

**LIBRETTO**  
**DI**  
**USO E MANUTENZIONE**  
**PRETRATTAMENTI Mod. SNS - SCNS**

**manzi**

Impianti Depurazione Acque

**manzi**

Ver. 28042014

## Indice

<b>Indice</b> .....	<b>2</b>
<b>Considerazioni sulla sicurezza</b> .....	<b>3</b>
<b>Promemoria importanti</b> .....	<b>3</b>
<b>Garanzia del manufatto</b> .....	<b>3</b>
<b>Prima di Iniziare</b> .....	<b>3</b>
<b>Lista Allegati</b> .....	<b>4</b>
<b>Istruzioni di corretto utilizzo del manufatto</b> .....	<b>4</b>
1.1 Generalità .....	4
1.1.1 Targhe Identificative .....	4
1.2 Descrizione del Funzionamento .....	5
1.2.1 Funzionamento pretrattamento Mod. SNS .....	5
1.2.2 Funzionamento pretrattamento Mod. SCNS .....	6
1.3 Impieghi .....	7
1.3.1 Limiti d'impiego .....	8
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
<b>Riferimenti Aziendali</b> .....	<b>11</b>

## 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. .

**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. SNS e Mod. SCNS.

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. SNS e SCNS 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)

## 1.2 Descrizione del Funzionamento

Gli sgrassatori (o degrassatori) sono sistemi di pre-trattamento dei reflui contenenti sostanze grasse e oleose (cucine, ristoranti, mense, lavatrici, lavabi, docce, ecc.), prima del recapito in pubblica fognatura o a monte di un impianto di trattamento. Sono sistemi di tipo statico basati sul principio della flottazione, la separazione dei grassi avviene infatti sfruttando il diverso peso specifico rispetto a quello del refluo. L'abbattimento degli ammassi di materiale galleggiante prodotti dalla combinazione oli-grassi-detersivi risulta necessario perché possono ostruire le tubazioni di scarico oltre a creare inconvenienti in diverse fasi di trattamento successive. Le sostanze flottanti possono infatti ridurre il trasferimento di ossigeno negli impianti di tipo biologico, legarsi ai ceppi batterici favorendo fenomeni di bulking, sfavorire la sedimentazione, ecc.

I degrassatori mod. SNS e SCNS sono sistemi monoblocco, ciò significa che in un unico "blocco" sono integrate le componenti necessarie al trattamento, risultano quindi facili da installare, da utilizzare e da mantenere.

### 1.2.1 Funzionamento pretrattamento Mod. SNS

Il degrassatore Mod. SNS è riportato in Figura e Figura , dove sono visibili tutte le componenti interne ed i relativi settori processuali.

Dalla Figura 2 (vista in sezione), si distinguono i seguenti principali settori:

- A. Settore di sedimentazione fanghi
- B. Accumulo grassi
- C. Settore di separazione grassi

#### Settore di sedimentazione fanghi

Sedimentatore: parte del separatore di grassi dove il materiale si deposita, cioè fanghi, limo e sabbia.

Rappresenta la parte che si trova subito a ridosso del tubo di ingresso ed ha il compito di trattenere le sostanze grossolane sedimentabili. Tali sostanze dato il loro peso specifico, tendono ad affondare e permanere sul fondo dell'impianto.

#### Accumulo grassi

Area di raccolta del grasso: parte superiore della camera separazione grasso, in cui viene mantenuto il grasso separato.

#### Settore di separazione grassi

Zona di separazione del grasso: parte della camera di separazione del grasso, in cui il grasso è separato, comprendente il volume pieno effettivo, e la camera di raccolta del grasso.

Rappresenta la zona di calma dove avviene, per il principio della flottazione, la separazione delle sostanze di peso specifico inferiore rispetto al refluo.

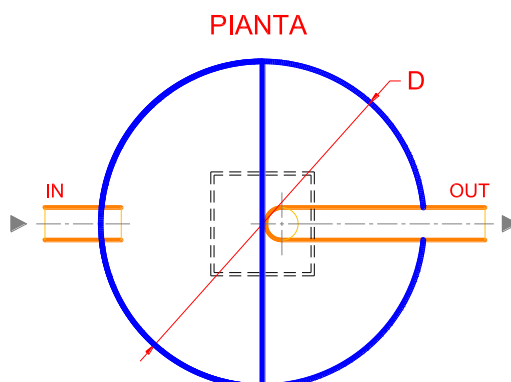


Figura 1 Mod. SNS

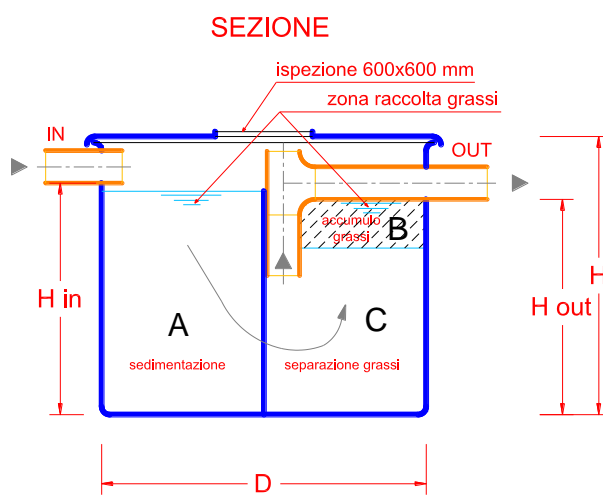


Figura 2 Mod. SNS

### 1.2.2 Funzionamento pretrattamento Mod. SCNS

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

PIANTA

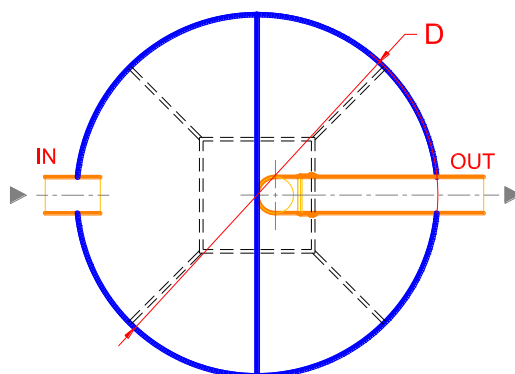


Figura 1 Mod. SCNS

SEZIONE

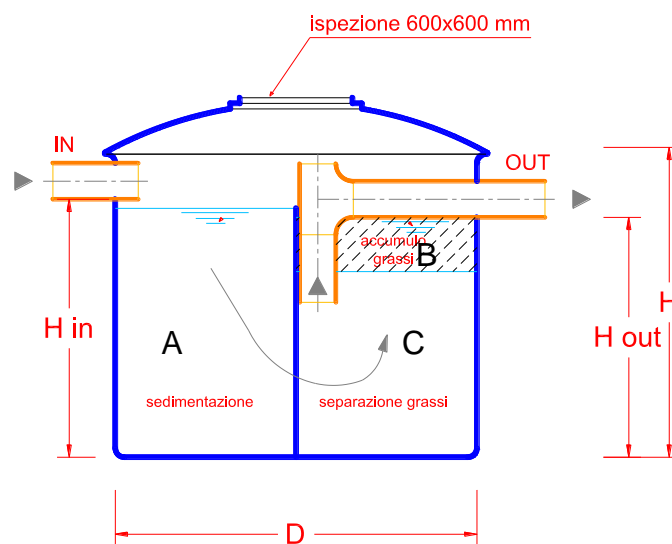


Figura 2 Mod. SCNS

## 1.3 Impieghi

L'allaccio dei sistemi di pretrattamento per acque reflue Mod. SNS e SCNS 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.

#### 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.



## 1.4 Messa in funzione

### 1.4.1 *Messa in marcia*

La messa in marcia degli impianti Mod. SNS e SCNS 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 e dei grassi
- Pulizia accurata pozzetti di ispezione

#### **Check-up Annuale**

Oltre alle già citate operazioni semestrali:

- Asportazione (eventuale) dei sedimenti e dei grassi presenti mediante autosurgito
- Lavaggio intero sistema

#### **ATTENZIONE**

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

**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.

## Riferimenti Aziendali

<b>Manzi Aurelio S.r.l.</b>	
Via Cassia Km 94.100 - 01027 - Montefiascone (VT) ITALY	
Tel.	+39 0761 827185
Fax.	+39 0761 827097
Web	<a href="http://www.manzi.it">www.manzi.it</a>
e-mail	<a href="mailto:info@manzi.it">info@manzi.it</a>
	<a href="mailto:assistenza@manzi.it">assistenza@manzi.it</a>