

Scheda tecnica IFAL

Impianti a Fanghi Attivi Corpo Liscio

TRATTAMENTO SECONDARIO

Gli **IMPIANTI A FANGHI ATTIVI** ad aerazione prolungata, compatti, detti anche ad ossidazione totale, sono sistemi a biomassa sospesa.

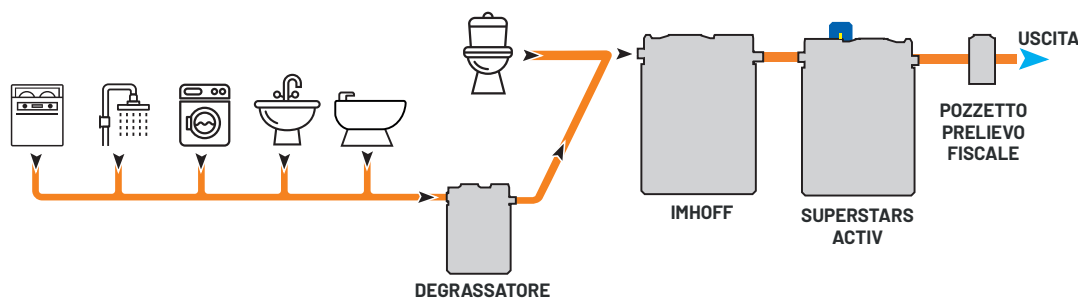
I tempi di residenza idraulica assicurano la completa stabilizzazione dei fanghi. Nel reattore a fanghi attivi ad ossidazione totale, i fanghi prodotti vengono separati nel comparto di sedimentazione; i fanghi di supero generati dal processo possono quindi essere in fine smaltiti. La biomassa che si forma all'interno del reattore, sotto forma di fiocchi fangosi è di tipo aerobico; la sua crescita è favorita dall'intensa ossigenazione ottenuta per mezzo di diffusori di fondo a microbolle, in EPDM, alimentati da una soffiante a membrana, collocata all'esterno del reattore. Questo reattore ad ossidazione totale è costituito da un unico manufatto modulare opportunamente sagomato al proprio interno in maniera tale da assicurare la corretta sequenza delle fasi di processo. La vasca risulta suddivisa in una sezione di ossidazione ed una di sedimentazione, che consente la chiarificazione del liquame prima dello scarico; per la natura particolare del processo è comunque indispensabile il ricircolo dei fanghi ottenuto grazie alla particolare geometria del sedimentatore ed alla sua posizione.



In questa configurazione il sedimentatore finale non è costituito da un manufatto separato, ma è inserito nella stessa vasca e viene percorso in risalita dal flusso in uscita. Per effetto della lenta risalita del flusso e del peso specifico del fango, superiore a quello dell'acqua, avviene una effettiva separazione tra i due elementi. Il fango si dirige quindi sul fondo del sedimentatore che è dotato di una apertura che consente la comunicazione con il reattore biologico e così si ottiene il ricircolo ottimale della miscela. L'acqua chiarificata si avvia allo scarico sfiorando da un dispositivo di uscita. Periodicamente il fango in eccesso deve essere prelevato e avviato allo smaltimento.

 SCARICO DOMESTICO	 UTENZA MAX 65	 APPLICAZIONE ACQUE PROVENIENTI DA PRE-TRATTAMENTO	 ALLACCIAMENTO ELETTRICO
---	--	--	--

PROPOSTA DI IMPIANTO



VOCE DI CAPITOLATO

Impianto a fanghi attivi Superstars Activ in polietilene mono-blocco completo di chiusino quadrato per ispezione vano sedimentatore e dispositivo dentellato di uscita con pozzetto per introduzione e contatto con compressa imbevuta di ipoclorito di sodio e di un secondo chiusino quadrato per ispezione digestore/reattore.

Con tronchetto di entrata in PVC.

Dispositivo di sfioro delle acque trattate in PE con profilo Thomp-son e pozzetto per contatto con compressa imbevuta di ipoclorito di sodio.

Diffusori d'aria di fondo microforato in EPDM su supporto rigido zavorrato e tubazioni di collegamento in PVC.

Dotato di soffiante a membrana/canali laterali super silenziosa 220V/380V.

Completo di cameretta per contenimento soffiante. Tronchetto di uscita in PVC con guarnizione in EPDM;

impiego da 5 a 65 Abitanti Equivalenti.

*Soffiante a membrana fino a 20 AE.

**Da 25 a 65 AE soffiante a canali laterali.

RENDIMENTI

Si garantisce per ogni Impianto a fanghi attivi installato:

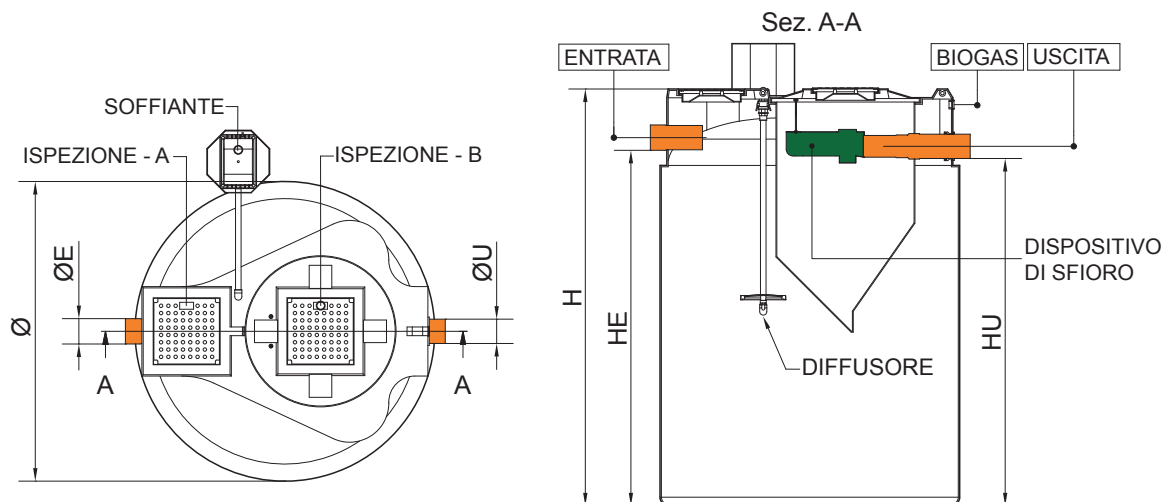
- tutte le apparecchiature elettromeccaniche installate per un periodo di 12 mesi dalla data di consegna
- conformità di tutte le apparecchiature elettromeccaniche installate alla Direttiva Europea Macchine 2006/42/CE

Si garantisce standard qualitativi dell'effluente

In conformità al D.L.vo n° 152/06, Allegato 5, Tabella 3.

VERIFICHE PERIODICHE

Verificare periodicamente che nessun corpo grossolano ostruisca l'ingresso dei liquami attraverso i chiusini superiori. Verificare che nessun corpo grossolano ostruisca il dispositivo di uscita delle acque trattate. Verificare periodicamente che il livello del fango nel sedimentatore non sia eccessivo e non tenda a sfiorare assieme alle acque trattate. Verificare, se in uso, che la compressa imbevuta in ipoclorito di sodio posta nel pozzetto interno verso l'uscita delle acque trattate abbia mantenuto la propria efficienza. Verificare la corretta erogazione di aria da parte della soffiante a membrana e l'efficienza dell'erogatore di fondo in EPDM. In caso di necessità eseguire un prelievo di parte della biomassa sospesa mediante spurgo.



CODICE	A.E.	VOLUME AREATO (mc)	VOLUME SEDIMENTAZ. (mc)	SUPERFICIE SEDIMENTAZ. (mq)	Ø (mm)	H (mm)	Ø E - U (mm)	HE (mm)	HU (mm)	ISPEZIONI	
										A (mm)	B (mm)
IFA-01200/L	5	0,90	0,20	0,22	1100	1350	110/100	1100	1050	300x300	300x300
IFA-01600/L	10	1,10	0,40	0,22	1200	1400	125/125	1150	1100	300x300	300x300
IFA-02200/L	15	1,50	0,60	0,22	1200	2050	125/125	1800	1750	300x300	300x300
IFA-03500/L	20	2,50	0,80	0,36	1400	2300	125/125	2050	2000	300x300	300x300
IFA-05500/L	25	4,10	1,20	0,48	1725	2400	140/140	2050	2000	400x400	400x400
IFA-07000/L	35	5,20	1,40	0,61	2000	2350	140/140	2050	2000	400x400	400x400
IFA-09000/L	45	6,95	1,75	0,61	2000	3050	160/160	2700	2650	400x400	400x400
IFA-12000/L	65	9,50	2,00	1,10	2500	2500	160/160	2150	2100	400x400	400x400

ACCESSORI



PROLUNGHE
VANI DI ISPEZIONE



GUARNIZIONI

RICICLABILE 100%



Le informazioni sopra riportate sono a titolo indicativo e suscettibili di modifiche dovute all'evoluzione tecnica di prodotti e di processi. Tali informazioni non impegnano il fabbricante.