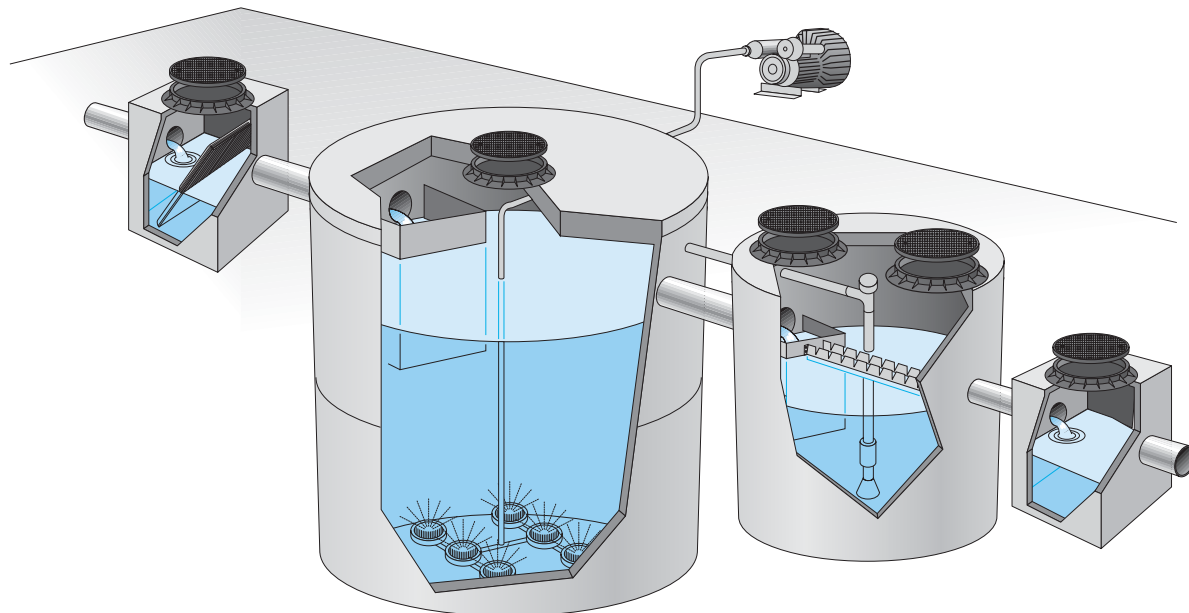


# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 2/5

## IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE AD ANELLI COMPONENTI DA 15 A 250 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 5 a 250 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 dimensionate (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 5 a 250 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/A S prevedono a monte del trattamento biologico una sgrassatura dei liquami mediante vasca tipo Imhoff nella quale vengono trattenute 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".

# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

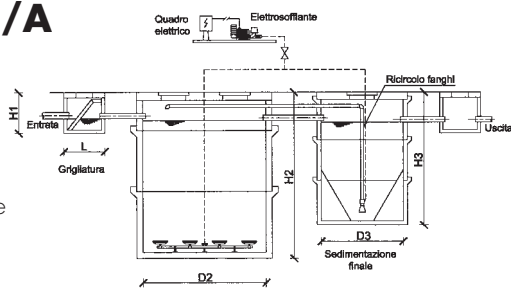
## IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE AD ANELLI COMPONENTI DA 15 A 250 ABITANTI EQUIVALENTI

### STANDARD DI PRODUZIONE

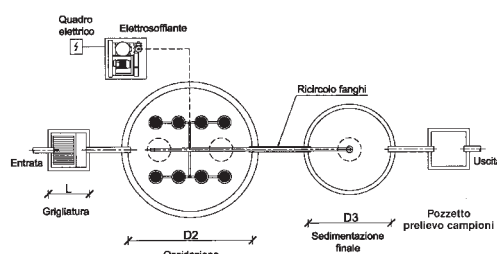
### Serie OXI/A

#### OXI/A

Sezione

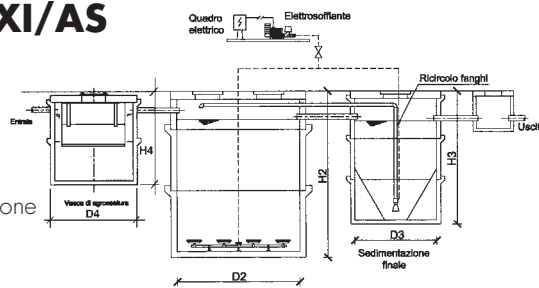


Pianta

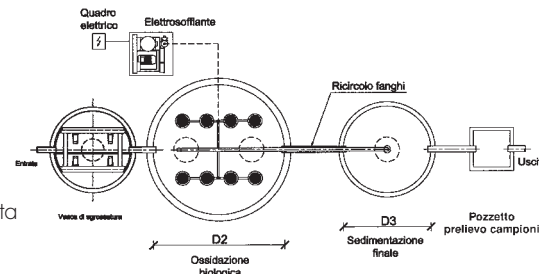


#### OXI/AS

Sezione



Pianta



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 15	OXI/A 20	OXI/A 30	OXI/A 40	OXI/A 50	OXI/A 60	OXI/A 80	OXI/A 100	OXI/A 125	OXI/A 150	OXI/A 175	OXI/A 200	OXI/A 225	OXI/A 250
Abitanti equivalenti	n.	15	20	30	40	50	60	80	100	125	150	175	200	225	250
Portata giornaliera	mc/g	2,25	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	12,00	15,00	18,75	22,50	26,25	30,00	33,75	37,5
BOD5	Kg/g	0,90	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,80	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15
Potenza installata	kW	0,55	0,55	1,10	1,10	1,10	1,10	2,20	1,50	2,20	2,20	3,00	3,00	4,00	4,00
Diffusori d'aria	n.	2	2	4	4	4	4	6	8	8	8	12	12	12	12
Grigliatura	L1	cm	50	50	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80
	H1	cm	66	66	66	66	66	66	66	96	96	96	96	96	96
Ossidazione	D2	cm	150	150	200	200	200	200	300	300	300	300	300	300	300
	H2	cm	165	212	229	229	279	279	329	245	320	320	395	395	470
Sedimentaz.	D3	cm	100	100	100	100	100	125	150	150	200	200	200	200	200
	H3	cm	108	108	158	208	258	258	258	208	258	229	229	279	329
Quota ing.	cm	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-25	-25	-25	-25	-25	-25
Quota usc.	cm	-35	-40	-40	-40	-40	-45	-45	-45	-45	-45	-45	-45	-45	-45
Peso	q.li	30	35	45	55	58	75	85	135	165	175	190	210	220	230

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

DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	MODELLO													
		OXI/AS 15	OXI/AS 20	OXI/AS 30	OXI/AS 40	OXI/AS 50	OXI/AS 60	OXI/AS 80	OXI/AS 100	OXI/AS 125	OXI/AS 150	OXI/AS 175	OXI/AS 200	OXI/AS 225	OXI/AS 250
Sgrossatura tipo	-	IMO/A 15	IMO/A 15	IMO/A 15	IMO/A 15	IMO/A 25	IMO/A 25	IMO/A 30	IMO/A 30	IMO/A 55	IMO/A 55	IMO/A 55	IMO/A 85	IMO/A 85	IMO/A 100
	D4	cm	125	125	125	125	125	150	150	200	200	200	200	200	200
	H4	cm	160	160	160	160	230	230	210	210	229	229	229	329	329
Peso totale	q.li	17	17	17	17	19	19	25	25	50	50	50	62	62	68

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.