

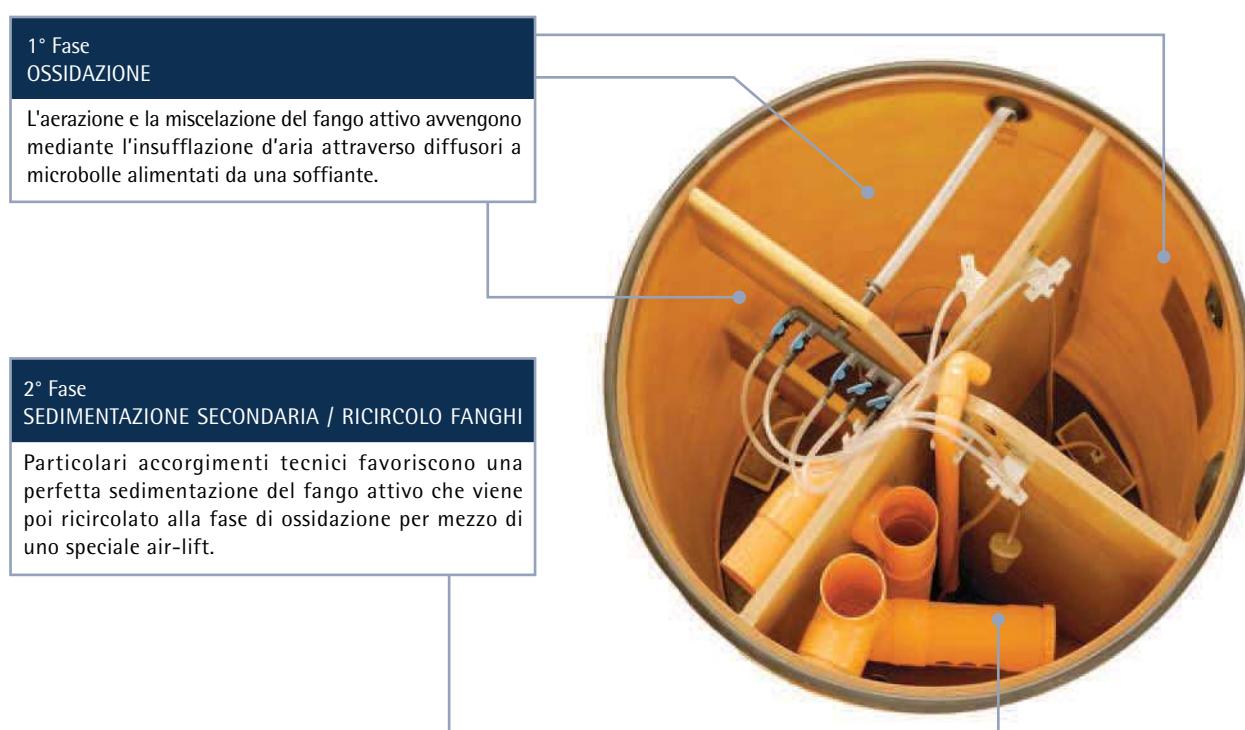
CHIARIFICATORI A RICIRCOLO FANGHI per lo smaltimento degli scarichi civili

VOCE DI CAPITOLATO

Chiarificatore a ricircolo fanghi per lo smaltimento degli scarichi civili, per scarico in acque superficiali in conformità ai parametri di Tab. 3 All. 5 Parte terza D.Lgs. 152/2006. Impianto con processo di depurazione biologica a fanghi attivi ad ossidazione totale, costituito da una vasca cilindrica in PRFV (\varnothing ____ H ____) con copertura di CLASSE A15 (traffico pedonale) o B125 (traffico carabile leggero), ispezionabile. La vasca sarà realizzata mediante stratificazioni di vetroresina, fasciatura finale con garza, bordo superiore e fondo rinforzati e accessoriata di tutti i componenti necessari al suo corretto funzionamento. L'impianto, con potenzialità di ____ AE, dimensionato in base ad un carico organico di 60 gBOD₅/d per AE e un carico idrico di 200 litri/d per AE di portata affluente totale, avrà una capacità di ____ litri e sarà suddiviso in due fasi di trattamento: ossidazione e sedimentazione secondaria/ricircolo fanghi.

PROCESSO DI TRATTAMENTO

Impianto al servizio di tutti gli scarichi domestici provenienti da insediamenti civili o ad essi equiparati, con esclusione delle acque meteoriche. Il chiarificatore completa il ciclo di trattamento di depurazione biologica iniziato con la sedimentazione e la fermentazione anaerobica in vasca settica tradizionale o tipo Imhoff, posta a monte del medesimo. Il processo di depurazione biologica a fanghi attivi ad ossidazione totale trasforma le sostanze organiche dei liquami in sali minerali, grazie a reazioni batterico enzimatiche simili a quelle della autodepurazione di un corpo idrico, ma con un processo accelerato al fine di ottenere un elevato rendimento depurativo in tempi brevi. L'impianto è costituito da una vasca cilindrica, suddivisa in due fasi di trattamento.



DATI DI PROGETTO

Impianto dimensionato col concetto di "abitante equivalente" (AE), che definisce il carico specifico idrico ed organico dell'abitante tipo.

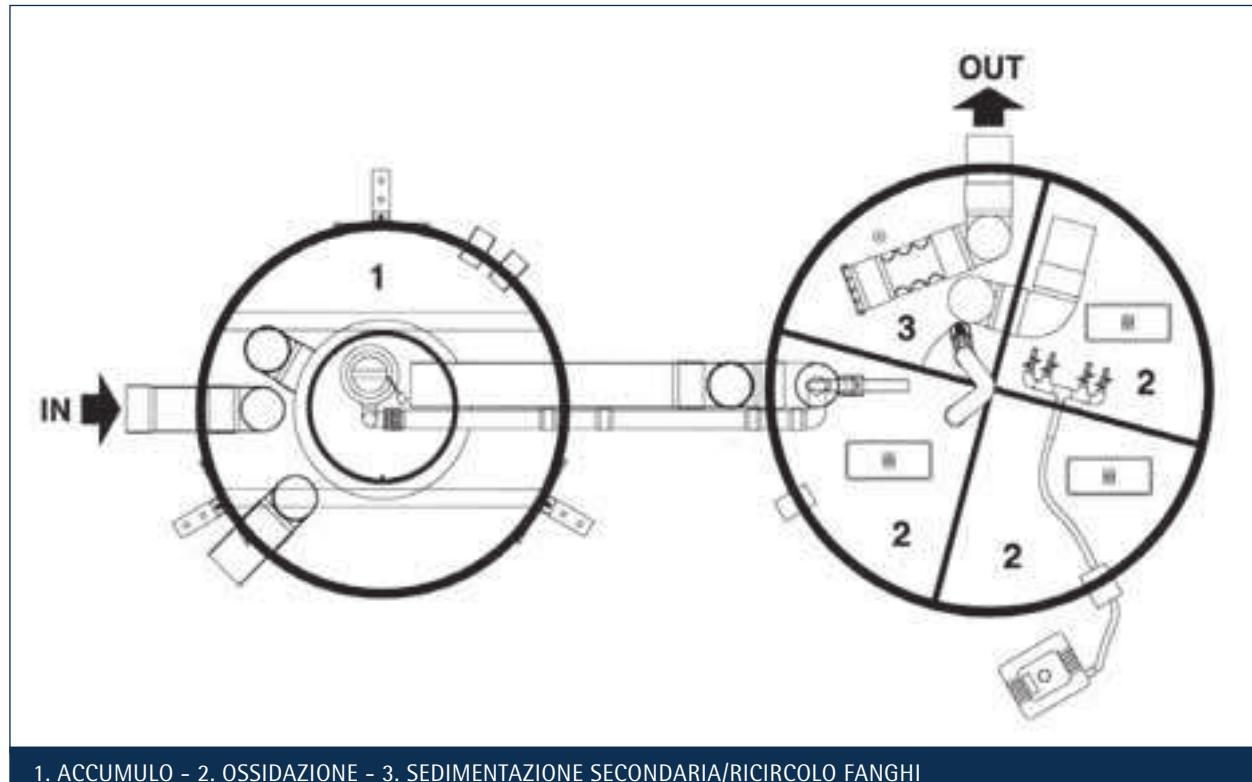
| | | | |
|----------------------|-------------|------------------------|-------------------------|
| Carico idrico per AE | litri/d 200 | Carico organico per AE | gBOD ₅ /d 60 |
|----------------------|-------------|------------------------|-------------------------|

LIMITI ASSICURATI ALLO SCARICO

Liquame depurato conforme ai parametri dal n. 1 al n. 8 di Tab. 3 (Valori limite di scarico in acque superficiali) All. 5 Parte terza D.Lgs. 152/2006. I limiti sono garantiti con l'impianto in regolare manutenzione periodica, in continuo esercizio e con le caratteristiche del liquame in ingresso conformi a quelle riportate nei dati di progetto.

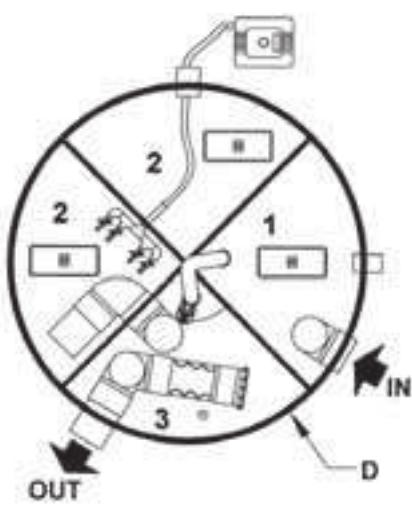
ADEGUAMENTO IN IMPIANTO UNIVERSALE A PORTATA COSTANTE

Contestualmente all'installazione del chiarificatore ORM, è possibile adeguare l'intero sistema in "impianto a portata costante". Infatti è sufficiente modificare la vasca settica tradizionale o tipo Imhoff, posta a monte, trasformandola in una semplice vasca di accumulo. L'installazione di una pompa, protetta da una griglia, e di un ripartitore di portata (nostro brevetto) consente di dosare la portata affluente allo stesso chiarificatore. ORM è disponibile a fornire tutti gli accessori e le necessarie informazioni tecniche per la trasformazione.



CHIARIFICATORE A RICIRCOLO FANGHI per scarico su acque superficiali

| PERSONE | D DIAMETRO INTERNO | H ALTEZZA TOTALE | HI ALTEZZA INGRESSO | HO ALTEZZA USCITA | Ø IN | Ø OUT | CAPACITÀ | PESO | SOFFIANTE A MEMBRANA Modello |
|---------|--------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|------|-------|----------|------|---------------------------------|
| AE | mm | mm | mm | mm | mm | mm | litri | kg | |
| 5 | 1200 | 1430 | 1260 | 1210 | 125 | 100 | 1370 | 100 | HP 80 |
| 7 | 1400 | 1400 | 1230 | 1180 | 125 | 100 | 1820 | 130 | HP 80 |
| 9 | 1400 | 1740 | 1570 | 1520 | 125 | 100 | 2340 | 150 | HP 80 |
| 11 | 1600 | 1650 | 1480 | 1430 | 125 | 100 | 2870 | 130 | HP 80 |
| 13 | 1600 | 1900 | 1690 | 1640 | 125 | 125 | 3300 | 150 | HP 100 |
| 16 | 1800 | 1800 | 1590 | 1540 | 125 | 125 | 3920 | 170 | HP 100 |
| 20 | 2000 | 1800 | 1590 | 1540 | 125 | 125 | 4840 | 180 | HP 150 |
| 25 | 2000 | 2300 | 2090 | 2040 | 125 | 125 | 6410 | 220 | HP 200 |
| 30 | 2500 | 1900 | 1690 | 1640 | 125 | 125 | 8050 | 300 | HP 200 |
| 35 | 2500 | 2150 | 1940 | 1890 | 125 | 125 | 9270 | 330 | HP 200 |
| 40 | 3000 | 1750 | 1540 | 1490 | 125 | 125 | 10530 | 320 | HP 200 |
| 50 | 3000 | 2070 | 1860 | 1810 | 125 | 125 | 12790 | 390 | HP 200 |



RICIRCOLO FANGHI



DISTRIBUTORE D'ARIA



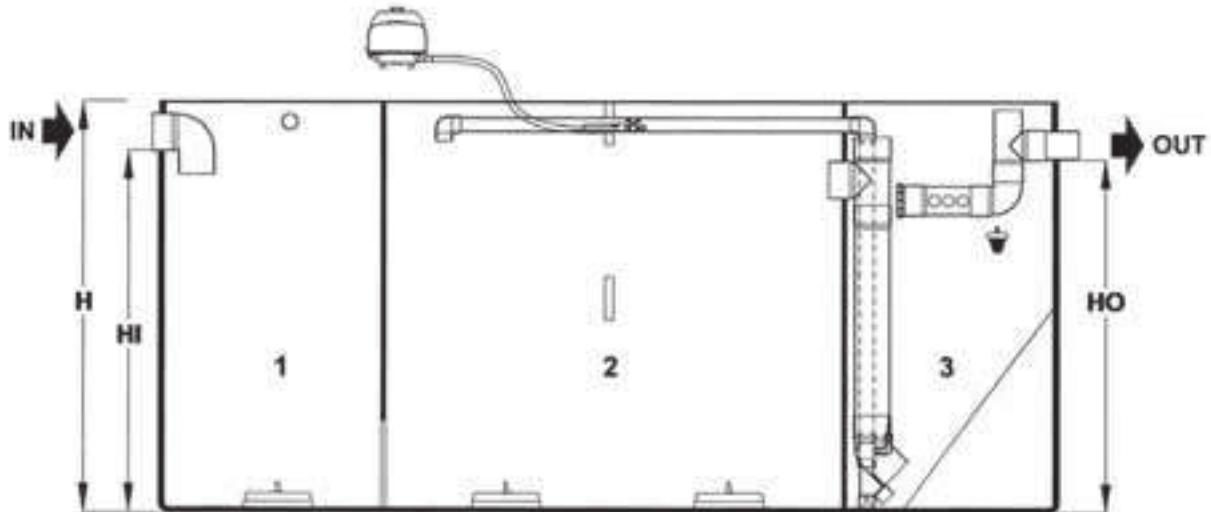
DIFFUSORE A PIASTRA



DIFFUSORE A PIGNA



SOFFIANTE A MEMBRANA



1/2. OSSIDAZIONE - 3. SEDIMENTAZIONE SECONDARIA/RICIRCOLO FANGHI