



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



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

## MODULO TECNOLOGICO BIOLOGICO CON MEMBRANE MBR 3000Lth

*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 particolari attenzioni. I normali impianti biologici da noi costruiti garantiscono già il rispetto della normativa tuttavia la ricerca ci ha portato a costruire impianti ancora più avanzati con costi inferiori di manutenzione e reflui in uscita ancora più rispettosi dell'ambiente.

Portando il ciclo di depurazione al recupero totale cioè acqua sporca in entrata, dopo il trattamento acqua pulita da riutilizzare per irrigazione, per lavaggio piazzali per usi igienici, e fanghi asciutti da smaltire o riutilizzare in agricoltura (dopo opportune analisi).

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

# BREVE DESCRIZIONE FUNZIONALE

Il refluo in arrivo dalla fognatura viene liberato dalle sostanze solide con dimensioni maggiori di mm 2 con l'utilizzo di una filtrococlea.

Dopo la sgrigliatura viene accumulato nella prima vasca e da questa tramite una tubazione in modo naturale confluisce nella seconda, terza, quarta vasca di accumulo, nelle vasche viene inserito il sistema di aerazione a microbolle costituito da diffusori con membrane in elastomero.

Nella seconda vasca o comunque ultima prendono posto le membrane MBR in grado di estrarre acqua pulita dal refluo liberandola dal fango e la pompa di ricircolo per l'invio del refluo alla prima vasca.

Insieme alle membrane viene posizionata 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 e regolare il funzionamento delle pompe adibite alla gestione funzionale del ciclo depurativo.

A fine ciclo di trattamento il refluo in ingresso viene depurato e reso perfettamente idoneo per essere riutilizzato per usi irrigui o per essere smaltito in superficie o in corso d'acqua, non ha bisogno di essere disinfettato o altri trattamenti di affinamento.

L'acqua pulita può essere raccolta in un serbatoio e tramite una pompa essere inviata all'irrigazione o allo smaltimento.

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 derivata dallo scarico, garantendo nel ciclo di depurazione scarti di tipo solido tolti con la filtrococlea, fanghi di origine biologica immessi nei sacchi filtranti, acqua pulita da utilizzare per il mantenimento del verde, per il lavaggio di piazzali, per lo sciacquone dei servizi igienici, per il lavaggio di automobili ecc.

Si deve inoltre considerare l'assenza di autospurghi, pulizie vasche, o altri interventi esterni di pulizia o manutenzione per tutta la durata dell'**impianto**.

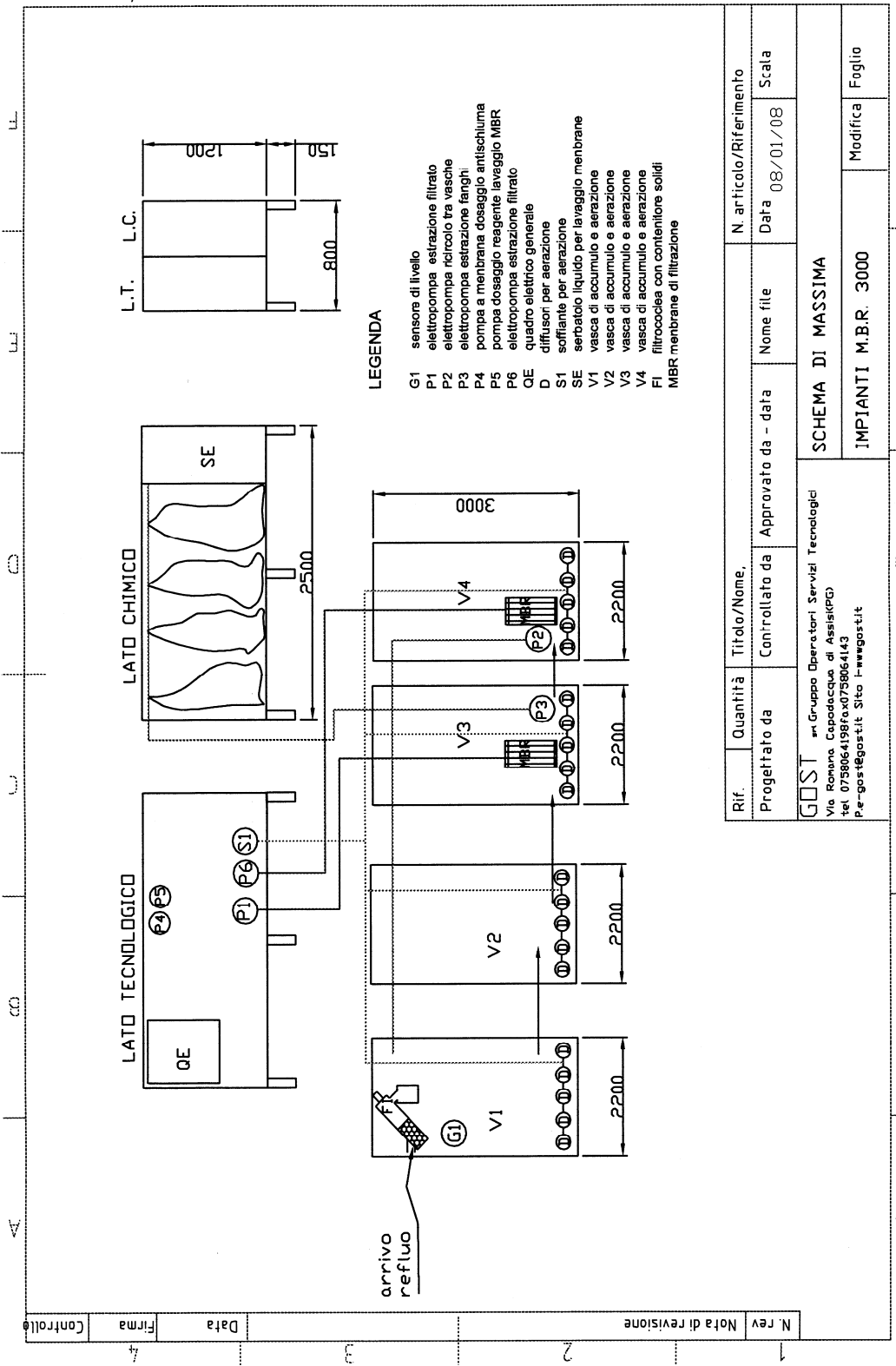
## DOTAZIONE IMPIANTO

- n. 1 Mobiletto fanghi realizzato in acciaio inox Aisi 304 con dimensioni di cm 250x80x120 chiuso con sportelli e completo di 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. 2 pacchi filtranti di membrane MBR collegate con tubi in pvc superficie di filtrazione totale di 216 mq, capacità massima di filtrazione 3000 litri/ora
- n. 2 Elettropompe autoadescanti esterne monofasi da Kw 0,75
- n. 1 Pompa di dosaggio per liquido detergente, portata 10 litri/ora
- n. 1 Pompa di dosaggio per antischiuma, portata 7 litri/ora
- n. 8 Valvole con comando pneumatico per cambio flusso
- n. 24 Diffusori a microbolle con elastomero dimensioni cm 80x8 collegati con tubazioni in acciaio zincato
- n. 1 Soffiante a girante aperta con portata 110 mc/h e potenza di Kw 3, 400 Volt
- 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 coretto funzionamento, collegamenti elettrici

Vasche di Vostra fornitura n.3 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.



Rif.	Quantità	Titolo/Nome,	N. articolo/Riferimento
Progettato da	Controllato da	Approvato da - data	Data
		Nome file	Scala
			08/01/08
<b>SCHEMA DI MASSIMA</b>			
		IMPIANTI M.B.R. 3000	Modifica Foglio

GOST s.r.l. Gruppo Operatori Servizi Tecnologici  
 Via Romana, Capodacqua di Assisi (PG)  
 tel. 0758064198 fax 0758064143  
 P.e-gost@gost.it Sito I-wwgost.it

N. rev	Nota di revisione
4	Controllo
3	Firma
2	Data
1	