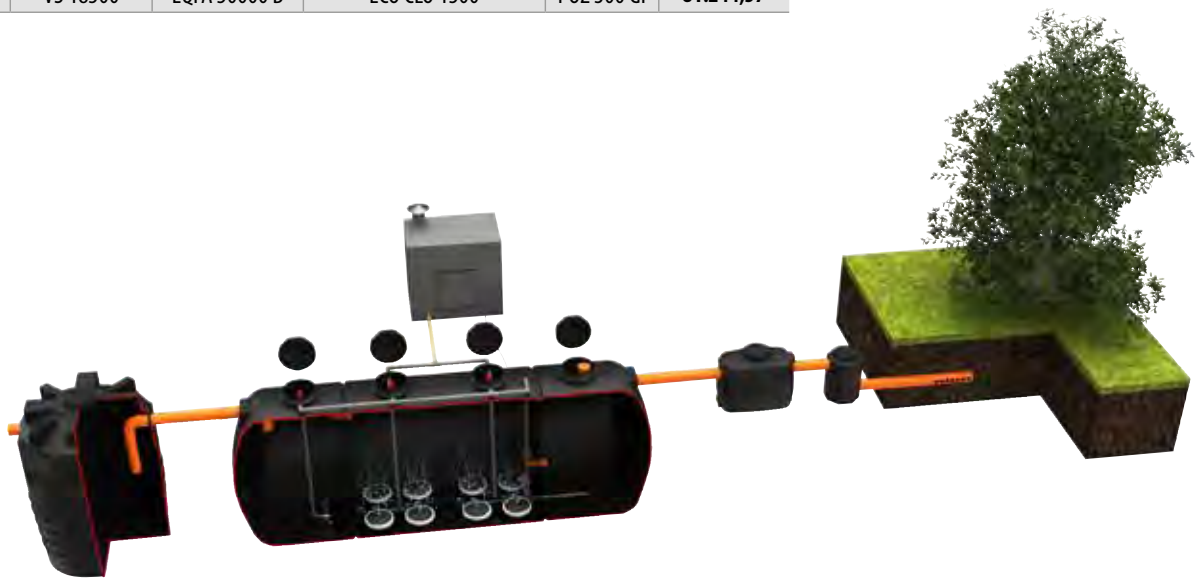


TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

A.E.	TRATTAMENTO PRIMARIO	EQFA	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
51	ECOVSV 5000	EQFA 18500	ECO CLO 500	POZ 100 GI	**28.392,43**
70	ECOVSV 6000	EQFA 23500 B	ECO CLO 1000	POZ 100 GI	**38.230,81**
95	VS 10000	EQFA 33500 B	ECO CLO 1000	POZ 100 GI	**53.081,13**
120	VS 12000	EQFA 40000	ECO CLO 1500	POZ 300 GI	**63.937,61**
145	VS 15000	EQFA 50000 B	ECO CLO 1500	POZ 300 GI	**77.980,23**

Nota: Per scarichi separati contattare l'Ufficio tecnico per definire il Degrassatore idoneo.

IMPIANTI A FANGHI ATTIVI MODULARI CONSIGLIATI UTENZE SUPERIORI ai 50 A.E.

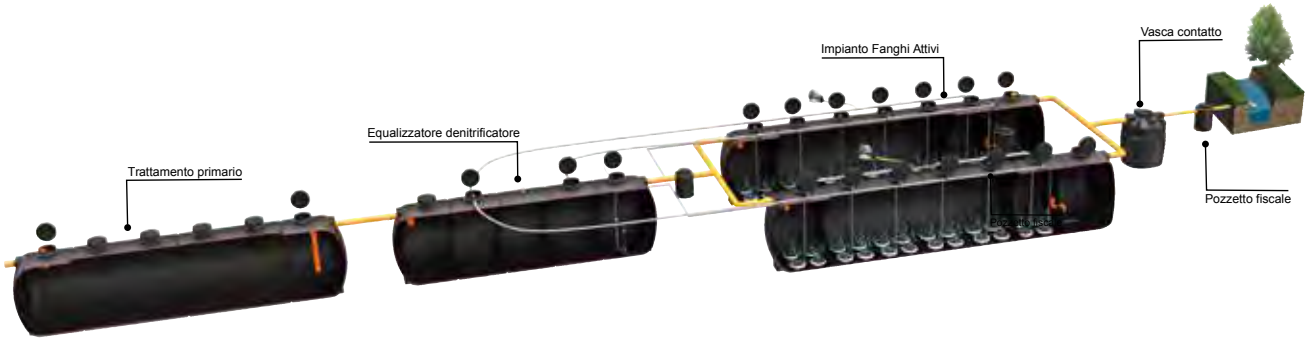


TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

A.E.	TRATTAMENTO PRIMARIO	Equalizzazione Denitrificazione	Impianto a Fanghi Attivi	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
200	VS 20000	EQ 18500	FA 40000	ECO CLO 2000	POZ 300 GI	**87.575,34**
250	VS 25000	EQ 23500	FA 48500	ECO CLO 2000	POZ 300 GI	**107.176,81**
300	VS 30000	EQ 25000	N. 2 FA 30000	ECO CLO 2500	POZ 300 GI	**127.499,68**
350	VS 35000	EQ 28500	N. 2 FA 35000	ECO CLO 2500	POZ 300 GI	**148.104,41**
400	VS 40000	EQ 33500	N. 2 FA 40000	ECO CLO 4000	POZ 300 GI	**167.750,92**
500	VS 50000	EQ 40000	N. 2 FA 48500	ECO CLO 4000	POZ 300 GI	**201.577,32**
600	N. 2 VS 30000	EQ 48500	N. 4 FA 30000	ECO CLO 6000	POZ 300 GI	**250.992,36**
700	N. 2 VS 35000	N. 2 EQ 28500	N. 4 FA 35000	ECO CLO 6000	POZ 300 GI	**294.879,34**
800	N. 2 VS 40000	N. 2 EQ 30000	N. 4 FA 40000	ECO CLO 7500	POZ 300 GI	**328.054,60**
1000	N. 2 VS 50000	N. 2 EQ 40000	N. 4 FA 48500	ECO CLO 10000	POZ 300 GI	**402.742,15**

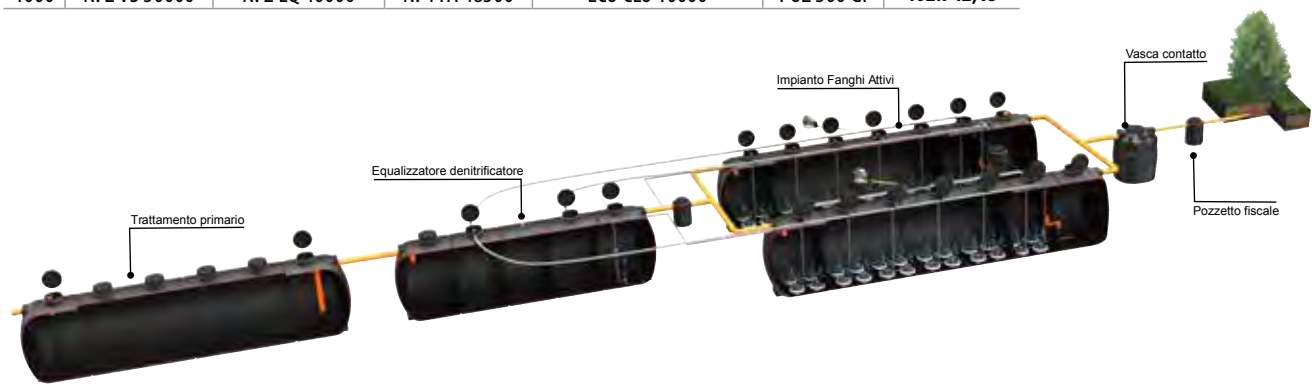


TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

A.E.	TRATTAMENTO PRIMARIO	Equalizzazione Denitrificazione	Impianto a Fanghi Attivi	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
170	VS 17000	EQ 15000	FA 40000	ECO CLO 1500	POZ 300 GI	**82.738,64**
200	VS 20000	EQ 18500	FA 48500	ECO CLO 2000	POZ 300 GI	**97.355,70**
250	VS 25000	EQ 23500	N. 2 FA 30000	ECO CLO 2000	POZ 300 GI	**122.851,63**
300	VS 30000	EQ 25000	N. 2 FA 35000	ECO CLO 2500	POZ 300 GI	**139.877,03**
350	VS 35000	EQ 28500	N. 2 FA 40000	ECO CLO 2500	POZ 300 GI	**160.026,87**
400	VS 40000	EQ 33500	N. 2 FA 48500	ECO CLO 4000	POZ 300 GI	**187.001,91**
500	VS 50000	EQ 40000	N. 4 FA 30000	ECO CLO 4000	POZ 300 GI	**238.659,36**
600	N. 2 VS 30000	EQ 48500	N. 4 FA 35000	ECO CLO 6000	POZ 300 GI	**275.764,82**
700	N. 2 VS 35000	N. 2 EQ 28500	N. 4 FA 40000	ECO CLO 6000	POZ 300 G	**318.742,19**
800	N. 2 VS 40000	N. 2 EQ 30000	N. 4 FA 48500	ECO CLO 7500	POZ 300 G	**366.140,51**

Nota: Per scarichi separati contattare l'Ufficio tecnico per definire il Degrassatore idoneo.

IMPIANTI MBBR CONSIGLIATI UTENZE SUPERIORI ai 50 A.E.



TABELLA 3 - SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI

A.E. TAB. 3	TRATTAMENTO PRIMARIO	MBBR	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
75	VS 8500	MBBR 18500	ECO CLO 1000	POZ 100 G.I.	**34.910,17**
110	VS 12000	MBBR 28500	ECO CLO 1000	POZ 100 G.I.	**51.512,97**
150	VS 15000	MBBR 33500 B	ECO CLO 1500	POZ 100 G.I.	**60.673,55**
190	VS 20000	MBBR 43500 B	ECO CLO 1500	POZ 100 G.I.	**78.335,50**
225	VS 25000	MBBR 50000 B	ECO CLO 2000	POZ 100 G.I.	**91.490,50**



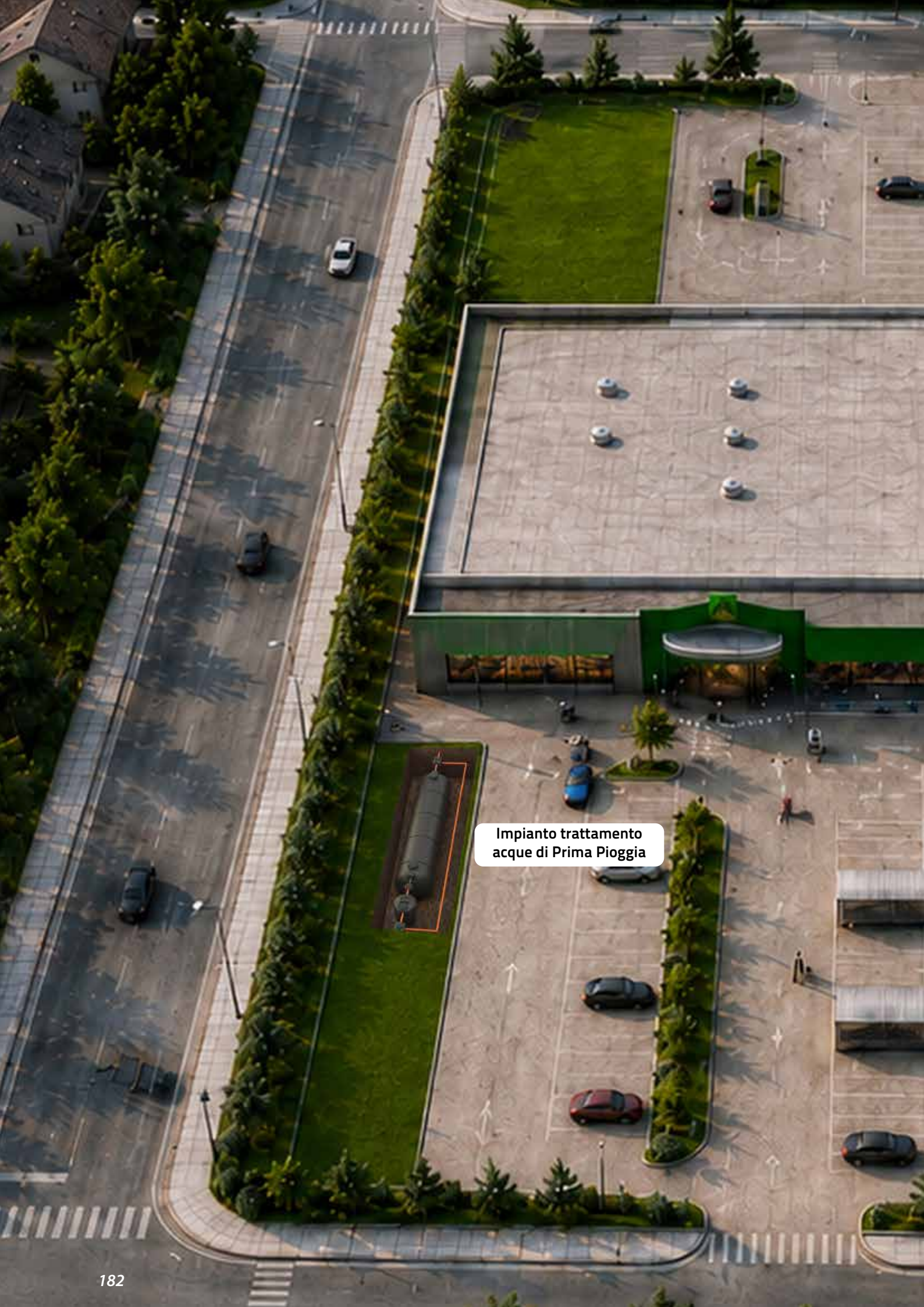
TABELLA 4 - SCARICO SUL SUOLO

A.E. TAB. 4	TRATTAMENTO PRIMARIO	MBBR	VASCA CONTATTO CLORAZIONE CHIARIFICAZIONE	POZZETTO FISCALE	€
65	VS 8500	MBBR 18500	ECO CLO 750	POZ 100 G.I.	**34.770,56**
85	VS 10000	MBBR 23500 B	ECO CLO 1000	POZ 100 G.I.	**45.198,21**
120	VS 12000	MBBR 33500 B	ECO CLO 1000	POZ 100 G.I.	**59.129,00**
150	VS 15000	MBBR 40000	ECO CLO 1500	POZ 100 G.I.	**68.739,16**
180	VS 20000	MBBR 50000 B	ECO CLO 1500	POZ 100 G.I.	**87.049,92**

Nota: Per scarichi separati contattare l'Ufficio tecnico per definire il Degrassatore idoneo.



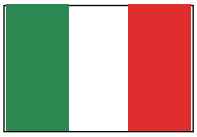
TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO


Impianto trattamento
acque di Prima Pioggia


Impianto trattamento acque provenienti da Autolavaggio
AUTOLAVAGGIO
Impianto trattamento acque meteoriche e vasca di laminazione



Nel 1991 la Comunità Europea invita gli stati membri ad elaborare programmi e Leggi in merito alla raccolta ed il trattamento delle acque reflue in generale. Partono di li le prime normative nazionali sulle problematiche ambientali in Italia.



In Italia viene emanato il Decreto Legge 152/99 sfociato in seguito nel Testo Unico Ambientale che entra in vigore solo il 29 aprile 2006 sotto il nome di Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 **"Norme in materia ambientale"**.
In seguito le Regioni hanno elaborato il Piano di Tutela delle Acque, nel rispetto di quanto previsto dall' Art. 121 del D.Lgs. 152/06.
Tale Piano contiene le misure necessarie al raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di qualità […], le misure necessarie alla tutela qualitativa e quantitativa del sistema idrico […].



QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo n° 152/06 e s.m.i.
- Direttiva CEE n° 91/271 del 21/05/91
- Norme UNI EN 858/1 e UNI EN 858/2
- Norma DIN 4040
- Linee guida ARPA di varie regioni

Il D. Lgs. 152/06 vieta comunque lo scarico o l'immissione diretta di acque meteoriche nelle acque sotterranee. Nel rispetto delle norme tecniche le acque di prima pioggia e di lavaggio devono essere recapitate, in ordine preferenziale:

- in rete fognaria
- in corpo d'acqua superficiale
- sul suolo o negli strati superficiali del sottosuolo.

ABRUZZO
L.R. 29 luglio 2010, n. 31.
Norme Regionali contenenti la prima attuazione del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152 (norme in materiaambientale).

BASILICATA
D.G.R. 21 dicembre, 2008 n. 1888.
Piano Regionale di Tutela delle Acque.
Norme Tecniche di Attuazione.

CALABRIA
D.Lgs. 152/06.
Rif. Testo Unico Ambientale Art. 113.

CAMPANIA
D.Lgs. 152/06 - Rif. Testo Unico Ambientale Art. 113.
Regolamento Regionale 22 febbraio 2010, n. 4.
Regolamento recante disciplina degli scarichi di acque meteoriche di dilavamento e di acque di lavaggio di aree esterne".

EMILIA ROMAGNA
D.G.R. 14 febbraio 2005, n. 286.
Direttiva concernente indirizzi per la gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio da aree esterne.

FRIULI VENEZIA GIULIA
D.P.G.R. 20 marzo 2018 n. 074.
Norme Tecniche di Attuazione del Piano Regionale di tutela delle Acque.

I riferimenti normativi riportati sono da intendersi validi alla data di pubblicazione del presente catalogo.
Il continuo evolversi del quadro Legislativo, consiglia di verificare l'esistenza di leggi regionali specifiche riferite alle varie tipologie di depurazione sempre alla data in cui si appronta l'impianto.



LAZIO
D.C.R. n. 18 del 23 novembre 2018.
Piano di Tutela Delle Acque – aggiornamento Norme Tecniche di Attuazione.

LIGURIA
Regolamento Regionale 14 luglio 2011, n. 4.
"Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e delle acque di lavaggio di aree esterne".

LOMBARDIA
Regolamento Regionale 29 marzo 2019, n. 6.
"Disciplina della scarico delle acque meteoriche di dilavamento e di lavaggio di aree esterne".

MARCHE
D.G.R. 26 gennaio 2010 n. 145.
Piano di Tutela delle Acque – Sezione "D" Norme tecniche di Attuazione.

MOLISE
D.G.R. nr. 68/2015.
Piano di Tutela della Acque – Elaborato R14.1: Disciplina degli scarichi.

PIEMONTE
L.R. 20 febbraio 2006, n.1/R e s.m.i.
Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e delle acque di lavaggio delle aree esterne.

PUGLIA
Regolamento Regionale 9 dicembre 2013, n. 26.
Disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia.

SARDEGNA
Delib. della Giunta Regionale n. 6/20 del 5 febbraio 2019.
Direttive tecniche per la disciplina degli scarichi delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia.

SICILIA
DD.P.R.S. 12 giugno 2012.
Approvazione del Piano di Tutela delle Acque della Sicilia (art. 121 del D. Lgs. 152/2006).

TOSCANA
D.P.G.R. 8 settembre 2008 n. 46/R.
Regolamento di attuazione delle Legge regionale 31 maggio 2006, n. 20 "Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento".

UMBRIA
D.G.R. Umbria n. 1024/2018.
Direttive regionali per la disciplina delle acque meteoriche di dilavamento e di prima pioggia.

VALLE D'AOSTA
Deliberazione della Giunta Regionale n. 2125/2014.
Direttive regionali in materia di acque meteoriche di dilavamento e di acque di lavaggio di aree esterne"

VENETO
D.G.R. n. 842 del 15 maggio 2012 – Allegato D
PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE Art. 121, Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, "Norme in materia ambientale" - NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE Allegato A3 alla D.C.R. n. 107 del 5/11/2009.
D.G.R. n. 1023/2018 Norma vigente (NTA)
Testo aggiornato per l'Art. 39
(scarichi di acque meteoriche di dilavamento).

I riferimenti normativi riportati sono da intendersi validi alla data di pubblicazione del presente catalogo.
Il continuo evolversi del quadro Legislativo, consiglia di verificare l'esistenza di leggi regionali specifiche riferite alle varie tipologie di depurazione sempre alla data in cui si appronta l'impianto.

ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO

Nel piazzale non si effettuano lavorazioni di alcun tipo, ne si stoccano sostanze pericolose di cui alla Tab. 3/A dell'Allegato 5 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.;

L'eventuale merce depositata o movimentata sul piazzale deve essere imballata a regola d'arte per scongiurare il rilascio di sostanze inquinanti;

A monte dell'impianto deve essere effettuato un trattamento di grigliatura;

L'installazione e la manutenzione dei deoliatori devono essere eseguite correttamente e regolarmente secondo le istruzioni d'interro a corredo dell'impianto;

I materiali inerti presenti nel refluo adducente devono avere dimensioni maggiori di 0,2 mm e peso specifico pari a 0,85 g/cm^3 per gli oli;

I parametri dei metalli in ingresso devono essere già conformi alla normativa vigente;

Gli inquinanti adducenti l'impianto, ovvero olii non emulsionati ed eventuali tracce di idrocarburi, devono essere i soli presenti così da essere eliminati dal trattamento previsto (disoleazione oli non emulsionati).

GARANZIE

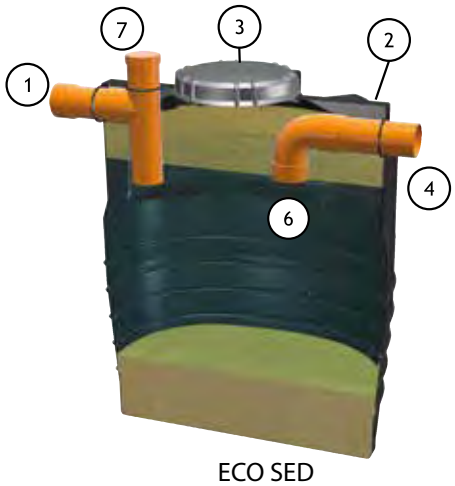
La garanzia del rispetto dei limiti imposti nell'Allegato 5 del D.Lgs 152/06 e s.m.i. per i vari corpi ricettori è comunque subordinata al rendimento dei nostri impianti e quindi alla concentrazione di sostanze inquinanti presenti nelle acque adducenti l'impianto.

NOTA PER L'INSTALLATORE

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

DISSABBIATORI

I dissabbiatori vengono utilizzati per provvedere alla separazione di sabbie e materiali sedimentabili dalle acque meteoriche di dilavamento. Il funzionamento dei dissabbiatori si basa sull'utilizzo di vasche di calma adeguatamente allestite nelle quali si dà modo ai materiali sedimentabili di precipitare. I dissabbiatori sono dimensionati tenendo conto di una dimensione dei materiali inerti maggiore di 0,2 mm e di un tempo di detenzione di almeno 4 minuti.

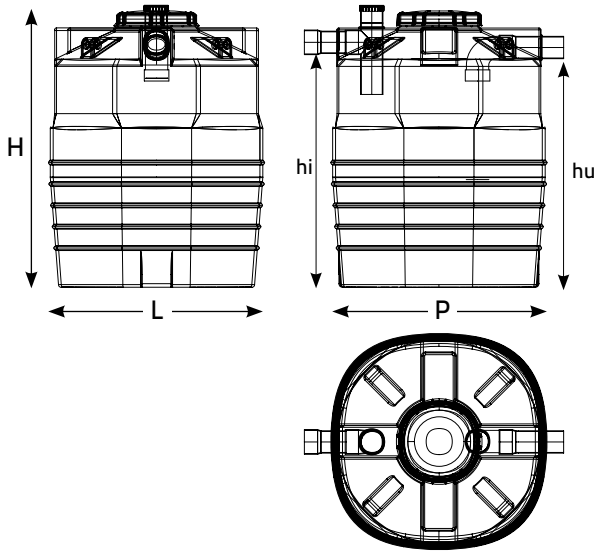


ECO SED



LEGENDA

1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
7 - CHIUSINO ISPEZIONE INGRESSO



DISSABBIATORI

ARTICOLO	CAPACITÀ (litri)		SUPERFICIE (m^2) Coeff. Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Coeff. Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DIMENSIONI (cm)					ø IN/OUT (mm)	€
	SFIORO	TOTALE				L	P	H	hi	hu		
ECO SED 1500	1243	1360	250	870	4,86	117	117	150	116	113	125	**1.022,96**
ECO SED 2000	2104	2265	400	1400	7,78	136	136	182	151	148	125	**1.210,38**
ECO SED 3000	2923	3107	550	1650	10,69	146	146	219	184	181	125	**1.841,27**
ECO SED 4000	3800	4200	750	2250	14,58	165	165	224	189	186	160	**2.200,01**
ECO SED 5000	4705	5110	900	3150	17,50	184	184	229	188	185	160	**2.601,66**
ECO SED 6000	5575	5993	1000	3500	19,44	185	185	257	216	213	160	**3.273,75**



scarica la relativa scheda tecnica

VOCE DI CAPITOLATO

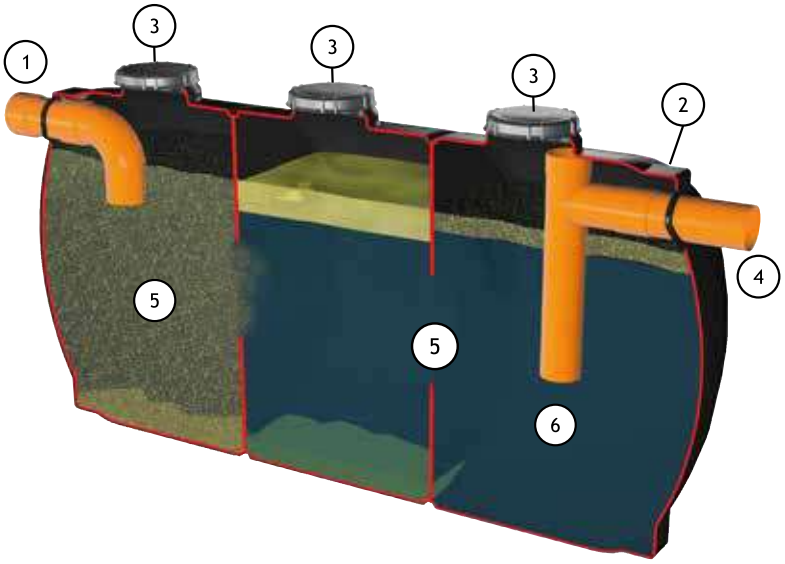
Dissabbiatore in PE riciclabile (polietilene lineare), composto da un vano monoblocco (mod. ECO SED) o da un manufatto modulare (mod. ECO DEO). Il prodotto è dotato di una valvola di sfiato, di uno o più chiusini per l'ispezione della tubazione d'ingresso e di un chiusino per il prelievo delle sabbie. Presenta tubazioni di ingresso ed uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta.

MANUTENZIONE ORDINARIA

A meno di specifiche indicazioni dell'autorità competente, procedere generalmente da una a quattro volte l'anno alla pulizia del serbatoio.

DISSABBIATORI - GRANDI IMPIANTI

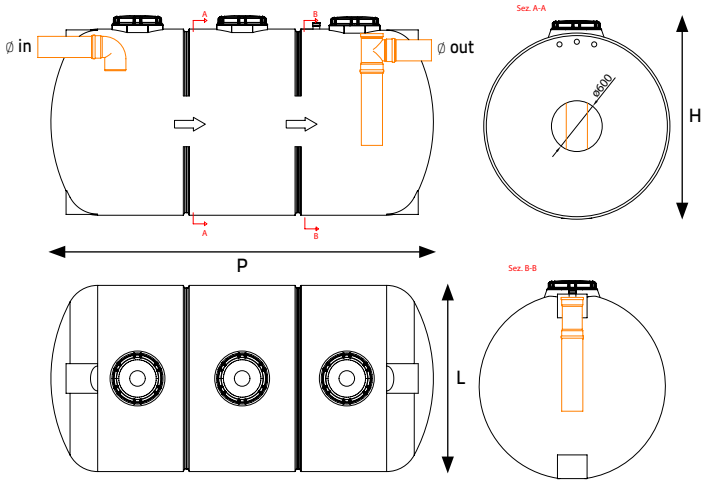
scarica la relativa scheda tecnica



LEGENDA

1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINI ISPEZIONE E MANUTENZIONE
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE





DISSABBIATORI LINEA GRANDI IMPIANTI

ARTICOLO	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Coeff. Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Coeff. Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	Hi (cm)	Hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 7000	7200	1200	4200	23,33	238	205	255	250	204	200	2	**6.177,09**
ECO DEO 8500	8500	1500	5200	29,17	238	240	255	250	204	200	2	**6.860,87**
ECO DEO 10000	10000	2000	7000	38,89	238	275	255	315	185	181	2	**7.157,15**
ECO DEO 15000	15000	2700	9500	52,50	238	390	255	315	198	194	2	**10.461,26**
ECO DEO 20000	20000	3500	12200	68,06	238	508	255	315	198	194	2	**13.725,60**
ECO DEO 25000	25000	4300	15000	83,61	238	627	255	315	198	194	3	**17.955,71**
ECO DEO 30000	30000	5200	18200	97,22	238	743	255	315	198	194	3	**21.220,44**
ECO DEO 40000	40000	6800	23800	132,22	238	979	255	400	189	185	4	**28.746,43**
ECO DEO 50000	50000	8400	26250	145,83	238	12150	255	400	189	185	5	**39.159,80**

DEOLIATORI

I **Deoliatori TELCOM**, costruiti in polietilene, materiale completamente riciclabile, sono da utilizzare quando è necessario provvedere alla separazione di oli di origine minerale (non emulsionati), non solubili in acqua, presenti in acque provenienti dal dilavamento di piazzali, prima del recapito in pubblica fognatura o nel corpo ricettore indicato dall'Autorità Competente. Tali prodotti rappresentano, in ogni caso, la fase preliminare di sgrossatura di impianti più complessi.
Il loro principio di funzionamento si basa sull'utilizzo di vasche di calma dotate di un comparto interno, nel quale si da modo agli oli di flottare secondo i meccanismi fisici di separazione gravimetrica liquido-liquido; le sostanze separate rimangono intrappolate nel comparto interno, mentre i reflui depurati passano nel bacino principale attraverso l'apposita apertura sul fondo del comparto interno, e si avviano all'uscita.

I modelli **ECO DEO**, sono deoliatori che nelle norme UNI EN 858/1 e 858/2 sono definiti di CLASSE II -Separatori a gravità-.

I modelli **ECO DEO/C** sono dotati di pacco lamellare per indurre il processo di coalescenza che significa unione di più goccioline in una sola goccia.

I modelli **ECO DEO/CF** sono dotati oltre al pacco lamellare anche di un filtro in schiuma di poliuretano per un'ulteriore separazione.
Tali prodotti nelle norme UNI EN 858/1 e 858/2 sono definiti di CLASSE I -Separatori coalescenti-e consentono di ottenere un maggiore rendimento a parità di volume. Sono consigliati nei casi in cui vi sono limiti particolarmente restrittivi.



NOTA TECNICA
Per il trattamento delle acque provenienti dal dilavamento di piazzali la corretta installazione prevede sempre la presenza di un dissabbiatore a monte del disoleatore.
(Vedi Impianti in continuo a pag. XXX)

DEOLIATORI



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E PRELIEVO ø 420
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
7 - NERVATURE DI RINFORZO
8 - CHIUSINO INGRESSO ø 140
9 - PACCO LAMELLARE
10 - CHIUSINO PER MANUTENZIONE (ECO DEO/CF)
11 - FILTRO IN SCHIUMA DI POLIURETANO



ECO DEO



ECO DEO/C



ECO DEO/CF



Torretta CL 140
per chiusino di ispezione



Torretta CL 420

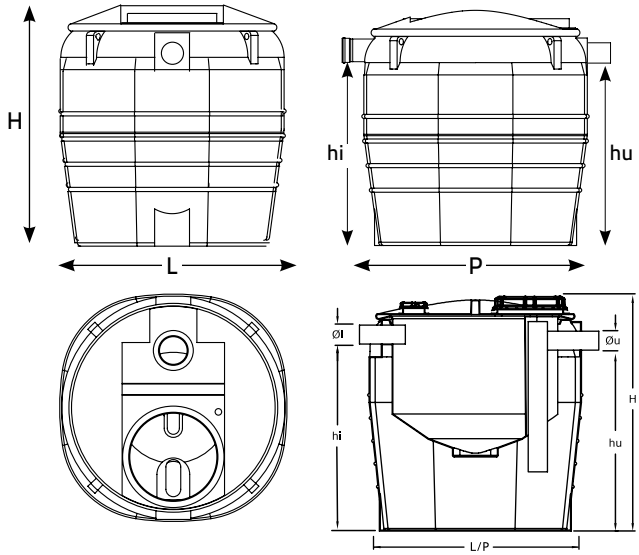
DEOLIATORI

Considerando quante siano le variabili in gioco nel corso di un evento piovoso (intensità e durata del fenomeno, caratteristiche della superficie scolante, caratteristiche della rete drenante, tipologie di idrocarburi di origine e natura diversa tra loro) la **TELCOM** consiglia di non prescindere mai da un'accurata analisi delle aree da trattare e del modello pluviometrico del luogo.
I deoliatori devono essere scelti in base alla portata media considerando un coefficiente di piovosità massimo.

Per il trattamento delle acque provenienti dal dilavamento di piazzali la **corretta installazione** prevede sempre la presenza di un **dissabbiatore a monte del disoleatore**.
La scelta di volumetrie maggiori permetterà di ricorrere con frequenza minore alle operazioni di manutenzione e di estrazione degli oli separati. Questa considerazione vale a maggior ragione per i **piazzali coperti** per cui non si ha a disposizione un dato stimato di portata, in quanto il dilavamento è spesso legato alle modalità e alla frequenza con cui si effettua la pulizia di tali superfici.

scarica la relativa scheda tecnica





DEOLIATORI

ARTICOLO	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	Volumetrie allo sfioro (litri)			Dimensioni (cm)					ø tubi (mm)	Superfici (m^2)		€
				Totale	Oli Sediment.	Oli Totale	L	P	H	hi	hu		Separaz. sediment.	Totale	
ECO DEO 5 NEW ECO DEO 5/C NEW ECO DEO 5/CF NEW	130	460	2,44	690	250	550	107	107	111	85	83	100	0,6	0,9	**801,30** **1.353,72** **1.558,50**
ECO DEO 7 NEW ECO DEO 7/C NEW ECO DEO 7/CF NEW	180	630	3,33	910	250	750	117	117	121	89	86	125	0,71	1,07	**884,64** **1.390,90** **1.588,13**
ECO DEO 11 NEW ECO DEO 11/C NEW ECO DEO 11/CF NEW	300	1000	5,68	1500	400	1280	136	136	150	117	115	125	0,87	1,45	**1.272,24** **1.868,45** **2.062,46**
ECO DEO 17 NEW ECO DEO 17/C NEW ECO DEO 17/CF NEW	430	1500	8,88	2250	600	2000	146	146	187	153	150	125	0,98	1,67	**1.793,07** **2.433,94** **2.709,84**
ECO DEO 22 NEW ECO DEO 22C NEW ECO DEO 22/CF NEW	570	2000	11,77	3000	800	2650	165	165	189	159	156	160	1,09	2,14	**2.619,27** **3.247,47** **3.530,55**
ECO DEO 28 NEW ECO DEO 28/C NEW ECO DEO 28/CF NEW	700	2500	14,88	3750	1000	3350	184	184	199	161	159	160	1,63	2,66	**2.943,68** **3.746,85** **4.018,31**
ECO DEO 33 NEW ECO DEO 33/C NEW ECO DEO 33/CF NEW	950	3000	18,22	4500	1200	4100	185	185	221	184	181	160	1,63	2,69	**3.384,72** **4.148,01** **4.435,41**

Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti.

IMPIANTI IN CONTINUO SEPARATI

DISSABBIATORI - DEOLIATORI IN CONTINUO

Telcom S.p.A. prevede un processo di dissabbiatura e disoleazione come "trattamento in continuo" delle acque meteoriche "per le superfici scolanti destinate al solo transito, parcheggio o sosta di mezzi, nonché alla movimentazione ed il deposito di materiali non pericolosi". Il funzionamento dei dissabbiatori-disoleatori Telcom si basa su processi fisici fondati sulla riduzione di velocità del refluo. Garantendo una zona di calma, infatti, le sostanze presenti, caratterizzate da un peso specifico diverso da quello dell'acqua, sotto l'azione della forza di gravità, risalgono per galleggiamento o sedimentano sul fondo.





POZZETTO SICUREZZA BY-PASS OPTIONAL disponibile a pag. 222

SCELTA DEL PRODOTTO: Considerando quante siano le variabili in gioco nel corso di un evento piovoso (intensità e durata del fenomeno, caratteristiche della superficie scolante, della rete drenante, tipologie di idrocarburi di origine e natura diversa tra loro) la TELCOM consiglia di non prescindere mai da un'accurata analisi delle aree da trattare e del **modello pluviometrico del luogo**. I deoliatori devono essere scelti in base alla portata media considerando un coefficiente di piovosità massimo.
Raccomandandovi di sottoporre sempre la soluzione tecnica all'Autorità competente per riceverne parere positivo, TELCOM consiglia:

- mod. ECO DEO/C per lo scarico in Pubblica fognatura e Acque superficiali;

- mod. ECO DEO/CF per lo scarico sul suolo.

La scelta di volumetrie maggiori permetterà all'utente di ricorrere con frequenza minore alle operazioni di manutenzione e di estrazione degli oli separati. Questa considerazione vale a maggior ragione per i piazzali coperti per cui non si ha a disposizione un dato stimato di portata, in quanto il dilavamento è spesso legato alle modalità e alla frequenza con cui si effettua la pulizia di tali superfici.

IMPIANTI IN CONTINUO SEPARATI



NOMENCLATURA
1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E PRELIEVO ø 420
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
7 - NERVATURE DI RINFORZO
8 - CHIUSINO INGRESSO ø 140
9 - PACCO LAMELLARE
11 - FILTRO IN SCHIUMA DI POLIURETANO



TABELLA GENERALE
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Separati)
Scarico Pubblica Fognatura Acque Superficiali

ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 300/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	300	1000	5,83	ECO SED 1500	1360	ECO DEO 7/C NEW	910	2270	125	**2.413,85**
ECO IC 500/C		500	1700	9,72	ECO SED 2000	2265	ECO DEO 11/C NEW	1500	3765	125	**3.078,82**
ECO IC 700/C		700	2400	13,61	ECO SED 3000	3107	ECO DEO 17/C NEW	2250	5357	125	**4.275,21**
ECO IC 1000/C		1000	3500	19,44	ECO SED 4000	4200	ECO DEO 22/C NEW	3000	7200	160	**5.447,49**
ECO IC 1200/C		1200	4200	23,33	ECO SED 5000	5110	ECO DEO 28/C NEW	3750	8860	160	**6.348,49**





NOMENCLATURA
1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E PRELIEVO ø 420
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
7 - NERVATURE DI RINFORZO
8 - CHIUSINO INGRESSO ø 140
9 - PACCO LAMELLARE
10 - CHIUSINO PER MANUTENZIONE
11 - FILTRO IN SCHIUMA DI POLIURETANO

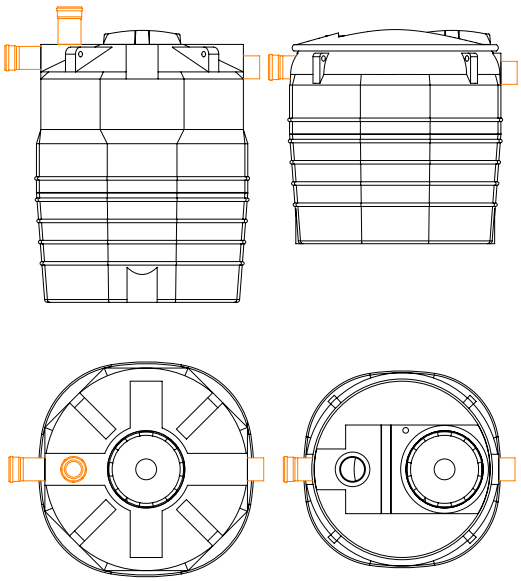


TABELLA GENERALE
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Separati)
Scarico al Suolo

ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 300/CF	Suolo	300	1000	5,83	ECO SED 1500	1360	ECO DEO 7/CF NEW	910	2270	125	**2.611,10**
ECO IC 500/CF		500	1700	9,72	ECO SED 2000	2265	ECO DEO 11/CF NEW	1500	3765	125	**3.272,83**
ECO IC 700/CF		700	2400	13,61	ECO SED 3000	3107	ECO DEO 17/CF NEW	2250	5357	125	**4.551,11**
ECO IC 1000/CF		1000	3500	19,44	ECO SED 4000	4200	ECO DEO 22/CF NEW	3000	7200	160	**5.730,57**
ECO IC 1200/CF		1200	4200	23,33	ECO SED 5000	5110	ECO DEO 28/CF NEW	3750	8860	160	**6.619,97**

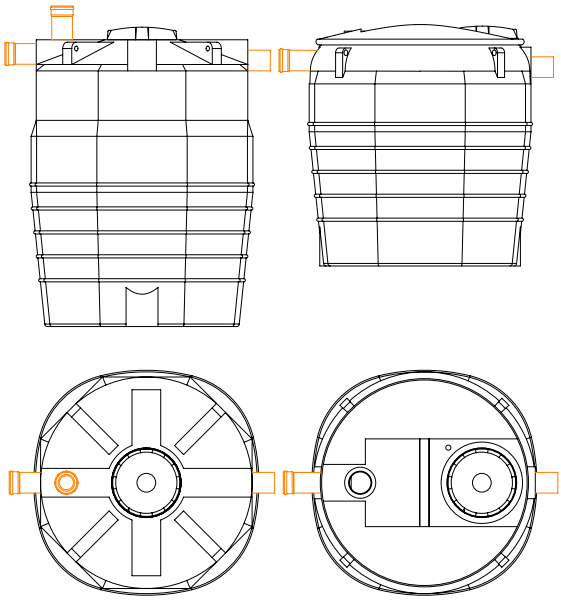
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Separati)





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 300/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	300	**1000**	5,83	ECO SED 1500	1360	ECO DEO 7/C NEW	910	2270	125	**2.413,85**
ECO IC 300/CF	Suolo						ECO DEO 7/CF NEW				**2.611,10**

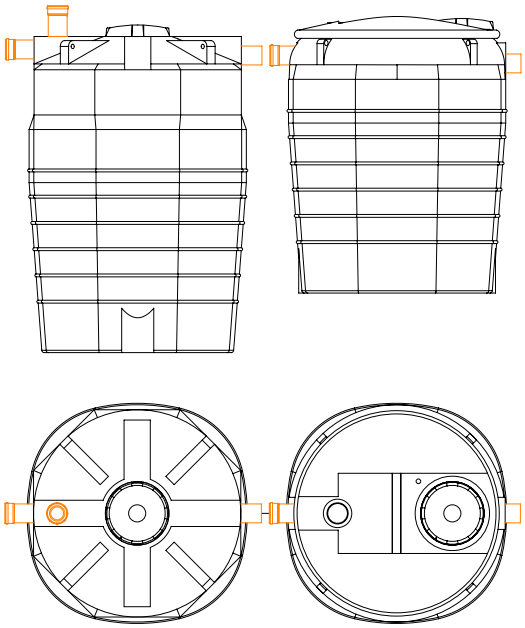




ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 500/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	500	**1700**	9,72	ECO SED 2000	2265	ECO DEO 11/C NEW	1500	3765	125	**3.078,82**
ECO IC 500/CF	Suolo						ECO DEO 11/CF NEW				**3.272,83**

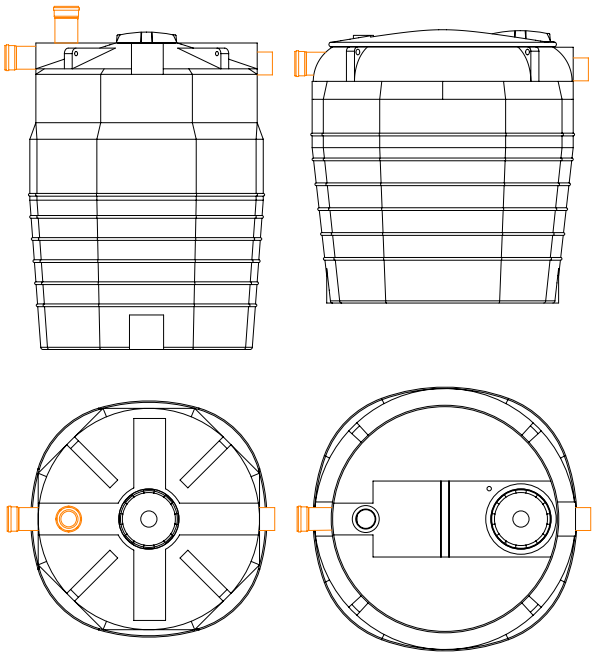
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Separati)





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 700/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	700	**2400**	13,61	ECO SED 3000	3107	ECO DEO 17/C NEW	2250	5357	125	**4.275,21**
ECO IC 700/CF	Suolo						ECO DEO 17/CF NEW				**4.551,11**



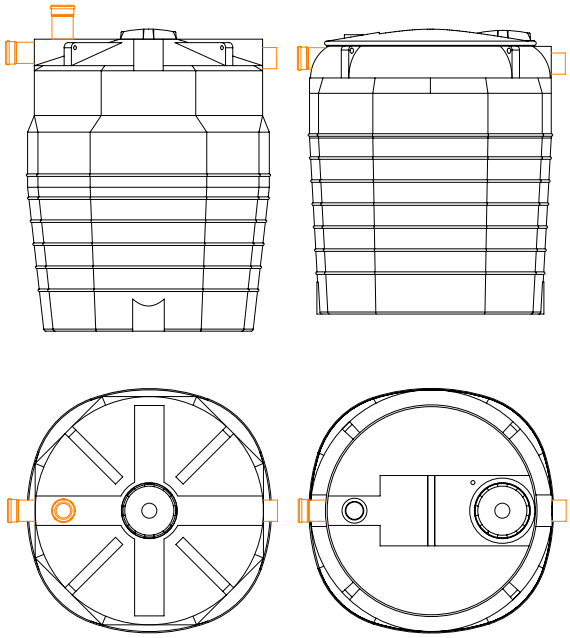


ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 1000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	1000	**3500**	19,44	ECO SED 4000	4200	ECO DEO 22/C NEW	3000	7200	160	**5.447,49**
ECO IC 1000/CF	Suolo						ECO DEO 22/CF NEW				**5.730,57**

IMPIANTI IN CONTINUO SEPARATI

IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Separati)





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	DISSABBIATORE		DEOLEATORE		VOLUME TOT.	ø IN/OUT (mm)	€
					Modello	Volume (litri)	Modello	Volume (litri)			
ECO IC 1200/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	1200	**4200**	23,33	ECO SED 5000	5110	ECO DEO 28/C NEW	3750	8860	160	**6.348,49**
ECO IC 1200/CF	Suolo						ECO DEO 28/CF NEW				**6.619,97**

IMPIANTI IN CONTINUO MONOBLOCCO

DISSABBIATORI - DEOLIATORI IN CONTINUO: Telcom S.p.A. prevede un processo di dissabbiatura e disoleazione come trattamento in continuo delle acque meteoriche "per le superfici scolanti destinate al solo transito, parcheggio o sosta di mezzi, nonché alla movimentazione ed il deposito di materiali non pericolosi". Il funzionamento dei dissabbiatori-disoleatori Telcom si basa su processi fisici fondati sulla riduzione di velocità del refluo. Garantendo una zona di calma, infatti, le sostanze presenti, caratterizzate da un peso specifico diverso da quello dell'acqua, sotto l'azione della forza di gravità, risalgono per galleggiamento o sedimentano sul fondo. Tale processo è favorito dalla compartimentazione dei manufatti, infatti, nei primi avviene l'accumulo degli oli e delle sostanze sedimentabili mentre nei comparti successivi si ha una progressiva e sempre maggiore chiarificazione del refluo.





POZZETTO SICUREZZA
BY-PASS
OPTIONAL disponibile
a pag. 222

SCELTA DEL PRODOTTO: Considerando quante siano le variabili in gioco nel corso di un evento piovoso (intensità e durata del fenomeno, caratteristiche della superficie scolante, della rete drenante, tipologie di idrocarburi di origine e natura diversa tra loro) la TELCOM consiglia di non prescindere mai da un'accurata analisi delle aree da trattare e del **modello pluviometrico del luogo**. I deoliatori devono essere scelti in base alla portata media considerando un coefficiente di piovosità massimo.
Raccomandandovi di sottoporre sempre la soluzione tecnica all'Autorità competente per riceverne parere positivo, TELCOM consiglia:

- mod. ECO DEO/F per lo scarico in Pubblica fognatura e Acque superficiali;

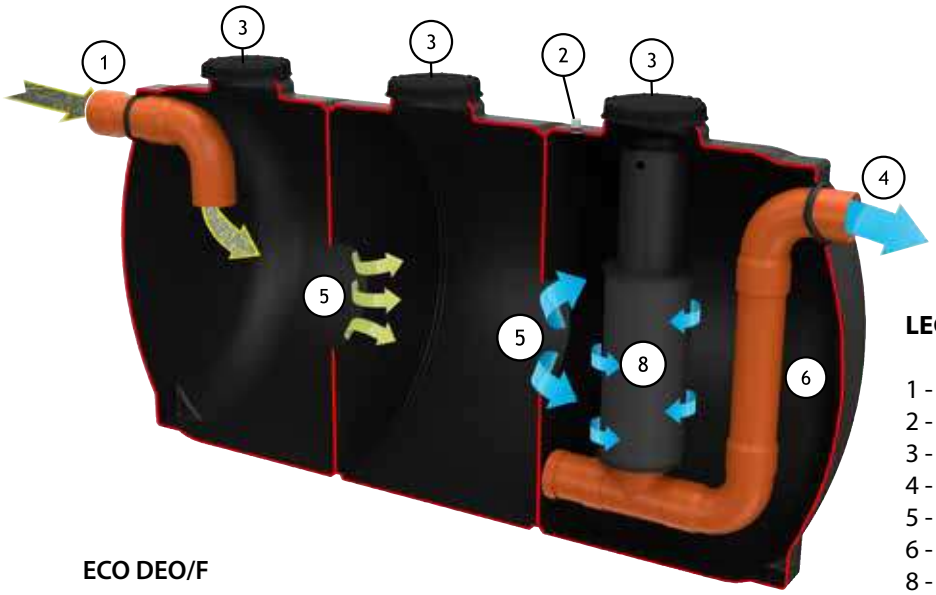
- mod. ECO DEO/CF per lo scarico sul suolo.

La scelta di volumetrie maggiori permetterà all'utente di ricorrere con frequenza minore alle operazioni di manutenzione e di estrazione degli oli separati. Questa considerazione vale a maggior ragione per i piazzali coperti per cui non si ha a disposizione un dato stimato di portata, in quanto il dilavamento è spesso legato alle modalità e alla frequenza con cui si effettua la pulizia di tali superfici.

IMPIANTI IN CONTINUO MONOBLOCCO

I modelli **ECODEO/F** sono dotati di un filtro in schiuma di poliuretano per un'ulteriore separazione. Tali prodotti nelle norme UNI EN 858/1 e 858/2 sono definiti di CLASSE I - Separatori coalescenti - e consentono di ottenere un maggiore rendimento a parità di volume. Sono dotati di un dispositivo di chiusura per impedire la fuoriuscita accidentale di oli.

scarica la relativa scheda tecnica



ECO DEO/F

Con dispositivo automatico di chiusura

LEGENDA

1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
8 - FILTRO IN SCHIUMA POLIURETANICA

La figura di questa pagina si riferisce al modello da 15.000 litri, è puramente indicativa e al solo scopo di illustrare il funzionamento del prodotto.



TABELLA GENERALE
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)
Scarico Pubblica Fognatura Acque Superficiali

ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 8500/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	8500	1500	**5200**	29,17	238	275	255	250	204	200	2	**11.031,07**
ECO DEO 10000/F		10000	2000	**7000**	38,89	225	320	243	315	185	181	2	**11.994,13**
ECO DEO 15000/F		15000	2700	**9500**	52,50	238	390	255	315	198	194	2	**15.244,66**
ECO DEO 20000/F		20000	3500	**12200**	68,06	238	508	255	315	198	194	2	**18.595,43**
ECO DEO 25000/F		25000	4300	**15000**	83,61	238	627	255	315	198	194	3	**22.528,72**
ECO DEO 30000/F		30000	5000	**18200**	97,22	238	746	255	315	198	194	3	**25.710,66**
ECO DEO 40000/F*		40000	6800	**23800**	132,22	238	979	255	400	189	185	4	**38.617,48**
ECO DEO 50000/F*		50000	7500	**26250**	145,83	238	12150	255	400	189	185	5	**46.627,58**

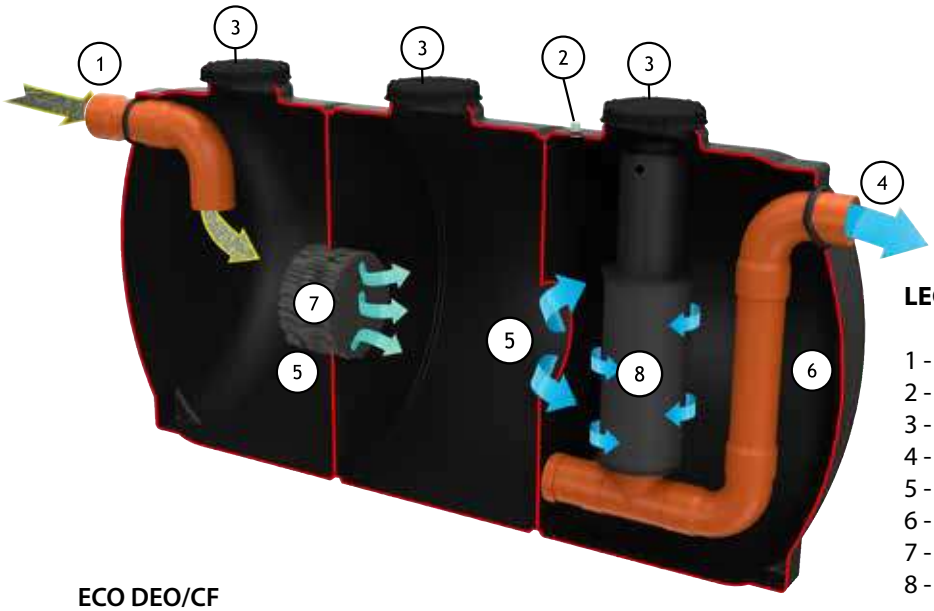
** Dotato di doppio filtro a coalescenzae doppio dispositivo di chiusura automatico*

Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti

IMPIANTI IN CONTINUO MONOBLOCCO

I modelli **ECODEO/CF** sono dotati oltre al pacco lamellare di un filtro in schiuma di poliuretano per un'ulteriore separazione. Tali prodotti nelle norme UNI EN 858/1 e 858/2 sono definiti di CLASSE I - Separatori coalescenti - e consentono di ottenere un maggiore rendimento a parità di volume. Vengono consigliati nei casi in cui vi sono limiti particolarmente restrittivi e sono dotati di un dispositivo di chiusura per impedire la fuoriuscita accidentale di oli.

scarica la relativa scheda tecnica



LEGENDA

1 - INGRESSO ACQUE REFLUE
2 - SFIATO BIO-GAS
3 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
4 - USCITA ACQUE TRATTATE
5 - ZONA DI SEPARAZIONE
6 - ZONA ACQUE CHIARIFICATE
7 - PACCO LAMELLARE
8 - FILTRO IN SCHIUMA POLIURETANICA

ECO DEO/CF

Con dispositivo automatico di chiusura

La figura di questa pagina si riferisce al modello da 15.000 litri, è puramente indicativa e al solo scopo di illustrare il funzionamento del prodotto.

PACCO LAMELLARE (7)
Specifiche Tecniche:
Dimensioni [mm]: 500x500x300
Superficie di scambio: 240 m^2/m^3



TABELLA GENERALE
IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)
Scarico al suolo

ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 8500/CF	Suolo	8500	1500	**5200**	29,17	238	275	255	250	204	200	2	**12.088,28**
ECO DEO 10000/CF		10000	2000	**7000**	38,89	225	320	243	315	185	181	2	**13.051,33**
ECO DEO 15000/CF		15000	2700	**9500**	52,50	238	390	255	315	198	194	2	**16.301,86**
ECO DEO 20000/CF		20000	3500	**12200**	68,06	238	508	255	315	198	194	2	**19.652,63**
ECO DEO 25000/CF		25000	4300	**15000**	83,61	238	627	255	315	198	194	3	**23.585,93**
ECO DEO 30000/CF		30000	5000	**18200**	97,22	238	746	255	315	198	194	3	**26.767,86**
ECO DEO 40000/CF*		40000	6800	**23800**	132,22	238	979	255	400	189	185	4	**39.674,68**
ECO DEO 50000/CF*		50000	7500	**26250**	145,83	238	12150	255	400	189	185	5	**47.684,78**

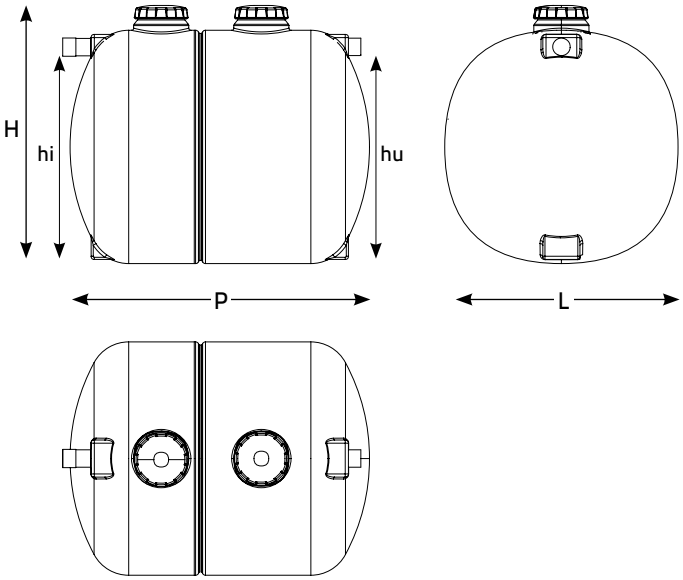
** Dotato di doppio filtro a coalescenzae doppio dispositivo di chiusura automatico*

Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti

IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)

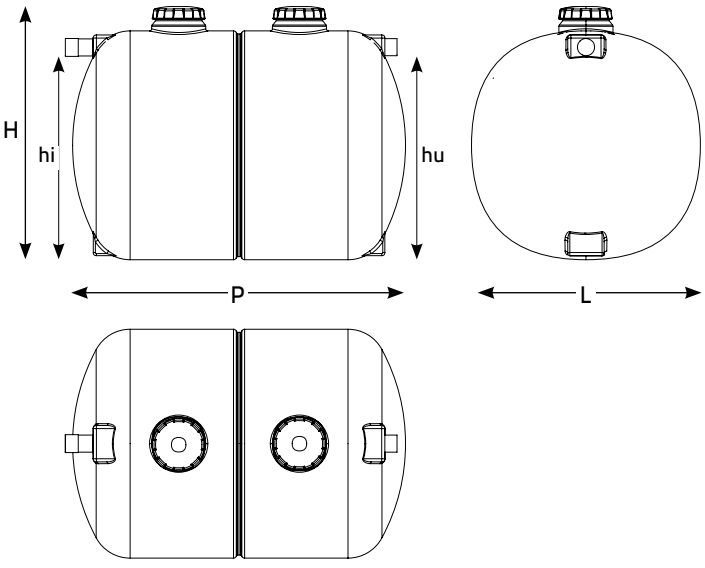
Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 8500/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	8500	1500	**5200**	29,17	238	275	255	250	189	185	2	**11.031,07**
ECO DEO 8500/CF	Suolo												**12.088,28**



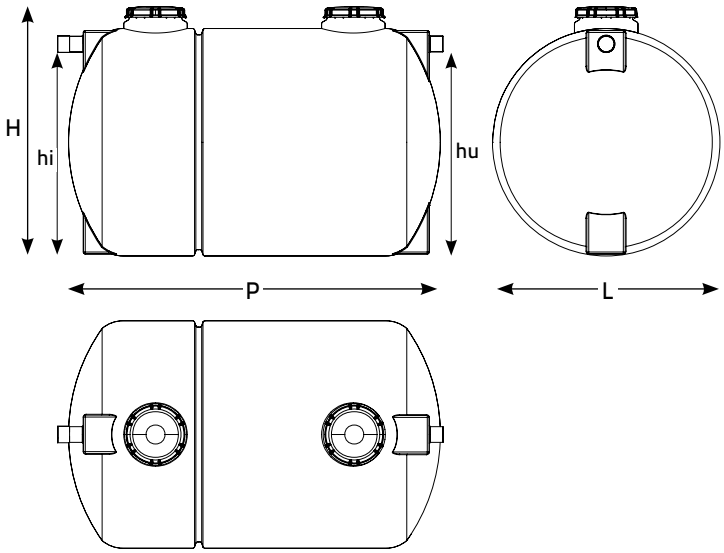


ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 10000/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	10000	2000	**7000**	38,89	255	320	243	315	185	181	2	**11.994,13**
ECO DEO 10000/CF	Suolo												**13.051,33**

IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)

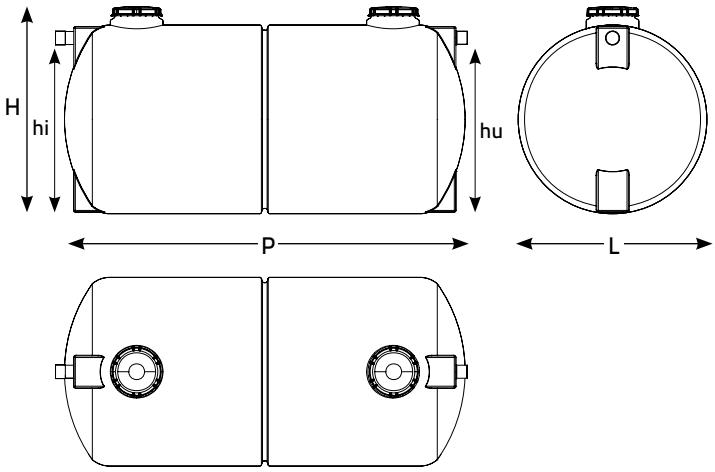
Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 15000/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	15000	2700	**9500**	52,50	238	390	255	315	198	194	2	**15.244,66**
ECO DEO 15000/CF	Suolo												**16.301,86**



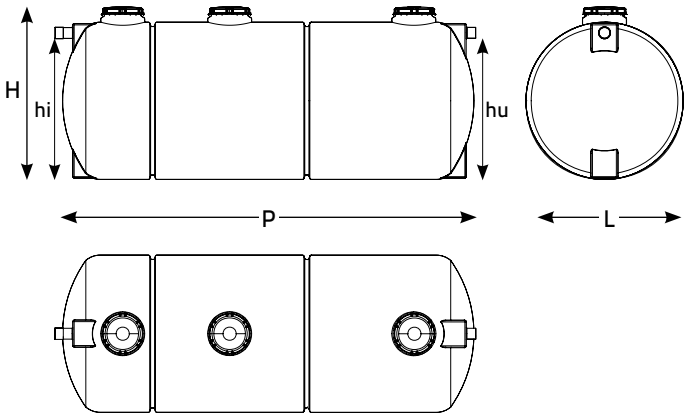


ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 20000/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	20000	3500	**12200**	68,06	238	508	255	315	198	194	2	**18.595,43**
ECO DEO 20000/CF	Suolo												**19.652,63**

IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)

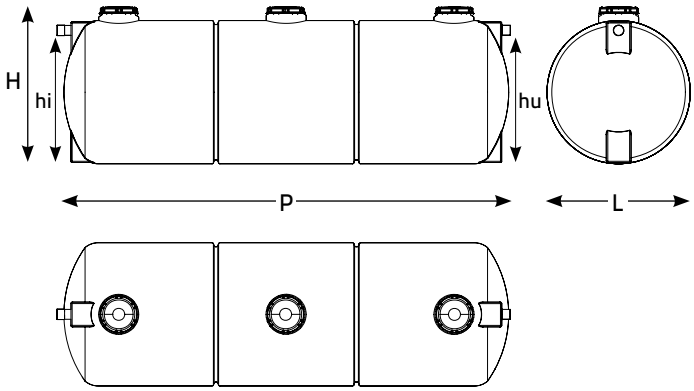
Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 25000/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	25000	4300	**15000**	83,61	238	627	255	315	198	194	3	**22.528,72**
ECO DEO 25000/CF	Suolo												**23.585,93**



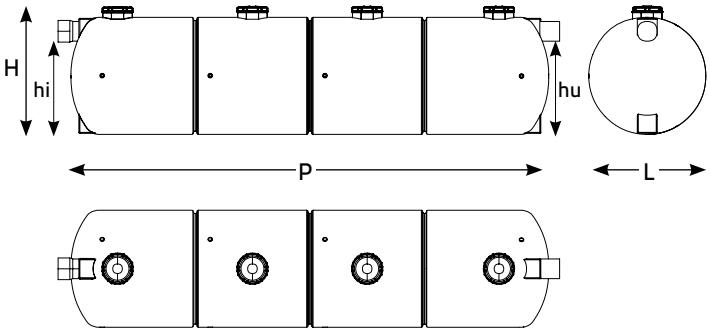


ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 30000/F	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	30000	5000	**18200**	97,22	238	746	255	315	198	194	3	**25.710,66**
ECO DEO 30000/CF	Suolo												**26.767,86**

IMPIANTI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE DI DILAVAMENTO IN CONTINUO (Monoblocco)

Nota: Tempo di detenzione garantito almeno 4 minuti

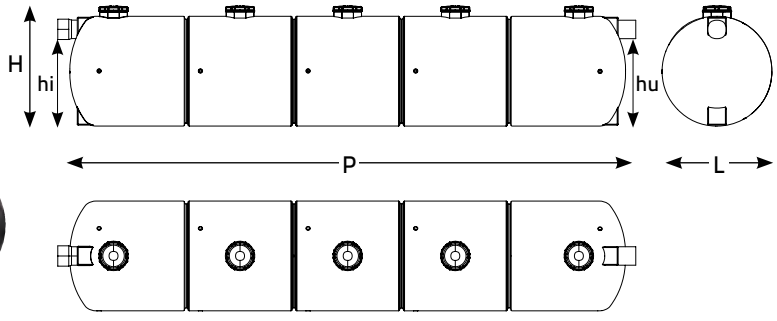




ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 40000/F*	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	40000	6800	**23800**	132,22	238	979	255	400	189	185	4	**38.617,48**
ECO DEO 40000/CF*	Suolo												**39.674,68**

** Dotato di doppio filtro a coalescenzae doppio dispositivo di chiusura automatico*





ARTICOLO	CORPO RECETTORE	CAPACITÀ (litri)	SUPERFICIE (m^2) Port.70 mm/h	SUPERFICIE (m^2) Port.20 mm/h	PORTATA (l/sec.)	L (cm)	P (cm)	H (cm)	ø IN/OUT (mm)	hi (cm)	hu (cm)	Numero Chiusini ø 550	€
ECO DEO 50000/F*	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	50000	7500	**26250**	145,83	238	12150	255	400	189	185	5	**46.627,58**
ECO DEO 50000/CF*	Suolo												**47.684,78**

** Dotato di doppio filtro a coalescenzae doppio dispositivo di chiusura automatico*

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA

Gli IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA sono idonei nei casi in cui la normativa vigente prevede la separazione e l'accumulo delle acque di prima pioggia provenienti dal dilavamento di piazzali o superfici impermeabili. Gli impianti sono costituiti dai seguenti elementi:

- Pozzetto scolmatore: in cui avviene la separazione delle acque di prima pioggia inviate alla vasca di accumulo da quelle successive che vengono inviate al corpo recettore tramite la tubazione di by-pass.

- Vasca di accumulo: in cui vengono raccolte le acque di prima pioggia che verranno trattate dopo 48* ore dalla fine dell'ultimo evento meteorico. Per il dimensionamento della vasca di prima pioggia, sono stati considerati i primi 5 mm di pioggia che cadono sulla superficie impermeabile scolante equivalente.
*Il tempo dopo il quale le acque di prima pioggia devono essere smaltite varia a seconda delle normative Regionali, per cui può essere regolato da apposito timer.

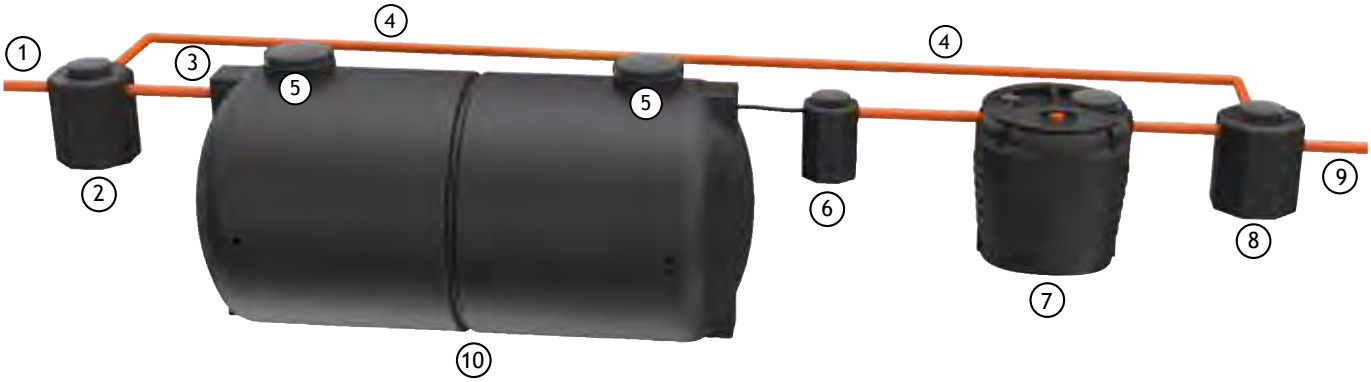
- Disoleatore: nel quale avviene la separazione degli oli non emulsionati. Fermo restando di sottoporre sempre la soluzione tecnica all'Autorità competente, per riceverne parere positivo, la TELCOM consiglia:
- mod. ECO DEO/C per lo scarico in Pubblica Fognatura e Acque Superficiali;
- mod. ECO DEO/CF per lo scarico sul suolo.

- Pozzetto di confluenza: in cui convergono le acque di prima e seconda pioggia prima dello scarico.

Gli automatismi degli impianti sono gestiti da quadro elettrico, incluso nella fornitura.



IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA e Galleggiante elettrico

TELCOM consiglia di non prescindere mai da un'accurata analisi delle aree da trattare e del modello pluviometrico del luogo in considerazione delle molteplici variabili che intervengono in occasione di un evento piovoso - intensità e durata, caratteristiche della superficie scolante e della rete drenante, tipologie di idrocarburi di origine e natura diversa.

Raccomandiamo di rivolgervi al nostro Dipartimento Tecnico nei casi in cui:

- oltre al trattamento di disoleazione, fosse necessario un trattamento di dissabbiatura o la rimozione di inquinanti particolari con trattamenti di filtrazione in pressione o trattamenti chimico-fisici;

- l'Autorità competente richiede il trattamento delle acque successive a quelle di prima pioggia.

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA

scarica la relativa scheda tecnica





TABELLA GENERALE
IMPIANTI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Scarico in Pubblica Fognatura e Acque Superficiali (C)

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (2)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (3)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 400/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	400	125	100	L48xP48xH75	2000	L136xP155xH144	ECO DEO 5/C NEW	0,25	**5.176,68**
ECO IPP 600/C		600	125	100	L48xP48xH75	3000	L160xP185xH166	ECO DEO 5/C NEW	0,25	**5.705,76**
ECO IPP 1000/C		1000	160	100	L48xP48xH75	5000	L184xP184xH229	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**6.354,28**
ECO IPP 1500/C		1500	200	100	L48xP48xH75	7500	L189xP318xH201	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**8.806,69**
ECO IPP 2000/C		2000	200	300	L73xP73xH82	10000	L238xP275xH255	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**10.607,34**
ECO IPP 3000/C		3000	250	300	L73xP73xH82	15000	L238xP390xH255	ECO DEO 11/C NEW	0,25	**14.248,23**
ECO IPP 4000/C		4000	250	300	L73xP73xH82	20000	L238xP508xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,25	**18.174,39**
ECO IPP 5000/C		5000	315	500	L68xP87xH116	25000	L238xP627xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,25	**22.313,73**
ECO IPP 6000/C		6000	315	500	L68xP87xH116	30000	L238xP743xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**26.074,24**
ECO IPP 7000/C		7000	315	500	L68xP87xH116	35000	L238xP862xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**30.797,05**
ECO IPP 8000/C		8000	315	500	L68xP87xH116	40000	L238xP979xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**33.703,40**
ECO IPP 9000/C		9000	315	500	L68xP87xH116	45000	L238xP1098xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**39.879,41**
ECO IPP 10000/C		10000	315	500	L68xP87xH116	50000	L238xP1215xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**43.724,39**

(1) Estensione valutata ipotizzando un coefficiente di afflusso pari ad 1 (corrispondente a superfici scolanti impermeabili).

(2) Verificare l'idoneità del diametro della tubazione alla portata prevista.

(3) Al fine di ridurre la frequenza della pulizia del deoliatore, Telcom Spa rimane a disposizione per il dimensionamento di un deoliatore di maggiore volume.

Nota: Per superfici di estensione superiore contattare il ns. Ufficio Tecnico o la ns. Rete Commerciale.

scarica la relativa scheda tecnica





TABELLA GENERALE
IMPIANTI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Scarico sul Suolo (CF)

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (2)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (3)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 400/CF	Suolo	400	125	100	L48xP48xH75	2000	L136xP155xH144	ECO DEO 5/CF NEW	0,25	**5.375,49**
ECO IPP 600/CF		600	125	100	L48xP48xH75	3000	L160xP185xH166	ECO DEO 5/CF NEW	0,25	**5.904,56**
ECO IPP 1000/CF		1000	160	100	L48xP48xH75	5000	L184xP184xH229	ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**6.545,76**
ECO IPP 1500/CF		1500	200	100	L48xP48xH75	7500	L189xP318xH201	ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**9.331,76**
ECO IPP 2000/CF		2000	200	300	L73xP73xH82	10000	L238xP275xH255	ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**10.798,84**
ECO IPP 3000/CF		3000	250	300	L73xP73xH82	15000	L238xP390xH255	ECO DEO 11/CF NEW	0,25	**14.436,58**
ECO IPP 4000/CF		4000	250	300	L73xP73xH82	20000	L238xP508xH255	ECO DEO 17/CF NEW	0,25	**18.444,55**
ECO IPP 5000/CF		5000	315	500	L68xP87xH116	25000	L238xP627xH255	ECO DEO 17/CF NEW	0,25	**22.583,86**
ECO IPP 6000/CF		6000	315	500	L68xP87xH116	30000	L238xP743xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**26.344,40**
ECO IPP 7000/CF		7000	315	500	L68xP87xH116	35000	L238xP862xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**31.080,13**
ECO IPP 8000/CF		8000	315	500	L68xP87xH116	40000	L238xP979xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**33.986,48**
ECO IPP 9000/CF		9000	315	500	L68xP87xH116	45000	L238xP1098xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**40.162,49**
ECO IPP 10000/CF		10000	315	500	L68xP87xH116	50000	L238xP1215xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**44.007,47**

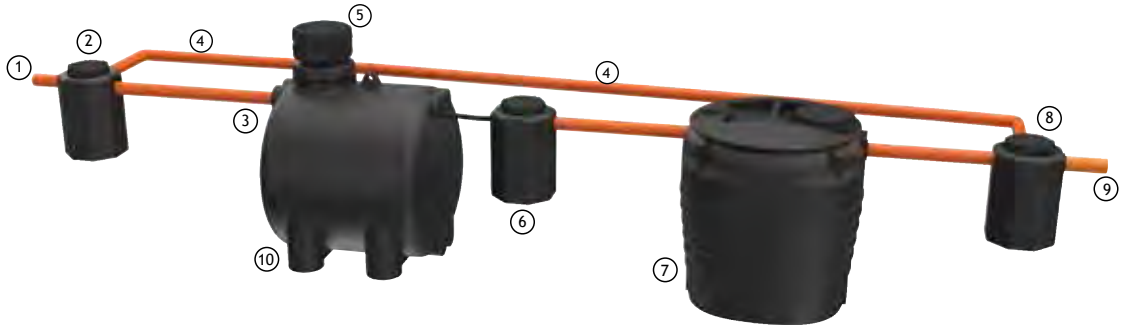
(1) Estensione valutata ipotizzando un coefficiente di afflusso pari ad 1 (corrispondente a superfici scolanti impermeabili).

(2) Verificare l'idoneità del diametro della tubazione alla portata prevista.

(3) Al fine di ridurre la frequenza della pulizia del deoliatore, Telcom Spa rimane a disposizione per il dimensionamento di un deoliatore di maggiore volume.

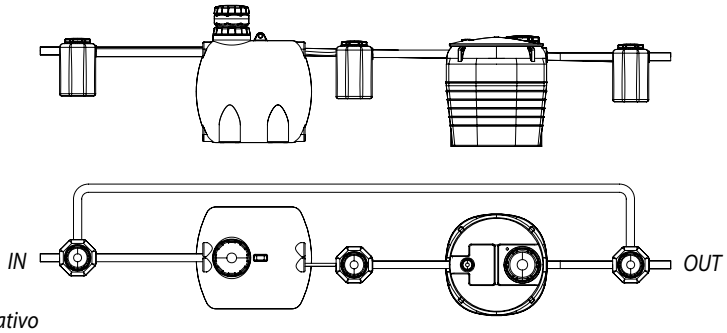
Nota: Per superfici di estensione superiore contattare il ns. Ufficio Tecnico o la ns. Rete Commerciale.

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



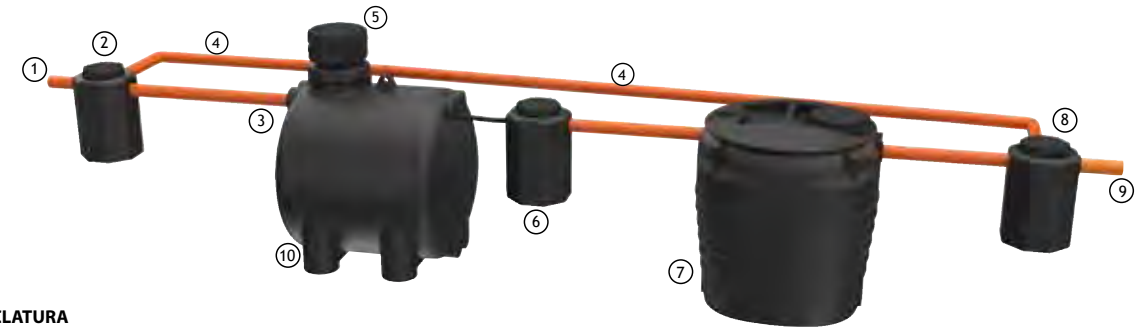
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



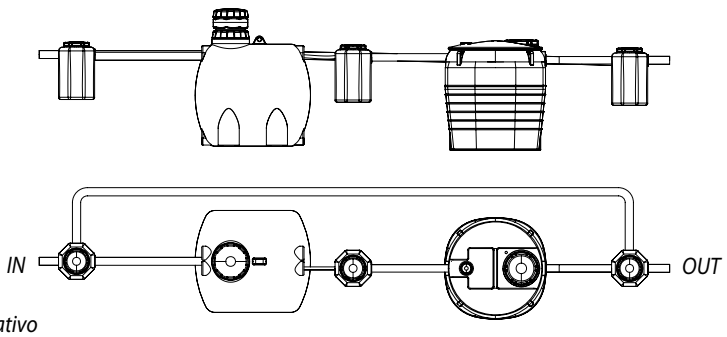
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 400/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	400	125	100	L48xP48xH75	2000	L136xP155xH144	ECO DEO 5/C NEW	0,25	**5.176,68**
ECO IPP 400/CF	Suolo							ECO DEO 5/CF NEW	0,25	**5.375,49**



NOMENCLATURA

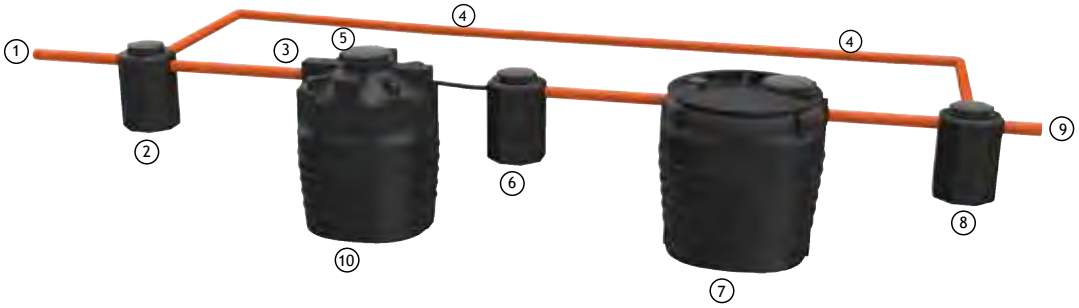
1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

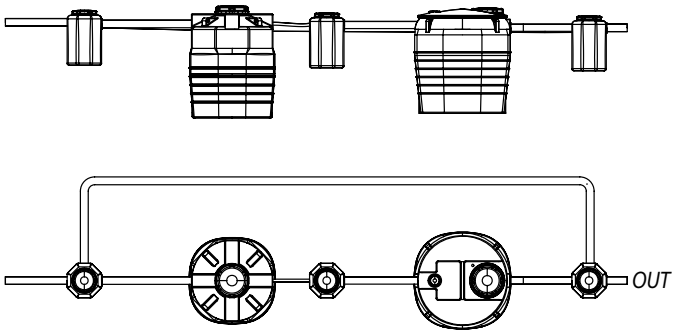
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 600/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	600	125	100	L48xP48xH75	3000	L160xP185xH166	ECO DEO 5/C NEW	0,25	**5.705,76**
ECO IPP 600/CF	Suolo							ECO DEO 5/CF NEW	0,25	**5.904,56**

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



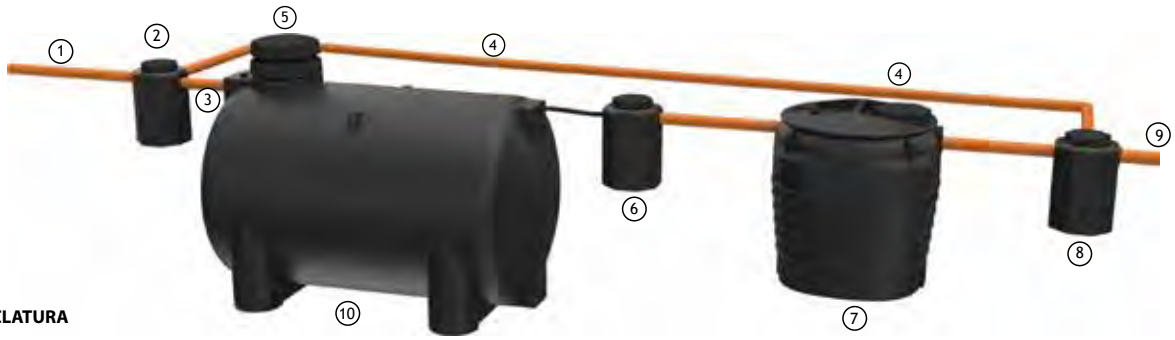
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



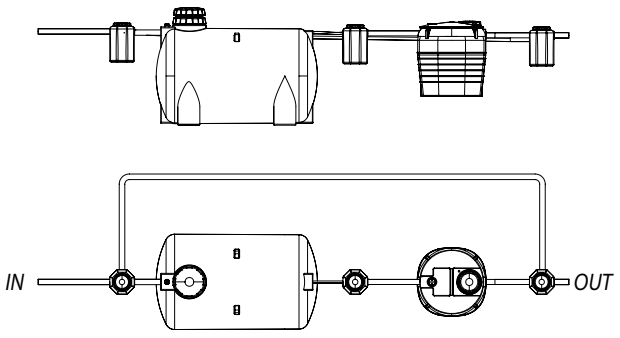
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 1000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	1000	160	100	L48xP48xH75	5000	L184xP184xH229	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**6.354,28**
ECO IPP 1000/CF	Suolo							ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**6.545,76**



NOMENCLATURA

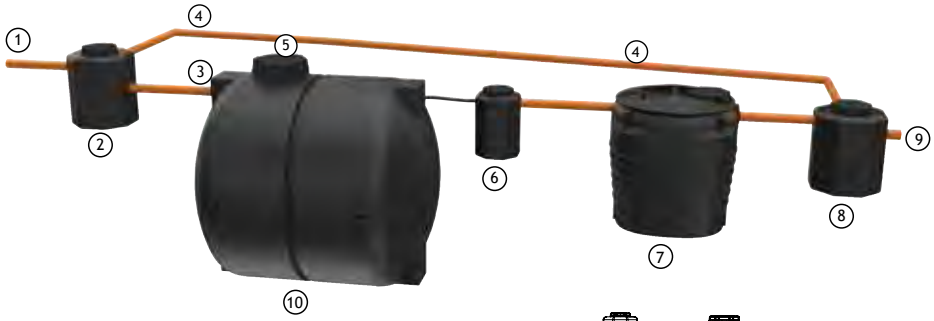
1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

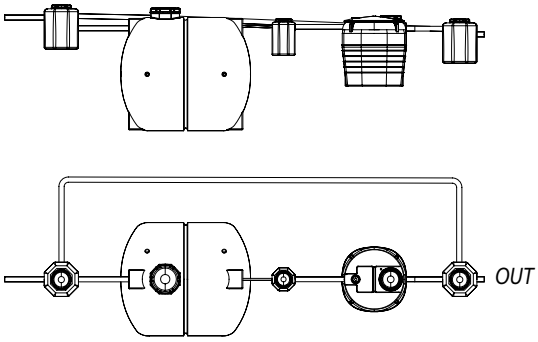
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 1500/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	1500	200	100	L48xP48xH75	7500	L189xP318xH201	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**8.806,69**
ECO IPP 1500/CF	Suolo							ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**9.331,76**

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



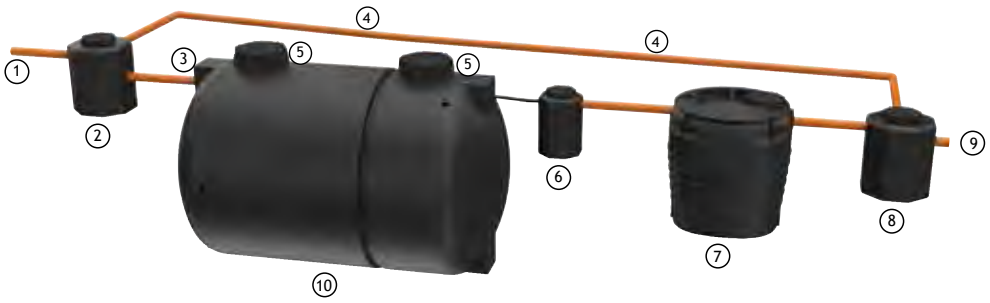
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



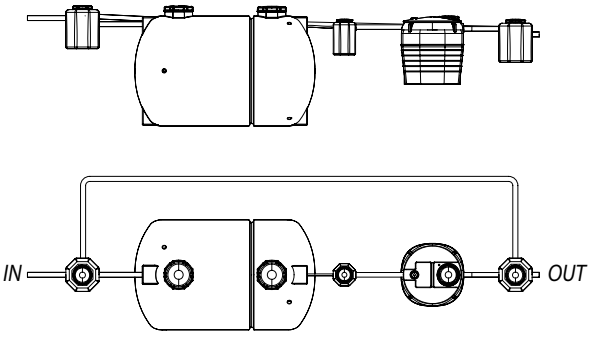
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 2000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	2000	200	300	L73xP73xH82	10000	L238xP275xH255	ECO DEO 7/C NEW	0,25	**10.607,34**
ECO IPP 2000/CF	Suolo							ECO DEO 7/CF NEW	0,25	**10.798,84**



NOMENCLATURA

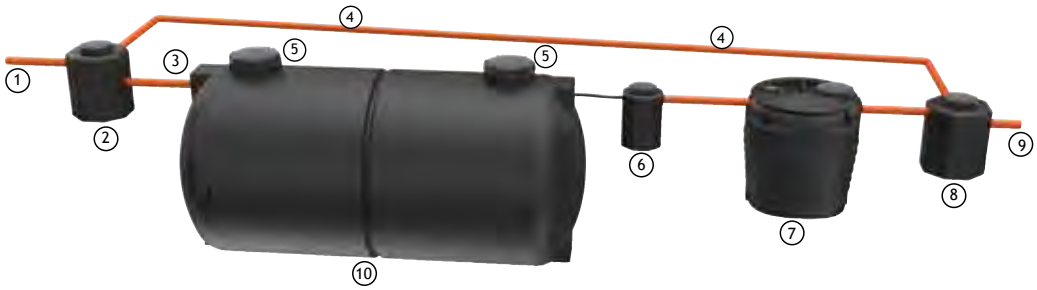
1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

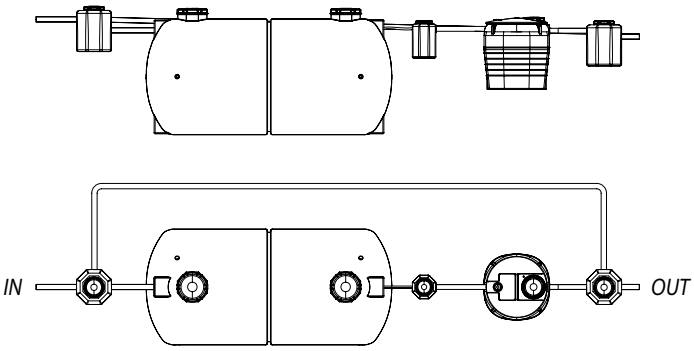
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 3000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	3000	250	300	L73xP73xH82	15000	L238xP390xH255	ECO DEO 11/C NEW	0,25	**14.248,23**
ECO IPP 3000/CF	Suolo							ECO DEO 11/CF NEW	0,25	**14.436,58**

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



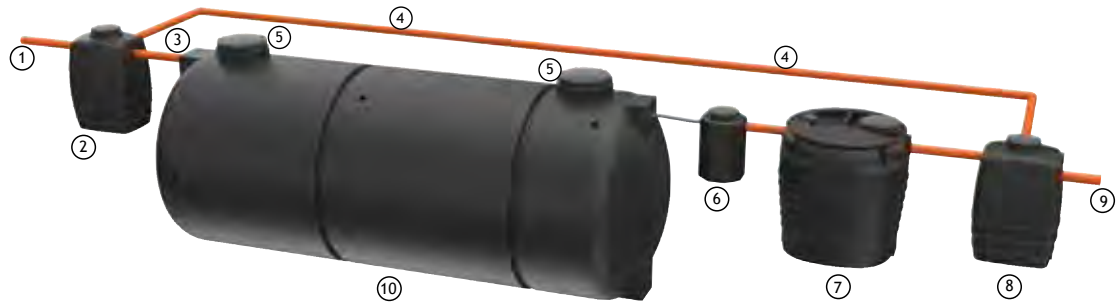
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



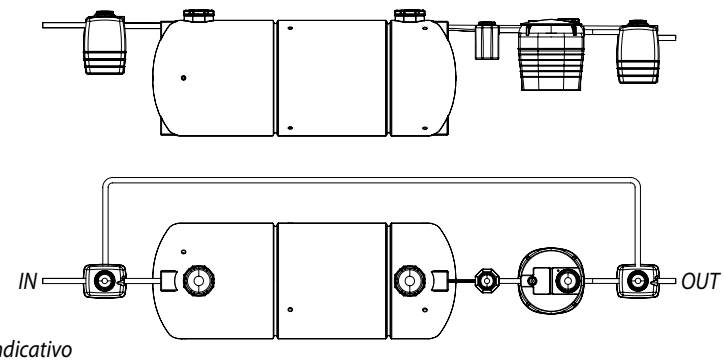
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 4000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	4000	250	300	L73xP73xH82	20000	L238xP508xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,25	**18.174,39**
ECO IPP 4000/CF	Suolo							ECO DEO 17/CF NEW	0,25	**18.444,55**



NOMENCLATURA

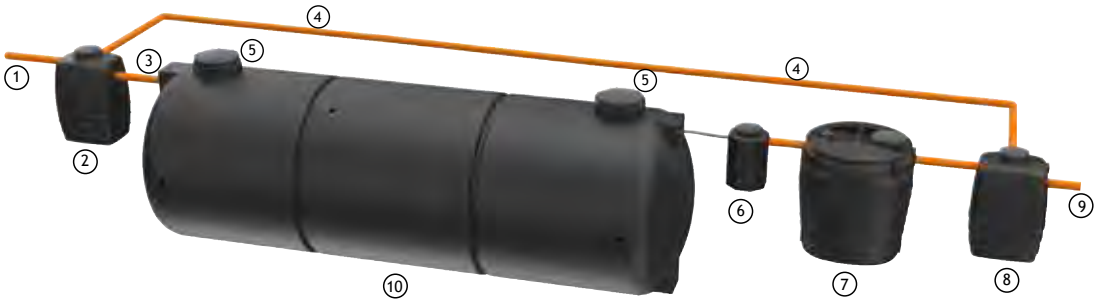
1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

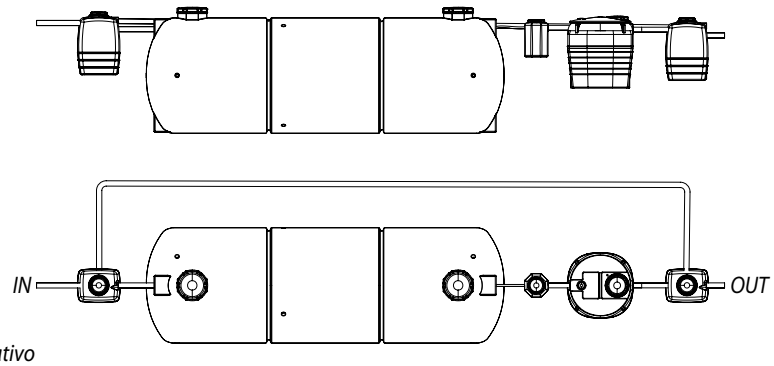
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 5000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	5000	315	500	L68xP87xH116	25000	L238xP627xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,25	**22.313,73**
ECO IPP 5000/CF	Suolo							ECO DEO 17/CF NEW	0,25	**22.583,86**

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



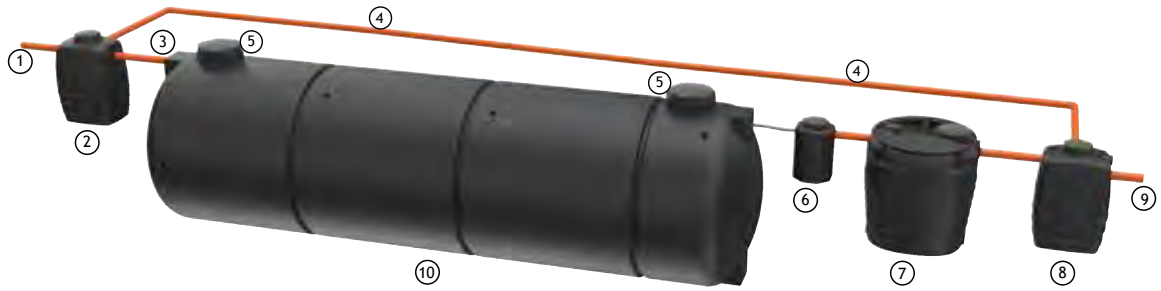
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



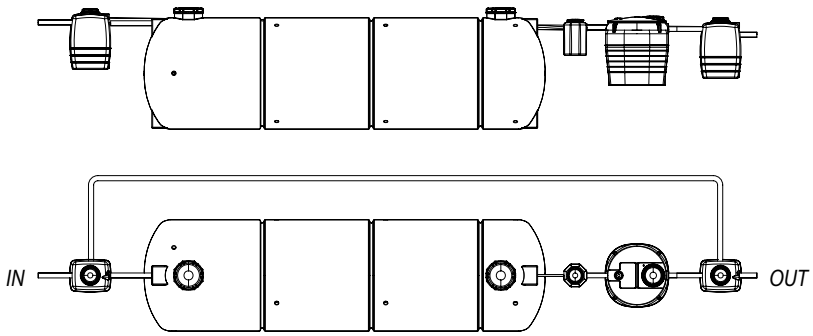
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 6000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	6000	315	500	L68xP87xH116	30000	L238xP743xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**26.074,24**
ECO IPP 6000/CF	Suolo							ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**26.344,40**



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

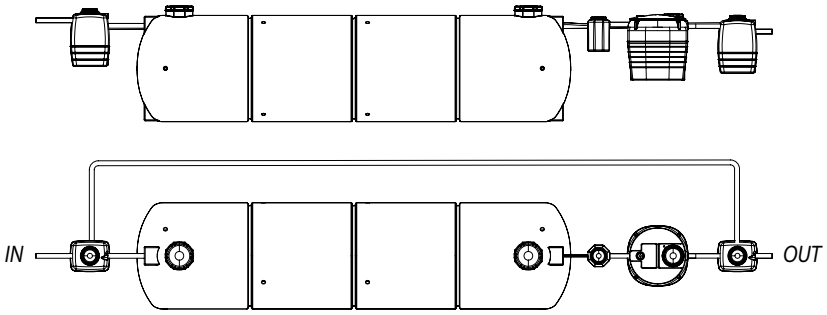
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 7000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	7000	315	500	L68xP87xH116	35000	L238xP862xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**30.797,05**
ECO IPP 7000/CF	Suolo							ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**31.080,13**

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA



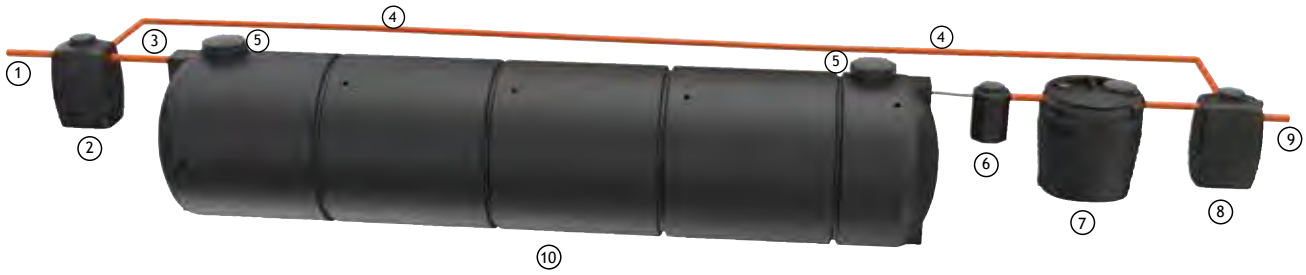
NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



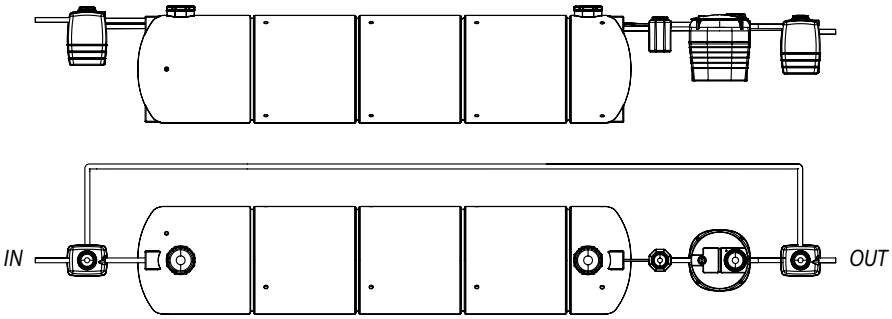
schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 8000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	8000	315	500	L68xP87xH116	40000	L238xP979xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**33.703,40**
ECO IPP 8000/CF	Suolo							ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**33.986,48**



NOMENCLATURA

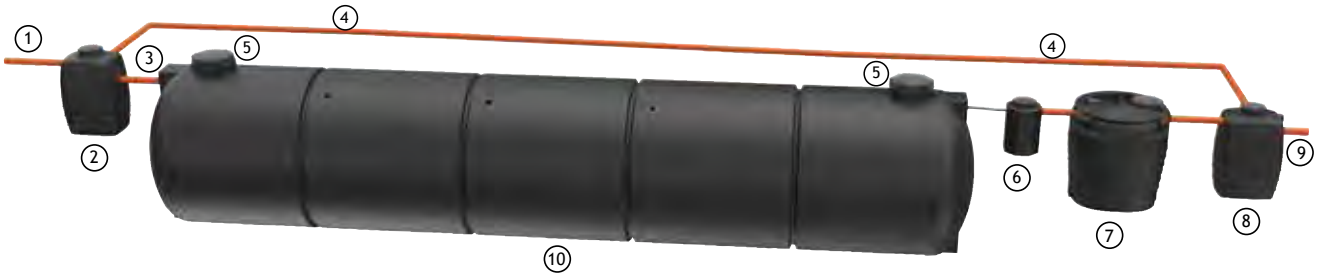
1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

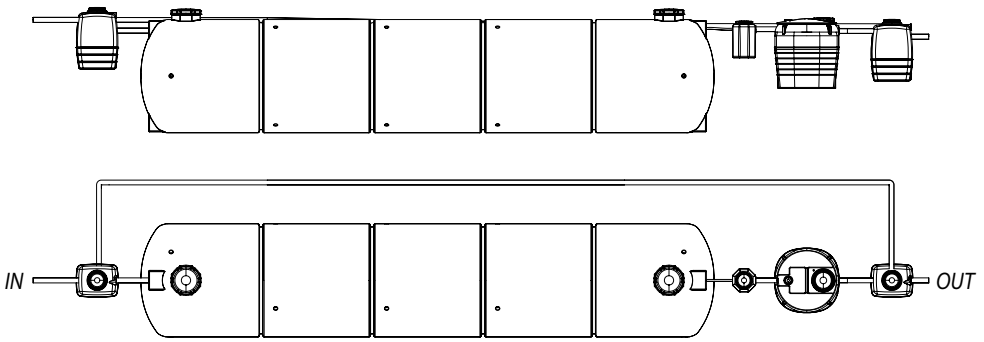
ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 9000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	9000	315	500	L68xP87xH116	45000	L238xP1098xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**39.879,41**
ECO IPP 9000/CF	Suolo							ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**40.162,49**

IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
4 - BY-PASS IMPIANTO
5 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
6 - POZZETTO DI CALMA
7 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
8 - POZZETTO DI CONFLUENZA
9 - USCITA IMPIANTO
10 - ACCUMULO con E/POMPA
e Galleggiante elettrico
(Tubazioni NON INCLUSE)



schema indicativo

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (3)	POZ. Scolmatore e di derivazione		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
ECO IPP 10000/C	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	10000	315	500	L68xP87xH116	50000	L238xP1215xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,25	**43.724,39**
ECO IPP 10000/CF	Suolo							ECO DEO 22/CF NEW	0,25	**44.007,47**

IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA VERSIONE PREMIUM

La versione **PREMIUM** degli **IMPIANTI DI PRIMA PIOGGIA** prevede un allestimento caratterizzato da:



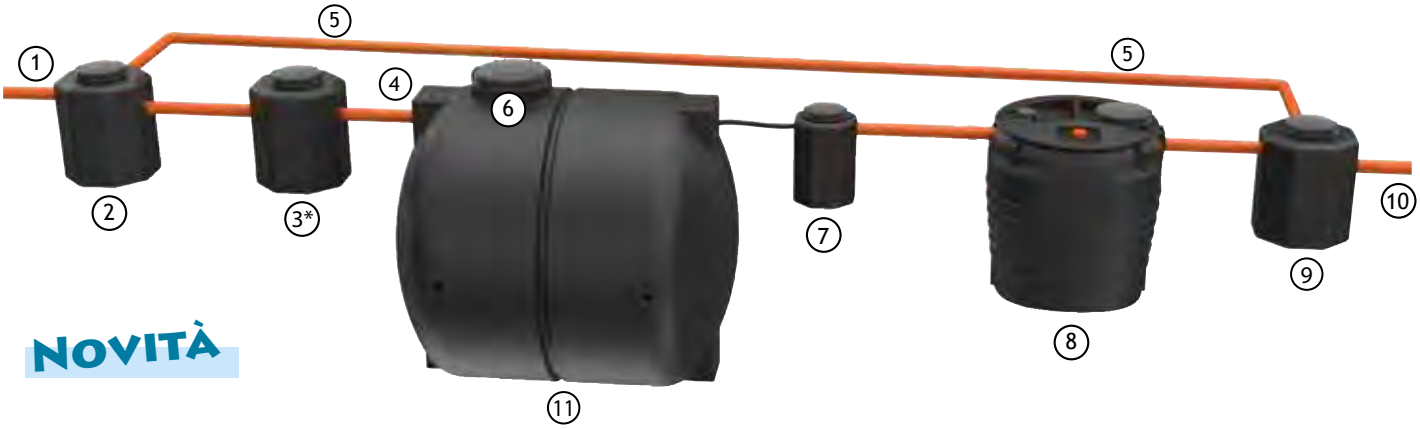
VALVOLA

Valvola a farfalla automatica completa di attuatore elettrico, comandata da pannello di controllo, che si chiude a serbatoio di accumulo acque prima pioggia pieno e si riapre (solo dopo le 48 ore di secca).



QUADRO + SENSORE PIOGGIA

- Pannello di controllo per la gestione degli automatismi.
- Sensore di pioggia di tipo resistivo con elemento riscaldante integrato: rileva la presenza di precipitazioni atmosferiche tramite la variazione di conducibilità elettrica sulla superficie sensibile e utilizza una resistenza interna per prevenire falsi positivi dovuti a condensa, rugiada o umidità residua.



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO ACQUE METEORICHE
2 - POZZETTO SCOLMATORE COMPLETO DI SENSORE PIOGGIA
3* - POZZETTO DI MANOVRA PER VALVOLA AUTOMATICA FINO AD UN DIAMETRO ø200
4 - INGRESSO ACCUMULO ACQUE PRIMA PIOGGIA
5 - BY-PASS IMPIANTO
6 - CHIUSINO ISPEZIONE E MANUTENZIONE
7 - POZZETTO DI CALMA
8 - UNITÀ DI DISOLEAZIONE
9 - POZZETTO DI CONFLUENZA
10 - USCITA IMPIANTO
11 - ACCUMULO con E/POMPA e Galleggiante elettrico

* Per i diametri maggiori sarà fornita solo la valvola automatica, il Pozzetto di manovra non sarà incluso nella fornitura e sarà a cura del committente.

TELCOM consiglia di non prescindere mai da un'accurata analisi delle aree da trattare e del modello pluviometrico del luogo in considerazione delle molteplici variabili che intervengono in occasione di un evento piovoso - intensità e durata, caratteristiche della superficie scolante e della rete drenante, tipologie di idrocarburi di origine e natura diversa.

Raccomandiamo di rivolgervi al nostro Dipartimento Tecnico nei casi in cui:

- oltre al trattamento di disoleazione, fosse necessario un trattamento di dissabbiatura o la rimozione di inquinanti particolari con trattamenti di filtrazione in pressione o trattamenti chimico-fisici;

- l'Autorità competente richiede il trattamento delle acque successive a quelle di prima pioggia.

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA - PREMIUM



NOVITÀ



TABELLA GENERALE
IMPIANTI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA PREMIUM
Scarico in Pubblica Fognatura e Acque Superficiali (C)

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (2)	POZ. Scolmatore e di derivazione		POZZETTO di MANOVRA (3)		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	ø Valvola	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
IPP 400/C P	Pubblica Fognatura Acque Superficiali	400	125	100	L48xP48xH75	125	L73xP73xH82	2000	L136xP155xH144	ECO DEO 5/C NEW	0,30	**9.434,09**
IPP 600/C P		600	125	100	L48xP48xH75	125	L73xP73xH82	3000	L160xP185xH166	ECO DEO 5/C NEW	0,30	**10.726,02**
IPP 1000/C P		1000	160	100	L48xP48xH75	160	L73xP73xH82	5000	L184xP184xH229	ECO DEO 7/C NEW	0,30	**11.506,28**
IPP 1500/C P		1500	200	100	L48xP48xH75	200	L73xP73xH82	7500	L189xP318xH201	ECO DEO 7/C NEW	0,33	**16.009,89**
IPP 2000/C P		2000	200	300	L73xP73xH82	200	L73xP73xH82	10000	L238xP275xH255	ECO DEO 7/C NEW	0,33	**17.810,54**
IPP 3000/C P		3000	250	300	L73xP73xH82	250	Non fornito	15000	L238xP390xH255	ECO DEO 11/C NEW	0,33	**21.326,29**
IPP 4000/C P		4000	250	300	L73xP73xH82	250	Non fornito	20000	L238xP508xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,33	**25.252,45**
IPP 5000/C P		5000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	25000	L238xP627xH255	ECO DEO 17/C NEW	0,32	**30.682,86**
IPP 6000/C P		6000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	30000	L238xP743xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,32	**34.443,37**
IPP 7000/C P		7000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	35000	L238xP862xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,32	**39.166,18**
IPP 8000/C P		8000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	40000	L238xP979xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,32	**42.072,53**
IPP 9000/C P		9000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	45000	L238xP1098xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,32	**48.248,54**
IPP 10000/C P		10000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	50000	L238xP1215xH255	ECO DEO 22/C NEW	0,32	**52.093,52**

(1) Estensione valutata ipotizzando un coefficiente di afflusso pari ad 1 (corrispondente a superfici scolanti impermeabili).

(2) Verificare l'idoneità del diametro della tubazione alla portata prevista.

(3) Il Pozzetto di Manovra viene fornito per i modelli da 400 a 2000, dalla 3000 alla 10000 sarà a cura del committente.

(4) Al fine di ridurre la frequenza della pulizia del deoliatore, Telcom Spa rimane a disposizione per il dimensionamento di un deoliatore di maggiore volume.

Nota: Per superfici di estensione superiore contattare il ns. Ufficio Tecnico o la ns. Rete Commerciale.

IMPIANTI PRIMA PIOGGIA - PREMIUM



NOVITÀ



TABELLA GENERALE
IMPIANTI ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
Scarico sul Suolo (CF)

ARTICOLO	CORPO RICETTORE	SUPERFICIE PIAZZALE (m^2) (1)	TUBI ø IN/OUT (mm) (2)	POZ. Scolmatore e di derivazione		POZZETTO di MANOVRA (3)		ACCUMULO ACQUE 1ª PIOGGIA		DEOLIATORE (4)	POTENZA kw	€
				Capacità (litri)	Dimensioni (cm)	ø Valvola	Dimensioni (cm)	Capacità (litri)	Dimensioni (cm)			
IPP 400/CF P	Suolo	400	125	100	L48xP48xH75	125	L73xP73xH82	2000	L136xP155xH144	ECO DEO 5/CF NEW	0,30	**9.632,90**
IPP 600/CF P		600	125	100	L48xP48xH75	125	L73xP73xH82	3000	L160xP185xH166	ECO DEO 5/CF NEW	0,30	**10.924,82**
IPP 1000/CF P		1000	160	100	L48xP48xH75	160	L73xP73xH82	5000	L184xP184xH229	ECO DEO 7/CF NEW	0,30	**11.697,76**
IPP 1500/CF P		1500	200	100	L48xP48xH75	200	L73xP73xH82	7500	L189xP318xH201	ECO DEO 7/CF NEW	0,33	**16.534,96**
IPP 2000/CF P		2000	200	300	L73xP73xH82	200	L73xP73xH82	10000	L238xP275xH255	ECO DEO 7/CF NEW	0,33	**18.002,04**
IPP 3000/CF P		3000	250	300	L73xP73xH82	250	Non fornito	15000	L238xP390xH255	ECO DEO 11/CF NEW	0,33	**21.514,64**
IPP 4000/CF P		4000	250	300	L73xP73xH82	250	Non fornito	20000	L238xP508xH255	ECO DEO 17/CF NEW	0,33	**25.522,61**
IPP 5000/CF P		5000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	25000	L238xP627xH255	ECO DEO 17/CF NEW	0,32	**30.952,99**
IPP 6000/CF P		6000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	30000	L238xP743xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,32	**34.713,53**
IPP 7000/CF P		7000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	35000	L238xP862xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,32	**39.449,26**
IPP 8000/CF P		8000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	40000	L238xP979xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,32	**42.355,61**
IPP 9000/CF P		9000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	45000	L238xP1098xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,32	**48.531,62**
IPP 10000/CF P		10000	315	500	L68xP87xH116	315	Non fornito	50000	L238xP1215xH255	ECO DEO 22/CF NEW	0,32	**52.376,60**

(1) Estensione valutata ipotizzando un coefficiente di afflusso pari ad 1 (corrispondente a superfici scolanti impermeabili).

(2) Verificare l'idoneità del diametro della tubazione alla portata prevista.

(3) Il Pozzetto di Manovra viene fornito per i modelli da 400 a 2000, dalla 3000 alla 10000 sarà a cura del committente.

(4) Al fine di ridurre la frequenza della pulizia del deoliatore, Telcom Spa rimane a disposizione per il dimensionamento di un deoliatore di maggiore volume.

Nota: Per superfici di estensione superiore contattare il ns. Ufficio Tecnico o la ns. Rete Commerciale.

NOVITÀ

VASCHE DI LAMINAZIONE

In un contesto climatico sempre più imprevedibile, la corretta gestione dei picchi di pioggia non è solo un obbligo normativo, ma una scelta di responsabilità ambientale. Le vasche di laminazione Telcom sono progettate per la prevenzione del rischio idraulico: agiscono come un polmone che accoglie temporaneamente l'acqua in eccesso, rilasciandola con un flusso costante e sicuro verso il corpo ricettore.



NOMENCLATURA

1 - INGRESSO
2 - USCITA TROPPO PIENO
3 - SCARICO

Tecnologia e Funzionamento

Le nostre vasche di laminazione sono realizzate in polietilene ad alta densità (HDPE) e sono composte da moduli ottenuti con la tecnologia dello stampaggio rotazionale specifiche per l'interro.

Il sistema opera secondo un principio fisico semplice ed efficace:

- Accumulo: L'acqua piovana viene convogliata nel serbatoio attraverso una tubazione in PVC, dimensionata per raccogliere i flussi provenienti da superfici impermeabili come strade, parcheggi e coperture industriali.

- Rilascio Controllato: Lo scarico avviene tramite una tubazione in PE100 PN 16 saldata e posta in basso. Il suo diametro calibrato funge da regolatore di flusso, permettendo di parcheggiare temporaneamente il volume in eccesso per restituirlo gradualmente alla rete o al ricettore naturale.

- Sicurezza: Ogni vasca integra una tubazione di troppo pieno, fondamentale per gestire eventi meteorici eccezionali in totale sicurezza, evitando rigurgiti a monte.

Progettazione e Dimensionamento

Il corretto dimensionamento del sistema è un'operazione tecnica fondamentale che deve essere affidata a un professionista abilitato. L'attività di calcolo permette di individuare con precisione i due parametri chiave del progetto:

1. **Il volume utile del serbatoio di accumulo.**
2. **Il diametro della tubazione di scarico** (corrispondente alla portata massima consentita).

Oltre ai manuali di ingegneria idraulica, il progettista deve fare riferimento alle specifiche normative locali che definiscono i parametri di Invarianza Idraulica.

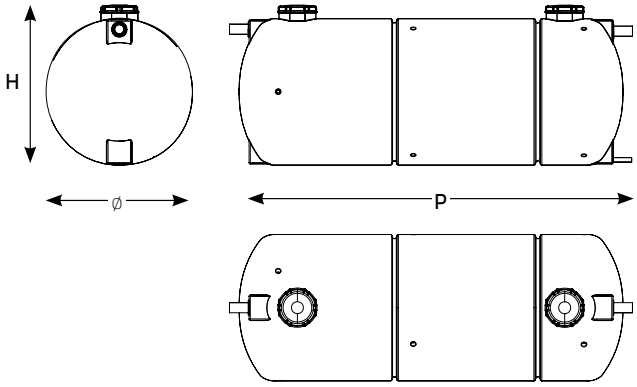
Quadro Normativo di Riferimento

Le soluzioni Telcom sono sviluppate per rispondere ai criteri tecnici previsti dai principali regolamenti regionali e comunali:

Regione / Ente	Riferimento normativo	Focus tecnico
Lombardia	Reg. Regionale n. 7/2017	Criteri di invarianza idraulica e idrologica.
Marche	DGR n. 53/2014 (Titolo 3)	Definizione dei volumi minimi di invaso per ettaro
Emilia-Romagna	DGR n. 2112/2016 (PAI	Controllo del deflusso per nuove urbanizzazioni.
P.A. Trento	Istruzioni Tecniche 2011	Metodi di calcolo per invasi in aree urbane.
Veneto	DGR n. 1079/2013	Gestione acque meteoriche in bacini fragili.
Sicilia	DDG n. 102/2021	Nuove linee guida per il dimensionamento.

NOVITÀ





VASCHE DI LAMINAZIONE da 10000 a 60000 litri A

Articolo	Capacità (litri)	Sfiato *	Dimensioni (cm)			Chiusino ø (mm)	Torretta Abbinabile	€
			H	ø	P			
VSC LAM 10000	10000		255	238	275	550	CL 550 F	**6.244,87**
VSC LAM 15000	15000		255	238	394	550	CL 550 F	**9.550,85**
VSC LAM 20000	20000		255	238	510	550	CL 550 F	**12.631,79**
VSC LAM 25000	25000		255	238	630	550	CL 550 F	**15.806,20**
VSC LAM 30000	30000		255	238	746	550	CL 550 F	**18.088,25**
VSC LAM 35000	35000		255	238	865	550	CL 550 F	**22.716,62**
VSC LAM 40000	40000		255	238	982	550	CL 550 F	**24.791,02**
VSC LAM 45000	45000		255	238	1100	550	CL 550 F	**29.699,13**
VSC LAM 50000	50000		255	238	1218	550	CL 550 F	**33.041,43**
VSC LAM 55000	55000		255	238	1336	550	CL 550 F	**36.133,06**
VSC LAM 60000	60000		255	238	1453	550	CL 550 F	**a richiesta



scarica la relativa scheda tecnica

* Allestimento a cura del cliente.
** Richiedere preventivo in base alla destinazione.

Legenda: Raccordo PE cassone 2" (maschio)

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

TUBAZIONE DI INGRESSO E TROPPO PIENO B

Articolo	IN/OUT Ø (mm)	Portata* ingresso l/sec	Portata** ingresso l/sec	€
KIT 160	160	18,8	21,95	**79,13**
KIT 200	200	33,8	39,46	**138,27**
KIT 250	250	60,2	70,29	**212,95**
KIT 315	315	109,5	127,85	**299,08**
KIT 400	400	203,11	237,15	**543,26**

* assumendo riempimento del 70 % ed una pendenza dell'1%
**assumendo riempimento del 80 % ed una pendenza dell'1%

TUBAZIONE DI SCARICO

Tubo in PE 100 PN 16 (Diametri nominali) C

Articolo	Descrizione	€
TUBO DN63 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN63 su ZONA PIANA	**271,78**
TUBO DN90 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN90 su ZONA PIANA	**283,48**
TUBO DN110 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN110 su ZONA PIANA	**293,20**
TUBO DN125 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN125 su ZONA PIANA	**332,88**
TUBO DN160 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN160 su ZONA PIANA	**391,88**
TUBO DN200 ZP	Tubo in PE100 PN16 DN200 su ZONA PIANA	**508,48**

PREZZO FINALE COMPLETO

A		B		C
Articolo Vasca	+	Articolo Tubazione di Ingresso / Troppo pieno	+	Articolo Tubazione di scarico

TRATTAMENTO ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO

ACQUE PROVENIENTI DA AUTOLAVAGGIO

- Il lavaggio auto prevede il trattamento esclusivo della carrozzeria esterna con tassativo divieto di lavaggio del vano motore;

- Si consiglia di prevedere uno o più pozzetti decantatori subito dopo le caditoie grigliate di raccolta delle acque di lavaggio;

- I dati forniti, che costituiscono il presupposto del dimensionamento operato, devono essere rispondenti al vero;

- I dati di progetto assunti siano identici alla situazione reale;

- I paramteri delle acque di ingresso rientrino nei range indicati nel manuale tecnico a corredo.

- L'installazione e manutenzione siano eseguite correttamente secondo il manuale tecnico allegato;

- Nell'impianto non vengano immessi battericidi, ammoniaca, cloro o qualsiasi prodotto nocivo alla flora batterica che ne possa compromette l'azione depurativa;

- All'impianto non vengano convogliate acque meteoriche;

- Nell'impianto non vengano immessi corpi solidi grossolani che possano danneggiare parti dell'impianto o provocare ostruzioni;

- I parametri dei metalli in ingresso siano già conformi alla normativa vigente.

QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo n. 152/06 e s.m.i.

- Direttiva CEE n. 91/271 del 21/05/91

- Linee guida ARPA di varie regioni

NOTE PER L'INSTALLATORE

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

ECO WASH



DESCRIZIONE DEL PROCESSO

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

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

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

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

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

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

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

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

ECO WASH

ECO WASH (Impianti interrati)

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliere	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	ø IN/OUT	€
ECO WASH 100	100	10	Pubblica Fognatura	5130	-	125	**6.442,63**
ECO WASH AS 100			Acque Superficiali		GDA S		**20.093,03**
ECO WASH SR 100			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA		**28.688,87**
ECO WASH 300	300	30	Pubblica Fognatura	8125	-	125	**8.480,58**
ECO WASH AS 300			Acque Superficiali		GDA S		**22.130,95**
ECO WASH SR 300			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA		**30.726,81**
ECO WASH 600	600	60	Pubblica Fognatura	11715	-	125	**11.050,65**
ECO WASH AS 600			Acque Superficiali		GDA S		**24.701,04**
ECO WASH SR 600			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA		**33.296,90**
ECO WASH 1200	1200	120	Pubblica Fognatura	16060	-	125	**14.716,00**
ECO WASH AS 1200			Acque Superficiali		GDA S		**31.052,59**
ECO WASH SR 1200			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA		**41.797,43**
ECO WASH 2000	2000	200	Pubblica Fognatura	21893	-	160	**20.290,39**
ECO WASH AS 2000			Acque Superficiali		GDA S		**36.626,99**
ECO WASH SR 2000			Suolo - Riutilizzo		GDA SCA		**47.371,81**

scarica la relativa scheda tecnica

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

COMPOSIZIONE STANDARD







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

ECO WASH FT

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



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

Quadro elettrico e soffiante inclusi nella fornitura.



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

NOVITÀ

ECO WASH FT (Impianti fuori terra)

ARTICOLO	PORTATA ORARIA [litri/h]	N. Auto giornaliere	CORPO RICETTORE	VOLUME TOTALE [litri]	Ingombro singolo serb.		GRUPPO DI AFFINAMENTO (Fuori terra)	ø IN	ø OUT	POTENZA W	€
					L x P	H * max					
WASH FT 15	105	15	Pubblica Fognatura	6000	117x117	173	-	1"1/2	125	48	**6.487,23**
WASH FT AS 15			Acque Superficiali				GDA S				**14.596,55**
WASH FT SR 15			Suolo - Riutilizzo				GDA SCA				**22.075,58**
WASH FT 20	140	20	Pubblica Fognatura	8000	136x136	205	-	1"1/2	125	50	**7.833,40**
WASH FT AS 20			Acque Superficiali				GDA S				**15.942,72**
WASH FT SR 20			Suolo - Riutilizzo				GDA SCA				**23.421,74**
WASH FT 30	210	30	Pubblica Fognatura	12000	146x146	242	-	1"1/2	125	75	**11.465,42**
WASH FT AS 30			Acque Superficiali				GDA S				**19.574,74**
WASH FT SR 30			Suolo - Riutilizzo				GDA SCA				**27.053,76**

* Altezza massima riferita all'unità di ossidazione biologica provvista di torretta.

scarica la relativa scheda tecnica

ACCESSORI ECO WASH



QUADRO ELETTRICO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
QE COM	Quadro elettrico per gestione e temporizzazione compressore a membrana	**444,28**



VANO COMPRESSORE DA ESTERNO

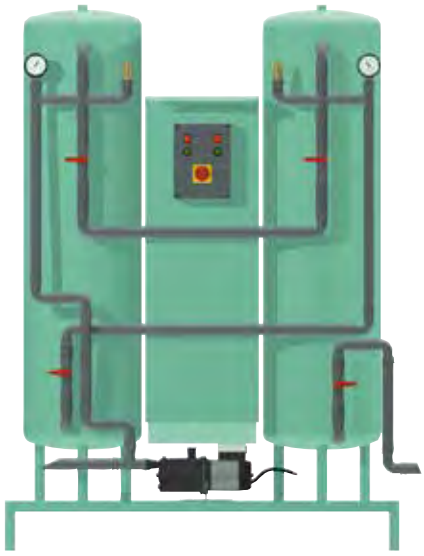
- Cod. VANO COMP (VCM 550)
  dimensioni [cm] L=68, P=68, H=60

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
VCM 550	Vano compressore da esterno	**484,33**



MISCELA - DEGRADATORE TENSIOATTIVI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
NO TENS	Miscela - Degradatore di molecole di tensioattivi (5 litri)	**369,00**



GRUPPO DI AFFINAMENTO

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

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

NOVITÀ

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

Le stazioni di sollevamento sono unità di smistamento delle acque non smaltibili per gravità. Sono adatte alla raccolta, sollevamento e successivo recapito in pubblica fognatura o in un impianto di depurazione, di acque piovane o reflue. I serbatoi TELCOM sono costruiti in polietilene lineare riciclabile, con volumetrie unitarie da 100 a 800 litri all'interno dei quali sono alloggiate una o due pompe idonee al sollevamento delle acque raccolte, dotate di sensore di livello ad ultrasuoni, di galleggiante per attivazione di emergenza e di Pannello di Controllo dedicato. Le pompe in dotazione, adatte all'uso professionale montate su sistema di aggancio e sgancio in metallo, sono particolarmente adatte per l'evacuazione di acque reflue civili ed industriali, drenaggio di zone sottolivello, movimentazione in genere di liquidi carichi anche con sostanze solide e filamentose in sospensione, svuotamento di acque di infiltrazione, movimentazione di acque di scarico luride (servizi sanitari); sono inoltre idonee al sollevamento di liquidi in cui sono presenti corpi solidi in sospensione di dimensione da Ø 35 mm a Ø 50 mm in base alla tipologia della pompa. Le pompe sono disponibili con girante arretrata (vortex), multicanale o trituratrice.



SDS 100: per una pompa



SDS 200: per una pompa



SDS 800: per due pompe



SDS 500: per due pompe

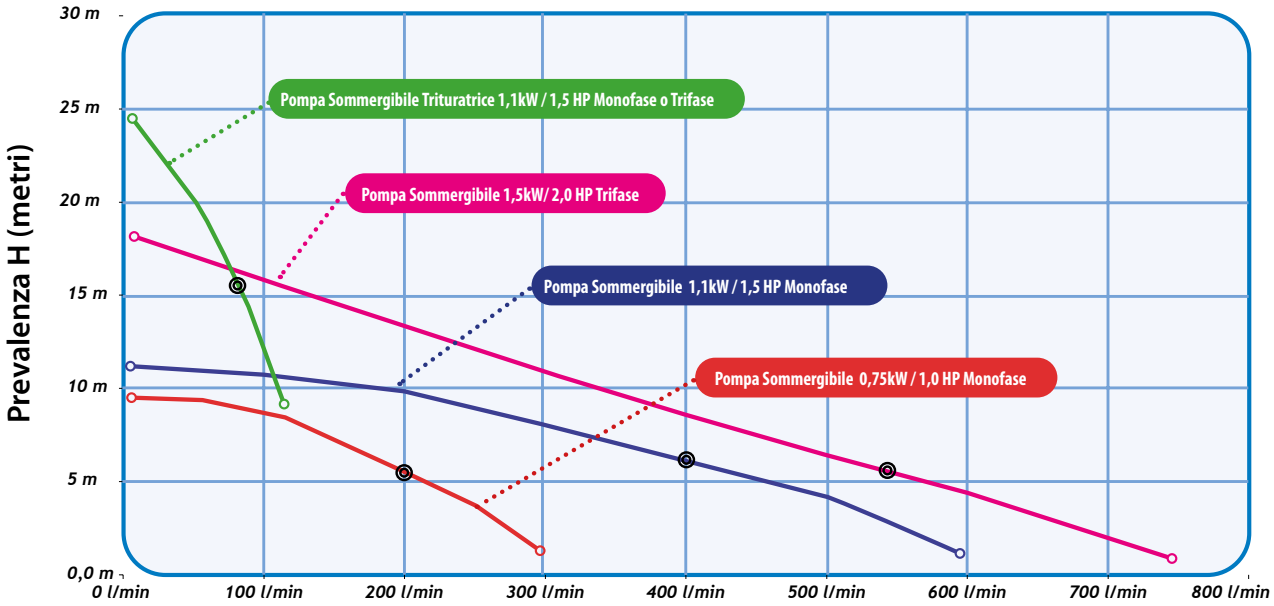
SCELTA DEL PRODOTTO

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

MANUTENZIONE ORDINARIA

La manutenzione delle Stazioni di Sollevamento si riduce a poche e semplici operazioni:
- Effettuare una regolare pulizia del serbatoio per eliminare eventuali residui solidi;
- Controllare periodicamente le tenute per evitare perdite;
- Per la manutenzione della pompa e delle sue parti attenersi scrupolosamente al relativo manuale allegato.

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO - GAMMA POMPE DI SOLLEVAMENTO



Portata Q (litri/minuto) ◎ Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

CARATTERISTICHE DELLE POMPE SOMMERGIBILI PER ACQUE CARICHE

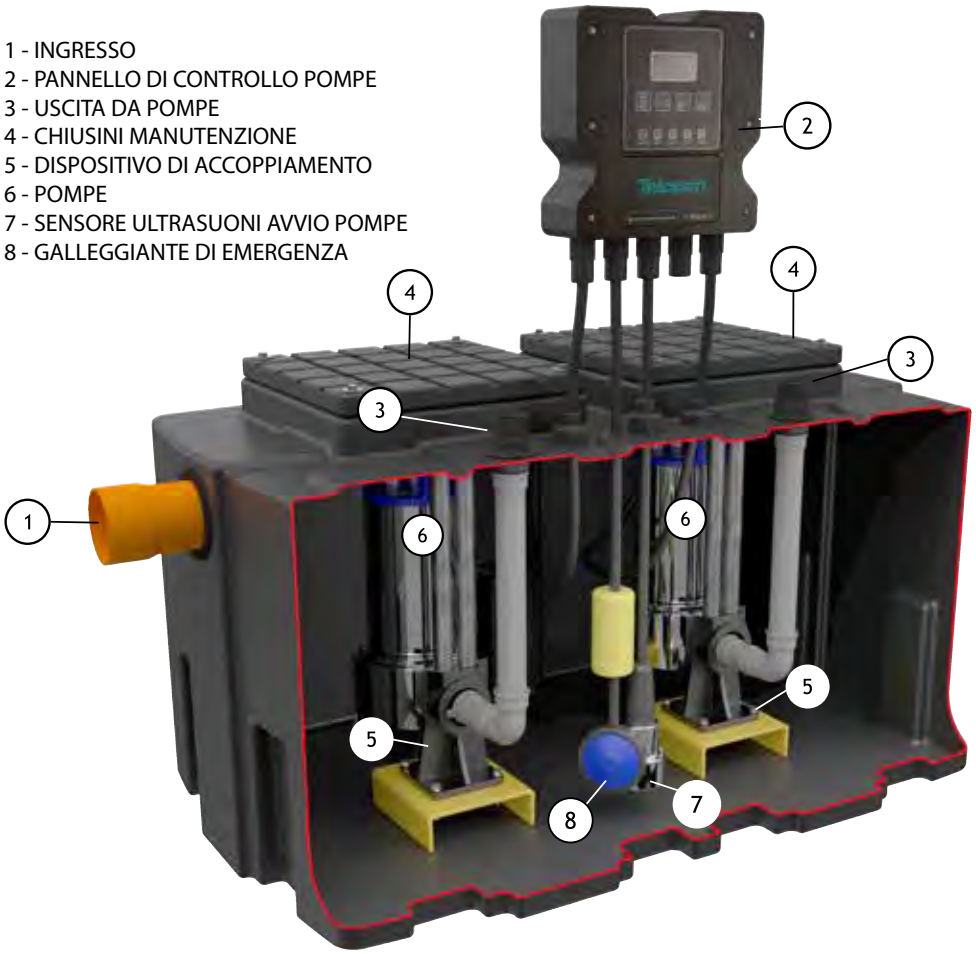
TIPO	POTENZA kW	POTENZA HP	V	Dati di Prestazione									
Pompa per acque cariche	0,75	1,0	220	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	
				0	80	100	150	175	200	225	260	300	
				Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	
				10	9,7	9,0	7,5	6,4	5,5	4,7	3,6	2,3	
Pompa per acque cariche	1,1	1,5	220	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min		
				0	100	150	300	400	500	600			
				Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m			
				11,5	10,8	10,4	8,8	7,5	5,5	1,8			
Pompa per acque cariche	1,5	2,0	380	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min		
				0	100	200	300	400	500	600	700		
				Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m		
				18,5	16,2	14,5	12	9,5	7,5	4,5	1,8		
Pompa TRITURATRICE per acque cariche	1,1	1,5	220 380	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min	Portata L/Min
				0	15	30	40	50	60	70	90	100	110
				Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m	Prevalenza m
				25	23,5	21,7	20,5	19,3	18	16,6	13,5	11,7	9,5

SISTEMI CON CAPACITÀ DA 100 A 800 LITRI

NOVITÀ

Per capacità superiori rivolgersi al Nostro Ufficio Tecnico

1 - INGRESSO
2 - PANNELLO DI CONTROLLO POMPE
3 - USCITA DA POMPE
4 - CHIUSINI MANUTENZIONE
5 - DISPOSITIVO DI ACCOPPIAMENTO
6 - POMPE
7 - SENSORE ULTRASUONI AVVIO POMPE
8 - GALLEGGIANTE DI EMERGENZA





Pannello di Controllo MONOFASE/TRIFASE *Su tutti i modelli



Sensore a Ultrasuoni *Su tutti i modelli



La speciale Piastra di Fissaggio Pompa consente di non forare il fondo della Stazione di Sollevamento *Vedi tabella



Dispositivo di Accoppiamento per Pompa *Vedi tabella

PANNELLO DI CONTROLLO PER STAZIONI DI SOLLEVAMENTO A UNA O DUE POMPE:

1. Avvia e arresta le pompe al variare del livello dell'acqua nella vasca di raccolta.
2. Garantisce l'alternanza delle pompe ad ogni avviamento.
3. É equipaggiato con sensori di livello sommergibili e ad ultrasuoni.
4. Consente di impostare il livello di intervento di ciascuna pompa e dell'allarme.
5. È provvisto di collegamento per un galleggiante elettrico.
6. È provvisto di un contatto pulito per la segnalazione in remoto dello stato delle pompe.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO CON 2 POMPE:

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

VOCE DI CAPITOLATO

Stazione di sollevamento in PE riciclabile (polietilene lineare), composta da un vano monoblocco, da uno/due chiusini per l'ispezione, manutenzione e pulizia e da n° .... elettropompe sommergibili modello ..... per acque luride, dotate di galleggiante ultrasuoni e di galleggiante di sicurezza con relativo Pannello di Controllo. Ogni stazione è corredata di un foro con guarnizione a doppio labbro per l'ingresso e di uno o due raccordi filettati per l'uscita, su cui, a richiesta, può essere installata una valvola di ritegno. Le pompe sono montate su una base di aggancio e sgancio in metallo per facilitare le operazioni di estrazione o manutenzione. Sulla parte superiore delle stazioni di sollevamento è installato uno sfiato per l'allontanamento del biogas.

GAMMA GENERALE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 100-100	100	58	45	53	300x300	100	43	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.161,15**
SDS 200-100	200	74	64	55	350x350	100	54	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.313,61**
SDS 200-100 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	35	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	SI	**1.616,81**
SDS 200-150	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	NO*	**1.666,85**
SDS 200-150 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**1.970,05**
SDS 500-150 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.433,89**
SDS 800-150 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.668,15**
SDS 200-150 TRIT	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	NO*	**2.028,55**
SDS 200-150 TRIT S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**2.331,75**
SDS 500-150 TRI M	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.157,28**
SDS 800-150 TRI M	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.391,54**
SDS 500-150 TRI T	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.533,07**
SDS 800-150 TRI T	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N.2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.767,33**
SDS 200-200	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	NO*	**2.290,66**
SDS 200-200 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**2.593,86**
SDS 500-200 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.305,71**
SDS 800-200 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.539,98**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.

scarica la relativa scheda tecnica



SDS 100



SDS 200

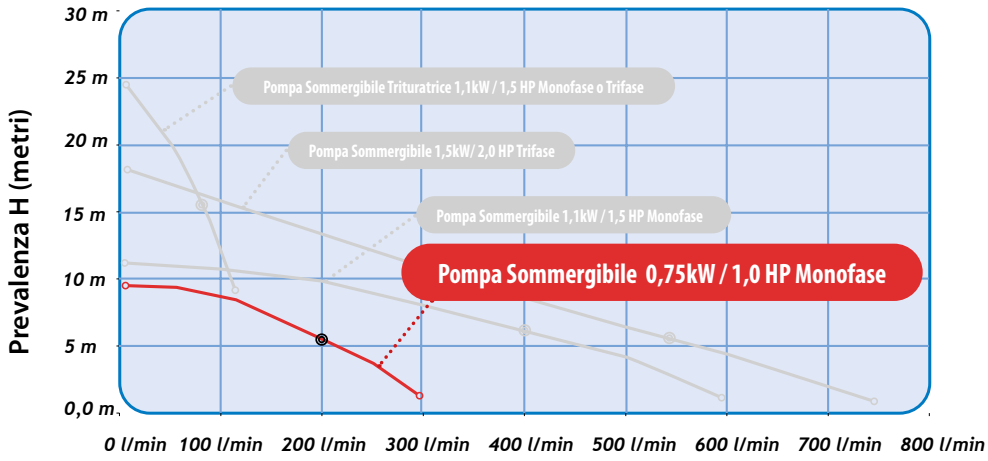


SDS 500



SDS 800

POMPA SOMMERGIBILE 0,75KW / 1,0 HP MONOFASE





Pompa con girante VORTEX (arretrata) in Acciaio INOX AISI 304

Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

DEPURAZIONE

TABELLA GENERALE
Stazioni di Sollevamento con Pompa Sommergibile di potenza 0,75 KW / 1,0 HP Monofase

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 100-100	100	58	45	53	300x300	100	43	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.161,15**
SDS 200-100	200	74	64	55	350x350	100	54	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.313,61**
SDS 200-100 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	35	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	SI	**1.616,81**

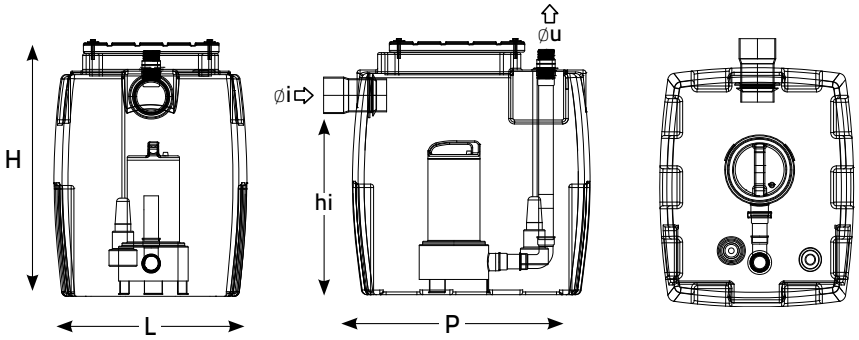
Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli. * Montaggio della pompa a cura del committente.







SDS 100-100



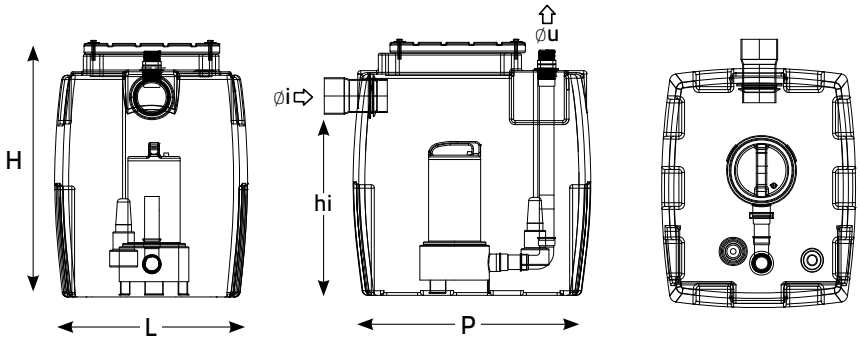
Stazioni di Sollevamento da 100 litri senza piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 100-100	100	58	45	53	300x300	100	43	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.161,15**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli. * Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200-100



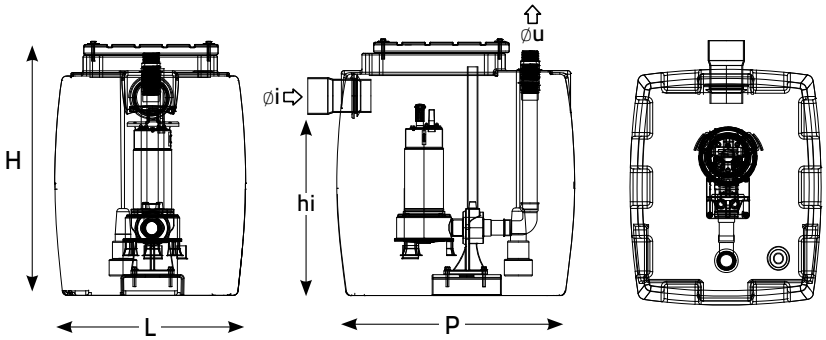
Stazioni di Sollevamentoda 200 litri senza piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-100	200	74	64	55	350x350	100	54	1" 1/2	35	N.1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	NO*	**1.313,61**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli. * Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200-100 S

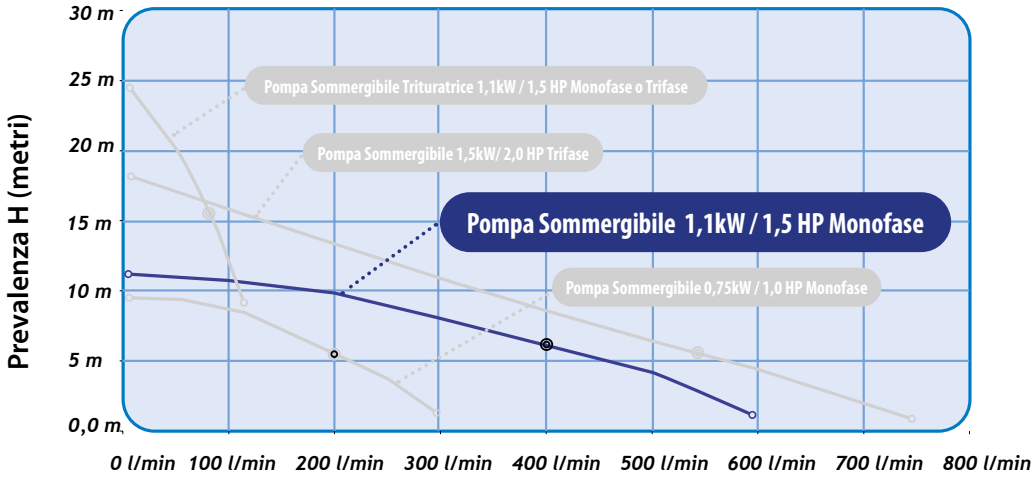


Stazioni di Sollevamento da 200 litri con piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-100 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	35	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	0,75	1,0	SI	**1.616,81**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

POMPA SOMMERGIBILE 1,1KW / 1,5 HP MONOFASE





Pompa con girante VORTEX (arretrata) in Acciaio INOX AISI 304

Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

DEPURAZIONE

TABELLA GENERALE
Stazioni di Sollevamento con Pompa Sommergibile di potenza 1,1 KW / 1,5 HP Monofase

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	NO*	**1.666,85**
SDS 200-150 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**1.970,05**
SDS 500-150 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.433,89**
SDS 800-150 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.668,15**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200: per una pompa



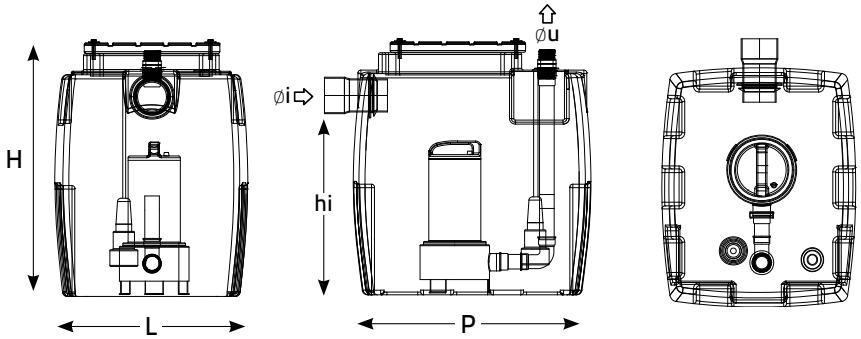
SDS 500: per due pompe



SDS 800: per due pompe



SDS 200-150



Stazioni di Sollevamentoda 200 litri senza piede di accoppiamento

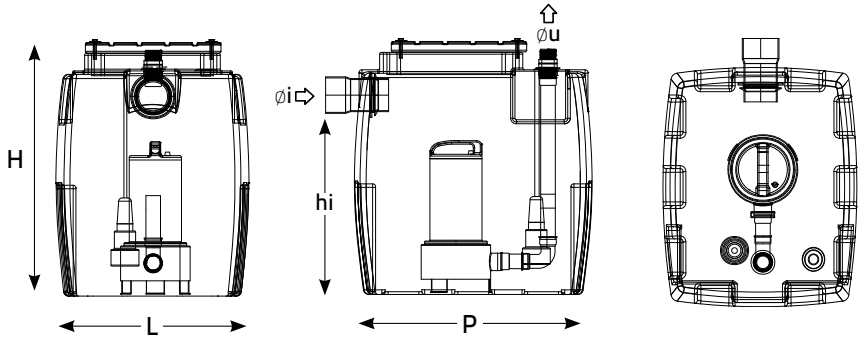
ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	NO*	**1.666,85**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200-150 S



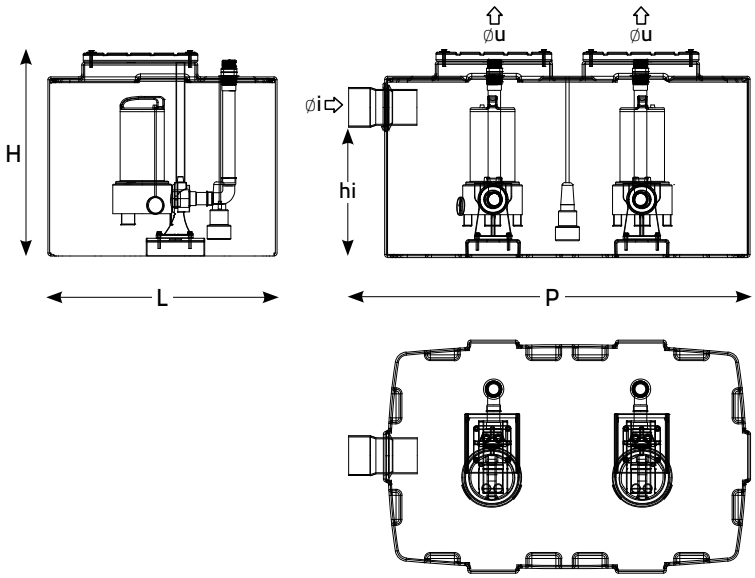
Stazioni di Sollevamento da 200 litri con piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**1.970,05**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 500-150 S



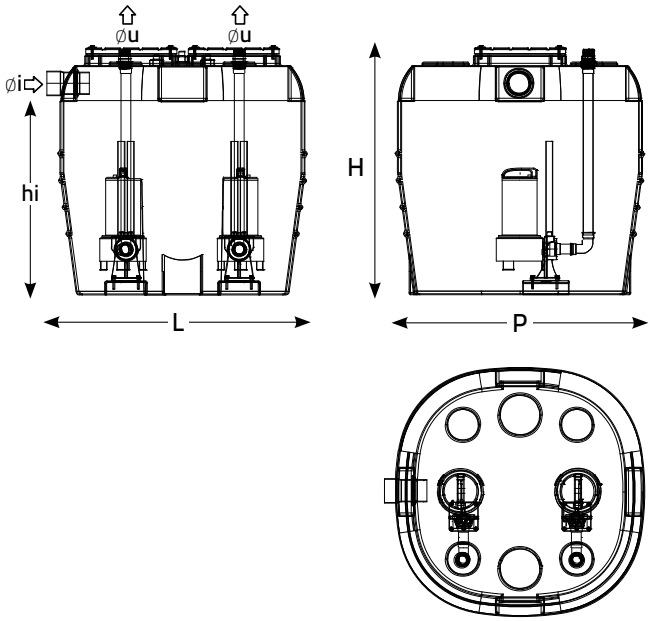
Stazioni di Sollevamento da 500 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 500-150 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.433,89**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 800-150 S

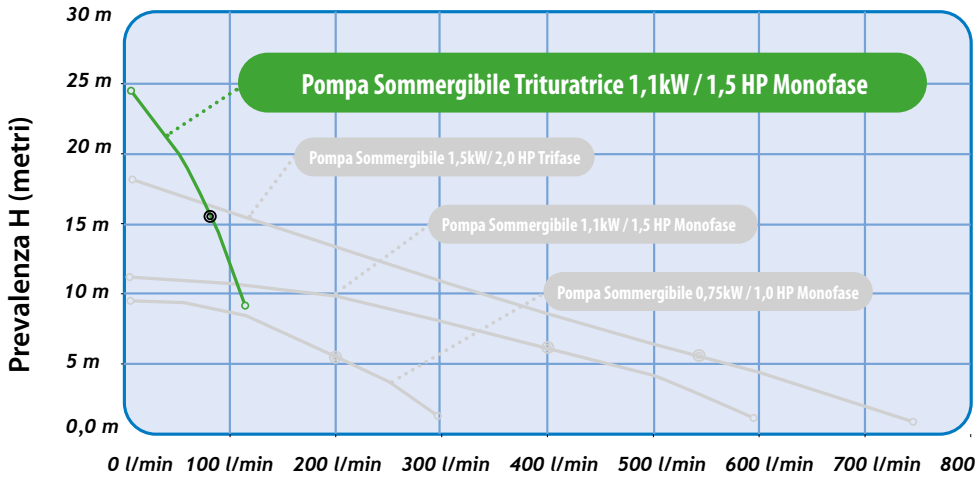


Stazioni di Sollevamento da 800 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 800-150 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE VORTEX ARRETRATA	220	1,1	1,5	SI	**3.668,15**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

POMPA SOMMERGIBILE TRITURATRICE 1,1KW / 1,5 HP MONOFASE





Pompa sommergibile con trituratore

Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

La Pompa Sommergibile TRITURATRICE è dotata di un sistema trituratore. Questo significa che non ha un limite di passaggio libero per solidi di grandi dimensioni, poiché la speciale girante sminuzza finemente solidi e fibre prima di pomparli, consentendo l'uso di tubazioni di diametro ridotto (fino a 25 mm)

TABELLA GENERALE
Stazioni di Sollevamento con Pompa Sommergibile Trituratrice di potenza 1,5 KW/ 2,0 HP Monofase

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150 TRIT	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	NO*	**2.028,55**
SDS 200-150 TRIT S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**2.331,75**
SDS 500-150 TRI M	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.157,28**
SDS 800-150 TRI M	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.391,54**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200: per una pompa

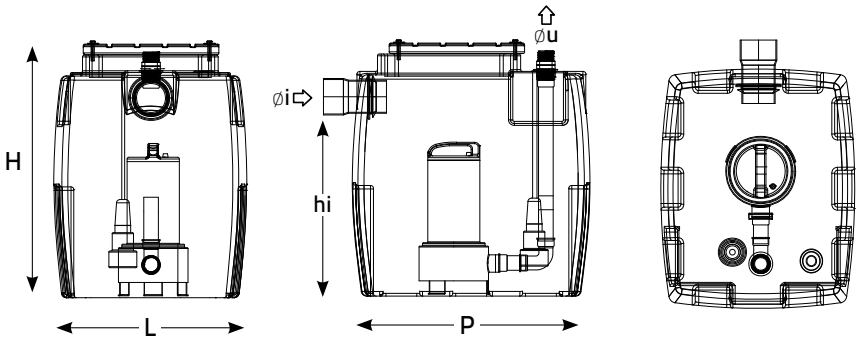


SDS 500: per due pompe



SDS 800: per due pompe





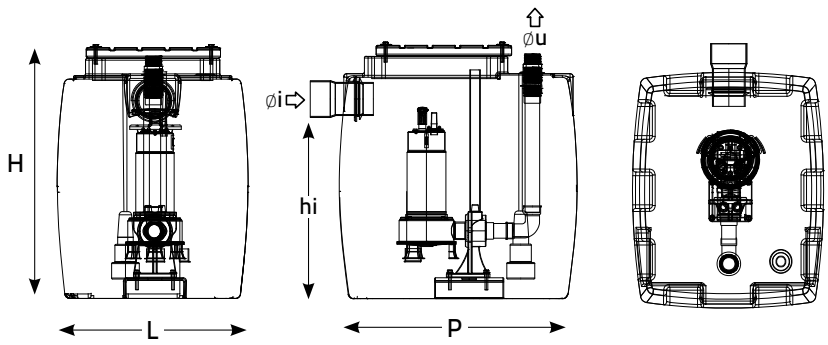
SDS 200-150 TRIT

Stazioni di Sollevamento da 200 litri senza piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150 TRIT	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	NO*	**2.028,55**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli. * Montaggio della pompa a cura del committente.





SDS 200-150 TRIT S

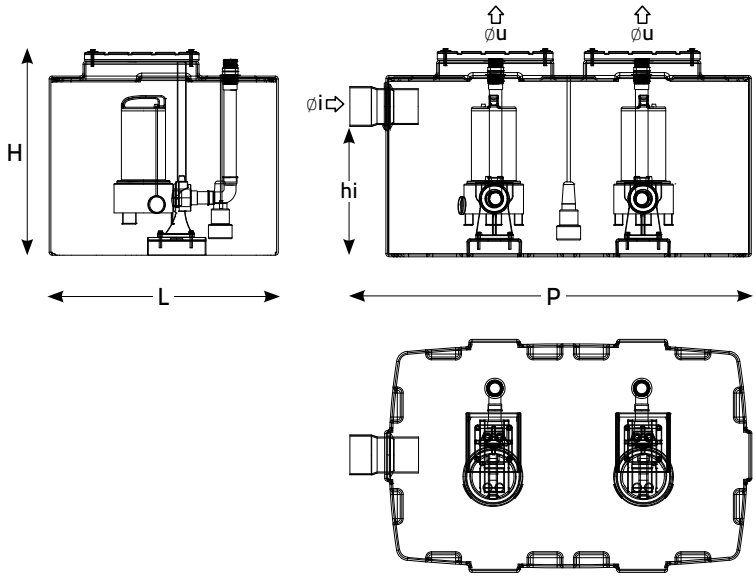
Stazioni di Sollevamento da 200 litri con piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-150 TRIT S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	-	N. 1 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**2.331,75**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 500-150 TRI M



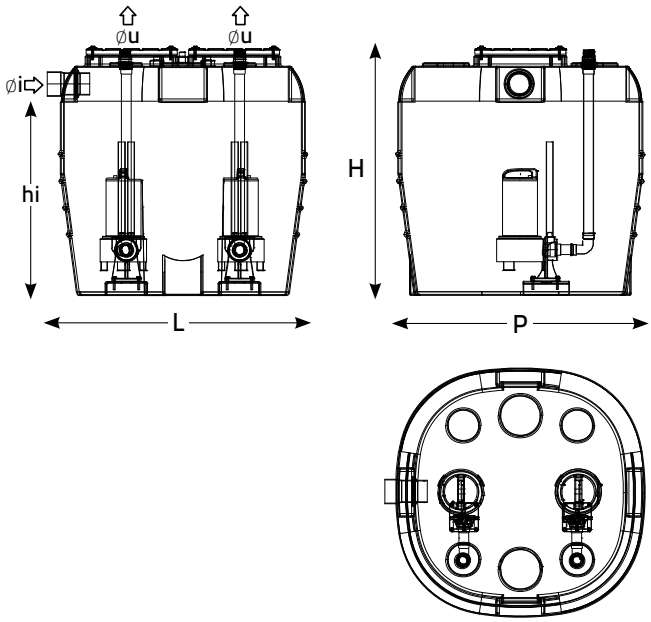
Stazioni di Sollevamento da 500 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 500-150 TRI M	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.157,28**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 800-150 TRI M

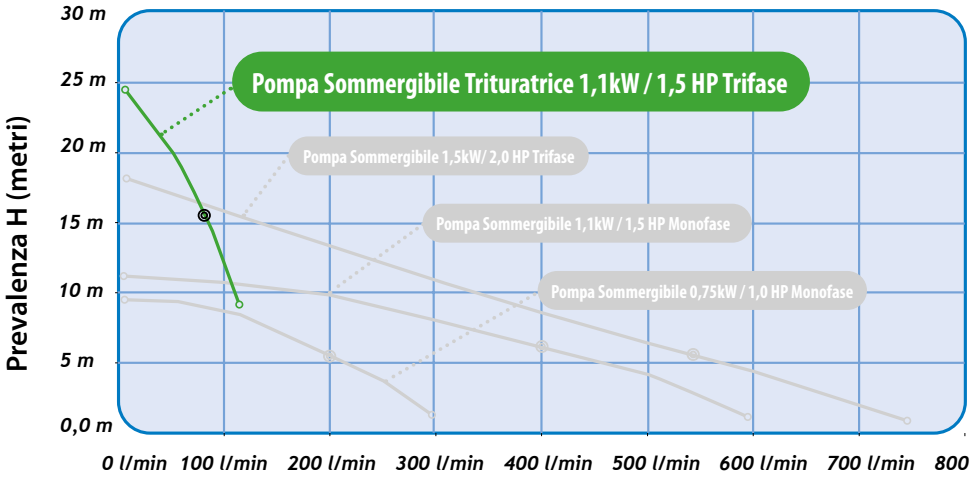


Stazioni di Sollevamento da 800 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 800-150 TRI M	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	220	1,1	1,5	SI	**4.391,54**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

POMPA SOMMERGIBILE TRITURATRICE 1,1KW / 1,5 HP TRIFASE





Pompa sommergibile con trituratore

Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

La Pompa Sommergibile TRITURATRICE è dotata di un sistema trituratore. Questo significa che non ha un limite di passaggio libero per solidi di grandi dimensioni, poiché la speciale girante sminuzza finemente solidi e fibre prima di pomparli, consentendo l'uso di tubazioni di diametro ridotto (fino a 25 mm)

TABELLA GENERALE
Stazioni di Sollevamento con Pompa Sommergibile Trituratrice di potenza 1,5 KW / 2,0 HP Trifase

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 500-150 TRI T	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.533,07**
SDS 800-150 TRI T	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N.2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.767,33**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

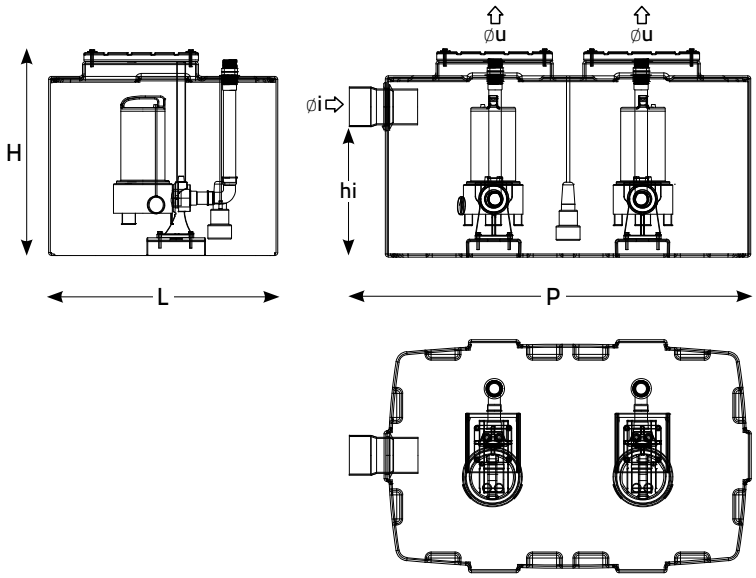


SDS 500: per due pompe



SDS 800: per due pompe





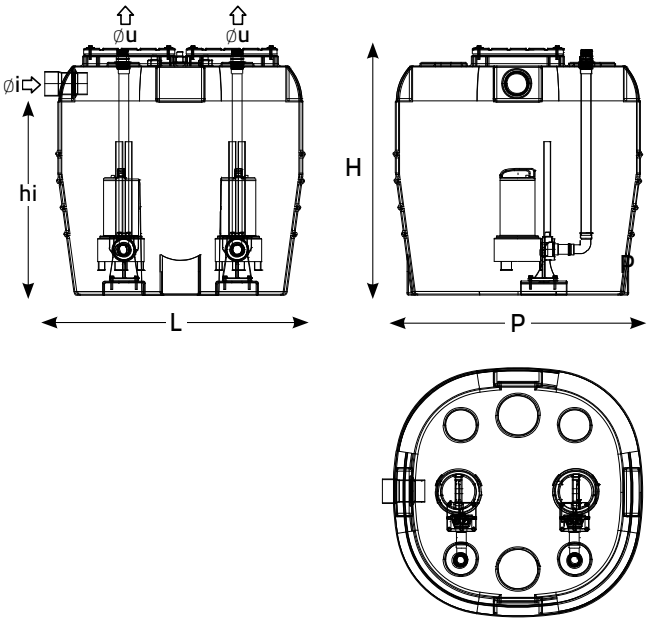
SDS 500-150 TRI T

Stazioni di Sollevamento da 500 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 500-150 TRI T	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	-	N. 2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.533,07**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.





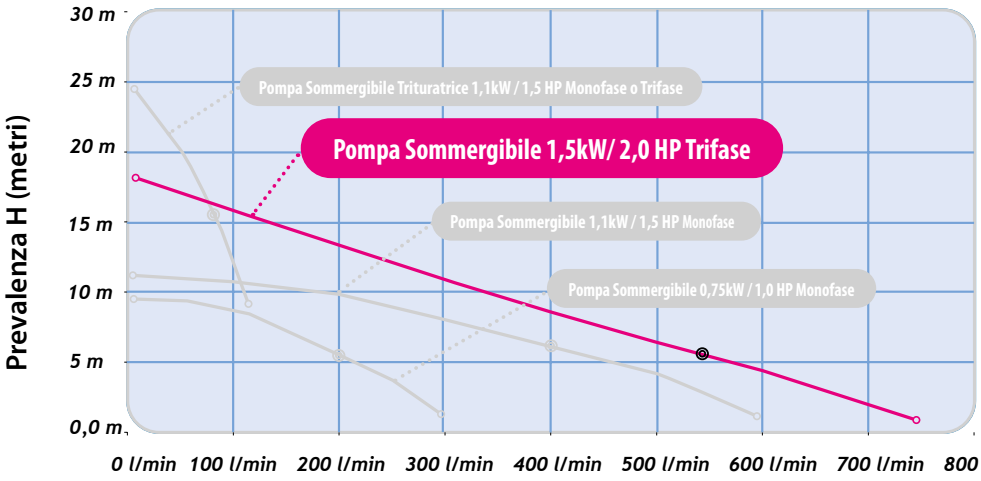
SDS 800-150 TRI T

Stazioni di Sollevamento da 800 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 800-150 TRI T	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	-	N.2 CON TRITURATORE	380	1,1	1,5	SI	**4.767,33**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

POMPA SOMMERGIBILE 1,5KW/ 2,0 HP TRIFASE





Pompa sommergibile a girante monocanale in Acciaio INOX AISI 304

◎ Standard Test: ISO 9906:20212 - Grado 3B

TABELLA GENERALE
Stazioni di Sollevamento con Pompa Sommergibile di potenza 1,5 KW / 2,0 HP Trifase

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-200	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	NO*	**2.290,66**
SDS 200-200 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**2.593,86**
SDS 500-200 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.305,71**
SDS 800-200 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.539,98**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200: per una pompa



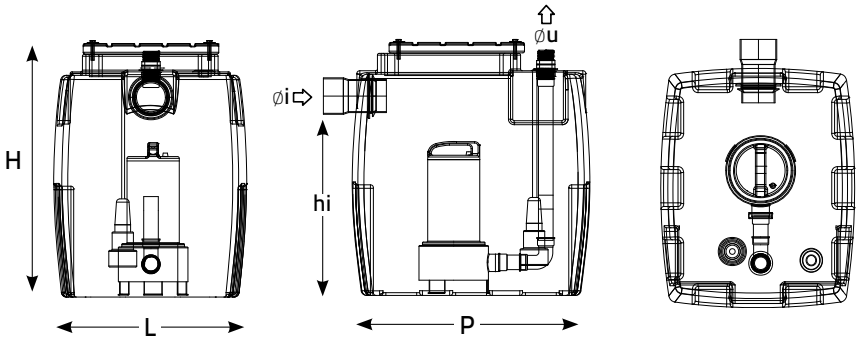
SDS 500: per due pompe



SDS 800: per due pompe



SDS 200-200



Stazione di Sollevamento da 200 litri senza piede di accoppiamento

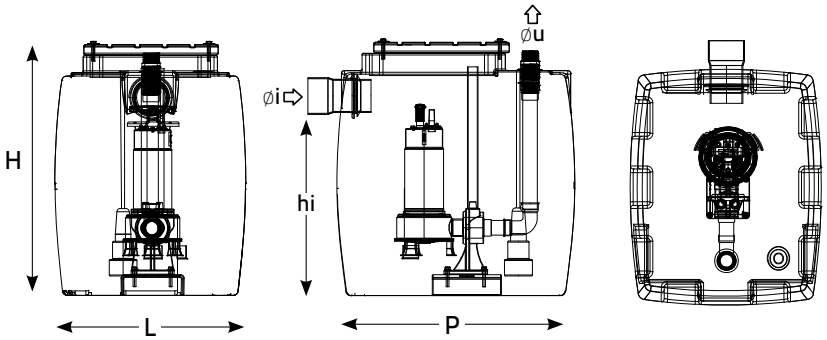
ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-200	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	NO*	**2.290,66**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.

* Montaggio della pompa a cura del committente.



SDS 200-200 S



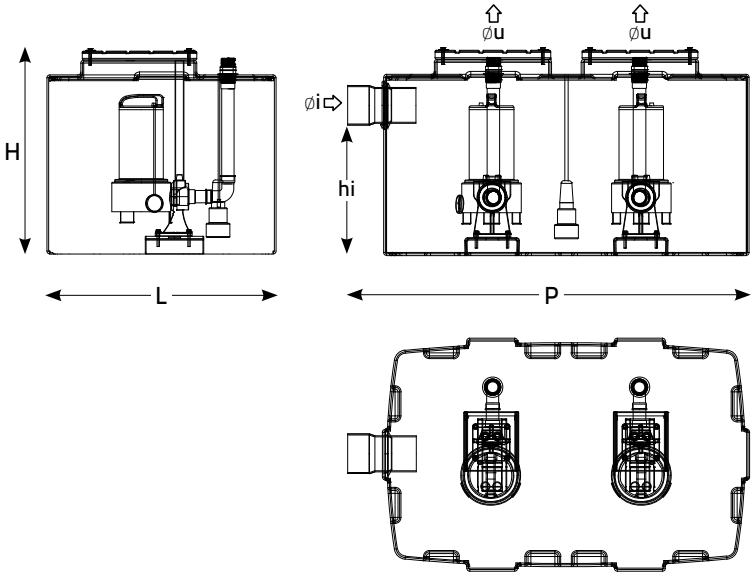
Stazione di Sollevamento da 200 litri con piede di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 200-200 S	200	74	64	55	350x350	100	54	2"	50	N. 1 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**2.593,86**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 500-200 S



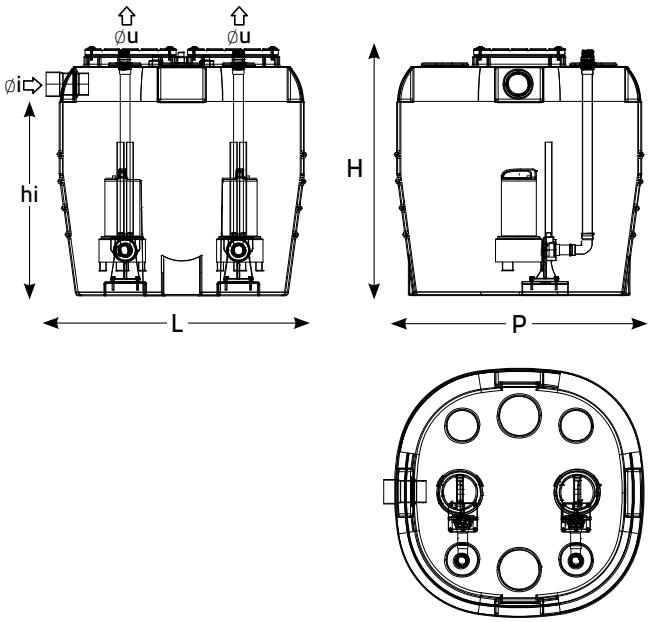
Stazioni di Sollevamento da 500 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 500-200 S	500	70	125	78	2x 410x410	100	50	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.305,71**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



SDS 800-200 S



Stazione di Sollevamento da 800 litri con piedi di accoppiamento

ARTICOLO	VOLUME (lt)	Dimensioni (cm)			Dimensioni CHIUSINO (mm)	Ingresso		Uscita øu	Passaggio solidi (mm)	POMPA				Dispositivo di accoppiamento	€
		H	L	P		øi (mm)	hi (cm)			Pompe	Tensione (V)	Potenza (KW)	Potenza (HP)		
SDS 800-200 S	800	107	107	107	2x 410x410	100	92	2"	50	N. 2 CON GIRANTE MONOCANALE	380	1,5	2,0	SI	**4.539,98**

Pannello di controllo e sensore a ultrasuoni presente su tutti i modelli.



VALVOLA DI RITEGNO
- Con attacco da 1 1/2" e da 2"

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
VALVOLA RITEGNO 1" 1/2	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 1" 1/2	**210,98**
VALVOLA RITEGNO 2"	Valvola di ritegno a palla in ghisa da 2"	**413,09**



ELETTRO POMPA DI SOLLEVAMENTO

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POMPA ELET. 13	Pompa trituratrice monofase - 1,5 HP	**1.807,88**
POMPA ELET. 19	Pompa trituratrice trifase - 1,5 HP	**1.807,88**
POMPA ELET. 16	Pompa sommersa a girante monocanale - 380V - 2,0 HP	**1621,86**
POMPA ELET. 17	Pompa sommersa a girante arretrata - 220V - 1,0 HP	**637,98**
POMPA ELET. 18	Pompa sommersa a girante arretrata - 220V - 1,5 HP	**1216,01**

NOVITÀ



PANNELLO DI CONTROLLO CON SENSORE AD ULTRASUONI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT SS T4	Pannello di controllo per la gestione di N. 1 o 2 Pompe con tensione 380 V e potenza fino a 4 HP con sensore ad ultrasuoni.	**1.383,58**

NOVITÀ



PANNELLO DI CONTROLLO CON SENSORE AD ULTRASUONI

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
KIT SS M3	Pannello di controllo per la gestione di N. 1 o 2 Pompe con tensione 220 V e potenza fino a 3 HP con sensore ad ultrasuoni.	**768,66**

POZZETTI

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

scarica la relativa scheda tecnica



POZ 300 GR



POZ 100 GR

POZZETTO GREZZO

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POZ 100 GR	Pozzetto Grezzo	**153,84**
POZ 300 GR	Pozzetto Grezzo	**365,88**



POZZETTO FISCALE

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm	ø 315 mm
POZ 100 GI	Pozzetto Fiscale	**196,14**	**196,14**	**196,14**	/	/	/
POZ 300 GI	Pozzetto Fiscale	/	/	**413,59**	**442,04**	**526,66**	**560,48**



POZZETTO BY-PASS SICUREZZA

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm	ø 200 mm	ø 250 mm	ø 315 mm
POZ 100 BP	Pozzetto Bypass Sicurezza	**230,00**	**230,00**	**230,00**	/	/	/
POZ 300 BP 250	Pozzetto Bypass Sicurezza	/	/	/	/	**607,72**	/
POZ 300 BP 315	Pozzetto Bypass Sicurezza	/	/	/	/	/	**654,85**

scarica la relativa scheda tecnica



POZZETTO DI LIVELLO

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm
POZ 100 LI	Pozzetto di Livello	**280,77**
POZ 300 LI	Pozzetto di Livello	**492,81**



POZZETTO DI CONFLUENZA

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
POZ 100 CO	Pozzetto di Confluenza	**230,00**	**230,00**	**230,00**
POZ 300 CO	Pozzetto di Confluenza	a richiesta		



POZZETTO RIPARTITORE

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm	ø 160 mm
POZ 100 RI	Pozzetto di Ripartizione	**230,00**	**230,00**	**230,00**
POZ 300 RI	Pozzetto di Ripartizione	a richiesta		



POZZETTO DI CALMA

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm
POZ 100 CA	Pozzetto di Calma	**246,91**	**246,91**
POZ 300 CA	Pozzetto di Calma	**458,97**	/



POZZETTO DI CLORAZIONE

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm	ø 125 mm
POZ 100 CLO	Pozzetto Cloratore	**306,13**	**306,13**
POZ 300 CLO	Pozzetto Cloratore	/	**518,19**



POZZETTO FILTRO SALVA FOGLIA

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm
POZ 100 PLS	Pozzetto Filtro Salva Foglia	**421,65**
POZ 300 PLS	Pozzetto Filtro Salva Foglia	**603,16**



POZZETTO GRIGLIATORE

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 160 mm
POZ 550 GR	Pozzetto Grigliatore	**1.209,42**

Altri diametri a richiesta

NOVITÀ



POZZETTO OLEO ASSORBENTE

Pozzetto in polietilene dotato di tronchetti in PVC in ingresso e in uscita. Al suo interno presenta un cuscino in materiale oleoassorbente, idoneo a trattenere tracce di oli ed eventuali idrocarburi presenti nelle acque di dilavamento. Trova particolare applicazione negli impianti di prima pioggia, a valle del deoliatore.

- Cod. **POZ 500 OLEO**
  dimensioni [cm] L=68, P=87, H=116
  capacità 500 litri
  Chiusino ø 420 mm
  Diametro Øi/Øu: 125/160 mm

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POZ 500 OLEO 125	Pozzetto oleo assorbente	**617,62**
POZ 500 OLEO 160	Pozzetto oleo assorbente	**634,95**



POZZETTO DI CACCIATA

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

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

ARTICOLO	DESCRIZIONE	ø 100 mm
PDC 300	Pozzetto di Cacciata	**634,15**





POZZETTO SIFONATO (CADITOIA STRADALE)

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

- Cod. **POTAC 62**
  dimensioni [cm] L=62, P=40, H=47
  capacità 70 litri - uscita Ø 110 mm.
  Predisposizione per chiusino grigliato.
  Apertura superiore cm. 20x30

ARTICOLO	DESCRIZIONE	€
POTAC 62 (Uscita ø 110)	Pozzetto Sifonato	**94,67**

OIL·TANK





Officine
Stazioni di Servizio
Isole Ecologiche...











Mense - Ristoranti - Friggitorie...

SOL 250 e SOL 500 BLACK

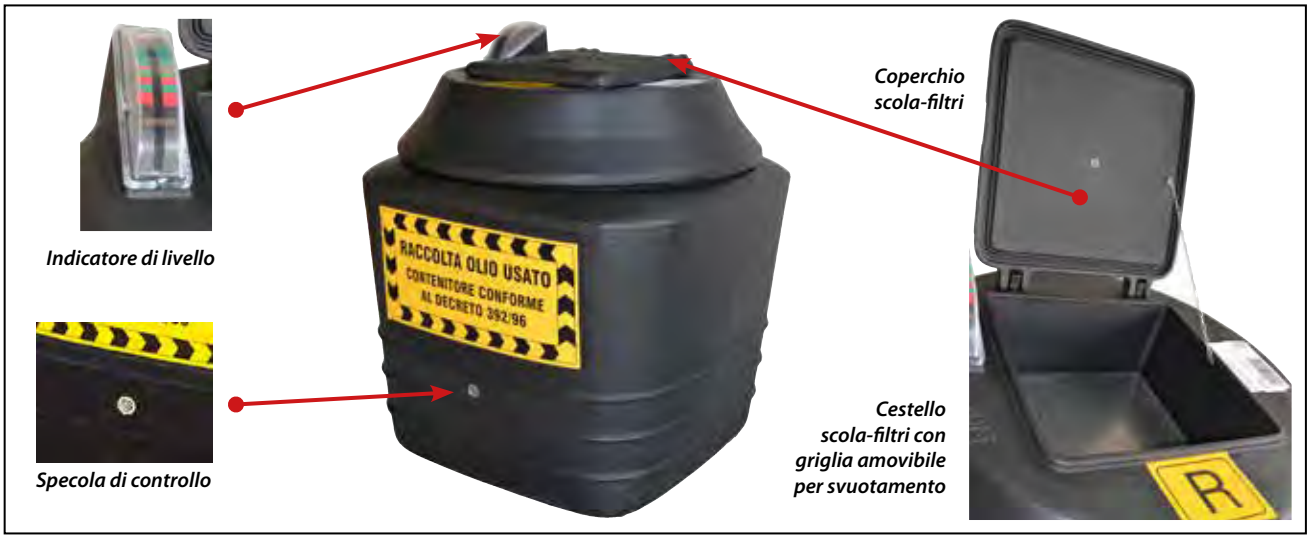
CARATTERISTICHE TECNICHE

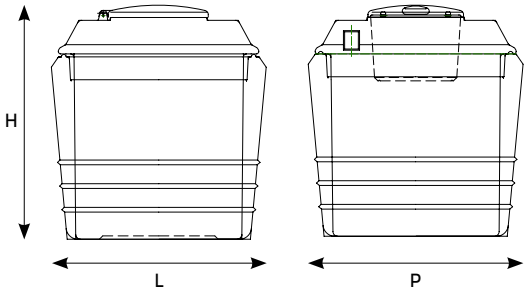
Serbatoio in polietilene lineare alta densità, realizzato con polimeri colorati in massa di colore nero. Composto da un vano interno di raccolta ed una vasca esterna di contenimento. Grande resistenza meccanica, resistenza al gelo e al solleone da -60°C a +80°C. Dotato di indicatore di livello e di una specola di sicurezza che consente di verificare in qualsiasi momento l'integrità del contenitore interno. È dotato di cestello scola-filtri con griglia amovibile che consente un facile ed immediato accesso al prelievo delle sostanze del contenitore.
Idoneo anche per "emulsioni" e "liquido antigelo"). È riciclabile al 100%.

scarica la relativa scheda tecnica

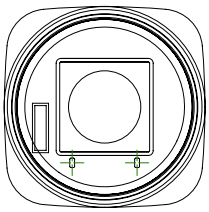
CERTIFICAZIONI

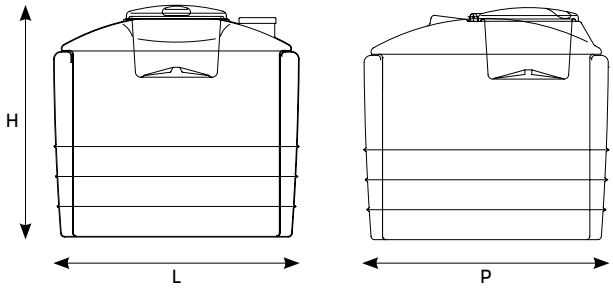
- Conforme al Decreto 392/96



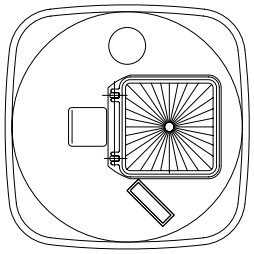


SOL 250





SOL 500



SERBATOI PER OLIO ESAUSTO SOL BLACK

ARTICOLO	Capacità vano interno (litri)	Dimensioni max (cm) H	L	P	LxP Base (mm)	Coperchio (mm)	Dimensioni utili scolafiltri	€
SOL250 BLACK	250	92	88	88	80x80	44x47	38x38xH18	862,83
SOL500 BLACK	500	106	110	107	89x89	44x47	38x38xH18	1.052,64

Colore: BL

Misure di ingombro con tolleranza del ± 1,5%, le capacità hanno tolleranza ± 4,6%.

SOL 250 e SOL 500 H_2O

CARATTERISTICHE TECNICHE

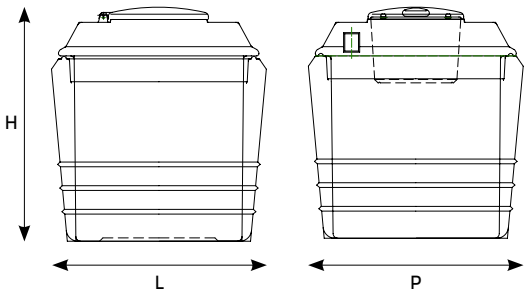
Serbatoio in polietilene lineare alta densità, realizzato con polimeri colorati in massa di colore verde. Composto da un vano interno di raccolta ed una vasca esterna di contenimento. Grande resistenza meccanica, resistenza al gelo e al solleone da -60°C a +80°C. Dotato di indicatore di livello e di una specola di sicurezza che consente di verificare in qualsiasi momento l'integrità del contenitore interno. È dotato di cestello scola-filtri con griglia amovibile che consente un facile ed immediato accesso al prelievo delle sostanze del contenitore. L'utilizzo di OIL TANK per la raccolta di "emulsioni" e "liquido antigelo", garantisce un ideale rispetto dell'ambiente. È riciclabile al 100%.

CERTIFICAZIONI

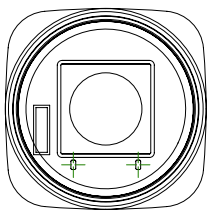
- Conforme al Decreto 392/96

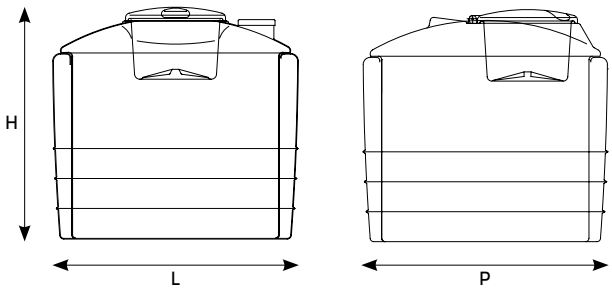
scarica la relativa scheda tecnica



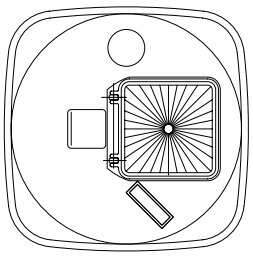


SOL 250





SOL 500



SERBATOI PER ANTIGELO SOL H2O

ARTICOLO	Capacità vano interno (litri)	Dimensioni max (cm) H	L	P	LxP Base (mm)	Coperchio (mm)	Dimensioni utili scolafiltri	€
SOL250 H_2O	250	92	88	88	80x80	44x47	38x38xH18	862,83
SOL500 H_2O	500	106	110	107	89x89	44x47	38x38xH18	1.052,64

Colore: H_2O

Misure di ingombro con tolleranza del ± 1,5%, le capacità hanno tolleranza ± 4,6%.

SOL 250 e SOL 500 THE V

CARATTERISTICHE TECNICHE

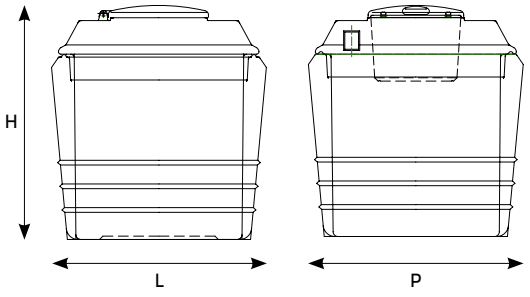
Serbatoio in polietilene lineare alta densità, realizzato con polimeri colorati in massa di colore verde. Composto da un vano interno di raccolta ed una vasca esterna di contenimento. Grande resistenza meccanica, resistenza al gelo e al solleone da -60°C a +80°C. Dotato di indicatore di livello e di una specola di sicurezza che consente di verificare in qualsiasi momento l'integrità del contenitore interno. È dotato di cestello scola-filtri con griglia amovibile che consente un facile ed immediato accesso al prelievo delle sostanze del contenitore. L'utilizzo di OIL TANK per la raccolta di olii vegetali, garantisce un ideale rispetto dell'ambiente.
È riciclabile al 100%.

CERTIFICAZIONI

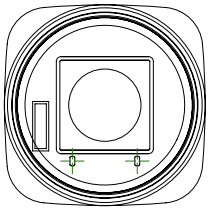
- Conforme al Decreto 392/96

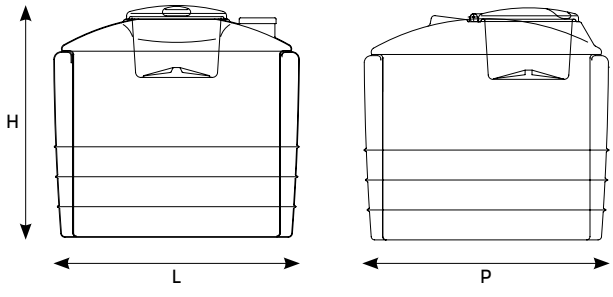
scarica la relativa scheda tecnica



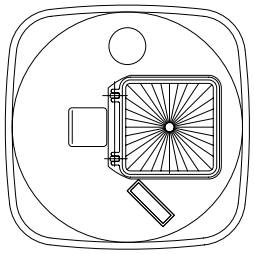


SOL 250





SOL 500



SERBATOI PER OLIO VEGETALE SOL THE V

ARTICOLO	Capacità vano interno (litri)	Dimensioni max (cm) H	L	P	LxP Base (mm)	Coperchio (mm)	Dimensioni utili scolafiltri	€
SOL250 THE V	250	92	88	88	80x80	44x47	38x38xH18	862,83
SOL500 THE V	500	106	110	107	89x89	44x47	38x38xH18	1.052,64

Colore: C94

Misure di ingombro con tolleranza del ± 1,5%, le capacità hanno tolleranza ± 4,6%.

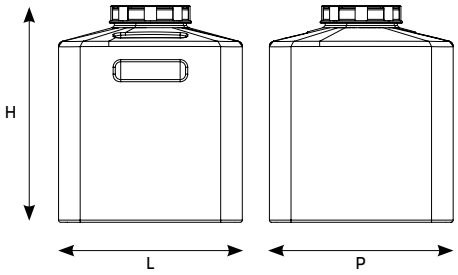
CONTENITORI PER OLIO VEGETALE

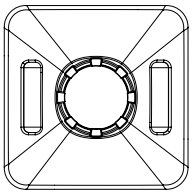
Serbatoio in polietilene lineare alta densità, realizzato con polimeri colorati in massa di colore verde. Grande resistenza meccanica, resistenza al gelo e al solleone da -60°C a +80°C.
Ideale per raccogliere e movimentare piccole quantità di olio.
È riciclabile al 100%.





Impilabili





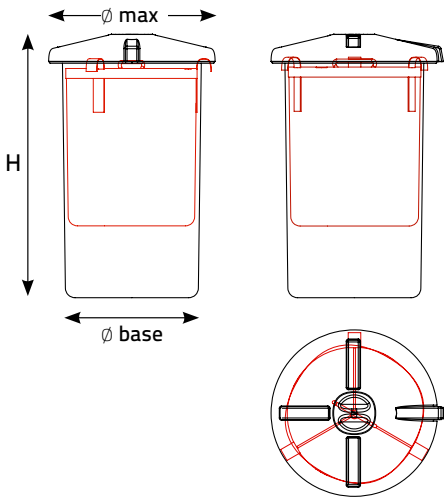
CONTENITORI PER OLIO VEGETALE BOQN

ARTICOLO	Litri	L	P	H	Raccordi di stampata	€
BOQN 30 THE V	30	34	34	40	1/2"	81,49
BOQN 55 THE V	55	34	34	61	1/2"	130,39

Colore: C94

CONTENITORE PER FILTRI OLIO CPF 100





CONTENITORE PER FILTRI OLIO CPF 100

ARTICOLO	V Volume totale (litri)	V° Volume liquido scolo (litri)	Dimensioni (cm) H totale	Dimensioni (cm) Ø base	Dimensioni (cm) Ø max	€
CPF 100	100	26	81	41	53	500,44

Colore standard CGI

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%



SOL BLACK

Destinato alla raccolta di olii minerali esausti nelle stazioni di servizio, officine, industrie etc.



SOL H_2O

Destinato alla raccolta di liquido antigelo ed altre emulsioni nelle stazioni di servizio, officine, industrie etc.



SOL THE V

Destinato alla raccolta di olio vegetale usato in ristoranti, mense, condomini, isole ecologiche etc.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La TELCOM S.p.A., certifica che la serie SOL, prodotta e commercializzata dalla ns. Azienda è stata progettata seguendo le indicazioni presenti nel **Decreto Legislativo 392/96** e successive modificazioni, contenente disposizioni in materia di raccolta, conservazione e stoccaggio di oli usati, in particolare quelle atte a prevenire la contaminazione del suolo per fuoriuscite accidentali.
La TELCOM S.p.A., pertanto, ne garantisce il corretto funzionamento, declinando ogni responsabilità in caso di errata messa in opera ed utilizzo. (Serbatoio NON idoneo ad essere interrato).

GARANZIA Telcom WARRANTY



BAULI MULTIUSO

CANTIERISTICA

Super BAULI MULTIUSO

Studiati per proteggere dagli urti, dalla polvere, dalle intemperie e dalle manomissioni. Progettati per una facile movimentazione, trasporto, sovrapponibilità. Realizzati in Polietilene riciclabile, idonei per alimenti (colore nero e PT), resistenti al gelo ed al solleone (- 60°C + 80°C), resistenti agli acidi, inattaccabili da muffe e licheni, lavabili con comuni detergenti. Vasta gamma di misure e colori per soddisfare innumerevoli esigenze di lavoro, hobby, sport, casa: attrezzi, apparecchiature, oggetti fragili, alimenti, indumenti stagionali, piumoni e coperte, in barca, al campeggio, traslochi, attrezzature subacquee, legna per il camino, giocattoli, ecc

Contenitori robusti per trasportare e conservare con la massima sicurezza e praticità



Baule 45

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE 45 BL	Bauletto multiuso	45	45	35	Nero	Nero	35	20	32	**158,74**
BAULE 45 GS	Bauletto multiuso	45	45	35	Grigio	Grigio	35	20	32	**158,74**
BAULE 45 BLU/GI	Bauletto multiuso	45	45	35	Blu	Giallo	35	20	32	**158,74**
BAULE 45 BLU/RO	Bauletto multiuso	45	45	35	Blu	Rosso	35	20	32	**158,74**

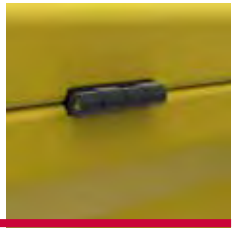
Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%







Indistruttibili chiusure a leva dotate di riscontro in acciaio e occhiello per lucchetto.



Cerniere in nylon con perno inox inossidabili e a basso profilo.



Piedi rialzati nella base per consentire il passaggio dell'acqua e dei cavi ed un incastro ottimale in sovrapposizione con altri bauli HR della stessa misura.



Fori incastro con canaletti di scolo nella parte superiore contro acqua e sporco.



Pratiche maniglie in acciaio zincato



Baule HR 60

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE	Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H			euro-pallet	110x130	
BAULE HR 60 GI	Bauletto multiuso	60	40	46	GIALLO	66	16	23	**224,32**
BAULE HR 60 OG	Bauletto multiuso	60	40	46	OXFORD GREEN	66	16	23	**224,32**
BAULE HR 60 PT	Bauletto multiuso	60	40	46	PUNTINATO BIANCO	66	16	23	**224,32**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%









Vasca Contenitore
- Bordo perimetrale anti-acqua e anti-sporco.
- Nervature sul fondo per resistere ad ogni carico.

Sportello Superiore
- Solide nervature e incastri profondi per un ottimale fissaggio di elementi sovrapposti in fase di trasporto.
- Canale perimetrale anti-acqua e anti-sporco.



Baule HR 80

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE	Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H			euro-pallet	110x130	
BAULE HR 80 GI	Bauletto multiuso	80	40	46	GIALLO	92	12	12	**273,75**
BAULE HR 80 OG	Bauletto multiuso	80	40	46	OXFORD GREEN	92	12	12	**273,75**
BAULE HR 80 PT	Bauletto multiuso	80	40	46	PUNTINATO BIANCO	92	12	12	**273,75**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%









Baule 100 Slim

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE SLIM 100 GS	Bauletto multiuso	100	40	53	Grigio	Grigio	138	8	11	**323,80**



Baule 100/B Large

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE LARGE 100/B GS	Bauletto multiuso	100	60	45	Grigio	Grigio	151	4	8	**429,62**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%







Baule 110 Maxi

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE MAXI 110 GS	Bauletto multiuso	110	55	64	Grigio	Grigio	235	3	6	**471,95**



Baule Coffer 110

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE COFFER 110 GS	Bauletto multiuso	110	52	55	Grigio	Grigio	169	4	8	**550,26**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%







Baule 125 Large

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BAULE 125 BLU M./A.	Baule Trasloco	125	62	62	Blu Mirtillo	Arancione	266	3	3	**636,75**
BAULE 125 BLU MIRTILLO	Baule Trasloco	125	62	62	Blu Mirtillo	Blu Mirtillo	266	3	3	**636,75**

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%





Baule della Nonna

ARTICOLO	DESCRIZIONE	MISURE			COLORE		Volume (litri)	PEZZI SU PALLET		€
		L	P	H	Base	Coperchio		euro-pallet	110x130	
BADN 100 PS	Baule	100	55	65	Puntinato scuro		262	3	6	**370,34**

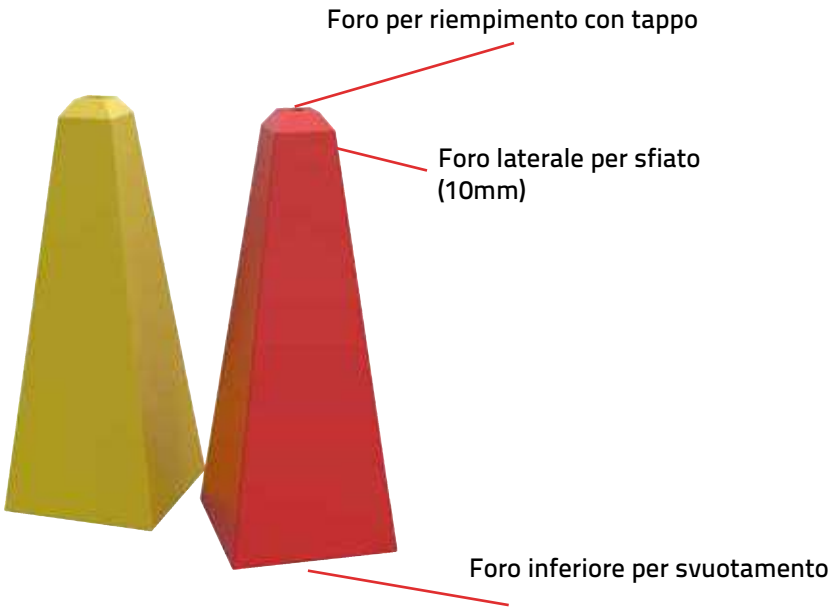
Misure di ingombro tolleranza ± 1,5% - Capacità tolleranza ± 4,6%





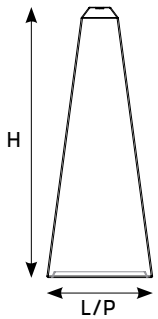
DELIMITATORE PIRAMIDALE PSP 100

Il Delimitatore Piramidale PSP100 è utile per segnalare e delimitare limiti di transito o ingombro e percorsi in aree di manovra automezzi e veicoli industriali e private. Stabile, Leggero e Resistente alle intemperie, è dotato di un raccordo da 1" per essere riempito d'acqua o sabbia.



DELIMITATORE PIRAMIDALE PSP 100

ARTICOLO	Col.	Zavorra (litri)	Dimensioni (cm)			€
			L	P	H	
PSP 100 GIALLO		30	40	40	100	85,00
PSP 100 ROSSO		30	40	40	100	85,00



scarica la relativa scheda tecnica

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

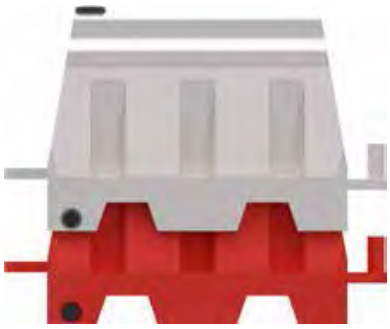
DIVISORE DI CORSIA tipo "NEW JERSEY"

Divisore modulare "concatenabile" e all'occorrenza zavorrabile con liquidi o materiali sabbiosi. Utile nella indicazione dei limiti di corsia o nella separazione fra più corsie di marcia nei cantieri, nei parcheggi e nelle pubbliche manifestazioni, come barriera limite nei casi di controllo dell'accesso e della percorribilità.

Di facile trasporto se vuoto, ogni divisore è dotato di indicatore di livello e "foro di trabocco" di sicurezza a 20 litri. E' dotato, inoltre, di tappo di "svuotamento totale" per un rapido recupero degli stessi dalle aree di utilizzo.

Resistente alle intemperie, al caldo e al gelo (-40°C + 60°C).





Leggeri, robusti ed impilabili per facilitarne il trasporto

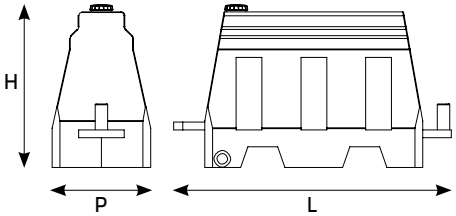


Dotati di un indicatore di livello di riempimento e foro di trabocco (troppo pieno) a 20 litri

DIVISORE DI CORSIA "NEW JERSEY" NJ 100

ARTICOLO	Col.	Dimensioni (cm)			Peso massimo Kg.	€
		L	P	H		
NJ 100 BIANCO	○	107	38	60	55	103,54
NJ 100 ROSSO	●	107	38	60	55	103,54

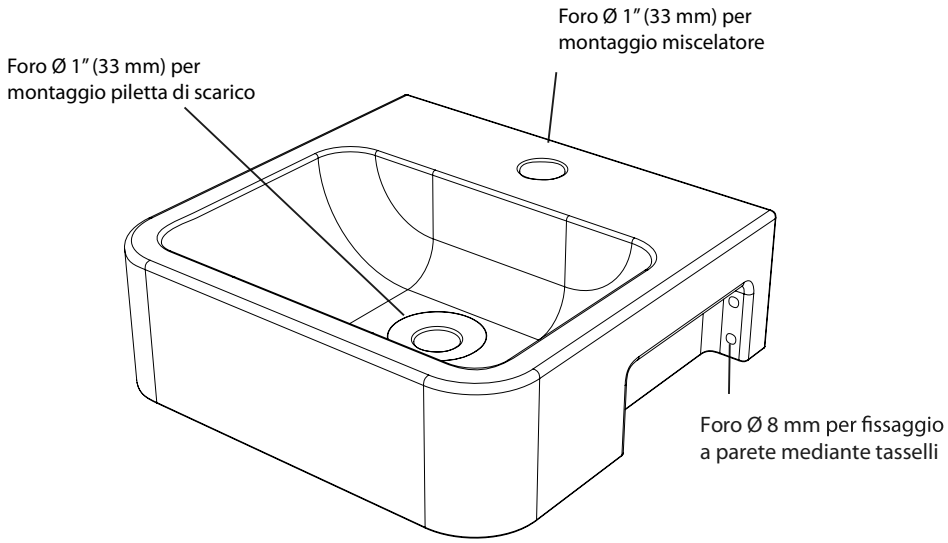
● Colore a richiesta



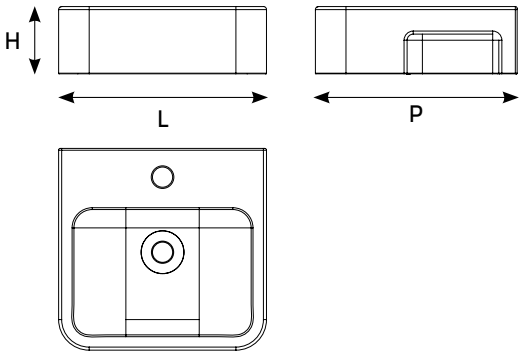
scarica la relativa scheda tecnica

Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

LAVAMANI DA PARETE







LAVAMANI da parete

ARTICOLO	Descrizione	Colore	Dimensioni (cm)			€
			L	P	H	
LAMU 34	Lavamani da parete	PT	34	33	11	49,08
LAMU S 34*	Lavamani da parete accessoriato	PT	34	33	11	103,18

** La versione S è fornita con i seguenti accessori in dotazione:*

1. *Kit elementi di fissaggio composto da tasselli di fissaggio e piletta con tappo e sifone completo di guarnizioni specifici per sanitari*

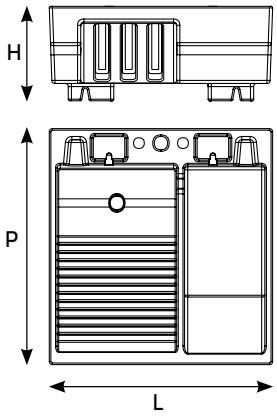
1



Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

LAVATOIO PILAV 70



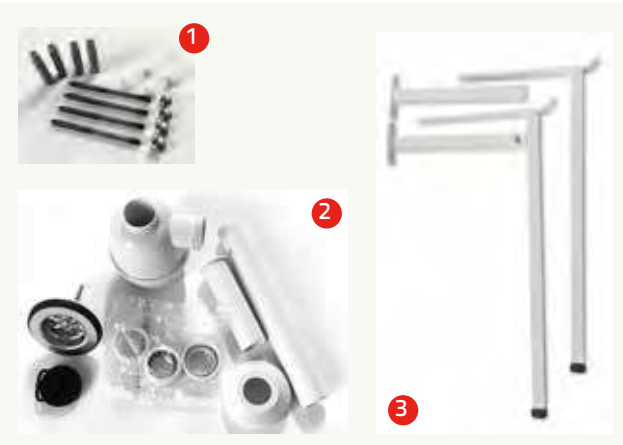


LAVATOIO PILAV 70

ARTICOLO	Descrizione	Colore	Dimensioni (cm)			€
			L	P	H	
PILAV 70	Lavatoio	PT	70	75	30	175,61
PILAV S 70*	Lavatoio accessoriato	PT	70	75	30	254,26

** La versione S è fornita con i seguenti accessori in dotazione:*

1. *Kit elementi di fissaggio INOX specifici per sanitari*
2. *Piletta con tappo e sifone completo di guarnizioni*
3. *Staffe di sostegno a muro regolabili in metallo*
   (Altezza dal bordo superiore della vasca = 70 cm)





Misure di ingombro tolleranza ± 1,5%
Capacità tolleranza ± 4,6%

NOTE



INFORMAZIONI TECNICHE ed ISTRUZIONI

Caratteristiche prodotti TELCOM

Idonei per il contenimento di sostanze alimentari
- D.M.104/73 e successive modifiche;
- **Regolamento UE N.10/2011 e relative norme UNI 1186-1 : 2003, UNI 1186-4 : 2003, UNI 1186-5 : 2003**
- **Certificazione MOCA**

Garantiti al 100% contro la formazione di alghe



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

Dotati di tappi salva-igiene



Inattaccabili dagli agenti atmosferici

Riciclabili



- Realizzati in Polietilene atossico alta densità
- Idonei per il contenimento di liquidi a pressione atmosferica (serbatoi per prima raccolta)
- Idonei al contenimento di gasolio, **preferibilmente** serbatoi di colore **NERO, ma comunque dotati di raccordi in ottone ed idonee guarnizioni** - (per questo utilizzo vanno comunque rispettate le disposizioni dei Vigili del Fuoco e delle Autorità competenti, secondo le leggi in vigore).
- Resistenti ai raggi U.V.
- Resistenti alla corrosione.
- Facilmente lavabili con qualsiasi detergente per uso domestico.

				Serbatoi Serie ONDA	
Proprietà Polietilene	Unità	Valore	ASTM Method	Valore	Method
Melt Flow Index (190° C l 2.16 kg)	g/10'	4 ÷ 9	D 1238	0,25	ISO 1133
Densità (23° C)	g/cm³	0,935 ÷ 0,940	D 1505	0,954	ISO 1183
Punto di fusione	°C	126 ÷ 128	DSC	135	Internal
Temperatura di infragilimento	°C	<-70	D 746	<-60	ASTMD 746
Temp. di rammollimento Vicat (1 kg oil 50° C min)	°C	113 ÷ 117	D 1525	125	ISO 306/A
Carico di snervamento	MPa	17 ÷ 19	D 638	27	ISO 527
Carico di rottura	MPa	16 ÷ 21	D 638	30	ISO 527
Allungamento a rottura	%	800 ÷ 900	D 638	>600	ISO 527
Modulo a flessione	MPa	600 ÷ 690	D 790	1200	ISO 178
Durezza Shore D		55 ÷ 60	D 2240	64	ISO 868/A
Resistenza ai tensioattivi (ESCR)	h	200 ÷ 400	D 1693 (B)	>60	ASTM D 1693 (B)

AVVERTENZE

- Tutte le operazioni di installazione e interro devono essere svolte nel rispetto del D. Lgs. 81/80 e s.m.i.;
- In tutte le operazioni di movimentazione utilizzare mezzi di sollevamento e trasporto idonei al peso del manufatto;
- I serbatoi da esterno non possono essere interrati se non secondo le modalità riportate sul Libretto di istruzioni e garanzia.
- I serbatoi da interro possono essere posti fuori terra, fatta eccezione dei modelli NER e XXLI e tutti i loro allestimenti (per questo motivo in ogni caso contattare il nostro Ufficio Tecnico prima di procedere);
- Non utilizzare i serbatoi per contenere liquidi non compatibili col polietilene.

LUOGO D'INSTALLAZIONE

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

INSTALLAZIONE

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

TRASPORTO

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

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

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



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

AVVERTENZE

Una corretta procedura di installazione è fondamentale per la riuscita dell'interro.

1. In ogni caso, è necessario avvalersi dell'assistenza di un tecnico competente che consigli le scelte più adatte in relazione alle caratteristiche del terreno, segua tutte le fasi dell'operazione e rilasci apposita relazione scritta su quanto eseguito. Tale documento va conservato assieme al codice di rintracciabilità allegato al serbatoio.
Senza tali documenti la garanzia offerta da Telcom s.p.a. decade.

2. Per la realizzazione dello scavo, osservare le regole pratiche di Buona Tecnica operando nel rispetto del D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

3. Per le serie INSM, XXLI, NER, CIV e PLS (tranne PLS 2000 e PLS 3000), utilizzare il serbatoio solo per interro. L'uso fuori terra non è consentito e fa, in ogni caso, decadere la garanzia del prodotto. Nelle normali condizioni di uso, il serbatoio deve essere riempito al massimo fino alla sua bocca, evitando di riempire l'eventuale prolunga (duomo).

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

5. La zona dell'interro risulterà essere pedonabile e sarà vietato il transito di veicoli fino a 2m di distanza dallo scavo. La zona potrà essere resa carrabile o camionabile. Qualsiasi opera o realizzazione di strutture idonee finalizzata ai fini della carrabilità dovrà essere calcolata da un tecnico competente. Tali strutture o qualsiasi altra costruzione o manufatto (muretti, tombini etc) non devono assolutamente gravare sul serbatoio.

6. Nella parte superiore, intorno allo scavo, deve essere lasciata una zona franca di circa 60 cm di larghezza, per evitare il franamento della terra e per consentire il movimento degli operatori durante l'interro.

7. Verificare che il manufatto non venga a contatto con eventuali radici, rocce o corpi spigolosi che possano danneggiarlo.

STABILITÀ DEL TERRENO DI SCAVO

ATTENZIONE: Se il serbatoio deve essere collocato in presenza di falda acquifera poco profonda o terreni franosi, argillosi, su pendii, in posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane, arenili ecc. proseguire al capitolo relativo alle "INSTALLAZIONI IN CONDIZIONI GRAVOSE".

DENOMINAZIONE TERRE	ANGOLI DI DECLIVIO NATURALE		
	Asciutte	*Umide*	*Bagnate*
Rocce Dure	80-85°	80-85°	80-85°
Rocce tenere o fessurate, Tufo	50-55°	45-50°	40-45°
Pietrame	45-50°	40-45°	35-40°
Ghiaia	35-45°	30-40°	25-35°
Sabbia Grossa (non argillosa)	30-35°	30-35°	25-30°
Sabbia Fine (non argillosa)	25-30°	30-40°	20-30°
Terra Vegetale	35-45°	30-40°	20-30°
Terre Forti	45-55°	35-45°	25-35°

Si può ritenere stabile un terreno che ha un'inclinazione delle pareti contenuta dall'angolo di naturale declivio.
Le cause che pregiudicano la stabilità sono:
- ***piogge insistenti***
- ***acque provenienti da falde o perdite di condotte***
- ***gelo e disgelo***
- ***vibrazioni dovute da mezzi d'opera che operano nelle immediate vicinanze***

PROCEDURE PER L'INTERRO:

Realizzare lo scavo considerando che, oltre alle dimensioni del serbatoio, deve essere calcolata in più, su ogni lato, una distanza di 30 cm oltre le dimensioni di ingombro, così come riportato nella Figura 1 e nella Figura 2. Il fondo dello scavo dovrà consentire un perfetto drenaggio, per evitare che provochi il ristagno e l'accumulo di acqua.

1. Eseguire lo scavo con le dimensioni e la pendenza delle pareti suggerite in Figura 1 e Figura 2:
   - Terre Rocciose: Angolo α 80/85°
   - Terre Forti: Angolo α 45°/55°,
   - Terre Sabbiose: Angolo α 30°/35°



Fig. 1

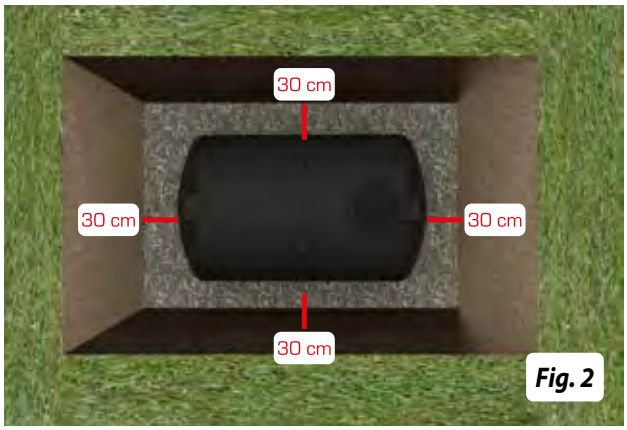


Fig. 2

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

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

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


Fig. 3



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

5. Riempire il serbatoio per circa 20-30 cm con acqua e colmare lo spazio vuoto tra il serbatoio e la parete dello scavo con sabbia fine (P.S. max 1,5 Kg/dm^3), fino al livello dell'acqua, con strati di circa 20-30 cm per volta (*Fig. 3)*, badando bene a **compattarli perfettamente**, aiutandosi **con un paletto di legno o altri mezzi idonei**. Evitare di scaricare la sabbia fine in grosse quantità, perché questo potrebbe creare accumuli, capaci di deformare il serbatoio, mentre potrebbe generare vuoti in altre zone.

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

7. Raccomandiamo di colmare la parte superiore della buca, fino all'inizio della prolunga del duomo, se presente, con sabbia non riciclata, completando l'ultima fase di interro con terreno vegetale (altezza 10cm≤ h ≤15cm), avendo cura di non superare la profondità massima di interro di 30 cm, come indicato nella figura 4. (~ 50 cm per la serie NER, CIV e PLS).

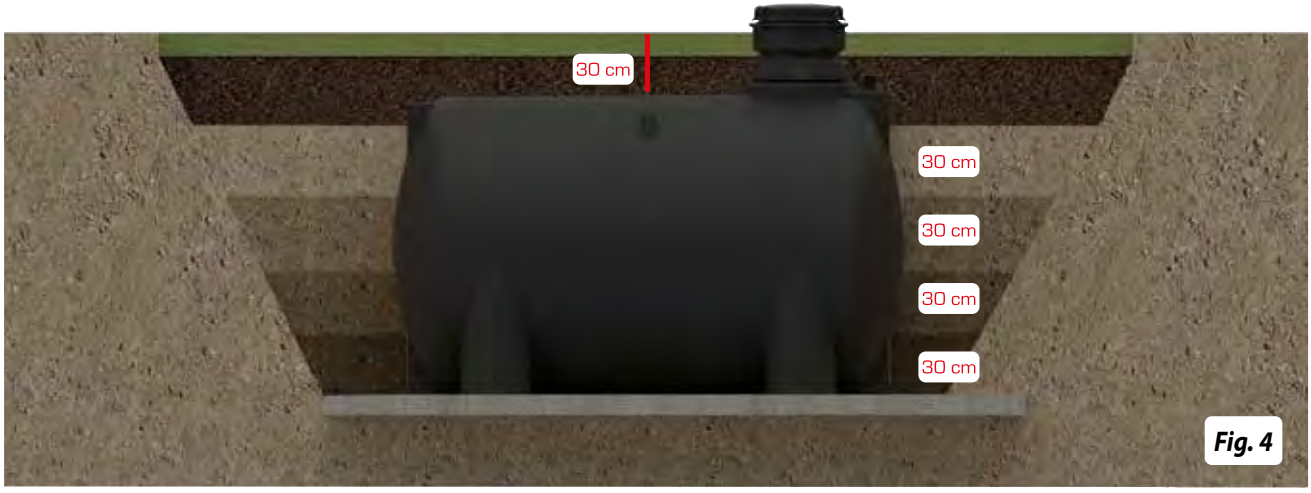


Fig. 4

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

INSTALLAZIONI IN CONDIZIONI GRAVOSE

Se il serbatoio deve essere collocato in terreni franosi, argillosi, su pendii, in posizioni soggette ad incanalamenti di acque piovane, arenili ecc. è necessario avvalersi di un tecnico competente che conosca le caratteristiche morfologiche e idrogeologiche della zona di installazione e definisca le azioni più opportune da intraprendere.

• Quando si è in presenza di falda acquifera poco profonda e si può prevedere un suo innalzamento, è necessario impedire che l'acqua raggiunga il manufatto. Si raccomanda una relazione geotecnica redatta da tecnico specializzato che calcoli la spinta dell'acqua e che operi il conseguente dimensionamento della soletta alla base e delle pareti di rinfranco in calcestruzzo.
(le modalità di interro restano indicate nelle PROCEDURE dal punto 1 al punto 8)

• Anche nei casi di installazioni su pendii o nelle vicinanze di declivi il serbatoio deve essere confinato con pareti in calcestruzzo armato il cui dimensionamento deve essere a cura di un tecnico competente.
(le modalità di interro restano indicate nelle PROCEDURE dal punto 1 al punto 8)

• Nel caso siano previste precipitazioni e nei casi di interro su terreni franosi, argillosi, paludosi, o che in ogni caso non consentano il drenaggio profondo è necessario fare in modo che le acque di pioggia non esercitino pressione sul manufatto e che possano invece drenare. Bisogna avvalersi quindi del parere di un tecnico competente che calcoli il livello di spinta del terreno e che possa dimensionare un rinfianco. Bisogna procedere, quindi, a rinfiancare il serbatoio e ricoprire il fondo dello scavo con ghiaia lavata 20/30 mm e prevedere un sistema di drenaggio. Una possibile soluzione è indicata in figura 5, che rappresenta la realizzazione di un sistema di raccolta delle acque tramite un pozzo di drenaggio. L'acqua raccolta potrà essere smaltita mediante una pompa per acque luride atta a drenare il fondo del pozzo.
Tali strutture o qualsiasi altra costruzione o manufatto (muretti, tombini ecc.) non devono assolutamente gravare sul serbatoio.

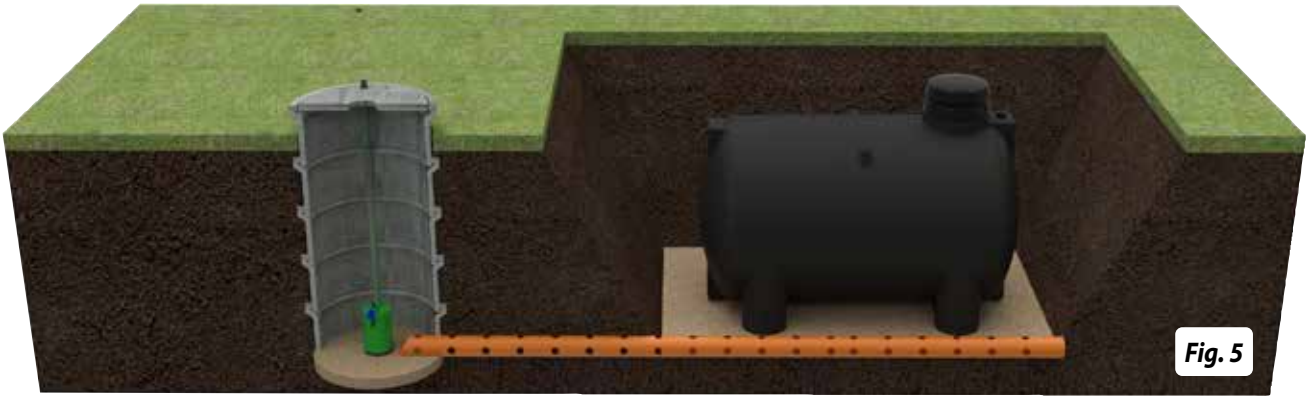


Fig. 5

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

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

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

Le azioni da intraprendere sono le seguenti:

1. Scaricare il serbatoio attraverso la valvola di fondo, dopo avere chiuso la valvola di ingresso;

2. Eliminare gli eventuali residui solidi depositatisi sul fondo;

3. Riempire il serbatoio con acqua e contestualmente versare il prodotto disinfettante fino ad arrivare ad una concentrazione massima di circa 50 mg/l.;
4. Tenere il serbatoio in questa condizione per circa 8 10 ore;

5. Azionare l'autoclave per scaricare il serbatoio facendo passare l'acqua nelle tubazioni interne, tenendo aperto i rubinetti;
6. Riempire di nuovo il serbatoio aprendo la valvola di ingresso facendo scorrere l'acqua per circa 30 minuti tenendo i rubinetti aperti con lo scopo di allontanare l'eccesso di cloro.

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

CONCENTRAZIONE DI CLORO SOLUZIONE

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

- I volumi in ml (millilitri) da iniettare sono riferiti a 1m^3

GARANZIA LEGALE DI CONFORMITÀ

La presente garanzia legale di conformità si applica esclusivamente ai contratti di vendita di prodotti Telcom conclusi tra un venditore professionista e un consumatore ed è disciplinata dagli articoli 128–135-septies del Decreto legislativo 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del consumo), nel testo vigente, come modificato dal Decreto legislativo 4 novembre 2021, n. 170, attuativo della Direttiva (UE) 2019/771.

1. Ambito di applicazione e soggetto responsabile

Per consumatore si intende la persona fisica che acquista il prodotto per scopi estranei alla propria attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale.
Il responsabile nei confronti del consumatore per la garanzia legale di conformità è il venditore professionista indicato nel documento di acquisto. Se Telcom S.p.A. coincide con il venditore, Telcom S.p.A. risponde in tale qualità e secondo quanto previsto dalla legge.
Venditore indicato nel documento di acquisto: [denominazione e contatti del venditore].
Per l'esercizio dei diritti previsti dalla legge, il consumatore può rivolgersi al venditore ai recapiti indicati nel documento di acquisto o negli eventuali documenti di assistenza forniti con il prodotto.

2. Conformità del prodotto

Il venditore deve consegnare un prodotto conforme al contratto di vendita. Il prodotto deve corrispondere alla descrizione, al tipo, alla quantità, alla qualità, alla funzionalità, alla compatibilità, all'interoperabilità, alla sicurezza e alla durabilità previste dal contratto, nonché alle caratteristiche normalmente attese per un prodotto dello stesso tipo. Il prodotto deve inoltre essere idoneo all'uso normale cui servono prodotti dello stesso tipo e, se il consumatore ha comunicato al venditore uno specifico uso richiesto e il venditore lo ha accettato, a tale uso. Le istruzioni fornite con il prodotto, comprese quelle relative a installazione, uso, manutenzione e, quando applicabili, interramento, devono essere osservate per il corretto impiego del prodotto. Quando l'installazione è prevista dal contratto ed è eseguita dal venditore o sotto la sua responsabilità, oppure quando il difetto deriva da istruzioni di installazione incomplete o errate fornite dal venditore, l'errata installazione è valutata secondo la disciplina della garanzia legale di conformità.

3. Durata della responsabilità del venditore

Il venditore risponde dei difetti di conformità esistenti al momento della consegna e manifestatisi entro due anni dalla consegna del prodotto, nei limiti e secondo le condizioni previste dalla legge. L'azione diretta a far valere i difetti di conformità si prescrive nel termine di ventisei mesi dalla consegna. La responsabilità del venditore e la valutazione dell'esistenza del difetto sono determinate secondo le presunzioni, gli oneri di prova e ogni altra regola stabilita dal Codice del consumo. Per i prodotti usati, eventuali accordi sulla durata della responsabilità sono validi esclusivamente nei limiti consentiti dalla legge.

4. Comunicazione del difetto e verifica

Il consumatore può comunicare al venditore il difetto di conformità, descrivendo il problema riscontrato e indicando, per quanto possibile, la data in cui il difetto si è manifestato. Il consumatore deve rendere il prodotto disponibile al venditore, secondo modalità ragionevoli, per consentire le verifiche necessarie e l'esecuzione del rimedio applicabile. Per provare l'acquisto e la data di consegna possono essere utilizzati documenti o altri elementi ragionevolmente idonei, quali fattura, documento commerciale, ricevuta elettronica, conferma d'ordine, estratto di pagamento o documentazione equivalente. Non è richiesto esibire necessariamente lo scontrino o la fattura in originale, quando l'acquisto e la data di consegna possano essere provati con altri mezzi idonei.

5. Rimedi previsti dalla legge

In caso di difetto di conformità, il consumatore ha diritto, anzitutto, al ripristino della conformità mediante riparazione o sostituzione, a sua scelta, salvo che il rimedio richiesto sia impossibile o imponga al venditore costi sproporzionati rispetto all'altro rimedio previsto dalla legge.
La riparazione o la sostituzione devono essere eseguite gratuitamente, entro un periodo ragionevole e senza notevoli inconvenienti per il consumatore, tenuto conto della natura del prodotto e dello scopo per il quale il prodotto è stato acquistato. La gratuità comprende tutti i costi necessari al ripristino della conformità, inclusi i costi di spedizione o ritiro, trasporto, manodopera e materiali.
Il consumatore può chiedere una riduzione proporzionale del prezzo o la risoluzione del contratto nei casi e alle condizioni previste dalla legge, tra cui, a titolo esemplificativo, quando il venditore non abbia ripristinato la conformità entro un periodo ragionevole e senza notevoli inconvenienti, quando il difetto persista dopo un tentativo di ripristino, quando il difetto sia di gravità tale da giustificare il rimedio richiesto o quando risulti che il venditore non provvederà al ripristino nei tempi e con le modalità previste dalla legge. La risoluzione del contratto non può essere richiesta se il difetto è di lieve entità, salvo quanto diversamente previsto dalla legge. In caso di risoluzione, la restituzione del prodotto e il rimborso del prezzo avvengono secondo le modalità e i termini stabiliti dal Codice del consumo.

6. Circostanze estranee al difetto di conformità

Non costituiscono difetti di conformità, se e nella misura in cui il venditore dimostri il nesso causale con la circostanza invocata, i danni o i malfunzionamenti derivanti, dopo la consegna, da installazione errata non imputabile al venditore o a istruzioni da esso fornite, uso o trattamento improprio, impiego per finalità diverse da quelle previste, manutenzione non conforme alle istruzioni, modifiche o riparazioni non autorizzate, normale usura e logorio, caso fortuito, forza maggiore o eventi atmosferici straordinari. Il rispetto delle istruzioni di installazione, uso e manutenzione è necessario per preservare il prodotto e valutarne correttamente la conformità. Le circostanze indicate nel presente articolo non comportano tuttavia una decadenza automatica: devono essere valutate in concreto e devono essere causalmente riconducibili al danno o al malfunzionamento contestato.

7. Diritti inderogabili

La presente garanzia legale non limita né esclude i diritti riconosciuti al consumatore dal Codice del consumo e dalle altre disposizioni inderogabili applicabili. Ogni previsione incompatibile con tali diritti si intende sostituita o disapplicata nei limiti previsti dalla legge.

CONDIZIONI DI VENDITA

1 • Oggetto e Ambito di applicazione

1.1. Le presenti condizioni generali definiscono le modalità di vendita tra Telcom S.p.A ed i suoi Clienti.

1.2. Gli acquisti tramite e-mail, telefono, fax o posta implicano ugualmente l'accettazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita, che possono essere lette direttamente sul sito www.telcomitalia.eu. L'invio o la consegna di qualsiasi ordine di acquisto da parte dell'Acquirente alla Telcom S.p.A implica l'accettazione, integrale e senza riserve, da parte sua delle condizioni generali di vendita della nostra Società, anche se da questi non sottoscritte.

1.3 Le presenti Condizioni Generali di Vendita prevarranno su ogni altro termine o condizione contrattuale altrove contenuta, su ogni altra regola contenuta negli usi o pratiche commerciali nonché su regole derivanti da pratiche sviluppatesi tra le parti, salve espresse deroghe accettate per iscritto da parte di Telcom S.p.A o espressamente indicate nella conferma d'ordine emessa da Telcom S.p.A (di seguito la "Conferma d'Ordine").

2 • Ordini

2.1. Il Contratto di vendita si intenderà concluso, divenendo vincolante per le parti, nel momento in cui la Conferma d'Ordine della nostra Società giungerà all'Acquirente (via e-mail, fax, posta, a mani). La Conferma d'Ordine inviata dalla Telcom S.p.A definisce e riporta tutte le condizioni ed i contenuti definitivi e vincolanti del Contratto, sostituendosi, integralmente, all'Ordine inviato dall'Acquirente. In particolare, con riferimento agli ordini fatti al personale/agente di Telcom S.p.A si riserva il termine di giorni 7 lavorativi da quando l'ordine perviene alla sede della ditta per confermare e accettare o, al contrario, annullare e rifiutare l'ordine. In ogni caso, qualora entro il predetto termine di giorni 7 lavorativi l'ordine non venga espressamente annullato e rifiutato per iscritto da Telcom S.p.A, lo stesso deve intendersi accettato e confermato.

2.2. All'atto dell'invio della prima Conferma d'Ordine, Telcom S.p.a invierà al Cliente le presenti Condizioni Generali di Vendita che il Cliente dovrà restituire debitamente firmate.

2.3. Il Cliente si dichiara edotto del fatto che, anche in assenza di restituzione delle Condizioni Generali di Vendita timbrate e sottoscritte per accettazione, ogni fornitura di merci eseguita da Telcom S.p.a si intende comunque regolata e sottoposta al contenuto delle presenti Condizioni Generali di Vendita.

3 • Modifica degli ordini

3.1. Gli Ordini già pervenuti e approvati non possono essere modificati o annullati senza consenso scritto della Telcom S.p.a. Eventuali costi già sostenuti e derivanti dall'annullamento o modifica dell'ordine, saranno a carico del Cliente.

4 • Prezzi

4.1. I prezzi si intendono stabiliti esclusivamente per la fornitura di cui al presente contratto e sono riferiti ai costi vigenti al momento della stipulazione dello stesso. Eventuali variazioni in aumento dei costi prima della consegna daranno luogo a proporzionale maggiorazione e ciò anche nell'ipotesi in cui parte della fornitura sia stata consegnata.

4.2. Tutti i prezzi si intendono in euro e sono al netto di IVA.

4.3. I prezzi possono variare in qualsiasi istante senza che Telcom S.p.a sia tenuta a darne alcun preavviso.

4.4. Saranno a carico del Cliente anche le eventuali spese per dazi, dogane e quant'altro o per il mancato appuntamento con il corriere.

5 • Spedizione/ritiro prodotti – reclami

5.1. Al momento del ricevimento/ritiro del prodotto il Cliente verificherà l'integrità dei colli e la corrispondenza quantitativa e qualitativa con quanto indicato nel documento accompagnatorio. Il cliente è tenuto a controllare le merci all'arrivo. La verifica deve riguardare eventuali avarie, merci mancanti, difetti o vizi apparenti o non conformità dei prodotti consegnati all'ordine ed al documento di trasporto nonché la qualità, la quantità, le dimensioni e il tipo degli articoli ricevuti.

La verifica deve riguardare anche lo stato degli imballaggi.

Eventuali danneggiamenti, mancanze o manomissioni agli imballi ed al loro contenuto, discordanze e/o difformità, vanno immediatamente segnalati e a tal fine sarà cura del Cliente, descrivere analiticamente le stesse sul documento di trasporto, assumendosi, in difetto, come visto e piaciuto, il prodotto in considerazione.

5.2. In ogni modo, quali che siano i termini di resa pattuiti dalle parti, i rischi passano al Compratore al più tardi con la consegna al primo trasportatore.

5.3. Eventuali reclami relativi allo stato dell'imballo, quantità, numero o caratteristiche esteriori dei Prodotti (vizi e difetti apparenti), dovranno essere indicati dettagliatamente e essere notificati alla Telcom S.p.a mediante lettera raccomandata RR o mediante pec, a pena di decadenza, entro 7 giorni dalla data di ricevimento dei Prodotti. Eventuali reclami relativi a difetti non individuabili mediante un diligente controllo al momento del ricevimento (vizi e diretti occulti) dovranno essere indicati dettagliatamente e notificati alla Telcom S.p.a mediante lettera raccomandata RR o pec, a pena di decadenza, entro 7 giorni dalla data della scoperta del difetto e comunque non oltre 12 mesi dalla consegna. La denuncia dei vizi e/o difetti si considera validamente e tempestivamente effettuata solo se eseguita entro il termine predetto e solo se formulata per iscritto; non saranno accettati reclami telefonici o verbali.

5.4. I reclami non danno diritto al cliente di sospendere il pagamento della fattura relativa alla merce contestata.

6 • Termini di consegna

6.1. I tempi della fornitura, ove specificati, non si intendono perentori ed essenziali, né vincolanti in alcun modo per la Telcom S.p.a. I casi fortuiti o di forza maggiore, gli scioperi, le serrate, la mancanza di materie prime, le restrizioni da parte delle Autorità Pubbliche centrali o locali ovvero qualsiasi altro motivo che determini un ritardo nella consegna, non comporteranno per l'acquirente un diritto di richiedere alcuna somma né a titolo risarcitorio, né di interessi, né di abbuoni sul prezzo convenuto.

6.2.Eventuali ritardi nella consegna non determinano diritto a penalità annullamento o risoluzione.

6.3 Eventuali richieste di spostamento dei termini di consegna indicati saranno accettati solo se preventivamente concordati per iscritto.

7 • Caratteristiche e dati tecnici

7.1. Caratteristiche e dati tecnici – pesi, misure, superfici, forme, dimensioni, colori e altri dati – hanno valore indicativo e non impegnativo.

8 • Facoltà di recesso e sospensione dell'esecuzione

8.1. Nel caso di ritardo nei pagamenti da parte del Cliente, Telcom S.p.a si riserva, sin d'ora, la facoltà di sospendere, anche senza preavviso, e/o di recedere da eventuali contratti in corso, anche se diversi da quelli ai quali si riferisce il ritardato o mancato pagamento. E ciò senza alcun diritto da parte del Cliente ad indennità o risarcimenti di sorta.

8.2. La Telcom S.p.a si riserva, altresì, la facoltà di recedere e/o sospendere l'esecuzione ogni qualvolta risultino a carico del Cliente protesti anche di terzi e/o altri segni di insolvenza.
8.3. In caso di mutamento delle condizioni patrimoniali del compratore, Telcom S.p.a si riserva la facoltà di richiedere al medesimo il rilascio di garanzie, anche bancarie, anche dopo il perfezionamento dell'ordine, restando inteso, che, in difetto, Telcom S.p.a ha diritto di sospendere la consegna.

9 • Clausola penale

9.1. Si conviene che in caso di inadempimento dell'obbligazione del compratore (compreso il rifiuto di ritirare o accettare la consegna del bene), le somme versate a titolo di acconto al momento della stipulazione del contratto siano trattenute da Telcom S.p.a a titolo di penale salva la possibilità di chiedere il risarcimento del danno ulteriore.

10 • Pagamenti – Insoluti – Interessi – Decadenza dal beneficio del termine

10.1. L'esatta modalità di pagamento, così come i termini dei pagamenti, saranno concordati di volta in volta all'atto di ogni singolo ordine effettuato
10.2. Il cliente non potrà esimersi dall'onorare i pagamenti scadenti in particolari mesi come agosto o dicembre. Ogni scadenza dovrà essere pertanto rispettata senza possibilità di rinvio
10.3. Il mancato pagamento nei termini stabiliti, che devono intendersi perentori e non prorogabili né derogabili, darà altresì alla Telcom S.p.a il diritto di esigere, in un'unica soluzione, il residuo ancora dovuto con decadenza dell'eventuale beneficio di termine.
10.4 Nel caso in cui sia previsto un pagamento dilazionato in più rate di ogni fattura, il mancato pagamento anche di una sola rata rende immediatamente esigibile da parte di Telcom s.p.a l'intero credito, essendo considerato il cliente immediatamente decaduto dal beneficio del termine.
10.5. In caso di ritardo nei pagamenti da parte del Cliente il Fornitore, ex art. 4 del D.Lgs. n. 231/2002, così come modificato dal D.lgs. n. 192/2012, senza che sia necessaria la costituzione in mora, dal giorno successivo alla scadenza del termine per il pagamento, avrà diritto di pretendere gli interessi in misura pari alla media del tasso base di riferimento corrente durante il periodo di ritardo, così come determinato dalla Banca Centrale Europea, maggiorato di 8 punti.

11 • Riserva di proprietà

11.1. Nel caso in cui sia previsto il pagamento dilazionato in più rate di ogni fattura, il/i bene/i si intende/ono venduto/i con patto di riservato dominio ai sensi degli art. 1523 e ss c.c. e, pertanto, il/i beni compravenduto/i restano di proprietà di Telcom S.p.a sino al momento del completo pagamento del prezzo.

12 • Garanzia

12.1. Tutti i prodotti della Telcom s.p.a sono collaudati presso il nostro stabilimento. I nostri prodotti sono garantiti per 2 anni contro i difetti di costruzione, a condizione che vengano rispettate le norme indicate nei documenti relativi all'installazione, uso e manutenzione, sul catalogo, libretto di istruzioni e sulle etichette presenti sui prodotti.

12.2. La garanzia prestata da Telcom spa decade e la stessa è sollevata da qualsiasi responsabilità, nei seguenti casi:
• mancata osservanza delle istruzioni di installazione e/o manutenzione come riportate nella documentazione predetta;
• il prodotto sia modificato, smontato, manomesso;
• uso improprio del prodotto o mancato rispetto delle norme d'uso del prodotto contenute nella predetta documentazione e nel catalogo;
• non sia stata eseguita la manutenzione secondo quanto indicato nel libretto di istruzioni;
• il prodotto sia stato sovraccaricato rispetto alla propria capacità specificata o sia stato utilizzato per usi non conformi a quello specificato.

12.3. Telcom S.p.a, inoltre, non potrà essere ritenuto responsabile di vizi, difetti e/o danni che risultino, direttamente o indirettamente, nei seguenti casi:
• immagazzinamento dei prodotti senza protezioni o prolungato o comunque non corretto;
• negligenza, errori di montaggio, installazione, manutenzione e uso dei prodotti non conforme alle specifiche tecniche indicate nel catalogo e nel libretto di istruzioni;
• modifiche o trasformazioni apportate ai prodotti o a loro parti da parte del cliente o di terzi in generale.
Telcom S.p.a non potrà, inoltre, essere ritenuta responsabile per eventuali danni che possono direttamente o indirettamente derivare a persone o cose in conseguenza dell'errata installazione, utilizzo e manutenzione da parte del cliente o di terzi dei prodotti venduti.

13 • Foro competente controversie

13.1. Per qualsiasi controversia relativa o collegata ai contratti ai quali si applicano le presenti condizioni generali, le parti del contratto concordano espressamente che sia esclusivamente competente il Foro di Brindisi. Gli acquisti tramite e-mail, telefono, fax o posta implicano ugualmente l'accettazione delle presenti Condizioni Generali di Vendita, che possono essere lette direttamente sul sito www.telcomitalia.eu

14 • Trattamento Dei Dati Personali ai Sensi del Regolamento Europeo N. 679/2016.

Telcom s.p.a. Le comunica che i Suoi dati personali saranno utilizzati dalla stessa quale Titolare del trattamento, nel rispetto dei principi di protezione dei dati personali stabiliti dal Regolamento Europeo n. 679/2016.

Il trattamento dei suoi dati personali verrà effettuato per finalità connesse e strumentali al trattamento commerciale e amministrativo dello stesso. I dati verranno trattati principalmente con strumenti manuali, elettronici ed informatici. I dati trattati verranno memorizzati su supporti cartacei, ed ogni altro tipo di supporto idoneo nel rispetto delle misure contemplate dal GDPR n. 679/2016.I dati obbligatori ai fini contrattuali e contabili sono conservati per il tempo necessario allo svolgimento del rapporto commerciale e contabile. Ai sensi del Regolamento Europeo n. 679/2016 (cd. GDPR) e della normativa nazionale, l'interessato può, secondo le modalità e nei limiti previsti dalla vigente normativa, esercitare i seguenti diritti: richiedere la conferma dell'esistenza di dati personali che lo riguardano ;diritto di accesso; conoscerne l'origine; riceverne comunicazione intelligibile; avere informazioni circa la logica, le modalità e le finalità del trattamento; richiederne l'aggiornamento, la rettifica, l'integrazione, la cancellazione, la trasformazione in forma anonima, il blocco dei dati trattati in violazione di legge, ivi compresi quelli non più necessari al perseguimento degli scopi per i quali sono stati raccolti; diritto di limitazione e/o di opposizione al trattamento dei dati che lo riguardano; diritto di revoca; diritto alla portabilità dei dati; nei casi di trattamento basato su consenso, ricevere i propri dati forniti al titolare, in forma strutturata e leggibile da un elaboratore di dati e in un formato comunemente usato da un dispositivo elettronico; il diritto di presentare un reclamo all'Autorità di controllo.



TECNOLOGIE PER L'UOMO

Il presente catalogo è di proprietà della TELCOM SpA, ogni utilizzo non autorizzato costituisce violazione delle vigenti leggi in materia di tutela e salvaguardia dei dati aziendali. I dati e le immagini riportati in questa pubblicazione sono indicativi. La TELCOM si riserva il diritto di apportare eventuali variazioni o migliorie senza preavviso.
I prezzi di Listino devono sempre essere confermati in fase d'ordine in quanto suscettibili di variazione, si consiglia la consultazione del Listino on-line sul nostro sito internet.

Le misure di ingombro degli articoli hanno tolleranza del ± 1,5%, le capacità hanno tolleranza ± 4,6%.

I serbatoi e gli impianti modulari sono prodotti su licenza-domanda di Brevetto numero PI2005A00084

TELCOM BRANDS

SERBATOI PER ACQUA POTABILE

AQUARIUS®

Le Giare

SERBATOI

ECOGRAY

RECUPERO ACQUE GRIGIE

PLUVIUM

RECUPERO ACQUE PIOVANE

ECO® AQUARIUS

TRATTAMENTO ACQUE REFLUE E METEORICHE

OIL-TANK

CONTENITORI OLI ESAUSTI

Jolly

BAULETTI E CANTIERISTICA

vasar

VASI DA GIARDINO

VASI DA GIARDINO IN TERRACOTTA

modum

ARREDO OUTDOOR e INDOOR

MUSEUM

COLONNE STATUE BASSIRILIEVI

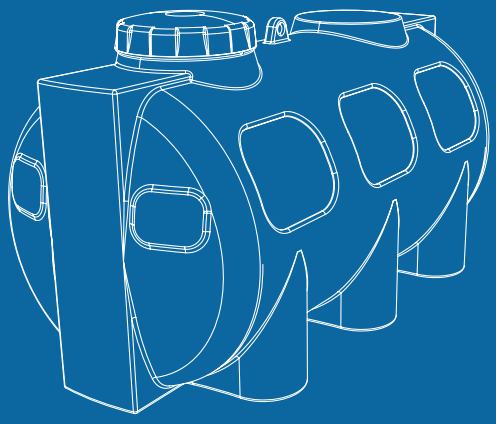
Buddy by Telcom

CUCCE e ACCESSORI ANIMALI DOMESTICI

www.telcomitalia.eu

4000 - 9 / 2026

Edizione 2026



Telcom Divisione Tecnica

OUR WEBSITE

SCAN ME

Telcom®
TECNOLOGIE PER L'UOMO

Via dell'industria 21 - 72017 Ostuni (Br) Italy
Tel. +39.0831.348.111 - Fax +39.0831.304.510
Mailbox: telcom@telcomitalia.it - PEC telcom@legalmail.it
www.telcomitalia.eu

50
1973-2023