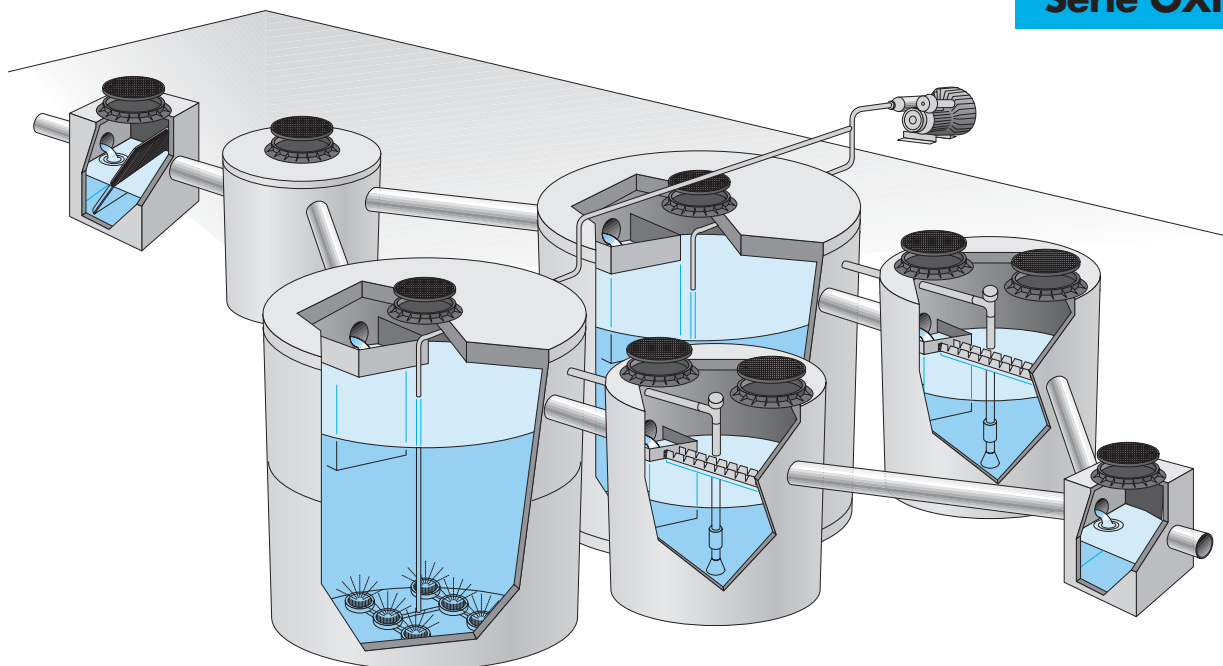


IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 2/6

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 11.05.99 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 sgrassatura 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 sgrassatura 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 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 composto da vasche ad asse verticale ad anelli componibili da sigillare in opera rispettivamente di sgrassatura 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".

EURO MEC s.r.l.
Sede e Stabilimento:
Via Boccalera, 2 - 25018 Montichiari (BS)
Tel. 030 961793 - Fax 030 961137

Uffici Commerciali:
Via Tito Speri, 11 - 46100 Mantova
Tel. 0376 379800 r.a. - Fax 0376 367111
e-mail: info@euromec.net

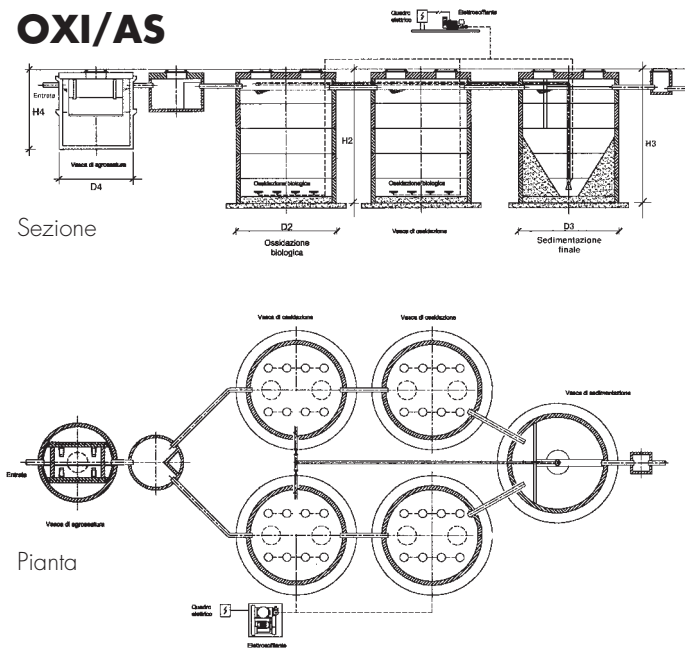
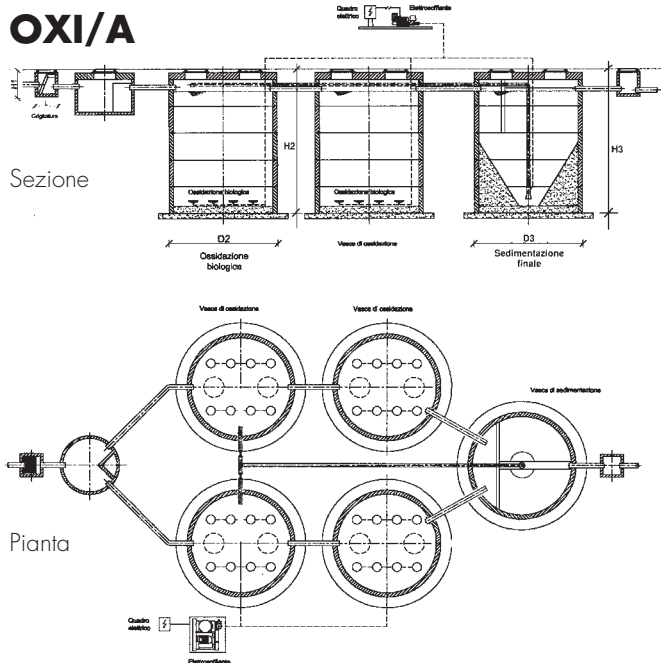
EURO MEC[®]
Impianti prefabbricati depurazione acque

IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

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

STANDARD DI PRODUZIONE

Serie OXI/A



Serie OXI/A ad ossidazione totale ad anelli componibili.
Per scarico in acque superficiali - Decreto Legislativo n.152 del 11.05.99

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	4	4	5,50	5,50	5,50	7,50	7,50	7,50	9,2	
Diffusori d'aria	n.	24	28	32	36	40	44	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	395	395	470	320	320	320	395	395	470	
Sedimentaz. D3	cm	2x200	2x200	2x200	300	300	2x300	2x300	2x300	2x300	
H3	cm	279	279	329	370	370	320	320	320	320	
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 sgrossatura 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	
Sgrossatura tipo	-	IMO/100	IMO/100	IMO/115	IMO/115	IMO/145	IMO/145	IMO/145	IMO/195	IMO/195	
D4	cm	200	200	200	200	300	300	300	300	300	
H4	cm	379	379	429	429	225	225	225	300	300	
Peso	q.li	68	68	74	74	97	97	97	117	117	

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.

EURO MEC s.r.l.
Sede e Stabilimento:
Via Bocalera, 2 - 25018 Montichiari (BS)
Tel. 030 961793 - Fax 030 961137

Uffici Commerciali:
Via Tito Speri, 11 - 46100 Mantova
Tel. 0376 379800 r.a. - Fax 0376 367111
e-mail: info@euromec.net

EURO MEC[®]
Impianti prefabbricati depurazione acque