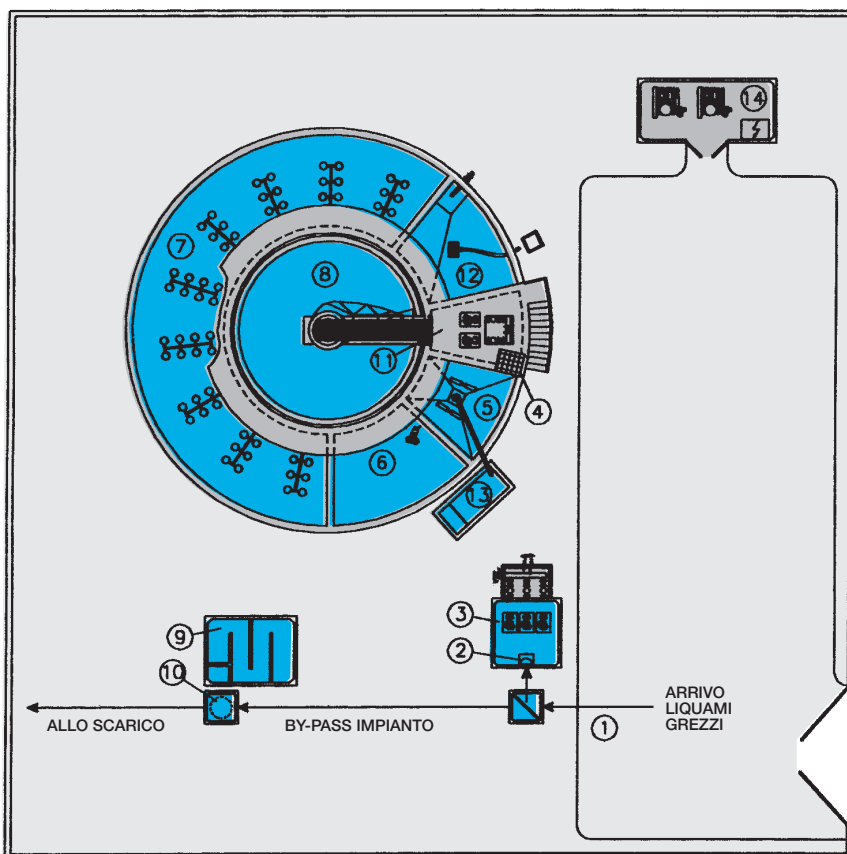


# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

Scheda tecnica n. 2/4

## IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE A VASCHE CIRCOLARI MODULARI DA 700 A 3000 ABITANTI EQUIVALENTI

**Serie OXI/M**



### PLANIMETRIA IMPIANTO

- 1 ARRIVO LIQUAMI
- 2 GRIGLIA A CESTELLO
- 3 SOLLEVAMENTO
- 4 SETACCIATURA FINE
- 5 DISSABBIATORE
- 6 PREDENITRIFICAZIONE
- 7 OSSIDAZIONE
- 8 SEDIMENTAZIONE
- 9 CLORAZIONE FINALE
- 10 POZZETTO PRELIEVI
- 11 RICIRCOLO FANGHI
- 12 ISPESITTORE
- 13 POZZETTO SABBIE
- 14 CABINA COMANDI

### COSA SONO GLI IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE SERIE OXI/M

Gli impianti prefabbricati a vasche circolari tipo EURO MEC serie OXI/M per insediamenti abitativi da 700 a 3000 abitanti equivalenti, vengono utilizzati per la depurazione delle acque reflue civili. Sono composti da due vasche circolari concentriche che costituiscono il comparto di ossidazione biologica, con sistema di aerazione previsto con rete di insufflazione d'aria a mezzo diffusori a membrana autopulenti alimentata con soffianti di adeguata potenza e il comparto di sedimentazione finale.

Sono costruite con pannelli modulari in cemento armato opportunamente sigillati fra loro e posti su fondazioni armate.

Nella corona esterna possono essere collocate le seguenti sezioni: pretrattamento, predenitrificazione e ispessimento fanghi.

### COME FUNZIONANO GLI IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE SERIE OXI/M

Nel modello standard gli impianti prefabbricati a vasche circolari tipo EURO MEC serie OXI/M vengono previsti con una sezione di pretrattamento con grigliatura manuale (in opzione può essere prevista anche meccanica) che, se necessario, sarà seguita da un impianto di sollevamento dei liquami.

Superata la sezione di pretrattamento, i liquami vengono convogliati nella vasca esterna dell'impianto di depurazione in cui avvengono:

la dissabbiatura-disoleatura, la predenitrificazione e l'ossidazione biologica mediante sistema di insufflazione d'aria dal fondo a mezzo diffusori a membrana autopulenti ad alto rendimento; il sistema è alimentato da uno o più compressori.

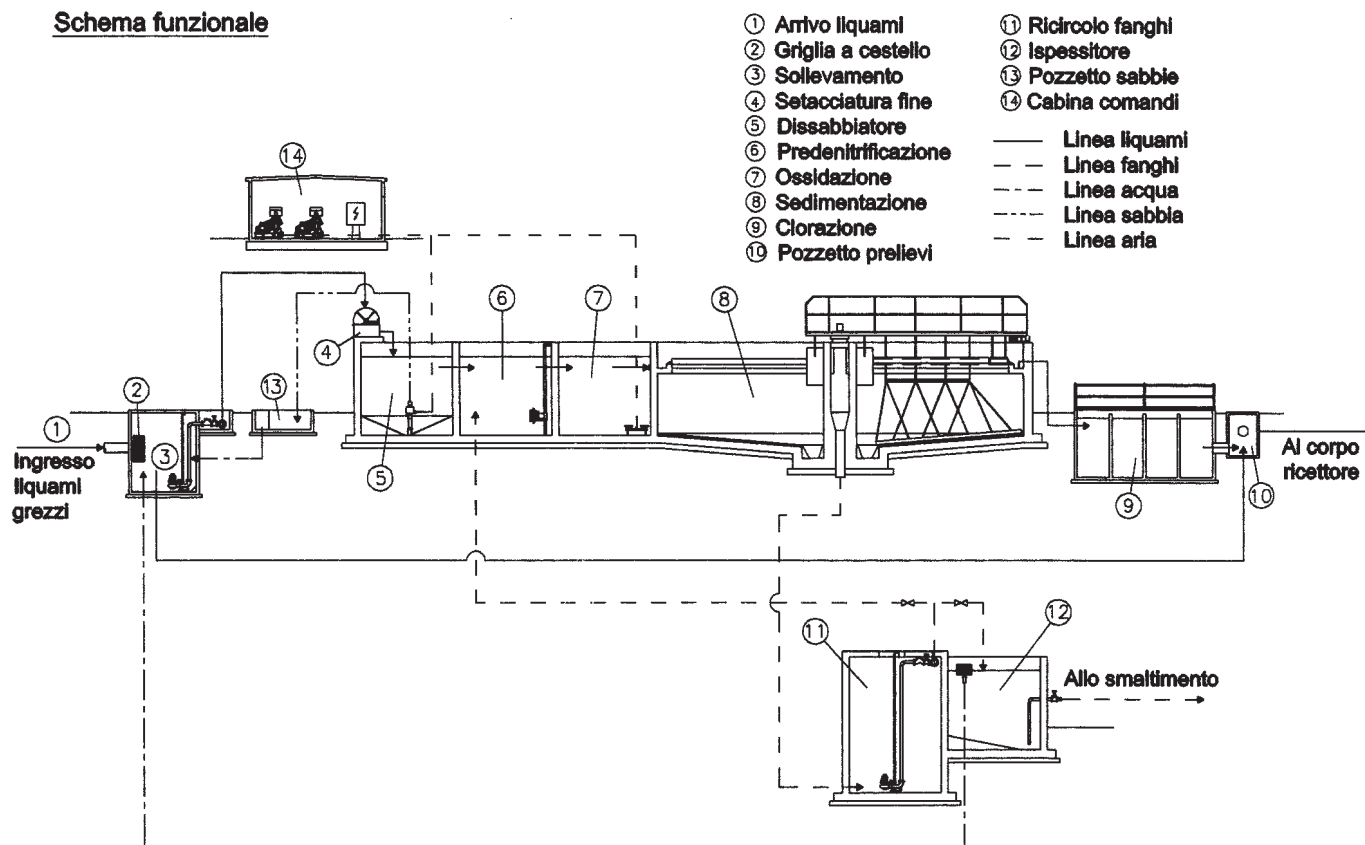
Dopo questo trattamento, i liquami passano nella sezione di sedimentazione finale in cui si ottiene la separazione tra i fanghi, che decantano sul fondo, e le acque chiarificate che sfiorando vengono inviate allo scarico.

I fanghi attivi, raccolti dal fondo del sedimentatore, sono riciclati in continuo all'ossidazione a mezzo elettropompa sommersa, a differenza dei fanghi di supero, derivanti dalla crescita biologica, i quali sottoposti a ispessimento statico, sono estratti periodicamente. La sedimentazione di tipo statica viene prevista fino al modello OXI/M 1500, per i modelli superiori la sezione di sedimentazione finale viene prevista con un carroponete a trazione periferica, permettendo così la raccolta dei fanghi e delle sostanze galleggianti in modo automatico.

Gli impianti prefabbricati a vasche circolari tipo EURO MEC serie OXI/M vengono forniti con tutte le apparecchiature che garantiscono il funzionamento automatico senza sorveglianza e, su richiesta, può essere integrato con strumenti di misura, di registrazione e di allarme.

# IMPIANTI PREFABBRICATI PER LA DEPURAZIONE DELLE ACQUE

## IMPIANTI AD OSSIDAZIONE TOTALE A VASCHE CIRCOLARI MODULARI DA 700 A 3000 ABITANTI EQUIVALENTI

**STANDARD DI PRODUZIONE**
**Serie OXI/M**
**Schema funzionale**


Serie OXI/M ad ossidazione totale con vasche circolari modulari  
Per scarico in acque superficiali - D. Lgs. n. 152 del 11.05.99

| DESCRIZIONE               | UNITÀ DI MISURA | MODELLO   |           |           |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |                 | OXI/M 700 | OXI/M 800 | OXI/M 900 | OXI/M 1000 | OXI/M 1250 | OXI/M 1500 | OXI/M 2000 | OXI/M 2500 | OXI/M 3000 |
| Portata giornaliera       | mc/d            | 140       | 160       | 180       | 200        | 250        | 300        | 400        | 500        | 600        |
| Carico organico (BOD5)    | Kg/d            | 42        | 48        | 54        | 60         | 75         | 90         | 120        | 150        | 180        |
| Richiesta d'aria          | Nmc/h           | 250       | 280       | 300       | 350        | 450        | 540        | 700        | 900        | 1100       |
| Prevalenza                | mm              | 3500      | 3500      | 3500      | 3500       | 3500       | 3500       | 3500       | 3500       | 3500       |
| Potenza installata        | kW              | 3,00      | 5,50      | 5,50      | 5,50       | 7,50       | 7,50       | 10,00      | 12,50      | 15,00      |
| Diffusori a membrana      | n               | 36        | 42        | 48        | 54         | 60         | 72         | 96         | 124        | 144        |
| Diametro ossidazione      | m               | 9,50      | 10,00     | 10,50     | 11,00      | 12,50      | 13,50      | 15,50      | 17,50      | 19,00      |
| Diametro sedimentazione   | m               | 5,00      | 5,50      | 5,50      | 6,00       | 6,50       | 7,00       | 8,00       | 9,00       | 10,00      |
| Livello acqua ossidazione | m               | 3,00      | 3,00      | 3,00      | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       | 3,00       |
| Superficie occupata       | mq              | 500       | 500       | 600       | 600        | 700        | 700        | 900        | 950        | 950        |

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 e carichi organici anche diversi da quelli in tabella, che sono di 200 l/ab. g. e di 60 g BOD5/ab. g.