

Trattamento e depurazione acque reflue Recupero acque piovane



Sistemi e Soluzioni ISEA

per la depurazione dei reflui civili e non, delle acque di dilavamento, recupero e riutilizzo acque piovane



Una gestione consapevole delle acque reflue e delle acque piovane contribuisce a prevenire l'inquinamento di terreni e falde acquifere ed aiuta a preservare l'acqua, il bene più prezioso del nostro pianeta.

Le soluzioni ISEA di Aliaxis garantiscono il corretto trattamento dei reflui, in conformità con le normative regionali in vigore.

Vantaggi dei prodotti ISEA:
Pronti per l'installazione
Conformi alle normative
Semplicità di gestione e manutenzione



Soluzioni per il trattamento delle acque reflue

Gli impianti ISEA per il trattamento delle acque reflue hanno diversi ambiti applicativi:

Scarichi civili e non

Acque di dilavamento e di prima pioggia.



Recupero e riutilizzo delle acque: riduzione fino al 50% del consumo di acqua potabile

I sistemi per il recupero e il riutilizzo delle acque piovane e delle acque grigie ISEA contribuiscono alla classificazione LEED degli edifici.

L'acqua riciclata può essere utilizzata per innaffiare le aree verdi, per il lavaggio di veicoli, cassette WC e lavatrici. In linea con le normative di legge per il risparmio idrico, gli impianti Irriga e Riusa contribuiscono ad un'edilizia sostenibile.



Edilizia
sostenibile



Bonus volumi
edificabili



Risparmio
idrico



Conforme alle
normative e
regolamenti attuali

Guida alla scelta

Indicazioni generali di scelta, da verificare preliminarmente con gli Enti preposti in fase di autorizzazione allo scarico.

| 1 | Degrassatore cucine professionali | Fognatura | Acque superficiali | Terreno | pag. |
|--------|--|--|---------------------------------------|----------------------|-----------|
| Novità | Degrassatori cucine professionali | ✓ | | | 114 ÷ 118 |
| 2 | Pretrattamenti | Fognatura | Acque superficiali | Terreno | pag. |
| | Degrassatori | ✓ | | | 119 ÷ 121 |
| | Biologiche Imhoff | ✓ | | | 121 ÷ 126 |
| | Fosse settiche (mono-bi-tricamerali) | ✓ | | | 127 ÷ 130 |
| 3 | Depuratori | Fognatura | Acque superficiali | Terreno | pag. |
| | Filtri percolatori anaerobici | | ✓ | | 131 ÷ 133 |
| | Filtri percolatore aerobici | | ✓ | | 134 ÷ 135 |
| | Impianti a fanghi attivi | | ✓ | ✓ (solo Super SQ) | 136 ÷ 141 |
| | Sub irrigazione / Fitodepurazione | | | ✓ | 144 ÷ 147 |
| | Biofiltrazione (autolavaggi) | ✓ | ✓ | | 153 ÷ 154 |
| 4 | Gestione acque di dilavamento | Fognatura | Acque superficiali | Terreno | pag. |
| | Deoliatori a coalescenza | ✓ | ✓ | | 151 |
| | Deoliatori statici | ✓ | | | 152 |
| | Dissabbiatori | ✓ | | | 152 |
| | Impianti di prima pioggia con accumulo | ✓ | ✓ | | 158 ÷ 159 |
| | Impianti di prima pioggia in continuo | ✓ | ✓ | | 160 |
| 5 | Stazioni di sollevamento | Bianche | Bianche Nere Grigie | Nere | pag. |
| | Pratica Family | ✓ | ✓ | ✓ | 162 ÷ 164 |
| | Pratica Public (installazione fissa) | ✓ | ✓ | ✓ | 165 |
| 6 | Riutilizzo acque piovane | Riutilizzo esterno (giardino, lavaggio) | Riutilizzo interno (WC, lavatrice) | | pag. |
| | Impianto IRRIGA, riutilizzo acque piovane | ✓ | | | 169 ÷ 170 |
| | Impianto RIUSA, riutilizzo acque piovane | ✓ | ✓ | | 171 ÷ 172 |
| 7 | Riutilizzo acque grigie | Riutilizzo esterno (giardino, lavaggio) | Riutilizzo interno (WC, lavatrice) | | pag. |
| Novità | Impianto RECUPERO, riutilizzo acque grigie | ✓ | ✓ | | 177 |
| 8 | Contenitori | Fuori terra | Interro | Fino a litri | pag. |
| | ECOTANK | | ✓ | 6.000 | 178 |
| | ECOMAXITANK | | ✓ | 41.000 | 178 |
| Novità | CONTENITORI VERTICALI | | ✓ | 10.000 | 179 |
| | PUFFY | ✓ | | 5.000 | 180 |
| | TALL LIGHT | ✓ | | 325 | 180 |
| | TALL MEDIUM | ✓ | | 10.000 | 180 |
| | TALL STRONG | ✓ | | 20.000 | 180 |
| | TANK | ✓ | | 12.500 | 181 |
| | TANK-R | | ✓ | 6.000 | 181 |
| | FLAT | ✓ | ✓ | 5.000 | 181 |
| | TANK MAXI | | ✓ | 41.000 | 181 |

4.1 Degrassatori cucine professionali



Prevenire l'inquinamento con la gestione dei grassi alimentari esausti

Che cos'è un degrassatore?

I degrassatori sono utilizzati per il pretrattamento delle acque provenienti da edifici civili (cucine, lavatrici, lavelli, docce e così via) o da attività di ristorazione e trasformazione degli alimenti (alberghi, ristoranti, mense ecc.).

L'accumulo di oli e grassi (noti anche come FOG) e di residui alimentari può causare vari problemi, fra cui l'intasamento e la corrosione delle fognature, nonché l'esalazione di odori sgradevoli.

In ultimo tali situazioni comportano interruzioni e costi di esercizio più elevati.

I FOG possono inoltre ostacolare gravemente i processi utilizzati negli impianti di trattamento dei rifiuti.

Occorre pertanto eliminarli per limitare le conseguenze nocive che potrebbero verificarsi durante le fasi di trattamento, come i processi biologici aerobici, la digestione anaerobica, la sedimentazione o il sollevamento.

Degrassatori ISEA fuori terra

I degrassatori fuori terra offrono una soluzione pratica ed efficiente per numerose applicazioni di trattamento delle acque reflue.

La facilità di accesso, il rapporto costo-efficacia e la flessibilità che li contraddistinguono ne fanno una scelta eccellente per le aziende alla ricerca di un impianto di trattamento delle acque reflue affidabile ed efficiente.

Grazie al loro design, non prevedono attività di scavo, riducendo sia i costi di installazione, sia quelli di manutenzione.

I degrassatori fuori terra sono altamente flessibili e possono essere riposizionati facilmente secondo necessità.

Soluzioni ISEA con degrassatori fuori terra:

- Degrassatore Family 50 sotto Lavello
- Degrassatore automatico "Self Clean"



Scelta del degrassatore

Le soluzioni ingegneristiche ISEA offrono varie alternative di pretrattamento adatte a varie applicazioni e capacità. Per scegliere un degrassatore appropriato tenere conto degli aspetti seguenti:

Che tipo di acque reflue?

È importante tenere conto di cosa passerà attraverso il separatore. I team di esperti ISEA sono in grado di offrire al cliente consulenza sul degrassatore adatto alle sue esigenze.

Quali sono le dimensioni dei degrassatori?

Esistono vari metodi che possono agevolare la decisione in merito alle dimensioni ottimali del degrassatore. Fra i criteri figurano la natura commerciale o residenziale dell'applicazione e considerazioni quali l'impiego in attrezzature per cucine

e centri commerciali, la quantità di pasti e così via (EN 1825-1:2004). ISEA offre una gamma completa di degrassatori e i suoi esperti sono in grado di fornire supporto ai clienti.

Che tipo di degrassatori?

Un degrassatore interrato può dimostrarsi il più efficace per determinate applicazioni. Questi dispositivi richiedono alcuni lavori di scavo iniziale e la gamma dei degrassatori ISEA offre diverse alternative.

Altri degrassatori possono essere installati in modo pratico in spazi ristretti (ad es. sotto il lavello) per gestire il pretrattamento delle acque reflue provenienti dalle cucine domestiche.

| Tipologie di edifici | Requisiti delle cucine | Automatico |
|---------------------------------|--------------------------|------------------|
| Alberghi | 200 – 1.000 pasti/giorno | Self Clean 4.000 |
| Ristoranti | 50 – 200 pasti/giorno | Self Clean 2.000 |
| Assistenza sanitaria, Strutture | 500 – 2.000 pasti/giorno | Self Clean 6.000 |
| Uffici, scuole, mense | 200 – 500 pasti/giorno | Self Clean 3.000 |
| Edifici residenziali | 10 – 50 pasti/giorno | Self Clean 1.500 |

Quattro modelli progettati per impieghi specifici in HOtellerie-REstaurant-CAfé

HO.RE.CA. LUXURY

Impianto totalmente automatizzato; le operazioni di pulizia avvengono in modo automatico. L'impianto è dotato di un sistema di monitoraggio dei livelli che può essere interfacciato con sistemi BMS esterni.

→ Grazie al sistema di lavaggio in chiuso, completamente automatizzato, evita l'interruzione dei servizi durante l'operazione di svuotamento, previene cattivi odori. Particolarmente adatto a fast-food, ristoranti e alberghi.

→ Su richiesta è possibile realizzare un impianto di pulizia personalizzato a pressione più elevata.

HO.RE.CA. PLUS

Impianto automatico di allarme dei livelli, lavaggio e riempimento. L'operazione di svuotamento deve essere effettuata mediante un aspiratore.

→ Consigliato per applicazioni di ristorazione, specialmente in situazioni nelle quali sono disponibili servizi di manutenzione per lo svuotamento e la pulizia delle attrezzature. L'apparecchiatura è inoltre progettata per supportare l'integrazione di sensori remoti.

HO.RE.CA. PRO

Impianto base che prevede riempimento e segnalazione automatico di allarme livello grassi. Il lavaggio e lo svuotamento sono totalmente manuali.

→ L'impianto è progettato per offrire un primo livello di automazione, mentre le operazioni di manutenzione sono di responsabilità del cliente. Adatto per le tipologie residenziali più qualificate.

HO.RE.CA. BASE

Degrassatore statico; tutte le operazioni vengono eseguite da un operatore a intervalli di verifica regolari.

→ Fornitura del solo degrassatore statico, con gestione totalmente a carico del cliente. Più adatto a contesti residenziali con bassi tassi di separazione.

| Componenti opzionali | Luxury | Plus | Pro | Base |
|---|--------|------|-----|------|
| Serbatoio in PE di colore nero | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valvola di riempimento dell'acqua pulita | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Tubo flessibile di riempimento dell'acqua con alloggiamento | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Pannello di controllo con uscita BMS | ✓ | ✓ | | |
| Valvola a tre vie | ✓ | | | |
| Sprinkler per lavaggio | ✓ | ✓ | | |
| Trituratore e pompa di alimentazione | ✓ | | | |
| Software di gestione | ✓ | ✓ | | |

Servizi extra disponibili tramite applicazione web:

Pannello di controllo con uscita **BMS**, gestita con applicazione web per il monitoraggio da remoto di più utenti. I BMS (Building Management Systems) sono sistemi per la gestione integrata di tutte le funzioni tecnologiche di un edificio che comprendono sistemi per il controllo accessi, sicurezza, rilevazione incendi, luci, ascensori intelligenti, climatizzazione. Valori in tempo reale dei livelli di acqua, grasso e del loro totale. Visualizzazione dati. Geolocalizzazione dei sensori in tempo reale. Rappresentazione grafica dei parametri di funzionamento.



Manutenzione

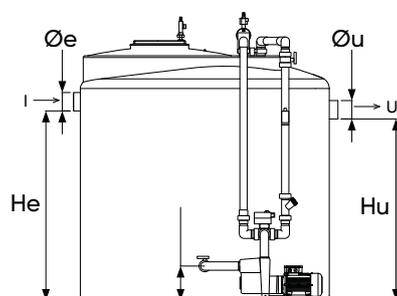
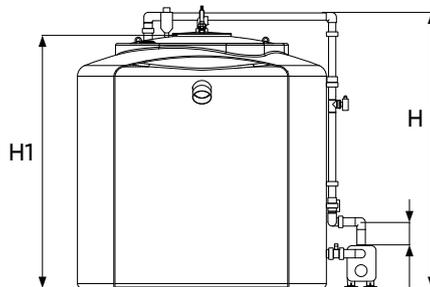
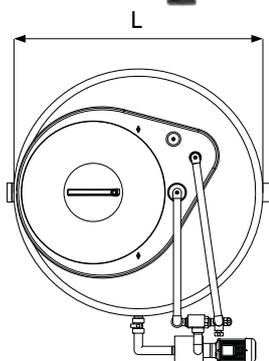
Assicurarsi che l'installazione venga eseguita come prescritto in modo professionale. Verificare a intervalli regolari attraverso le aperture presenti nella parte superiore, dotate di coperchi a vite, che nessun materiale grossolano ostruisca l'entrata delle acque reflue o l'uscita dell'acqua trattata.

Aprire a intervalli regolari il coperchio a vite per accertarsi che la sabbia sedimentatasi non ostruisca il tubo di uscita. Quando la sonda di allarme di massimo livello grasso invia il segnale al pannello di controllo,

rivolgersi a un'azienda autorizzata per effettuare la pulizia dell'intercettore di grasso automatico. Sospendere lo scarico delle acque reflue della cucina. Collegare il tubo flessibile di aspirazione dell'aspiratore al tubo di mandata della pompa del tritatore. Azionare il pulsante di accensione presente sul quadro elettrico per avviare l'impianto automatico di svuotamento e pulizia dell'intercettore di grasso automatico. Una volta terminate le operazioni è possibile riavviare lo scarico delle acque reflue dalla cucina.

DEGRASSATORE AUTOMATICO HO.RE.CA. Novità

Degrassatore monoblocco in polietilene da 2-10 l/s, con coperchio a vite sia per l'ispezione centrale sia per l'eliminazione del grasso e del materiale galleggiante, nonché della sabbia e dei materiali inerti.



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Capacità (l) | Coperti (pasti/giorno) | Peso (kg) | D (cm) | H (cm) | H1 (cm) | He (cm) | Hu (cm) | Ø e/u (mm) |
|----------|---------|---------------|-----------------|---------------------------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| LUXURY | ISDA1LU | 2 | 1.500 | 0-50 | 110 | 120 | 157 | 140 | 115 | 108 | 100 |
| LUXURY | ISDA2LU | 3 | 2.000 | 50 - 200 | 130 | 120 | 212 | 195 | 173 | 166 | 125 |
| LUXURY | ISDA3LU | 5 | 3.000 | 200 - 500 | 150 | 147 | 216 | 200 | 165 | 158 | 125 |
| LUXURY | ISDA4LU | 7 | 4.000 | 500 - 1.000 | 180 | 147 | 260 | 245 | 210 | 203 | 160 |
| LUXURY | ISDA6LU | 10 | 6.000 | 1.000 - 2.000 | 210 | 215 | 140 | 220 | 165 | 158 | 160 |
| PLUS | ISDA1PL | 2 | 1.500 | 0-50 | 110 | 120 | 157 | 140 | 115 | 108 | 100 |
| PLUS | ISDA2PL | 3 | 2.000 | 50 - 200 | 130 | 120 | 212 | 195 | 173 | 166 | 125 |
| PLUS | ISDA3PL | 5 | 3.000 | 200 - 500 | 150 | 147 | 216 | 200 | 165 | 158 | 125 |
| PLUS | ISDA4PL | 7 | 4.000 | 500 - 1.000 | 180 | 147 | 260 | 245 | 210 | 203 | 160 |
| PLUS | ISDA6PL | 10 | 6.000 | 1.000 - 2.000 | 210 | 215 | 140 | 220 | 165 | 158 | 160 |
| PRO | ISDA1PR | 2 | 1.500 | 0-50 | 110 | 120 | 157 | 140 | 115 | 108 | 100 |
| PRO | ISDA2PR | 3 | 2.000 | 50 - 200 | 130 | 120 | 212 | 195 | 173 | 166 | 125 |
| PRO | ISDA3PR | 5 | 3.000 | 200 - 500 | 150 | 147 | 216 | 200 | 165 | 158 | 125 |
| PRO | ISDA4PR | 7 | 4.000 | 500 - 1.000 | 180 | 147 | 260 | 245 | 210 | 203 | 160 |
| PRO | ISDA6PR | 10 | 6.000 | 1.000 - 2.000 | 210 | 215 | 140 | 220 | 165 | 158 | 160 |
| BASE | ISDA1BA | 2 | 1.500 | 0-50 | 110 | 120 | 157 | 140 | 115 | 108 | 100 |
| BASE | ISDA2BA | 3 | 2.000 | 50 - 200 | 130 | 120 | 212 | 195 | 173 | 166 | 125 |
| BASE | ISDA3BA | 5 | 3.000 | 200 - 500 | 150 | 147 | 216 | 200 | 165 | 158 | 125 |
| BASE | ISDA4BA | 7 | 4.000 | 500 - 1.000 | 180 | 147 | 260 | 245 | 210 | 203 | 160 |
| BASE | ISDA6BA | 10 | 6.000 | 1.000 - 2.000 | 210 | 215 | 140 | 220 | 165 | 158 | 160 |

Marcati CE secondo la **UNI EN 1825**

Materiale: PE riciclabile

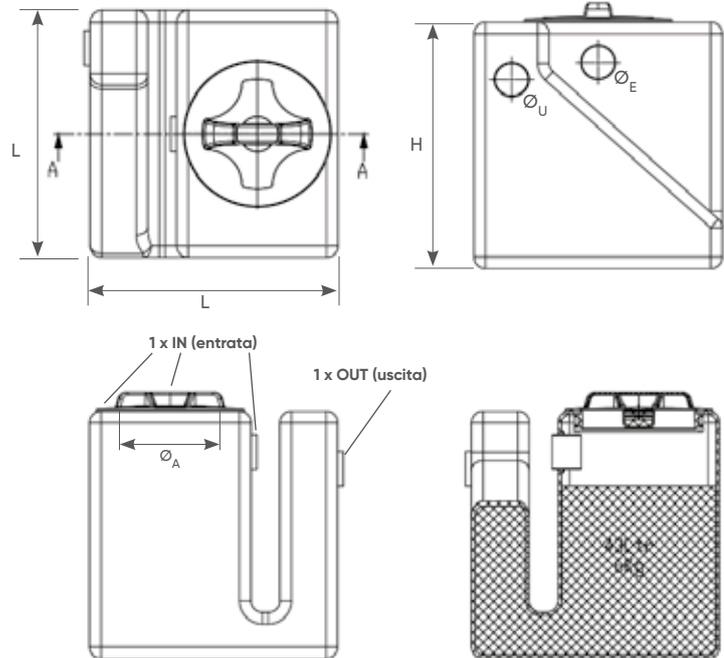
Con sezione del tubo di entrata in PVC, PE o PP; sezione del tubo di uscita dell'acqua trattata in PVC, PE o PP con guarnizione esterna in neoprene, raccordo a T di uscita e tappo di ispezione.

Frequenza di pulizia: 4 settimane.

| Accessori | |
|--------------------------|--------------------|
| Stazione di sollevamento | vedi pag 163 ± 165 |
| IoT | a richiesta |

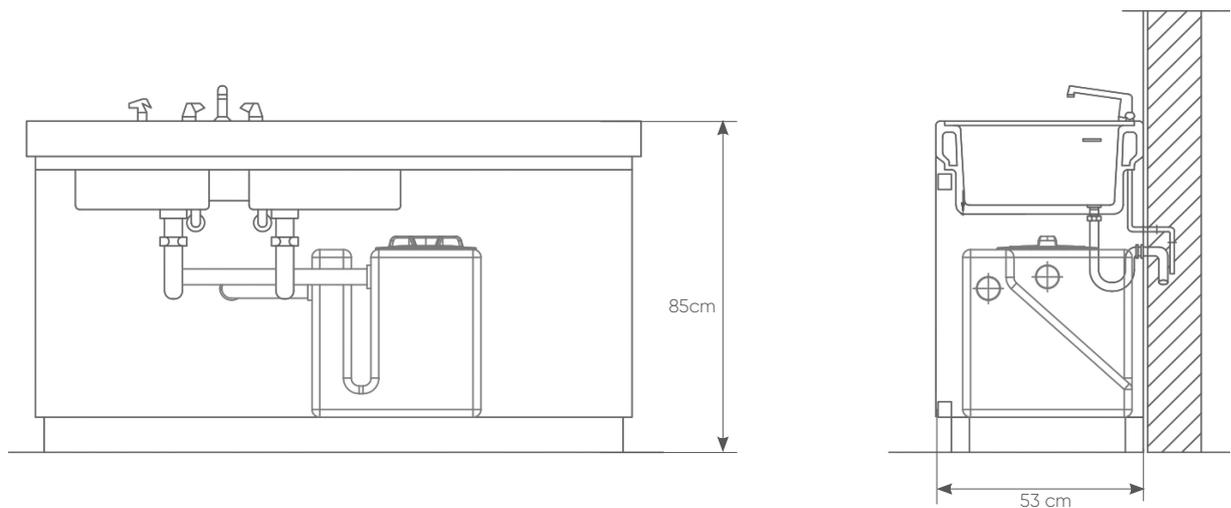
DEGRASSATORE SL (munito di sfiato)

Degrassatore Family 50 sotto Lavello in polietilene monoblocco, da installare in spazi ristretti, per il trattamento delle acque grigie di origine civile. Prodotto con materiale riciclabile.



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Volume utile* (l) | LxL | H (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | Ø _A (cm) |
|---------------|---------|---------------|-------------------------|-------|-----------|---|------------------------|
| DEG.FAMILY 50 | IS00510 | 0,1 | 48 | 43x43 | 43 | 40/50 | 19,5 |

Il prodotto è fornito con un set di guarnizioni per collegamento a tubazioni: Ø 1"1/4 (32mm); Ø 1"1/2 (40mm); Ø 2" (50mm).
In accordo ai regolamenti nazionali e locali (D. Lgs. 152/2006).

Esempi d'installazione:

4.2 Pretrattamenti

Degrassatori

I degrassatori vengono utilizzati come pretrattamento delle acque grigie di origine civile (provenienti da cucine, lavatrici, lavabi, docce, ecc.), prima del recapito in pubblica fognatura o a monte di un idoneo impianto di depurazione (a fanghi attivi, di sub-irrigazione, a filtro percolatore, ecc.).

La separazione dei grassi è un processo fisico di rimozione di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello del refluo, tipiche di scarichi provenienti da cucine, ristoranti o mense.

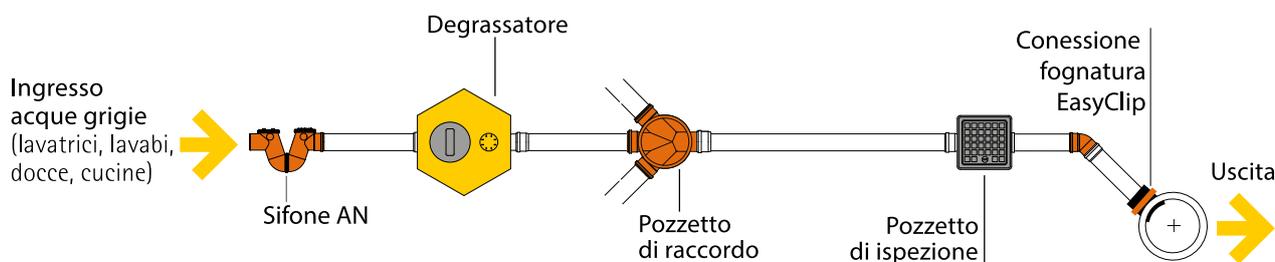
L'abbattimento dei grassi risulta necessario perché questi ultimi possono indurre gravi inconvenienti in diverse fasi di trattamento successive, come il processo biologico di tipo aerobico, la digestione anaerobica, la sedimentazione o il sollevamento.

Questi manufatti possono essere seguiti da trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione delle caratteristiche dello scarico e del tipo di recapito finale.

I degrassatori sono particolarmente adatti per piccole e medie comunità, in quanto consentono i seguenti vantaggi:

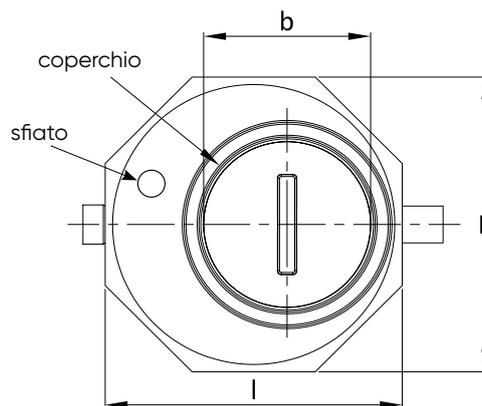
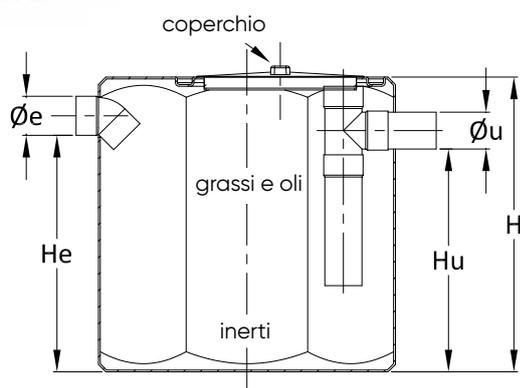
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- consumi elettrici nulli.

Esempi d'installazione:



DEGRASSATORE FAMILY - TOP - PUBLIC (munito di sfiato)

Degrassatore in polietilene monoblocco, utilizzato come pretrattamento delle acque grigie di origine civile.



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Utenti (A.E.) | Coperti (pasti/gior- no) | Volume utile* (l) | lxL oppure D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | b (cm) |
|----------------------|---------|---------------|------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------------------|---|-----------|
| DEG. FAMILY 125 (**) | IS00513 | 0,2 | 5 | - | 107 | 60x68 | 62 | 43 | 40 | 100 | 20 |
| DEG. FAMILY 250 (**) | IS00514 | 0,4 | 10 | - | 169 | 60x68 | 82 | 63 | 60 | 100 | 20 |
| DEG. FAMILY 350 (**) | IS00515 | 0,6 | 15 | - | 229 | 60x68 | 100 | 84 | 81 | 100 | 20 |
| DEG. FAMILY 400 | IS05111 | 1 | 20 | - | 285 | 80 | 80 | 63 | 56 | 100 | 40 |
| DEG. FAMILY 800 | IS05112 | 1 | 25 | - | 475 | 80 | 120 | 103 | 96 | 100 | 40 |
| DEG. FAMILY 1200 | IS05113 | 3 | 35 | 150 | 1.038 | 120 | 120 | 102 | 95 | 100 | 30 |
| DEG. FAMILY 1600 | IS05114 | 4 | 50 | 200 | 1.549 | 120 | 160 | 142 | 135 | 125 | 30 |
| DEG. TOP 2000 | IS05115 | 5 | 80 | 300 | 1.884 | 120 | 200 | 180 | 173 | 140 | 30 |
| DEG. TOP 3000 | IS05116 | 6 | 100 | 400 | 2.560 | 160 | 160 | 138 | 132 | 140 | 40 |
| DEG. TOP 4000 | IS05117 | 7 | 150 | 600 | 3.273 | 160 | 200 | 176 | 169 | 160 | 40 |
| DEG. TOP 5000 | IS05118 | 8 | 180 | 800 | 4.035 | 160 | 240 | 215 | 208 | 160 | 40 |
| DEG. PUBLIC 6000 | IS00416 | 10 | 200 | 1.000 | 6.096 | 215 | 220 | 173 | 166 | 200 | 40 |
| DEG. PUBLIC 8000 | IS00417 | 12 | 250 | 1.100 | 7.693 | 215 | 275 | 221 | 214 | 200 | 40 |
| DEG. PUBLIC 10000 | IS00418 | 14 | 300 | 1.400 | 8.350 | 215 | 310 | 250 | 243 | 200 | 40 |

Marcati CE secondo la **UNI EN 1825**

(**) Conformi alla norma UNI EN 1825

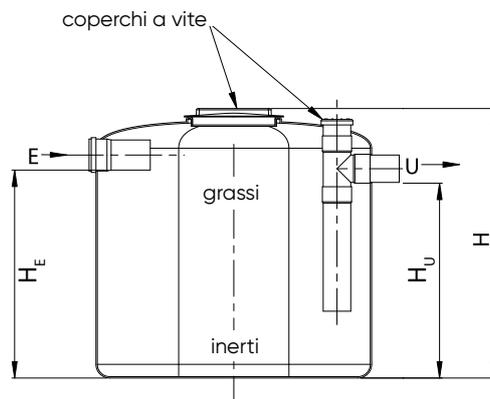
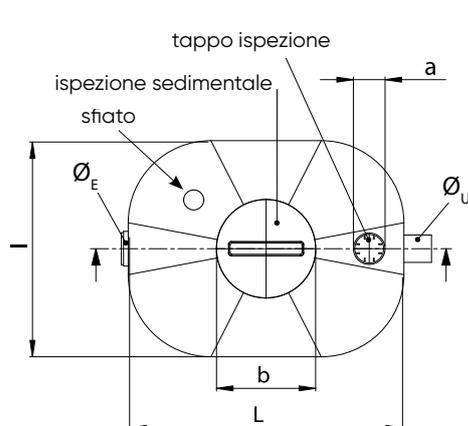
(*) Volume utile netto che non corrisponde alla capacità del manufatto

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

| Codice | Accessori |
|---------|----------------------------|
| ISSEN14 | kit allarme livello grassi |

DEGRASSATORE PC (munito di sfiato)

Degrassatore in polietilene monoblocco, utilizzato come pretrattamento delle acque grigie di origine civile.



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Utenti (A.E.) | Coperti (pasti/giorno) | Volume utile * (l) | lxL (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|------------|---------|------------|---------------|------------------------|--------------------|----------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| DEG. PC A1 | IS00511 | 1 | 20 | 50 | 417 | 78x100 | 95 | 10 | 30 | 74 | 70 | 100 |
| DEG. PC A2 | IS00512 | 2 | 30 | 100 | 800 | 78x128 | 123 | 10 | 30 | 105 | 101 | 100 |

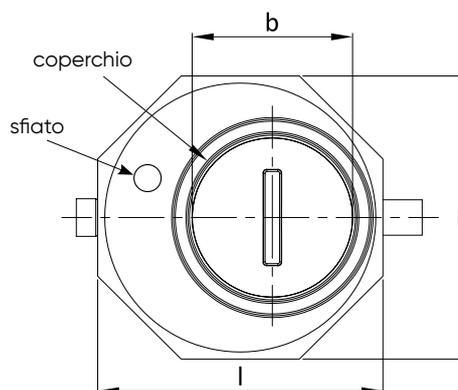
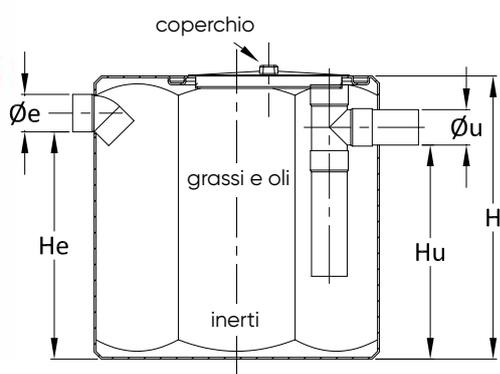
Conformi alla norma **UNI EN 1825**

(*) Volume utile netto che non corrisponde alla capacità del manufatto

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

DEGRASSATORE PLUS (Es. Emilia Romagna / Umbria) (munito di sfiato)

Degrassatore in polietilene monoblocco, utilizzato come pretrattamento delle acque grigie, conforme alle normative vigenti nella Regione Emilia Romagna e nella Regione Umbria.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Coperti (pasti/giorno) | Capacità (l) | lxL D (cm) | H (cm) | b (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|----------------|---------|---------------|------------------------|--------------|------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| DEG. PLUS 250 | IS00534 | 5 | 20 | 250 | 60x68 | 82 | 20 | 63 | 60 | 100 |
| DEG. PLUS 400 | IS05311 | 8 | 30 | 400 | 80 | 80 | 40 | 63 | 60 | 100 |
| DEG. PLUS 800 | IS05312 | 10 | 40 | 600 | 80 | 120 | 40 | 103 | 100 | 100 |
| DEG. PLUS 1200 | IS05313 | 20 | 80 | 1.200 | 120 | 120 | 30 | 102 | 97 | 100 |
| DEG. PLUS 1600 | IS05314 | 30 | 120 | 1.600 | 120 | 160 | 30 | 142 | 137 | 125 |
| DEG. PLUS 2000 | IS05315 | 40 | 160 | 2.000 | 120 | 200 | 30 | 180 | 176 | 140 |
| DEG. PLUS 3000 | IS05316 | 60 | 240 | 3.000 | 160 | 160 | 40 | 138 | 135 | 140 |
| DEG. PLUS 4000 | IS05317 | 80 | 320 | 4.000 | 160 | 200 | 40 | 176 | 172 | 160 |

Conformi alla norma **UNI EN 1825**

In conformità alla Tabella A del DGR Emilia Romagna n.1053 del 09/06/2003 e alla Tabella 11 del DGR Umbria n.627 del 7/05/2019

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

Biologiche Imhoff

Le fosse biologiche di tipo Imhoff vengono comunemente utilizzate come pretrattamento delle acque nere di origine civile (provenienti dai W.C.), prima del recapito in pubblica fognatura o a monte di un idoneo impianto di depurazione (di sub-irrigazione, a filtro percolatore, ecc.).

Nelle biologiche Imhoff sono nettamente distinti due comparti: uno superiore di sedimentazione e uno inferiore di accumulo e digestione anaerobica dei fanghi sedimentati.

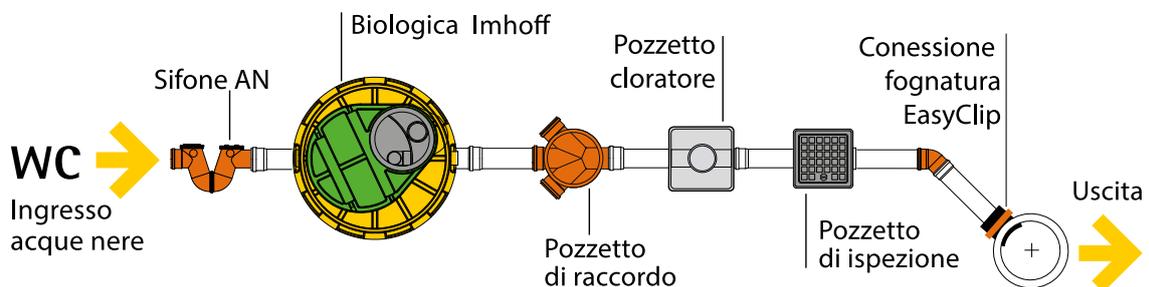
I solidi sospesi sedimentabili, bloccati nel comparto di sedimentazione, precipitano, attraverso il passaggio di comunicazione tra le due zone, nel sottostante comparto di accumulo e di digestione, dove le sostanze organiche subiscono una fermentazione anaerobica, con conseguente stabilizzazione dei fanghi prodotti.

Questi manufatti possono essere seguiti da trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione delle caratteristiche dello scarico e del tipo di recapito finale.

Le biologiche Imhoff sono particolarmente adatte per piccole e medie comunità, in quanto offrono i seguenti vantaggi:

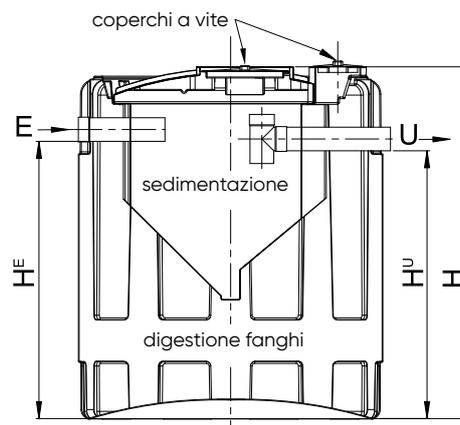
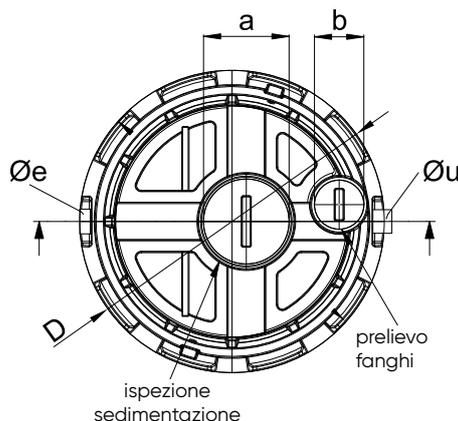
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- produzione di fanghi di buona stabilità biologica e in modesta quantità;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- consumi elettrici nulli.

Esempi d'installazione:



BIO HT, biologica Imhoff (munita di sfato)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, utilizzata come pretrattamento delle acque nere.

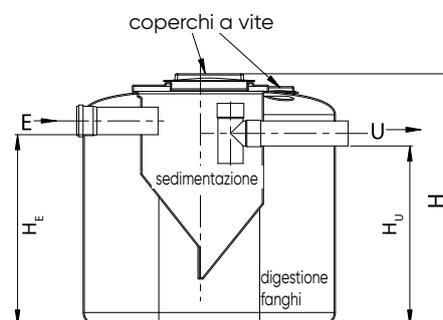
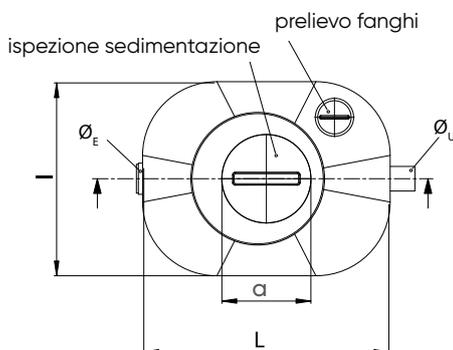
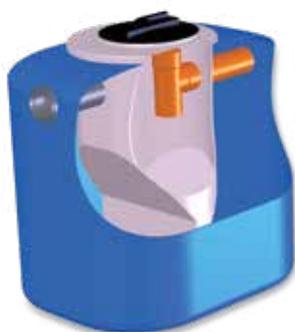


| Articolo | Codice | Utenti | Volume (l) | D (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | V sed (m³) | V dig (m³) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|--------------------|---------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| BIO FAMILY HT 400 | IS101HT | 3 | 400 | 80 | 80 | 30 | - | 0,12 | 0,28 | 60 | 56 | 100 |
| BIO FAMILY HT 800 | IS102HT | 4 | 600 | 80 | 120 | 30 | - | 0,16 | 0,44 | 100 | 96 | 100 |
| BIO FAMILY HT 1000 | IS103HT | 6 | 1.100 | 120 | 120 | 40 | - | 0,24 | 0,86 | 100 | 97 | 100 |
| BIO FAMILY HT 1500 | IS104HT | 10 | 1.500 | 120 | 150 | 40 | - | 0,4 | 1,1 | 125 | 122 | 125 |
| BIO FAMILY HT 2000 | IS105HT | 15 | 2.100 | 120 | 190 | 40 | - | 0,6 | 1,5 | 165 | 162 | 125 |
| BIO TOP HT 3000 | IS170HT | 20 | 2.800 | 160 | 185 | 40 | 20 | 0,8 | 2,0 | 147 | 144 | 125 |
| BIO TOP HT 4000 | IS171HT | 23 | 3.800 | 160 | 235 | 40 | 20 | 0,9 | 2,9 | 197 | 194 | 140 |
| BIO TOP HT 5000 | IS172HT | 40 | 5.600 | 190 | 215 | 40 | 20 | 1,6 | 4,0 | 177 | 174 | 140 |
| BIO TOP HT 6000 | IS173HT | 50 | 7.000 | 190 | 255 | 40 | 20 | 2,0 | 5,0 | 217 | 214 | 140 |
| BIO TOP HT 8000 | IS174HT | 65 | 9.100 | 220 | 260 | 40 | 20 | 2,6 | 6,5 | 211 | 208 | 160 |
| BIO TOP HT 9000 | IS175HT | 75 | 10.500 | 220 | 285 | 40 | 20 | 3,0 | 7,5 | 236 | 233 | 160 |
| BIO TOP HT 10000 | IS176HT | 85 | 11.900 | 220 | 310 | 40 | 20 | 3,4 | 8,5 | 261 | 258 | 160 |

Disponibile prolunga per modelli con coperchio diametro 40 cm
 In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D. L.vo n°152/06. Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**
 A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

BIO PC, biologica imhoff ellittica (munita di sfato)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco di forma ellittica, utilizzata come pre-trattamento delle acque nere.

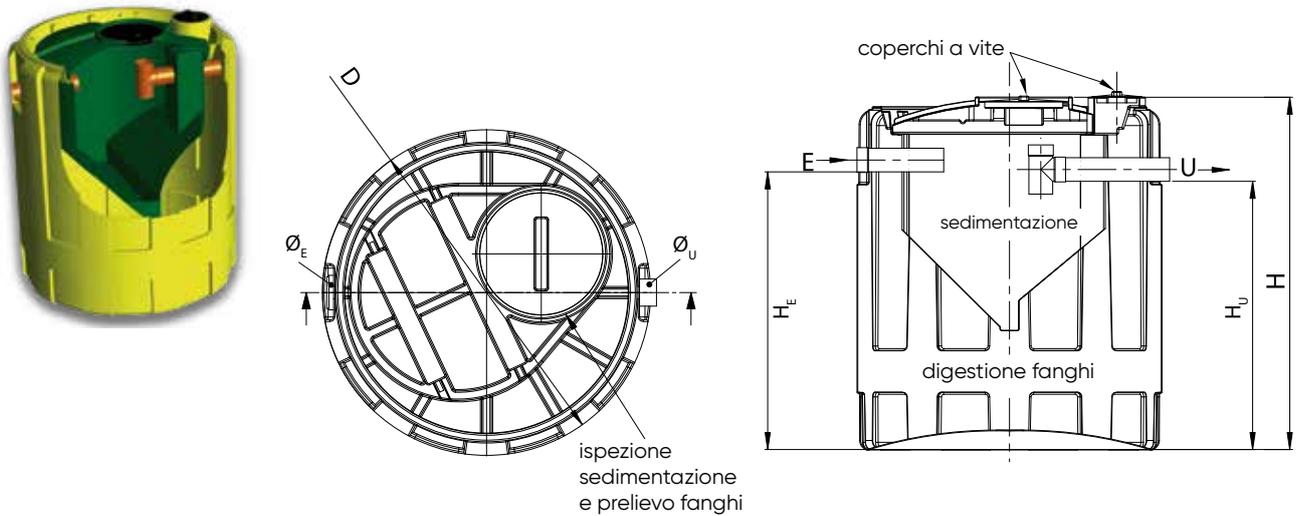


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Volume (l) | l x L (cm) | H (cm) | a (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|--------------|---------|---------------|------------|------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo "PC" A1 | IS00211 | 3 | 500 | 78x100 | 95 | 30 | 73 | 70 | 100 |
| Tipo "PC" A2 | IS00212 | 4 | 1000 | 78x128 | 123 | 30 | 99 | 96 | 125 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D.Lgs. 152/06. Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**
 A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

BIO HT PLUS (Liguria), biologica Imhoff (munita di sfiato)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, utilizzata come pre-trattamento delle acque nere.



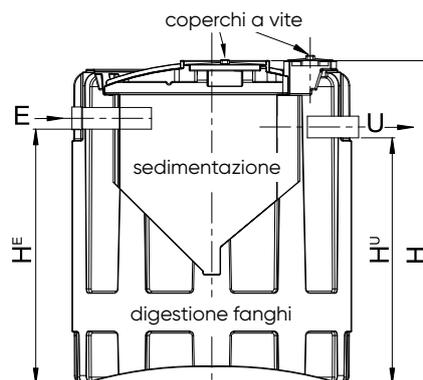
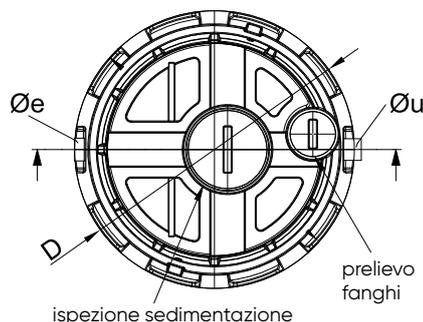
| Articolo | Codice | Utenti prelievo semestrale 150 l/AE | Utenti prelievo annuale 230 l/AE | Volume (l) | D (cm) | H (cm) | V sed (m ³) | V dig (m ³) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|---------------|---------|-------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|--------|-------------------------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| Tipo 1000 RL | IS1061H | 5 | 4 | 1.100 | 120 | 120 | 0,24 | 0,86 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 RL | IS1062H | 8 | 6 | 1.500 | 120 | 150 | 0,4 | 1,10 | 125 | 120 | 125 |
| Tipo 2000 RL | IS1063H | 12 | 8 | 2.100 | 120 | 190 | 0,6 | 1,50 | 165 | 160 | 125 |
| Tipo 3000 RL | IS1064H | 16 | 11 | 2.800 | 160 | 185 | 0,8 | 2,0 | 147 | 142 | 125 |
| Tipo 4000 RL | IS1065H | 18 | 16 | 3.800 | 160 | 235 | 0,9 | 2,9 | 197 | 192 | 140 |
| Tipo 5000 RL | IS1066H | 32 | 22 | 5.600 | 190 | 215 | 1,6 | 4,00 | 177 | 172 | 140 |
| Tipo 6000 RL | IS1067H | 40 | 27 | 7.000 | 190 | 255 | 2,0 | 5,00 | 217 | 212 | 140 |
| Tipo 8000 RL | IS1068H | 52 | 36 | 9.100 | 220 | 260 | 2,6 | 6,50 | 211 | 206 | 160 |
| Tipo 9000 RL | IS1069H | 60 | 40 | 10.500 | 220 | 285 | 3,0 | 7,50 | 236 | 231 | 160 |
| Tipo 10000 RL | IS10610 | 68 | 47 | 11.900 | 220 | 310 | 3,4 | 8,50 | 261 | 256 | 160 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D. L.vo n°152/06 e dalla Legge Regione Liguria n° 43 del 16/08/1995
A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

| Codice | Accessori |
|---------|------------------------------------|
| IS09131 | cloratore a pastiglie in pvc Ø 100 |
| IS09132 | cloratore a pastiglie in pvc Ø 125 |
| IS09133 | cloratore a pastiglie in pvc Ø 140 |
| IS09134 | cloratore a pastiglie in pvc Ø 160 |

BIO HT PLUS (Marche) (munita di sfiato)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, utilizzata come pre-trattamento delle acque nere.



| Articolo | Codice | Utenti Prelievo semestrale 185 l/AE* | Utenti Prelievo annuale min 250 l/AE ** | Volume (l) | D (cm) | H (cm) | V sed (m ³) | V dig (m ³) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|---------------|---------|---|--|---------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 1000 RM | IS1411M | 6 | 3 | 1.100 | 120 | 120 | 0,3 | 0,8 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 RM | IS1412M | 7 | 5 | 1.500 | 120 | 150 | 0,5 | 1,0 | 125 | 120 | 125 |
| Tipo 2000 RM | IS1413M | 11 | 6 | 2.100 | 120 | 190 | 0,6 | 1,5 | 165 | 160 | 125 |
| Tipo 3000 RM | IS1414M | 15 | 8 | 2.800 | 160 | 185 | 0,8 | 2,0 | 147 | 142 | 125 |
| Tipo 4000 RM | IS1415M | 18 | 9 | 3.800 | 160 | 235 | 0,9 | 2,9 | 197 | 192 | 140 |
| Tipo 6000 RM | IS1416M | 37 | 20 | 7.000 | 190 | 255 | 2,0 | 5,0 | 217 | 212 | 140 |
| Tipo 9000 RM | IS1417M | 55 | 30 | 10.500 | 220 | 285 | 3,0 | 7,5 | 236 | 231 | 160 |
| Tipo 10000 RM | IS1418M | 63 | 34 | 11.900 | 220 | 310 | 3,4 | 8,5 | 261 | 256 | 160 |

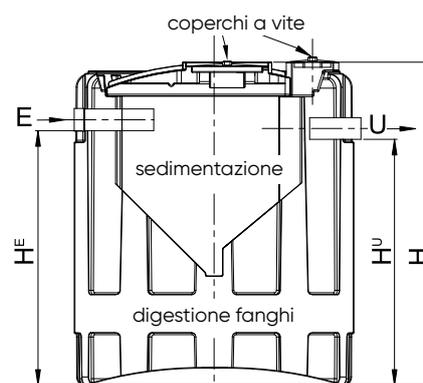
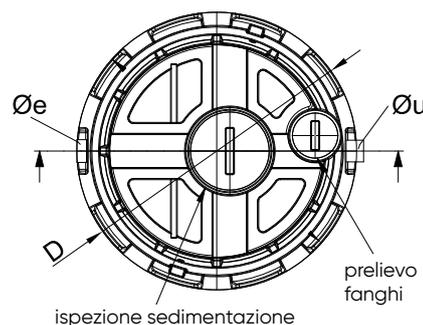
(*) comparto di sedimentazione = 50 l/AE e comparto di digestione = 135 l/AE, per un totale di 185 l/AE

(**) comparto di sedimentazione = 100 l/AE e comparto di digestione = 200 l/AE, per un totale di 300 l/AE

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

BIO HT PLUS (Umbria) (munita di sfiato)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, utilizzata come pre-trattamento delle acque nere.



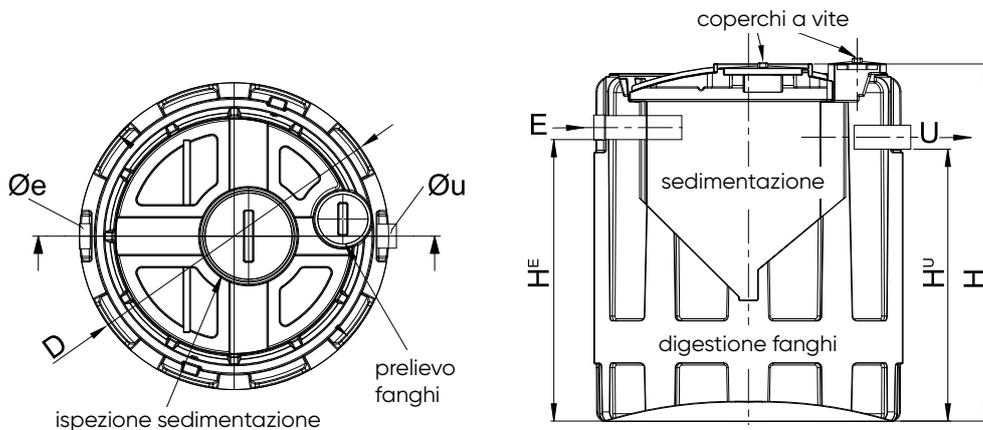
| Articolo | Codice | Utenti Prelievo semestrale 140 l/AE | Utenti Prelievo annuale 220 l/AE * | Volume (l) | D (cm) | H (cm) | V sed (m ³) | V dig (m ³) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|---------------|---------|--|---|---------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 1000 RU | IS1411U | 6 | 4 | 1.100 | 120 | 120 | 0,24 | 0,86 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 RU | IS1412U | 10 | 6 | 1.500 | 120 | 150 | 0,4 | 1,1 | 125 | 120 | 125 |
| Tipo 2000 RU | IS1413U | 15 | 8 | 2.100 | 120 | 190 | 0,6 | 1,5 | 165 | 160 | 125 |
| Tipo 3000 RU | IS1414U | 20 | 11 | 2.800 | 160 | 185 | 0,8 | 2,0 | 147 | 142 | 125 |
| Tipo 4000 RU | IS1415U | 23 | 16 | 3.800 | 160 | 235 | 0,9 | 2,9 | 197 | 192 | 140 |
| Tipo 6000 RU | IS1416U | 50 | 27 | 7.000 | 190 | 255 | 2,0 | 5,0 | 217 | 212 | 140 |
| Tipo 9000 RU | IS1417U | 75 | 41 | 10.500 | 220 | 285 | 3,0 | 7,5 | 236 | 231 | 160 |
| Tipo 10000 RU | IS1418U | 85 | 47 | 11.900 | 220 | 310 | 3,4 | 8,5 | 261 | 256 | 160 |

(*): comparto di sedimentazione = 40 l/AE e comparto di digestione = 180 l/AE, per un totale di 220 l/AE

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

BIO HT PLUS (Emilia Romagna), biologica Imhoff (munita di sfianto)

Biologica Imhoff in polietilene monoblocco, con struttura nervata e calotta rinforzata, utilizzata come pre-trattamento delle acque nere.



| Articolo | Codice | Utenti Prelievo semestrale 140 l/AE | Utenti Prelievo an- nuale 220 l/AE * | Volume (l) | D (cm) | H (cm) | V sed (m ³) | V dig (m ³) | H _e (cm) | H _u (cm) | Ø _e e Ø _u (mm) |
|---------------|---------|--|---|---------------|-----------|-----------|----------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 1000 AS | IS1411H | 6 | 4 | 1.100 | 120 | 120 | 0,24 | 0,86 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 AS | IS1412H | 10 | 6 | 1.500 | 120 | 150 | 0,4 | 1,1 | 125 | 120 | 125 |
| Tipo 2000 AS | IS1413H | 15 | 8 | 2.100 | 120 | 190 | 0,6 | 1,5 | 165 | 160 | 125 |
| Tipo 3000 AS | IS1414H | 20 | 11 | 2.800 | 160 | 185 | 0,8 | 2,0 | 147 | 142 | 125 |
| Tipo 4000 AS | IS1415H | 23 | 16 | 3.800 | 160 | 235 | 0,9 | 2,9 | 197 | 192 | 140 |
| Tipo 6000 AS | IS1416H | 50 | 27 | 7.000 | 190 | 255 | 2,0 | 5,0 | 217 | 212 | 140 |
| Tipo 9000 AS | IS1417H | 75 | 41 | 10.500 | 220 | 285 | 3,0 | 7,5 | 236 | 231 | 160 |
| Tipo 10000 AS | IS1418H | 85 | 47 | 11.900 | 220 | 310 | 3,4 | 8,5 | 261 | 256 | 160 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D.Lgs. 152/06, dalla Delibera Regione Emilia Romagna n° 1053/03 e dalla Delibera Interministeriale del 4 febbraio 1977

(*) comparto di sedimentazione = 40 l/AE e comparto di digestione = 180 l/AE, per un totale di 220 l/AE

A richiesta disponibile Ø_e e Ø_u 110 mm

Fosse settiche

Le fosse settiche vengono utilizzate come pretrattamento delle acque nere e grigie di origine civile, prima del recapito in pubblica fognatura o a monte di un idoneo impianto di depurazione (a fanghi attivi, di subirrigazione, a filtro percolatore, ecc.); nel caso di utenze civili, vengono comunemente impiegate laddove non vi sia la separazione dello scarico delle acque grigie (provenienti da cucine, lavanderie, docce, ecc.) da quello delle acque nere (provenienti dai W.C.).

Le fosse settiche sono vasche di decantazione nelle quali si realizzano condizioni di quiete per cui, per gravità, avviene contemporaneamente la separazione dei solidi più pesanti, che si depositano sul fondo e del materiale più leggero (oli, grassi e solidi a bassa densità) che forma uno strato galleggiante.

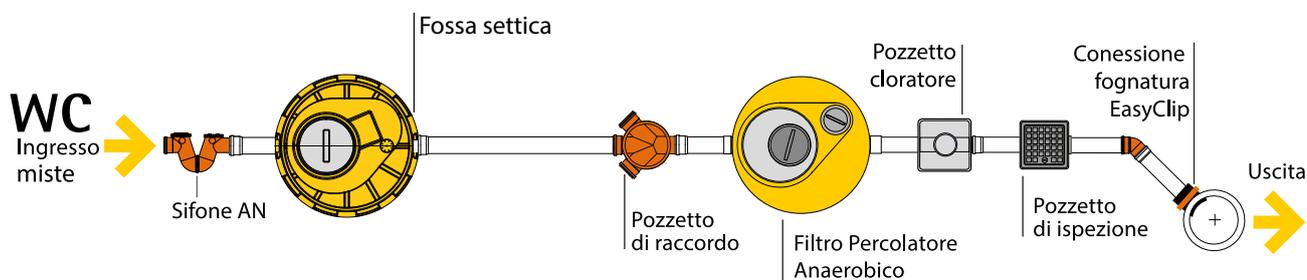
È possibile anche la realizzazione su due o tre camere separate, che migliora notevolmente l'efficienza depurativa del manufatto.

Questi manufatti possono essere seguiti da trattamenti che consentono di aumentare la resa depurativa complessiva, in funzione delle caratteristiche dello scarico e del tipo di recapito finale.

Le fosse settiche sono particolarmente adatte per piccole e medie comunità, in quanto offrono i seguenti vantaggi:

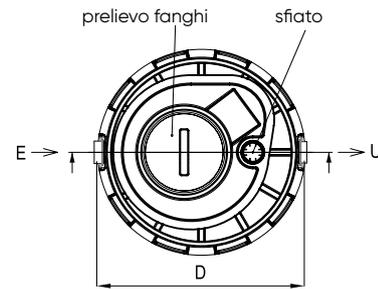
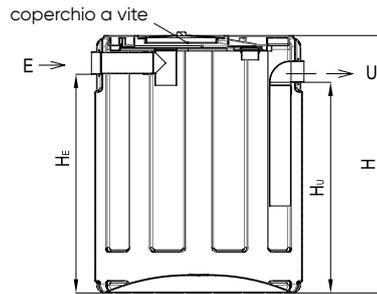
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- semplicità di gestione e manutenzione;
- consumi elettrici nulli.

Esempi d'installazione:



FOSSA SETTICA FAMILY

Fossa settica in polietilene monoblocco, per il pretrattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

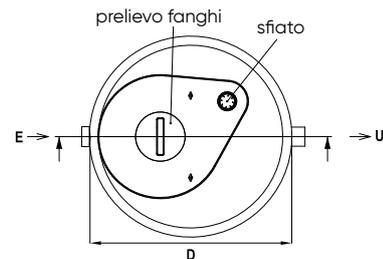
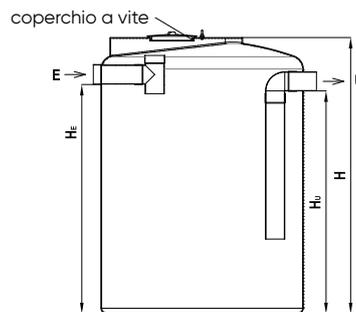


| Articolo | Codice | Utenti Prelievo semestrale | Utenti Prelievo annuale | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|-----------|---------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 400 | IS3111R | 4 | 2 | 400 | 80 | 80 | 60 | 55 | 100 |
| Tipo 800 | IS3112R | 6 | 4 | 600 | 80 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1000 | ISO302R | 10 | 8 | 1.000 | 120 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 | ISO303R | 15 | 11 | 1.500 | 120 | 150 | 125 | 120 | 125 |

Conforme alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA TOP

Fossa Settica in polietilene monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).



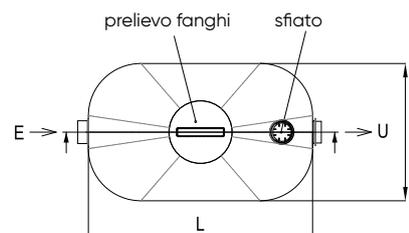
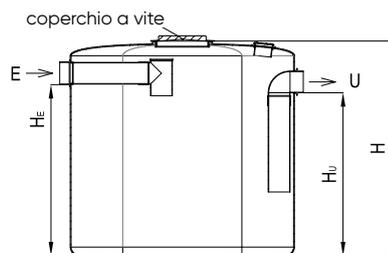
| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Volume Utile* (l) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|------------|---------|------------------|----------------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 2000 | IS00304 | 14 | 1.773 | 120 | 195 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 3000 | IS00305 | 21 | 2.682 | 147 | 200 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 4000 | IS00306 | 27 | 3.405 | 147 | 245 | 215 | 210 | 160 |
| Tipo 6000 | IS00308 | 46 | 5.773 | 215 | 220 | 170 | 165 | 160 |
| Tipo 8000 | IS00309 | 63 | 7.765 | 215 | 275 | 222 | 214 | 160 |
| Tipo 10000 | IS00310 | 71 | 8.890 | 215 | 310 | 250 | 243 | 200 |

* Volume utile netto che non corrisponde alla capacità del manufatto. Marcatura CE secondo la norma **UNI EN 12566-1**

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA PC

Fossa Settica in polietilene monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

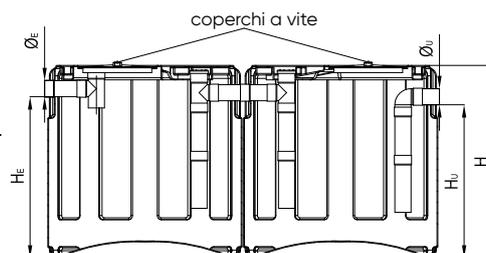
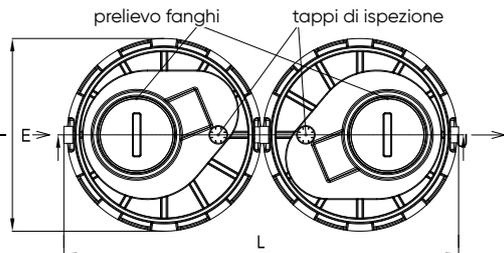


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Volume Utile (l) | I x L (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|--------------|---------|------------------|---------------------|---------------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo PC AE5 | IS00311 | 3 | 417 | 78x100 | 95 | 75 | 70 | 100 |
| Tipo PC AE10 | IS00312 | 7 | 800 | 78x128 | 123 | 105 | 100 | 125 |

Conforme alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA BICAMERALE FAMILY

Fossa settica bicamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

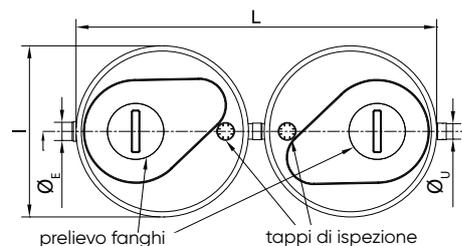
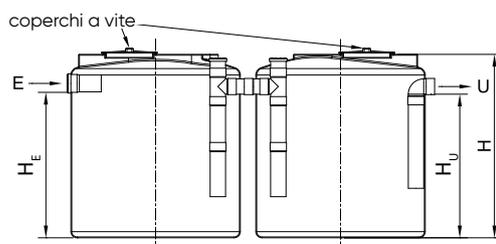


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|-----------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo 400 | IS0350R | 4 | 800 | 80x160 | 80 | 60 | 55 | 100 |
| Tipo 800 | IS0351R | 6 | 1.200 | 80x160 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1000 | IS0352R | 10 | 2.000 | 120x250 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 | IS0353R | 15 | 3.000 | 120x250 | 150 | 125 | 120 | 125 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato. Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA BICAMERALE TOP

Fossa settica bicamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

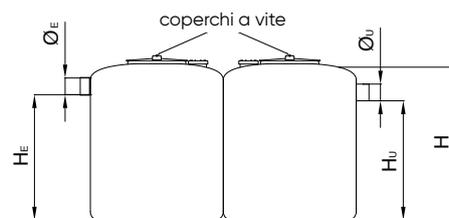
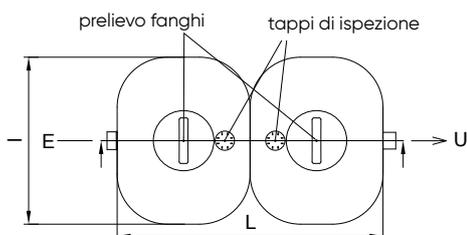


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|------------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo 2000 | IS00354 | 20 | 4.000 | 120x250 | 195 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 3000 | IS00355 | 30 | 6.000 | 147x300 | 200 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 4000 | IS00356 | 40 | 8.000 | 147x300 | 245 | 215 | 210 | 160 |
| Tipo 6000 | IS00358 | 60 | 12.000 | 215x440 | 220 | 170 | 165 | 160 |
| Tipo 8000 | IS00359 | 80 | 16.000 | 215x440 | 275 | 221 | 213 | 160 |
| Tipo 10000 | IS00360 | 100 | 20.000 | 215x440 | 310 | 250 | 243 | 200 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato. Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA BICAMERALE PC

Fossa settica bicamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

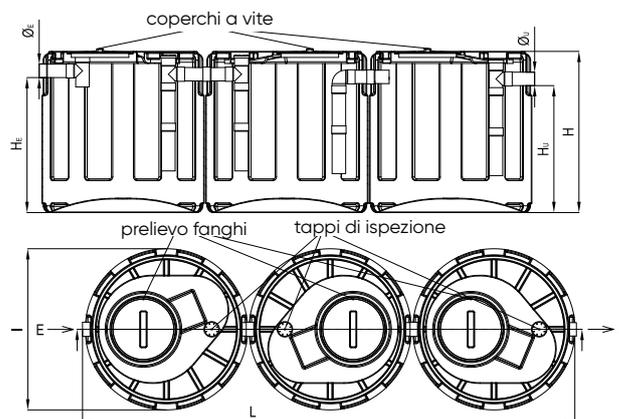


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|--------------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo PC AE5 | IS00370 | 5 | 1.000 | 100x160 | 95 | 75 | 70 | 100 |
| Tipo PC AE10 | IS00371 | 10 | 2.000 | 128x160 | 123 | 105 | 100 | 125 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato. Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA TRICAMERALE FAMILY

Fossa settica tricamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

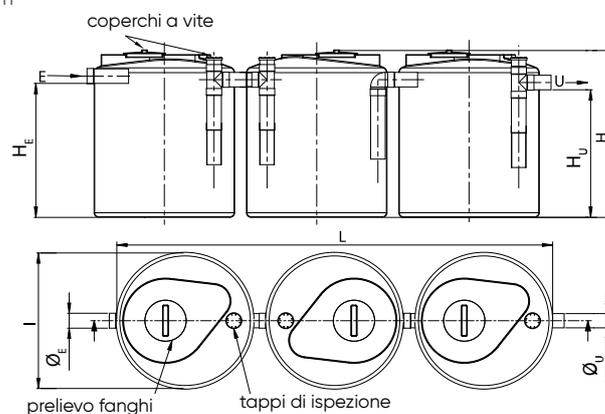


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|-----------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------|---------|--------------|
| Tipo 400 | IS2131R | 4 | 1.200 | 80x240 | 80 | 60 | 55 | 100 |
| Tipo 800 | IS2132R | 6 | 1.800 | 80x240 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1000 | IS0313R | 10 | 3.000 | 120x380 | 120 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 | IS3131R | 15 | 4.500 | 120x380 | 150 | 125 | 120 | 125 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato
Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA TRICAMERALE TOP

Fossa settica tricamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).

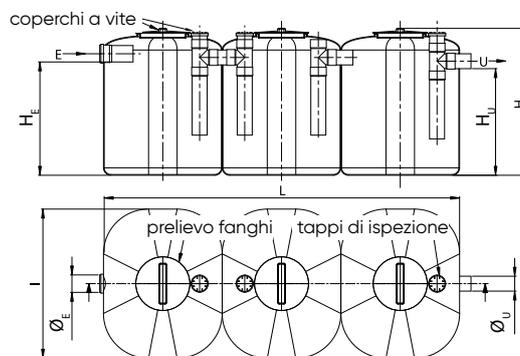


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|------------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------|---------|--------------|
| Tipo 2000 | IS00314 | 20 | 6.000 | 120x380 | 195 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 3000 | IS00315 | 30 | 9.000 | 147x465 | 200 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 4000 | IS00316 | 40 | 12.000 | 147x465 | 245 | 215 | 210 | 160 |
| Tipo 6000 | IS00317 | 60 | 18.000 | 215x665 | 220 | 170 | 165 | 160 |
| Tipo 8000 | IS00318 | 80 | 24.000 | 215x665 | 275 | 221 | 213 | 160 |
| Tipo 10000 | IS00319 | 100 | 30.000 | 215x665 | 310 | 250 | 243 | 200 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato
Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

FOSSA SETTICA TRICAMERALE PC

Fossa settica tricamerale in PE monoblocco, per il pre-trattamento di acque nere e grigie (scarichi misti).



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|-----------|---------|---------------|--------------|----------|--------|---------|---------|--------------|
| Tipo PC 1 | IS00213 | 5 | 1.500 | 100x250 | 95 | 75 | 70 | 100 |
| Tipo PC 2 | IS00214 | 10 | 3.000 | 128x250 | 123 | 105 | 100 | 125 |

Il manufatto viene fornito non assemblato; se si desidera, richiedere al momento dell'ordine che venga fornito assemblato
Conformi alla norma **UNI EN 12566-1**. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

4.3 Depuratori

Filtri percolatori anaerobici e aerobici

Gli impianti a filtro percolatore vengono utilizzati per scarichi di origine civile che non recapitano in pubblica fognatura.

Il processo depurativo è di tipo biologico e si basa sull'azione depurativa esercitata dalla flora batterica che si sviluppa su opportuni corpi di riempimento ad elevata superficie specifica di cui sono riempiti i manufatti.

I microrganismi che si nutrono della sostanza organica contenuta nei liquami in ingresso possono essere di tipo anaerobico (ovvero non necessitano di ossigeno libero) o aerobico (ovvero richiedono la presenza di ossigeno libero); di conseguenza esistono due tipi di impianto a filtro percolatore, anaerobico o aerobico.

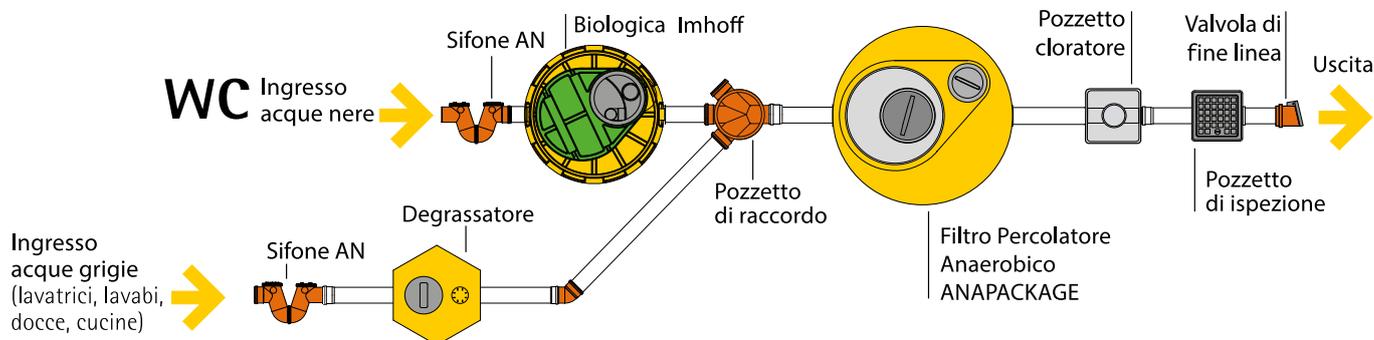
Questi impianti possono essere corredati da pre-trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione delle caratteristiche dello scarico e del tipo di recapito finale.

Gli impianti a filtro percolatore sono particolarmente adatti per piccole e medie comunità in quanto offrono i seguenti vantaggi:

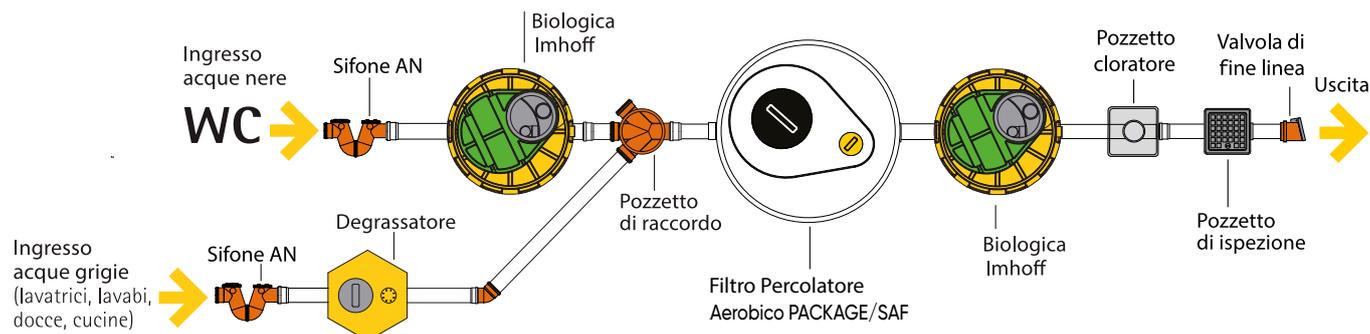
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- ottenimento di uno standard depurativo elevato e buona costanza delle caratteristiche dell'effluente;
- produzione di fanghi di supero di buona stabilità biologica in modesta quantità;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- nessun consumo elettrico.

Esempi d'installazione:

1. Filtro percolatore **anaerobico**



2. Filtro percolatore **aerobico**



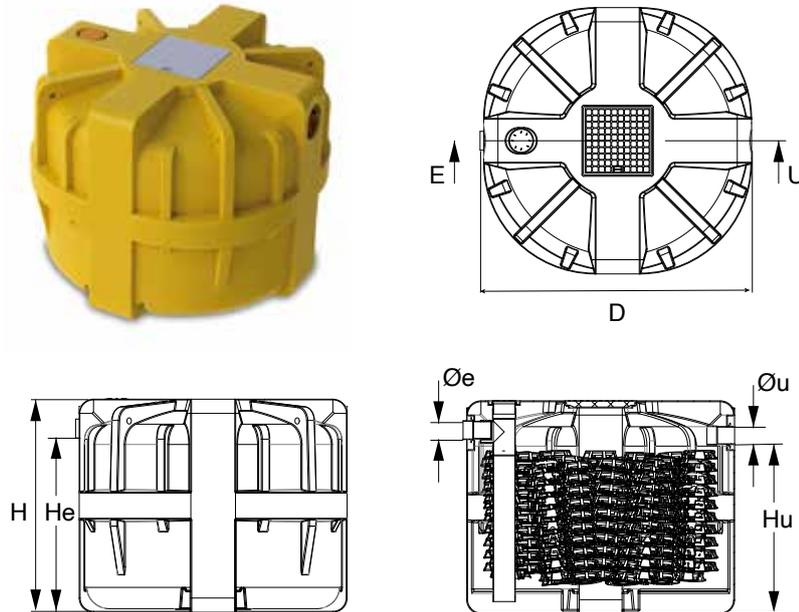
ANAPACKAGE HT, filtro percolatore anaerobico

Nuovo filtro percolatore anaerobico prefabbricato con innovativa struttura nervata monoblocco, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale.

L'impianto è dotato di corpi di riempimento appoggiati su idonea griglia di sostegno integrata sul fondo.

Completo di ampio chiusino per agevolare le operazioni d'ispezione e manutenzione.

La predisposizione di comodi golfari integrati nella struttura facilita la movimentazione.



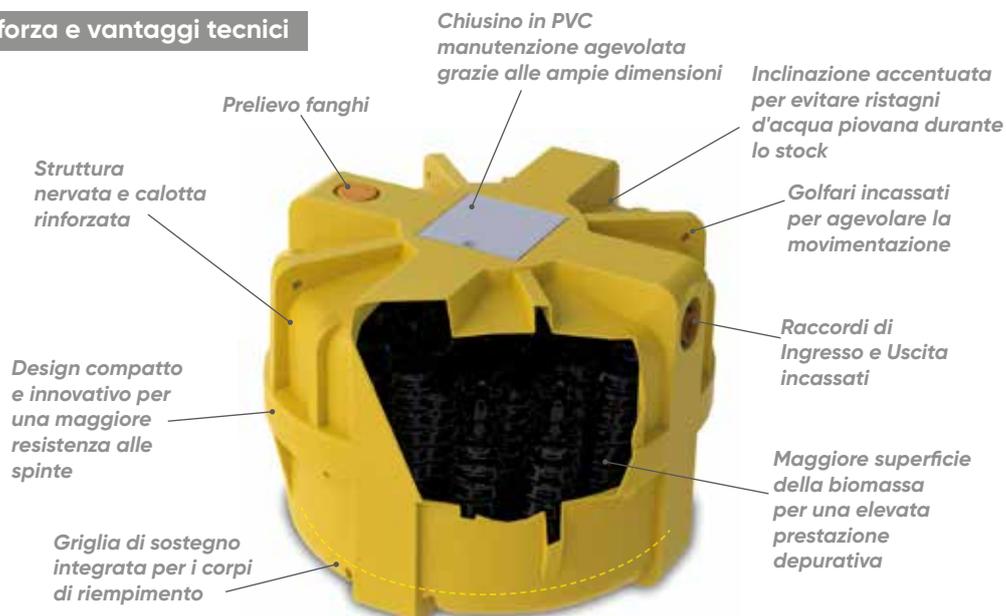
| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionamento Standard | Utenti (A.E.) Dimensionato maggiorato Regione Umbria | Capacità (litri) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | Chiusino (cm) |
|----------|---------|--|---|---------------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---|------------------|
| HT6 | IS70210 | 6 | 4 | 1000 | 120 | 90 | 70 | 67 | 100 | 40x40 |
| HT12 | IS70215 | 12 | 6 | 1350 | 120 | 120 | 100 | 97 | 100 | 40x40 |
| HT18 | IS70220 | 18 | 10 | 2100 | 150 | 120 | 97 | 94 | 125 | 40x40 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06**, e nella **L.R. Piemonte n°13/90, Allegato 1**, e del **DGR Umbria n.627 del 7/05/2019 Tabella 11**.

Per una corretta scelta verificare il dimensionamento secondo la normativa regionale e locale ed eventualmente considerare il modello **ANAPACKGE PLUS**.

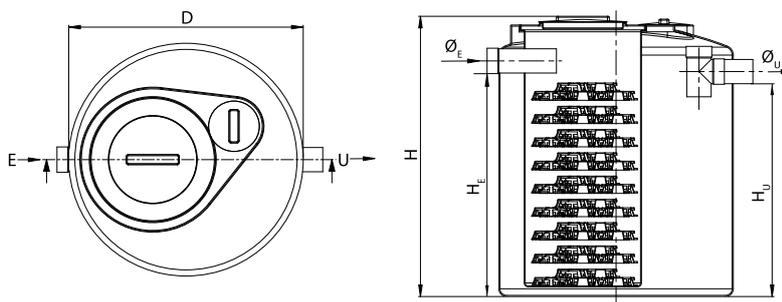
A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

Punti di forza e vantaggi tecnici



ANAPACKAGE, filtro percolatore anaerobico

Filtro percolatore anaerobico prefabbricato in polietilene monoblocco, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale



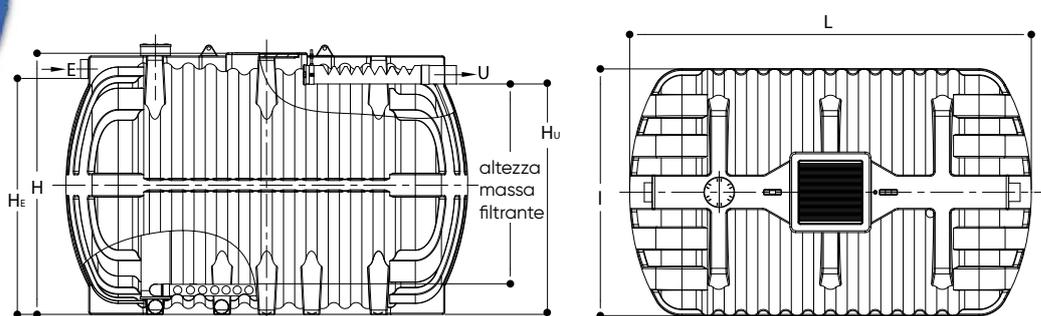
| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionamento Standard | Capacità (litri) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|------------|---------|--|---------------------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| Tipo 500 | IS7001A | 5 | 500 | 80 | 120 | 102 | 97 | 100 |
| Tipo 1000 | IS7002A | 10 | 1.000 | 110 | 122 | 95 | 92 | 100 |
| Tipo 1500 | IS7003A | 15 | 1.500 | 120 | 140 | 115 | 110 | 125 |
| Tipo 2000 | IS7004A | 25 | 2.000 | 120 | 195 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 3000 | IS7005A | 35 | 3.000 | 147 | 200 | 170 | 165 | 140 |
| Tipo 4000 | IS7006A | 50 | 4.000 | 147 | 245 | 215 | 210 | 160 |
| Tipo 6000 | IS7008A | 70 | 6.000 | 215 | 220 | 173 | 168 | 160 |
| Tipo 8000 | IS7009A | 80 | 8.000 | 215 | 270 | 217 | 212 | 160 |
| Tipo 10000 | IS7010A | 100 | 10.000 | 215 | 305 | 251 | 246 | 200 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06**, e nella **L.R. Piemonte n°13/90, Allegato 1**.

Per una corretta scelta verificare il dimensionamento secondo la normativa regionale e locale ed eventualmente considerare il modello ANAPACKGE PLUS. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

ANAPACKAGE PLUS, filtro percolatore anaerobico (Es. Emilia Romagna / Umbria)

Filtro percolatore anaerobico prefabbricato in polietilene, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale.

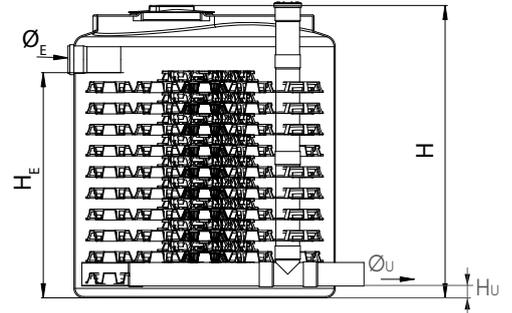
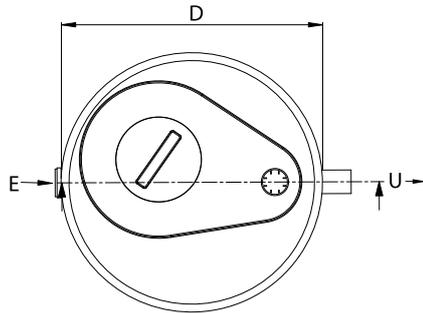


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionato per la Regione Emilia Romagna | Utenti (A.E.) Dimensionato per la Regione Umbria | Ø _E e Ø _U (mm) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H _E (mm) | H _U (mm) | Sup. (m ²) | Altezza massa filtrante (cm) | Volume massa filtrante (m ³) |
|------------|---------|--|--|---|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|
| 3500 Plus | IS7101A | 5 | 22 | 125 | 186 | 186 | 212 | 172 | 165 | 2,4 | 150 | 3,4 |
| 6000 Plus | IS7102A | 7 | 33 | 125 | 186 | 258 | 212 | 172 | 165 | 3,6 | 140 | 5,0 |
| 9000 Plus | IS7105A | 11 | - | 125 | 196 | 347 | 212 | 189 | 187 | 5,1 | 150 | 7,1 |
| 12000 Plus | IS7103A | 13 | - | 160 | 214 | 347 | 228 | 205 | 203 | 5,8 | 150 | 7,7 |
| 16000 Plus | IS7104A | 18 | - | 160 | 214 | 494 | 228 | 205 | 203 | 8,0 | 150 | 13,0 |

Dimensionato e realizzato secondo la **Tabella A della DGR EMR n.1053 del 09/06/03** e **Tabella 11 della DGR Umbria n.627 del 7/05/2019**

PACKAGE, filtro percolatore aerobico

Filtro percolatore aerobico in polietilene monoblocco, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale.

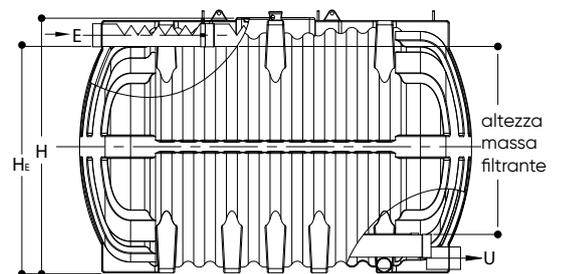
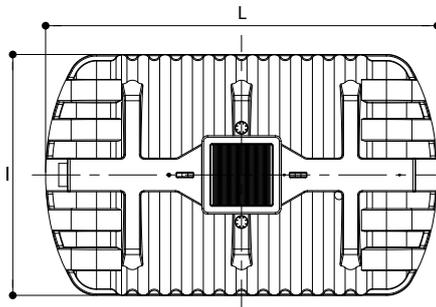
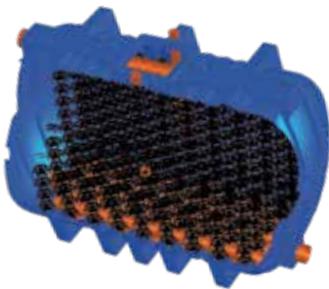


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionamento standard | Utenti (A.E.) Dimensionato per la Regione Umbria | Capacità (litri) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|------------|---------|--|--|------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Tipo 500 | IS7001B | 5 | 3 | 500 | 80 | 120 | 102 | 5 | 100 |
| Tipo 1000 | IS7002B | 10 | 6 | 1.000 | 110 | 122 | 95 | 5 | 100 |
| Tipo 1500 | IS7003B | 15 | 8 | 1.500 | 120 | 140 | 115 | 5 | 125 |
| Tipo 2000 | IS7004B | 25 | 12 | 2.000 | 120 | 195 | 170 | 5 | 140 |
| Tipo 3000 | IS7005B | 35 | 19 | 3.000 | 147 | 200 | 170 | 5 | 140 |
| Tipo 4000 | IS7006B | 50 | 24 | 4.000 | 147 | 245 | 215 | 5 | 160 |
| Tipo 6000 | IS7008B | 70 | 41 | 6.000 | 215 | 220 | 173 | 5 | 160 |
| Tipo 8000 | IS7009B | 80 | 52 | 8.000 | 215 | 270 | 217 | 5 | 160 |
| Tipo 10000 | IS7010B | 100 | 60 | 10.000 | 215 | 305 | 251 | 5 | 200 |

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06 e Tabella 11 della DGR Umbria n.627 del 7/05/2019**
Per una corretta scelta verificare il dimensionamento secondo la normativa regionale e locale ed eventualmente considerare il modello ANAPACKGE PLUS. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

PACKAGE PLUS, filtro percolatore aerobico (Es. Emilia Romagna)

Filtro percolatore aerobico prefabbricato in polietilene, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale.

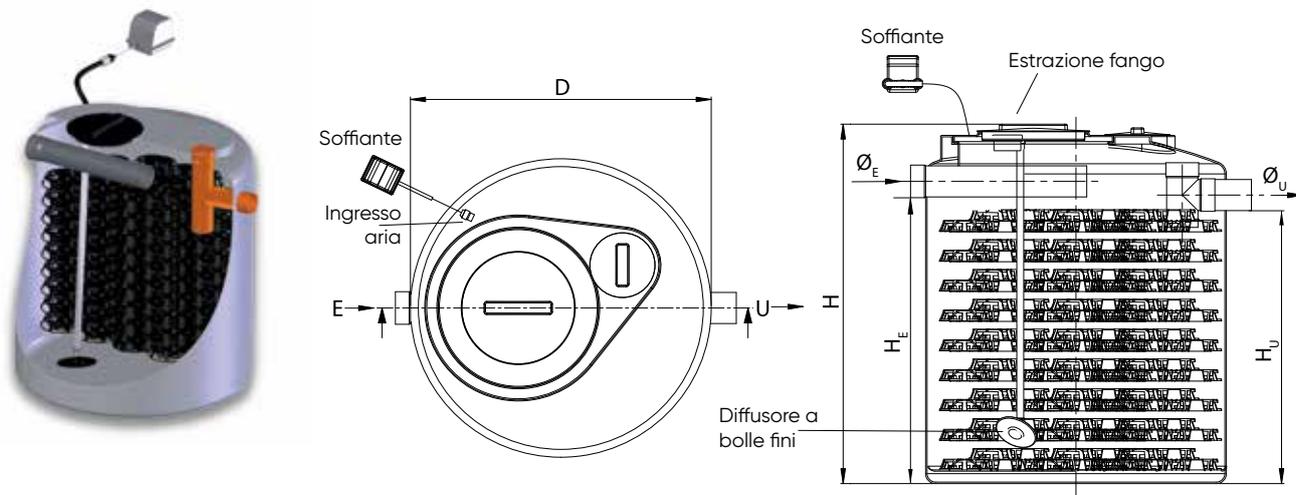


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionato per la Regione Emilia Romagna | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H _E (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | Superficie (m ²) | Altezza massa filtrante (cm) | Volume massa filtrante (m ³) |
|------------|---------|--|--------|--------|--------|---------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| 3500 Plus | IS7101B | 5 | 186 | 186 | 212 | 165 | 125 | 2,4 | 150 | 3,4 |
| 6000 Plus | IS7102B | 7 | 186 | 258 | 212 | 161 | 125 | 3,6 | 140 | 5,0 |
| 9000 Plus | IS7105B | 11 | 196 | 347 | 212 | 187 | 125 | 5,1 | 150 | 7,1 |
| 12000 Plus | IS7103B | 13 | 214 | 347 | 228 | 203 | 160 | 5,8 | 150 | 7,7 |
| 16000 Plus | IS7104B | 18 | 214 | 494 | 228 | 203 | 160 | 8,0 | 150 | 13,0 |

In conformità alla **tabella A del DGR Emilia Romagna n.1053 del 09/06/03**

Filtro percolatore areato con soffiante

Filtro percolatore con soffiante prefabbricato in polietilene monoblocco, adatto a trattare i reflui provenienti da utenze civili per il successivo scarico in idoneo recapito finale.



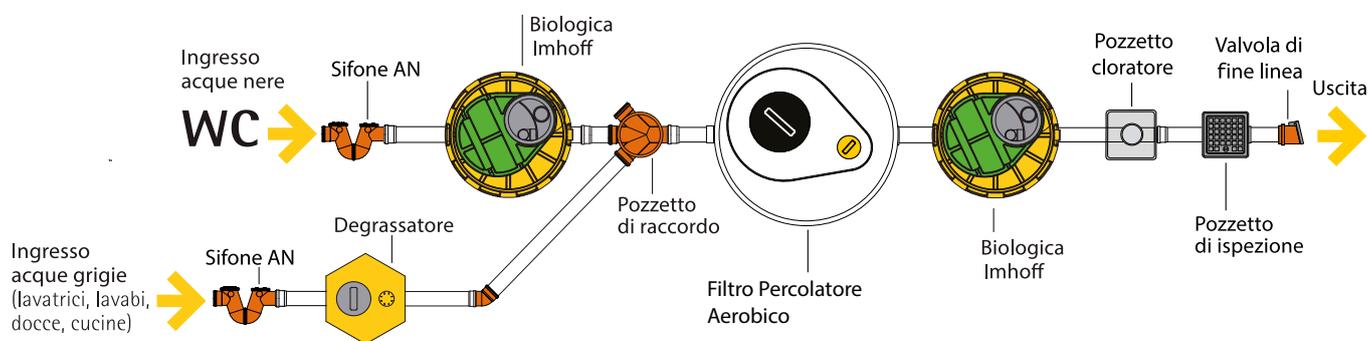
| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) Dimensionato per tutte le altre Regioni esclusa Emilia Romagna | Utenti (A.E.) Dimensionato per la Regione Umbria | Capacità (litri) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | Dif (n.) | Pot. (W) |
|----------|---------|--|--|------------------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| SAF 1 | IS7002S | 6 | 5 | 1.000 | 110 | 122 | 95 | 92 | 100 | 1 | 30 |
| SAF 2 | IS7003S | 9 | 8 | 1.500 | 120 | 140 | 115 | 110 | 125 | 1 | 40 |
| SAF 3 | IS7004S | 13 | 12 | 2.000 | 120 | 195 | 170 | 165 | 140 | 1 | 55 |
| SAF 4 | IS7005S | 20 | 18 | 3.000 | 147 | 200 | 170 | 165 | 140 | 1 | 55 |
| SAF 5 | IS7006S | 25 | 23 | 4.000 | 147 | 245 | 215 | 210 | 160 | 2 | 80 |
| SAF 6 | IS7008S | 44 | 40 | 6.000 | 215 | 220 | 173 | 168 | 160 | 2 | 200 |
| SAF 7 | IS7009S | 54 | 51 | 8.000 | 215 | 270 | 217 | 212 | 160 | 3 | 750 |
| SAF 8 | IS7010S | 65 | 59 | 10.000 | 215 | 305 | 251 | 246 | 200 | 3 | 750 |

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

Per eventuali applicazioni in Tabella 4 contattare l'Ufficio Tecnico: infotecnico.isea@alixis.com

Esempi d'installazione:

Filtro percolatore aerobico



Impianti a fanghi attivi

Gli impianti a fanghi attivi o "ad ossidazione totale" vengono utilizzati per scarichi di origine civile che non recapitano in pubblica fognatura. Il processo depurativo è di tipo biologico e si basa sull'azione di batteri aerobici, che si nutrono della sostanza organica contenuta nei liquami in ingresso.

Gli impianti a fanghi attivi sono divisi in una zona di ossidazione, all'interno della quale viene diffusa l'aria necessaria alla sopravvivenza dei batteri, e in una zona di sedimentazione, dove gli aggregati di fango più grandi si separano dal flusso idrico in uscita.

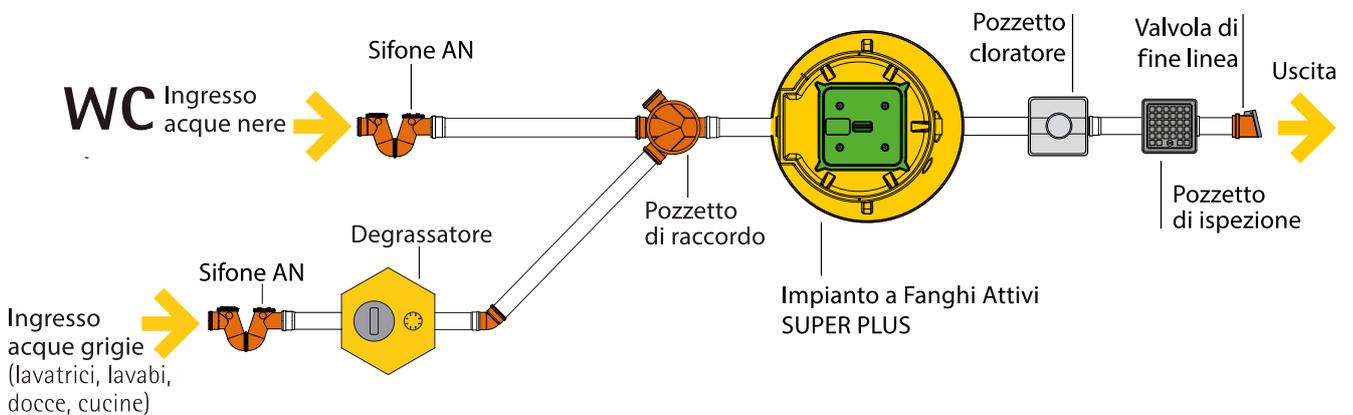
Questi impianti possono essere corredati da pre- o post-trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione delle caratteristiche dello scarico e del tipo di recapito finale.

Gli impianti a fanghi attivi sono particolarmente adatti per piccole e medie comunità, in quanto offrono i seguenti vantaggi:

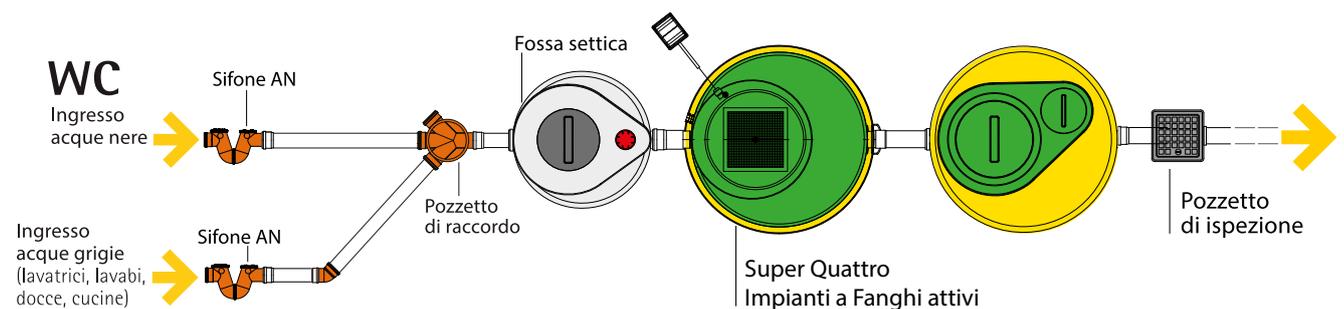
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- ottenimento di uno standard depurativo molto elevato e buona costanza delle caratteristiche dell'effluente;
- produzione di fanghi di supero di elevata stabilità biologica e di modesta quantità;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- consumi elettrici contenuti.

Esempi d'installazione:

1. Installazione per scarichi separati

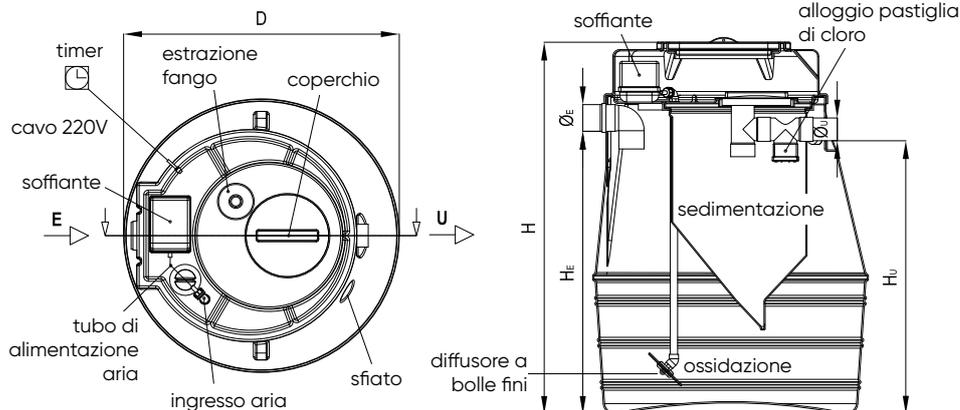


2. Installazione per scarichi unitari



SUPER PLUS, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi prefabbricato in polietilene monoblocco, adatto come componente di una filiera completa, a trattare i reflui provenienti da scarichi domestici per il successivo recapito in corpo idrico superficiale.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | V _{ox} (m ³) | V _{sed} (m ³) | Ø _E e Ø _U (mm) | Potenza (W) |
|----------------|---------|---------------|--------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| SUPER PLUS S.1 | ISO9220 | 5 | 120 | 142 | 105 | 100 | 0,73 | 0,17 | 100 | 30 |
| SUPER PLUS S.2 | ISO9221 | 10 | 120 | 162 | 125 | 120 | 1,14 | 0,25 | 100 | 40 |
| SUPER PLUS S.3 | ISO9222 | 15 | 120 | 202 | 165 | 160 | 1,44 | 0,5 | 125 | 40 |
| SUPER PLUS S.4 | ISO9223 | 20 | 160 | 187 | 140 | 135 | 2,47 | 0,5 | 140 | 45 |
| SUPER PLUS S.5 | ISO9224 | 25 | 160 | 222 | 175 | 170 | 3,47 | 0,6 | 140 | 50 |

Fornito con: temporizzatore, attivatore biologico, pastiglia di cloro

Il compressore è posizionato all'interno del manufatto e già collegato al diffusore.

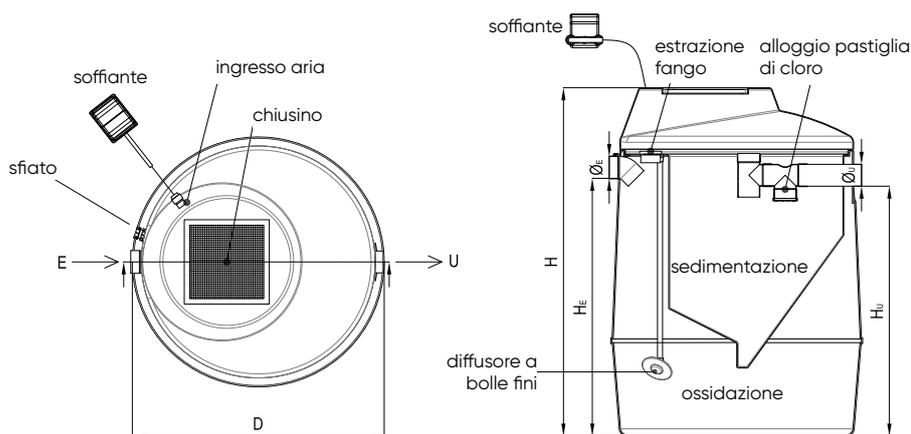
In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06, Allegato 5, Tabella 3**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2014/30/CE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

SUPER FAMILY, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi prefabbricato in polietilene monoblocco, adatto come componente di una filiera completa, a trattare i reflui provenienti da scarichi domestici per il successivo recapito in corpo idrico superficiale.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | V _{ox} (m ³) | V _{sed} (m ³) | Ø _E e Ø _U (mm) | Potenza (W) |
|-------------|---------|---------------|--------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| SUPER S.A.1 | ISO9110 | 5 | 120 | 140 | 105 | 100 | 0,73 | 0,17 | 100 | 30 |
| SUPER S.A.2 | ISO9111 | 10 | 120 | 160 | 125 | 120 | 1,14 | 0,25 | 100 | 40 |
| SUPER S.A.3 | ISO9112 | 15 | 120 | 180 | 145 | 140 | 1,44 | 0,30 | 125 | 40 |
| SUPER S.A.4 | ISO9113 | 25 | 160 | 230 | 175 | 170 | 3,47 | 0,60 | 140 | 50 |

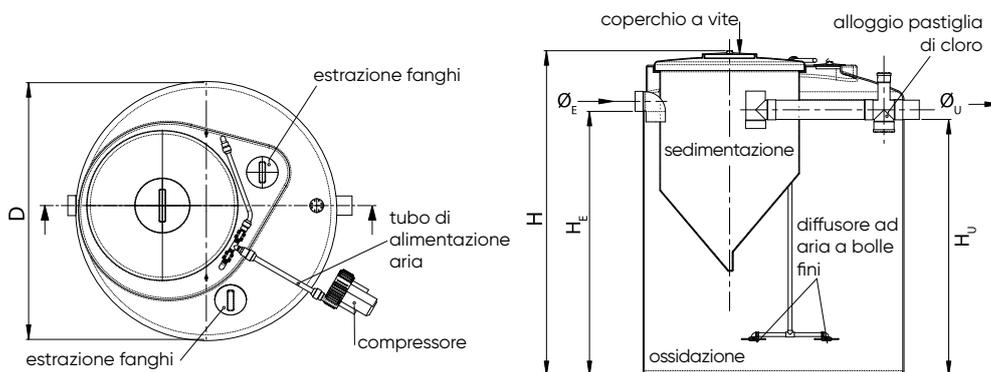
In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06, Allegato 5, Tabella 3**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2014/30/CE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

COMPACT, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi prefabbricato in polietilene monoblocco, adatto come componente di una filiera completa, a trattare i reflui provenienti da scarichi civili per il successivo recapito in corpo idrico superficiale.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | D (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | V _{ox} (m ³) | V _{sed} (m ³) | Ø _E e Ø _U (mm) | Potenza (W) |
|----------|---------|---------------|--------|--------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| F.A.6 | IS08015 | 32 | 215 | 220 | 173 | 168 | 4,7 | 1,3 | 140 | 200 |
| F.A.7 | IS08016 | 45 | 215 | 270 | 217 | 212 | 6,7 | 1,7 | 160 | 700 |
| F.A.8 | IS08017 | 60 | 215 | 305 | 251 | 246 | 8,3 | 1,7 | 160 | 1100 |

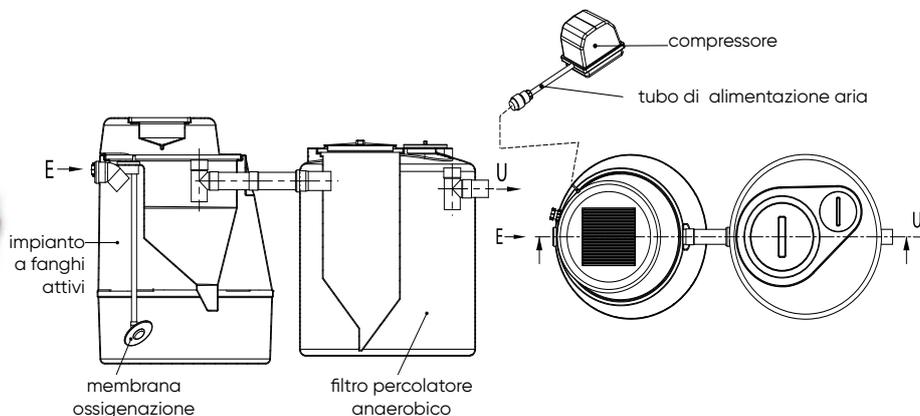
Fornito con: temporizzatore, attivatore biologico, pastiglia di cloro

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06, Allegato 5, Tabella 3**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2014/30/CE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE

SUPER QUATTRO, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi prefabbricato in polietilene, adatto come componente di una filiera completa, a trattare i reflui provenienti da scarichi domestici per il successivo recapito in terreno.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Volume Tot. (m ³) | Fanghi Attivi | Ø F.A. (cm) | H F.A. (cm) | Potenza (W) | Filtro Percolatore Anaerobico | Ø F.P.A. (cm) | H F.P.A. (cm) |
|----------|---------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| S.Q.1 | IS09300 | 4 | 2,1 | S.A.1 | 120 | 140 | 30 | TIPO 1000 | 110 | 122 |
| S.Q.2 | IS09301 | 7 | 2,4 | S.A.2 | 120 | 160 | 40 | TIPO 1000 | 110 | 122 |
| S.Q.3 | IS09302 | 10 | 3,3 | S.A.3 | 120 | 180 | 40 | TIPO 1500 | 120 | 140 |
| S.Q.4 | IS09303 | 15 | 5,4 | S.A.4 | 160 | 230 | 50 | TIPO 2000 | 120 | 195 |
| S.Q.5 | IS09304 | 20 | 6,4 | S.A.4 | 160 | 230 | 50 | TIPO 3000 | 147 | 200 |
| S.Q.6 | IS09305 | 26 | 9,0 | F.A.6 | 215 | 220 | 200 | TIPO 3000 | 147 | 200 |
| S.Q.7 | IS09306 | 32 | 12,0 | F.A.7 | 215 | 270 | 700 | TIPO 4000 | 147 | 245 |
| S.Q.8 | IS09307 | 40 | 14,0 | F.A.8 | 215 | 305 | 1100 | TIPO 6000 | 215 | 220 |

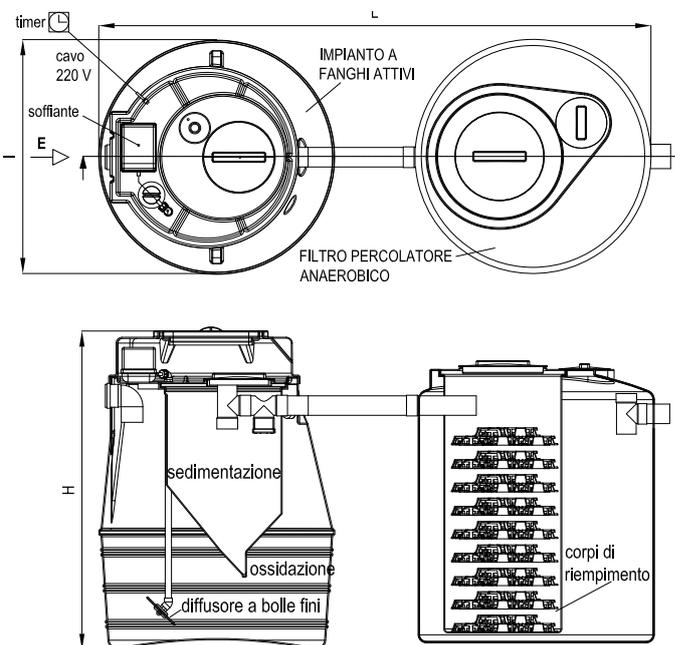
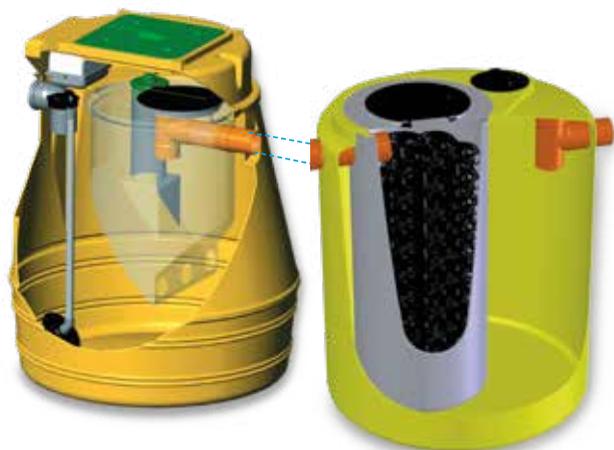
Fornito con: temporizzatore, attivatore biologico

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n°152/06, Allegato 5, Tabella 4**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2014/30/CE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/CE

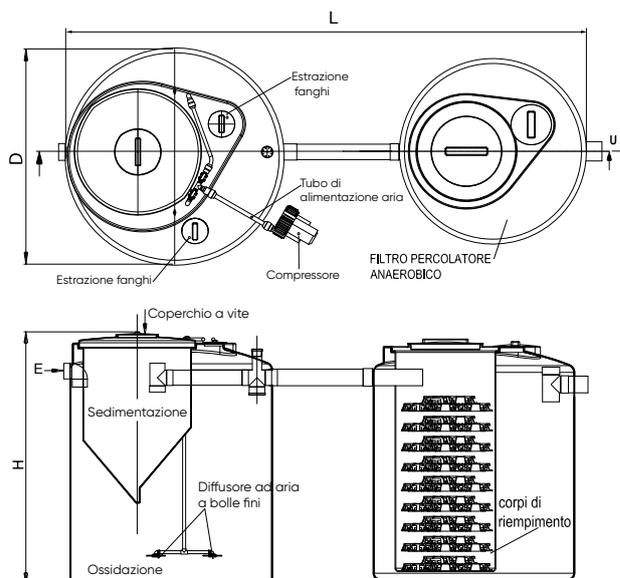
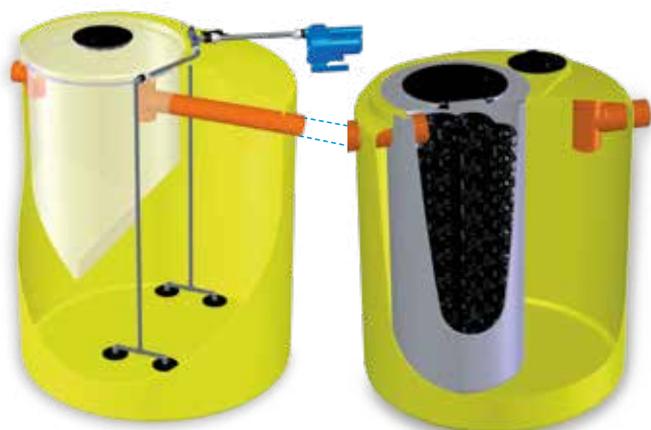
EUROSUPER, impianto a fanghi attivi con filtro percolatore

Impianto a fanghi attivi in polietilene marcato CE secondo la norma EN12566-3, formato da una fase di ossidazione con diffusori d'aria a bolle fini inintascabili, da un comparto di sedimentazione dei fanghi integrato, e da una fase di affinamento finale su massa filtrante in ambiente anaerobico.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Impianto a fanghi attivi | Filtro percolatore anaerobico | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|--------------|---------|---------------|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| EUROSUPER E3 | IS9450F | Fino a 5 | Super Plus S.3 | Tipo 1500 | 120 | 300 | 202 |
| EUROSUPER E4 | IS9451F | 6 - 7 - 8 | Super Plus S.4 | Tipo 1500 | 160 | 340 | 187 |
| EUROSUPER E5 | IS9452F | 9 - 10 | Super Plus S.5 | Tipo 1500 | 160 | 340 | 222 |

Fornito con: temporizzatore, attivatore biologico. Impianto marcato CE in ottemperanza alla norma UNI EN 12566-3

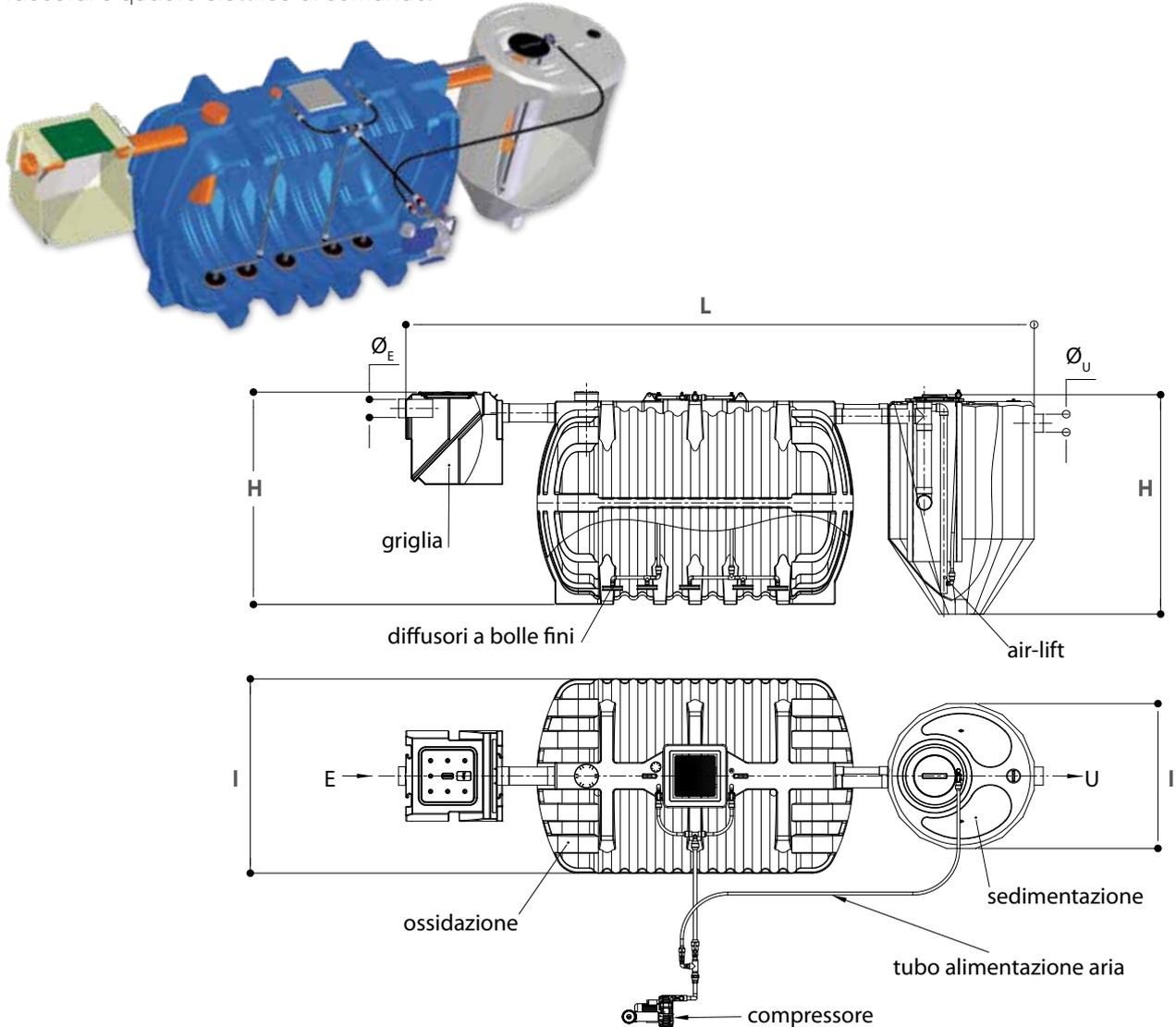


| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | Impianto a fanghi attivi | Filtro percolatore anaerobico | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|--------------|---------|---------------|--------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| EUROSUPER E6 | IS9453F | 15 | Compact FA6 | Tipo 2000 | 215 | 335 | 220 |
| EUROSUPER E7 | IS9454F | 20 | Compact FA7 | Tipo 2000 | 215 | 335 | 270 |
| EUROSUPER E8 | IS9455F | 25 | Compact FA8 | Tipo 3000 | 215 | 362 | 305 |
| EUROSUPER E9 | IS9456F | 30 | Compact FA8 | Tipo 4000 | 215 | 362 | 305 |

Fornito con: temporizzatore, attivatore biologico. Impianto marcato CE in ottemperanza alla norma UNI EN 12566-3

POLI, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi in polietilene, formato da un comparto di ossidazione con compressore soffiante e diffusori d'aria a bolle fini inintasabili, e da un comparto di sedimentazione dei fanghi con ricircolo tramite sistema di air-lift; dotato di griglia statica per la rimozione di corpi grossolani, apparecchiature elettromeccaniche, tubi, raccordi e quadro elettrico di comando.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | V _{ox} (m ³) | V _{sed} (m ³) | Ø _E e Ø _U (mm) | Potenza (kW) |
|-----------------|---------|---------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| A.E. 50 (220V) | IS09022 | 50 | 186 | 610 | 212 | 6 | 2,5 | 160 | 0,7 |
| A.E. 50 (380V) | IS90221 | 50 | 186 | 610 | 212 | 6 | 2,5 | 160 | 0,7 |
| A.E. 75 (380V) | IS09032 | 75 | 196 | 700 | 240 | 8 | 4,0 | 160 | 1,1 |
| A.E. 100 (380V) | IS09023 | 100 | 214 | 710 | 240 | 10 | 4,0 | 200 | 1,5 |
| A.E. 150 (380V) | IS09024 | 150 | 450 | 850 | 240 | 16 | 6,5 | 200 | 2,2 |
| A.E. 200 (380V) | IS09025 | 200 | 480 | 870 | 240 | 20 | 8,0 | 200 | 2,2 |

* prezzi su richiesta

Fornito con: quadro elettrico, griglia statica

Opzionale: griglia automatica, sistema di controllo remoto

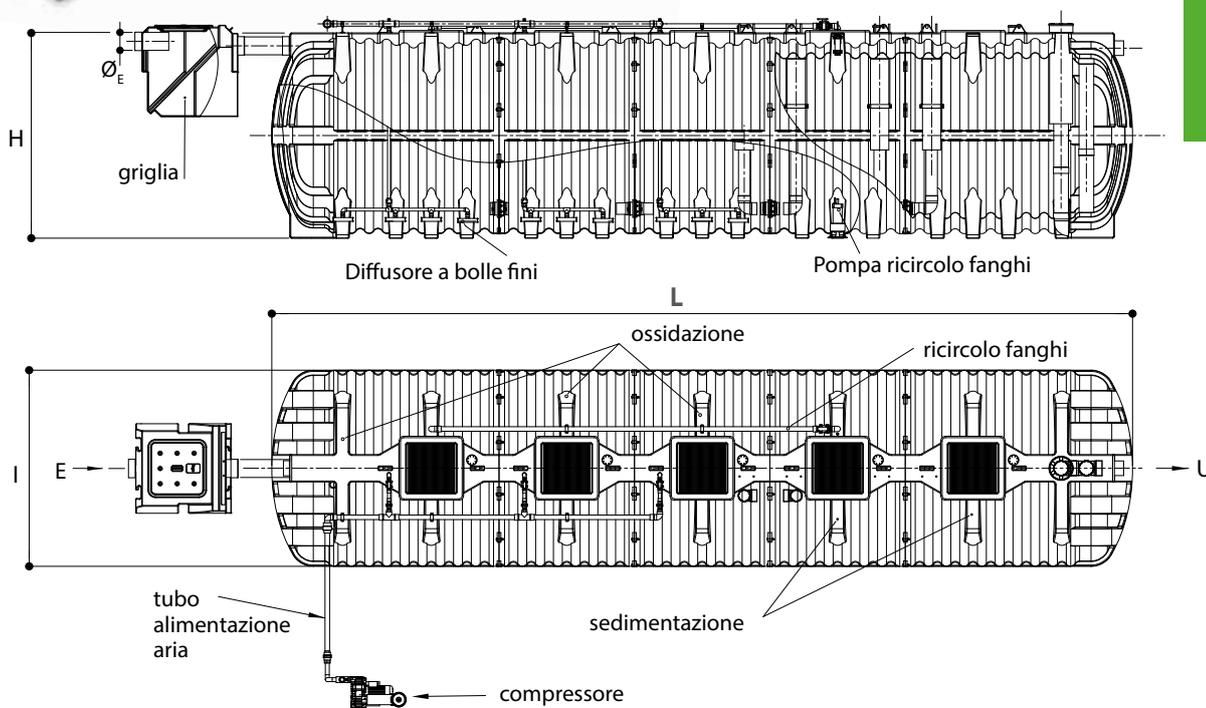
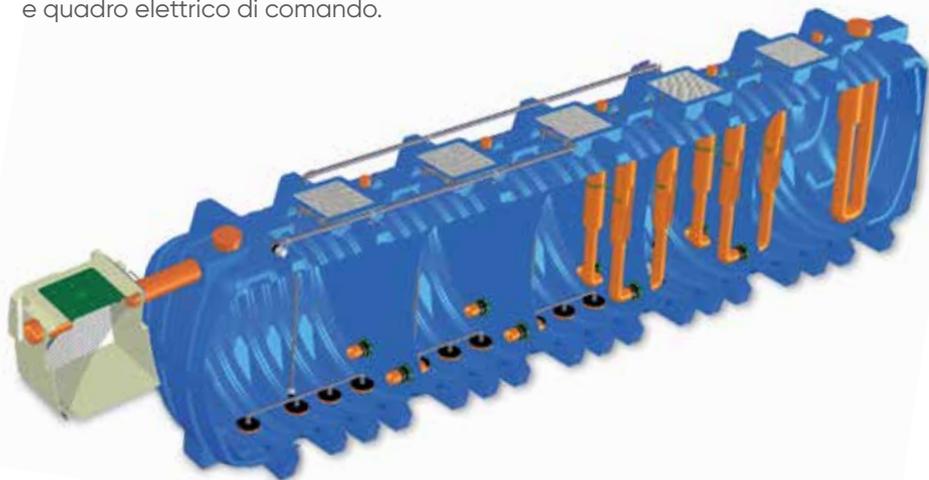
CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

La normativa di riferimento per tutto il territorio nazionale è il **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152** – Norme in materia ambientale. Esistono inoltre, per alcune regioni, normative regionali:

Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Emilia Romagna D.G.R. 9 giugno 2003, n.1053; Lombardia D.G.R. 5 aprile 2006, n.8/2318; Piemonte L.R. 26 marzo 1990, n.13; Valle D'Aosta L.R. del 24 agosto 1982, n.59; Veneto D.G.R. 29 settembre 2009, n.2884, allegato A; Toscana D.P.G.R. 17 dicembre 2012, n. 76/R; Abruzzo L.R. 22 novembre 20a01, n.60; Marche D.G.R. 26 gennaio 2010, n.145; Umbria D.G.R. 9 luglio 2007, n.1171; Sardegna Deliberazione n.69/25 del 10 dicembre 2008.

POLIMAXI, impianto a fanghi attivi

Impianto a fanghi attivi in polietilene monoblocco, formato da un comparto di ossidazione con compressore soffiante e diffusori d'aria a bolle fini inintasabili, e da un comparto di sedimentazione dei fanghi con ricircolo tramite sistema di air-lift; dotato di griglia statica per la rimozione di corpi grossolani, apparecchiature elettromeccaniche, tubi, raccordi e quadro elettrico di comando.



| Articolo | Codice | Utenti (A.E.) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | V _{ox} (m ³) | V _{sed} (m ³) | Ø _e e Ø _u (mm) | Potenza (kW) |
|-----------------|---------|---------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------|
| A.E. 130 (380V) | IS09026 | 130 | 214 | 646 | 228 | 13 | 8 | 160 | 1,5 |
| A.E. 160 (380V) | IS09027 | 160 | 214 | 798 | 228 | 18 | 8 | 160 | 2,2 |
| A.E. 210 (380V) | IS09028 | 210 | 214 | 950 | 228 | 23 | 8 | 200 | 2,2 |
| A.E. 250 (380V) | IS09029 | 250 | 214 | 1102 | 228 | 23 | 13 | 200 | 3,0 |
| A.E. 300 (380V) | IS09030 | 300 | 214 | 1254 | 228 | 28 | 13 | 200 | 3,0 |

* prezzi su richiesta

Fornito con: quadro elettrico, griglia statica

Opzionale: griglia automatica, sistema di controllo remoto

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

La normativa di riferimento per tutto il territorio nazionale è il **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152** – Norme in materia ambientale. Esistono inoltre, per alcune regioni, normative regionali:

Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Emilia Romagna D.G.R. 9 giugno 2003, n.1053; Lombardia D.G.R. 5 aprile 2006, n.8/2318; Piemonte L.R. 26 marzo 1990, n.13; Valle D'Aosta L.R. del 24 agosto 1982, n.59; Veneto D.G.R. 29 settembre 2009, n.2884, allegato A; Toscana D.P.G.R. 17 dicembre 2012, n. 76/R; Abruzzo L.R. 22 novembre 20a01, n.60; Marche D.G.R. 26 gennaio 2010, n.145; Umbria D.G.R. 9 luglio 2007, n.1171; Sardegna Deliberazione n.69/25 del 10 dicembre 2008.





4.3 COUNTRY
Impianto di sub-irrigazione

Impianti di sub-irrigazione e fitodepurazione a vassoi assorbenti

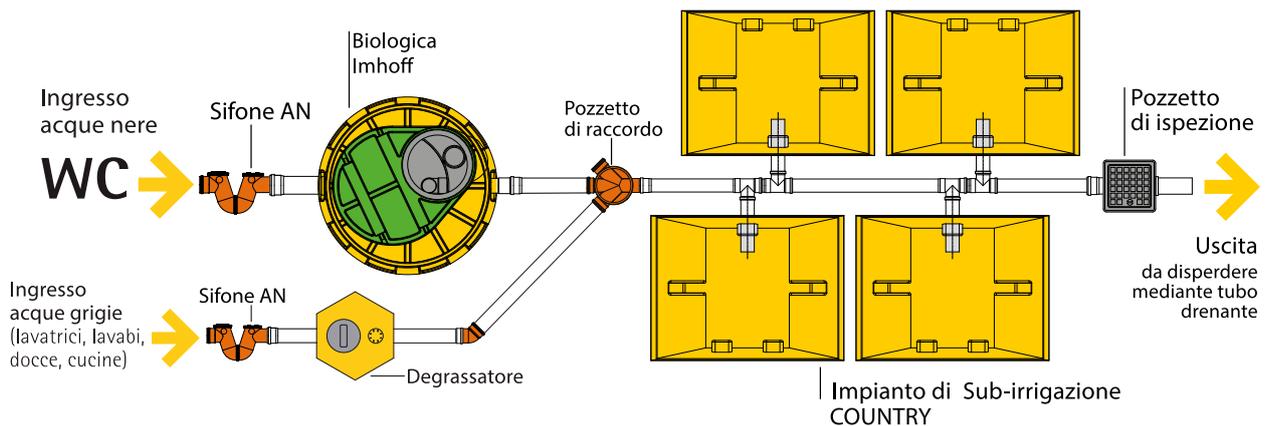
Gli impianti di sub-irrigazione e fitodepurazione a vassoi assorbenti vengono utilizzati per scarichi di origine civile che non recapitano in pubblica fognatura o in corpo idrico superficiale.

I reflui in ingresso all'impianto vengono distribuiti all'interno di diversi vassoi, ciascuno contenente un numero opportuno di piante. Il processo depurativo sfrutta la capacità di evapotraspirazione del terreno, sia diretta che tramite piante, e l'assorbimento degli elementi organici dei liquami da parte degli apparati radicali delle piante stesse.

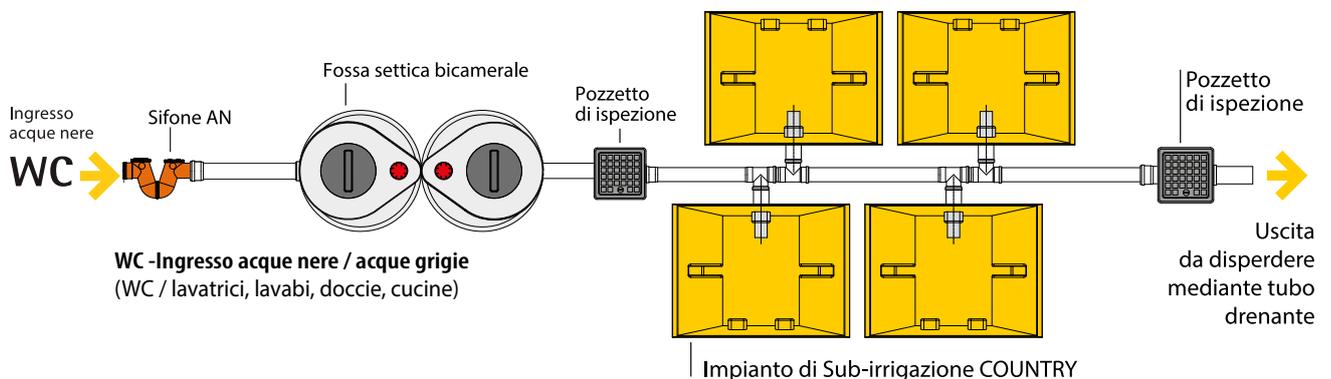
Le uniche acque in uscita dall'impianto sono quelle piovane, che si hanno in corrispondenza degli eventi meteorici; queste acque, comunque considerate sufficientemente diluite, possono essere allontanate tramite la tubazione di troppo pieno dell'impianto o riportate a monte tramite un'opportuna stazione di ricircolo, garantendo così la completa assenza di scarico in uscita.

Esempio d'installazione:

1. Installazione per scarichi separati



2. Installazione per scarichi unitari



Essenze consigliate:



Canna Indaca L.



Typha Latifolia



Phragmites Australias



Iris Kaempferi

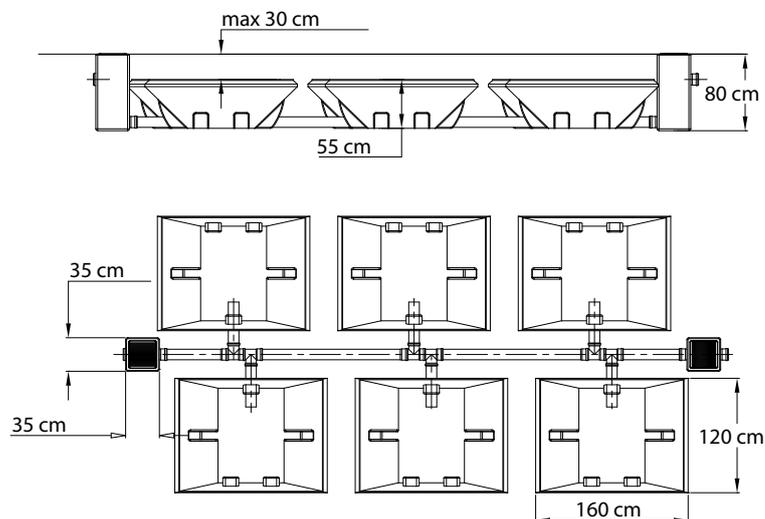
Questi impianti possono essere corredati da pre-trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione del tipo di scarico in ingresso.

Gli impianti di sub-irrigazione e fitodepurazione sono particolarmente adatti per piccole e medie comunità in quanto consentono i seguenti vantaggi:

- semplificazione del tipo di trattamento;
- ottenimento di uno standard depurativo molto elevato ed eliminazione del problema di scarico dell'effluente;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- nessun consumo elettrico;
- possibilità di ampliamento dell'impianto nel tempo senza particolare aggravio di costi e con estrema facilità operativa.

COUNTRY, impianto di sub-irrigazione a vassoi assorbenti

Impianto di Sub-irrigazione con vassoi da 2 m² per scarichi di utenze civili che non recapitano in pubblica fognatura o in corpo idrico superficiale.



| Codice | Utenti (A.E.) |
|---------|---------------|
| ISO8112 | 2 |
| ISO8114 | 4 |
| ISO8116 | 6 |
| ISO8118 | 8 |
| IS81110 | 10 |
| IS81112 | 12 |
| IS81114 | 14 |
| IS81116 | 16 |
| IS81118 | 18 |
| IS81120 | 20 |

L'IMPIANTO VIENE FORNITO COMPLETO DI:

- N° 2 pozzetti in Polietilene (35,5x35,5x80 cm) completi di chiusura
- Vassoi assorbenti in PE (120x160x55 cm)
- Tessuto non tessuto
- Tubazione di collegamento in PP (Ø 110 mm)
- Raccordi e guarnizioni

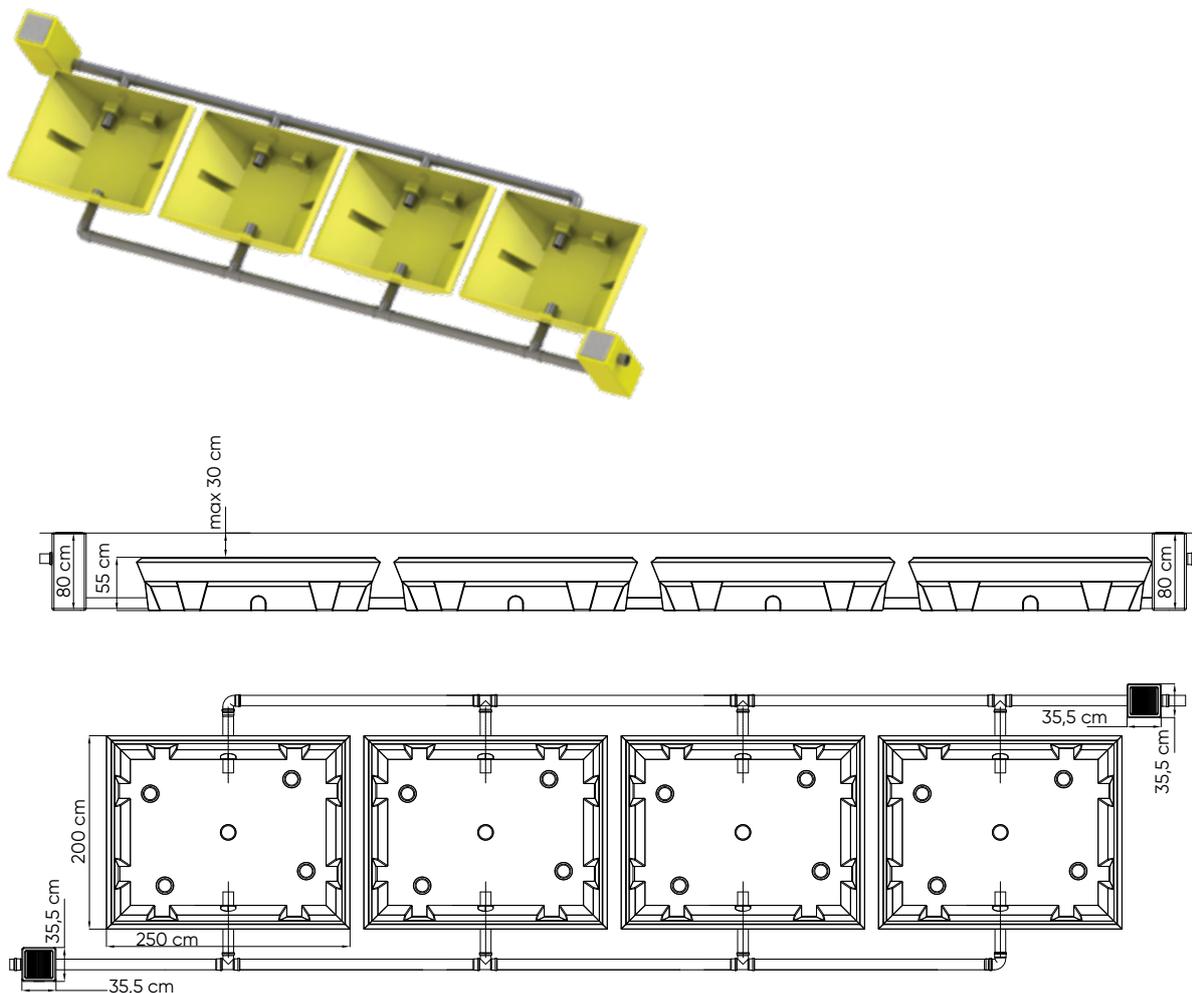
N.B. per utenze superiori consultare il nostro Ufficio Tecnico: infotecnico.isea@alixis.com

La normativa di riferimento per tutto il territorio nazionale è il **Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n.152** - Norme in materia ambientale.

Delib. 4 febbraio 1977 Criteri, metodologie e norme tecniche generali di cui all'art. 2, lettere b), d) ed e), della L. 10 maggio 1976, n. 319, recante norme per la tutela delle acque dall'inquinamento..

COUNTRY MAXI, impianto di fitodepurazione a vassoi assorbenti (flusso orizzontale)

Impianto di Fitodepurazione a flusso orizzontale con vassoi da 5 m² per scarichi di utenze civili che non recapitano in pubblica fognatura o in corpo idrico superficiale.



| Codice | Utenti (A.E.) |
|---------|---------------|
| IS831A2 | 2 |
| IS831A4 | 4 |
| IS831A6 | 6 |
| IS831A8 | 8 |
| IS83110 | 10 |
| IS83112 | 12 |
| IS83114 | 14 |
| IS83116 | 16 |
| IS83118 | 18 |
| IS83120 | 20 |

L'IMPIANTO VIENE FORNITO COMPLETO DI:

- N° 2 pozzetti con chiusino in Polietilene (35,5x35,5x80 cm);
- Vassoi assorbenti in PE (200x250x55 cm);
- Tessuto non tessuto;
- Tubazione di collegamento in PP (Ø110 mm);
- Raccordi e guarnizioni.

N.B. per utenze superiori consultare il nostro Ufficio Tecnico: infotecnico.isea@alixis.com

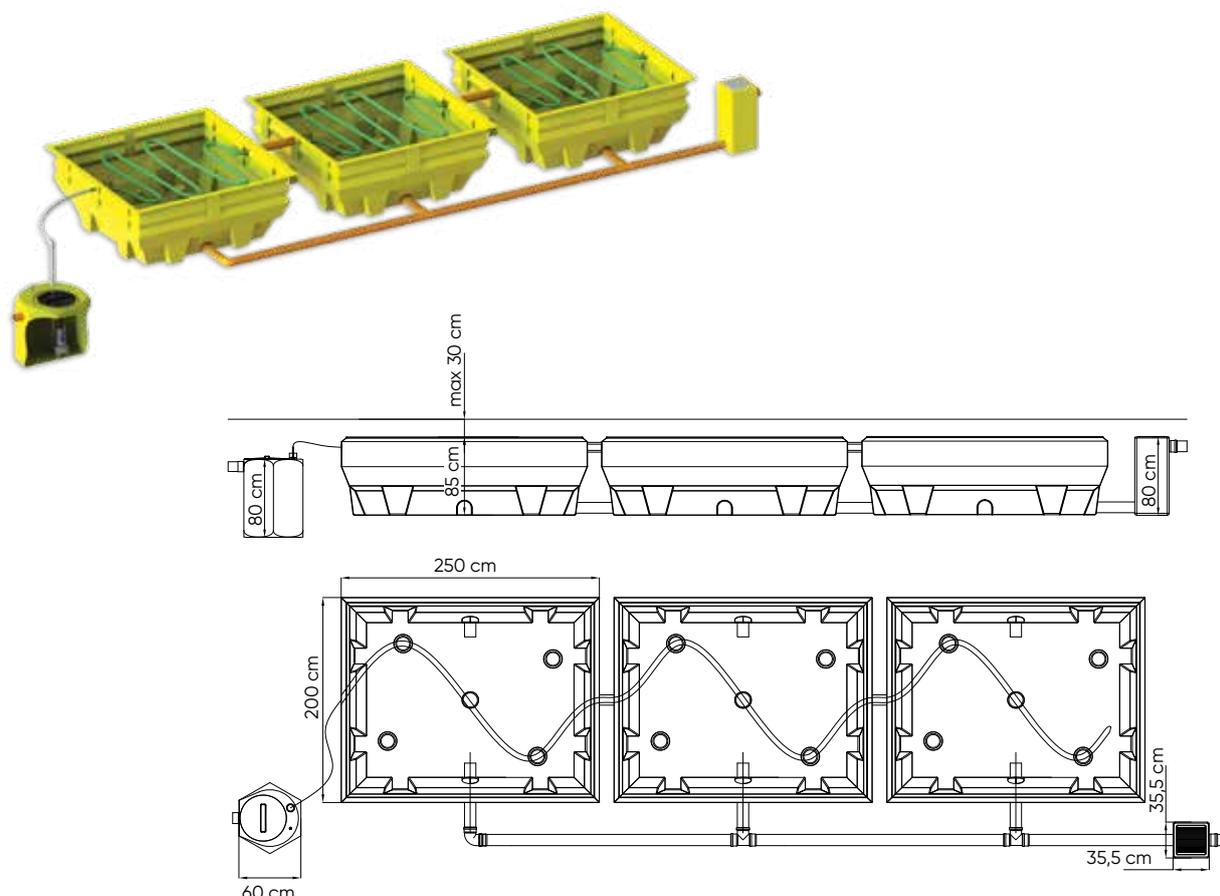
La normativa di riferimento per tutto il territorio nazionale è il **Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n.152** - Norme in materia ambientale.

Esistono inoltre, per alcune regioni, normative regionali:

Lombardia Regolamento Regionale 29 marzo 2019 - n. 6 Allegato C; Piemonte L.R. 26 marzo 1990, n.3; Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Valle D'Aosta L.R. del 24 agosto 1982, n.59; Veneto D.G.R. 29 settembre 2009, n.2884, allegato A; Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Emilia Romagna D.G.R. 9 giugno 2003, n.1053; Toscana D.P.G.R. 8 settembre 2008, n. 46R e smi; Abruzzo DGR 1045 2018 e relative linee guida; Umbria DGR 7 maggio 2019, n. 627 Tabella 11; Marche Deliberazione Regione 26 gennaio 2010, n. 145; Deliberazione Regione del 10-12-2008 n. 69_25

COUNTRY PLUS, impianto di fitodepurazione a vassoi assorbenti (flusso verticale)

Impianto di Fitodepurazione a flusso verticale con stazione di rilancio per scarichi di utenze civili che non recapitano in pubblica fognatura o in corpo idrico superficiale.



| Codice | Utenti (AE) Dimensionato per Emilia Romagna, Umbria, Lazio | Utenti (AE) Dimensionato per tutte le altre Regioni |
|---------|---|--|
| IS08211 | 1 | 2 |
| IS08212 | 2 | 4 |
| IS08213 | 3 | 6 |
| IS08214 | 4-5 | 8 |
| IS08215 | 6 | 10 |
| IS08216 | 7 | 12 |
| IS08217 | 8 | 14 |
| IS08218 | 9-10 | 16 |
| IS82109 | 11 | 18 |
| IS82110 | 12 | 20 |
| IS82111 | 13 | 22 |
| IS82112 | 14-15 | 24 |
| IS82113 | 16 | 26 |
| IS82114 | 17 | 28 |
| IS82115 | 18 | 30 |
| IS82116 | 19-20 | 32 |

* Prezzi su richiesta

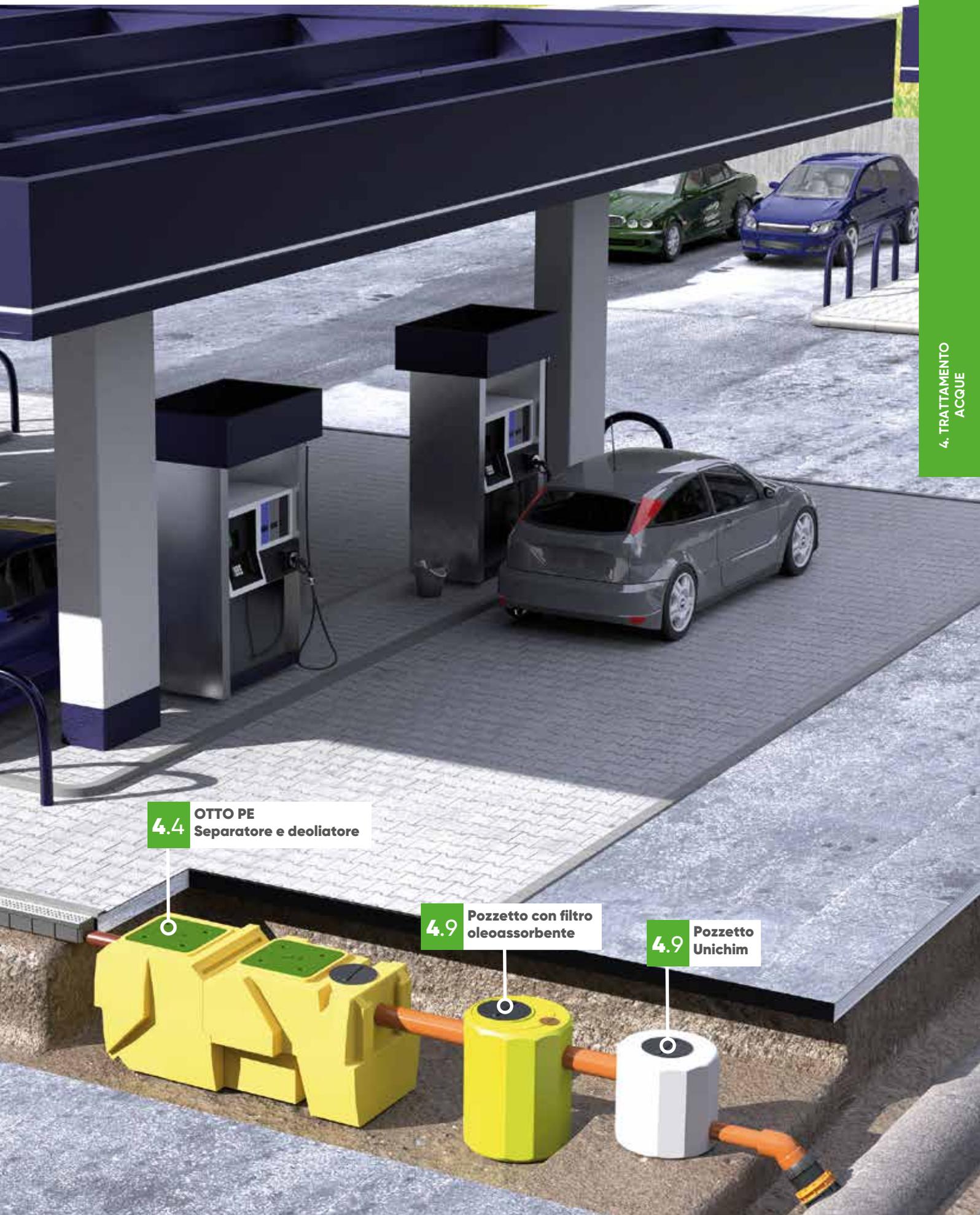
N.B. per utenze superiori consultare il nostro Ufficio Tecnico: infotecnico.isea@aliaxis.com

La normativa di riferimento per tutto il territorio nazionale è il **Decreto Legislativo 3 Aprile 2006, n.152** - Norme in materia ambientale.

Esistono inoltre, per alcune regioni, normative regionali:

Lombardia Regolamento Regionale 29 marzo 2019 - n. 6 Allegato C; Piemonte L.R. 26 marzo 1990, n.3; Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Valle D'Aosta L.R. del 24 agosto 1982, n.59; Veneto D.G.R. 29 settembre 2009, n.2884, allegato A; Liguria L.R. 16 agosto 1995, n.43; Emilia Romagna D.G.R. 9 giugno 2003, n.1053; Toscana D.P.G.R. 8 settembre 2008, n. 46R e smi; Abruzzo DGR 1045 2018 e relative linee guida; Umbria DGR 7 maggio 2019, n. 627 Tabella 11; Marche Deliberazione Regione 26 gennaio 2010, n. 145; Deliberazione Regione del 10-12-2008 n. 69_25





4.4 OTTO PE
Separatore e deoliatore

4.9 Pozzetto con filtro
oleoassorbente

4.9 Pozzetto
Unichim

4.4 Gestione acque di dilavamento

Deoliatori e separatori

I deoliatori vengono utilizzati come trattamento delle acque contenenti oli, provenienti per esempio da utenze civili, industriali o artigianali, come garage, piazzali, parcheggi, officine meccaniche, zone di lavaggio mezzi, ecc., prima del recapito in pubblica fognatura o a monte di un idoneo impianto di depurazione (filtrazione in pressione, chimico-fisico, ecc.).

I dissabbiatori servono per separare le sabbie e gli inerti presenti nei reflui. La separazione degli oli è un processo fisico di rimozione di tutte le sostanze che hanno peso specifico inferiore a quello dell'acqua. La separazione di sabbie e inerti è anch'esso un processo fisico, ma di rimozione di tutte le sostanze che hanno peso specifico superiore a quello dell'acqua.

I deoliatori sono vasche di calma dotate di un comparto interno, in cui si dà modo agli oli di flottare secondo meccanismi fisici di separazione 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 stesso e raggiungono così l'uscita.

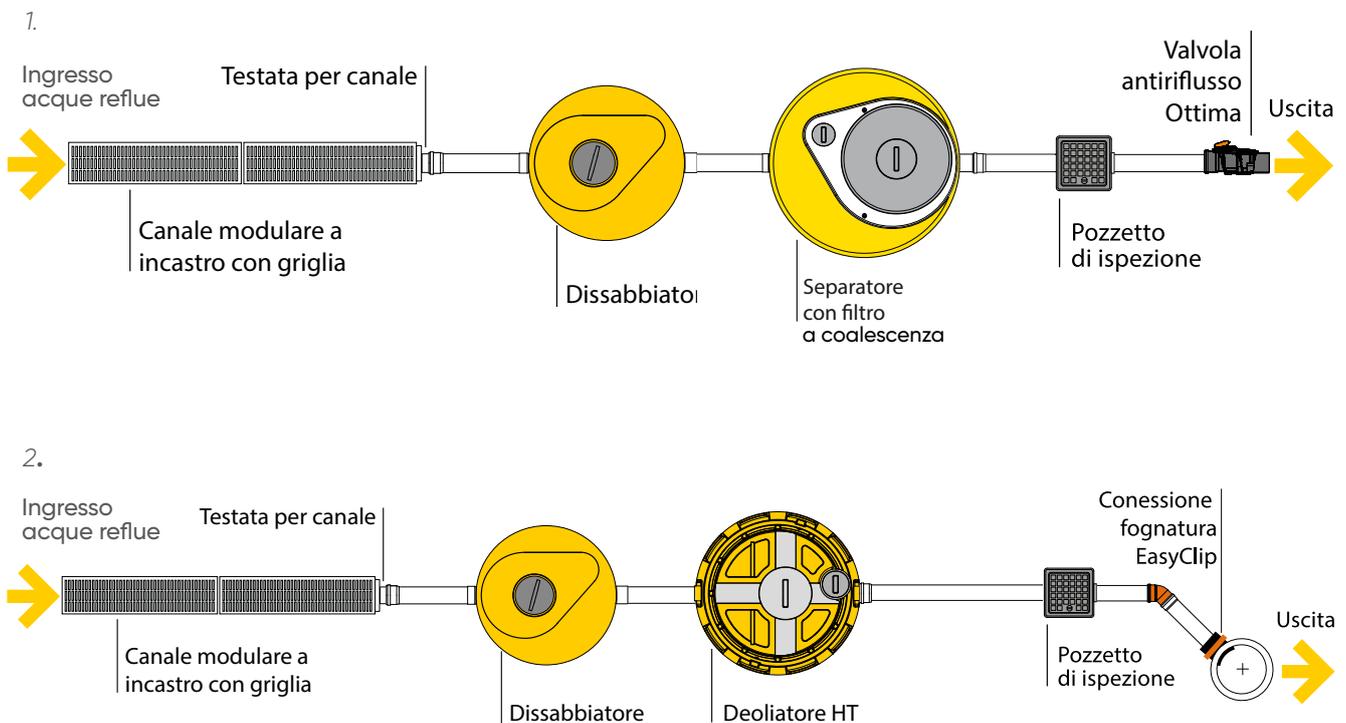
I dissabbiatori sono vasche di calma in cui avviene la decantazione di sabbie e inerti che si depositano sul fondo.

Questi manufatti possono essere abbinati a pre- e post-trattamenti che consentono di migliorare l'efficienza depurativa complessiva, in funzione del tipo di scarico e delle particolari caratteristiche del recapito finale.

I deoliatori e separatori sono particolarmente adatti per piccole e medie comunità, in quanto offrono i seguenti vantaggi:

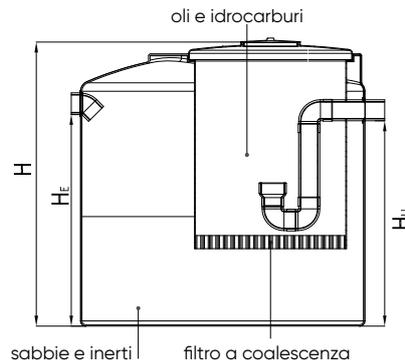
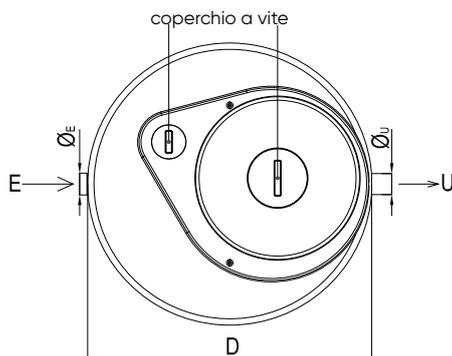
- semplificazione del tipo di trattamento, con conseguente riduzione del numero di elementi costitutivi dell'impianto e quindi dell'investimento necessario;
- semplicità di gestione e di manutenzione;
- consumi elettrici nulli.

Esempi d'installazione:



DEOLIATORE HT Plus, separatore di oli minerali con filtro a coalescenza (Classe I)

Separatore di oli ed idrocarburi in polietilene monoblocco, per il trattamento di reflui contenenti oli minerali e dispositivo automatico di chiusura.



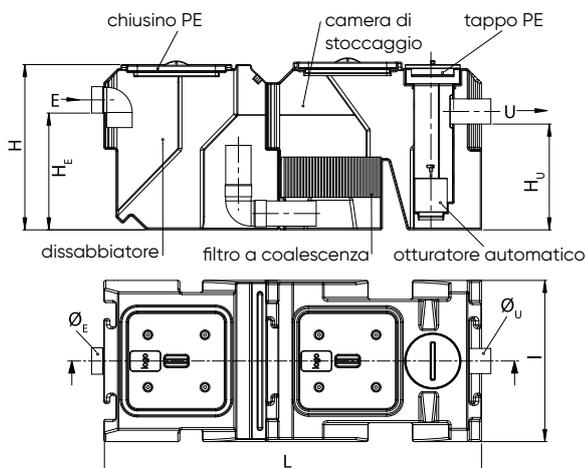
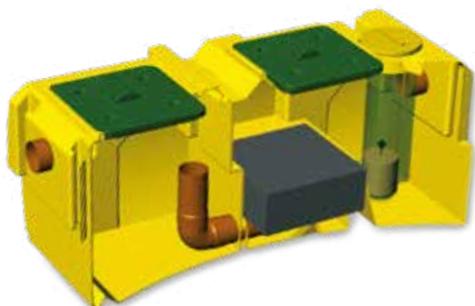
| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Volume utile (l) | D (cm) | H (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|-----------------|---------|---------------|---------------------|-----------|-----------|---|
| Tipo 1500 Plus | IS00831 | 3 | 1.177 | 120 | 140 | 125 |
| Tipo 2000 Plus | IS00832 | 6 | 1.865 | 120 | 195 | 140 |
| Tipo 3000 Plus | IS00884 | 10 | 2.531 | 147 | 200 | 200 |
| Tipo 4000 Plus | IS00885 | 15 | 3.325 | 147 | 245 | 200 |
| Tipo 6000 Plus | IS00886 | 20 | 5.309 | 215 | 220 | 200 |
| Tipo 8000 Plus | IS00887 | 25 | 7.027 | 215 | 270 | 250 |
| Tipo 10000 Plus | IS00888 | 30 | 8.316 | 215 | 305 | 250 |

Marcato CE secondo la norma UNI EN 858

| Codice | Accessori |
|---------|-------------------------------------|
| ISSEN15 | Kit allarme livello oli |
| ISK0890 | Kit otturatore automatico Ø125 |
| ISK0891 | Kit otturatore automatico Ø140 |
| ISK0892 | Kit otturatore automatico Ø 200/250 |

OTTO-PE, separatore di oli minerali con filtro a coalescenza e dispositivo automatico di chiusura (Classe I)

Separatore di oli ed idrocarburi in polietilene, per il trattamento di reflui contenenti oli minerali.



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | Volume Utile (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H _E (cm) | H _U (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) |
|-------------|---------|---------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| OTTO-PE 015 | IS00880 | 1,5 | 743 | 80 | 185 | 82,5 | 58 | 53 | 125 |
| OTTO-PE 030 | IS00881 | 3,0 | 890 | 80 | 210 | 82,5 | 58 | 53 | 125 |
| OTTO-PE 045 | IS00882 | 4,5 | 1.488 | 100 | 218 | 102,5 | 77 | 72 | 140 |
| OTTO-PE 060 | IS00883 | 6,0 | 1.590 | 100 | 233 | 102,5 | 77 | 72 | 140 |

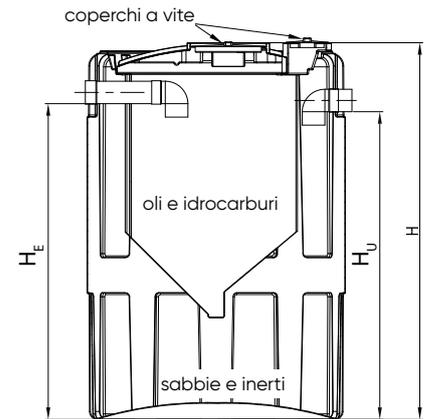
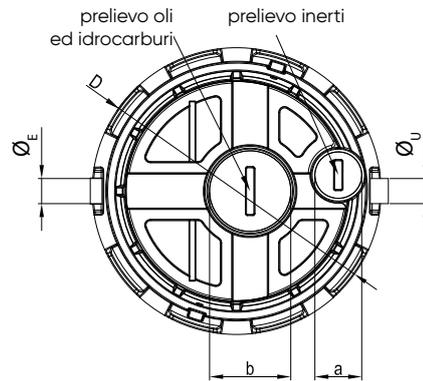
Marcato CE secondo la norma UNI EN 858

DEOLIATORE HT, separatore di oli minerali, senza filtro a coalescenza - (Classe II)



Deoliatore statico in polietilene monoblocco, per il trattamento di reflui contenenti oli minerali.

Tabella di scelta Standard con coefficiente pari a 0,6



| Articolo | Codice | N.S. (l/s) | (*) Superficie scoperta (m ²) coeff. = 0,6 [l/(m ² *min)] | (*) Superficie scoperta (m ²) coeff. = 0,33 [l/(m ² *min)] | Sup. coperta (m ²) | Cap. (l) | D (cm) | H (cm) | a (cm) | b (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|------------|---------|---------------|---|--|--------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|
| Tipo 400 | IS720HT | 0,5 | 50 | 90 | 150 | 400 | 80 | 80 | - | 30 | 60 | 55 | 100 |
| Tipo 800 | IS721HT | 1 | 100 | 180 | 300 | 600 | 80 | 120 | - | 30 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1000 | IS722HT | 1,5 | 150 | 270 | 450 | 1.000 | 120 | 120 | - | 40 | 100 | 95 | 100 |
| Tipo 1500 | IS723HT | 2 | 200 | 360 | 600 | 1.500 | 120 | 150 | - | 40 | 128 | 123 | 125 |
| Tipo 2000 | IS724HT | 3 | 300 | 540 | 900 | 2.000 | 120 | 190 | - | 40 | 168 | 163 | 125 |
| Tipo 3000 | IS725HT | 4,5 | 450 | 810 | 1.350 | 3.000 | 160 | 185 | 20 | 40 | 147 | 142 | 125 |
| Tipo 4000 | IS726HT | 6 | 600 | 1.080 | 1.800 | 4.000 | 160 | 235 | 20 | 40 | 197 | 192 | 140 |
| Tipo 5000 | IS727HT | 10 | 1.000 | 1.800 | 3.000 | 5.000 | 190 | 215 | 20 | 40 | 177 | 172 | 140 |
| Tipo 6000 | IS728HT | 15 | 1.500 | 2.700 | 4.500 | 6.000 | 190 | 255 | 20 | 40 | 216 | 211 | 160 |
| Tipo 8000 | IS729HT | 20 | 2.000 | 3.600 | 6.000 | 8.000 | 220 | 260 | 20 | 40 | 211 | 206 | 160 |
| Tipo 9000 | IS730HT | 25 | 2.500 | 4.500 | 7.500 | 9.000 | 220 | 285 | 20 | 40 | 236 | 231 | 160 |
| Tipo 10000 | IS731HT | 30 | 3.000 | 5.400 | 9.000 | 10.000 | 220 | 310 | 20 | 40 | 261 | 256 | 200 |

(*) Il coefficiente di afflusso ϕ [l/(m² * min)] convenzionalmente è pari a 0,6, ma può variare in base a diversi fattori.

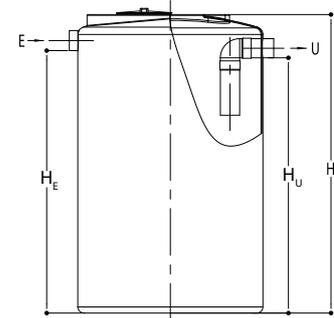
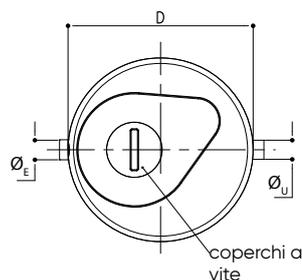
Il prospetto con $\phi=0,33$ è proposto per facilitare i calcoli. Per maggiori informazioni contattare l'Ufficio Tecnico Commerciale.

In conformità agli standard qualitativi dell'effluente indicati dal D. L.vo n°152/06. Conforme alla norma **UNI EN 858**

A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

DISSABBIATORE, separatore di sabbie e inerti

Dissabbiatore in polietilene monoblocco, per il trattamento di reflui con materiale sedimentabile.



| Articolo | Codice | Portata (l/s) | Superficie scoperta (m ²) | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) | HE (cm) | HU (cm) | ØE e ØU (mm) |
|----------|---------|---------------|---------------------------------------|--------------|--------|--------|---------|---------|--------------|
| 400 | IS00450 | 1 | 100 | 400 | 80 | 80 | 62 | 58 | 100 |
| 800 | IS00451 | 2 | 200 | 600 | 80 | 120 | 102 | 97 | 100 |
| 1000 | IS00452 | 4 | 400 | 1.000 | 110 | 120 | 95 | 92 | 100 |
| 1500 | IS00453 | 6 | 600 | 1.500 | 120 | 140 | 115 | 110 | 125 |
| 2000 | IS00454 | 8 | 800 | 2.000 | 120 | 195 | 170 | 165 | 140 |
| 3000 | IS00455 | 10 | 1.000 | 3.000 | 147 | 200 | 170 | 165 | 140 |
| 4000 | IS00456 | 15 | 1.500 | 4.000 | 147 | 245 | 215 | 210 | 160 |
| 6000 | IS00457 | 20 | 2.000 | 6.000 | 215 | 220 | 169 | 164 | 160 |
| 8000 | IS00458 | 25 | 2.500 | 8.000 | 215 | 275 | 221 | 213 | 160 |
| 10000 | IS00459 | 30 | 3.000 | 10.000 | 215 | 310 | 250 | 243 | 200 |

N.B.: Coefficiente di afflusso delle acque meteoriche pari a 0,6 [litri/(m²*minuto)]. A richiesta disponibile Ø_E e Ø_U 110 mm

Impianto di biofiltrazione per Autolavaggi

La tecnologia della biofiltrazione è nota sia nei meccanismi teorici di funzionamento che nelle applicazioni. Infatti, sebbene meno studiata rispetto alla tecnologia dei fanghi attivi, molti sono gli articoli scientifici che recentemente hanno per oggetto l'azione depurativa delle biomasse adese soprattutto sull'abbattimento dell'azoto. I biofiltri, i biodischi, i filtri percolatori etc. sono tutte applicazioni impiantistiche note da tempo agli addetti ai lavori, che si basano sul principio della biofiltrazione.

Tutte, infatti, utilizzano microrganismi che, contrariamente ai fanghi attivi, non fluttuano nell'acqua aerata (mixed liquor) del depuratore, ma stazionano adesi, cioè solidamente aggrappati, su supporti costituiti da strutture alveolari o palline in materiale plastico, ghiaia, gusci di molluschi etc.

I vantaggi di tali applicazioni risiedono sia nella maggiore resistenza delle biomasse (microrganismi) in fase "solida" nei confronti d'agenti tossici, shock termici, scarsa o discontinua alimentazione, che nel minor consumo

energetico richiesto per la loro ossigenazione. Esse sono in particolar modo indicate in presenza di tensioattivi ed azoto.

E' per questo motivo che si è studiata una soluzione tecnologica che ha unito al potere adsorbente e quindi depurante del carbone attivo la capacità adsorbente autopulente dei microrganismi.

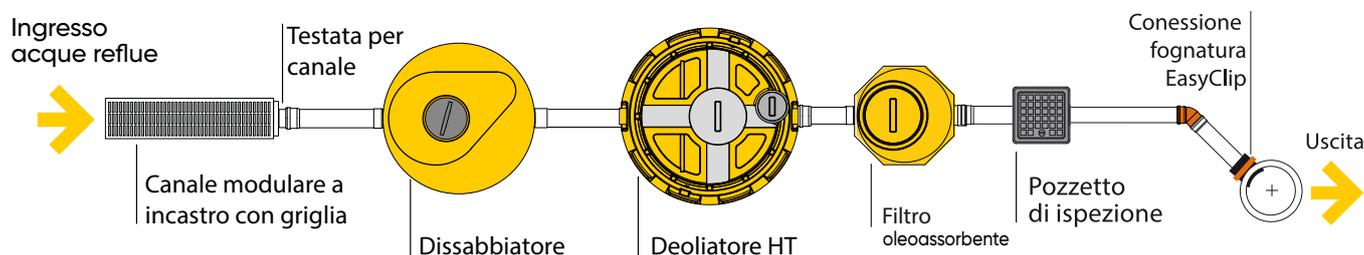
Il risultato è un depuratore biologico a biofiltrazione ECOWASH, nel quale all'azione disinfquinante di natura batterica si unisce quella chimica, adsorbente, dovuta al carbone attivo. Il sistema si distingue dagli altri biofiltri per acque reflue di scarico proprio perché il materiale di supporto, sul quale si sviluppano i batteri, è costituito esclusivamente da speciale carbone attivo.

Le fasi del processo depurativo si riassumono come segue:

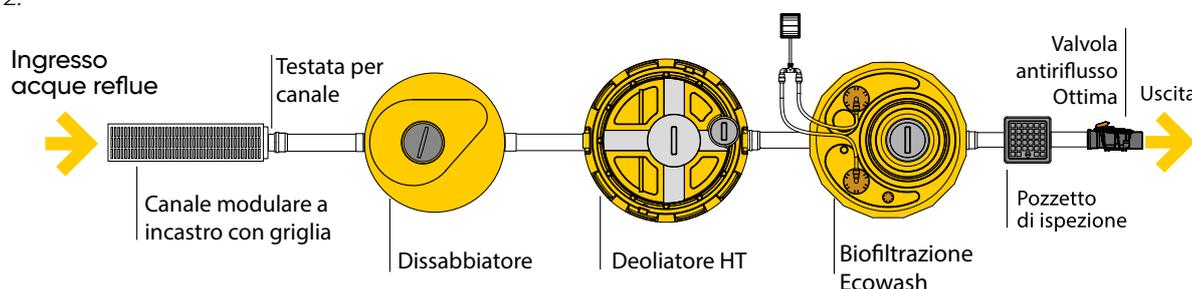
- Dissabbiatura
- Disoleatura
- Biofiltrazione

Esempi d'installazione:

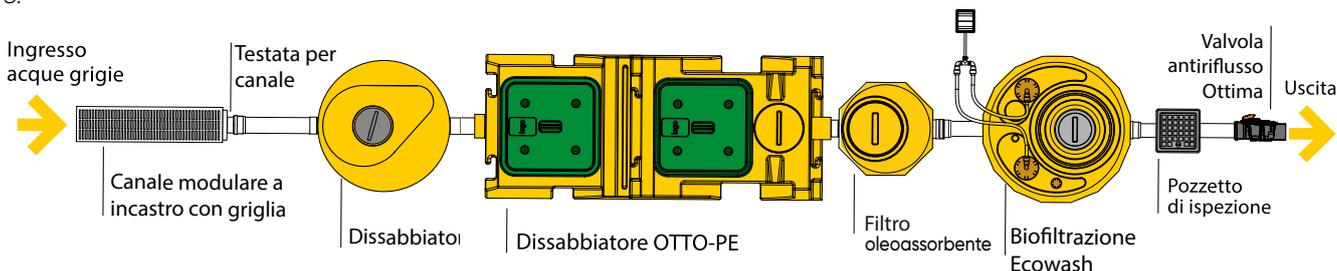
1.



2.

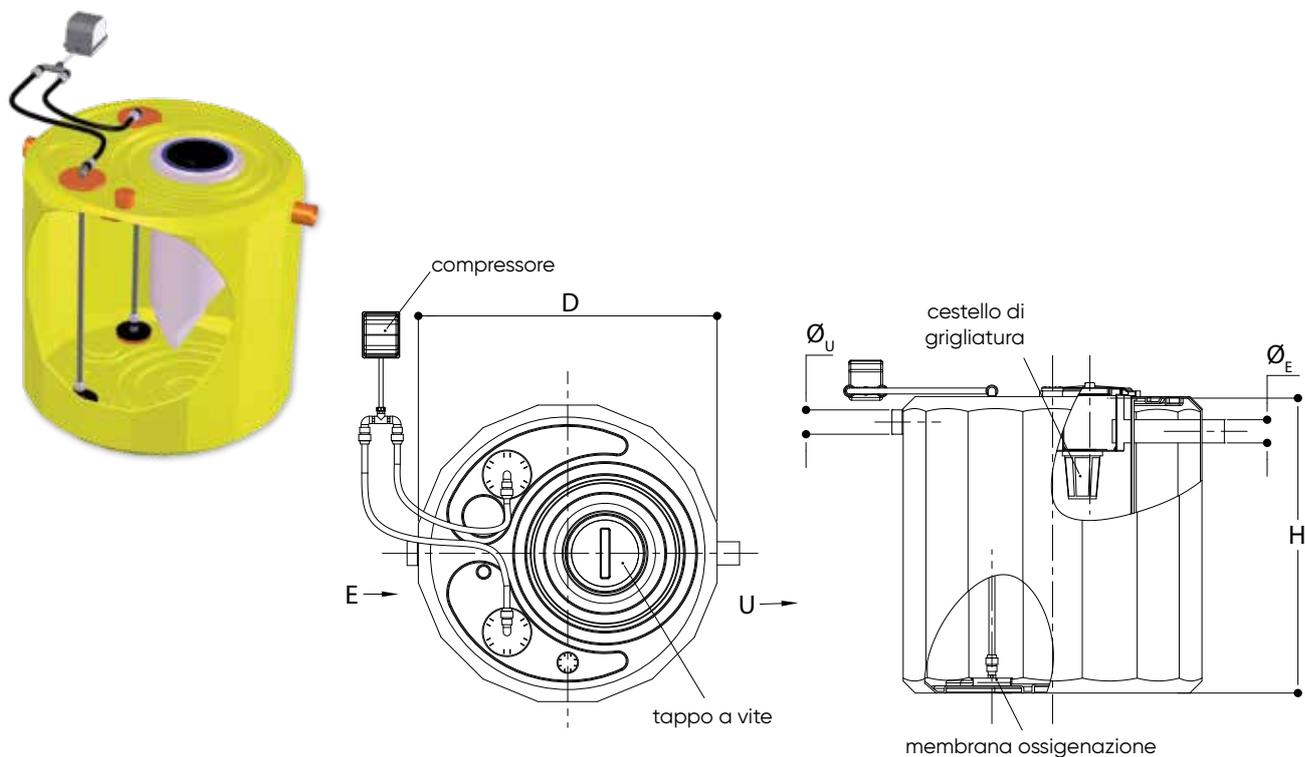


3.



ECOWASH, impianto di biofiltrazione

Impianto prefabbricato in polietilene è costituito da un reattore di biofiltrazione su letto di carbone attivo, compressore a membrana silenzioso a basso consumo per l'insufflazione d'aria attraverso membrane inintasabili in EPDM.



| Articolo | Codice | Piste | Portata (m ³ / h) | D (cm) | H (cm) | Ø _E e Ø _U (mm) | Potenza (W) | Tensione (V) |
|----------|---------|-------|---------------------------------|-----------|-----------|---|----------------|-----------------|
| ECOWASH1 | IS00850 | 5 | 1,5 | 160 | 160 | 125 | 100 | 220 |
| ECOWASH2 | IS00851 | 10 | 3 | 160 | 200 | 140 | 150 | 220 |
| ECOWASH3 | IS00852 | 15 | 5 | 160 | 240 | 140 | 200 | 220 |

Fornito con: quadro elettrico temporizzato, compressore a membrana

Opzionale: dissabbiatore, deoliatore, separatore con filtro a coalescenza

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

Impianti di prima pioggia

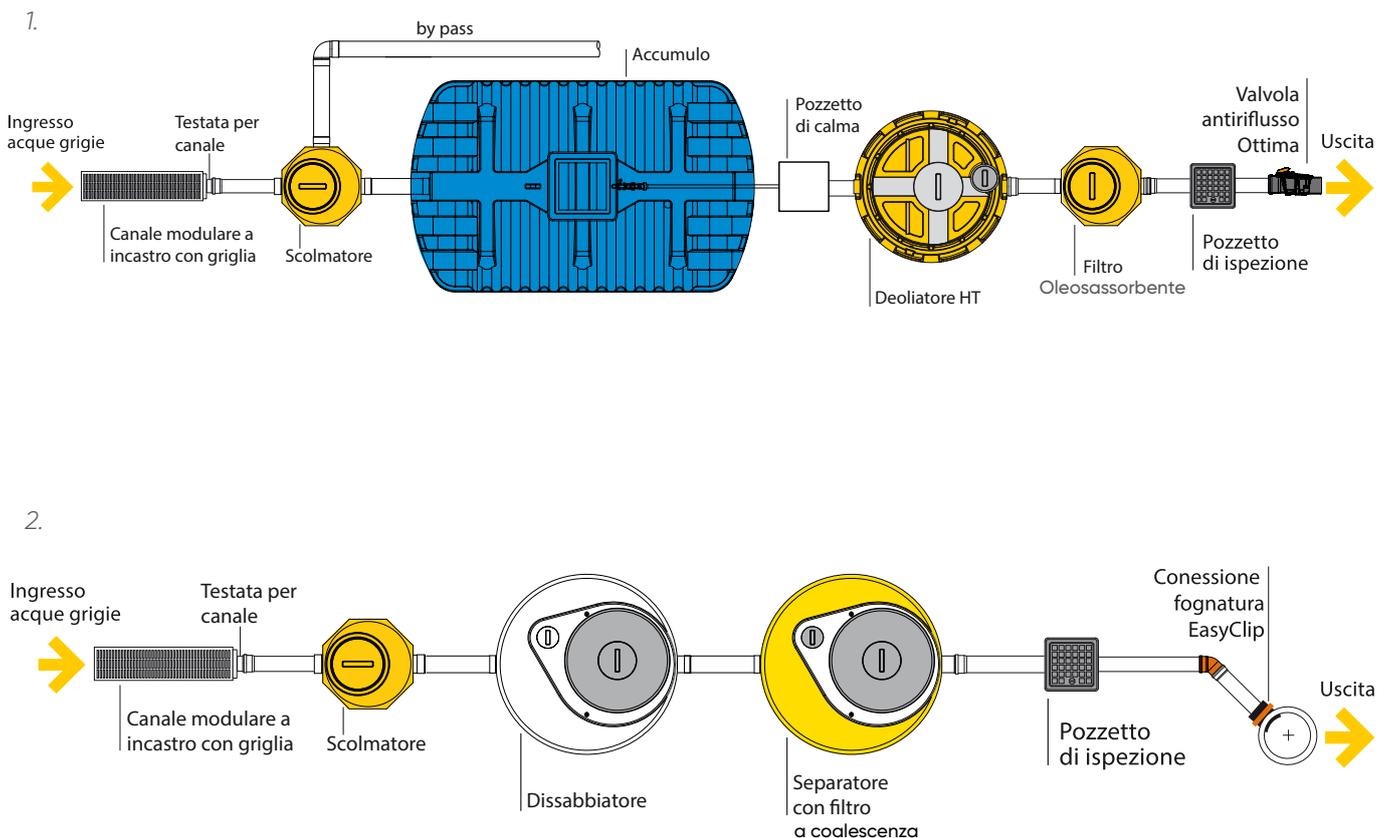
Nel corso degli anni la necessità di esercitare una corretta gestione delle acque meteoriche di dilavamento delle superfici pavimentate ha assunto un'importanza sempre più rilevante, divenendo un punto chiave di qualsiasi progetto di tutela ambientale nelle zone urbanizzate; la sua soluzione ottimale richiede un approccio multidisciplinare, che coinvolga aspetti tecnici, sociali ed economici.

La forte espansione urbanistica che ha caratterizzato gli ultimi decenni ha portato alla creazione di nuove aree impermeabili ed all'espansione di quelle esistenti, con la conseguente riduzione del processo di ricarica naturale delle falde acquifere ed il corrispondente incremento delle portate idriche raccolte nelle realtà urbane; ciò comporta un consistente impatto quantitativo (e qualitativo) di tali acque meteoriche,

che devono essere in seguito sottoposte a un'adeguata depurazione e smaltite correttamente in reti di drenaggio e corsi d'acqua ricettori, spesso non sufficienti ad accogliere il surplus dovuto ai nuovi apporti.

Le "acque di prima pioggia" sono quelle corrispondenti, nella prima parte di ogni evento meteorico, ad una precipitazione di 5 mm uniformemente distribuita sull'intera superficie scolante servita dalla rete di raccolta delle acque meteoriche; tali acque, in un primo momento immagazzinate in una sezione di accumulo, vengono in un secondo tempo automaticamente inviate a dispositivi che effettuano sulle stesse un'azione depurativa tale da ottenere un effluente conforme agli standard qualitativi indicati nell'Allegato 5 del D. Lgs. 152/06.

Esempi d'installazione:







4.4 RAIN
Set impianto di prima pioggia

Scolmatore

Accumulo
(Con elettropompa e quadro elettrico temporizzato)

Pozzetto

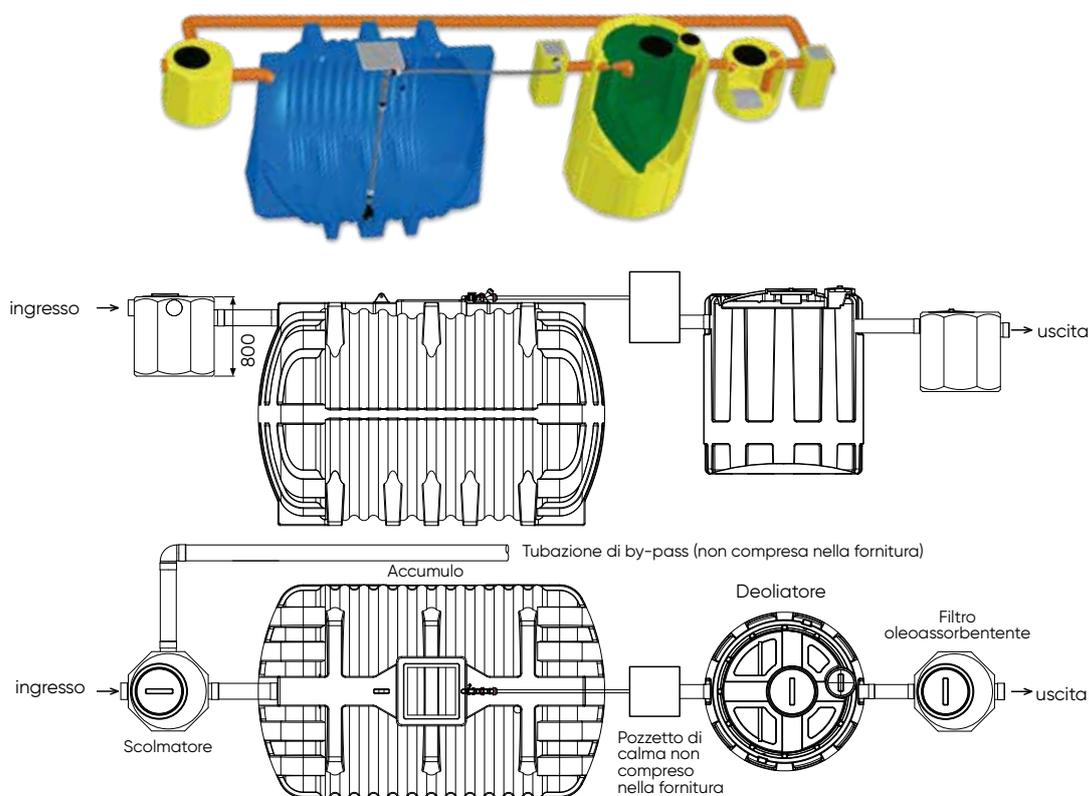
Deoliatore

Filtro
oleoassorbente

Pozzetto

RAIN, impianto di prima pioggia con accumulo

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia in polietilene; composto da pozzetto ripartitore di portata con uscita di by-pass, comparto di accumulo delle acque di prima pioggia con elettropompa e quadro elettrico temporizzato, deoliatore statico e pozzetto con filtro oleoassorbente.



| Articolo | Codice | Superficie (m ²) | Volumi sezioni impianto | | | |
|----------|---------|------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|------------|
| | | | Scolmatore (l) | Accumulo (l) | Deoliatore (l) | Filtro (l) |
| RAIN 5 | IS00901 | 500 | 500 | 3.000 | 1.000 | 250 |
| RAIN 10 | IS00902 | 1.000 | 500 | 6.000 | 1.500 | 250 |
| RAIN 15 | IS00903 | 1.500 | 500 | 9.000 | 2.000 | 250 |
| RAIN 20 | IS00904 | 2.000 | 500 | 12.500 | 3.000 | 500 |
| RAIN 30 | IS09041 | 3.000 | 500 | 15.000 | 4.000 | 500 |
| RAIN 40 | IS09043 | 4.000 | 500 | 20.000 | 5.000 | 500 |
| RAIN 50 | IS00905 | 5.000 | 500 | 25.000 | 6.000 | 500 |
| RAIN 60 | IS09051 | 6.000 | 1.000 | 30.000 | 8.000 | 500 |
| RAIN 70 | IS09053 | 7.000 | 1.000 | 35.000 | 8.000 | 500 |
| RAIN 80 | IS09055 | 8.000 | 1.000 | 40.000 | 9.000 | 500 |
| RAIN 90 | IS09057 | 9.000 | 1.000 | 45.000 | 9.000 | 500 |
| RAIN 100 | IS00906 | 10.000 | 1.000 | 50.000 | 10.000 | 500 |

Fornito con: elettropompa sommersa, quadro elettrico temporizzato

Opzionale: separatore di oli con filtro a coalescenza, sistema di controllo remoto

| | | |
|---|---------|---|
| - | ISS0944 | Set allestimento Regione Lombardia (per i mod. da RAIN 5 a RAIN 30) - Gruppo valvola a farfalla con attuatore pneumatico DN150 e compressore (0,55 kW-220V) - Flangia e controflangia DN150 con bulloneria in acciaio INOX - Sensore di pioggia per controllo evento meteorico |
| - | ISS0945 | Set allestimento Regione Lombardia (per i mod. da RAIN 40 a RAIN 70) - Gruppo valvola a farfalla con attuatore pneumatico DN200 e compressore (0,55 kW-220V) - Flangia e controflangia DN200 con bulloneria in acciaio INOX - Sensore di pioggia per controllo evento meteorico |
| - | ISS0946 | Set allestimento Regione Lombardia (per i mod. da RAIN 80 a RAIN 100) - Gruppo valvole a farfalla con attuatore pneumatico 2xDN200 e compressore (0,55 kW-220V) - Flangie e controflangie 2xDN200 con bulloneria in acciaio INOX - Sensore di pioggia per controllo evento meteorico |

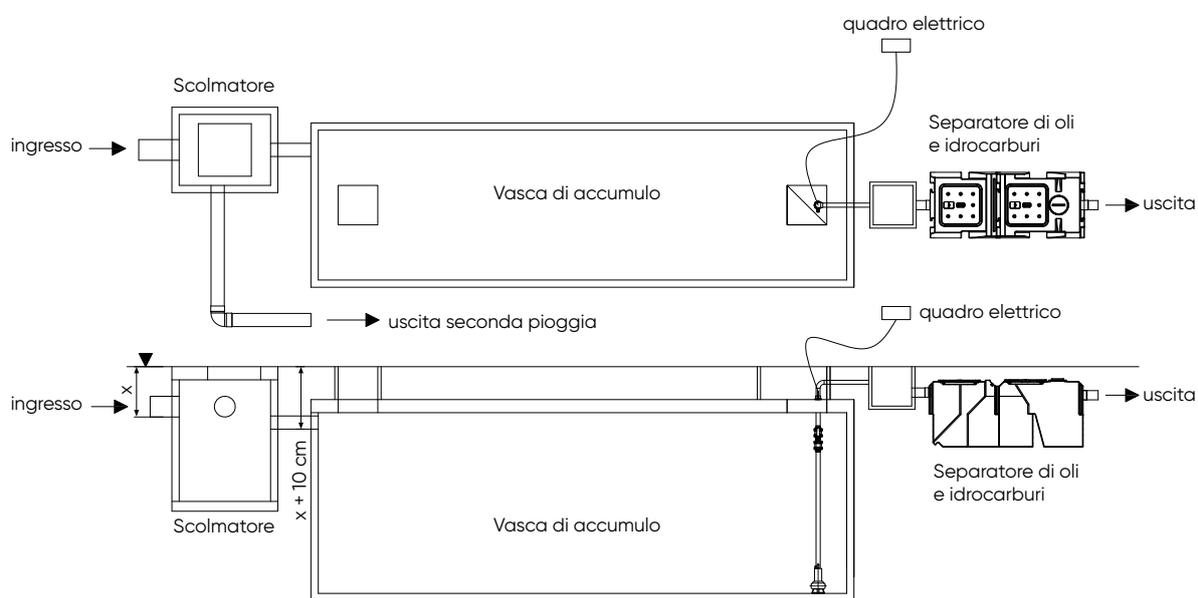
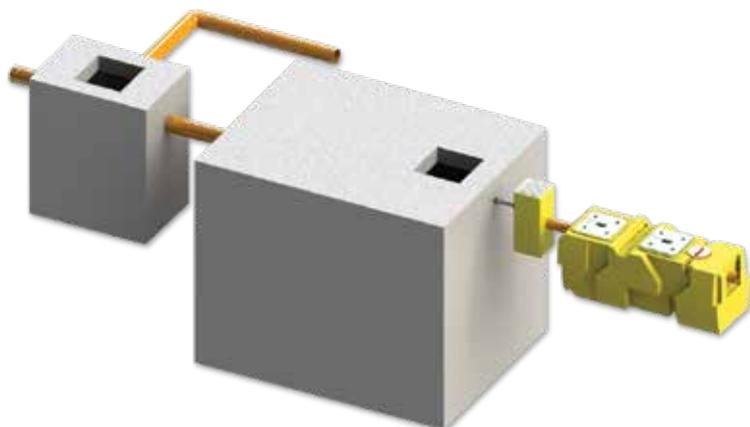
Disponibile anche in versione ECO, con serbatoio nero in materiale riciclato

Conformi alla normativa UNI EN 858, il separatore oli è marcato CE secondo la norma **UNI EN 858-1**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

BETON RAIN, impianto di prima pioggia con accumulo

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia con accumulo composto da pozzetto ripartitore di portata in CAV con uscita di by-pass, vasca di accumulo delle acque di prima pioggia in CAV con elettropompa e quadro elettrico temporizzato e separatore oli e idrocarburi in PE con filtro a coalescenza e otturatore automatico.



| Articolo | Codice | Superficie (m ²) | Scolmatore | | | Accumulo | | | Separatore |
|---------------|---------|------------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------------|-----------------|
| | | | Dimensione (cm) | Peso (q.li) | Capacità (m ²) | Dimensione (cm) | Peso (q.li) | Capacità (m ²) | Misure (cm) |
| BETONRAIN 20 | ISBTRN2 | 2.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x320x220 H (*) | 125 | 12,7 | 80x210x82,5 H |
| BETONRAIN 30 | ISBTRN3 | 3.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x320x270 H (*) | 140 | 16,1 | 80x210x82,5 H |
| BETONRAIN 40 | ISBTRN4 | 4.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x420x270 H (*) | 182 | 21,5 | 80x210x82,5 H |
| BETONRAIN 50 | ISBTRN5 | 5.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x520x270 H (*) | 225 | 26,7 | 100x218x102,5 H |
| BETONRAIN 60 | ISBTRN6 | 6.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x650x250 H (*) | 270 | 30,7 | 100x218x102,5 H |
| BETONRAIN 70 | ISBTRN7 | 7.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x650x310 H (*) | 303 | 39,3 | 100x233x102,5 H |
| BETONRAIN 80 | ISBTRN8 | 8.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x820x270 H (*) | 348 | 42,7 | 100x233x102,5 H |
| BETONRAIN 90 | ISBTRN9 | 9.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x820x290 H (*) | 363 | 46,3 | 100x233x102,5 H |
| BETONRAIN 100 | ISBTR10 | 10.000 | 105x150x200 H (*) | 28 | 2,1 | 250x820x310 H (*) | 378 | 50 | 100x233x102,5 H |

(*) Altezza comprensiva di coperchio carrabile da 20 cm.

Fornito con: elettropompa sommersa, quadro elettrico temporizzato

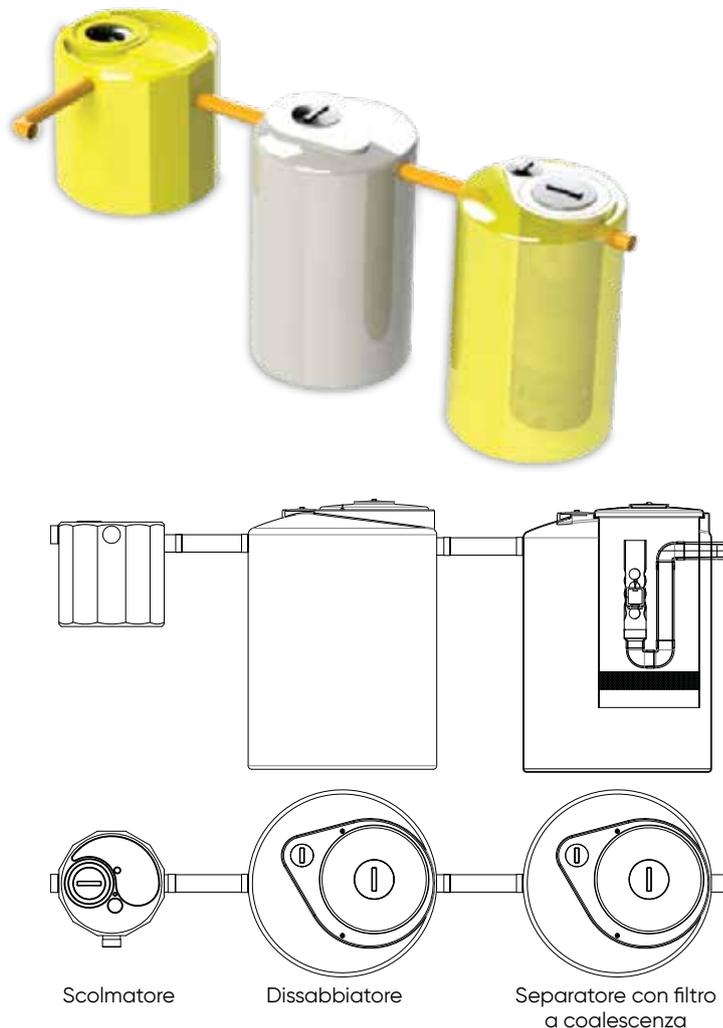
Opzionale: valvola a farfalla con otturatore pneumatico, sensore di pioggia, sistema di controllo remoto

Conformi alla norma **UNI EN 858**

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

FIRST RAIN, impianto di prima pioggia in continuo

Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia in continuo in polietilene, costituito da un pozzetto scolmatore, dotato di tronchetti di ingresso, uscita e by-pass, da un dissabbiatore per la sedimentazione di sabbia e inerti, e da un separatore di oli e idrocarburi con filtro a coalescenza e otturatore automatico.



Scolmatore

Dissabbiatore

Separatore con filtro a coalescenza

| Articolo | Codice | Q (l/s) | Superficie (m ²) | Scolmatore | Dissabbiatore | Separatore | Ø _E e Ø _U (mm) |
|----------|---------|------------|---------------------------------|------------|---------------|-------------------|---|
| FR2 | IS00910 | 2 | 360 | RS 1.000 | 800 | DEO HTPLUS 1500 | 125 |
| FR4 | IS00911 | 3 | 540 | RS 1.000 | 1.000 | DEO HTPLUS 1500 | 125 |
| FR6 | IS00912 | 5 | 900 | RS 1.000 | 1.500 | DEO HTPLUS 2000 | 140 |
| FR8 | IS00913 | 6 | 1.080 | RS 1.000 | 2.000 | DEO HTPLUS 2000 | 140 |
| FR10 | IS00914 | 10 | 1.800 | RS 1.000 | 3.000 | DEO HT PLUS 3000 | 160 |
| FR15 | IS00915 | 15 | 2.700 | RS 1.000 | 4.000 | DEO HT PLUS 4000 | 160 |
| FR20 | IS00916 | 20 | 3.600 | RS 1.000 | 6.000 | DEO HT PLUS 6000 | 200 |
| FR25 | IS00917 | 25 | 4.500 | RS 1.000 | 8.000 | DEO HT PLUS 8000 | 200 |
| FR30 | IS00918 | 30 | 5.400 | RS 1.000 | 10.000 | DEO HT PLUS 10000 | 200 |

Conformi alla norma UNI EN 858, il separatore oli è marcato CE secondo la norma **UNI EN 858-1**

| Codice | Accessori |
|---------|-------------------------|
| ISSEN15 | Kit allarme livello oli |

4.5 Impianti di sollevamento

Le stazioni di sollevamento vengono utilizzate per convogliare acque reflue verso recapiti finali che si trovano ad altezze più elevate e ad una certa distanza dai punti di scarico.

Possono inoltre essere impiegate per regolare le portate in ingresso agli impianti di depurazione, garantendo un afflusso costante laddove sia richiesto.

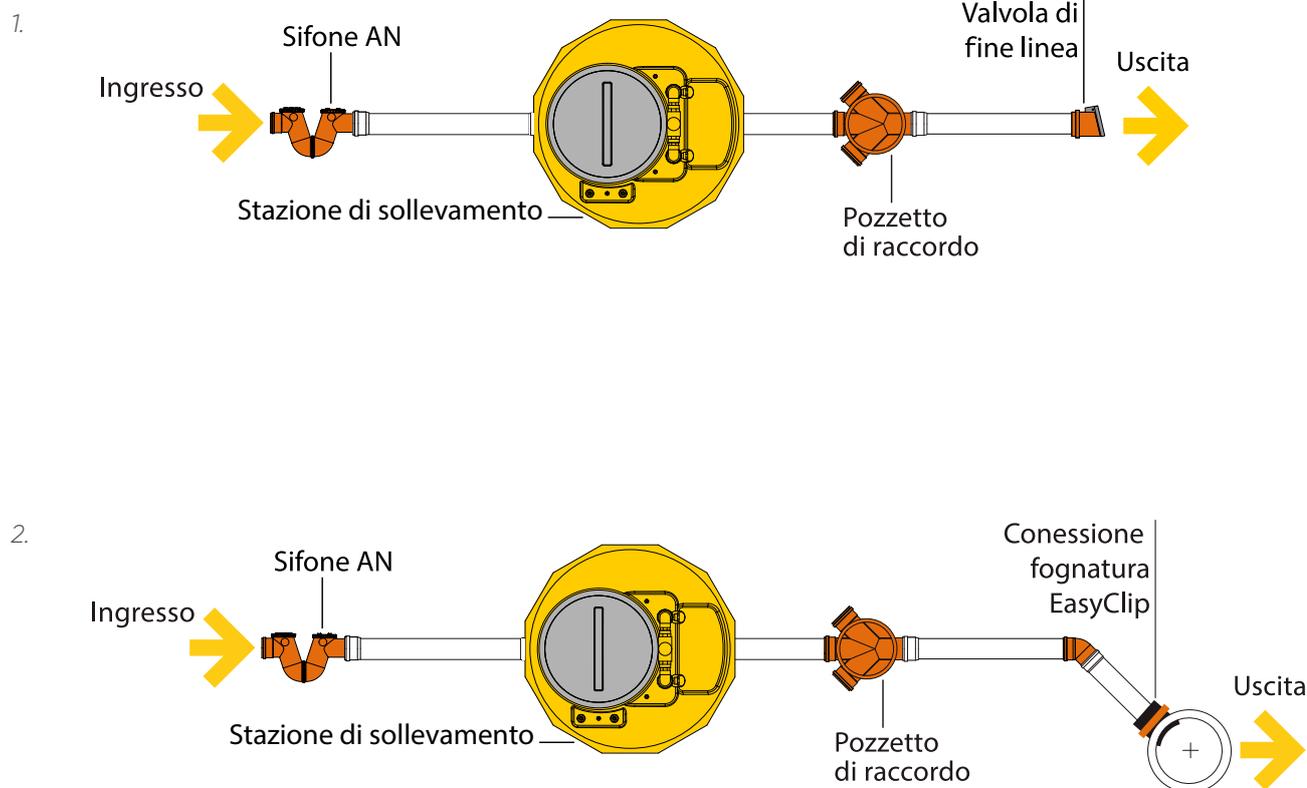
Il sollevamento delle acque reflue, che possono essere nere grigliate, nere grezze o usate in genere, nonché piovane o di dilavamento di superfici pavimentate,

viene effettuato tramite elettropompe inserite, singolarmente o accoppiate, in bacini delle opportune dimensioni, con installazione mobile e col corredo di tutta la raccorderia necessaria.

Il loro funzionamento è regolato da interruttori a sensore di livello e/o quadri elettrici di comando, a seconda dei modelli.

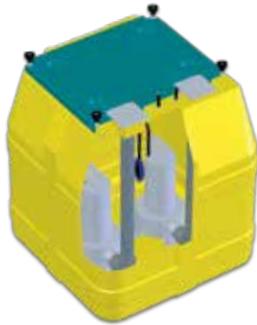
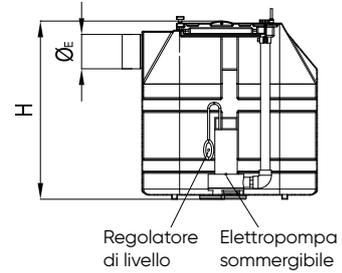
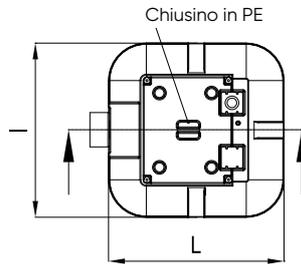
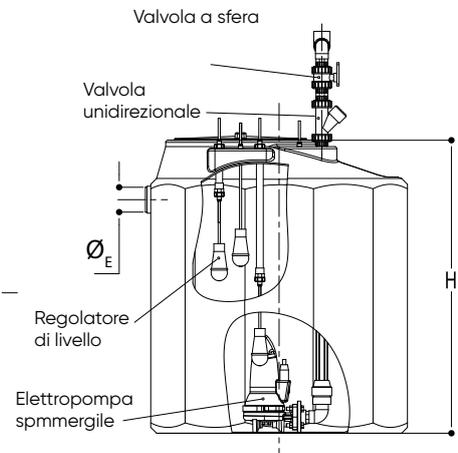
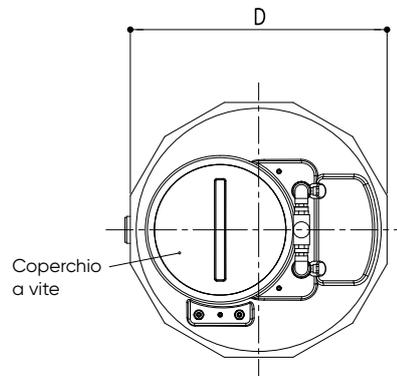
Questi manufatti possono essere abbinati agli impianti di depurazione in modo diverso, in base alle specifiche esigenze progettuali.

Esempi d'installazione:



PRATICA FAMILY, stazione di sollevamento per acque bianche

Stazione di Sollevamento in polietilene monoblocco per acque piovane provenienti da superfici pavimentate.

**Tipo 250 - 500****Tipo 1000**

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I x L oppure D (cm) | H (cm) | Ø _E (mm) | Mandata (") | Prevalenza H (m) | Portata Q (m ³ /h) | Potenza pompa (kW) | Tensione (V) |
|-----------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Tipo 250 A1 | IS04300 | 250 | 66x66 | 75 | 100 | 1 1/2 | 0-7 | 0-10 | 0,38 | 220 |
| Tipo 250 A2 | IS04301 | 250 | 66x66 | 75 | 100 | 1 1/2 | 0-7 | 0-20 | 0,38 | 220 |
| Tipo 500 A1 | IS04302 | 500 | 86x86 | 85 | 100 | 1 1/2 | 0-7 | 0-10 | 0,38 | 220 |
| Tipo 500 A2 | IS04303 | 500 | 86x86 | 85 | 100 | 1 1/2 | 0-7 | 0-20 | 0,38 | 220 |
| Tipo 1000 A1 | IS04304 | 1.000 | 120 | 140 | 100 | 1 1/2 | 0-7 | 0-10 | 0,38 | 220 |
| Tipo 1000 A2 | IS04305 | 1.000 | 120 | 140 | 100 | 2 | 0-7 | 0-20 | 0,38 | 220 |
| Tipo 2000 A1/A2 | disponibile a richiesta | | | | | | | | | |

A1 indica che la stazione è dotata di una elettropompa;

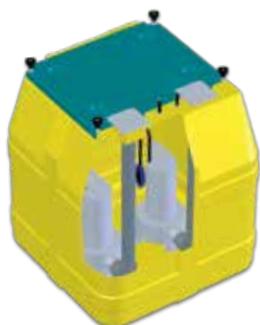
A2 indica che la stazione è dotata di due elettropompe.

Solo nei modelli Tipo 1000, sono comprese nella fornitura valvole a sfera e di ritegno e quadro elettrico.

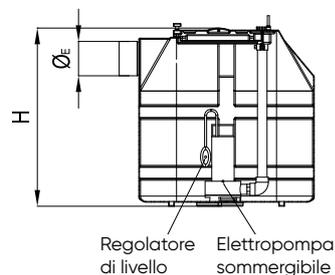
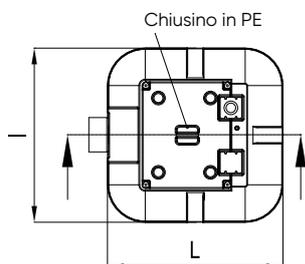
| Codice | Accessori |
|---------|--|
| ISA0940 | Allarme ottico/acustico |
| ISG0941 | Gruppo valvola a sfera e di non ritorno |
| ISQ0942 | Quadro elettrico per n. 1 pompa con allarme ottico acustico - 220V |
| ISQ0943 | Quadro elettrico per n. 2 pompe con allarme ottico acustico - 220V |

PRATICA FAMILY, stazione di sollevamento per acque nere

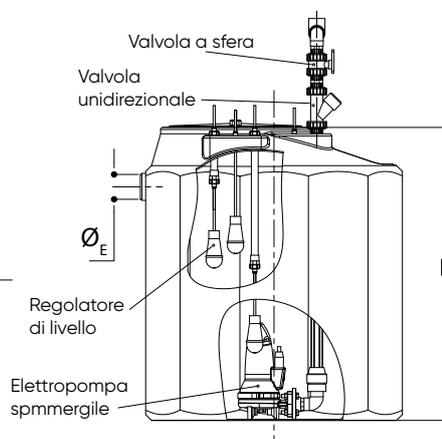
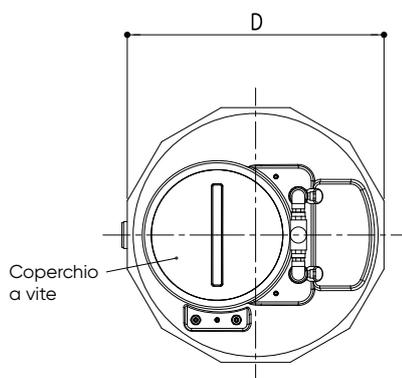
Stazione di sollevamento in polietilene monoblocco per acque reflue provenienti da utenze civili e industriali.



Tipo 250 - 500



Tipo 1000



| Articolo | Codice | Capacità (l) | Utenti (A.E.)* | I x L oppure D (cm) | H (cm) | Ø _E (mm) | Mandata (") | Prevalenza H (m) | Portata Q (m ³ /h) | Potenza pompa (kW) | Tensione (V) |
|--------------|---------|--------------|----------------|---------------------|--------|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Tipo 250 B1 | ISO4310 | 250 | 5 | 66x66 | 75 | 100 | 1½ | 2-9 | 0-14 | 0,55 | 220 |
| Tipo 250 B2 | ISO4311 | 250 | 10 | 66x66 | 75 | 100 | 1½ | 2-9 | 0-28 | 0,55 | 220 |
| Tipo 500 B1 | ISO4312 | 500 | 15 | 86x86 | 85 | 100 | 1½ | 2-9 | 0-14 | 0,55 | 220 |
| Tipo 500 B2 | ISO4313 | 500 | 20 | 86x86 | 85 | 100 | 1½ | 2-9 | 0-28 | 0,55 | 220 |
| Tipo 1000 B1 | ISO4112 | 1.000 | 30 | 120 | 140 | 100 | 1½ | 2-10,5 | 0-18 | 0,75 | 220 |
| Tipo 1000 B2 | ISO4113 | 1.000 | 50 | 120 | 140 | 100 | 2 | 2-10,5 | 0-36 | 0,75 | 220 |

Tipo 2000 B1/B2 disponibile a richiesta

B1 indica che la stazione è dotata di una elettropompa;

B2 indica che la stazione è dotata di due elettropompe.

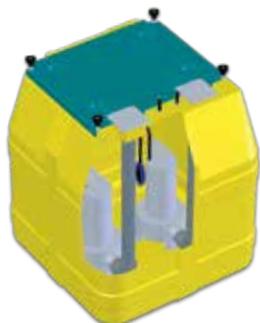
Solo nei modelli Tipo 1000, sono comprese nella fornitura valvole a sfera e di ritegno e quadro elettrico.

(*) Gli utenti sono stati calcolati considerando un dislivello di circa 2/3 metri, per valutazioni effettive consultare il nostro ufficio tecnico.

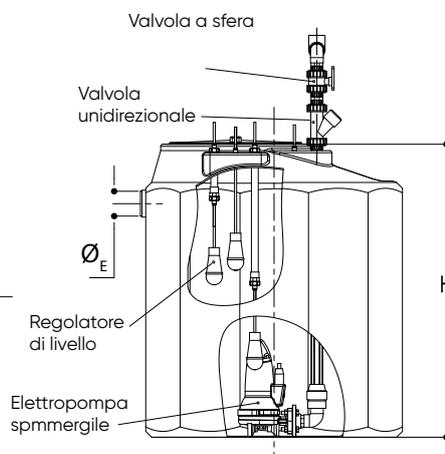
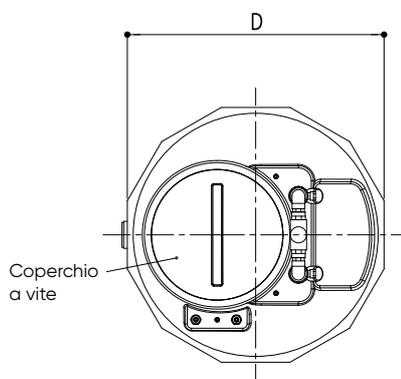
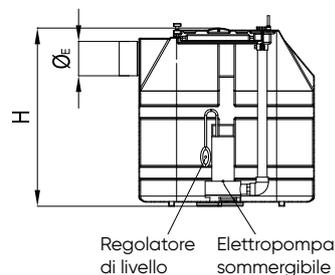
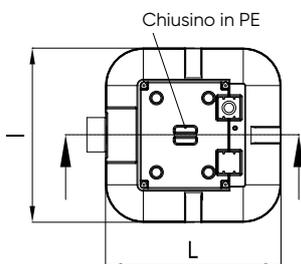
| Codice | Accessori |
|---------|--|
| ISA0940 | Allarme ottico/acustico |
| ISG0941 | Gruppo valvola a sfera e di non ritorno |
| ISQ0942 | Quadro elettrico per n. 1 pompa con allarme ottico acustico - 220V |
| ISQ0943 | Quadro elettrico per n. 2 pompe con allarme ottico acustico - 220V |

PRATICA FAMILY, stazione di sollevamento per acque nere grezze

Stazione di sollevamento in polietilene monoblocco per acque reflue provenienti da utenze civili e industriali.



Tipo 250 - 500



| Articolo | Codice | Capacità (l) | Utenti (A.E.)* | I x L oppure D (cm) | H (cm) | Ø _E (mm) | Mandata (*) | Prevalenza H (m) | Portata Q (m ³ /h) | Potenza pompa (kW) | Tensione (V) |
|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|---------------------|--------|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|
| Tipo 250 R1 | IS04320 | 250 | 5 | 66x66 | 75 | 100 | 1½ | 2-20 | 0-7 | 1,4 | 220 |
| Tipo 250 R2 | IS04321 | 250 | 10 | 66x66 | 75 | 100 | 1½ | 2-20 | 0-14 | 1,4 | 220 |
| Tipo 500 R1 | IS04322 | 500 | 15 | 86x86 | 85 | 100 | 1½ | 2-20 | 0-7 | 1,4 | 220 |
| Tipo 500 R2 | IS04323 | 500 | 20 | 86x86 | 85 | 100 | 1½ | 2-20 | 0-14 | 1,4 | 220 |
| Tipo 1000 R1 | IS04221 | 1.000 | 30 | 120 | 140 | 100 | 1½ | 2-20 | 0-7 | 1,4 | 220 |
| Tipo 1000 R2 | IS04222 | 1.000 | 50 | 120 | 140 | 100 | 2 | 2-20 | 0-14 | 1,4 | 220 |
| Tipo 2000 R1/R2 | disponibile a richiesta | | | | | | | | | | |

R1 indica che la stazione è dotata di una elettropompa;

R2 indica che la stazione è dotata di due elettropompe.

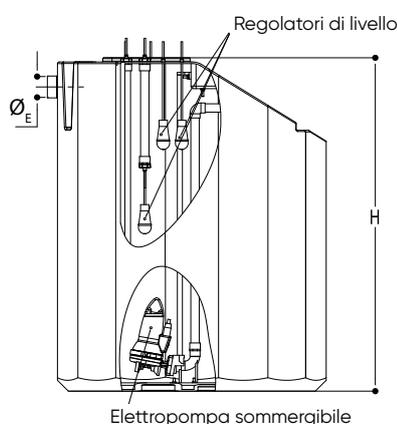
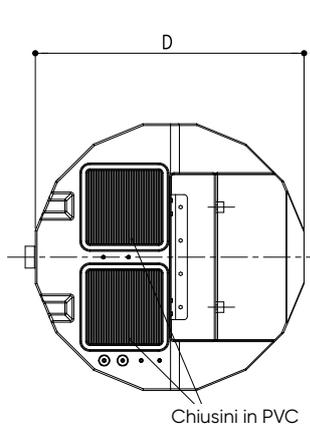
Solo nei modelli Tipo 1000, sono comprese nella fornitura valvole a sfera e di ritegno e quadro elettrico.

(*) Gli utenti sono stati calcolati considerando un dislivello di circa 2/3 metri, per valutazioni effettive consultare il nostro ufficio tecnico.

| Codice | Accessori |
|---------|--|
| ISA0940 | Allarme ottico/acustico |
| ISG0941 | Gruppo valvola a sfera e di non ritorno |
| ISQ0942 | Quadro elettrico per n. 1 pompa con allarme ottico acustico - 220V |
| ISQ0943 | Quadro elettrico per n. 2 pompe con allarme ottico acustico - 220V |

PRATICA PUBLIC, stazione di sollevamento per acque bianche e nere

Stazione di Sollevamento in polietilene monoblocco con piedi di accoppiamento per fognature pubbliche.



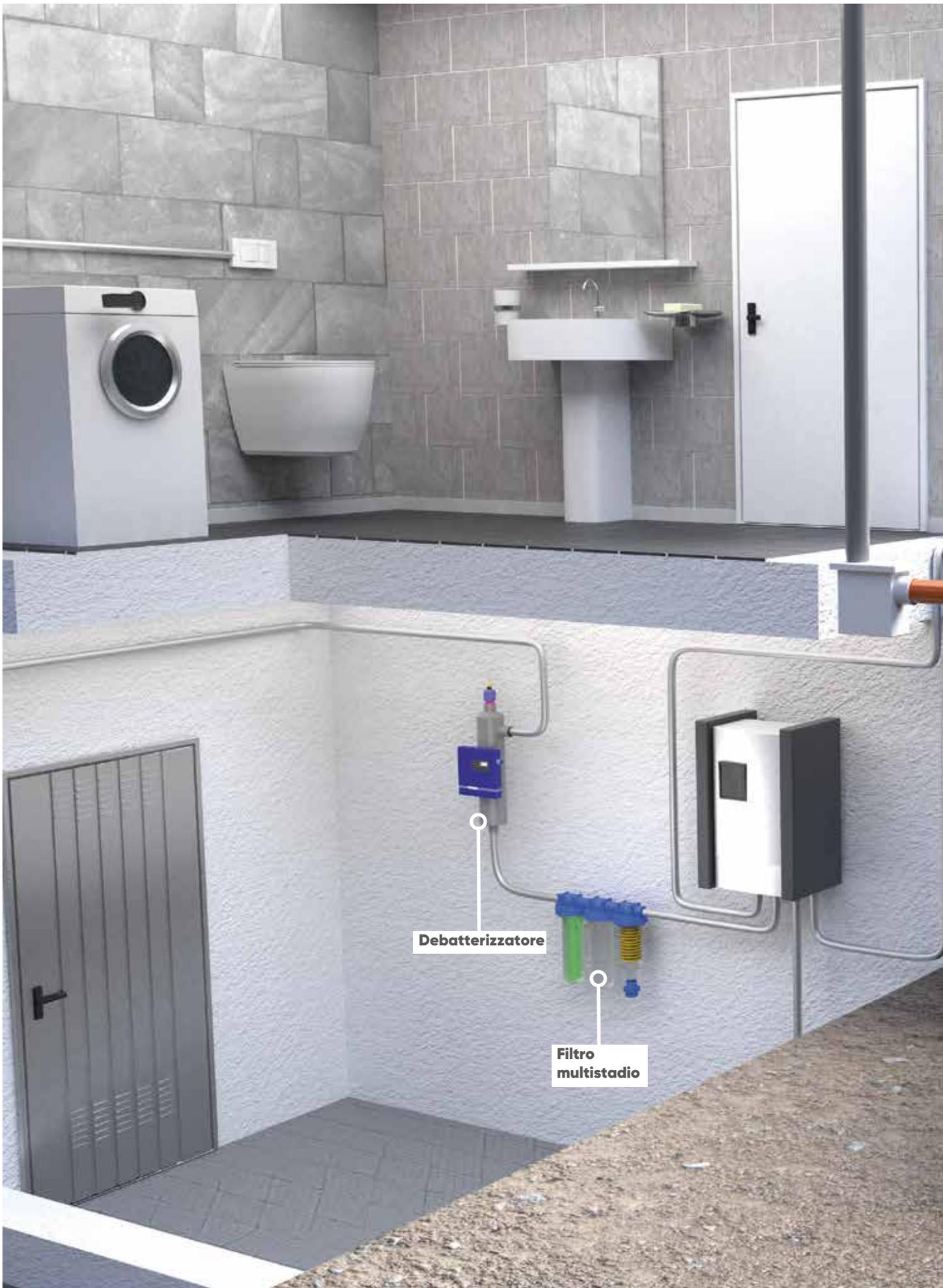
| Articolo | Codice | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) | Ø _E (mm) | Mandata pompa (") | Prevalenza H (m) | Portata Q (m ³ /h) | Potenza pompa (kW) | Tensione (V) |
|----------|---------|--------------|--------|--------|---------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|--------------------|--------------|
| 3000 B2 | ISO4600 | 3.000 | 160 | 200 | 200 | 2 | 2 - 15 | 0 - 42 | 1,1 | 380 |
| 3000 E2 | ISO4601 | 3.000 | 160 | 200 | 200 | 2 | 2 - 11 | 0 - 36 | 1,1 | 380 |
| 3000 R2 | ISO4602 | 3.000 | 160 | 200 | 200 | 1½ | 4 - 21 | 0 - 12,5 | 2,6 | 380 |
| 4000 B2 | ISO4603 | 4.000 | 160 | 240 | 200 | 2 | 3 - 18 | 0 - 48 | 1,5 | 380 |
| 4000 E2 | ISO4604 | 4.000 | 160 | 240 | 200 | 2 | 2 - 13 | 0 - 42 | 1,5 | 380 |
| 4000 R2 | ISO4605 | 4.000 | 160 | 240 | 200 | 1½ | 4 - 21 | 0 - 12,5 | 2,6 | 380 |
| 5000 B2 | ISO4606 | 5.000 | 160 | 280 | 200 | 2 | 5 - 20 | 0 - 54 | 2,2 | 380 |
| 5000 E2 | ISO4607 | 5.000 | 160 | 280 | 200 | 2 | 3 - 17 | 0 - 48 | 2,2 | 380 |
| 5000 R2 | ISO4608 | 5.000 | 160 | 280 | 200 | 1½ | 4 - 21 | 0 - 12,5 | 2,6 | 380 |

B: pompe con girante monocanale; E: pompe con girante arretrata "Vortex"; R: pompe rototrituratrici

Fornito con: sonde di livello, valvole a sfera e di non ritorno, quadro elettrico, piedi di accoppiamento con tubi guida

Opzionale: allarme ottico/acustico, telecontrollo

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE





4.6

RIUSA PLUS
Set impianto automatico per
uso irriguo e domestico

4.6 Riutilizzo acque piovane

Impianti per il recupero delle acque piovane da tetti e coperture

L'acqua è una risorsa preziosa e gratuita. Nelle abitazioni civili circa il 50% del fabbisogno giornaliero d'acqua (che corrisponde a una richiesta pro-capite giornaliera variabile tra 150 e 200 litri) può essere fornito dal recupero delle acque piovane, per gli impieghi quali l'innaffiamento delle aree verdi, il lavaggio di veicoli, le cassette dei WC e il lavaggio del bucato.

Moltiplicando il volume di acqua piovana recuperata per il costo dell'acqua potabile, si calcola facilmente il risparmio economico ottenuto dal fatto di non aver consumato acqua potabile proveniente dall'acquedotto.

La finanziaria 2008 - legge 244/2007, articolo 1, comma 288 - ha disposto che dal 2009 il rilascio del permesso di costruire sia subordinato, oltre che dalla certificazione energetica dell'edificio, anche dalle caratteristiche strutturali dell'immobile finalizzate al risparmio idrico e al reimpiego delle acque meteoriche.

Già alcune regioni hanno legiferato in modo ancor più preciso, es. Lombardia, Toscana, Marche, Lazio, Puglia, Umbria, mentre le altre sono in fase di emanazione.

I punti di forza

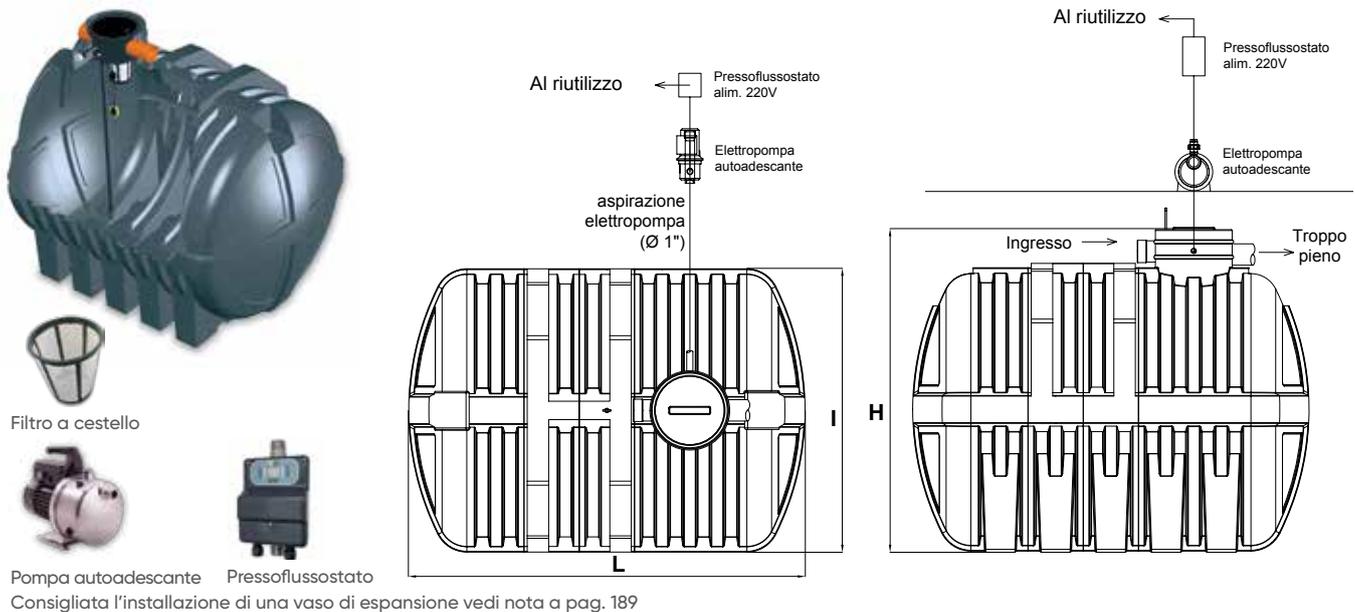
Redi mette a disposizione del cliente la soluzione "Chiavi in mano", occupandosi del progetto, proponendo soluzioni personalizzate, effettuando sopralluoghi preliminari e collaborando con i tecnici incaricati alla definizione della scelta più adeguata.

- Sopralluoghi preliminari
- Scelte adeguate al progetto
- Realizzazione completa
- Consegna "Chiavi in mano"



IRRIGA, impianto base per uso irriguo

Impianto base per il recupero e riutilizzo delle acque piovane per uso irriguo (irrigazione di aree verdi, escluso coltivazione di ortaggi) lavaggio di veicoli, pulizia di aree cortilizie



Pompa autoadescante Pressoflussostato

Consigliata l'installazione di una vaso di espansione vedi nota a pag. 189

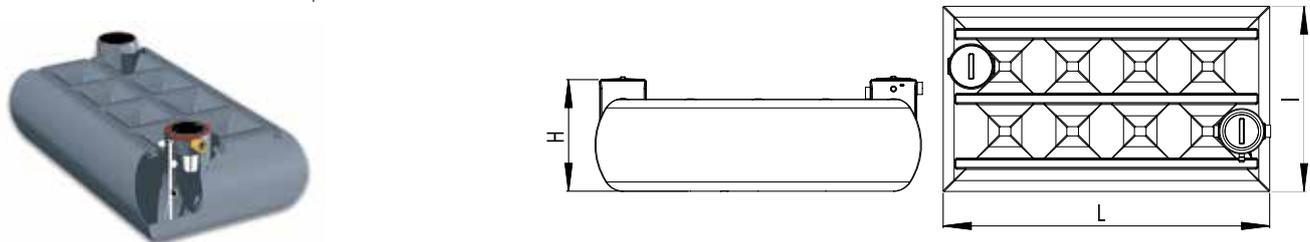
| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghezza I (cm) | Lungh. L (cm) | Altezza H (cm) | Potenza (kW) | Tensione (V) | Coperchi (mm) |
|--------------|---------|----------------|------------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| IRRIGA 3500 | IS05001 | 3.500 | 186 | 186 | 212 | 0,9 | 220 | 300 |
| IRRIGA 6000 | IS05002 | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 0,9 | 220 | 300 |
| IRRIGA 9000 | IS05013 | 9.000 | 196 | 347 | 250 | 0,9 | 220 | 500X500 |
| IRRIGA 12500 | IS05004 | 12.500 | 214 | 347 | 265 | 0,9 | 220 | 500x500 |
| IRRIGA 16000 | IS05005 | 16.000 | 214 | 494 | 265 | 0,9 | 220 | 2x(500x500) |
| IRRIGA 21000 | IS05006 | 21.000 | 214 | 646 | 265 | 0,9 | 220 | 3x(500x500) |
| IRRIGA 26000 | IS05007 | 26.000 | 214 | 798 | 265 | 0,9 | 220 | 4x(500x500) |
| IRRIGA 31000 | IS05008 | 31.000 | 214 | 950 | 265 | 0,9 | 220 | 5x(500x500) |
| IRRIGA 36000 | IS05009 | 36.000 | 214 | 1.102 | 265 | 0,9 | 220 | 6x(500x500) |
| IRRIGA 41000 | IS05010 | 41.000 | 214 | 1.254 | 265 | 0,9 | 220 | 7x(500x500) |

Fornito con: filtro a cestello, pompa autoadescante, pressoflussostato

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

IRRIGA FLAT, impianto base per uso irriguo

Data la sua altezza molto contenuta (H = 120 cm) è particolarmente adatto ad essere installato in tutte quelle circostanze dove fare scavi profondi diventa difficile o antieconomico.



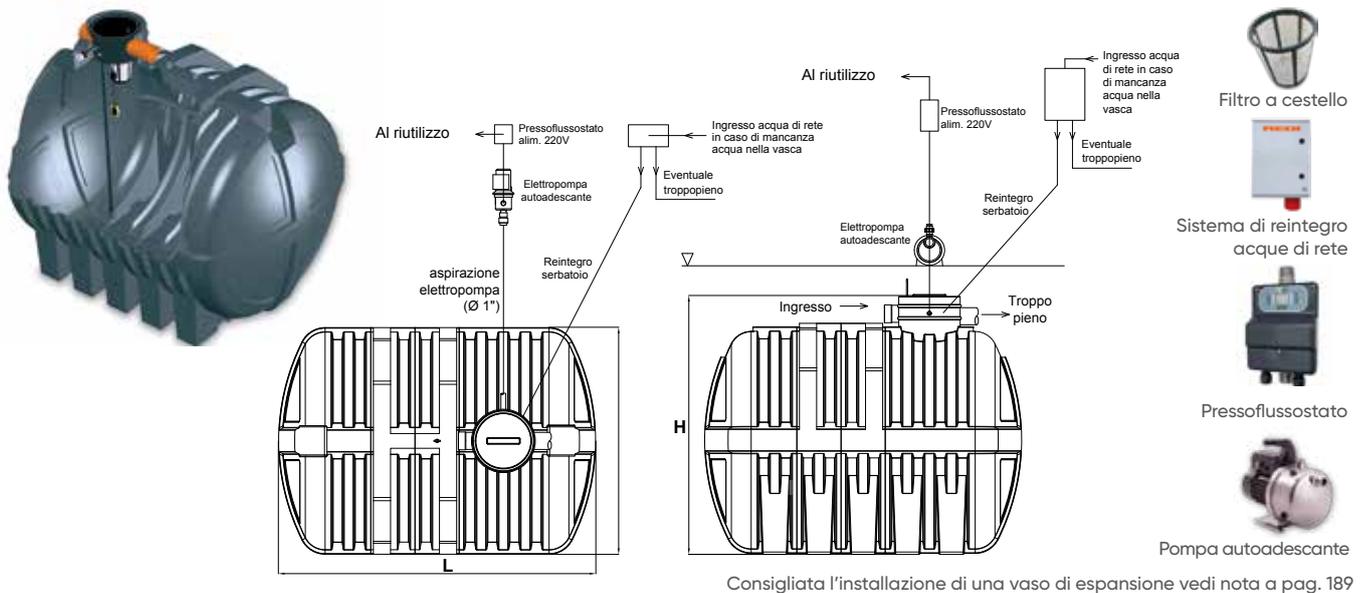
| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghez. I (cm) | Lungh. L (cm) | Altezza H (cm) | Potenza (kW) | Tensione (V) | Coperchi (mm) |
|-------------------|---------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| IRRIGA FLAT 5000 | IS05003 | 5.000 | 200 | 350 | 120 | 0,9 | 220 | 2x(400x400) |
| IRRIGA FLAT 10000 | IS05031 | 10.000 | 420 | 350 | 120 | 0,9 | 220 | 4x(400x400) |

Fornito con: filtro a cestello, pompa autoadescante, pressoflussostato

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

IRRIGA PLUS, impianto automatico per uso irriguo

Impianto automatico per il recupero e riutilizzo delle acque piovane per uso irriguo (irrigazione di aree verdi, escluso coltivazione di ortaggi) lavaggio di veicoli, pulizia di aree cortilizie



Consigliata l'installazione di una vaso di espansione vedi nota a pag. 189

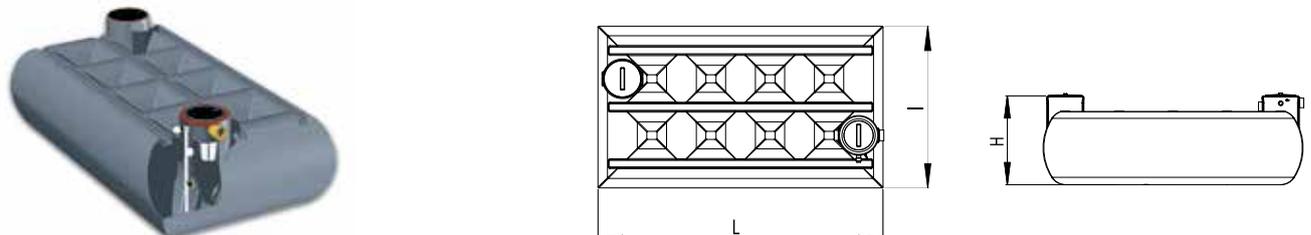
| Articolo | Codice | Vol. (litri) | Larghezza I (cm) | Lunghezza L (cm) | Altezza H (cm) | Pot. (kW) | Tens. (V) | Coperchi (mm) |
|-------------------|---------|--------------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| IRRIGA PLUS 3500 | IS5001P | 3.500 | 186 | 186 | 212 | 0,9 | 220 | 300 |
| IRRIGA PLUS 6000 | IS5002P | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 0,9 | 220 | 300 |
| IRRIGA PLUS 9000 | IS5013P | 9.000 | 196 | 347 | 250 | 0,9 | 220 | 500x500 |
| IRRIGA PLUS 12500 | IS5004P | 12.500 | 214 | 347 | 265 | 0,9 | 220 | 500x500 |
| IRRIGA PLUS 16000 | IS5005P | 16.000 | 214 | 494 | 265 | 0,9 | 220 | 2x(500x500) |
| IRRIGA PLUS 21000 | IS5006P | 21.000 | 214 | 646 | 265 | 0,9 | 220 | 3x(500x500) |
| IRRIGA PLUS 26000 | IS5007P | 26.000 | 214 | 798 | 265 | 0,9 | 220 | 4x(500x500) |
| IRRIGA PLUS 31000 | IS5008P | 31.000 | 214 | 950 | 265 | 0,9 | 220 | 5x(500x500) |
| IRRIGA PLUS 36000 | IS5009P | 36.000 | 214 | 1.102 | 265 | 0,9 | 220 | 6x(500x500) |
| IRRIGA PLUS 41000 | IS5010P | 41.000 | 214 | 1.254 | 265 | 0,9 | 220 | 7x(500x500) |

Fornito con: filtro a cestello, pompa autoadescante, pressoflussostato, sistema di reintegro acqua di rete

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

IRRIGA PLUS FLAT, impianto automatico per uso irriguo

Data la sua altezza molto contenuta (H = 120 cm) è particolarmente adatto ad essere installato in tutte quelle circostanze dove fare scavi profondi diventa difficile o antieconomico.



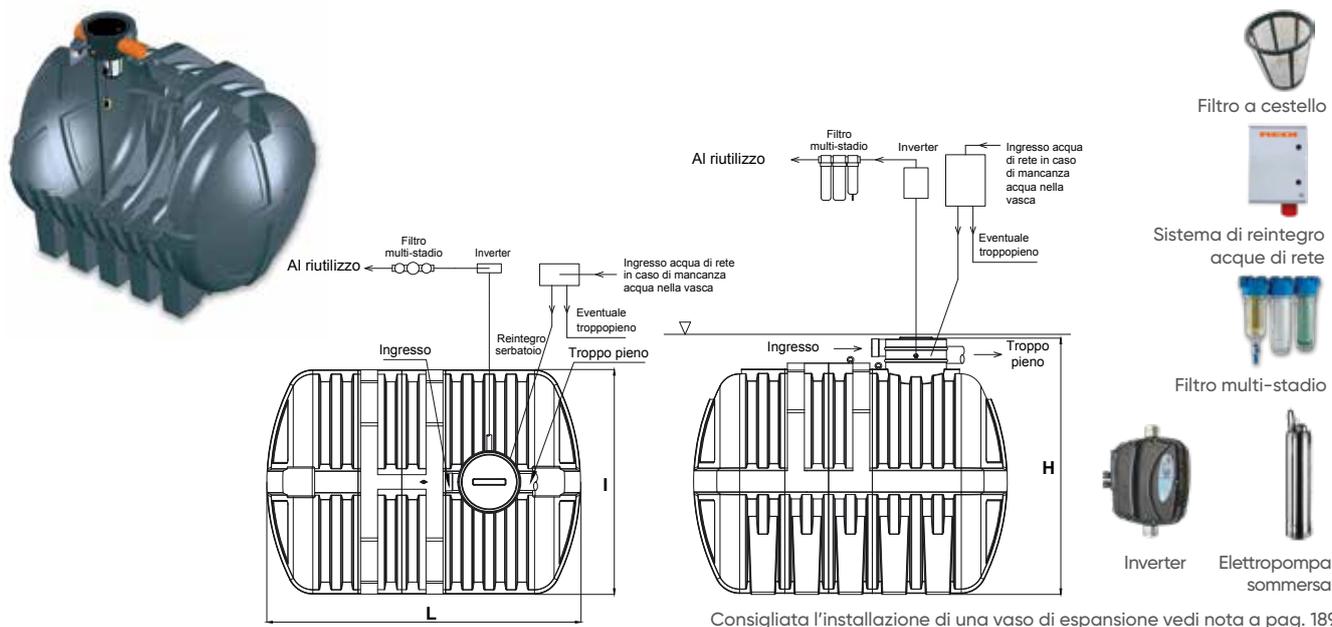
| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghez. I (cm) | Lunghez. L (cm) | Potenza (kW) | Tensione (V) | Altezz. H (cm) | Coperchi (n° - mm) |
|------------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------------|
| IRRIGA PLUS FLAT 5000 | IS5003P | 5.000 | 200 | 350 | 0,9 | 220 | 120 | 2x(400x400) |
| IRRIGA PLUS FLAT 10000 | IS5031P | 10.000 | 420 | 350 | 0,9 | 220 | 120 | 4x(400x400) |

Fornito con: filtro a cestello, pompa autoadescante, pressoflussostato, sistema di reintegro acqua di rete

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

RIUSA, impianto automatico per uso irriguo e domestico (solo WC)

Impianto automatico per il recupero e riutilizzo delle acque piovane per uso irriguo e domestico (irrigazione di aree verdi, escluso coltivazione di ortaggi) pulizia di aree cortilizie, lavaggio di veicoli, cassette WC



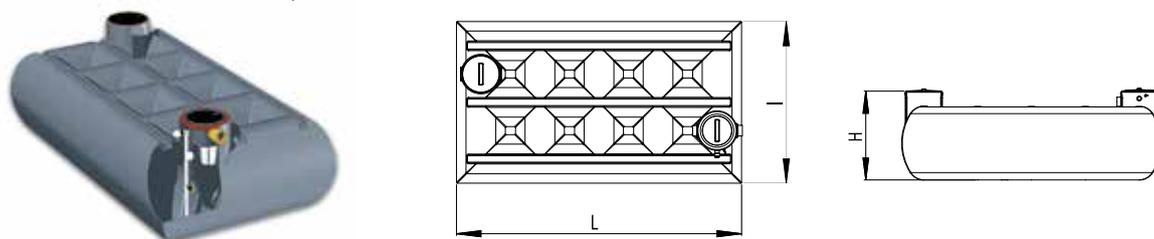
| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghezza I (cm) | Lunghezza L (cm) | Altezza H (cm) | Pot. (kW) | Tens. (V) | Coperchi (mm) |
|-------------|---------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------|-----------|---------------|
| RIUSA 3500 | IS05051 | 3.500 | 186 | 186 | 212 | 0,6 | 220 | 300 |
| RIUSA 6000 | IS05052 | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 0,6 | 220 | 300 |
| RIUSA 9000 | IS05062 | 9.000 | 196 | 347 | 250 | 0,6 | 220 | 500x500 |
| RIUSA 12500 | IS05054 | 12.500 | 214 | 347 | 265 | 0,6 | 220 | 500x500 |
| RIUSA 16000 | IS05055 | 16.000 | 214 | 494 | 265 | 0,6 | 220 | 2x(500x500) |
| RIUSA 21000 | IS05056 | 21.000 | 214 | 646 | 265 | 0,6 | 220 | 3x(500x500) |
| RIUSA 26000 | IS05057 | 26.000 | 214 | 798 | 265 | 0,6 | 220 | 4x(500x500) |
| RIUSA 31000 | IS05058 | 31.000 | 214 | 950 | 265 | 0,6 | 220 | 5x(500x500) |
| RIUSA 36000 | IS05059 | 36.000 | 214 | 1.102 | 265 | 0,6 | 220 | 6x(500x500) |
| RIUSA 41000 | IS05060 | 41.000 | 214 | 1.254 | 265 | 0,6 | 220 | 7x(500x500) |

Fornito con: filtro a cestello, elettropompa sommersa, inverter per comando pompa, sistema di reintegro acqua di rete, filtro multi-stadio

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

RIUSA FLAT, impianto automatico per uso irriguo e domestico (solo WC)

Data la sua altezza molto contenuta (H = 120 cm) è particolarmente adatto ad essere installato in tutte quelle circostanze dove fare scavi profondi diventa difficile o antieconomico.



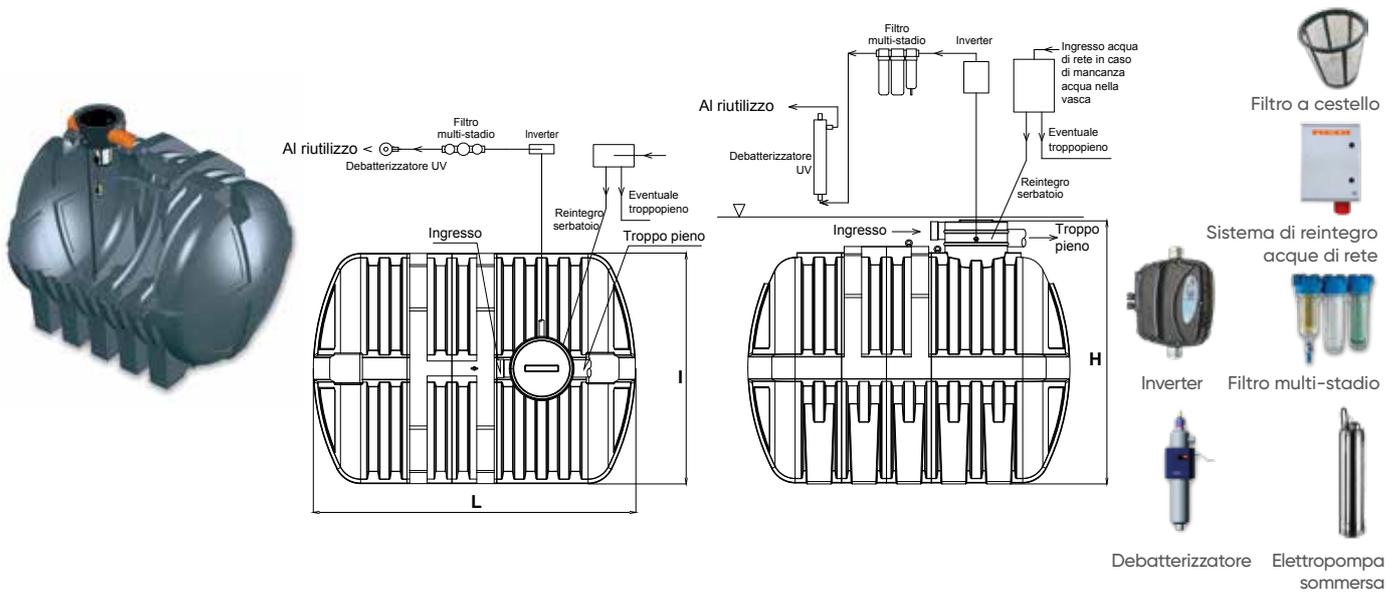
| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghez. I (cm) | Lunghez. L (cm) | Potenza (kW) | Tensione (V) | Altezza H (cm) | Coperchi (n° - mm) |
|------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------------|
| RIUSA FLAT 5000 | IS05053 | 5.000 | 200 | 350 | 0,6 | 220 | 120 | 2x(400x400) |
| RIUSA FLAT 10000 | IS05531 | 10.000 | 420 | 350 | 0,6 | 220 | 120 | 4x(400x400) |

Fornito con: filtro a cestello, elettropompa sommersa, inverter per comando pompa, sistema di reintegro acqua di rete, filtro multi-stadio

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

RIUSA PLUS, impianto automatico per uso irriguo e domestico (WC e lavatrice)

Impianto automatico per il recupero e riutilizzo delle acque piovane per uso irriguo e domestico (irrigazione di aree verdi, escluso coltivazione di ortaggi) lavaggio di veicoli, pulizia di aree cortilizie, cassette WC, lavaggio del bucato



| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghezza I (cm) | Lunghezza L (cm) | Altezza H (cm) | Pot. (kW) | Coperchi (mm) |
|------------------|---------|----------------|------------------|------------------|----------------|-----------|---------------|
| RIUSA PLUS 3500 | IS5051P | 3.500 | 186 | 186 | 212 | 0,6 | 300 |
| RIUSA PLUS 6000 | IS5061P | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 0,6 | 300 |
| RIUSA PLUS 9000 | IS5062P | 9.000 | 196 | 347 | 250 | 0,6 | 500x500 |
| RIUSA PLUS 12500 | IS5054P | 12.500 | 214 | 347 | 265 | 0,6 | 500x500 |
| RIUSA PLUS 16000 | IS5055P | 16.000 | 214 | 494 | 265 | 0,6 | 2x(500x500) |
| RIUSA PLUS 21000 | IS5056P | 21.000 | 214 | 646 | 265 | 0,6 | 3x(500x500) |
| RIUSA PLUS 26000 | IS5057P | 26.000 | 214 | 798 | 265 | 0,6 | 4x(500x500) |
| RIUSA PLUS 31000 | IS5058P | 31.000 | 214 | 950 | 265 | 0,6 | 5x(500x500) |
| RIUSA PLUS 36000 | IS5059P | 36.000 | 214 | 1.102 | 265 | 0,6 | 6x(500x500) |
| RIUSA PLUS 41000 | IS5060P | 41.000 | 214 | 1.254 | 265 | 0,6 | 7x(500x500) |

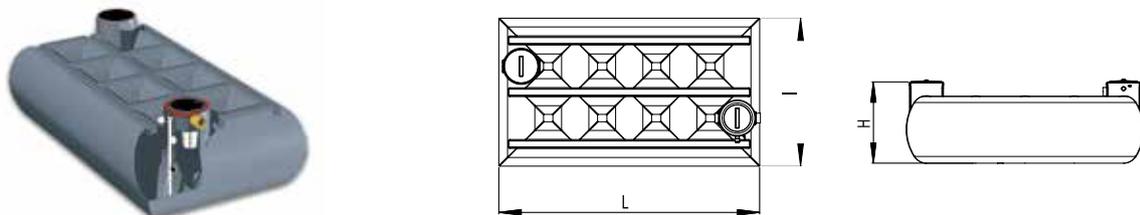
Fornito con: filtro a cestello, elettropompa sommersa, inverter per comando pompa, sistema di reintegro acqua di rete, filtro multi-stadio, debatterizzatore a raggi UV.

Disponibile con serbatoio in materiale PE vergine, soluzione adatta all'irrigazione di prodotti destinati al consumo umano

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

RIUSA PLUS FLAT, impianto automatico per uso irriguo e domestico (WC e lavatrici)

Data la sua altezza molto contenuta (H = 120 cm) è particolarmente adatto ad essere installato in tutte quelle circostanze dove fare scavi profondi diventa difficile o antieconomico.



| Articolo | Codice | Volume (litri) | Larghez. I (cm) | Lunghez. L (cm) | Potenza (kW) | Tensione (V) | Altezza H (cm) | Coperchi (n° - mm) |
|-----------------------|---------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|--------------------|
| RIUSA PLUS FLAT 5000 | IS5053P | 5.000 | 200 | 350 | 0,6 | 220 | 120 | 2x(400x400) |
| RIUSA PLUS FLAT 10000 | IS50531 | 10.000 | 420 | 350 | 0,6 | 220 | 120 | 4x(400x400) |

Fornito con: filtro a cestello, elettropompa sommersa, inverter per comando pompa, sistema di reintegro acqua di rete, filtro multi-stadio, debatterizzatore a raggi UV.

CE Direttiva Macchine 2006/42/CE - Direttiva Compatibilità Elettro Magnetica 2004/108/CE - Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE

4.7 Riutilizzo acque grigie

RECUPERO ISEA per acque grigie per uso irriguo e domestico

Con il sistema di recupero acque grigie ISEA si può ridurre il consumo di acqua potabile di un edificio fino al **50%**



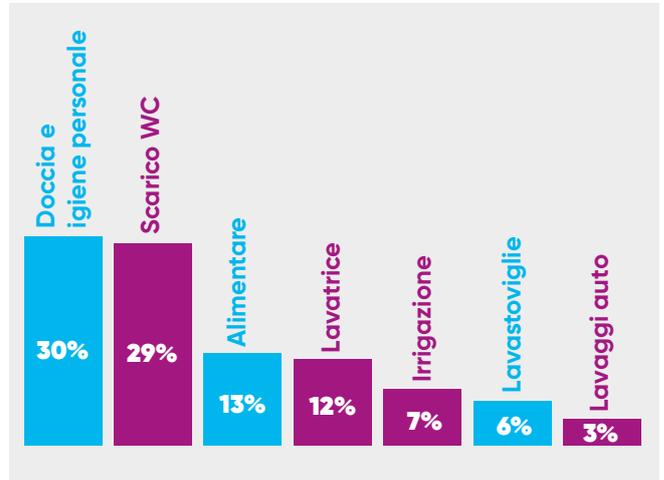
Acqua un bene prezioso

Aliaxis Italia ha sviluppato un sistema compatto che consente il riutilizzo dell'acqua proveniente dalle docce e dai lavandini (acqua grigia). Grazie a questo sistema, considerando gli usi tipici di un'abitazione, si consegue una **riduzione** dei consumi di acqua potabile anche **oltre il 50%**. Da una ricerca su base dati Istat, si può stimare che tra il 2007 ed il 2015 l'aumento medio delle tariffe per l'acqua potabile ha superato il 35%. Questo trend continuerà nei prossimi anni, portandoci sempre più alla media europea.

Dalla singola casa monofamiliare sino al grande complesso residenziale e commerciale, oggi è necessario **assumere** sul tema acqua, un atteggiamento di **responsabilità**. Ridurre il consumo di acqua potabile è un interesse proprio e collettivo, dal quale si possono ottenere grandi benefici. L'acqua è una risorsa non illimitata di cui spesso dimentichiamo il valore sia in termini etici che economici.

L'**architettura** oggi deve tenere conto della **sostenibilità** degli edifici, ed è a questa esigenza che REDi risponde con soluzioni per il **recupero e riutilizzo** delle acque piovane e delle acque grigie (provenienti da lavabo, bidet, e doccia).

Consumo medio di acqua potabile in un'abitazione



L'acqua utilizzata per l'igiene personale, pari al 30% del consumo medio di un'abitazione, può venire riutilizzata.



Perchè scegliere il sistema di RECUPERO ISEA e riutilizzo delle acque grigie di Aliaxis Italia?

L'impianto per il trattamento e recupero acque grigie, di ISEA si contraddistingue per:

- **Dimensioni ridotte**
- **Ideale per il contesto residenziale**
- **Veloce da installare e facile da utilizzare**
- **Contribuisce alla certificazione dell'edificio secondo i principali protocolli: es LEED, BREEM, CASACLIMA, PASSIVHOUSE**
- **Conforme alle direttive Europee**

Le case dotate di sistemi per il risparmio energetico, mantengono maggiormente il valore nel tempo. L'attuale trend degli immobili infatti, vede una ripresa dei prezzi delle case costruite in classe energetica con nuove tecnologie.

Gli impianti ISEA rispettano le direttive europee già vigenti in materia.



Aliaxis Italia rende facili le cose complesse:



Just ready

Il sistema è pre-assemblato, pronto per essere collegato, riduce i tempi di installazione in cantiere.



Minimo consumo energetico di esercizio

Costi di esercizio molto bassi



Sicuro

Il livello di filtrazione elevato, con successiva fase di sterilizzazione a raggi UV, garantisce la protezione dal punto di vista igienico-sanitario.



Autopulente

Il ciclo di contro-lavaggio automatico, mantiene le membrane pulite, i residui sono inviati direttamente allo scarico in fognatura.



Smart

L'impianto è completamente automatico ed è possibile controllarlo da remoto.



Compatto

L'ottimizzazione delle dimensioni e l'integrazione dei componenti ne riducono le dimensioni complessive e ne permettono la spedizione in una unica soluzione.



Sistema di filtrazione

I filtri di nuova generazione mantengono alte le loro prestazioni nel tempo, allungando gli intervalli di manutenzione.



Silenziosità

Il compressore d'aria a membrana aumenta fortemente il confort acustico



Facile da scegliere

Sono disponibili pacchetti, già dimensionati in base al numero di utenti



Manutenzione minima

È previsto solo un lavaggio chimico della membrana ogni 12/18 mesi.

Ridurre il consumo di acqua cosa fare?

Usare fonti alternative quando non è necessaria acqua potabile

Per cosa non è necessaria acqua potabile?

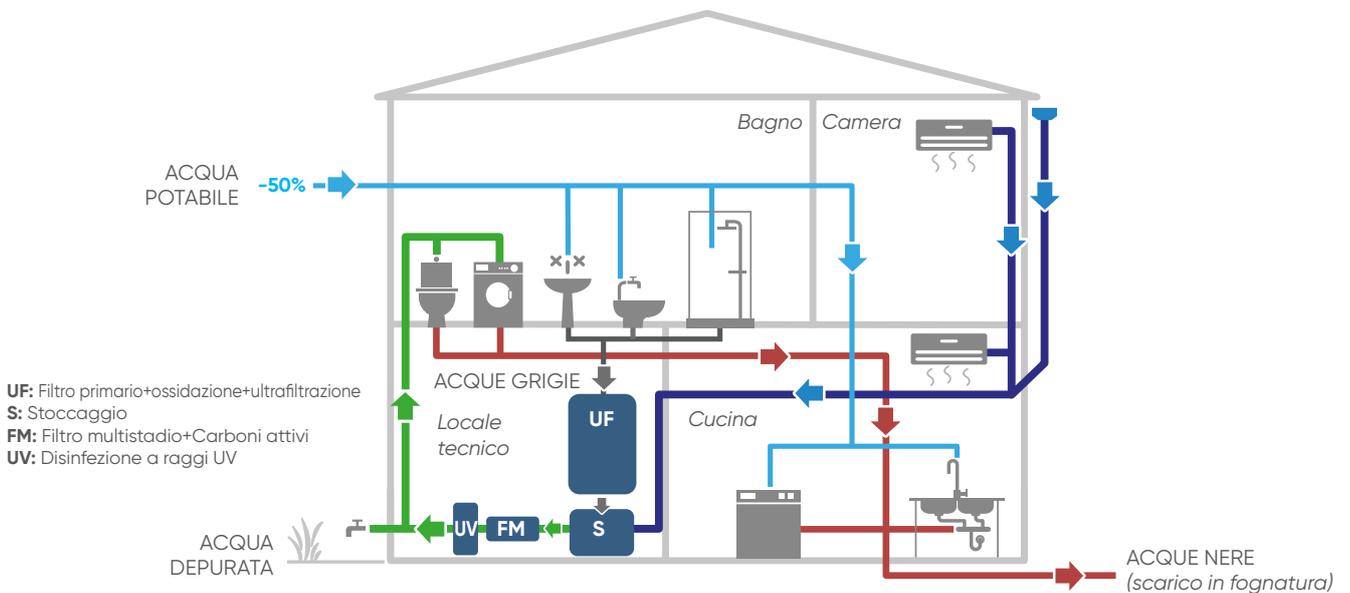
- Scarico WC
- Lavaggio auto
- Pulizia aree esterne all'abitazione
- Irrigazione
- Lavatrice

Per queste applicazioni può essere utilizzata acqua filtrata, igienizzata, recuperata da acque grigie e dalle acque piovane

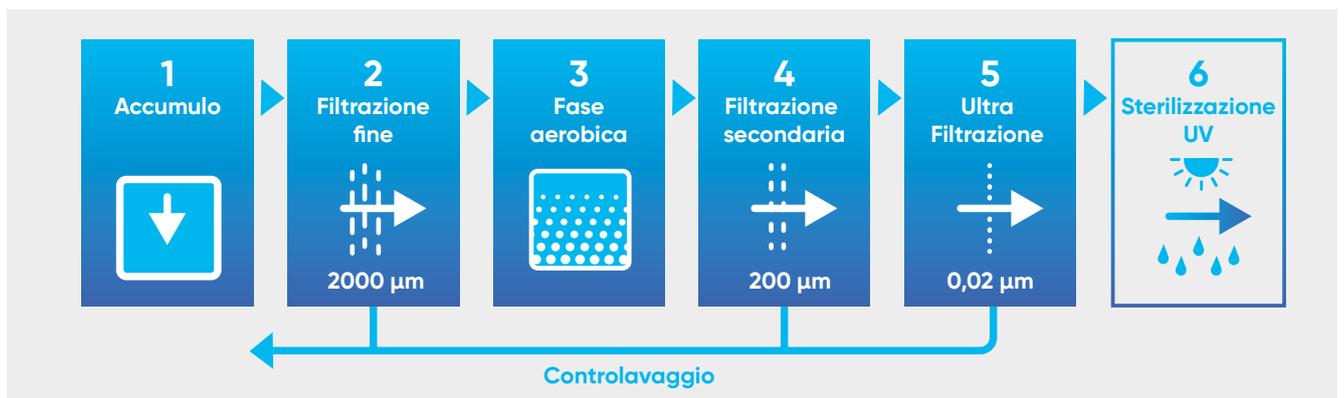
Le acque di scarico utilizzate per l'igiene personale (acque grigie) vengono riportate ad uno stato igienicamente puro attraverso un processo multiplo, che prevede trattamento biologico, ultrafiltrazione e sterilizzazione UV. L'acqua trattata risponde ai requisiti della Norma UE per le acque di balneazione e può essere riutilizzata per:

Dotarsi di un sistema di riciclo dell'acqua significa prendersi concretamente cura dell'ambiente. La scarsità d'acqua sta influenzando già l'economia e la politica di molti paesi. Chi difende l'acqua difende il proprio futuro ed il proprio presente.

Schema di collegamento idraulico impianto domestico



Fasi della depurazione



RECUPERO, impianto per il riutilizzo acque grigie per uso irriguo e domestico Novità

Impianto automatico per il recupero e riutilizzo delle acque grigie per uso irriguo e domestico (irrigazione di aree verdi, escluso coltivazione di ortaggi) lavaggio di veicoli, pulizia di aree cortilizie, cassette WC.



| Codice | Capacità (l/d) | Lt persona/giorno medi | Utenti n° persone | Stima riutilizzo per WC (lt/5 scarico/gg) | Stima riutilizzo per giardino (m³) |
|---------|----------------|------------------------|-------------------|---|------------------------------------|
| ISAG010 | 1.000 | 80 | 12 | 20 WC | 250 |
| ISAG025 | 2.500 | 80 | 30 | 50 WC | 630 |
| ISAG050 | 5.000 | 80 | 60 | 100 WC | 1.260 |
| ISAG100 | 10.000 | 80 | 120 | 200 WC | 2.500 |

Oltre alle soluzioni standard si realizzano progetti su misura infotecnico.isea@alixis.com

Manutenzione

Grazie alla compattezza del sistema ISEA, al fatto che è pre-assemblato in fabbrica, l'installazione è più facile e più sicura.

La macchina è pensata per una bassissima

manutenzione e costi di esercizio molto contenuti, grazie al sistema di contro-lavaggio automatico, alla costruzione facilmente accessibile per la manutenzione.

| Manutenzione | Filtro primario | Filtro secondario | Membrana di ultrafiltrazione |
|--|--|--------------------------|------------------------------|
| Pulizia | Autopulente | Autopulente | Autopulente |
| Sostituzione | 5 anni | 5 anni | 2 anni |
| Controlli (test a campione, controlli, report) | 3 mesi Operatore specializzato | 3 mesi | 3 mesi |
| settimanalmente | Controllo visivo, utente | Controllo visivo, utente | Controllo visivo, utente |
| Reagenti | (1 tanica di coagulante + 1 tanica di disinfettante) stima 120€/anno | | |

4.8 Contenitori



Contenitori ECOTANK

Abbiamo ridotto l'impatto ambientale utilizzando materiale rigenerato. Grazie al riciclo della materia prima possiamo garantire un risparmio economico mantenendo alti standard di qualità.

Caratteristiche tecniche:
 Nervature di rinforzo
 Idoneo per sistemi di depurazione
 Utilizzo solo interrato
 Non idoneo per uso alimentare



ECOTANK, contenitore cilindrico orizzontale da interro

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H1 (cm) |
|---------------|---------|--------------|--------|--------|--------|---------|
| TANK 3000 ECO | ISR2230 | 3.000 | 134 | 235 | 160 | 134 |
| TANK 4000 ECO | ISR2231 | 4.000 | 186 | 186 | 212 | 186 |
| TANK 5000 ECO | ISR2232 | 5.000 | 180 | 240 | 216 | 180 |
| TANK 6000 ECO | ISR2221 | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 186 |

H = incluso torrino d'ispezione
 H1= escluso torrino d'ispezione



ECOMAXITANK, contenitore cilindrico orizzontale modulare da interro

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|----------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| TANK 9000 ECO | ISR2233 | 9000 | 196 | 347 | 212 |
| TANK 12500 ECO | ISR2400 | 12.500 | 214 | 347 | 228 |
| TANK 16000 ECO | ISR2401 | 16.000 | 214 | 494 | 228 |
| TANK 21000 ECO | ISR2402 | 21.000 | 214 | 646 | 228 |
| TANK 26000 ECO | ISR2403 | 26.000 | 214 | 798 | 228 |
| TANK 31000 ECO | ISR2404 | 31.000 | 214 | 950 | 228 |
| TANK 36000 ECO | ISR2405 | 36.000 | 214 | 1102 | 228 |
| TANK 41000 ECO | ISR2406 | 41.000 | 214 | 1254 | 228 |

Il serbatoio è fornito pronto per la posa in opera

Nuova gamma serbatoi a sviluppo verticali da interro Novità 3 modelli 5000 – 7500 – 10000 lt

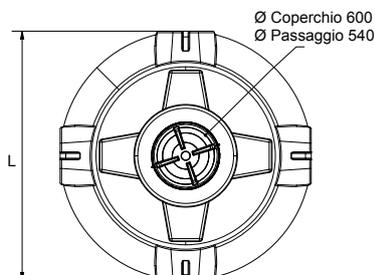
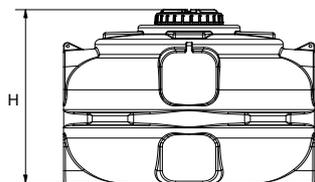
Materiale: Pe (non riciclato)

Vantaggi:

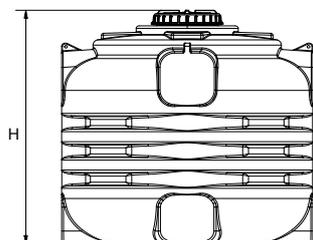
- Compatto in pianta per dimensioni scavo ridotto
- Non ha bisogno di rinfianco in calcestruzzo (in condizioni normali, chiedere uff. tecnico)
- Resistenza meccanica elevata agli sforzi
- Ingombro ridotto in pianta: vantaggio per magazzini



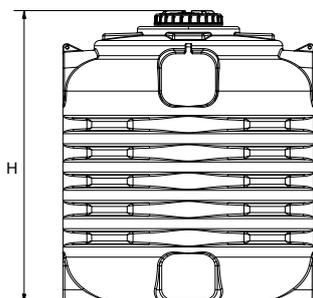
5000 lt



7500 lt



10000 lt



| Articolo | Codice | Capacità (l) | L (cm) | H (cm) | Passaggio (cm) | Coperchio (cm) |
|-----------------------------------|---------|--------------|--------|--------|----------------|----------------|
| Serbatoio interro verticale 5000 | ISO2025 | 5.000 | 235 | 163,5 | 54 | 60 |
| Serbatoio interro verticale 7500 | ISO2026 | 7.500 | 235 | 220 | 54 | 60 |
| Serbatoio interro verticale 10000 | ISO2027 | 10.000 | 235 | 275 | 54 | 60 |

Prolunga Ø650

Prolunga in PE adatta a tutte le versioni dei serbatoi a sviluppo verticale da interro.



| Articolo | Codice | Ø (cm) | Passaggio (cm) | H (cm) |
|---------------------------------|---------|--------|----------------|--------|
| Prolunga per serbatoi verticali | ISPR650 | 65 | 50 | 50 |



Realizzati secondo gli standard italiani per i serbatoi di prima raccolta, aventi l'obiettivo di garantire al consumatore finale che il serbatoio acquistato corrisponda a precisi requisiti qualitativi che ne consentano il corretto uso.

I contenitori, realizzati in polietilene rotostampato, monoblocco, hanno volumi compresi tra 100 e 41.000 litri e sono adatti allo stoccaggio di acqua, liquidi e prodotti chimici compatibili.

I serbatoi sono prodotti con polietilene lineare non riciclato contenente anti-ossidanti stabilizzanti UV e pigmenti.

L'ampia gamma di volumi e forme disponibili consente di impiegarli per usi diversi, sia per applicazioni da interro che fuori terra.



PUFFY, contenitore cilindrico verticale basso

| Articolo | Codice | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) |
|--------------|---------|--------------|--------|--------|
| PUFFY 200 | ISO2050 | 200 | 77 | 55 |
| PUFFY 300 | ISO2051 | 300 | 87 | 63 |
| PUFFY 500 | ISO2052 | 500 | 100 | 69 |
| PUFFY 1000 | ISO2053 | 960 | 130 | 77 |
| PUFFY 1500 S | ISO2054 | 1.390 | 135 | 125 |
| PUFFY 1500 | ISO2055 | 1.600 | 155 | 100 |
| PUFFY 2000 | ISO2056 | 2.100 | 155 | 130 |
| PUFFY 3000 | ISO2057 | 3.000 | 165 | 175 |
| PUFFY 5000 | ISO2058 | 5.000 | 195 | 183 |



TALL LIGHT, contenitore verticale a pianta esagonale

| Articolo | Codice | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) |
|----------|---------|--------------|--------|--------|
| TL 150 | ISO2507 | 120 | 60 | 62 |
| TL 250 | ISO2508 | 220 | 60 | 82 |
| TL 350 | ISO2509 | 325 | 60 | 100 |



TALL MEDIUM, contenitore cilindrico verticale

| Articolo | Codice | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) |
|----------|---------|--------------|--------|--------|
| TM 400 | ISO2009 | 400 | 80 | 80 |
| TM 800 | ISO2011 | 600 | 80 | 120 |
| TM 1000 | ISO2012 | 1.000 | 110 | 120 |
| TM 1500 | ISO2016 | 1.500 | 120 | 140 |
| TM 2000 | ISO2017 | 2.000 | 120 | 195 |
| TM 3000 | ISO2019 | 3.000 | 147 | 200 |
| TM 4000 | ISO2020 | 4.000 | 147 | 245 |
| TM 6000 | ISO2022 | 6.000 | 215 | 225 |
| TM 8000 | ISO2023 | 8.000 | 215 | 275 |
| TM 10000 | ISO2024 | 10.000 | 215 | 310 |



TALL STRONG, contenitore cilindrico verticale maggiorato

| Articolo | Codice | Capacità (l) | D (cm) | H (cm) |
|----------|---------|--------------|--------|--------|
| TS 15000 | ISO2120 | 15.000 | 225 | 440 |
| TS 20000 | ISO2121 | 20.000 | 250 | 480 |



TANK, contenitore cilindrico orizzontale

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| TANK 500 | ISO2224 | 550 | 88 | 100 | 90 |
| TANK 1000 | ISO2225 | 1.000 | 100 | 144 | 108 |
| TANK 2000 | ISO2226 | 2.000 | 135 | 160 | 147 |
| TANK 3000 | ISO2222 | 3.000 | 160 | 174 | 172 |
| TANK 5000 | ISO2223 | 5.000 | 185 | 222 | 195 |
| TANK 8000 | ISO2227 | 8.000 | 200 | 265 | 210 |
| TANK 12500 | ISO2228 | 12.500 | 220 | 310 | 225 |



FLAT, contenitore orizzontale

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|----------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| FLAT | ISO2250 | 5.000 | 200 | 350 | 120 |



TANK - R, contenitore cilindrico orizzontale da interro

| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) | H1 (cm) |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|--------|---------|
| TANK 3000 R | ISO2230 | 3.000 | 134 | 235 | 160 | 134 |
| TANK 4000 R | ISO2231 | 4.000 | 186 | 186 | 212 | 186 |
| TANK 5000 R | ISO2232 | 5.000 | 180 | 240 | 216 | 180 |
| TANK 6000 R | ISO2221 | 6.000 | 186 | 258 | 212 | 186 |

H = incluso torrino d'ispezione
H1= escluso torrino d'ispezione

MAXITANK, contenitore cilindrico orizzontale modulare da interro



| Articolo | Codice | Capacità (l) | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|--------------|---------|--------------|--------|--------|--------|
| TANK 9000 M | ISO2233 | 9000 | 196 | 347 | 212 |
| TANK 12500 M | ISO2400 | 12.500 | 214 | 347 | 228 |
| TANK 16000 M | ISO2401 | 16.000 | 214 | 494 | 228 |
| TANK 21000 M | ISO2402 | 21.000 | 214 | 646 | 228 |
| TANK 26000 M | ISO2403 | 26.000 | 214 | 798 | 228 |
| TANK 31000 M | ISO2404 | 31.000 | 214 | 950 | 228 |
| TANK 36000 M | ISO2405 | 36.000 | 214 | 1102 | 228 |
| TANK 41000 M | ISO2406 | 41.000 | 214 | 1254 | 228 |

Il serbatoio è fornito pronto per la posa in opera

4.9 Accessori e ricambi

I complementi presentati in questa sezione sono manufatti che possono essere combinati a quelli finora descritti per migliorarne l'efficienza depurativa e la funzionalità.

Si va dalle griglie statiche posizionate a monte degli impianti per trattenerne i corpi grossolani, ai pozzetti

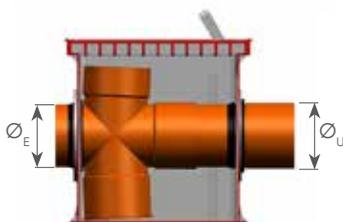
di cacciata per mantenere pulite le tubazioni, ai ripartitori e scolmatori di portata, ai pozzetti con filtro oleoassorbente per la rimozione delle particelle più piccole di olio emulsionato, alle prolunghe per i coperchi delle biologiche Imhoff, degli impianti a fanghi attivi e dei separatori di oli e idrocarburi, ai semplici pozzetti di raccordo o ispezione.



Clory Pozzetto cloratore

Pozzetto per la disinfezione delle acque reflue depurate mediante cloro solubile in pastiglie. La caratteristica maniglia a scomparsa garantisce un facile accesso per la sostituzione semestrale della pastiglia di cloro.

| Articolo | \varnothing_E e \varnothing_U (mm) | Codice | Dim (cm) | H (cm) |
|----------|---|---------|-------------|-----------|
| TIPO 100 | 100 | ISY30SC | 30x30 | 30 |
| TIPO 125 | 125 | ISY31SC | 40x40 | 40 |
| TIPO 140 | 140 | ISY32SC | 40x40 | 40 |
| TIPO 160 | 160 | ISY33SC | 55x55 | 52 |



| Codice | Descrizione |
|---------|--------------------|
| IS00928 | Pastiglia di cloro |



Griglia statica

Griglia statica in polietilene, completa di coperchio centrale con guarnizione per l'ispezione e la manutenzione, supporti laterali per inserimento griglia, pettine in acciaio inox. Il manufatto è completo di tronchetti in PVC in ingresso e in uscita.

| Articolo | Codice | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) |
|-----------|---------|-----------------|-------------|-----------|
| Tipo 500 | IS03501 | 480 | 80x86 | 82,5 |
| Tipo 1000 | IS03502 | 850 | 100x106 | 102,0 |



Pozzetto con filtro oleoassorbente

Pozzetto in polietilene dotato di tronchetti in PVC in ingresso e uscita e da uno o due cuscini interni di materiale oleoassorbente idoneo a trattenere tracce di olio minerale o emulsionato. Per ottenere il corretto funzionamento del manufatto è necessario effettuare la periodica sostituzione del materiale oleoassorbente con frequenza almeno trimestrale.

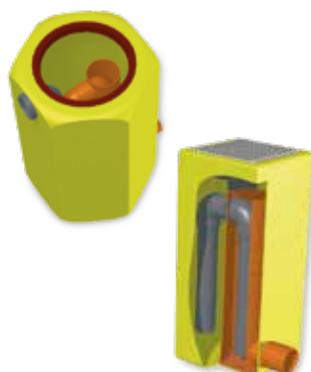
| Articolo | Codice | lxL (cm) | H (cm) |
|----------|---------|-------------|-----------|
| Tipo 250 | IS92223 | 60 | 82 |
| Tipo 500 | IS92224 | 80 | 80 |



Ripartitore / Scolmatore

Pozzetto in polietilene dotato di tronchetti in PVC di ingresso, uscita e by-pass in PVC posizionati ad una quota tale da consentire la suddivisione desiderata delle portate d'acqua. Le quote dei tronchetti in PVC sono variabili in funzione dei flussi idrici da regolare.

| Articolo | Codice | €/pz. | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) |
|----------|---------|-----------------|--------------|----------|--------|
| RS 500 | IS00950 | 721,49 | 500 | 80x86 | 82,5 |
| RS 1000 | IS00952 | 1.298,69 | 1.000 | 120 | 120 |

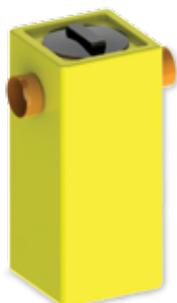


Pozzetto di cacciata

Pozzetto di cacciata in polietilene lineare monoblocco, completo di coperchio pedonabile in PVC, tronchetto in PVC in ingresso, tronchetto in PVC in uscita, tubazione interna in PVC atta a favorire l'accumulo e il rilascio istantaneo di piccoli volumi di liquido. Utilizzabile dopo vasche di pretrattamento dei reflui, usualmente prima della dispersione nel terreno o di un impianto di sub-irrigazione a vassoi assorbenti.

Il pozzetto di cacciata viene impiegato per fornire ai reflui una maggiore velocità, tramite il loro accumulo seguito dal successivo e istantaneo rilascio, al fine di favorire la loro omogenea distribuzione nel sistema disperdente e mantenere più pulite le tubazioni.

| Articolo | Codice | Capacità (l) | lxL (cm) | H (cm) |
|----------|---------|--------------|-----------|--------|
| Tipo 100 | IS00200 | 100 | 35,5x35,5 | 80 |
| Tipo 300 | IS00201 | 300 | 60x60 | 100 |
| Tipo 600 | IS00202 | 600 | 80x80 | 120 |



Pozzetto Milano

Il pozzetto monoblocco tipo MILANO rispetta quanto richiesto dalle Normative vigenti nel Comune di Milano.

UTILIZZO: Pozzetto di prelievo

| Articolo | Codice | lxL (cm) | H (cm) | Ø coperchio (cm) | Tubazione |
|----------|---------|-----------|--------|------------------|-----------|
| PM-1 | IS00182 | 35,5x35,5 | 80 | 20 | 110 |
| PM-2 | IS00183 | 35,5x35,5 | 80 | 20 | 125 |
| PM-3 | IS00184 | 35,5x35,5 | 80 | 20 | 160 |
| PM-4 | IS00185 | 35,5x35,5 | 80 | 20 | 200 |
| PM-5 | IS00186 | 35,5x35,5 | 80 | 20 | 250 |



Pozzetto Unichim

Il pozzetto monoblocco tipo UNICHIM ha le caratteristiche tecniche indicate nel manuale UNICHIM quaderno n. 92/1977.

UTILIZZO: Pozzetto di prelievo

| Articolo | Codice | D (cm) | H (cm) | Ø coperchio (mm) | Tubazione |
|----------|---------|--------|--------|------------------|-----------|
| PU-1 | IS00280 | 60 | 82 | 300 | 110 |
| PU-2 | IS00281 | 60 | 82 | 300 | 125 |
| PU-3 | IS00282 | 60 | 82 | 300 | 160 |



Prolunga Bio Family

Prolunga pedonabile in polietilene per vasche con coperchio di ispezione diametro 40 cm, disponibile in un'unica altezza di 40 cm. La prolunga è predisposta per essere sezionata ad altezze di 20 o 30 cm in caso di necessità.

| Articolo | Codice | D (cm) | H (cm) |
|---------------------|---------|-----------|-----------|
| PROLUNGA BIO FAMILY | IS00190 | 53 | 40 |



Prolunga Super Plus e Otto-PE

Prolunga pedonabile in polietilene per il chiusino di ispezione del Super Plus e dell'Otto PE, disponibile in un'unica altezza di 40 cm. La prolunga è predisposta per essere sezionata ad altezze di 20 o 30 cm in caso di necessità.

Come chiusino riutilizzare lo stesso del Super Plus o dell'Otto PE.

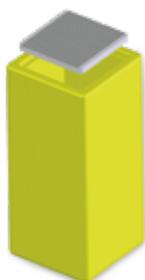
| Articolo | Codice | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|
| PROLUNGA SUPERPLUS S.1-S.2-S.3 OTTO-PE 015-030 | IS00193 | 56 | 56 | 40 |
| PROLUNGA SUPERPLUS S.4-S.5 OTTO-PE 045-060 | IS00194 | 66 | 66 | 40 |



Prolunga Maxitank

Prolunga pedonabile in polietilene per chiusino di ispezione del MaxiTank, adatto a tutte le versioni.

| Articolo | Codice | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|----------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Prolunga | IS00001 | 70 | 70 | 40 |
| Prolunga | IS00002 | 70 | 70 | 70 |



Pozzetto in PE

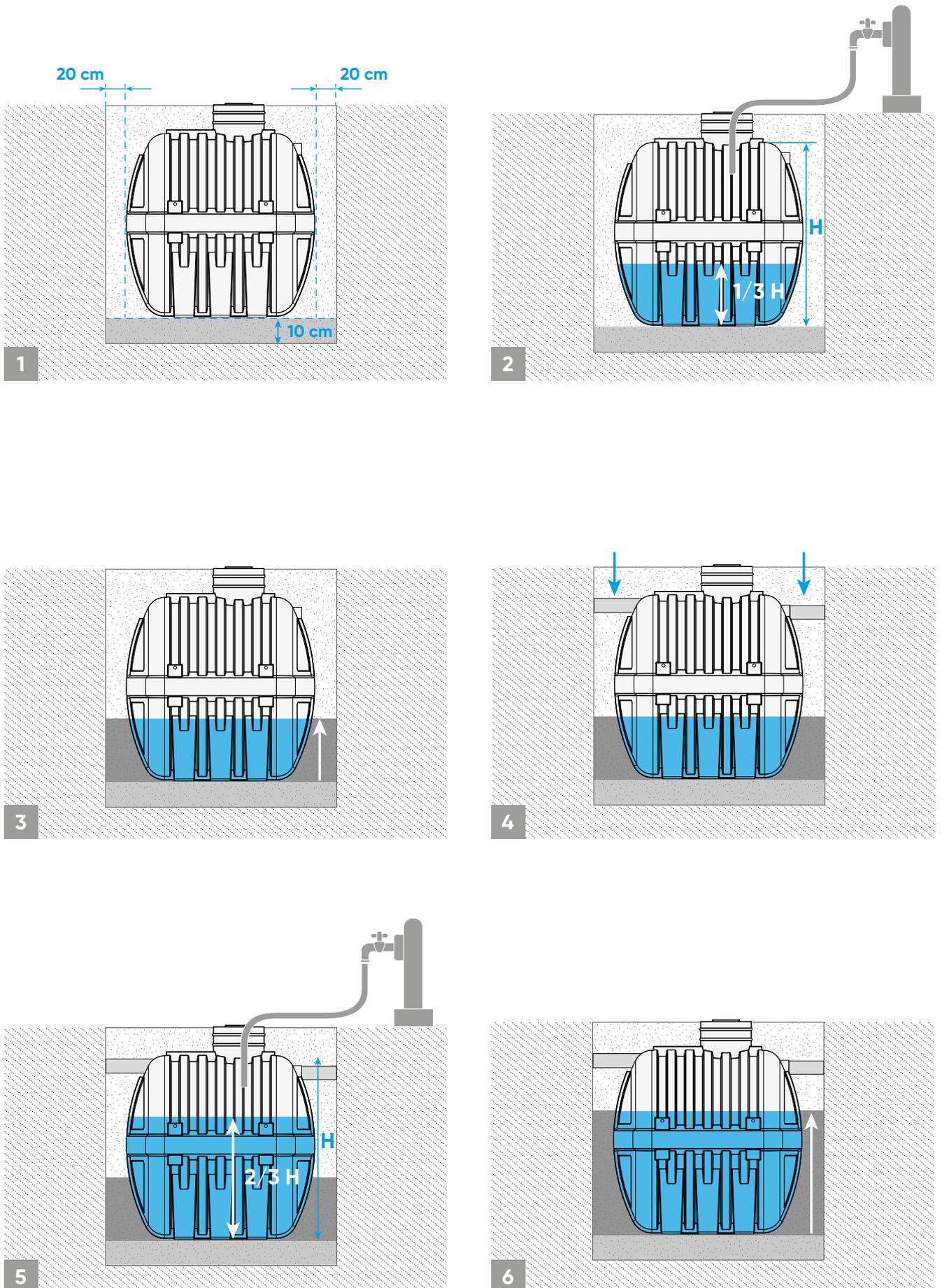
Pozzetto in polietilene monoblocco a sezione quadrata, completo di coperchio pedonabile in PVC. Utilizzabile come raccordo tubazioni, ispezione fognature, ecc. Prolunga pedonabile in polietilene per il chiusino di ispezione.

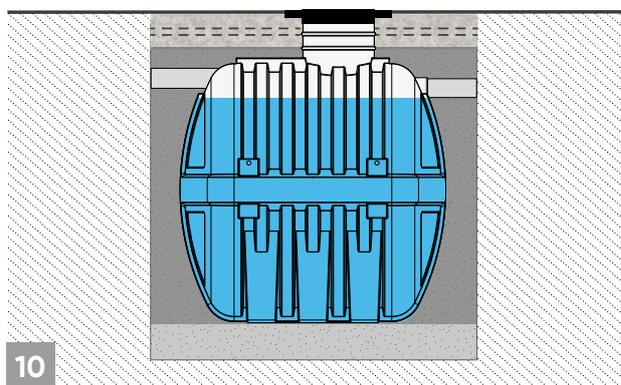
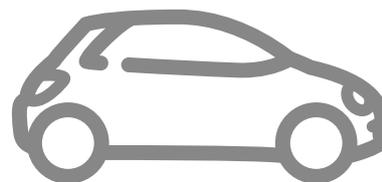
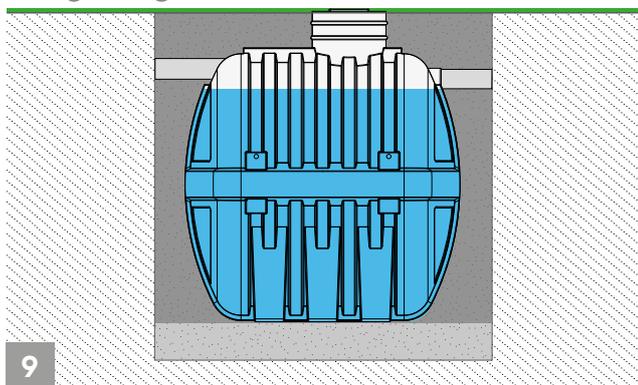
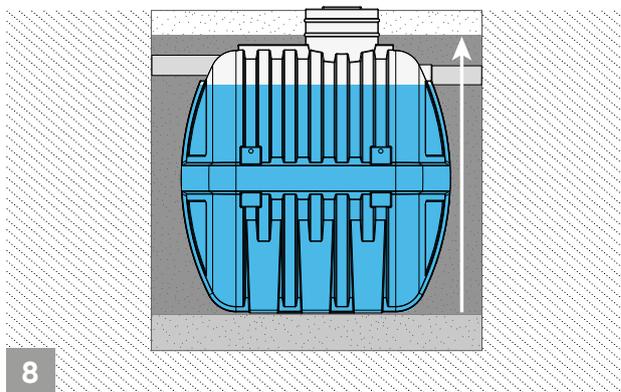
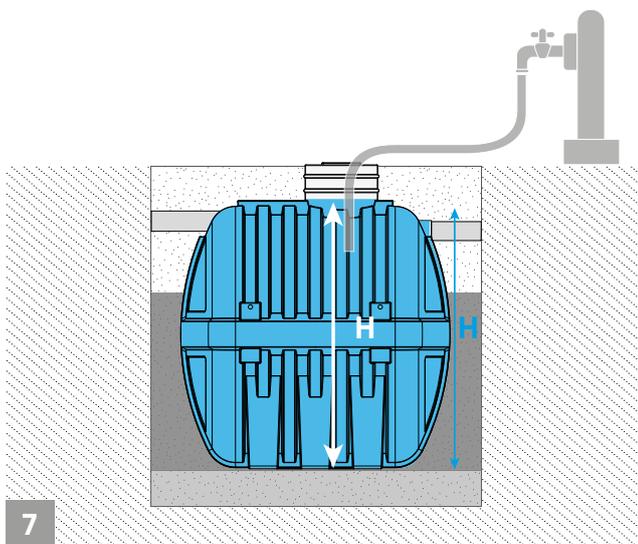
| Articolo | Codice | I (cm) | L (cm) | H (cm) |
|----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| POZZETTO PE | IS00180 | 35,5 | 35,5 | 80 |
| PROLUNGA POZZETTO PE | IS00181 | 35,5 | 35,5 | 40 |

Ricambi

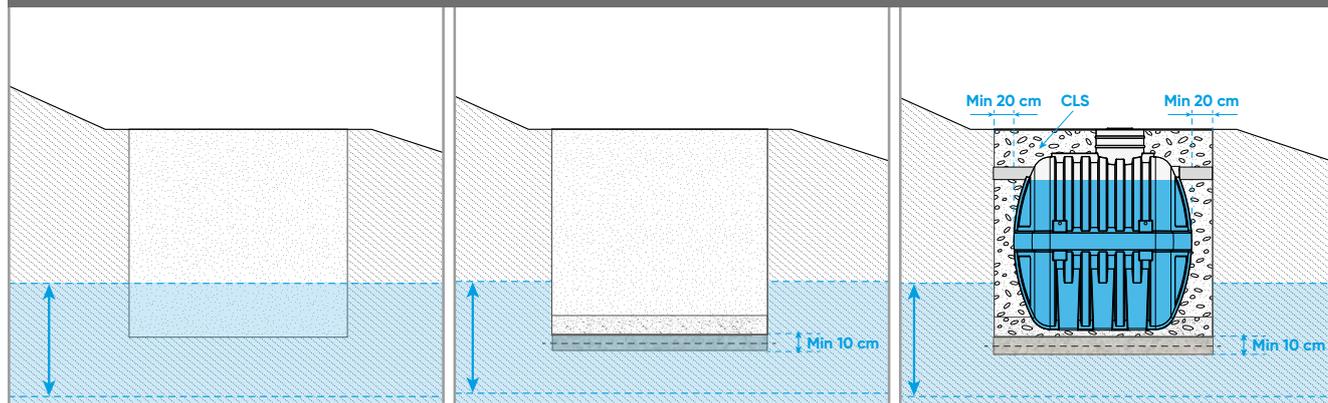
| Codice | Descrizione | Dimensioni (cm) |
|---------|---|-----------------------|
| IS09131 | Cloratore a pastiglie Ø 100 | (ø in mm) 100 |
| IS09132 | Cloratore a pastiglie Ø 125 | (ø in mm) 125 |
| IS09133 | Cloratore a pastiglie Ø 140 | (ø in mm) 140 |
| IS09134 | Cloratore a pastiglie Ø 160 | (ø in mm) 160 |
| IS09191 | Guarnizione in neoprene Ø 100 | (ø in mm) 100 |
| IS09192 | Guarnizione in neoprene Ø 125 | (ø in mm) 125 |
| IS09193 | Guarnizione in neoprene Ø 140 | (ø in mm) 140 |
| IS09194 | Guarnizione in neoprene Ø 160 | (ø in mm) 160 |
| IS09195 | Guarnizione in neoprene Ø 200 | (ø in mm) 200 |
| IS09211 | Coperchio Ø 125 (senza sfiato e senza ghiera) | |
| IS09212 | Coperchio Ø 200 (senza sfiato e senza ghiera) | |
| IS09213 | Coperchio Ø 310 (senza sfiato e senza ghiera) | |
| IS09214 | Coperchio Ø 420 (senza sfiato e senza ghiera) | |
| IS09215 | Coperchio Ø 600 (senza sfiato) | |
| IS09231 | Filtro oleoassorbente - ricambio (tipo 250) | |
| IS09232 | Filtro oleoassorbente - ricambio (tipo 500) | |
| IS09241 | Compressore soffiante (30W) | |
| IS09242 | Compressore soffiante (40W) | |
| IS09243 | Compressore soffiante (45W) | |
| IS09246 | Compressore soffiante (50W) | |
| IS09247 | Compressore soffiante (200W) | |
| IS09248 | Compressore soffiante (1.100W) | |
| IS09249 | Compressore soffiante (1.500W) | |
| IS09261 | Diffusore a membrana inintascabile | |
| IS00928 | Pastiglia di cloro | (ø x H in mm) 75 x 25 |
| IS00929 | Attivatore in bustina | |
| IS09310 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) ½ |
| IS09311 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) ¾ |
| IS09312 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 1 |
| IS09313 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 1 ¼ |
| IS09314 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 1 ½ |
| IS09315 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 2 |
| IS09316 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 2 ½ |
| IS09317 | Scarico di fondo (per acqua) | (ø in pollici) 3 |

Consigli d'installazione





ATTENZIONE! PRESENZA ACQUA DI FALDA



Istruzioni di posa per manufatti utilizzati in impianti che rimangono sempre pieni d'acqua:

| | |
|---|--|
| Degrassatori (FAMILY, TOP, PC, PLUS, PUBLIC) | Impianti di prima pioggia (FIRST RAIN) |
| Vasche di decantazione Fossa Settica Singola, Bicamerale e Tricamerale (FAMILY, TOP, PC) | Deoliatori e separatori (DEOLIATORE HT, DISSABBIATORE, OTTO-PE, DEOLIATORE HT PLUS) |
| Biologiche Imhoff (BIO HT, BIO PC, BIO HT PLUS, BIO MAXI) | Impianti di biofiltrazione (ECOWASH) |
| Filtri percolatori (ANAPACKAGE PLUS TH, ANAPACKAGE, ANAPACKAGE PLUS, ANAPACKAGE PLUS FAMILY) | Impianti a fanghi attivi (SUPER PLUS, SUPER FAMILY, SUPERQUATTRO, SUPER PLUS MIX, COMPACT, EUROSUPER, POLI, POLIMAXI) |



1 Prima di procedere con le operazioni d'interro, controllare l'integrità dei manufatti. Realizzare lo scavo di dimensioni pari a quelle esterne dei manufatti aumentate di 20 cm. Predisporre un piano di posa, con strato di sabbia umida costipata o altro inerte di pezzatura mista compresa tra 0 a 5 mm, dello spessore pari a 10 cm. Livellare il piano d'appoggio prima di posizionare i manufatti. Posizionare i manufatti al centro dello scavo avendo cura che rimanga uno spazio intorno di almeno 20 cm (prima di effettuare qualsiasi operazione di sollevamento verificare che nei manufatti non vi sia presenza di acqua e che il mezzo di sollevamento sia adeguato al peso dei manufatti).

2 - 3 Riempire i manufatti fino ad un livello pari a 1/3 della loro altezza e procedere a una prima fase di rinterro con sabbia inumidita, sino a raggiungere il livello dell'acqua.

4 Realizzare le forature necessarie al contenitore e collegare le tubazioni di ingresso e uscita, avendo cura di ottenere le corrette pendenze delle stesse.

5-6-7-8 Procedere al graduale (2/3 - 3/3) riempimento, con acqua, dei manufatti e parallelamente al rinfianco con sabbia inumidita sino a raggiungere il livello dell'acqua, cercando di distribuire il più possibile il materiale, e quindi procedere al rinfianco sino alla sommità dei contenitori.

Posizionare il pozzetto d'ispezione (quando richiesto e non di fornitura Isea) a valle dei manufatti per il collegamento al recettore finale e per il controllo dei reflui.

Rifinire la sommità dei manufatti in base al tipo di finitura di superficie previsto, seguendo le istruzioni contenute nei paragrafi "Pedonabilità" e "Carrabilità".

9 Pedonabilità (condizione di superficie senza carichi portanti)

Prima di procedere alla chiusura dello scavo, posizionare i pozzetti di ispezione in corrispondenza dei coperchi e delle apparecchiature idrauliche e controllare la tenuta delle vasche.

Se il dislivello tra il tetto del manufatto e la superficie del terreno è inferiore ai 20 cm, uniformare la superficie dello scavo con quella del terreno circostante utilizzando terreno vegetale.

Se il dislivello è compreso tra 20 e 50 cm, preparare un agglomerato di argilla espansa e cemento, ben amalgamato e inumidito in modo da ottenere un impasto compatto, e stenderne uno strato direttamente sopra il manufatto per uno spessore di circa 5 cm. Successivamente, uniformare la superficie dello scavo con quella del terreno circostante utilizzando terreno vegetale.

Se il dislivello da colmare tra il tetto della vasca è maggiore di 50 cm, realizzare una soletta in CLS armato portante, dimensionata in base ai carichi derivati dall'applicazione (la larghezza deve essere pari ad almeno quella dello scavo aumentata di 50 cm lateralmente).

10 Carrabilità (condizione di superficie con carichi portanti)

Prima di procedere alla chiusura dello scavo, posizionare i

pozzetti di ispezione in corrispondenza dei coperchi e delle apparecchiature idrauliche e controllare la tenuta delle vasche. Per ottenere la carrabilità delle vasche, è necessario realizzare delle solette con caratteristiche diverse in funzione della profondità d'interro, comunque con dimensioni pari ad almeno quelle dello scavo aumentate di circa 50 cm lateralmente. Se il dislivello è minore di 50 cm realizzare una soletta in CLS con spessore minimo pari ad almeno 25 cm, avendo cura di interporre 2 fogli di rete elettrosaldata (diametro 6 mm) prima del getto. Realizzare una prima gettata di circa 5 cm, aspettare che il materiale si consolidi, procedere alla successiva gettata (è comunque necessario verificare i carichi gravanti sulla soletta e dimensionarla di conseguenza). Se il dislivello è maggiore di 50 cm, realizzare una soletta portante dimensionata in base ai carichi derivati dall'applicazione.

Dotare il pozzetto di un chiusino carrabile avendo cura di non appoggiare il chiusino carrabile sul torrino del manufatto fino a quando non si è consolidata la gettata in CLS.

ATTENZIONE:

In presenza di ACQUA DI FALDA nello scavo, in zona in pendenza e in prossimità di un declivio è indispensabile realizzare la soletta ed il rinfianco in CLS a PERFETTA TENUTA IDRAULICA mediante:

- Realizzazione di una soletta in CLS di spessore sufficiente a supportare il peso dei manufatti pieni di acqua (minimo 10 cm).
- Predisposizione di un piano di posa, con strato di sabbia umida costipata o altro inerte di pezzatura da 0 a 5 mm, dello spessore pari a 10 cm e di dimensioni inferiori alla soletta in CLS (inumidire la sabbia e livellare il piano d'appoggio prima di posizionare i manufatti).
- Graduato (1/3 - 2/3 - 3/3) riempimento con acqua dei manufatti e parallelamente rinfianco con CLS sino a raggiungere il livello dell'acqua, cercando di distribuire il più possibile il materiale, e quindi rinfianco sino alla sommità dei contenitori.

COLLEGAMENTI

Se si devono collegare più vasche tra di loro, è indispensabile utilizzare tubazioni flessibili, lunghe almeno due volte il diametro nominale del raccordo, oppure utilizzare un giunto elastico. Evitare di installare le vasche vicino a fonti di calore. Prima di procedere all'interro delle vasche, accertarsi che i manufatti siano integri e completi in tutte le loro parti. Si raccomanda di attenersi alle istruzioni alle modalità d'interro.

MANUTENZIONE

Per il corretto funzionamento di ciascun impianto, è necessario attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nella scheda tecnica del manuale di uso e manutenzione o sul prontuario tecnico informativo. Rivolgersi sempre ad Aziende primarie in grado di fornire servizi professionali. Provvedere ad immettere acqua all'interno dei manufatti immediatamente dopo ogni operazione di spurgo. Verificare periodicamente che non vi siano occlusioni, anche parziali, delle tubazioni di ingresso e di uscita.

Istruzioni di posa per manufatti utilizzati in stazioni di sollevamento e vasche di accumulo:

| | |
|---|---|
| Filtri percolatori (PACKAGE, PACKAGE PLUS) | Impianto per il recupero delle acque piovane (IRRIGA, IRRIGA PLUS, RIUSA, RIUSA PLUS) |
| Impianti di prima pioggia (RAIN vasche di accumulo) | Vasche di accumulo (CONTENITORI) |
| Stazioni di sollevamento (PRATICA FAMILY, PRATICA PUBLIC) | |



1 Prima di procedere con le operazioni d'interro, controllare l'integrità dei manufatti. Realizzare lo scavo di dimensioni pari a quelle esterne dei manufatti aumentate di 20 cm. Predisporre un piano di posa, con strato di sabbia umida costipata o altro inerte di pezzatura mista compresa tra 0 a 5 mm, dello spessore pari a 10 cm. Livellare il piano d'appoggio prima di posizionare i manufatti.

Posizionare i manufatti al centro dello scavo avendo cura che rimanga uno spazio intorno di almeno 20 cm (prima di effettuare qualsiasi operazione di sollevamento verificare che nei manufatti non vi sia presenza di acqua e che il mezzo di sollevamento sia adeguato al peso dei manufatti).

2-3 Riempire i manufatti fino ad un livello pari a 1/3 della loro altezza e procedere a una prima fase di rinterro con CLS, sino a raggiungere il livello dell'acqua (attenzione: non gettate in un solo punto, ma cercate di distribuire uniformemente il CLS intorno alle vasche).

4 Realizzare le forature necessarie al contenitore e collegare le tubazioni di ingresso e uscita, avendo cura di ottenere le corrette pendenze delle stesse.

5-6-7-8 Procedere al graduale (2/3 - 3/3) riempimento, con acqua, dei manufatti e parallelamente al rinfianco con CLS sino a raggiungere il livello dell'acqua, cercando di distribuire il più possibile il materiale, e quindi procedere al rinfianco sino alla sommità dei contenitori. Posizionare il pozzetto d'ispezione (quando richiesto e non di fornitura Isea) a valle dei manufatti per il collegamento al recettore finale e per il controllo dei reflui. Controllare la perfetta tenuta idraulica delle vasche e degli allacciamenti. Rifinire la sommità dei manufatti in base al tipo di finitura di superficie previsto, seguendo le istruzioni contenute nei paragrafi "Pedonabilità" e "Carrabilità".

9 Pedonabilità (condizione di superficie senza carichi portanti)

Se il dislivello tra il tetto del manufatto e la superficie del terreno è inferiore ai 20 cm, uniformare la superficie dello scavo con quella del terreno circostante utilizzando terreno vegetale. Se il dislivello è compreso tra 20 e 50 cm, preparare un agglomerato di argilla espansa e cemento, ben amalgamato e inumidito in modo da ottenere un impasto compatto, e stenderne uno strato direttamente sopra il manufatto per uno spessore di circa 5 cm. Successivamente, uniformare la superficie dello scavo con quella del terreno circostante utilizzando terreno vegetale. Se il dislivello da colmare tra il tetto della vasca è maggiore di 50 cm, realizzare una soletta in CLS armato portante, dimensionata in base ai carichi derivati dall'applicazione (la larghezza deve essere pari ad almeno quella dello scavo aumentata di 50 cm lateralmente).

10 Carrabilità (condizione di superficie con carichi portanti)

Per ottenere la carrabilità delle vasche, è necessario realizzare delle solette con caratteristiche diverse in funzione della profondità d'interro, comunque con dimensioni pari ad almeno quelle dello scavo aumentate di circa 50 cm lateralmente. Se il dislivello è minore di 50 cm realizzare una soletta in CLS con spessore minimo pari ad almeno 25 cm, avendo cura

di interporre 2 fogli di rete elettrosaldata (diametro 6 mm) prima del getto. Realizzare una prima gettata di circa 5 cm, aspettare che il materiale si consolidi, procedere alla successiva gettata (è comunque necessario verificare i carichi gravanti sulla soletta e dimensionarla di conseguenza). Se il dislivello è maggiore di 50 cm, realizzare una soletta portante dimensionata in base ai carichi derivati dall'applicazione.

- Dotare il pozzetto di un chiusino carrabile avendo cura di non appoggiare il chiusino carrabile sul torrino del manufatto fino a quando non si è consolidata la gettata in CLS.

ATTENZIONE:

In presenza di ACQUA DI FALDA nello scavo, in zona in pendenza e in prossimità di un declivio è indispensabile realizzare la soletta ed il rinfianco in CLS a PERFETTA TENUTA IDRAULICA mediante: realizzazione di una soletta in CLS di spessore sufficiente a supportare il peso dei manufatti pieni di acqua (minimo 10 cm). Predisposizione di un piano di posa, con strato di sabbia umida costipata o altro inerte di pezzatura da 0 a 5 mm, dello spessore pari a 10 cm e di dimensioni inferiori alla soletta in CLS (inumidire la sabbia e livellare il piano d'appoggio prima di posizionare i manufatti). Graduale (1/3 - 2/3 - 3/3) riempimento con acqua dei manufatti e parallelamente rinfianco con CLS sino a raggiungere il livello dell'acqua, cercando di distribuire il più possibile il materiale, e quindi rinfianco sino alla sommità dei contenitori.

COLLEGAMENTI

Se si devono collegare più vasche tra di loro, è indispensabile utilizzare tubazioni flessibili, lunghe almeno due volte il diametro nominale del raccordo, oppure utilizzare un giunto elastico. Evitare di installare le vasche vicino a fonti di calore. Prima di procedere all'interro delle vasche, accertarsi che i manufatti siano integri e completi in tutte le loro parti. Si raccomanda di attenersi alle istruzioni alle modalità d'interro.

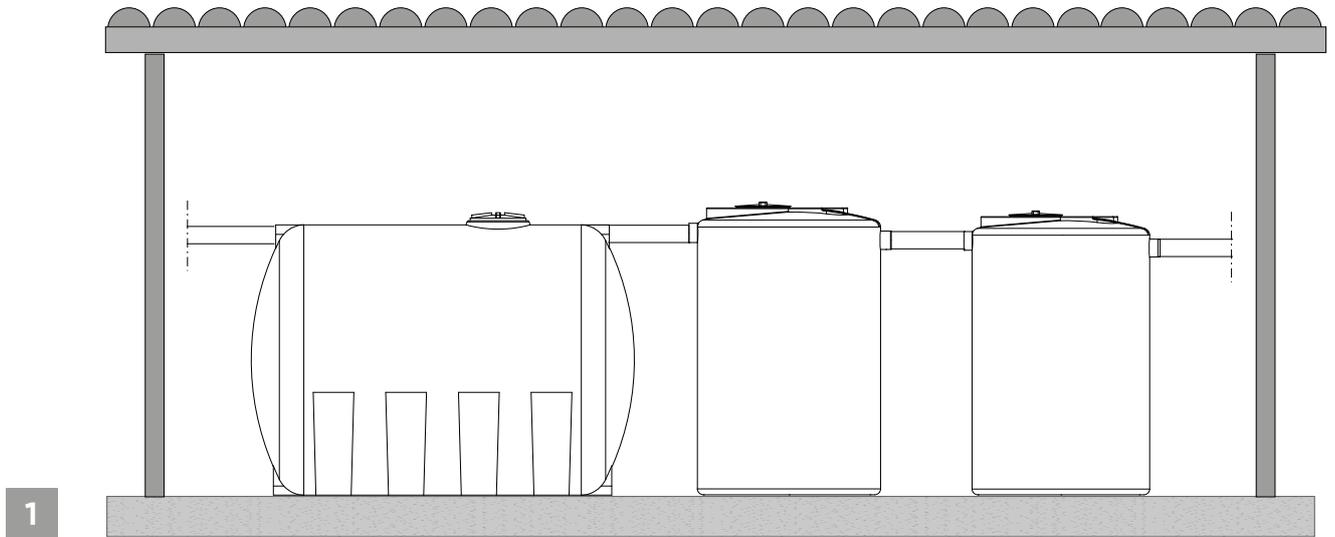
MANUTENZIONE

Per il corretto funzionamento di ciascun impianto, è necessario attenersi scrupolosamente alle istruzioni riportate nella scheda tecnica del manuale di uso e manutenzione o sul prontuario tecnico informativo. Rivolgersi sempre ad Aziende primarie in grado di fornire servizi professionali. Provvedere ad immettere acqua all'interno dei manufatti immediatamente dopo ogni operazione di spurgo. Verificare periodicamente che non vi siano occlusioni, anche parziali, delle tubazioni di ingresso e di uscita.

VASO DI ESPANSIONE

Raccomandazione per Riusa, Riusa Plus e Irriga: installare un vaso di espansione (capacità minima consigliata 8 litri), non compreso nella fornitura, per proteggere l'impianto da eventuali colpi di ariete e per evitare continui riavvii dell'elettropompa in presenza di piccole perdite, che porterebbero ad un aumento del consumo di energia elettrica.

Istruzioni di posa per impianti con serbatoi fuori terra



1

1) Si prevede l'installazione su piani di posa adatti a supportare il peso dei manufatti riempiti d'acqua, perfettamente lisci e privi di possibili inerti che potrebbero forare i serbatoi.

Si consiglia di posizionare i serbatoi all'interno di locali tecnici o di prevedere una copertura (ad es. mediante tettoia) al fine di ridurre il contatto diretto con i raggi solari (o proteggerli da agenti atmosferici).

TRASPORTO

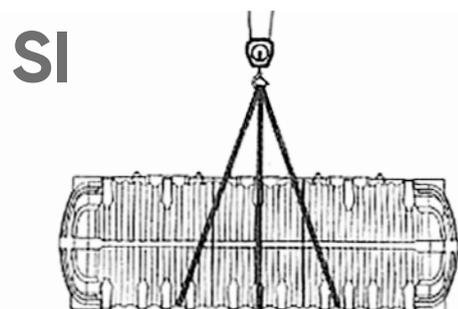
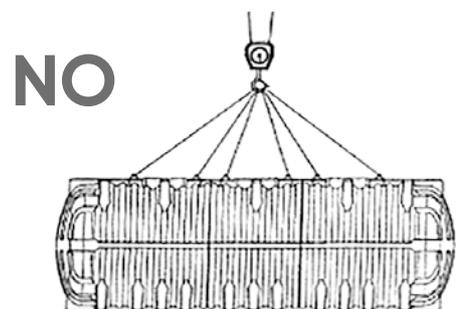
Prima di movimentare le vasche, accertarsi che non vi sia all'interno la presenza di acqua, in tal caso procedere allo svuotamento.

Non far strisciare i manufatti sulla pavimentazione per evitare che si scalfiscano, compromettendone l'integrità.

Durante il trasporto evitare di imballare i manufatti con materiale rigido e, se indispensabile, interporre bandelle in materiale morbido; movimentare i manufatti con cura, preservandoli da danneggiamenti.

Verificare che il mezzo di sollevamento sia adeguato al peso dei manufatti.

La movimentazione ed il sollevamento dei manufatti devono essere effettuati con apposite fascie in materiale sintetico e NON tramite i golfari.



STOCCAGGIO

Non sovrapporre alle vasche materiale pesante. Evitare di stoccare i manufatti vicino a fonti di calore. Durante il periodo invernale, evitare che si formino lenti di ghiaccio all'interno dei manufatti.

ASSISTENZA

Per eventuali chiarimenti inerenti le modalità di installazione e di gestione degli impianti, contattate il nostro Ufficio Tecnico telefonando allo +39 051 6175194. Nel caso si renda necessario un intervento da parte dei nostri tecnici specializzati, vi preghiamo di contattarci indicando il vostro indirizzo, numero telefonico e il rivenditore di zona che ha fornito l'impianto.

N.B. Per un preventivo contattare il nostro Ufficio Tecnico:

infotecnico.redi@alixaxis.com

infotecnico.isea@alixaxis.com

GARANZIA

Ogni vasca viene controllata scrupolosamente sia durante la fase di stampaggio, che durante le operazioni di finitura e assemblaggio. Provvedere a controllare scrupolosamente il manufatto all'atto della consegna ed indicare nel D.D.T. (documento di trasporto e consegna) eventuali difetti riscontrati. La garanzia decade per errata movimentazione, stoccaggio, trasporto ed utilizzazione del manufatto. La durata della garanzia è di 12 mesi a decorrere dalla data di acquisto.



Servizi post-vendita

Il nostro Servizio Tecnico è disponibile a sopralluoghi post-vendita in loco per:

- Attivazione dell'impianto ISEA
- Controllo del corretto funzionamento degli impianti ISEA
- Prelievo e analisi chimica, effettuato da Laboratorio certificato – delle acque reflue in uscita dagli impianti ISEA installati
- Verifica dei sistemi Aliaxis a marchio REDI e Nicoll.

Contattateci ai riferimenti in calce per preventivi personalizzati, e-mail:

infotecnico.redi@alixaxis.com

infotecnico.isea@alixaxis.com

Telefono: + 39 051 617 5395

Scarica il Configuratore ISEA



Configuratore ISEA

Si tratta di un'applicazione che permette di individuare il corretto impianto per il trattamento acque reflue o riciclo acque piovane.

Inserendo pochi dati tecnici come la regione, gli A.E. abitanti equivalenti l'applicazione si può ottenere un preventivo aggiornato completo di schede tecniche.

Caratteristiche:

Download gratuito

Compatibilità: Windows 7, 8, 10, 11

peso: 297 Mb

Versione: 2023

Link: https://store.bimserver.center/it/app/311/open_bim_aliaxis_isea

