LIBRETTO
DI
USO E MANUTENZIONE

PRETRATTAMENTI Mod. MIV - MIVC

manzi

Impianti Depurazione Acque

manzi

Ver. 25012012

Indice

Indice **2**
Considerazioni sulla sicurezza **3**
Promemoria importanti **3**
Garanzia del manufatto **3**
Prima di Iniziare **3**
Lista Allegati **4**
Istruzioni di corretto utilizzo del manufatto **4**
1.1 Generalità 4
1.1.1 Targhe Identificative 4
1.2 Descrizione del Funzionamento 5
1.2.1 Funzionamento pretrattamento Mod. MIV 5
1.2.2 Funzionamento pretrattamento Mod. MIVC 6
1.3 Impieghi 7
1.3.1 Limiti d'impiego 7
1.3.2 Usi Impropri 8
1.4 Messa in funzione 9
1.4.1 Messa in marcia 9
1.5 Manutenzione e Ricambi 9
1.5.1 Manutenzione Programmata 9
Check-up Semestrale 9
Check-up Annuale 9
1.5.2 Ricambi 10
1.6 Dismissione e smaltimento 10
1.7 Tabelle e Disegni 10
Riferimenti Aziendali **11**

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

Considerazioni sulla sicurezza

Un corretto uso ed una regolare manutenzione dell'impianto è fondamentale al fine di:

- Garantire la sicurezza di tutti gli individui coinvolti nell'utilizzo e nella manutenzione del manufatto.
- Prevenire danneggiamenti, guasti e/o malfunzionamenti del manufatto che potrebbero originare perdite di prodotto e contaminazione ambientale.
- Raggiungere e mantenere elevati livelli di efficienza depurativa.

ATTENZIONE

Non agire su componenti del manufatto senza le necessarie protezioni individuali e collettive in conformità alla normativa vigente in merito alla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

ATTENZIONE

NON osservando e comprendendo quanto riportato nel presente manuale, si rischia di provocare danni a persone e cose. La manzi Aurelio s.r.l. non è responsabile per eventuali danni ambientali, a cose o persone che dovessero derivare da un uso improprio del manufatto.

Promemoria importanti

- Ogni variazione a, o deviazione da, le istruzioni di uso e manutenzione pubblicate in questo libretto, deve essere approvata per iscritto dalla Manzi Aurelio s.r.l. prima della effettiva attuazione.
- Potrebbe essere necessario osservare leggi e i regolamenti locali (paese di destinazione del manufatto) durante l'utilizzo del manufatto. Si consiglia di consultarli.
- Qualora non si possiedano le competenze specifiche, per la corretta gestione impiantistica, affidarsi a personale qualificato, in grado di poter prestare opera di consulenza tecnica.
- Fare sempre riferimento alla Manzi Aurelio S.r.l. in caso di necessità, al fine di risolvere eventuali problemi di natura tecnica che si dovessero presentare durante la vita del manufatto.
- Considerare la possibilità di instaurare un rapporto di manutenzione programmata annuale del manufatto, al fine di massimizzarne le caratteristiche funzionali e di efficienza depurativa.

Garanzia del manufatto

Un uso improprio del manufatto, comporta il decadimento immediato della garanzia.

Prima di Iniziare

- Leggere, comprendere e seguire le seguenti istruzioni.
- Per eventuali domande su dettagli relativi agli accessori, (es. procedure specifiche per estrarre o smontare parti del manufatto) si prega di contattare il Supporto Tecnico Manzi Aurelio s.r.l.
- Per eventuali domande relative alla logistica (consegna materiale, documenti tecnici, trasporto etc.) di parti di ricambio, contattare il servizio Assistenza Logistica Manzi Aurelio s.r.l. .

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

NUMERI TELEFONICI IMPORTANTI
Servizio Assistenza Post Vendita
+39 0761 827185 4
Servizio Assistenza Logistica
+39 0761 827185 2

La Manzi Aurelio S.r.l. si riserva di apportare modifiche al presente Libretto di Uso e Manutenzione senza preavviso alcuno. Eventuali modifiche al prodotto potrebbero non corrispondere alle figure riportate nel presente Libretto.

Lista Allegati

- Schede tecniche impianto

Istruzioni di corretto utilizzo del manufatto

1.1 Generalità

Col presente manuale si vogliono fornire le informazioni indispensabili, relative all'uso e la manutenzione dei sistemi di pretrattamento Mod. MIV e Mod. MIVC.
Quanto contenuto nel presente manuale si riferisce al prodotto di serie come presentato nella documentazione commerciale. Eventuali versioni speciali possono essere fornite con fogli istruzione supplementari. Riferitevi alla documentazione contrattuale di vendita per le varianti e le caratteristiche delle versioni speciali.
Precisate sempre l'esatto tipo e il codice qualora dobbiate richiedere informazioni tecniche o particolari di ricambio al nostro Servizio Assistenza Post Vendita.
Per istruzioni, situazioni ed eventi non contemplati dal presente manuale né dalla documentazione di vendita contattate il nostro Servizio Assistenza Post Vendita.

1.1.1 Targhe Identificative

Su ogni impianto Mod. MIV e MIVC sono apposte targhe identificative, contenenti i dati di riferimento dell'impianto (compreso il numero di serie che dovrà essere comunicato per eventuali necessità al Servizio Assistenza Post Vendita Manzi s.r.l.).

IMPORTANTE
Prendere nota dei dati identificativi in particolare del numero di serie (s/n)

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

1.2 Descrizione del Funzionamento

I sistemi di pretrattamento Mod. MIV e MIVC sono impianti monoblocco, per la chiarificazione delle acque reflue domestiche, ciò significa che in un unico "blocco" sono integrate le componenti necessarie per il trattenimento delle sostanze grossolane (galleggianti e non) presenti nelle acque reflue da trattare.

1.2.1 Funzionamento pretrattamento Mod. MIV

Il sistema di pretrattamento Mod. MIV è riportato in Figura 1 e Figura 2, dove sono visibili tutte le componenti interne ed i relativi settori processuali.
Dalla Figura 1 (vista in pianta), si distinguono i seguenti principali settori:

A. Sedimentatore
B. Digestore fanghi

Sedimentatore

Rappresenta il primo stadio del processo depurativo ed ha le seguenti funzioni:

- Trattenimento delle sostanze grossolane
- Trattenimento delle sostanze grasse (se presenti in quantità modeste)

Digestore fanghi

Rappresenta lo stadio di digestione anaerobica delle sostanze inquinanti presenti nel refluo. All'interno del settore si generano in modo del tutto naturale, dei ceppi batterici anaerobi che hanno il compito di degradare biologicamente le sostanze inquinanti, mineralizzandole.

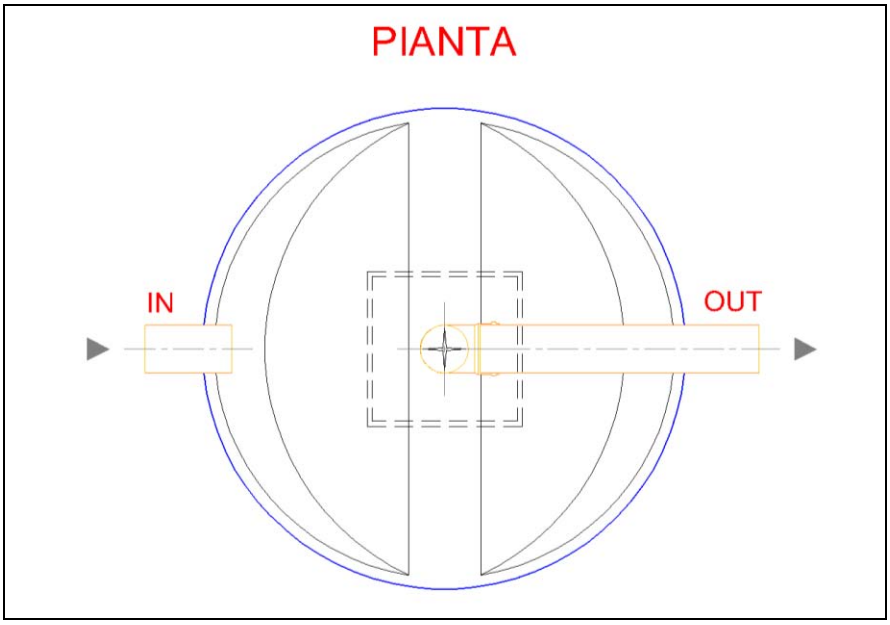

Figura 1 Mod. MIV Pianta

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

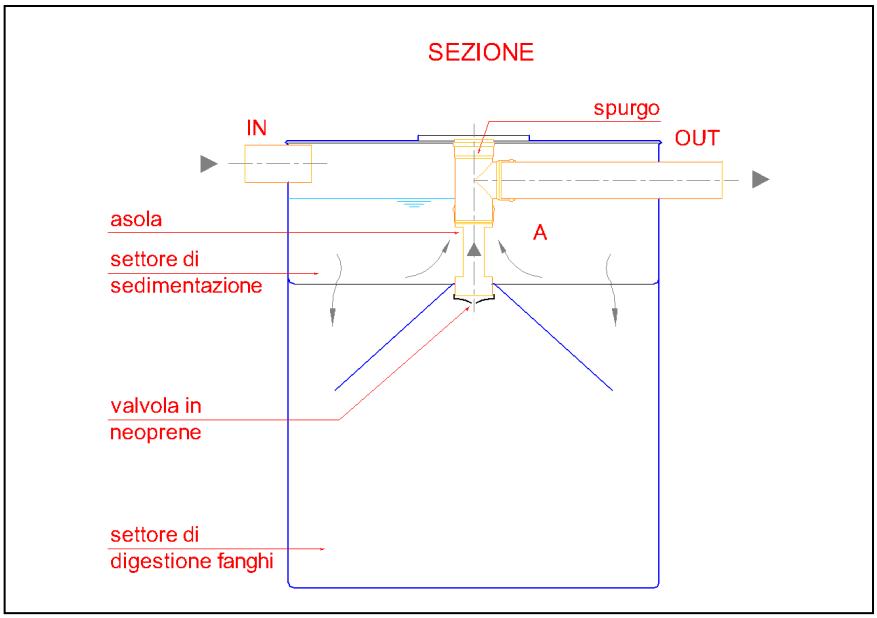

Figura 2 Mod. MIV Sezione Longitudinale

1.2.2 Funzionamento pretrattamento Mod. MIVC

Il funzionamento del sistema di pretrattamento Mod. MIVC è identico al sistema Mod. MIV. La differenza con il Mod. MIV è la copertura superiore che, per il Mod. MIVC, è dotata di costole per irrigidimento. In tal modo il sistema è carrabile e adatto all'istallazione in condizioni di traffico veicolare.

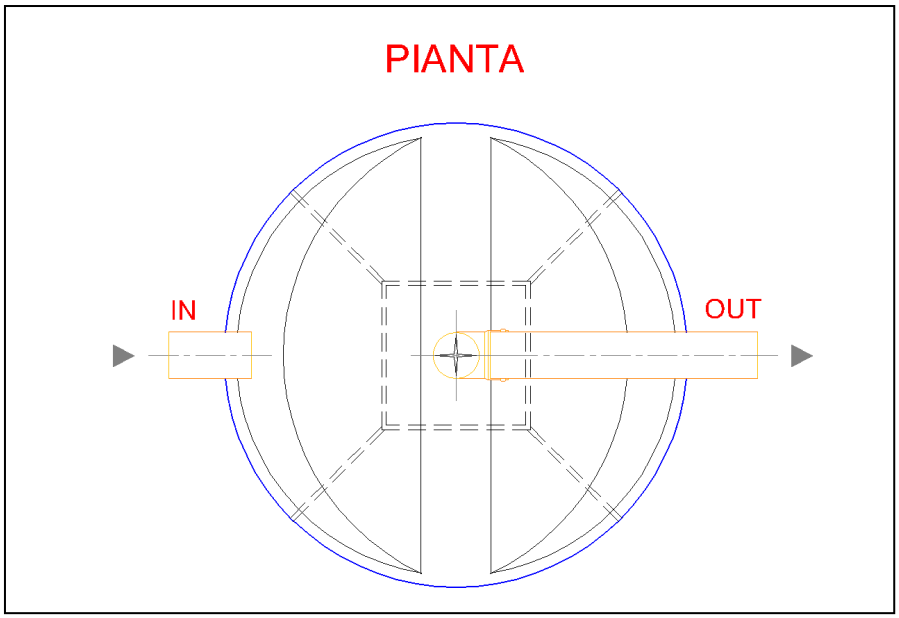

Figura 3 Mod. MIVC Pianta

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

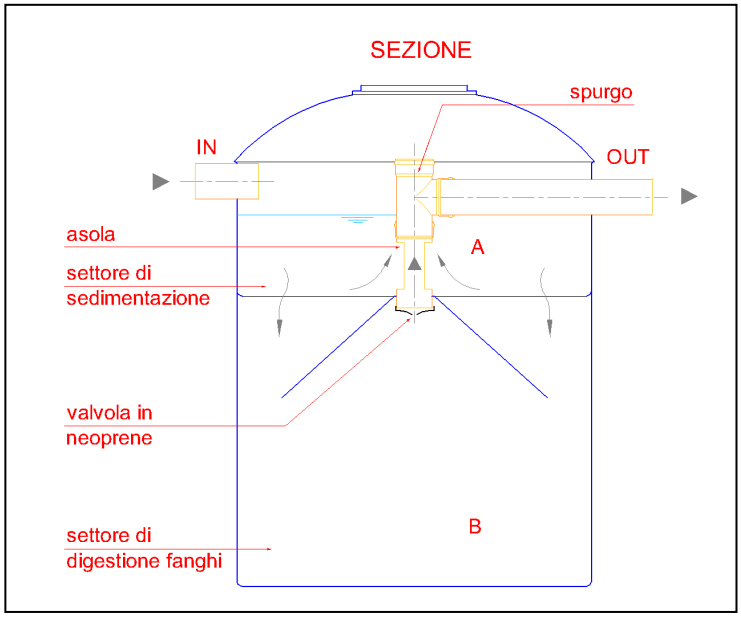

Figura 4 Mod. MIVC Sezione Longitudinale

1.3 Impieghi

L'allaccio dei sistemi di pretrattamento per acque reflue Mod. MIV e MIVC allo scarico, è consentito solamente previa regolare autorizzazione.
La richiesta dell'autorizzazione a scaricare, deve essere inoltrata alle autorità competenti corredata dalla documentazione fornita con l'impianto di depurazione.
Al fine di ottenere l'autorizzazione allo scarico è necessario prevedere la possibilità di effettuare periodicamente le operazioni di manutenzione, contenute in questo manuale e se necessario affidarle a società con personale qualificato.

ATTENZIONE
La legislazione italiana in materia ambientale (D.lgs 152/06 e s.m.) prevede l'obbligo di disporre di regolare autorizzazione allo scarico, prima di poter allacciare il depuratore al corpo recettore (corpo idrico superficiale, pubblica fognatura, suolo etc.).

1.3.1 Limiti d'impiego

ATTENZIONE
La legislazione italiana in materia ambientale (D.lgs 152/06 e s.m.) classifica e vieta lo scarico di sostanze pericolose, verso qualunque corpo recettore. Eventuali sversamenti di tali sostanze all'interno dei manufatti sollevano la Manzi s.r.l. da qualunque responsabilità e costituiscono ragione di decadimento immediato della garanzia del manufatto.

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

IMPORTANTE

Trattare acqua reflua con elevati contenuti di grassi Richiede l'installazione di un degrassatore a monte dell'impianto. Da richiedere come optional alla Manzi s.r.l.

Liquidi trattabili

ATTENZIONE

Non oltrepassare mai i limiti indicati nei dati progettuali. In particolare prestare attenzione ai quantitativi di refluo (portata) scaricati nell'impianto. Una portata eccessiva di scarico può danneggiare irreparabilmente l'impianto, l'ambiente e provocare danni a persone e cose.

1.3.2 Usi Impropri

NON FARE

- Immettere liquidi pericolosi (nocivi, irritanti, tossici, esplosivi, corrosivi, infiammabili) come ad esempio vernici, solventi, idrocarburi, oli minerali.
- Immettere liquidi igienizzanti fortemente acidi o alcalini.
- Immettere sostanze fortemente ossidanti (come fluoruri e cloruri), battericidi, liquidi o sostanze che possano danneggiare la flora batterica.
- Immettere detergenti non biodegradabili (o biodegradabili ma in percentuale inferiore al 90%).
- Immettere prodotti nutrienti in dosi non controllate e/o additivi chimici.
- Scaricare il refluo trattato sul suolo.

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

1.4 Messa in funzione

1.4.1 Messa in marcia

La messa in marcia degli impianti Mod. MIV e MIVC è un passo fondamentale che consente all'impianto di poter raggiungere la massima efficienza depurativa.
La messa in marcia consiste nei seguenti passi fondamentali:

- Verifica collegamenti idraulici
- Verifica tenute idrauliche

Verifica tenute e collegamenti idraulici

Verificare che:

- Condotti di ingresso e uscita acque reflue siano liberi da ostruzioni.
- Eventuali stazioni di sollevamento per il rilancio delle acque non depurate all'impianto di depurazione, siano correttamente funzionanti.
- Eventuali stazioni di sollevamento per il rilancio delle acque di scarico depurate in fognatura, siano correttamente funzionanti.
- I collegamenti idraulici dalla rete fognaria proveniente dall'utenza con l'ingresso del sistema di pretrattamento, siano correttamente sigillati.
- I collegamenti idraulici alla rete fognaria di scarico con l'uscita del sistema di pretrattamento, siano correttamente sigillati.

1.5 Manutenzione e Ricambi

1.5.1 Manutenzione Programmata

Check-up Semestrale

Ogni sei mesi circa è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- Misura livello idrostatico nelle vasche
- Rimozione eventuali incrostazioni e/o depositi presenti internamente al sistema
- Misura livello solidi sedimentati
- Pulizia accurata pozzetti di ispezione

Check-up Annuale

Oltre alle già citate operazioni semestrali:

- Asportazione (eventuale) dei sedimenti presenti in sedimentatore mediante autospurgo (tramite condotto di spurgo appositamente previsto come in Figura 2 e Figura 4)
- Lavaggio intero sistema

ATTENZIONE

L'asportazione dei fanghi e sedimenti in eccesso deve essere eseguita da personale qualificato e accreditato, con mezzi dedicati (autospurgo). Ogni prelievo (non campionamento) di sostanze, dall'impianto di depurazione deve essere sempre riportato su apposito registro di smaltimento.

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

ATTENZIONE

Lo smaltimento delle sostanze presenti all'interno degli impianti di depurazione deve essere effettuata in conformità alle vigenti normative ambientali. Fare sempre riferimento alle normative locali, ove l'impianto di depurazione è in esercizio.

1.5.2 Ricambi

IMPORTANTE

Al fine di ridurre i tempi di risposta da parte del Servizio Assistenza Post Vendita Manzi, comunicare sempre il numero di serie (s/n) dell'impianto o almeno il modello, per il quale si desidera ricevere indicazioni sui ricambi originali.

ATTENZIONE

Utilizzare solo ricambi originali in sostituzione di componenti danneggiate. L'impiego di componenti alternative può comportare danni irreparabili all'impianto e danni gravi all'ambiente.

1.6 Dismissione e smaltimento

La dismissione degli impianti di pretrattamento, può richiedere la bonifica del sito in cui sono stati installati. Prestare attenzione alle normative in vigore in particolare ad eventuali regolamenti locali.
Lo smaltimento degli impianti prevede che vengano trattati come rifiuti speciali ai sensi delle normative in vigore.

ATTENZIONE

Relativamente alla dismissione e smaltimento, prestare attenzione alle normative in vigore ed in particolare ad eventuali regolamenti locali. Affidarsi a consulenti tecnici abilitati al fine di prevenire rischi connessi ad un errato smaltimento.

1.7 Tabelle e Disegni

Fare riferimento alla scheda tecnica degli impianti, per reperire informazioni tecniche, relative alle dimensioni e alle componenti interne agli impianti.

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.

Riferimenti Aziendali

Manzi Aurelio S.r.l.	
Via Cassia Km 94.100 - 01027 - Montefiascone (VT) ITALY	
Tel.	+39 0761 827185
Fax.	+39 0761 827097
Web	www.manzi.it
e-mail	info@manzi.it
	assistenza@manzi.it

Copyright © 2011 Manzi Aurelio s.r.l. – Tutti i Diritti Riservati
La riproduzione e la copia di singole parti del presente documento è espressamente vietata senza il consenso della Manzi Aurelio s.r.l.