MACCHINA
LAVORAZIONE MITILI

LIBRETTO USO E MANUTENZIONE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

(Direttiva 2006/42/CE Allegato II/A)

IL FABBRICANTE : Navitek S.r.l.

Sede Legale : 47042 CESENATICO (FC) – Viale Della Costituzione n. 10

Sede Operativa : 47042 CESENATICO (FC)– Viale Della Costituzione n.10

DICHIARA CHE LA SEGUENTE MACCHINA :

Denominazione generica - Funzione.....	**MACCHINA PER LA LAVORAZIONE DEI MITILI**
Modello – Tipo - Denom. commerciale...	**MC – MACCHINA LAVORAZIONE MITILI**
Numero di serie	**MC**

E' CONFORME ALLE DISPOSIZIONI PERTINENTI LE SEGUENTI DIRETTIVE E LE RELATIVE DISPOSIZIONI NAZIONALI DI ATTUAZIONE:

2006/42/CE DIRETTIVA MACCHINE

- Persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico
  - Nome: NAVITEK S.r.l.
  - Indirizzo: Viale Della Costituzione n. 10; I - 47042 CESENATICO (FC)

Luogo (Paese) – Data.....	Cesenatico (FC), 02 / 01 / 2025
Cognome Nome del firmatario	
Funzione.....	Legale Rappresentante
Firma _Violani Vincenzo_	

Navitek S.r.l.

LIBRETTO USO E MANUTENZIONE MACCHINA LAVORAZIONE MITILI

AVVERTENZE GENERALI :

Il presente manuale costituisce parte integrante della macchina e deve essere facilmente reperibile dal personale addetto all'uso ed alla manutenzione. L'utente, l'operatore e l'addetto alla manutenzione hanno l'obbligo di conoscere il contenuto del presente manuale.
La descrizione e le illustrazioni contenute nel presente libretto si intendono non impegnative, pertanto la Ditta si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche in qualunque momento e senza preavviso.

ATTENZIONE !
Per un funzionamento efficiente e sicuro leggete attentamente il libretto prima di mettere in funzione la macchina.
Assicuratevi che la macchina **sia installata e riparata da personale qualificato** in conformità alle leggi ed alle norme antinfortunistiche, che l'operatore **sia addestrato sull'utilizzo e sui rischi connessi all'utilizzo**, **sulle necessarie misure di protezione e procedure di emergenza.**
Non lasciare mai la macchina incustodita sul posto di lavoro.
Non adoperare la macchina per scopi diversi da quelli per cui è stata progettata.
Non usare la macchina ogni qualvolta le condizioni di sicurezza siano dubbie.
In caso di demolizione attenersi alle normative vigenti nel paese di utilizzo.
Lavare accuratamente la macchina con acqua dolce, asciugare e lubrificare dopo ogni utilizzo

DATI TECNICI :

Struttura in acciaio Aisi 304
Funzionamento : oleodinamico
Sicurezze : Interruttore di sicurezza micron su coperchio chiusura vasco di carico, ed elettrovalvola a 24 Vcc (12 Vcc. a richiesta).

DIMENSIONI :

Lunghezza	: cm. 200
Larghezza	: cm. 80
Altezza	: cm. 140
Peso	: Kg. 90

NORME DI LAVORO E DI SICUREZZA :

- Assicurarsi che la macchina sia correttamente collegata all'impianto idraulico, come da indicazioni riportate nel presente manuale alla voce " INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA"
- I collegamenti all'impianto oleodinamico ed elettrico devono essere eseguiti da tecnici qualificati o da persone istruite a tale scopo
- Assicuratevi che la presa di alimentazione elettrica a cui collegate la macchina sia protetta da dispositivi di sicurezza (fusibile o interruttore automatico) e che sia collegata all'impianto di terra.
- Assicuratevi che la spina ed il cavo di alimentazione siano in buone condizioni
- Prima di inserire la spina nella presa di alimentazione assicuratevi che la macchina sia spenta
- Spegnete la macchina ed estraete la spina dalla presa di alimentazione prima di effettuare operazioni di manutenzione, muoverla
- Non toccate le parti sotto tensione elettrica con la pelle nuda o con indumenti bagnati. Isola elettricamente te stesso da parti metalliche accessibili collegate a terra. Utilizzate guanti, calzature, indumenti previsti allo scopo non infiammabili
- **Il funzionamento della macchina è previsto esclusivamente con coperchio della vasca di carico chiuso**
- **E' vietato manomettere i sistemi di sicurezza, ripristinare il corretto funzionamento in caso di guasti, è vietato usare la macchina quando i sistemi di sicurezza sono guasti – Pericolo di infortuni !**
- Controllare periodicamente il regolare funzionamento del pulsante di arresto di emergenza (Pos.24 tav. 2)
- Indossate guanti, calzature, occhiali di sicurezza ed indumenti protettivi quando utilizzate la macchina
- **Non mettere le mani su parti in movimento**
- Non lasciare la macchina incustodita sul posto di lavoro

- Non usare la macchina ogni qualvolta le condizioni di sicurezza siano dubbie
- Lavare accuratamente la macchina con acqua dolce, asciugare e lubrificare dopo ogni utilizzo

ATTENZIONE : la macchina è dotata di tutti i sistemi di sicurezza previsti, ed è assolutamente vietato manometterli.

INSTALLAZIONE DELLA MACCHINA :

La macchina che vi apprestate ad utilizzare, vi darà il massimo delle prestazioni se sarà installata osservando attentamente le nostre istruzioni. Prima di mettere in funzione la macchina, assicurarsi che sia perfettamente orizzontale sul piano di appoggio e stabile.
Alimentare l'impianto oleodinamico della macchina tramite il raccordo di ingresso olio idraulico (Pos.17 tav. 2) rispettandone il senso come indicato sullo stesso componente, e serrare a fondo il raccordo. Le prestazioni della macchina sono proporzionali alla portata della pompa idraulica che la alimenta, si consiglia pertanto una quantità di olio idraulico pari o maggiore a Lt. 30 / Min.
Collegare il raccordo di uscita olio idraulico (Pos.18 tav. 2) all'impianto oleodinamico, serrare a fondo il raccordo.
Utilizzare tubazioni idrauliche R2 da diam. ½".
Qualora l'impianto idraulico alimentasse altre apparecchiature oltre alla presente, è necessario installare una tubazione di drenaggio olio da diam. 3/8" ai due motori idraulici.
Verificare che la tensione elettrica corrisponda alle esigenze della macchina, e che sia collegata ad un punto di alimentazione fisso provvisto di un contatto di terra efficiente e controllato da dispositivi di interruzione contro il sovraccarico e le dispersioni di corrente. Alimentare la macchina, tramite il cavo di alimentazione in dotazione, con una tensione di alimentazione di 12 o 24 Vcc in funzione del voltaggio della elettrovalvola installata (Pos.23 tav. 2).

MESSA IN FUNZIONE DELLA MACCHINA ED USO :

Dopo avere installato la macchina, per la messa in funzione della stessa, occorre dare tensione l'elettrovalvola (Pos.23 tav. 2) collegando il cavo di alimentazione in dotazione ad un fonte elettrica in bassa tensione a 12 / 24 Vcc.
Attivare l'impianto oleodinamico a cui è collegata la macchina, aprire il coperchio di chiusura della vasca di carico prodotto (Pos.1° tav. 3), inserire il prodotto da lavorare, richiudere il coperchio della vasca di carico, spostare la leva del distributore rotativo (Pos.12 tav. 2) in senso orario, la macchina si avvia.

IMPORTANTE ! La macchina è dotata di pulsante di arresto di emergenza (Pos.24 tav. 2), che premuto determina l'arresto della macchina, deve essere utilizzato solo in caso di emergenza.

DOTAZIONE STANDARD :

Si raccomanda di controllare la macchina al momento della consegna. Essa deve essere integra ed avere in dotazione : n.1 Tubo inox d. 45 mm flangiato con spirale inox - n.1 tubo inox d. 54 mm. flangiato con spirale inox – n.1 tubo inox d. 76 mm. flangiato con spirale inox.

FUNZIONAMENTO IMPIANTO OLEODINAMICO :

Il funzionamento della macchina avviene tramite alimentazione fornita da pompa idraulica (non compresa). Tale pompa alimenta il distributore rotativo (Pos.12 tav. 2), il quale invia l'olio ai motori idraulici (Pos.5 tav. 1). La valvola di massima (Pos.22 tav. 2) interviene interrompendo il funzionamento della macchina qualora la spirale adottata dovesse sovraccaricarsi a causa di oggetti e/o corpi estranei presenti in mezzo al prodotto da lavorare all'interno della vasca di carico.

FUNZIONAMENTO IMPIANTO ELETTRICO :

La macchina è dotata di :
- Dispositivi elettrici di sicurezza alimentati in bassa tensione continua 24 Vcc o 12 Vcc secondo richiesta dell'utente e composti da:
- Elettrovalvola di by-pass (Pos. 23 tav. 2) – è sempre alimentata, ed in caso di interruzione dell'alimentazione, provocata dal pulsante di arresto di emergenza o dall'interruttore di sicurezza micron sulla porta di carico, interrompe il flusso dell'olio idraulico ai motorini idraulici, deviandolo in scarico, ed arrestando di conseguenza il funzionamento della macchina.

- Interruttore di sicurezza micron (Pos.25 tav. 2), che consente l'utilizzo della macchina esclusivamente con il coperchio della vasca di carico chiuso.
- Pulsante di arresto di emergenza (Pos.24 tav. 2), che premuto determina l'arresto immediato del funzionamento della macchina.

ADESIVI :



ATTENZIONE ! Accertarsi che le targhette siano presenti e leggibili, in caso contrario applicarle o sostituirle. Richiederle al costruttore / rivenditore autorizzato.

MANUTENZIONE :

- I lavori di riparazione devono essere effettuati da personale specializzato o da personale istruito a tale scopo.
- Tutte le operazioni di manutenzione devono essere effettuate con la macchina posizionata su di un piano pari e scollegata dall'alimentazione oleodinamica e da quella elettrica
- Una buona manutenzione ed un corretto uso sono la premessa indispensabile per garantire rendimento e sicurezza della macchina
- Per garantire un costante e regolare funzionamento della macchina, utilizzare solamente parti di ricambio originali.
- La macchina da Lei acquistata è stata sottoposta in fabbrica ad un collaudo di delibera che ne garantisce una corretta messa in esercizio.
- **Attenzione !** Qualora la macchina rimanesse per lungo tempo inattiva, prima di utilizzarla si raccomanda di lavarla, lubrificarla nelle parti soggette a movimento, e controllare prima dell'utilizzo il corretto funzionamento dei dispositivi di sicurezza – arresto del funzionamento con coperchio di carico vasca aperto -.
- Oltre ai controlli preliminari, la macchina necessita di costanti verifiche e controlli da effettuarsi alle seguenti scadenze :
  Dopo ogni utilizzo : Lavare accuratamente la macchina con acqua dolce, asciugare e lubrificare – utilizzare grassi e lubrificanti idrorepellenti.

AVVERTENZE SULL'USO DELLA MACCHINA :

Per il corretto utilizzo della macchina è necessario osservare alcuni accorgimenti : prima di installare il tubo flangiato con spirale che si intende utilizzare, ingrassare il mozzo e l'asse del motorino con grasso resistente all'acqua, quindi procedere alla regolazione della velocità della spirale più grande tramite il pomello (Pos.11a tav. 1). Tale spirale dovrà girare alla velocità tale da garantire il riempimento-carico della spirale piccola che a sua volta trasferirà il prodotto alla calza, se la spirale grande girerà troppo forte il prodotto all'interno della vasca si separerà troppo non riuscendo la spirale piccola a smaltirlo, mentre se girerà troppo piano si avvertiranno dei vuoti durante il riempimento della calza; pertanto al cambio della spirale di carico si dovrà variare la velocità della spirale che separa il prodotto. - **IMPORTANTE** : per evitare danni alla spirale di carico (quella piccola), la macchina è dotata di una valvola che regola la pressione idraulica (Pos.22 tav. 2). Quando si utilizzerà la macchina in base alla spirale montata andrà regolata la pressione tramite la sopracitata valvola (Pos. 22 tav. 2), utilizzare una chiave da mm. 17 per la registrazione, più aperta per la spirale piccola, più chiusa per la spirale grossa. In caso in mezzo al prodotto ci fossero oggetti e/o corpi estranei, la valvola dovrà intervenire arrestando la spirale prima che possano verificarsi danni alla stessa, basterà allentare il controdado (Pos.22 tav. 2), ed agire in senso antiorario sulla vite fino all'arresto della spira, per poi cominciare ad avvitare in senso orario, fino al raggiungimento delle prestazioni necessarie al funzionamento, ma garantendo l'arresto della spira prima che possano verificarsi danni alla stessa. –
A questo punto si potrà provvedere al carico della vasca con prodotto privato da eventuali residui di rete in nylon o di qualsiasi altra cosa che non sia il prodotto stesso, quindi chiudere il coperchio della vasca di carico e avviare la macchina ruotando la leva del distributore (Pos.12 tav. 2) in senso orario.
Pulire e lavare la macchina con acqua dolce e lubrificare la macchina dopo l'uso.

Componenti

Tavola 1

Posizione	Descrizione
1	Vasca di carico in acciaio inox e supporto
	1 a Coperchio di chiusura in acciaio inox
2	Tubo inox d. 45 mm. flangiato con spirale inox
3	Tubo inox d. 54 mm. flangiato con spirale inox
4	Tubo inox d. 76 mm. flangiato con spirale inox
5	Motore idraulico per azionamento spirale carica-tubo
6	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
7	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
8	Motore idraulico per azionamento spirale d. 150 mm per smistamento prodotto
9	Tappo in gomma di chiusura

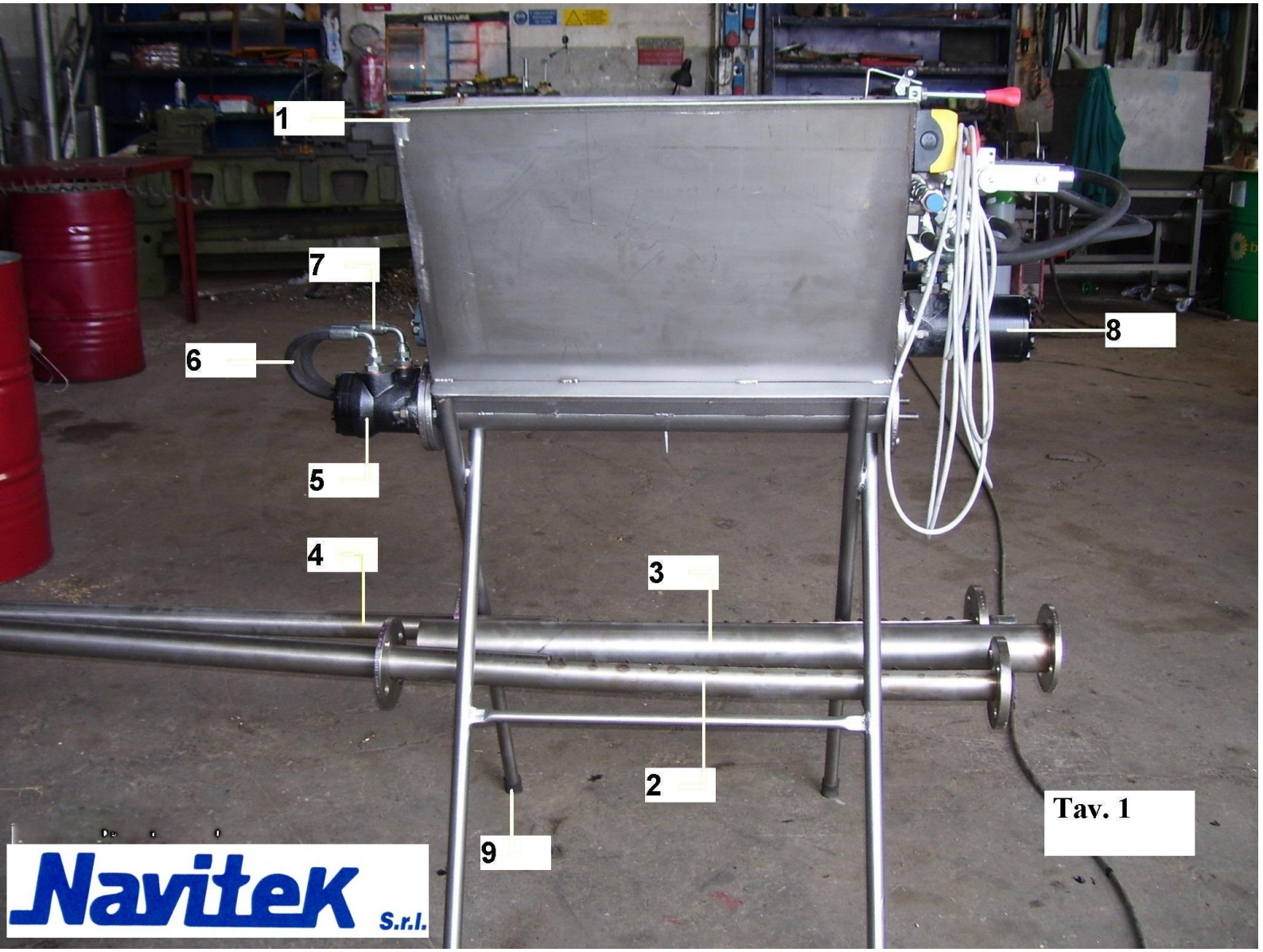
Tavola 2

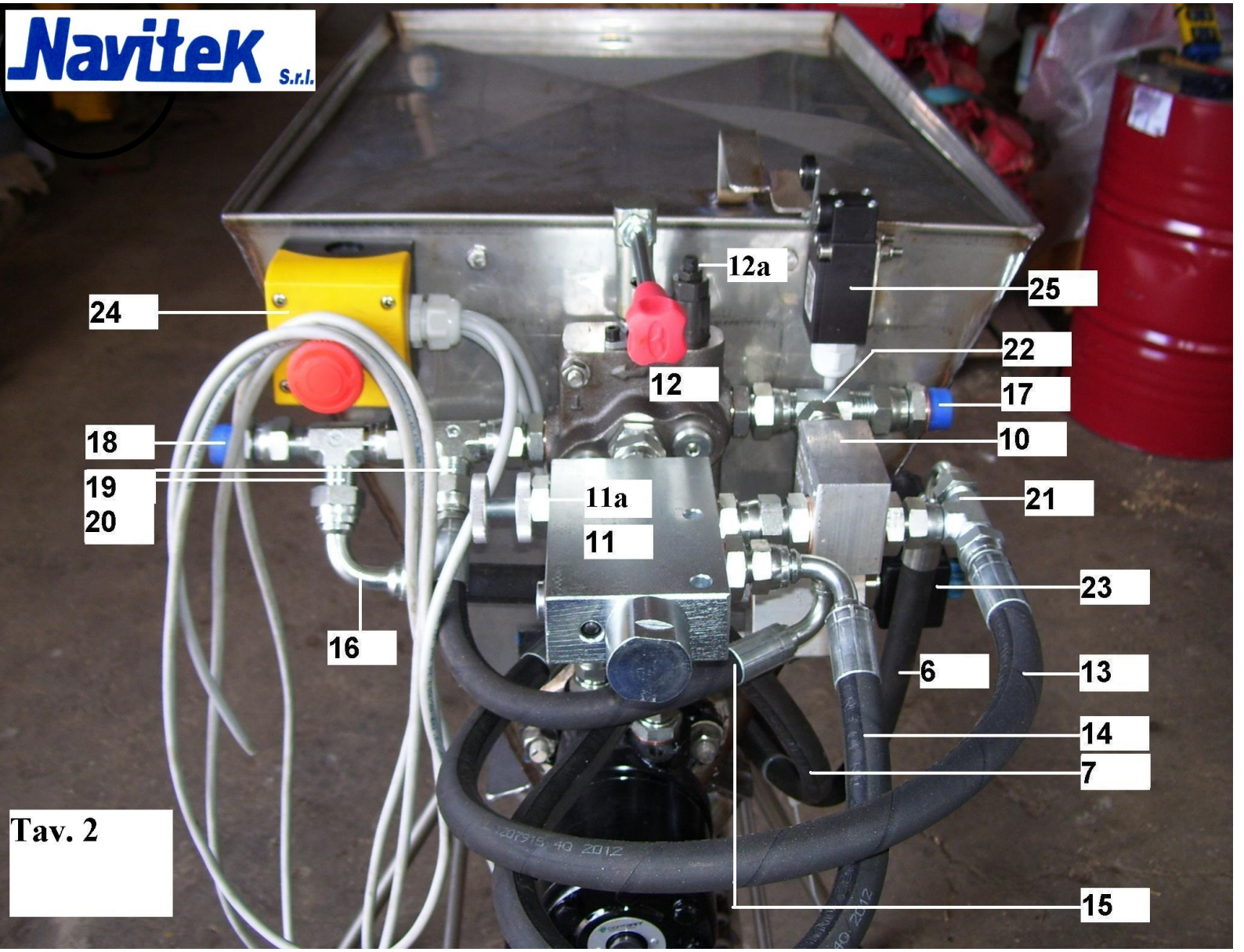
Posizione	Descrizione
10	Valvola di massima per spirale carica-tubo
11	Deviatore di flusso con regolazione sulla spirale
	11 a Pomello regolazione velocità spirale
12	Distributore rotativo per azionamento macchina
	12 a Valvola di pressione pretarata
13	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
14	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
15	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
16	Tubo gomma idraulico con raccordi pressati
17	Ingresso olio
18	Uscita olio
19	Raccordo idraulico a T
20	Raccordo idraulico a T
21	Raccordo idraulico a T
22	Valvola regolatrice pressione per spirale di carico con raccordo idraulico a T
23	Elettrovalvola di by-pass
24	Pulsante arresto di emergenza
25	Interruttore di sicurezza micron di arresto per coperchio di carico aperto

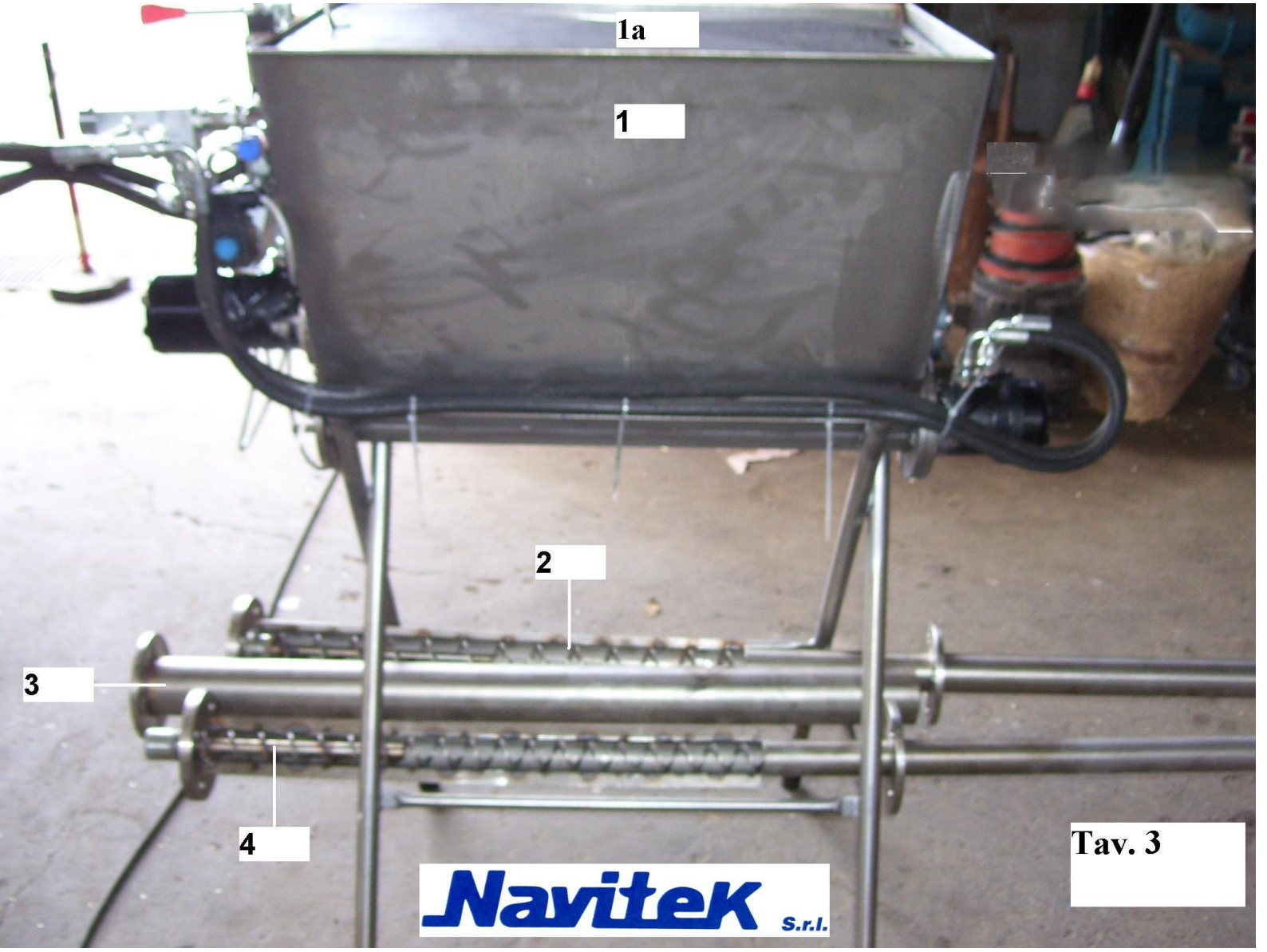
Componenti

Tavola 3

Posizione	Descrizione
1	Vasca di carico in acciaio inox con coperchio di chiusura (1 a)e supporto
2	Tubo inox d. 45 mm. flangiato con spirale inox
3	Tubo inox d. 54 mm. flangiato con spirale inox
4	Tubo inox d. 76 mm. flangiato con spirale inox


1
7
6
8
5
4
3
2
9
Tav. 1
Navitek S.r.l.


Navitek S.r.l.
12a
25
24
22
12
17
18
10
19
20
11a
11
21
23
16
6
13
14
7
15
Tav. 2


1a
1
2
3
4
Navitek S.r.l.
Tav. 3