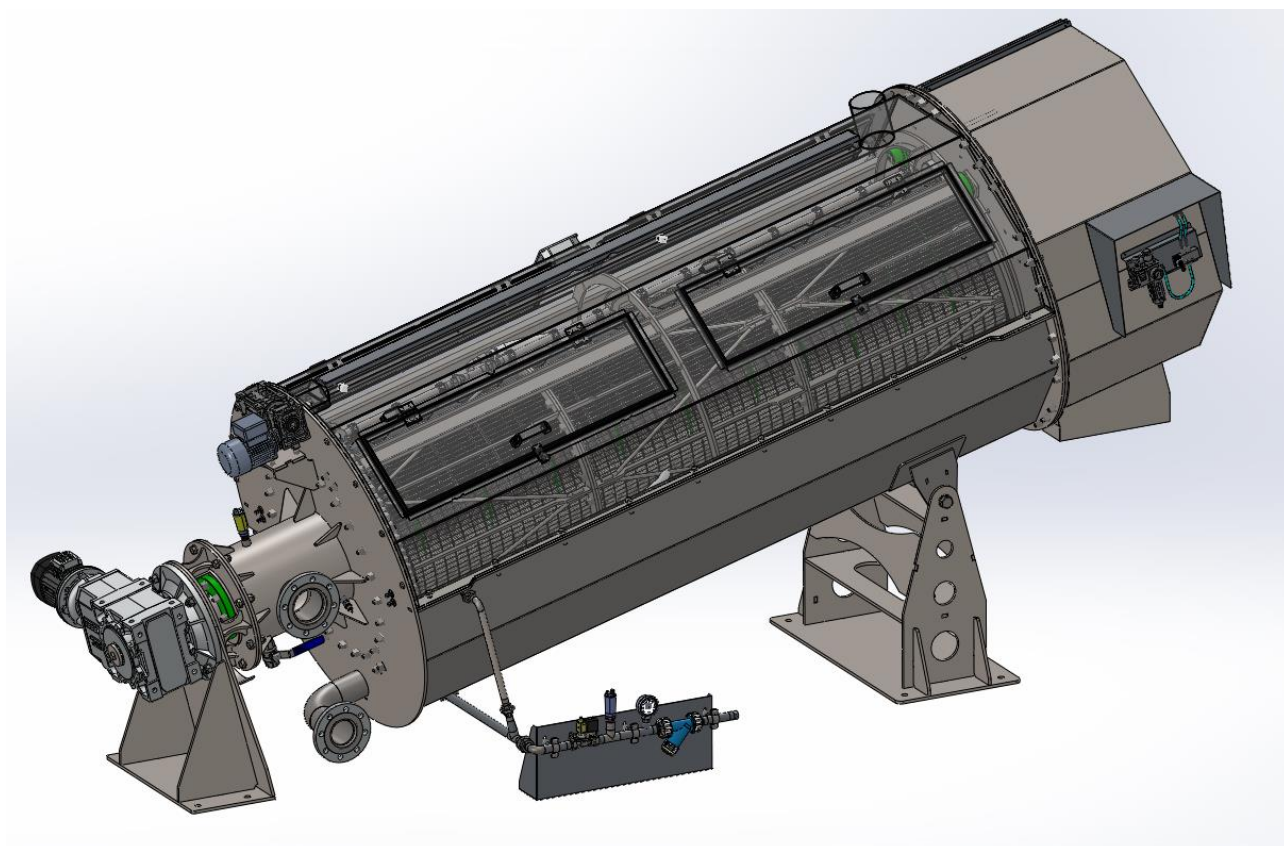


**Manuale Uso e manutenzione**  
**Disidratatore a Vite per Fanghi**  
**Serie S-DEY**




**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

# INDICE

1.0	GENERALITA'.....	4
1.1	RIFERIMENTI NORMATIVI.....	4
2.0	PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA .....	5
2.1	SIMBOLI DI AVVERTENZA PER LA SICUREZZA.....	5
2.2	MARCHI CE.....	5
2.3	APPARECCHIATURE MODIFICATE .....	6
2.4	COMPETENZA RICHIESTA AL PERSONALE.....	6
2.5	ARRESTO D'EMERGENZA .....	6
2.6	SICUREZZA ELETTRICA .....	6
2.7	ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA.....	6
3.0	DISIDRATATORE A VITE PER FANGHI.....	8
3.1	PANORAMICA .....	8
3.2	CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE.....	10
3.2.1	CARATTERISTICHE GENERALI.....	10
3.2.2	DISPOSITIVI DI SICUREZZA .....	12
3.2.3	COMANDI.....	12
3.2.4	TOUCH-SCREEN.....	13
3.2.5	ESECUZIONE STANDARD.....	16
3.2.6	FUNZIONAMENTO .....	16
3.3	IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA.....	17
4.0	ISTRUZIONI GENERALI PER L'ISTALLAZIONE .....	17
4.1	INSTALLAZIONE.....	17
4.2	LOCALIZZAZIONE BARICENTRO.....	18
4.2.1	SOLLEVAMENTO TRAMITE FASCE/CATENE .....	18
4.2.2	SOLLEVAMENTO TRAMITE CARRELLO ELEVATORE .....	20
5.0	CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO.....	21
6.0	AVVIAMENTO E CONDUZIONE .....	22
6.1	FUNZIONAMENTO MANUALE/AUTOMATICO/PAUSA LAVORO.....	23
7.0	DISFUNZIONI E CORREZIONI.....	23

8.0	MANUTENZIONI.....	25
8.1	CUSCINETTO SUPERIORE .....	25
8.2	BADERNA .....	26
8.3	MOTORI E RIDUTTORI.....	27
8.4	BARRA LAVAGGIO E UGELLI SPRUZZATORI .....	27
8.5	RULLI CENTRAGGIO BARRE DI LAVAGGIO .....	28
8.6	ELENCO CONTROLLI / OPERAZIONI DA EFFETTUARE E FREQUENZA.....	29
9.0	ROTTAMAZIONE .....	29
10.0	RESO MACCHINA .....	30
11.0	IMMAGAZZINAMENTO .....	30
11.1	IMMAGAZZINAMENTO DELLA MACCHINA PER PERIODO PROLUNGATO .....	30
12.0	GARANZIA.....	30
13.0	LISTA RICAMBI .....	32
	ALLEGATO A.....	35
	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE .....	35
	ALLEGATO B.....	36
	VERBALE DI COLLAUDO .....	36
	ALLEGATO C.....	37
	DISEGNI TECNICI.....	37
	ALLEGATO D.....	38
	DOCUMENTAZIONE MOTORIDUTTORE/I .....	38
	ALLEGATO E .....	39
	MANUALE QUADRO ELETTRICO .....	39
	ALLEGATO F .....	40
	MANUALE PANNELLO OPERATORE WEINTEK .....	40

	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>4</b> a <b>40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

## 1.0 GENERALITA'

Il presente manuale contiene le istruzioni per l'uso e la manutenzione del Disidratatore a Vite per fanghi serie S-DEY.

La O.M.IT S.r.l. si riserva il diritto di modificare tali procedure e/o istruzioni.

*Il manuale deve essere sempre a disposizione del personale che lavora con l'apparecchiatura.*

Il manuale e altra documentazione pertinente devono essere conservati per l'intero ciclo di vita dell'apparecchiatura.

Il manuale e altra documentazione pertinente costituiscono parte integrante dell'apparecchiatura, deve essere attentamente studiato da tutti gli utenti dell'apparecchiatura e tenuto a portata di mano per qualsiasi riferimento futuro.

*Informazioni necessarie ad altre persone per lo svolgimento delle loro mansioni potranno essere fornite su richiesta.*

*Un'attenta e scrupolosa applicazione delle procedure esposte in questo manuale d'istruzioni, garantirà nel tempo le migliori condizioni di funzionamento degli apparati a cui il testo si riferisce, minimizzando anche il tempo di fuori servizio.*

*L'utilizzatore accetta la completa responsabilità di qualsiasi difficoltà di funzionamento od invalidità della garanzia derivante dalla mancata osservazione di queste istruzioni o dall'uso e applicazione indebita delle stesse.*

### 1.1 RIFERIMENTI NORMATIVI

Norme armonizzate ai sensi del comma 2 dell'art. 3 del decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1996, n. 459, concernente: regolamento per l'attuazione delle direttive del Consiglio 89/392/CEE, 91/268CEE e 93/68CEE concernenti il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine.

Direttiva Macchine [2006/42/CE](#)

Normativa 224/88 utilizzata per la costruzione delle macchine e depositata in azienda.

Direttiva 20/23/CEE, 93/68/CEE, 73/23/CEE comunitarie per il materiale elettrico a bassa Tensione.

Prodotto secondo le modalità specificate con le seguenti norme armonizzate:

EN 12100:2010, EN 60204-1:2018, EN 13849-1:2016, EN 14120:2015, EN50081-2:1993, EN50082-2:1994

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



## 2.0 PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

Il Disidratatore a Vite per fanghi serie S-DEY è progettato per l'uso in sicurezza se installato correttamente e utilizzato secondo le istruzioni fornite in dotazione.

L'attrezzatura deve essere installata correttamente e adattata alle norme locali. L'attrezzatura della macchina è progettata per essere gestita da più operatori.

Leggere le parti relative del manuale prima di usare l'apparecchiatura o eseguirne la manutenzione.

- Prestare attenzione a tutti i simboli di avvertenza nel presente manuale. Ignorando le presenti informazioni si può incorrere in gravi infortuni o danni gravi alla macchina.
- Tutte le apparecchiature elettriche sono da considerarsi in tensione.
- Prima di eseguire qualsiasi tipo di manutenzione, portare l'interruttore di sicurezza in posizione OFF e bloccarlo.
- L'assistenza e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale autorizzato.

## 2.1 SIMBOLI DI AVVERTENZA PER LA SICUREZZA

Nel presente manuale viene utilizzato un simbolo di avvertenza per richiamare l'attenzione su situazioni potenzialmente pericolose:



### AVVERTENZA!

**Informazioni su potenziali infortuni alle persone e/o danni all'apparecchiatura.**

Per ricordare al personale di tenere lontane mani e dita dalle parti in movimento della griglia sulle protezioni della griglia stesso sono apposte etichette di avvertenza sulla sicurezza (vedi figura 2.1)



Figura 2.1. Le parti in movimento possono provocare infortuni

## 2.2 MARCHI CE

Questa macchina ha ottenuto il marchio CE, certifica che l'apparecchiatura è progettata, prodotta e descritta in conformità alla Direttiva Macchine UE 2006/42/CE (AFS 1994:48). Figura 2.2.



Figura 2.2

Il marchio CE

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



## 2.3 APPARECCHIATURE MODIFICATE

Il marchio CE non copre componenti usati per modificare o riconfigurare l'apparecchiatura non approvati da O.M.IT Srl.

Le decalcomanie di avvertenza e i marchi CE devono essere ben visibili. Se qualsiasi componente dell'apparecchiatura, segnato con decalcomanie o marchi, viene sostituito, nuove decalcomanie o marchi devono essere applicati nello stesso posto. Decalcomanie e marchi CE danneggiati devono essere prontamente sostituiti.

## 2.4 COMPETENZA RICHIESTA AL PERSONALE

Per evitare infortuni alle persone e danni alla macchina, l'assistenza e la manutenzione devono essere eseguite solo da personale addestrato secondo le istruzioni fornite dal rivenditore di zona. Il personale di assistenza e manutenzione deve limitarsi a trattare le parti dell'apparecchiatura per cui è stato addestrato.

Durante le operazioni di messa a punto e manutenzione prima dell'uso l'operatore può lavorare all'interno del recinto di sicurezza e nell'area riservata.

## 2.5 ARRESTO D'EMERGENZA

Il Disidratatore a Vite per fanghi deve essere predisposto di un interruttore di sicurezza non fornito dalla O.M.IT Srl (vedi figura 2.3) montato sul quadro elettrico generale oppure a bordo macchina. Nelle situazioni che richiedono un arresto di emergenza, spingere l'interruttore di sicurezza verso il quadro elettrico.



Figura 2.3

*Interruttore di emergenza*

## 2.6 SICUREZZA ELETTRICA

Le connessioni elettriche devono essere eseguite da un elettricista autorizzato e in osservanza delle regolamentazioni vigenti. Il serbatoio o la struttura del Disidratatore a Vite per fanghi devono essere collegati a terra. È necessario installare un interruttore di sicurezza bloccabile se il quadro di controllo è montato in un luogo distante dalla macchina (oltre 7 metri nei paesi UE).

## 2.7 ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

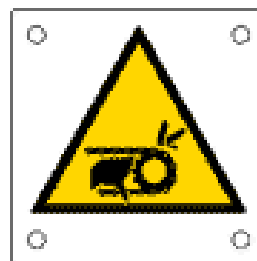
Il Disidratatore a Vite per fanghi viene attivato portando l'interruttore di sicurezza in posizione AUTO o MANUALE per mezzo del selettore sul pannello frontale del quadro elettrico di comando e controllo (se fornito da O.M.IT. Srl). La macchina viene arrestata portando il selettore nella posizione 0.

**AVVERTENZA!**

L'accesso al Disidratatore a Vite per fanghi da parte di personale non autorizzato deve essere rigorosamente vietato.

**AVVERTENZA!**

Il Disidratatore a Vite per fanghi può iniziare a ruotare improvvisamente se è attivato il controllo automatico. Non toccare le parti in movimento. Non arrampicarsi sulla struttura della macchina quando è in funzione.




Sono presenti protezioni intorno al meccanismo di trasmissione. Assicurarsi pertanto che queste ultime siano sempre correttamente e saldamente montate.

**AVVERTENZA!**

Le emissioni di vapore provenienti dal liquame in arrivo possono contenere sostanze dannose. Se i macchinari sono in locali chiusi e non sufficientemente areati adottare dispositivi di protezione individuali adatti in osservanza alle regolamentazioni locali.

Il livello di rumorosità del Disidratatore a Vite per fanghi è inferiore a 74 dB(A). Se occorre, adottare dispositivi di protezione individuali adatti in osservanza alle regolamentazioni locali.

	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>8</b> a <b>40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

## 3.0 DISIDRATATORE A VITE PER FANGHI

### 3.1 PANORAMICA

Il Disidratatore a Vite per fanghi è una pressa a vite conica e vaglio cilindrico (tamburo) costituito da tre zone di trattamento:

- 1) Zona di ingresso e di azionamento,
- 2) Zona di ispessimento e disidratazione, costituita a sua volta da tre zone a spaziatura differenziata,
- 3) Zona di pressatura con cono di contropressione.

Nella zona di ingresso la macchina riceve i fanghi flocculati di sufficiente stabilità provenienti da un mixer, entrando poi, per gravità, nella zona di ispessimento e disidratazione. Quest'ultima è costituita da 3 cilindri griglianti fissi, aventi 3 diverse spaziature: 0,5 mm, 0,4 mm e 0,15 mm.

Durante l'avanzamento dei fanghi, il volume a disposizione viene via via ridotto grazie alla coclea conica rotante (a diametro crescente) e alla riduzione del passo delle spire. I fanghi vengono pertanto compressi meccanicamente e disidratati mediante il passaggio del surnatante attraverso le fessure sempre più ridotte. Nella parte finale del vaglio, l'acqua residua viene espulsa dai fanghi mediante la pressatura del cono di contropressione pneumatica allo scarico della pressa.

A seconda del tipo della consistenza dei fiocchi di fango, la pressione applicata sui fanghi può essere variata a seconda delle esigenze. I fanghi vengo infine spinti oltre il cono dalla coclea di trasporto nella camera di scarico.

Il tempo di permanenza dei fanghi nella pressa a coclea e quindi il tempo di filtrazione può essere adattato alle esigenze dell'utilizzatore, regolando la velocità di rotazione dell'albero della coclea.

La tenuta tra la coclea conica ed il tamburo filtrante è assicurata da una spira in materiale plastico (polizene) che evita il contatto diretto tra i due componenti, evitandone l'usura e bullonata direttamente sul bordo esterno della coclea.

Nella zona di ingresso è presente una sonda di pressione che, nel caso di intasamento del vaglio, avvia un ciclo di pulizia attraverso la una barra di lavaggio. Questa è costituita da due tubazioni posizionate a 180° in grado di ruotare attorno al cilindro grigliante e munite di appositi ugelli spruzzatori in grado di eliminare le ostruzioni sulla superficie del tamburo.

La parte liquida estratta dai fanghi viene raccolta sul fondo della vasca costituente il telaio portante della macchina, da dove è libera di uscire mediante collegamento alla flangia d'uscita del filtrato.

Il cono di contropressione è azionato da due cilindrici pneumatici a doppio effetto, la spinta è regolabile tramite regolatore di pressione posizionato lateralmente, maggiore è la pressione selezionata, maggiore sarà la forza di spinta del cono sui fanghi disidratati in uscita, maggiore sarà il grado di disidratazione e compattazione dei fanghi.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

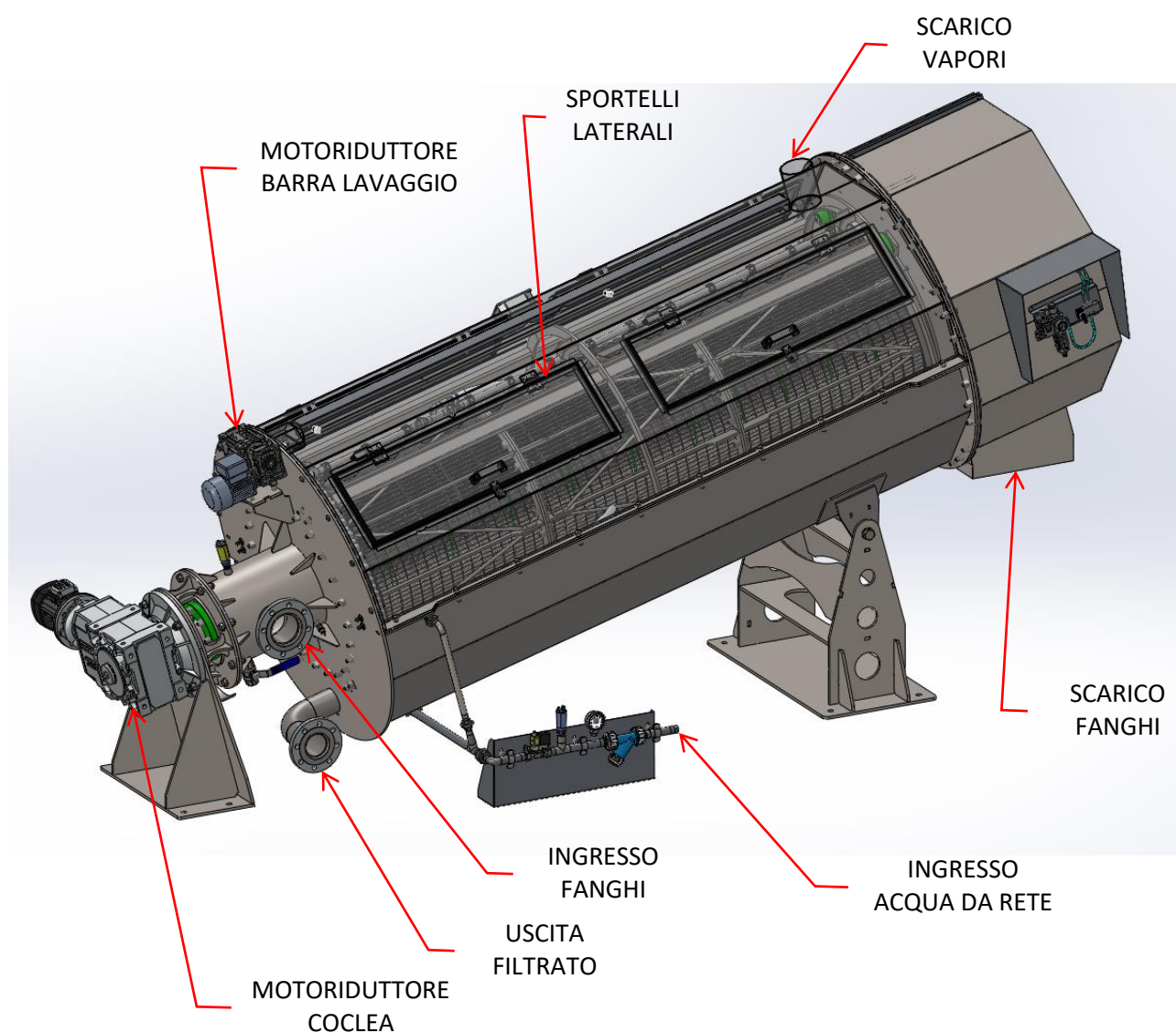




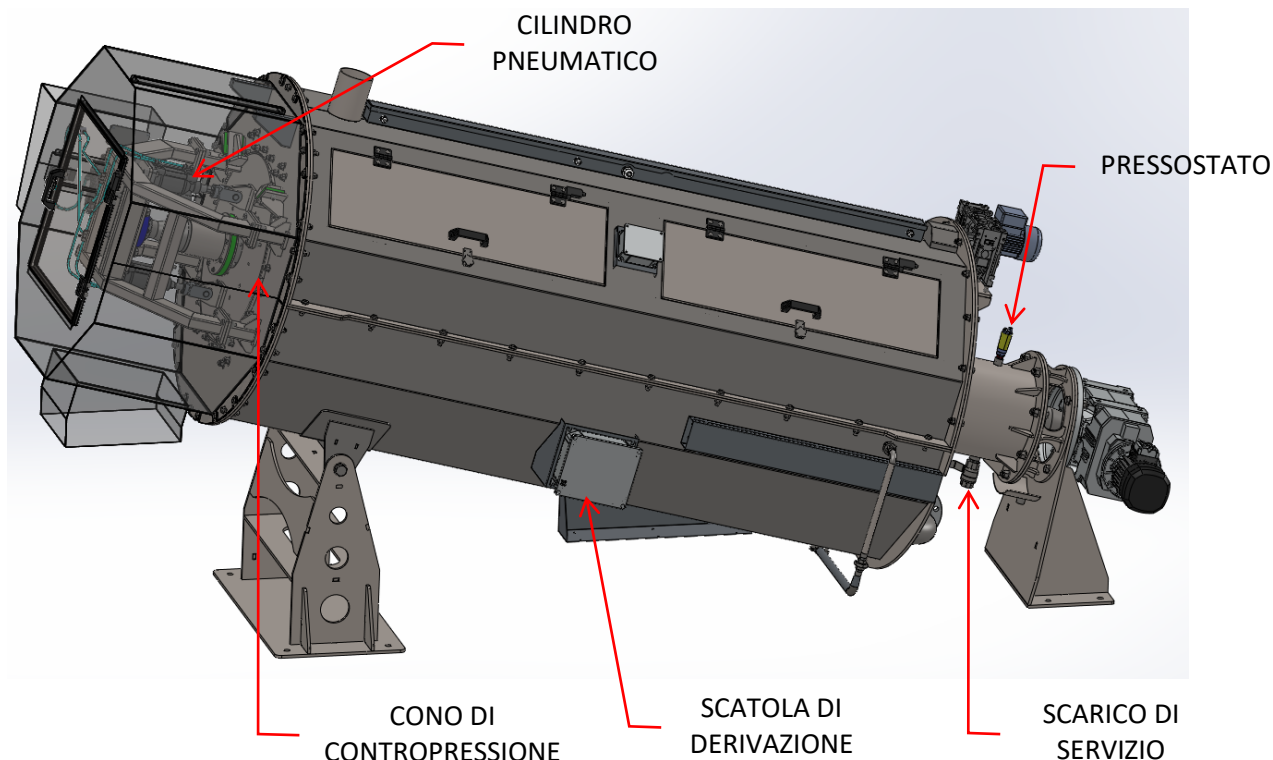
Nella parte centrale della macchina, lateralmente, sono presenti due sportelli per lato, che permettono all'operatore di visionare l'interno della vasca centrale e lo stato delle barre di lavaggio.

Nella parte posteriore è presente uno sportello che permette all'operatore di visionare la zona di scarico, la qualità dei fanghi allo scarico e lo stato dei cilindri pneumatici.

Tutti gli sportelli, quelli laterali e quello posteriore sono dotati di cerniera di sicurezza in grado di bloccare ogni organo in movimento della macchina con conseguente inattività della macchina.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



## 3.2 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

### 3.2.1 CARATTERISTICHE GENERALI

Il Disidratatore a Vite per fanghi è in grado di drenare, addensare e disidratare fango flocculato.


Di seguito i principali vantaggi della macchina:

- Tamburo con wedge-wire fisso (no anelli mobili) per fare una maggiore resistenza e durabilità.
- Ugelli spruzzatori fissati su anello mobile. Il ciclo di lavaggio parte solo quando necessario in modo da ridurre i consumi di acqua di lavaggio.
- Macchina controllata tramite PLC per garantire totale automatismo e performance costanti.
- Macchina completamente chiusa per garantire spazi puliti e controllo degli odori. Vasca di raccolta del filtrato in calcestruzzo non necessaria.
- Macchina fornita completamente assemblata e testata per garantire una facile e veloce installazione.
- Completamente realizzata in AISI 304L.
- Macchina completa di:
- Struttura portante realizzata in AISI 304L, completa di sportelli di ispezione, atta a contenere e scaricare la frazione liquida derivante dal processo tramite un attacco flangiato.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

- Set di coperchi, completo di attacco di estrazione vapori tramite tubo DN100, realizzato in AISI 304L.
- Ingresso per fango flocculato, flangiato DN 100 PN 10.
- Tamburo filtrante diametro 870 mm realizzato con wedge-wire in AISI 304L. Il tamburo è suddiviso in tre sezioni con spaziatura di 0,5 mm / 0,4 mm / 0,15 mm.
- Una coclea di Archimede in AISI 304L con albero centrale conico, sostenuta mediante motoriduttore dal lato ingresso fanghi, mentre sull'altro lato è presente una bronzina in materiale anto-lubrificante alloggiata in supporto in AISI 304L.
- Uscita rettangolare per il fango disidratato, in AISI 304L.
- Un sistema di lavaggio del tamburo filtrante, completo di: una elettrovalvola a due vie con ingresso, manometro per il controllo visivo della pressione dell'acqua di lavaggio, un pressostato per allarme di bassa pressione, un anello mobile completo di ugelli in lunghezza del tamburo attivato automaticamente tramite il PLC, per ottimizzare il consumo di acqua.
- La fornitura di un filtro a dischi da installare all'ingresso acqua di lavaggio a protezione degli ugelli spruzzatori.
- Gruppo di sensori per gestire e controllare il corretto movimento dell'anello di lavaggio.
- Gruppo pneumatico per la gestione e controllo del cono di contro-pressione, completo di: una valvola sezionatrice con ingresso ¼" GF, un pressostato per allarme di bassa pressione, un regolatore aria con filtro e manometro, una valvola manuale a leva 5/2, due cilindri pneumatici.
- Un sensore per misurare la pressione dei fanghi all'interno del tamburo che, tramite PLC, ottimizza automaticamente l'azione di disidratazione dei fanghi.
- Supporto in AISI 304L, per garantire la corretta altezza e inclinazione di 15° dell'unità.
- Scatola di derivazione per collegare il quadro elettrico a tutti i componenti presenti nella pressa a vite.
- Quadro elettrico realizzato in acciaio al carbonio verniciato e progettato per installazione a parete, completo di PLC Siemens per il controllo di tutte le funzioni della macchina. Sulla porta del pannello di controllo è disponibile un touchscreen HMI per informare sui cicli di lavoro e sulle anomalie rilevabili dal PLC. Sul fronte quadro è riportato un sinottico per agevolare l'interpretazione di eventuali allarmi. Il quadro è completo di un interruttore generale sezionatore blocco porta, pulsanti di comando e un selettore auto/reset/man. La sezione di potenza è composta da interruttori automatici magnetotermici, teleruttori e un inverter per l'attivazione diretta dei motori della coclea interna al tamburo filtrante e del sistema mobile di lavaggio.
- A morsettiera sono disponibili n°1 ingresso per l'arresto immediato di tutta la macchina.
- n°2 ingressi gemelli per l'arresto immediato delle pompe fanghi e poli-elettrolita e avvio del ciclo di lavaggio (arresto ritardato della pressa a vite).
- n°3 uscite libere di tensione N.A (marcia/allarme/consenso pompe fanghi e poli-elettrolita).
- Sull' HMI è disponibile N°1 porta seriale RS485 per consentire la comunicazione tramite protocollo PLC e HMI sono forniti con software dedicato per consentire il corretto funzionamento della macchina.
- Alimentazione: 400 V, trifase, 50 Hz, 0,80 kW, IP65.

	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. 12 a 40
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

### 3.2.2 DISPOSITIVI DI SICUREZZA

La macchina è provvista dei seguenti dispositivi di sicurezza:

- 1) Sensore di rilevamento fanghi posizionato nella zona di ingresso, segnala la presenza di fango da trattare, la coclea non si avvia se non ci sono fanghi.
- 2) Pressostato di rilevamento pressione nella zona di ingresso, rileva un innalzamento del livello dei fanghi da trattare a seguito di un intasamento del tamburo filtrante, aziona il sistema di lavaggio del tamburo.
- 3) Doppia coppia di sensori per il rilevamento della posizione massima della barra di lavaggio, che ne assicura la corretta movimentazione ( $\pm 180^\circ$ ).
- 4) Cerniere di sicurezza su tutti gli sportelli, che bloccano la macchina fermando tutti gli organi in movimento (il riavvio è possibile solo dopo aver premuto due volte il pulsante di RESET sul quadro del PLC).
- 5) Valvola limitatrice di pressione subito a monte dell'impianto pneumatico.
- 6) Pressostato a monte dell'impianto idraulico di lavaggio in grado di rilevare l'assenza/calò di pressione nell'acqua della rete, blocca la macchina in quanto il tamburo non può essere pulito dagli intasamenti.
- 7) Filtro a cartucce a monte dell'impianto idraulico di lavaggio per evitare che le impurità intasino gli ugelli spruzzatori di pulizia.

### 3.2.3 COMANDI

La macchina è in grado di lavorare senza operatore, i comandi sono ridotti al minimo e vengono impiegati soltanto in fase di set-up.

Il primo comando manuale è la leva dell'impianto pneumatico (foto sotto), in grado di azionare i cilindri di spinta del cono di contro-pressione.

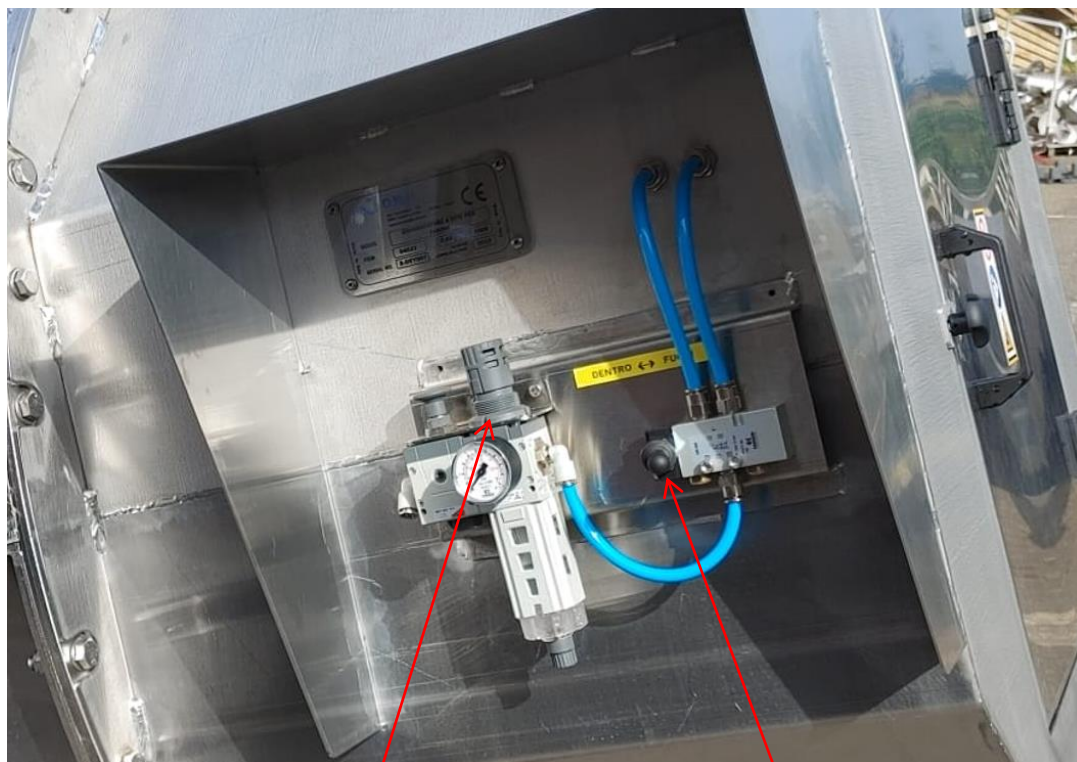
Normalmente, durante il funzionamento, la leva è posizionata in posizione di DENTRO, ad indicare che il cono preme sui fanghi disidratati in uscita. In alcuni casi particolari, come ad esempio dopo un lungo periodo di inattività, i fanghi potrebbero essere eccessivamente induriti e bloccare il normale flusso, è quindi necessario che il cono venga distanziato posizionando la leva in posizione di FUORI, in tal modo è possibile rimuovere l'intasamento con maggiore facilità.

Il secondo comando è la manopola di regolazione della pressione dei cilindri, maggiore è la pressione e maggiore sarà la spinta del cono sui fanghi disidratati in uscita, il grado di disidratazione dei fanghi è a discrezione dell'utilizzatore.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)





MANOPOLA  
REGOLATRICE  
DELLA PRESSIONE

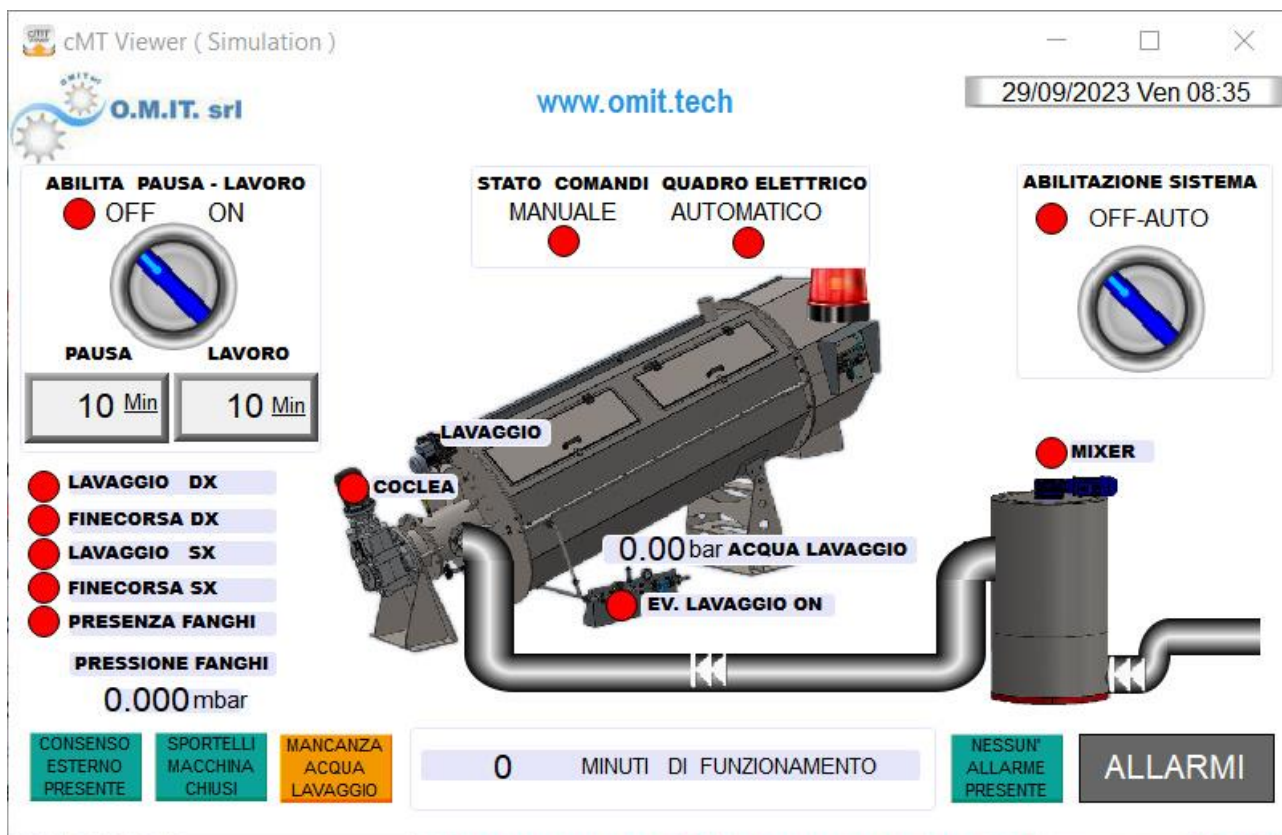
LEVA DENTRO-  
FUORI

### 3.2.4 TOUCH-SCREEN

Sul quadro touch screen della macchina è possibile settare alcuni valori di funzionamento e visualizzare avvisi/allarmi, come di seguito indicato.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



- ABILITA PAUSA-LAVORO
- ON-OFF: quando il selettore è in OFF la macchina ha un funzionamento continuo, in funzione della quantità di fanghi in ingresso, quando il selettore è in ON funziona con i tempi impostati dall'operatore.
- STATO COMANDI QUADRO ELETTRICO
- MANUALE-AUTOMATICO: indica se la macchina sta funzionando in modo automatico o manuale.
- ABILITAZIONE SISTEMA: è il selettore principale, quando in posizione di OFF la macchina non è attivata, quando in posizione AUTO la macchina è funzionante in modalità automatica.
- LAVAGGIO: indica l'attivazione del motoriduttore del contro-lavaggio.
- COCLEA: indica l'attivazione del motoriduttore della coclea interna di compattazione.
- EV. LAVAGGIO ON: indica l'azionamento della elettrovalvola dell'acqua da rete esterna, viene attivata soltanto durante la fase di pulizia.
- ACQUA LAVAGGIO (bar): indica la pressione dell'impianto dell'acqua della rete per la pulizia.
- MIXER: indica l'azionamento del motoriduttore del mixer a monte della macchina.
- LAVAGGIO DX: indica il senso della rotazione della barra di lavaggio.
- FINECORSO DX: indica che la barra di contro-lavaggio ha raggiunto la posizione estrema a destra, il movimento viene invertito.
- LAVAGGIO SX: indica il senso della rotazione della barra di lavaggio.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

- FINECORSAX: indica che la barra di contro-lavaggio ha raggiunto la posizione estrema a sinistra, il movimento viene invertito.
- PRESENZA FANGHI: indica la presenza dei fanghi all'ingresso della macchina.
- PRESSIONE FANGHI (mbar): indica la pressione dei fanghi nella zona di ingresso.
- CONSENSO ESTERNO PRESENTE: indica l'abilitazione dell'impianto.
- SPORTELLI MACCHINA CHIUSI: segnala che tutti i sportelli sono chiusi, la macchina è abilitata al movimento.
- MANCANZA ACQUA LAVAGGIO: indica l'assenza o pressione troppo bassa dell'acqua dalla rete, la macchina non può eseguire un ciclo di pulizia.

In caso di allarmi o avarie, sul touch screen compaiono differenti schermate, con le indicazioni necessarie al ripristino dell'operatività della macchina, come nelle immagini seguenti.

La causa dell'avaria/allarme viene evidenziata con il colore arancione.





cMT Viewer (Simulation)

www.omit.tech

29/09/2023 Ven 08:35

**ALLARMI**

**SALVAMOTORE MIXER FANGHI**  
Verificare il corretto funzionamento del motore mixer, ripristinare l'interuttore e premere il pulsante RESET, situato sul fronte del quadro.

**PRESENZA FANGHI**  
Il funzionamento automatico della macchina è strettamente collegato alla PRESENZA dei fanghi in ingresso. Se mancano, la macchina va in pausa e riprende a funzionare correttamente al loro ritorno.

**NESSUN ALLARME**  
L'allarme generico viene attivato dai seguenti allarmi: SALVAMOTORE MIXER, PRESSIONE ACQUA LAVAGGIO, EMERGENZA INSERITA e FAULT INVERTER. Intervenire sull'errore e premere DUE VOLTE il pulsante RESET.

**MANCANZA ACQUA LAVAGGIO**  
Se la pressione dell'acqua di lavaggio è inferiore a 2 (due) BAR, la macchina si ferma e viene mandato un segnale remoto di ALLARME GENERICO. Al ritorno della pressione la macchina riprende a funzionare correttamente.

INDIETRO

### 3.2.5 ESECUZIONE STANDARD

In Acciaio inox AISI 304, a richiesta in Acciaio Inox 316L.

### 3.2.6 FUNZIONAMENTO

I fanghi da trattare provenienti dal mixer vengono introdotti nella parte inferiore della macchina (flangia ingresso fanghi), la presenza dei fanghi viene immediatamente rilevata dal sensore "presenza fanghi". All'aumento del livello dei fanghi, questi entrano nel tamburo e subiscono una prima grigliatura (spaziatura 0,5 mm). A seguito del rilevamento della presenza fanghi, viene azionata la coclea trasportatrice che spinge i fanghi verso l'alto, durante lo spostamento i fanghi vengono compressi e drenati (spaziatura 0,4 mm). La parte filtrata viene raccolta nella vasca di raccolta che racchiude il cilindro, e attraverso la flangia di uscita filtrato viene inviata a valle della macchina. Quando i fanghi raggiungono la zona terminale del tamburo, vengono pressati tra le spirali della coclea conica ed il cono di contro-pressione, la spaziatura del tamburo è 0,15 mm. La compattazione dipende dalla pressione nei cilindri di spinta del cono. Quando la spinta nei fanghi supera quella del cono, quest'ultimo si allontana permettendo ai fanghi disidratati di fuoriuscire dal tamburo e cadere nella tramoggia di scarico.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



### 3.3 IDENTIFICAZIONE DELLA MACCHINA

Numero di matricola, modello della macchina e altre caratteristiche dell'apparecchiatura sono riportate sulla targhetta dati della macchina rappresentata nella figura in basso



### 4.0 ISTRUZIONI GENERALI PER L'ISTALLAZIONE

Prima dell'installazione, verificare che:

- Le specifiche elettriche dell'apparecchiatura corrispondano alle specifiche della linea elettrica disponibile;
- L'apparecchiatura non presenti danni (causati sia da trasporto che da stoccaggio).

#### 4.1 INSTALLAZIONE

Prima di effettuare il montaggio della macchina all'interno della struttura cui è destinata, verificare che non sia presente nessun ostacolo o corpo o acqua presente (se installazione in canale) oppure nella zona d'installazione e la condotta di alimentazione sia chiusa (se installazione su pavimento con collegamento flangiato).

Verificare che i bordi del canale, e soprattutto il fondo del canale o del pavimento siano perfettamente a livello.

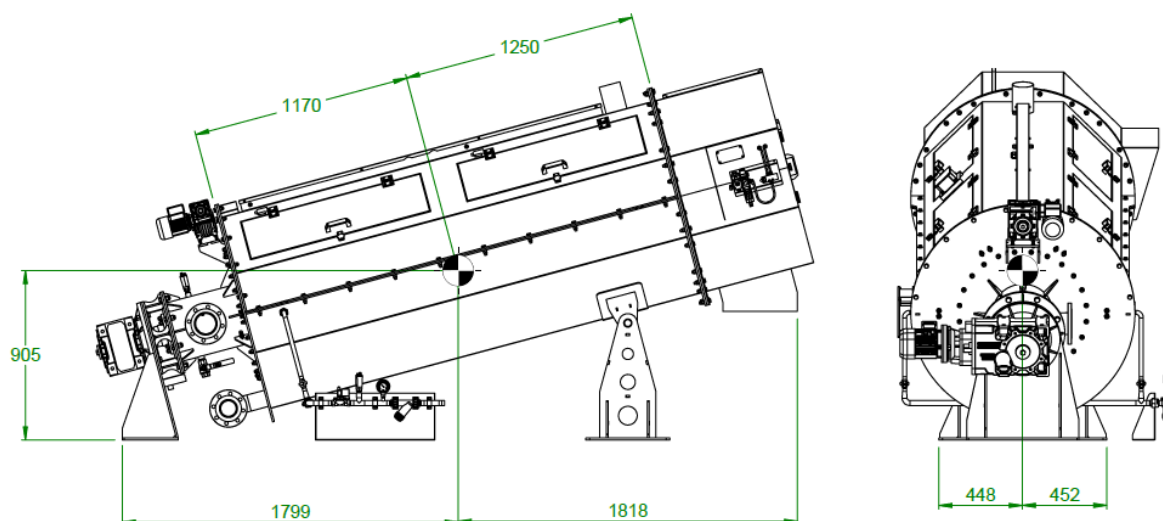
**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



## 4.2 LOCALIZZAZIONE BARICENTRO

Per la posizione esatta del centro di massa fare riferimento al disegno seguente



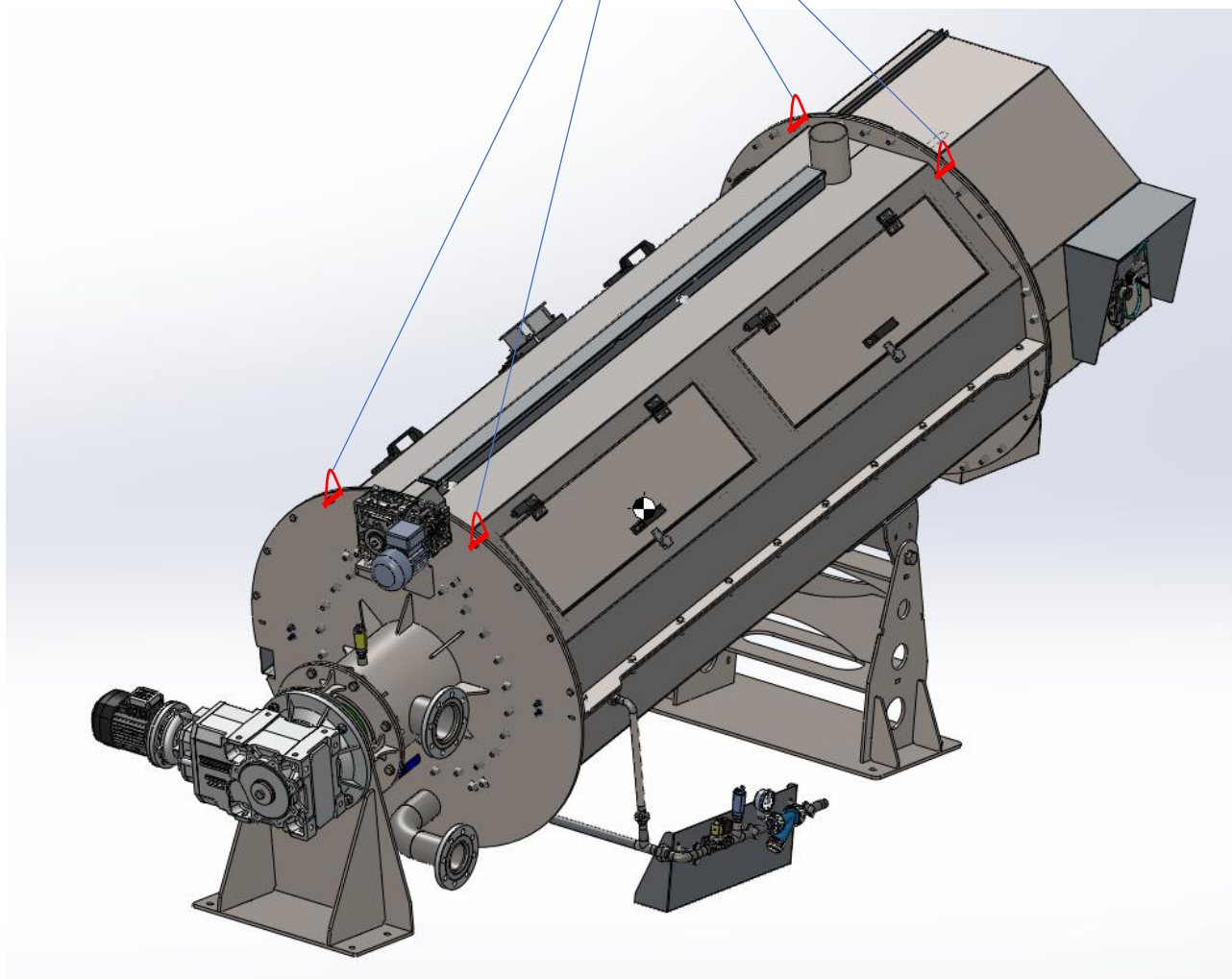
### 4.2.1 SOLLEVAMENTO TRAMITE FASCE/CATENE

È possibile sollevare la macchina mediante l'uso di 4 fasce o catene, da agganciare a 4 grilli M12 (WLL min 630 kg, non forniti in dotazione). Collegare i grilli al posto di 4 viti di fissaggio delle piastre nella posizione come indicato nella figura seguente.

Al termine del sollevamento, rimettere le viti rimosse.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

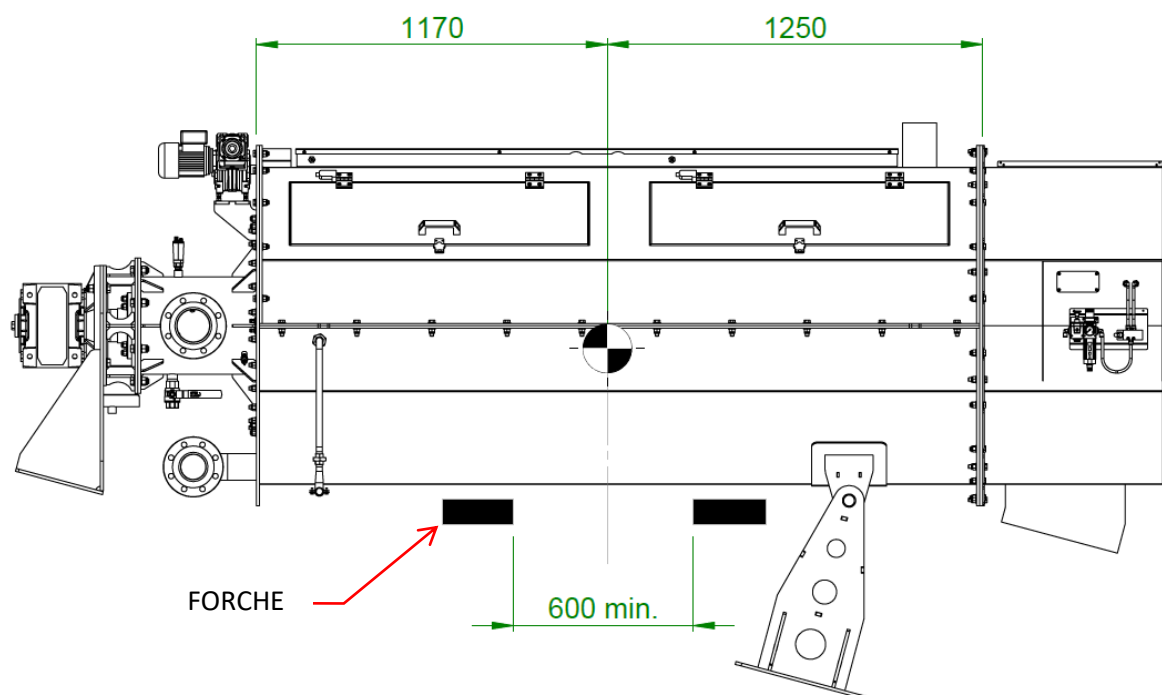


**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

#### 4.2.2 SOLLEVAMENTO TRAMITE CARRELLO ELEVATORE

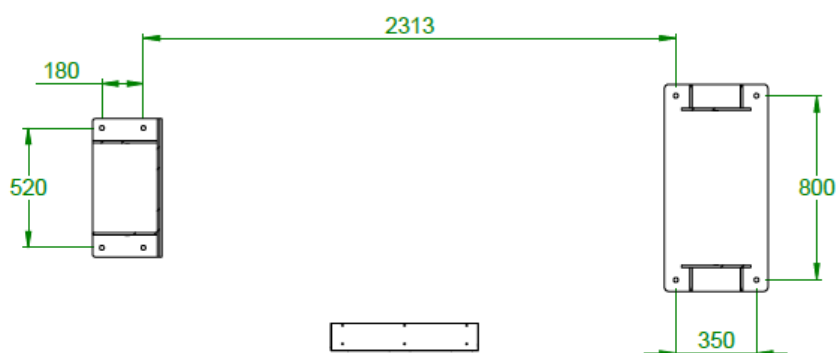
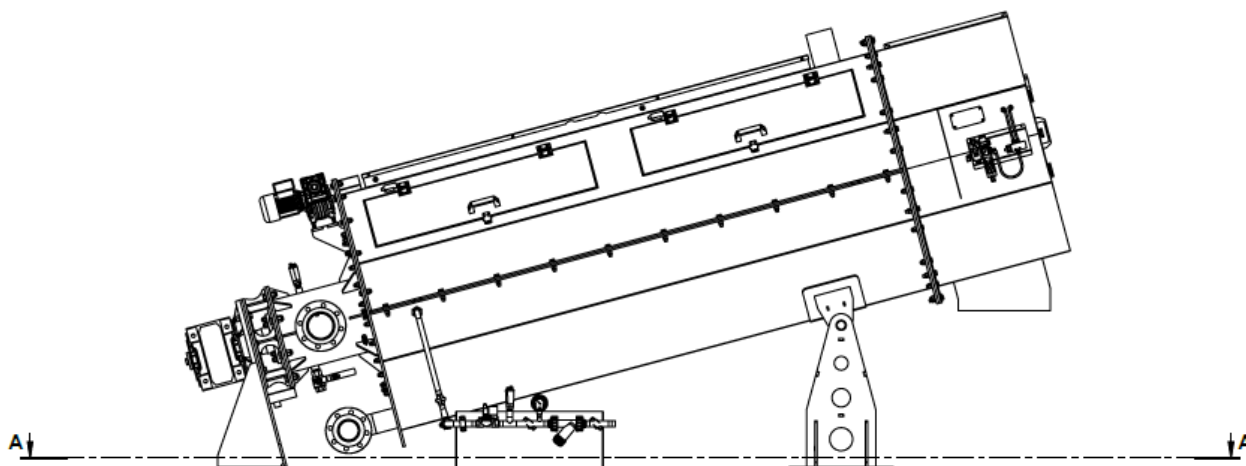
È possibile sollevare la macchina mediante l'utilizzo di un carrello elevatore (portata minima 5000 kg, lunghezza forche min. 1200 mm). Posizionare le forche come indicato nella figura seguente:



Una volta correttamente posizionata la macchina procedere al fissaggio della stessa sul pavimento in calcestruzzo. È consigliato utilizzare ancoraggi metallici (M16 oppure M18) ed i fori predisposti sulle piastre di base, come evidenziato nell'immagine seguente:

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)


**SEZIONE A-A**
Disegnato con AutoCAD 2010

## 5.0 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO


I fanghi flocculati entrano nella macchina e vengono disidratati attraverso una compattazione meccanica che avviene nei vani sempre minori tra la coclea di trasporto a spirale conica ed il tamburo grigliante a spaziatura variabile.

La parte filtrata viene incanalata verso la tubazione di scarico ed i fanghi disidratati vengono convogliati nella tramoggia di scarico.

Il grado di disidratazione dei fanghi in uscita è regolabile attraverso la gestione della pressione nei cilindri di spinta del cono di contro-pressione.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>22</b> a <b>40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

La pulizia del tamburo grigliante è automatica, quando il livello dei fanghi all'interno del tamburo aumenta a causa dell'eccessivo intasamento/otturazione del vaglio, la macchina avvia un ciclo di lavaggio.

Inoltre, il corpo completamente chiuso, evita il diffondersi di cattivi odori.

## 6.0 AVVIAMENTO E CONDUZIONE

Dopo che la macchina viene fissata nel punto di destinazione, prima dell'avviamento è necessario assicurarsi che:

- Non vi siano ostacoli al movimento delle barre di lavaggio (aprendo gli sportelli laterali) e che gli accoppiamenti meccanici siano corretti, i cuscinetti e il riduttore adeguatamente lubrificati, la zona deve essere priva di oggetti e/o ostacoli.
- Non vi siano ostacoli al movimento del cono di contro-pressione (aprendo lo sportello posteriore), la zona deve essere priva di oggetti e/o ostacoli.
- Tutti i collegamenti idraulici siano stati eseguiti correttamente (entrata fanghi, uscita filtrato, eventuale tubazione per aspirazione odori)

Azionata elettricamente la griglia, è necessario assicurarsi che:

- I collegamenti elettrici siano corretti;
- I comandi del quadro elettrico corrispondano alle effettive funzioni e che il quadro stesso sia funzionale, soprattutto il tasto di stop per emergenza;
- Avviare La macchina Da Quadro;
- Effettuare alcuni giri della coclea a vuoto (prima di convogliare il liquido in ingresso) facendo attenzione che non vi siano ostacoli al moto rotatorio e controllando che lo stesso ruoti in senso corretto, in modo uniforme, senza strappi e senza rumori anomali;
- Regolare il tempo di funzionamento del lavaggio in base al suo intasamento agendo sul sistema di controllo di livello, oppure sui temporizzatori presenti nel quadro elettrico;

**NOTA BENE:** se viene premuto il pulsante d'emergenza o viene aperto uno sportello con cerniera d'emergenza la macchina va in blocco e sul touch screen le spie di segnalazione diventano rosse. Per far ripartire la macchina bisogna risolvere il problema, chiudere lo sportello, sbloccare il pulsante d'emergenza e premere il tasto reset (colore verde) per 2 volte premendolo a fondo.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



## 6.1 FUNZIONAMENTO MANUALE/AUTOMATICO/PAUSA LAVORO

Il funzionamento Manuale/Automatich/Pausa Lavoro è dettagliatamente descritto nel manuale del pannello Operatore WEINTEK allegato.

## 7.0 DISFUNZIONI E CORREZIONI

PROBLEMA	Causa	Correzione
La coclea non ruota	Il motore non è collegato correttamente	Collegare il motore seguendo il relativo manuale allegato
	Verificare che non vi siano segnalazioni di errori/avarie sul touch screen	Eliminare la causa dell'avaria
	Ci sono corpi estranei che impediscono il movimento nella tramoggia e/o lungo il percorso della coclea.	Eliminare i corpi estranei
	La coclea presenta deformazioni tali da impedirne il movimento dovute a corpi estranei e/o uso improprio della macchina	Sostituire la coclea
	Il tamburo grigliante presenta delle deformazioni dovute uso improprio della macchina e/o urti subiti nelle fasi di scarico, o spostamento della macchina	Far intervenire un tecnico specializzato o inviare la macchina presso la ns. officina
La coclea non trasporta il fango presente verso l'uscita	Il verso di rotazione della coclea è in senso orario.	invertire il senso di marcia
	I pattini di strisciamento sono usurati (presente solo su alcune versioni)	Sostituire i pattini di strisciamento
	Verificare lo stato di idratazione del fango in ingresso è troppo elevato, tutto il fango passa attraverso il tamburo filtrante	Verificare la qualità/lo stato dei fanghi all'ingresso

PROBLEMA	Causa	Correzione
La coclea ruota con difficoltà o a scatto	Il tamburo e la coclea potrebbero essere non in asse	Verificare la posizione ed il fissaggio del cuscinetto UCF posizionato nel vano posteriore
	Il riduttore ha avuto una perdita d'olio	Verificare la quantità di olio nel riduttore
Le barre di lavaggio non si muovono	Il motore del sistema di lavaggio non è collegato correttamente	Collegare il motore seguendo il manuale allegato
	Ci sono corpi estranei che impediscono il movimento nella vasca del tamburo	Eliminare i corpi estranei
	Il pignone o la catena di ingranamento sono danneggiati	Sostituire il pignone o la catena (Attenzione: la catena è saldata)
	La pressione dell'acqua di rete non è sufficiente (minore di 2 bar)	Intervenire sull'impianto esterno dell'acqua
Le barre di lavaggio non si muovono e l'impianto dell'acqua esterno è in pressione	Malfunzionamento del pressostato o della elettrovalvola	Verificare il corretto funzionamento del pressostato e della elettrovalvola
	I rulli guida sono usurati	Sostituire i rulli
Perdita eccessiva di liquido dalla baderna	La baderna (corda grassa) è usurata	Avvitare le viti di fissaggio per compattare la baderna. Se la perdita non si arresta sostituire la baderna



## 8.0 MANUTENZIONI

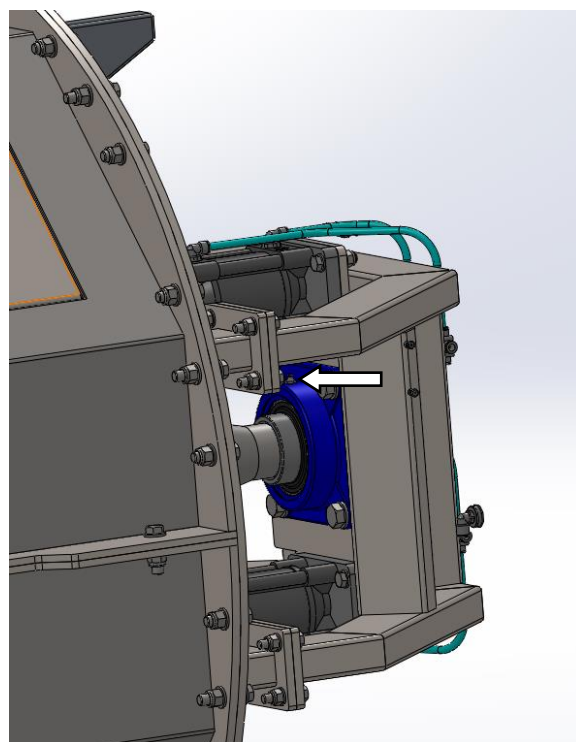


### AVVERTENZA!

Prima di effettuare operazioni di manutenzione o assistenza, verificare che l'interruttore di sicurezza sia bloccato nella posizione OFF.

### 8.1 CUSCINETTO SUPERIORE

Ingrassare in base alle ore di uso effettivo della macchina il cuscinetto inferiore indicato foto a destra.



**O.M.IT. s.r.l.**

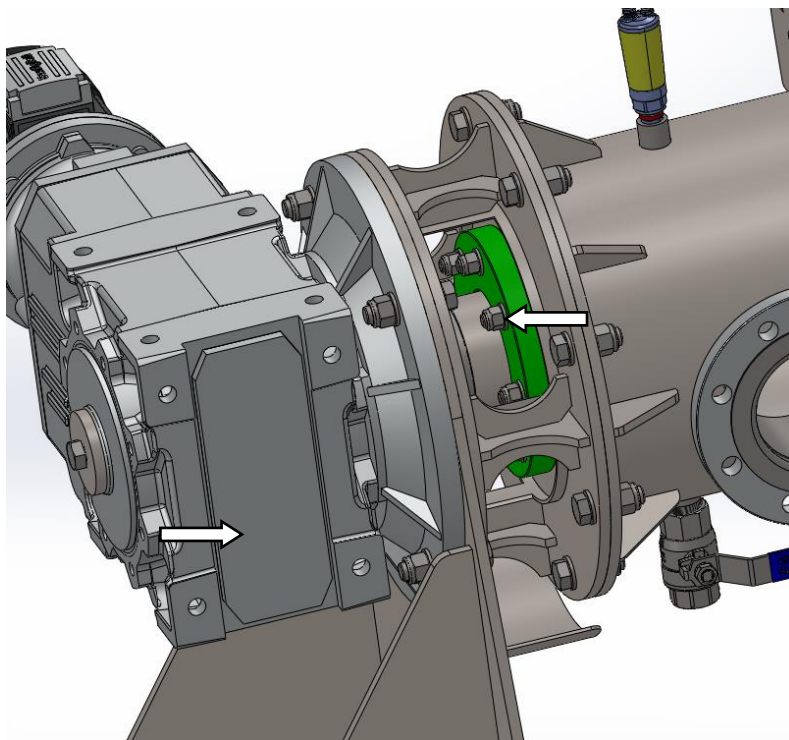
Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

## 8.2 BADERNA

In caso di usura della baderna, sarà sufficiente avvitare i dadi di fissaggio indicati dalla freccia;

In caso di sostituzione della baderna, procedere come segue:

- 1) Svitare i dadi di fissaggio,
- 2) Tirare indietro il disco in polizene,
- 3) Sostituire la baderna facendo un anello di corda grassa a sezione quadrata 16x16
- 4) Premere la baderna spingendo il disco in polizene,
- 5) Avvitare i dadi smontati in precedenza.



### 8.3 MOTORI E RIDUTTORI

Le informazioni sul motore e del riduttore sono contenute nei relativi manuali allegati.

### 8.4 BARRA LAVAGGIO E UGELLI SPRUZZATORI

Rimuovere il fermo a baionetta ruotandolo di  $\frac{1}{4}$  di giro in senso orario. Fare attenzione a non allentare la guarnizione di gomma (Figura in basso).



Ugelli di  
Lavaggio



Pulire l'ugello con aria compressa o una spazzola di plastica. Non usare mai spazzole o spilli in acciaio, poiché potrebbero danneggiare l'ugello.

Montare l'ugello in ordine inverso. Serrare il fermo ruotandolo di  $\frac{1}{4}$  di giro in senso orario e accertarsi che sia giunto a fine corsa.

Controllo usura ugelli spruzzatori



Fig. 7.4

Ugello Nuovo

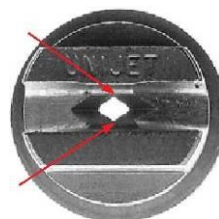


Fig. 7.5

Ugello Usurato

Gli ugelli tendono a usarsi e potrebbe essere necessario sostituirli. La durata dipende dalla qualità dell'acqua di risciacquo. Se l'acqua di risciacquo contiene sabbia o particelle simili, gli ugelli si usano più rapidamente.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

Quando un ugello si usura, la sua apertura si allarga (vedi Figura 7.5) Questo comporta un lavaggio meno efficiente (dispersione modificata) e un maggior consumo di acqua di risciacquo.

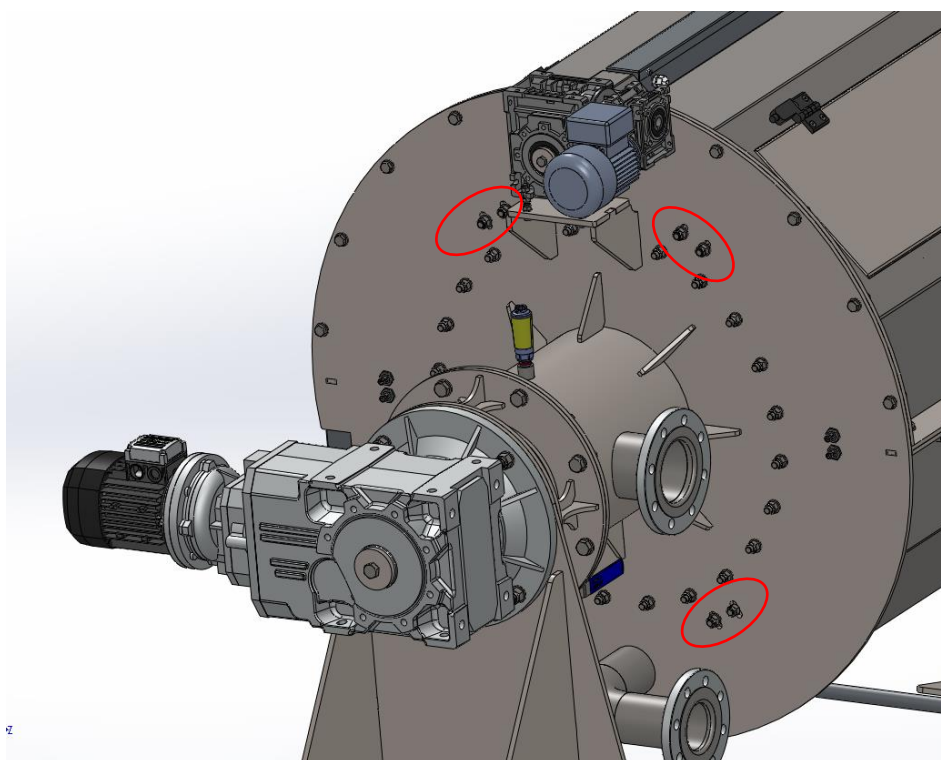
È quindi importante controllare regolarmente la funzionalità degli ugelli almeno una volta l'anno), sostituendoli se necessario.

Per un confronto tra un ugello usurato e un ugello nuovo, consultare le Figura 7.4 e 7.5.

## 8.5 RULLI CENTRAGGIO BARRE DI LAVAGGIO

Il sistema di lavaggio ruota su 8 rulli in materiale plastico, 4 posizionati in corrispondenza della piastra inferiore e 4 sulla piastra superiore che delimitano la vasca della struttura di base.

I rulli sono liberi di ruotare attorno un perno saldato ad una piastra di base, la quale è in gradi di allontanarsi o avvicinarsi al centro del tamburo grazie a delle asole sagomate direttamente sulle piastre estremali. È possibile spostare i rulli in modo che il gruppo rotante del sistema di pulizia ruoti in modo corretto. Per un corretto funzionamento i 4 rulli devono toccare l'anello metallico del gruppo rotante.



**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

## 8.6 ELENCO CONTROLLI / OPERAZIONI DA EFFETTUARE E FREQUENZA

CONTROLLO / OPERAZIONE	FREQUENZA
Pulizia Generale	giornaliero
Pulizia accumuli nella tramoggia di scarico	giornaliero
Pulizia camera di sgrondo (corpo base)	7 gg
Controllo visivo dell'integrità del Tamburo	7 gg
Controllo integrità dei pistoni pneumatici	7 gg
Controllo integrità delle barre di lavaggio	7 gg
Controllo otturazione ugelli di pulizia	7 gg
Integrità dei componenti elettrici e delle altre parti meccaniche	7 gg
Riduttori e Motore verificare manuali allegati	30 gg


## 9.0 ROTTAMAZIONE

In caso di rottamazione o demolizione a fine vita della macchina, avere cura di smontarla o farla smontare c/terzi e smistare i vari materiali negli appositi centri di raccolta. Recuperare l'olio dei riduttori e consegnarlo ai centri di raccolta.

### O.M.IT. s.r.l.

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. 30 a 40
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

## 10.0 RESO MACCHINA

In caso di reso della macchina, se si è conservato l'imballo reinserirla nello stesso, altrimenti fissarla su di un pallet e avvolgerla con del nylon termo-retraibile, cercando di proteggerla al meglio da eventuali urti derivanti dal trasporto.

**IN OGNI CASO ASSICURARSI CHE LA MACCHINA NON ABBAIA RESIDUI DI MATERIALE.**

## 11.0 IMMAGAZZINAMENTO

### 11.1 IMMAGAZZINAMENTO DELLA MACCHINA PER PERIODO PROLUNGATO

Evitare di lasciare per molto tempo ferma la macchina, proteggere il prodotto con pellicole termoisolanti.

Per periodi di inattività, bisogna pulire accuratamente tutte le parti. Sistemare l'attrezzatura su pedane di legno e localarla al riparo dalle intemperie. Prima di installare la macchina controllare l'integrità dell'impianto elettrico. Riempire completamente i riduttori di olio.

N.B.: In caso di rimontaggio della macchina, ripristinare il livello dell'olio nei riduttori.


## 12.0 GARANZIA

1. Le macchine sono garantite per un periodo di 24 mesi dalla data di consegna.
2. La garanzia copre le parti che presentino difetti riconosciuti di materiale, di costruzione o di lavorazione. Non copre le parti soggette a normale usura (esempio cuscinetti) né difetti derivanti da corrosione chimica o correnti galvaniche, dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale, da modifiche o riparazioni non espressamente autorizzate.
3. La denuncia dei difetti deve essere effettuata per iscritto e non autorizza in nessun caso l'acquirente a differire o sospendere i pagamenti e, tanto meno, a ritenere risolvibile il contratto.
4. La garanzia viene riconosciuta esclusivamente agli acquirenti che hanno puntualmente rispettato i pagamenti scaduti all'atto della denuncia.
5. Il fornitore, durante il periodo di garanzia, s'impegna a riparare o a fornire a nuovo, a suo giudizio, gratuitamente e franco fabbrica di origine, nel più breve tempo possibile, quelle parti che presentino riconosciuti difetti di materiale, di costruzione o di lavorazione.

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183083 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>31</b> a <b>40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

6. Le macchine o le parti che, durante il periodo di garanzia, manifestassero difetti di funzionamento o vizi di costruzione, dovranno essere visionate da nostro personale specializzato previa denuncia per iscritto oppure rispedite in porto franco all'officina del fornitore, che provvederà alla riparazione o alla sostituzione rispedito poi il materiale riparato o sostituito in porto assegnato. Tutte le spese relative allo smontaggio delle macchine o loro parti dal luogo dove sono state installate, e il loro successivo rimontaggio, sono a carico dell'acquirente. Qualora venga concordato che le riparazioni in garanzia debbano essere effettuate sul luogo d'installazione, il fornitore metterà a disposizione il personale specializzato necessario, con l'intesa preventiva che dette prestazioni saranno addebitate secondo le tariffe in vigore al momento dell'intervento. Dovranno in tal caso, intendersi a carico dell'acquirente e tempestivamente messi a disposizione del personale del fornitore, i mezzi occorrenti alla buona riuscita della riparazione e la necessaria manovalanza di aiuto.
7. O.M.IT. S.r.l. declina ogni responsabilità per qualunque danno diretto o indiretto derivante da un uso improprio delle macchine o dal loro mancato utilizzo per riparazione durante il periodo di garanzia.
8. Per ulteriori chiarimenti e documentazione sulle garanzie, fare riferimento al contratto di acquisto della macchina.

### O.M.IT. s.r.l.

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



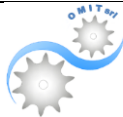
## 13.0 LISTA RICAMBI

Codice Parte	Descrizione	Materiale	Codice Concept	QTA'
04523_B001_0_S-Dey001	Corda Grassa	Nylon 101		2
04523_B002_0_S-Dey001	Barra Filettata M12 L40	AISI 304		16
04523_B003_0_S-Dey001	Catena 16B-1 AISI 304 L1600	AISI 304		1
04523_B004_0_S-Dey001	Distanziale Collari	AISI 304		3
04523_B005_0_S-Dey001	AerStop Sportello Scocca	NBR		4
04523_B006_0_S-Dey001	AerStop Sportello Cofano	NBR		1
04523_B007_0_S-Dey001	Tubo Flessibile Spruzzi	SBR		2
04523_B009_0_S-Dey001	tubo_aria	AISI 304		1
04523_B010_0_S-Dey001	tubo aria	AISI 304		1
04523_B011_0_S-Dey001	tubo_aria	AISI 304		1
04523_B012_0_S-Dey001	TUBO ARIA	AISI 304		1
04523_B013_0_S-Dey001	TUBO ARIA	AISI 304		1
04523_B014_0_S-Dey001	TUBO ARIA	AISI 304		1
04523_B015_0_S-Dey001	TUBO ARIA	AISI 304		1
04523_B016_0_S-Dey001	TUBO ARIA	AISI 304		1
04523_B017_0_S-Dey001	tubo aria	AISI 304		1
04523_C001_0_S-Dey001	Tamburo WW FITO D628 L800 Spaz 0.5	AISI 304	C000471	1
04523_C002_0_S-Dey001	Tamburo WW FITO D628 L800 Spaz 0.4	AISI 304	C000472	1
04523_C003_0_S-Dey001	Tamburo WW FITO D628 L800 Spaz 0.15	AISI 304	C000473	1
04523_C004_0_S-Dey001	Spira con Anima Conica	AISI 304	C000476	1
04523_C005_0_S-Dey001	Cartella per flangia DN100	AISI 304	C300091	1
04523_C006_0_S-Dey001	Flangia Libera PN10 DN100 UNI1092-1 ALU	ALL	C300095	1
04523_C007_0_S-Dey001	Curva DN80 3" AISI 304	AISI 304	C300010	1
04523_C008_0_S-Dey001	Cartella per flangia DN80	AISI 304	C300090	1
04523_C009_0_S-Dey001	Flangia Libera PN10 DN80 UNI1092-1 ALU	ALL	C300094	1
04523_C010_0_S-Dey001	Valvola a Sfera FF da 1" DN25 AISI 304	AISI 304	C000041	1
04523_C011_0_S-Dey001	Tronch Filett DN20 ¾ Pollici	AISI 304	C300002	7
04523_C012_0_S-Dey001	raccordo TEE DN20 da ¾p	AISI 304	C300065	2
04523_C013_0_S-Dey001	Linguetta 18x11 L80 DIN 6885 Inox	AISI 304	C400197	2
04523_C014_0_S-Dey001	Tronchetto Filettato DN25 1" AISI 304	AISI 304	C200001	1
04523_C015_0_S-Dey001	Collare da ¾" AISI 304	AISI 304	C300082	5
04523_C016_0_S-Dey001	Supporto UCF 212	S235	C200223	1
04523_C017_0_S-Dey001	Spruzzatore Ugello 0°+Collarino 1/2"	AISI 303	C400006	26
04523_C018_0_S-Dey001	Cuscinetto SKF 6002.2RS Inox	AISI 304	C300099	16
04523_C020_0_S-Dey001	cono da DN20 ¾p a DN15 ½p	AISI 304	C300029	2
04523_C021_0_S-Dey001	Curva 90° DN20 ¾p	AISI 304	C300006	2
04523_C022_0_S-Dey001	Manicotto Filettato 1/2" AISI 304	AISI 304	C100027	7
04523_C023_0_S-Dey001	Motoriduttore CMM 040-070 U i=400 56B14 UB1 M1+Motore 0.25 kW	ALL	C000620	1
04523_C024_0_S-Dey001	Anello Seeger per Albero Ø28 UNI 7435	AISI 304	C200056	1
04523_C025_0_S-Dey001	Linguetta 8x7 L32 DIN 6885 Inox	AISI 304	C200224	3



Codice Parte	Descrizione	Materiale	Codice Concept	QTA'
04523_C027_0_S-Dey001	filtro plastica manuale a Y ghiera 3/4p a dischi		C300219	1
04523_C028_0_S-Dey001	Tronchetto Filettato DN15 1/2" AISI 304	AISI 304	C100004	20
04523_C029_0_S-Dey001	elettrovalvola_3_4p_FF_24V_AC_NC		C001125	1
04523_C030_0_S-Dey001	Giunto a 3 Pezzi FF 1/2" AISI 316	AISI 316	C400135	8
04523_C031_0_S-Dey001	Tee 1/2" a saldare AISI 304	AISI 304	C300064	2
04523_C032_0_S-Dey001	Curva DN15 1/2" AISI 304	AISI 304	C100006	6
04523_C036_0_S-Dey001	Motore Elettrico 0.55 kW 6 Poli 80B5	ALL	C000621	1
04523_C037_0_S-Dey001	Flangia F2C per Riduttore Bonfiglioli	ALL	C000622	1
04523_C038_0_S-Dey001	Riduttore Bonfiglioli A 55 4 UH60 714.7 P80 B8 LO BXN	ALL	C000084	1
04523_C039_0_S-Dey001	Sensore Capacitivo Di Livello BCS S44KK02-GPCFNG-EPO2		C300216	1
04523_C040_0_S-Dey001	Trasduttore di Pressione Senza Display (VEGA)	AISI 304	C001062	1
04523_C041_0_S-Dey001	Maniglia a Ponte M.443_140-6-N-CH	POM	C100011	5
04523_C042_0_S-Dey001	manicotto filettato ¼p	AISI 304	C200016	3
04523_C043_0_S-Dey001	manometro attacco ¼" cassa Ø60 glicerina		C200015	1
04523_C045_0_S-Dey001	BALLUFF BESM18MI2-PSC80B-S04G		C0011214	4
04523_C046_0_S-Dey001	valvola intercettazione manuale MD1-V01		C300223	1
04523_C047_0_S-Dey001	filtro MD1-FR0000-1/4p regolatore camozzi		C300224	1
04523_C048_0_S-Dey001	forcella G-80-100		C300221	2
04523_C049_0_S-Dey001	Piastra ancoraggio cilindro D-E-41-80		C300222	2
04523_C051_0_S-Dey001	Kit Boccola giunzione MD1-C		C300226	1
04523_C052_0_S-Dey001	Kit Boccola filettata MD1-A-1/4"		C300227	2
04523_C053_0_S-Dey001	Manometro M043-P10		C300228	1
04523_C054_0_S-Dey001	valvola a spola + levetta 358-900		C300229	1
04523_C055_0_S-Dey001	raccordo passaparete ottone 6590-8 M16-1 rapido Camozzi		C300230	2
04523_C056_0_S-Dey001	raccordo dritto S-rapido maschio S6510 8-1/8"		C300231	3
04523_C057_0_S-Dey001	raccordo gomito maschio girevole 7522 8-1/4"Camozzi		C300232	2
04523_C058_0_S-Dey001	raccordo gomito maschio girevole 7522 8-3/8" Camozzi		C300233	4
04523_C059_0_S-Dey001	Raccordo S-rapido a T 7540 tubo 8 Camozzi		C300234	2
04523_C060_0_S-Dey001	tappo filettato DN8 ¼p inox 316		C000197	1
04523_C061_0_S-Dey001	Pressacavo PG9	PVC rigido		5
04523_C062_0_S-Dey001	Scatola Deriv Allum 217x253x93	ALL	C300097	1
04523_C063_0_S-Dey001	Scatola Deriv All 140x115x61	ALL	C200132	1
04523_C064_0_S-Dey001	Pressacavo PG21	PVC rigido		1
04523_C065_0_S-Dey001	fascetta stringitubo 1p	AISI 304	C000108	4
04523_C066_0_S-Dey001	pressostato range 0.01-0.1	AISI 304	C300235	1
04523_C067_0_S-Dey001	Portagomma da 1/2" diametro 20 AISI 316		C400121	4
04523_N001_0_S-Dey001	Pattino Centraggio Cono	Polizene	-	2
04523_N002_0_S-Dey001	plex targhetta	PMMA		1

Codice Parte	Descrizione	Materiale	Codice Concept	QTA'
04523_N003_0_S-Dey001	Spira di Polizene	Polizene		1
04523_S001_0_S-Dey001	Lamiera Targhetta AISI 304	AISI 304	S0019	1
04523_T001_0_S-Dey001	Boccola Polizene Cono	Polizene		1
04523_T002_0_S-Dey001	Boccola Polizene Inferiore	Polizene	-	1
04523_T003_0_S-Dey001	Ruota di Strisc Spruzzatori	Polizene	-	8
04523_T004_0_S-Dey001	Albero Folle	AISI 304	-	1
04523_T005_0_S-Dey001	Albero Motore	AISI 304	-	1
04523_T006_0_S-Dey001	Perno Ruote Spruzzatori	AISI 304	-	8
04523_T007_0_S-Dey001	Albero Motore Lavaggio	AISI 304	-	1
04523_T008_0_S-Dey001	Pignone Z10 ISO 606 16B-1 L35 D55 d28 fe	S235	C200225	1
04523_V001_0_S-Dey001	Rondella M8 A2 DIN 433	AISI 304	VT020005	36
04523_V002_0_S-Dey001	Dado Autobloccante M8 A2 DIN 982	AISI 304	VT010006	27
04523_V003_0_S-Dey001	perno filettato PFH M6x30 inox		VT050052	2
04523_V004_0_S-Dey001	Vite Testa Esagonale M8x50 A2 DIN 933	AISI 304	VT000094	8
04523_V005_0_S-Dey001	dado esagonale M8 A2		VT010046	3
04523_V006_0_S-Dey001	inserto filettato esagonale M5 inox	AISI 304	VT030015	18
04523_V007_0_S-Dey001	Vite Testa Esagonale M16x70 A2 DIN 933	AISI 304	VT000174	8
04523_V008_0_S-Dey001	Rondella Piana M12 A2 DIN 125A	AISI 304	VT020003	288
04523_V009_0_S-Dey001	Dado Autobloccante M12 A2 DIN 982	AISI 304	VT010005	180
04523_V010_0_S-Dey001	Vite Testa Esagonale M24x70 A2 DIN 933	AISI 304	VT000380	2
04523_V011_0_S-Dey001	Rondella M16 A2 DIN 125	AISI 304	VT020001	32
04523_V012_0_S-Dey001	Vite Testa Esagonale M16x50 A2 DIN 933	AISI 304	VT000032	9
04523_V013_0_S-Dey001	Dado Autobloccante M16 A2 DIN 982	AISI 304	VT010001	16

 <b>O.M.IT. srl</b>	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>35 a 40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

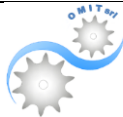
## ALLEGATO A

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

#### O.M.IT. s.r.l.

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



 <b>O.M.IT. srl</b>	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>36 a 40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

## ALLEGATO B

### VERBALE DI COLLAUDO

#### O.M.IT. s.r.l.

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

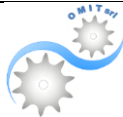


## ALLEGATO C

### DISEGNI TECNICI

**O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

 <b>O.M.IT. srl</b>	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>38 a 40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

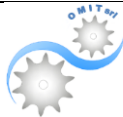
## ALLEGATO D

### DOCUMENTAZIONE MOTORIDUTTORE/I

#### **O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



 <b>O.M.IT. srl</b>	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>39 a 40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

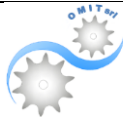
## ALLEGATO E

### MANUALE QUADRO ELETTRICO

#### **O.M.IT. s.r.l.**

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)



 <b>O.M.IT. srl</b>	<b>Manuale uso e manutenzione Disidratatore a Vite per fanghi</b>	Pag. <b>40</b> a <b>40</b>
		Rev. 2.0 del 13/05/2021

## ALLEGATO F

### MANUALE PANNELLO OPERATORE WEINTEK

#### O.M.IT. s.r.l.

Tel (0039) 06.9271664 - Sede legale/Registered office: Largo Urbino 15/A - 00071 Pomezia (Roma) – Italy  
 Sede operativa/Factory: Via Cancelliera 10 – 00041 Albano Laziale – Roma – Italy – PEC: [omitsrl@pec.it](mailto:omitsrl@pec.it)  
 REA RM n° 1570055 - CF. - P.Iva/Vat.: 15134901006 – CODICE UNIVOCO: V183O83 E-mail: [commerciale@omit.tech](mailto:commerciale@omit.tech)

