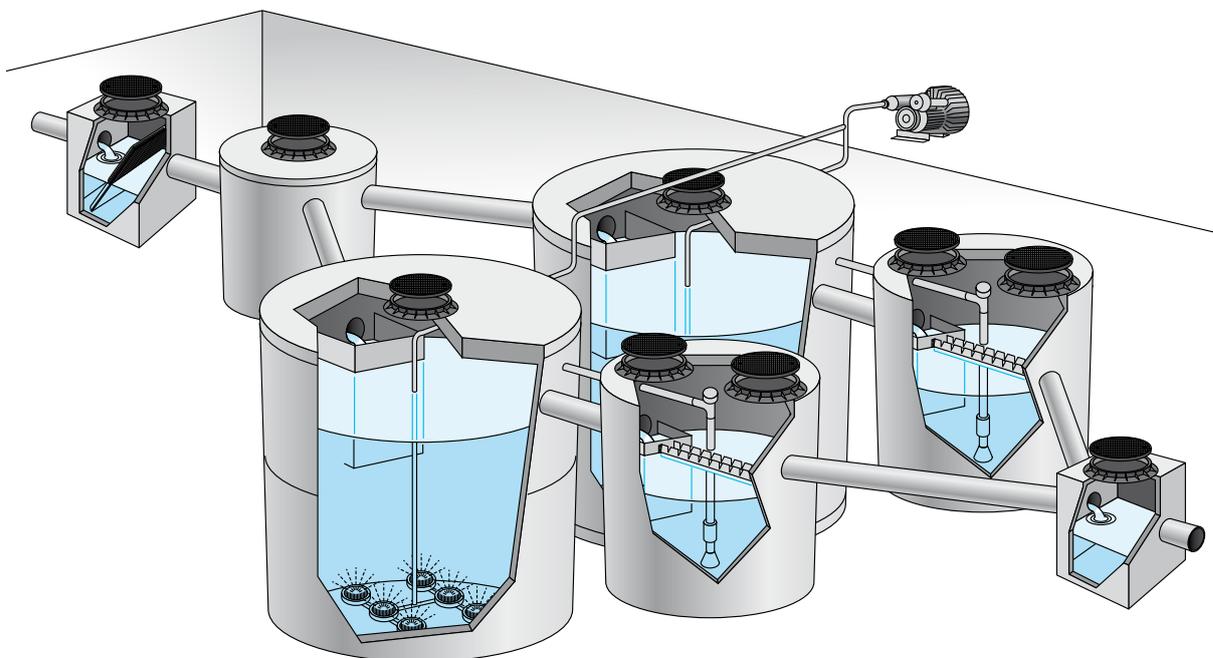


IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE AD ANELLI COMPONENTI DA 300 A 800 ABITANTI EQUIVALENTI

Serie OXI/A



COSA SONO GLI IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE SERIE OXI/A

Gli impianti prefabbricati ad anelli componibili tipo EURO MEC serie OXI/A per insediamenti abitativi da 300 a 800 abitanti equivalenti sono dimensionati per garantire allo scarico i limiti di accettabilità previsti dal Decreto Legislativo n.152 del 03.04.06 per scarico in acque superficiali; sono composti principalmente da una vasca cilindrica ad asse verticale di ossidazione biologica equipaggiata con diffusori d'aria a membrana autopulenti e una seconda di sedimentazione finale con riciclo del fango in automatico. La fornitura comprende la soffiante del tipo a canali laterali per la produzione dell'aria compressa e il quadro elettrico di comando e protezione.

A richiesta gli impianti prefabbricati ad anelli componibili tipo EURO MEC serie OXI/A possono essere previsti con pretrattamento eseguito in vasca di sgrossatura tipo Imhoff opportunamente dimensionata (serie OXI/AS).

COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE SERIE OXI/A

Gli impianti prefabbricati ad anelli componibili tipo EURO MEC serie OXI/A per insediamenti abitativi da 300 a 800 abitanti equivalenti, sono suddivisi nei seguenti comparti: uno per l'ossidazione biologica in cui, a mezzo aerazione mediante insufflazione d'aria, avviene la completa riduzione della sostanza organica dei liquami; uno di sedimentazione in cui si ottiene la separazione tra i fanghi, che decantano sul fondo, e le acque chiarificate che sfiorando vengono inviate allo scarico.

I fanghi attivi, raccolti dal fondo del comparto di sedimentazione, vengono riciclati in continuo all'ossidazione a mezzo eiettore pneumatico, a differenza dei fanghi di supero, derivanti dalla crescita biologica, che vengono estratti periodicamente.

Con l'utilizzo di temporizzatori che comandano l'accensione e lo spegnimento della soffiante, il funzionamento degli impianti prefabbricati ad anelli componibili tipo EURO MEC serie OXI/A risulta essere completamente automatizzato.

Gli impianti prefabbricati ad anelli componibili tipo EURO MEC serie OXI/AS prevedono a monte del trattamento biologico una sgrossatura dei liquami mediante vasca tipo Imhoff nella quale vengono trattate le sostanze grossolane e sedimentabili previsti nei liquami in arrivo.

MATERIALI IMPIEGATI

Vasche: calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza
Chiusini: calcestruzzo (a richiesta ghisa classe D 400)
Tubazioni: acciaio zincato e polietilene
Su richiesta: acciaio inox AISI 304

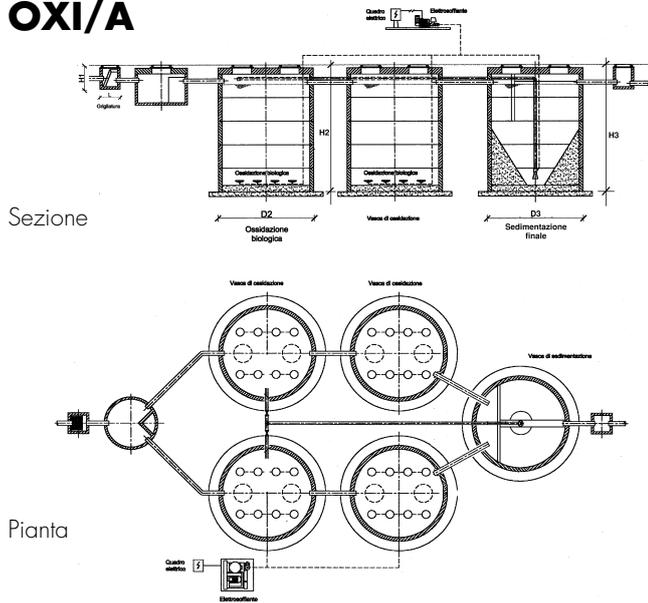
VOCE DI CAPITOLATO

OXI/A: "Fornitura di impianto di depurazione ad ossidazione totale prefabbricato in calcestruzzo armato tipo EURO MEC serie OXI/A, realizzata da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, composto da vasche ad asse verticale ad anelli componibili da sigillare in opera rispettivamente di ossidazione biologica e di sedimentazione finale, completa di bocchelli per il liquame in ingresso e in uscita, chiusini di ispezione in calcestruzzo, diffusori d'aria a membrana autopulenti, quadro elettrico di comando e protezione munito di orologio programmatore e di tutte le parti elettromeccaniche atte per il corretto funzionamento".

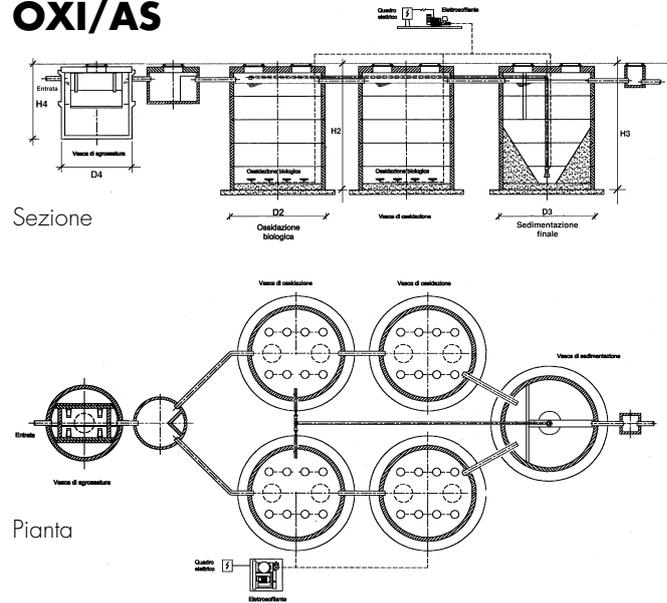
OXI/AS: "Fornitura di impianto di depurazione ad ossidazione totale prefabbricato in calcestruzzo armato tipo EURO MEC serie OXI/AS, realizzata da azienda munita di certificazioni di qualità ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, composto da vasche ad asse verticale ad anelli componibili da sigillare in opera rispettivamente di sgrossatura iniziale tipo Imhoff, di ossidazione biologica e di sedimentazione finale, completa di bocchelli per il liquame in ingresso e in uscita, chiusini di ispezione in calcestruzzo, diffusori d'aria a membrana autopulenti, quadro elettrico di comando e protezione munito di orologio programmatore e di tutte le parti elettromeccaniche atte per il corretto funzionamento".

STANDARD DI FABBRICAZIONE

OXI/A



OXI/AS



Serie OXI/A ad ossidazione totale ad anelli componibili.
Per scarico in acque superficiali - Decreto Legislativo n. 152 del 03.04.06

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MODELLO								
		OXI/A 300	OXI/A 350	OXI/A 400	OXI/A 450	OXI/A 500	OXI/A 550	OXI/A 600	OXI/A 700	OXI/A 800
Abitanti equivalenti	n.	300	350	400	450	500	550	600	700	800
Portata giornaliera	mc/g	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	105	120
BOD5	Kg/g	18	21	24	27	30	33	36	42	48
Potenza installata	kW	2 x 2,2	2 x 3,0	2 x 4,0	2 x 4,0					
Diffusori d'aria	n.	24	28	32	36	40	40	48	56	64
Grigliatura L1	cm	80	80	80	80	80	80	80	80	80
H1	cm	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Ossidazione D2	cm	2x300	2x300	2x300	4x300	4x300	4x300	4x300	4x300	4x300
H2	cm	410	410	485	335	335	335	410	410	485
Sedimentaz. D3	cm	2x200	2x200	2x200	300	300	2x300	2x300	2x300	2x300
H3	cm	279	279	329	410	410	335	335	335	335
Quota ing.	cm	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Quota usc.	cm	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50
Peso	q.li	310	310	330	430	430	500	500	500	550

Serie OXI/AS soluzione con vasca di sgrassatura iniziale tipo Imhoff.

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MODELLO								
		OXI/AS 300	OXI/AS 350	OXI/AS 400	OXI/AS 450	OXI/AS 500	OXI/AS 550	OXI/AS 600	OXI/AS 700	OXI/AS 800
Sgrassatura tipo	-	IMO/A100	IMO/A100	IMO/A115	IMO/A115	IMO/A195	IMO/A195	IMO/A195	IMO/A195	IMO/A195
D4	cm	200	200	200	200	300	300	300	300	300
H4	cm	379	379	429	429	335	335	335	335	335
Peso	q.li	95	95	106	106	148	148	148	148	148

I valori riportati sono a titolo informativo. La società EURO MEC s.r.l. si riserva di variarli in qualunque momento.

Gli impianti possono essere forniti con portate idrauliche e carichi organici anche diversi da quelli in tabella, che sono di 150 l/ab. g. e di 60 g BOD5/ab. g.