

# IMPIANTI UNIVERSALI A PORTATA DIRETTA

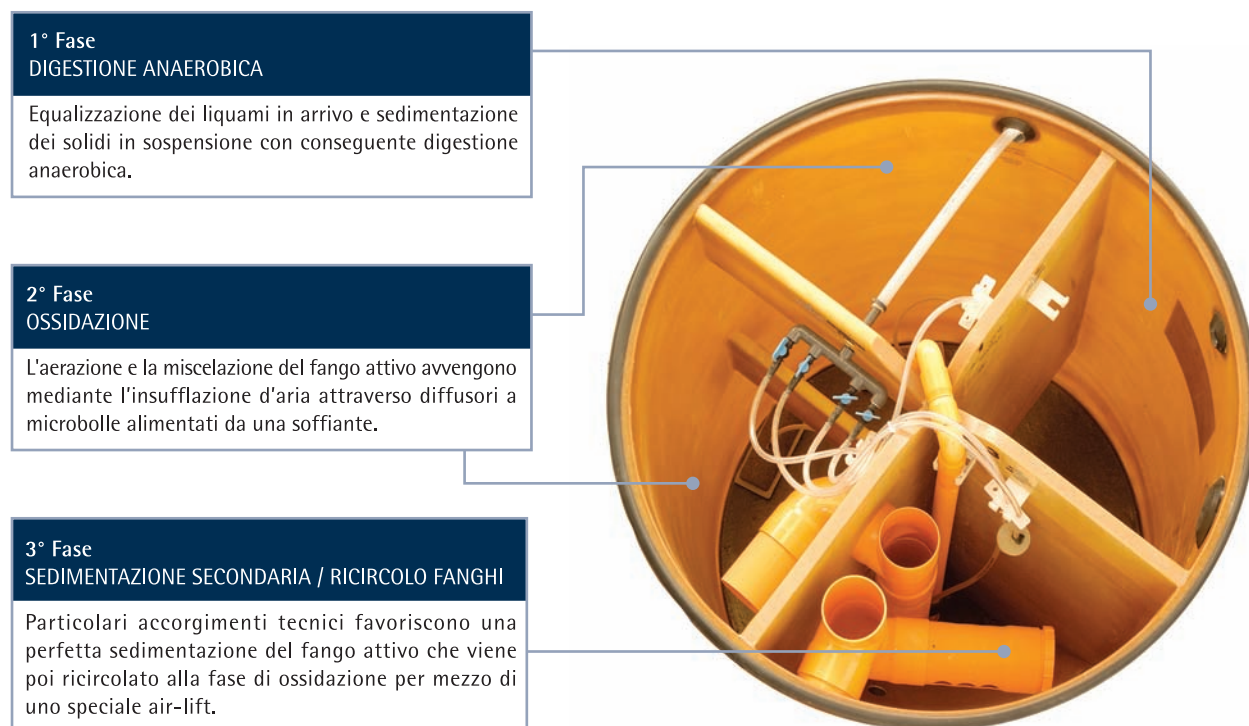
## per lo smaltimento degli scarichi civili

### VOCE DI CAPITOLATO

Impianto universale a portata diretta 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 ( $\emptyset$  \_\_\_ H \_\_\_) con copertura di CLASSE A15 (traffico pedonale) o B125 (traffico carrabile 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 gBOD<sub>5</sub>/d per AE e un carico idrico di 250 litri/d per AE di portata affluente totale, avrà una capacità di \_\_\_ litri e sarà suddiviso in tre fasi di trattamento: digestione anaerobica, 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 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 tre 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 250	Carico organico per AE	gBOD <sub>5</sub> /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.

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	1230	125	100	1390	100	HP 60
7	1400	1400	1230	1200	125	100	1850	130	HP 60
9	1400	1740	1570	1540	125	100	2370	150	HP 60
11	1600	1650	1480	1450	125	100	2920	130	HP 60
13	1600	1900	1690	1610	125	125	3240	150	HP 80
16	1800	1800	1590	1510	125	125	3840	170	HP 80
20	2000	1800	1590	1510	125	125	4740	180	HP 100
25	2000	2300	2090	2010	125	125	6310	220	HP 150
30	2500	1900	1690	1610	125	125	7900	300	HP 150
35	2500	2150	1940	1860	125	125	9130	330	HP 150
40	3000	1750	1540	1460	125	125	10320	320	HP 150
50	3000	2070	1860	1780	125	125	12580	390	HP 200

