

MONOBLOCCO BETA

CARATTERISTICHE GENERALI

Il monoblocco β realizzabile nelle due versioni FA e OT, è caratterizzato da una struttura solida e resistente, che racchiude al suo interno tutti i comparti necessari per una depurazione completa ed efficace dei reflui sia civili che industriali. Il suo utilizzo risulta ottimale per:

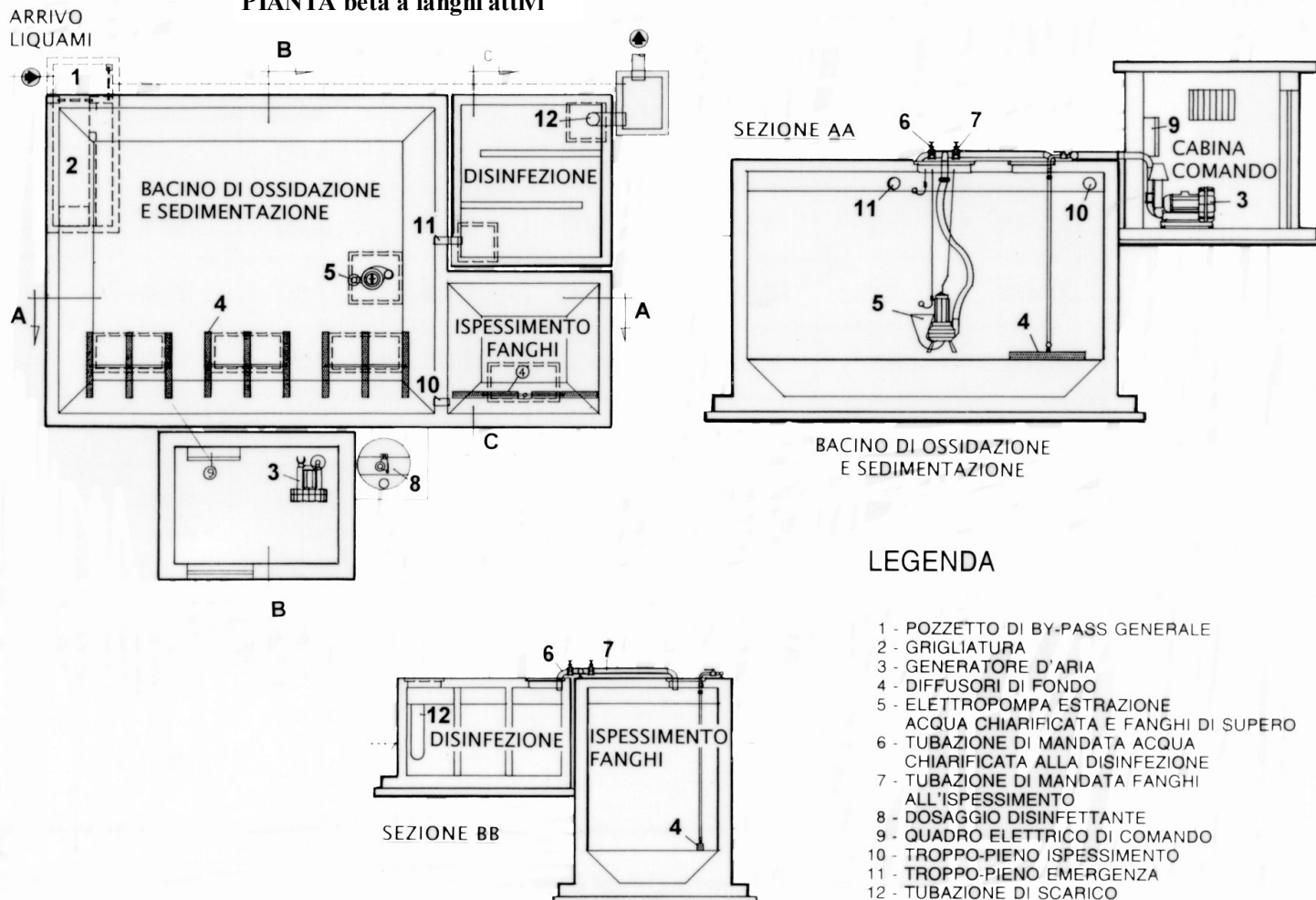
- abitazioni singole, condominiali e piccoli centri urbani;
- alberghi, campeggi e centri di ristoro; scuole, caserme, centri sportivi, comunità religiose e conviviali in genere;
- ospedali, cliniche, centri di cura e case di riposo;
- mense aziendali;
- piccoli insediamenti produttivi inerenti l'attività conserviera e lattiero-casearia, aziende enologiche, dell'allevamento, della macellazione, ecc.

FUNZIONAMENTO

Il liquame immesso in impianto, dopo aver oltrepassato la sezione di grigliatura per l'eliminazione delle sostanze sospese di dimensioni rilevanti, passa nella sezione biologica funzionante a basso carico organico, in cui si provvede all'abbattimento delle sostanze biodegradabili ed alla nitrificazione. L'azoto nitrico, che può essere prodotto in esuberanza rispetto ai limiti di legge, viene denitrificato simultaneamente nella vasca di ossidazione. Il fango prodotto, grazie ai bassi carichi con cui si alimenta l'impianto, è praticamente stabilizzato. La miscela di acqua e fango passa quindi nel bacino di sedimentazione per la separazione delle particelle solide dal liquido. Infine si provvede alla disinfezione per l'abbattimento della carica batterica residua con particolare riferimento al contenuto di coliformi e streptococchi.

PIANTA

PIANTA beta a fanghi attivi



MONOBLOCCO BETA

Caratteristiche Principali Main Features		U.M. UNIT	Dimensioni / Dimensions									
MODELLI/MODELS			FA20	FA30	FA50	FA75	FA100	FA125	FA150	FA175	FA200	FA250
Ab _{eq}	n°	20	30	50	75	100	125	150	175	200	250	
BOD ₅ trattato	kg/d	1,20	1,80	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	15,00	
Portata ammessa giornaliera	m³/d	3,60	5,40	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	45,00	
Portata ammessa oraria di punta	m³/d		0,45	0,75	1,12	1,50	1,90	2,25	2,63	3,00	3,80	
Volume sedimentazione	m³	0,85	1,20	1,90	2,86	3,74	4,60	5,40	6,50	7,10	8,24	
Volume ossidazione	m³	0,85	2,50	4,10	6,25	8,60	10,15	12,60	14,50	16,90	20,90	
Potenza impegnata	kW/h	0,37	0,55	0,55	1,1	1,5	1,5	1,5	3	3	3,00	
Diametro	m	1,6	1,6	2	2	2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,50	
Lunghezza	m	1,57	2,32	2,4	3,65	4,9	3,75	4,5	5,25	6	7,50	
Peso in esercizio	t	3,50	5,25	8,30	12,50	16,70	19,90	23,80	27,70	31,55	39,40	

Caratteristiche Principali Main Features		U.M. UNIT	Dimensioni / Dimensions							
MODELLI/MODELS			FA300	FA200/2	FA250/2	FA300/2	FA250/3	FA300/3	FA250/4	FA300/4
Ab _{eq}	n°		300	400	500	600	750	900	1000	1200
BOD ₅ trattato	kg/d		18,00	24,00	30,00	36,00	45,00	54,00	60,00	72,00
Portata ammessa giornaliera	m³/d		54,00	72,00	90,00	108,00	135,00	162,00	180,00	216,00
Portata ammessa oraria di punta	m³/d		4,50	6,00	7,60	9,00	11,40	135,00	15,20	18,00
Volume sedimentazione	m³		9,00	14,20	16,48	18,00	24,72	27,00	32,96	36,00
Volume ossidazione	m³		24,00	33,80	41,80	48,00	62,70	72,00	83,60	96,00
Potenza impegnata	kW/h		3,00	6,00	6,00	6,00	9,00	9,00	12,00	12,00
Diametro	m		2,5	2X2,5	2X2,5	2X2,5	3X2,5	3X2,5	4X2,5	4X2,5
Lunghezza	m		8,75	6	7,5	8,75	7,5	8,75	7,5	8,75
Peso in esercizio	t		45,80	63,10	78,80	91,60	118,60	137,40	157,60	183,20