



Azienda Certificata
ISO 14001:2000
EA 18, 28b, 35



Azienda Certificata
ISO 9001:2000
EA 18, 28b, 35

DEPURATORE BIOLOGICO CON MEMBRANE MBR 500 lt/h

La funzione dell'impianto in oggetto è quella di purificare l'acqua e renderla corrispondente ai parametri della legge antinquinamento n. 152 del 03/04/2006.



PRESENTAZIONE IMPIANTO

La vigente normativa a tutela dell'ambiente è molto restrittiva. Per ottemperare alle richieste occorrono apparecchiature e impianti progettati e costruiti con particolare attenzione. I normali impianti biologici da noi costruiti garantiscono già il rispetto della normativa. Tuttavia la ricerca ci ha portato a costruire impianti tecnologicamente più avanzati con costi inferiori di manutenzione e reflui in uscita che rispettano l'ambiente, portando il ciclo di depurazione al recupero totale.

Dopo il trattamento del refluo, risulta acqua con parametri e caratteristiche da poter essere riutilizzata per:

- irrigazione,
- lavaggio piazzali,
- usi igienici

e fanghi da smaltire o riutilizzare in agricoltura (dopo opportune analisi).

BREVE DESCRIZIONE FUNZIONALE

Il refluo in arrivo dalla fognatura viene separato dalle sostanze solide di dimensioni maggiori di mm 2 utilizzando una filtrococlea.

Dopo la sgrigliatura viene raccolto nella vasca di accumulo V1 che comunica tramite una tubazione con la vasca di accumulo V2. In entrambe le vasche viene inserito il sistema di aerazione a microbolle costituito da diffusori con membrane in elastomero.

Nella vasca V2 vengono installate:

- le membrane MBR che hanno la capacità di chiarificare il refluo separandolo dal fango
- la pompa di ricircolo per l'invio del refluo alla prima vasca
- la pompa per l'invio dei fanghi al mobiletto di disidratazione.

Le vasche sono complete di sensori di livello per segnalare:

- i livelli alti di allarme
- il regolare funzionamento delle pompe adibite alla gestione ordinaria del ciclo depurativo.

A fine ciclo di trattamento il refluo in ingresso viene depurato, raccolto in un serbatoio e reso perfettamente idoneo per essere riutilizzato:

- per irrigazione
- smaltimento in superficie o in corso d'acqua.

Non ha bisogno di essere disinfettato o di subire altri trattamenti di affinamento.

La particolare costruzione, l'impiego di tecnologie avanzate e l'utilizzo di componenti collaudati, ci permette di garantire il rispetto delle normative per lo scarico e il riutilizzo dell'acqua chiarificata. Dal ciclo di depurazione risulta:

- acqua chiarificata da utilizzare per il mantenimento del verde, il lavaggio di piazzali, lo sciacquone dei servizi igienici, il lavaggio di automobili ecc.,
- scarti di tipo solido separati con la filtrococlea,
- fanghi di origine biologica raccolti nei sacchi percolatori.

Si deve inoltre considerare che non sono necessari:

- autospurghi,
- pulizie vasche o altri interventi esterni di pulizia,
- manutenzione per tutta la durata dell'impianto.

DOTAZIONE IMPIANTO

- n. 1 Mobiletto fanghi realizzato in acciaio inox Aisi 304 con dimensioni di cm 150x70x120 chiuso con sportelli e completo di tre sacchi percolatori
- n. 2 Elettropompe (una per ricircolo, una per estrazione fanghi) monofase da Kw 0,75 ad immersione a girante arretrata aperta con sensore di livello
- n. 1 Pacco filtrante di membrane MBR collegate con tubi in pvc superficie di filtrazione mq 54, capacità massima di filtrazione 500 litri/ora
- n. 1 Elettropompa autoadescante esterna monofase da Kw 0,50
- n. 1 Pompa di dosaggio per liquido detergente, portata 10 litri/ora
- n. 1 Pompa di dosaggio per antischiuma, portata 7 litri/ora
- n. 4 Valvole con comando pneumatico per cambio flusso
- n. 12 Diffusori a microbolle con elastomero dimensioni cm 80x8 collegati con tubazioni in acciaio zincato
- n. 1 Soffiante a girante aperta con portata oraria di mc 72 con potenza di Kw 1 Volt 400
- n. 1 Quadro elettrico di comando carpenteria in pvc o resina con sportello a vetro completo di interruttori, salvamotori, P.L.C., tastiera alfanumerica per la sua programmazione, contattori, salvamotori, relè di accoppiamento canali e cablaggio
- n. 1 Filtrocolea con luce di filtrazione da mm 2 completa di motore elettrico e riduttore con contenitore per materiali solidi separati
- q.b. Tubazioni idriche, elettriche con collegamenti per il corretto funzionamento, collegamenti elettrici

Vasche di Vostra fornitura n.2 con dimensioni indicative di mt. 2x3.

Le elettropompe sono racchiuse in un mobiletto in acciaio inox aisi 304 con sportelli, l'impianto non è rumoroso, non emette cattivi odori, è facilmente spostabile.

Nel prezzo non sono comprese le opere di scavo, edili o finiture.

