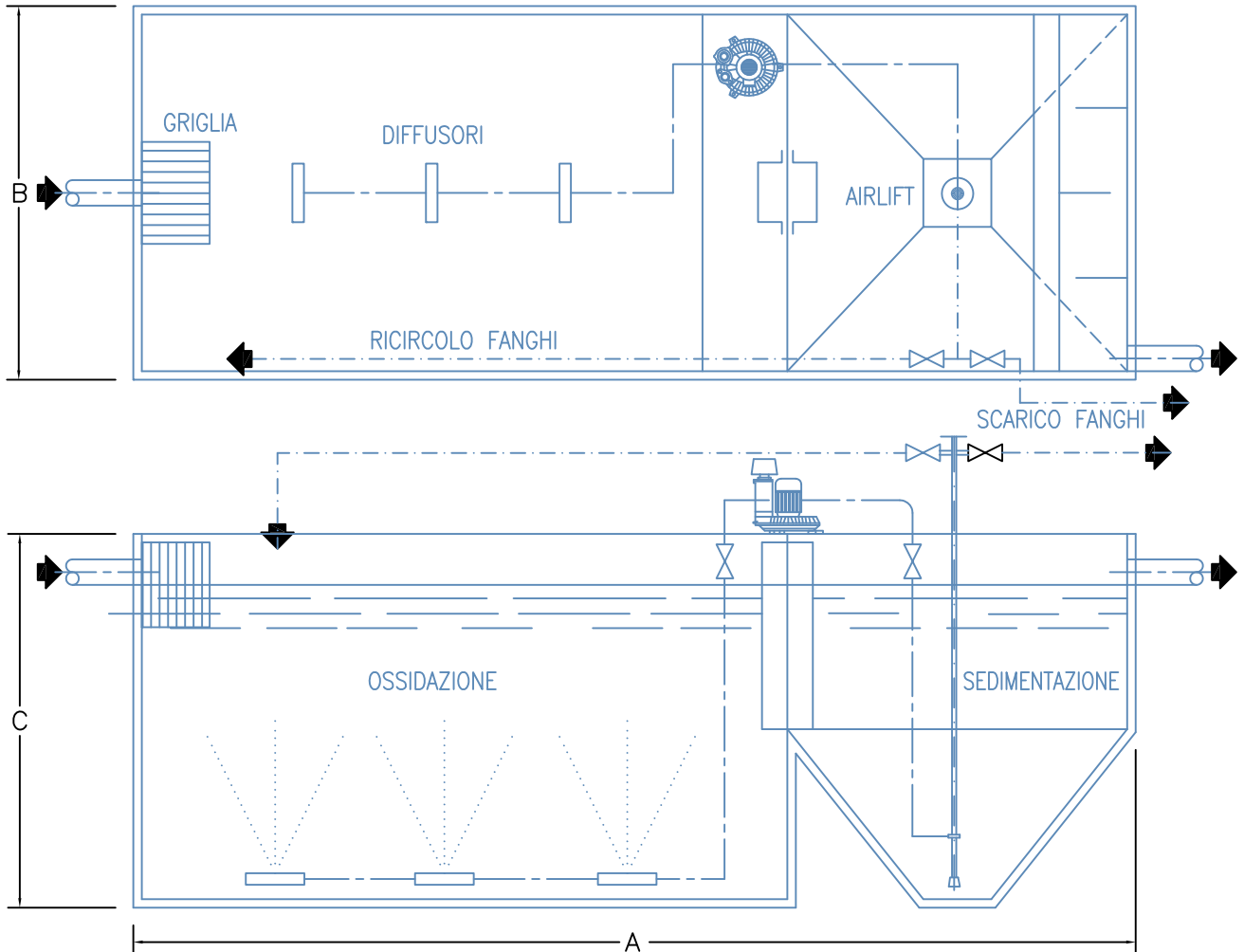


## IMPIANTI DI DEPURAZIONE ACQUE BIOLOGICI "TIPO MONOBLOCCO" AD AERAZIONE PROLUNGATA



DESCRIZIONE/DESCRIPTION	U.M.	DIMENSIONI/DIMENSIONS									
Abitanti equivalenti	n°	10	25	50	75	100	150	200	250	300	
Afflusso giornaliero	mc/di	1.6	4	8	12	16	24	32	40	48	
Portata massima	mc/h	0.16	0.4	0.8	1.2	1.6	2.4	3.2	4	4.8	
Carico giornaliero	KgBOD5/di	0.6	1.5	3	4.5	6	9	12	15	18	
Carico volumetrico	KgBOD5/mc.di	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
Lunghezza	A	m.	2.3	3.8	3.8	5.5	5.8	6.9	8.9	10.5	11.8
Larghezza	B	m.	1.1	1.1	2.1	2.1	2.1	2.4	2.4	2.4	2.4
Altezza	C	m.	2.1	2.1	2.1	2.5	2.5	2.5	2.8	2.8	2.8

I dati esposti in tabella non sono impegnativi / The data shown in the table are not binding

## IMPIANTI DI DEPURAZIONE ACQUE BIOLOGICI "TIPO MONOBLOCCO" AD AERAZIONE PROLUNGATA

Gli impianti "S.E.A." ad areazione prolungata "Tipo Monoblocco per la depurazione delle acque di scarico civili sono stati progettati per piccole comunit , centri residenziali, alberghi, ristoranti, mense, villaggi turistici, camping e fabbriche situate in aree prive di fognature pubbliche.

Gli impianti "S.E.A." data la loro costruzione modulare permettono la installazione di unita' in parallelo per eventuali espansioni e possono essere trasportati da un luogo all'altro a seconda dell'esigenza, giacche' le misure di ingombro rientrano nei limiti delle norme sui trasporti.

### CICLO DI TRATTAMENTO DEPURATIVO

Il liquame da trattare dopo una grigliatura grossolana preliminare arriva alla vasca di ossidazione dove viene intensamente aerato mediante aeratori posti sul fondo della vasca e mantenuto in agitazione, mettendo a disposizione della flora batterica l'ossigeno necessario per l'attacco e la degradazione delle sostanze organiche presenti nel liquame. Dalla vasca di ossidazione la miscela aerata passa allo scomparto di sedimentazione dove avviene la separazione dell'acqua chiarificata che fuoriesce dalla parte superiore e dei fanghi che si addensano sul fondo, qui vengono prelevati da una pompa (air-lift) e mandati nella vasca di ossidazione in modo da mantenere la giusta concentrazione di fango. Periodicamente quando detta concentrazione raggiunge valori superiori al normale, il fango di supero viene mandato in appositi letti di essiccamento, oppure usato come fertilizzante.

L'acqua chiarificata che fuoriesce dal sedimentatore viene inviata in una vasca di clorazione costruita con appositi labirinti onde assicurare una buona miscelazione ed un sufficiente tempo di contatto con l'ipoclorito di sodio, che viene in essa dosato tramite apposita pompa dosatrice permettendo cos  una efficiente disinfezione batterica. Il rendimento ossidativo medio di tali impianti e' del 90%.

