

TRIBUNALE DI TORINO

Liquidazione Giudiziale R.G. N. 106/2026

PERIZIA BENI MOBILI SOCIETA' SPINOTTI COMPRESSORI SRL



G.D.: dott.ssa M. Giusta

Curatore: dott. M. Barberis

Perito: dott. ing. F. Colacino

PREMESSA

Con sentenza depositata in cancelleria il Tribunale di Torino n. 154/2026 ha dichiarato l'apertura della liquidazione giudiziale della società SPINOTTO COMPRESSORI SRL, C.F. 07435130013 con sede in Collegno (TO), Via Don Milani 8.

Lo scrivente, iscritto all'albo dei Periti del Tribunale di Torino al n. 3569, a seguito della nomina quale perito estimatore comunica la perizia di stima relativa i beni di cui segue elenco come da inventario depositato in sede di interpello.

Premessa sulle attività della società

La società SPINOTTI COMPRESSORI svolgeva attività di ingegnerizzazione, produzione, vendita, di spinotti per compressori destinati a vari mercati.



Figura 1 Immagini di alcuni prodotti oggetto delle lavorazioni.

I clienti principali erano i produttori di compressori per mercato dell'elettrodomestico quali ad esempio la Embraco.

Modalità operative e processi produttivi.

La produzione degli spinotti per compressori, similmente a quella degli spinotti per motori a combustione interna e/o compressori a pistoncini di dimensioni maggiori, comporta a grandi linee i seguenti passaggi di lavorazione.

Materia prima in vergelle (nel nostro caso in quanto si tratta di spinotti di piccole dimensioni, altrimenti si parte da barre)

Spezzonatura per ricavare gli spinotti grezzi oggetto delle successive lavorazioni.

Queste prime lavorazioni erano eseguite presso fornitori esterni.

Le lavorazioni seguenti erano invece eseguite all'interno coi relativi macchinari.

- a) Foratura (semiautomatica/automatica)
- b) Rettifica
- c) Lucidatura
- d) Spazzolatura
- e) Lavaggio/Risciacquo
- f) Asciugatura
- g) Demagnetizzazione (eventuale)
- h) Collaudo
- i) Imballaggio

Erano poi presenti anche delle lavorazioni accessorie di lavaggio, granigliatura con i relativi impianti.

Menzione particolare merita un impianto fornito dalla TRZ di fabbricazione molto recente definito come segue: “Macchina transfer con tavola rotante 6 stazioni ad asse verticale per la lavorazione di spinotti in acciaio- Matr. 719”.

La macchina è una Macchina Transfer TRZ Revismac modello RTF 16.90.130 HSK50.M.CNC.

Questa macchina, completamente automatizzata ha due linee di caricamento automatico degli spinotti grezzi da forare, quindi una tavola rotante con 6 stazioni provvede a forare gli spinotti. Il tutto corredato da quadro elettrico di comando e centralina oleodinamica.

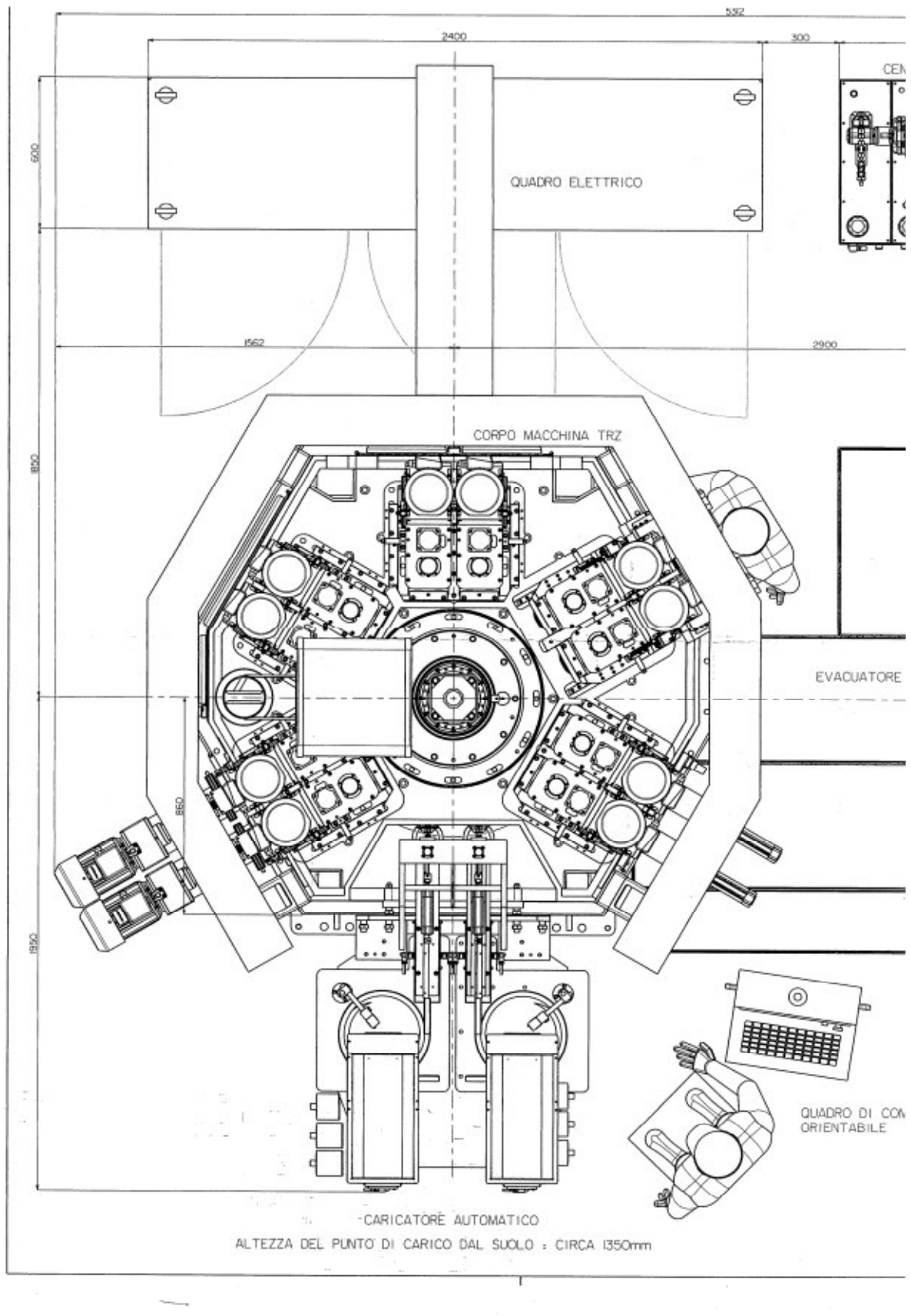


Figura 2 Lay-out generale della linea TRZ

La linea è stata acquistata ed installata nel 2024 al fine di eliminare il processo precedente, ancora in essere che veniva realizzato tramite macchine di foratura a stazioni di tipo semiautomatico. Segue una immagine di una delle macchine più vecchie utilizzate prima dell'arrivo della macchina TRZ.



Figura 3 Esempio di foratrice usata in precedenza

Completano una sommaria descrizione dei beni della società anche gli arredi, le macchine da ufficio, gli strumenti di misura e controllo, alcuni mezzi di movimentazione interna, materiali vari giacenti sia all'interno dello stabilimento, sia presso un fornitore.

Definizione dei lotti e stima del valore.

Seguono ora le definizioni dei beni e la stima del valore suddivisi in lotti omogenei.

Lotto 1.

Arredi e macchine da ufficio.

Non si rilevano arredi/accessori di particolare valore, si tratta per la maggior parte di arredi e PC/stampanti datati.

Segue elenco:

TRIBUNALE TORINO
LIQUIDAZIONE GIUDIZIALE SPINOTTI COMPRESSORI 106/26

	N	DESCRIZIONE	QUANTITA'
STANZA ING. UFFICI	1	ARMADIO 2 ANTE MET. GRIGIO 200X200X45	1
	2	ATTACCAPANNI ACC/PLASTICA	1
	3	TAVOLO OVALE FORMICA GRIGIA 240X100X70	1
	4	SEDIA TESS BLU S/BRACCIOLI	5
	5	SEDIA TESSBLU C/BRACCIOLI	1
	6	TAVOLINO X PC 120X100X70	1
	7	CASSETTIERA 3 CASSETTI 50X50X60	2
	8	ESTINTORE POLVERE 5 KG	1
	9	QUADRO STAMPA TORINO 250X80	1
	10	OROLOGIO TONDO DA PARTE	1
	11	PC VERITON C/TAST/MOUSE	1
	12	MULTIFUNZ. EPSON WF2630	1
	13	CESTINO CARTA STRACCIA	1
STANZA A SX + INGR. SU SCALA	14	ARMADIO 2 ANTE MET. GRIGIO 200X200X45	2
	15	TAVOLO GRIGIO 180X100X70	2
	16	TAVOLO GRIGIO 100X100X71	1
	17	LAMPADA DA TAVOLO ACC/NERO	1
	18	MOBILETTO 2 SCAFF. 60X30X50	1
	19	STAMPANTE AD AGHI OBSOLETA OKI	1
	20	CALCOLATRICE DA TAVOLO CASIO	1
	21	TELEFONO FISSO SIRIO	1
	22	PC FUJITSU/SIEMENS C/TAST E MOUSE	1
	23	ARMADIO NERO C/ANTA VETRO X RETE AZ.LE	1
	24	PC LENOVO THINKCENTER C/TAST+MOUSE	1
	25	PC ACER VERITON	1
	26	MONITOR 15" ACER	1
	27	MULTIFUNZIONE EPSON	1
	28	CASSETTIERA 3 CASSETTI 40X50X50	1
	29	SCAFFALE METALLICO 7 RIPIANI 120X40X220	1
	30	SCAFFALE METALLICO 7 RIPIANI 80X40X221	1
UFFICIO A VETRI	31	MOBILETTO 2 ANTE MET GRIGIO 200X100X45	1
	32	SCRIVANIA GRIGIA 220X100X70	2
	33	CASSETTIUERA 4 CASSETTI GRIGIA 40X50X50	4
	34	TAVOLINO PORTA PC 2 RIP. 50X60X70	1
	35	FRIGO MARCA INGNIS 80 LT	1
	36	CESTINO PORTARIFIUTI	1
	37	TRITACARTE	1
	38	RADIO MAJESTIC	1
	39	CALCOL. DA TAVOLO CANON	1
	40	TELEFONO FISSO ALCATEL/LUCENT	1
	41	VENTILAT. A PIANTANA EQUATION	1
	42	ARMADIO MET 2 ANTE GRIGIO 200X200X50	1
	43	MONITOR PHILIPS 17"	1
	44	SEDIA TESS. BLU C/BRACC	1
	45	SEDIA TESS NERO C/BRACC	1
	46	SCRIVANIA ANGOLARE 400X100X70	2

UFFICIO ENTR. A SX	47	CASSETTIERA FINTO LEGNO 3 CASSETTI 40X50X50	1
	48	CASSETTIERA GRIGIA 3 CASSETTI 40X50X51	1
	49	CESTINO CARTA STRACCIA	2
	50	MOBILE SCAFFALE 6 RIP. 120X90X60	2
	51	MOBILETTO PORTA PC 60X30X60	1
	52	SCHEDARIO A 9 CASSETTI META.CO 30X50X60	1
	53	STAMP HP	1
	54	SEDIA TESS.NERO S/BRACCIOLI	1
	55	SEDIA TESS BLU C/BRACCIOLI	1
	56	SCALA A COMPASSO IN LA 4 GRADINI	1
	57	ARMADIO METALLICO GRIGIO 2 ANTE 200X200X40	1
	58	PC LENOVO	1
	59	ESTINTORE A POLVERE 6 KG	1
	60	PC PORTATILE ACER SIGNAL UP	1
	61	PC PORTATILE HP	1
	62	STAMP MULTIFUNZ. EPSON	1
ANTIBAGNO E BAGNO	63	TAVOLO PORTA PC 80X60X70	1
	64	SCAFFALE METALLICO 6 RIPIANI 230X100X30	1
	65	PC SERVER ABLERAX	1
	66	MONITOR PHILIPS 10" C/TAST+MOUSE	1
	67	SERVER MICROSYSTEM	1
	68	MOBILETTO 4 SPORTELLI BIANCO 40X70X60	1
SPOGLIATOIO	69	ARMADIETTI METALLICI 2 ANTE VARIE MISURE	20
	70	TAVOLO FORMICA LEGNO 80X50X70	1
	71	SEDIA FORMICA C/BRACCIOLI	1
	72	ATTACCAPOANNI IN FERRO NERO DA PARETE	1
	73	SPECCHIO DOPPIO/TONDO DA PARETE	1
MENSA	74	TAVOLO MENSA C/4 SEDIE IN PLASTICA VERDE 150X150X70	5
	75	FORNO A MICROONDE	1
	76	FRIGO DA 80 LT	1
	77	SCALDAVIVANDE IN ACC. INOX	1
	78	MOBILE C/LAVANDINO	1
	79	MENSOLA SIMILLEGNO 60X40C25	1
	80	TAVOLO GRIGIO 200X80X70	1
	81	SEDIA TESS. NERO C/BRACCIOLI	1
	82	CESTINO CARTA STRACCIA	1
	83	BANCONE DA LAVORO C/2 SPORTELLI 30X100X80	1
	84	SEDIA TESS. BLU S/BRACCIOLI	1
	85	ARMADIO 2 ANTE MET. GRIGIO 200X40X80	1
	86	TAVOLINO 1 RIP. 80X60X40	1
	87	CASSETTIERA 3 CASSETTI GRIGIA 40X50X50	1
	88	TAVOLO 200X100X70	1
	89	SEDIA TESS. BLU S/BRACCIOLI	2
	90	POLTRONA TESS. NERO C/BRACCIOLI	1
	91	TAVOLO AD "L" 400X100X70	1
	92	ARMADIO 2 ANTE MET. 200X400X80	1
	93	ARMADIO 2 ANTE MET 200X200X50	1
	94	ATTACCAPANNI NERO	1
	95	CASSETTIERA 4 CASSETTI FINTO LEGNO	1

UFFICIO QUALITA'	96	POSTA PC 30X50X60	1
	97	BANCONE DA LAVORO C/6 CASSETTI 160X80X100	1
	98	SCHEDARIO METALLICO 3 CASSETTI MET SCURO	1
	99	SEDIA TESS. BLU S/BRACCIOLI	1
	100	BANCO DA LAVORO C/1 CASSETTO 80X60X80	1
	101	PC COMPAQ EVO C/TART E MOUSE + CASSE EXT	1
	102	MONIOTR ACER 15"	1
	103	MULTIFUNZ. EPSON WF 2650	1
	104	TELEFONO FISSO TELECOM	1
	105	PC PORTATILE HP C/TASTIERA E MOUSE	1
	106	PC LENOVO C/TASTIERA E MOUSE	1
	107	MONITOR PHILIPS 17"	1
	108	PC FUJI/SIEMENS	1
	109	MONITOR 15" HP/COMPAQ	1
	110	GRUPPO CONTINUITA' APC	1
UFFICIO PRODUZIONE	111	STUFETTA VENTILATORE	1
	112	PC LENOVO C/TASTIERA E MOUSE	1
	113	MONITOR ACER 15"	1
	114	MONITOR ACER 17"	1
	115	PC S/MARCA	1
	116	ATTREZZATURA VARIA DI CANCELLERIA	
	117	TAVOLO ANGOLARE FORMICA GRIGIA 450X80X70	1
	118	SEDIA TESS NERO C/BRACCIOLI	1
	119	MOBILE 2 ANTE METALLO 200X80X40	1
	120	SCAFFALE 2 RIPIANI METALLO 200X60X40	1
	121	SEDIA BIANCA PLASTICA S/BRACCIOLI	1
	122	CASSETTIERA GRIGIA 4 CASSETTI 40X50X50	1
	123	ARMADIO METALLICO GRIGIO 2 ANTE 200X80X40	1
	124	TAVOLO 200X80X70 GRIGIO	1
	125	TELEFONO DA TAVOLO TELECOM	1
	126	MULTIFUNZIONE EPSON	1
	127	CASSETTIERA GRIGIA 4 CASSETTI 40X50X50	1
	128	CESTINO CARTA STRACCIA	1
	129	MONITOR 15"	1
	130	STAMP MULTIFUNZ. EPSON	1

La stima del valore del lotto è:

1.500,00 €

Lotto 2.

Macchina TRZ

Questa macchina è stata pagata dalla società circa 600.000,00 € ed è stata utilizzata per circa 1,5 anni.

N	DESCRIZIONE	QUANTITA'
131	Foratrice TRZ 2023 16 unità tavola 6 stazioni doppia morsa con caricatore Brovind, tool monitor Nordman e trasporto trucioli marcato CE	1

La valutazione, tenendo conto del contesto e delle potenzialità della macchina stessa è di:

300.000,00 €

Lotto 3.

Linea n. 2 di rettifica, lucidatura, finitura, collaudo come da descrizione che segue

- n. 1 caricatore s/ribaltatore
- n.1 caricatore c/ribaltatore
- n.2 macchine Cincinnati 500 mod. 340/20
- n. 1 spazzolatrice
- n. 2 stazioni di lavaggio/risciacquo
- n. 1 stazione di asciugatura
- n. 1 demagnetizzatore (non in funzione)
- n. 1 collaudo ottico Novasis Matr 1104-21-8
- n.1 collaudo laser Aeroel S/N AE V23827
- Tappeto + rulliera finale

Si tratta di una linea completa per la rettifica e finitura degli spinotti, la valutazione è di:

60.000,00 €

Lotto 4:

Tutti i restanti macchinari/materiali/impianti produttivi presenti nello stabilimento ad esclusione dei macchinari dei precedenti Lotti 2 e 3.

	N	DESCRIZIONE	QUANTITA'
OFFICINA	131	Foratrice TRZ 2023 16 unità tavola 6 stazioni doppia morsa con caricatore Brovind, tool monitor Nordman e trasporto trucioli marcato CE	1
	132	Foratrici Hufimat anni 1970 c.ca	2
	133	Foratrici a 12 posizioni	4
	134	Vibratori Brovind anni 1980 c.ca	6
	135	centrifuga recupero olio 1990	1
	136	Caricatori a palette e tramogge	6
	137	Ribaltatore automatico 80x45x60	1
	138	rettifiche CINCINNATI del 2001 centerless 340/20" lunghezza 500	3
	139	rettifiche CINCINNATI del 2001 centerless 340/20" lunghezza 300	2
	140	linee con stazioni di lavaggio e asciugatura pezzi	2
	141	sistema vision ottico per misura lunghezza e posizione gola e scarto pezzi	2
	142	Laser per la misurazione in passata del diametro esterno, automazione per la separazione dei pezzi fuori tolleranza massimo e fuori tolleranza minimo.	2
	143	Bilancia di pesatura per rilevazione della quantità prodotta e magazzino scatole	3
	144	micrometri stativi millesimali.	3
	145	Cassoni metallici tara 37 kg per deposito materiale	300
	146	Prodotti finiti 7,5t	1
	147	Lavatrice Bonfiglio	1
	148	Rullatrice Ingramatic 1990	1
	149	Rullatrice SIMA	1
	150	Granigliatrice	1
	151	Bilancia 3000 kg	1
	152	Impianto filtrazione matr 10206 GI.PI. TORINO	1
	153	Impianto per separazione fanghi matr 10207 GI.PI. TORINO	1
	154	Scaffalature con ricambi, mole, motori elettrici e altro senza valore	1
	155	Sega a nastro MACC Special 315 M - matr 45581 anno 2000	1
	156	Trapano a colonna Valli e Merlo anno 1996	1
	157	Fresatrice verticale F. Rosa	1
	158	Mola doppia s/marca e targhetta	1
	159	Tornio orizzontale Grazioli tipo Dania 180	1
	160	Mola doppia Aceti art. 105 anno 2007	1
	161	Centrifuga Hanning	1
	162	Bilancia contapezzi s/marca e targhetta	1
	163	saldatrice IT 17010cell	1
	164	ARMADIETTI METALLICI VBARIE MISURE	10
	165	SCAFFALATURE VARIE MISURE	10
	166	BANCHI DA LAVORO VARIE MISURE	15
IMP. ESTERNI E.A	167	Burattatrice Nicem	2
	168	Compressore Penumofore	1
	169	Essiccatore Parker Hiros Polestar	1
	170	serbatoio polmone 1000 lt	2
	171	Compressore Mattel Maxima 75	1
	172	Sistema Nicem raccolta fluidi vibrofinitura	1
	173	Cassoni antisversamento	2

ANTINCENDIO	174	Trabattello smontano	1
	175	Sistema filtrazione aria Aernova AF 6000 OIL matr 954-99	1
	176	Sistemi riscaldamento Robur 55.1	4
	177	ESTINTORE CARRELLATO CO2 27 KG	2
	178	ESTINTORE A POLVERE 6 KG	7
	179	ESTINTORE A CO2 5 KG (UFF. QUALITA')	1
STRUM. QUALITA'	180	PROIETTORE DI PROFILI ST-INDUSTRIES C/SYSYT. QUATRA CHECK	1
	181	ROTONDIMETRO METEK	1
	182	RUGOSIMETRO TAYLOR-HOBSON FORMITALY SURF50	1
	183	PIANO RISCONTRO X MISURE C/COLONNA	1
	184	SEGNETTO ALTERNATIVO TAGLIASIEPI ELETTRICO	1
	185	COLONNA C/MICROMETRO MAHR	1
	186	MICROSCOPIO LEITZ C/DIGITALIZZAZIONE IMMAGINI	1
	187	MICROSCOPIO LEITZ C/DIGITALIZZAZIONE IMMAGINI	1
	188	MICROSCOPIO LEIKA BINOCULARE EZ40	1
	189	TAGLIO PROVINI REMET TR60	1
	190	PREPARATORE PROVINI REMET IPA 30	1
	191	LUCIDATRICE PROVINI LS1	1
	192	DUROMETRO GALILEO ROCKWELL	1
	193	DUROMETRO GALILEO	1
MULETTI E TRANSPALLET	194	MULETTO MARCA OM C/RIBALTATORE H FUNZ NON VISIBILI	1
	195	MULETTO MARCA OM C/RIBALTATORE H FUNZ NON VISIBILI	1
	196	MULETTO MARCA OM NON FUNZIONANATE	1
	197	TRANSPALLET ELETTRICO SENZA TARGHETTA	1
	198	TRANSPALLET MANUALE	1
	199	MATERIA PRIMA VERGELLA E PRETAGLIATA	3000 Kg c.a.

la valutazione dei materiali nell'elenco che precede è di:

100.000,00 €

Lotto 4. Materiali c/o fornitore

Materiali in giacenza presso il fornitore Imp. Pasotti Via Dante, 2/b 25122 Brescia.

Vergelle + pretagliati: 5.000,00 Kg circa

N	DESCRIZIONE	QUANTITA'
203	MATERIA PRIMA IN VERGELLA E PRETAGLIATI C/O FORNITORE IMP PASOTTI - Via Dante, 2/B, 25122 Brescia	5000 Kg c.a.

Senza valore commerciale

Lotto 5: autoveicoli

Audi Q3 TG ES 229 TT Km n.d. immatricolata il 29/08/2013 in buono stato.

Audi A3 1.8T TG DS 908 KZ Km 130.550 immatricolata il 5/9/2008 in stato di manutenzione non buono

N	DESCRIZIONE	QUANTITA'
204	Autoveicolo Audi A3 imm.to 05/08/2008 km 131.053 c/o Torino Via Lamarmora, 41	1
205	Autoveicolo Audi Q3 imm.to 29/08/2013 km n.r. c/o Torino Via Lanfranchi 21	1

Audi Q3

1.000,00 €

Audi A3 Sportback

300,00 €

La valutazione è da intendere per i beni come visti e piaciuti, senza responsabilità alcuna per aspetti di sicurezza senza valutazione di eventuali spese di smontaggio, trasporto, rimontaggio, stoccaggio e simili.

Da intendere come prezzo a corpo e non a misura per tutti i beni oggetto di inventario.

Distinti Saluti

Il perito della Procedura

Dott. ing. Federico Colacino



Allegati:

Estratto della sentenza di dich. liquid. giudiziale

Foto dei beni principali

Foto degli autoveicoli

Foto dei beni presso fornitore

**ESTRATTO DI SENTENZA DICHIARATIVA DI LIQUIDAZIONE
GIUDIZIALE**

IL TRIBUNALE ORDINARIO DI TORINO - Sezione VI Civile -

In Camera di Consiglio, ha pronunciato la seguente

S E N T E N Z A

(Omissis)

DICHIARA l'apertura della liquidazione giudiziale di **SPINOTTI
COMPRESSORI S.R.L. (C.F. 07435130013)** con sede legale in
Collegno (TO) via Don Milani 8 in persona del legale rappresentante pro
tempore.

NOMINA Giudice Delegato **dr.ssa Maurizia GIUSTA**

e Curatore dott. **BARBERIS Massimo** via Morghen, 34 Torino
TEL. 0117764280

ORDINA al debitore di depositare entro 3 giorni i bilanci e le scritture contabili e fiscali
obbligatorie i libri sociali, le dichiarazioni dei redditi, IRAP e IVA dei tre esercizi
precedenti nonché l'elenco dei creditori.

STABILISCE il giorno **06/10/2026** alle ore **10:50** aula 9
per l'udienza in cui si procederà all'esame dello stato passivo da aver luogo davanti al
predetto Giudice Delegato in Torino C.so Vittorio Emanuele II n. 130.

ASSEGNA ai creditori e ai terzi che vantano diritti reali o personali su cose in possesso
del debitore il termine **perentorio** di trenta giorni prima dell'udienza per la presentazione
delle domande di insinuazione e la documentazione allegata, con le modalità di cui all'art.
201 CCI mediante trasmissione delle stesse all'indirizzo di posta elettronica certificata
del curatore e con spedizione da un indirizzo di posta elettronica certificata.

AVVISA i creditori e i terzi che tali modalità di presentazione non ammettono
equipollenti, con la conseguenza che eventuali domande trasmesse mediante deposito o
invio per posta presso la cancelleria e/o presso lo studio del Curatore, o mediante invio
telematico presso la cancelleria, saranno considerate inammissibili e quindi come non
pervenute; nelle predette domande dovrà altresì essere indicato l'indirizzo di posta
elettronica certificata al quale i ricorrenti intendono ricevere le comunicazioni dal
Curatore, con la conseguenza che, in mancanza di tale indicazione, le comunicazioni
successive verranno effettuate esclusivamente mediante deposito in cancelleria ai sensi
dell'art. art.10, co. 3, CCI

AUTORIZZA la prenotazione a debito ex art. 146 del D.P.R. 30/5/02 N. 115.

Torino, li 16/04/2026
Seguono le firme del Presidente e del Giudice.

Depositata in Cancelleria oggi 20/04/2026

*Per estratto conforme,
Torino, li 20/04/2026*

Il Funzionario Giudiziario
dott. Giovanni DI GIACCO

**LIQUIDAZIONE
GIUDIZIALE N. 106/2026 LG**

Sentenza n. 154/2026

Estratto per

S I A M M

REPARTO TORNERIA

Foratrice TRZ CNC Fanuc (2023) equipaggiata con n.16 unità e tavola a 6 stazioni con doppia morsa, comprensiva di

- Stazione Brovind di carico automatico "smart" a doppia pista (2024) CE



Figura 4 Targhetta macchinario

- Tool Monitor Nordmann
- Trasportatore trucioli Aspiratore fumi
- Marcatura CE — Macchina Industria 4.0
- Alcune punte specifiche da foratura

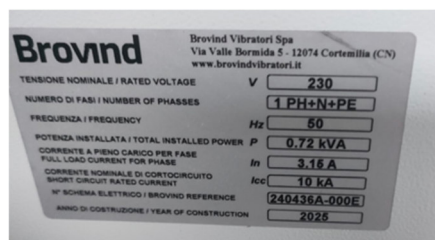


Figura 5 Targhette caricatore.



Figura 6 Foratrice multistazione CNC con caricatore.

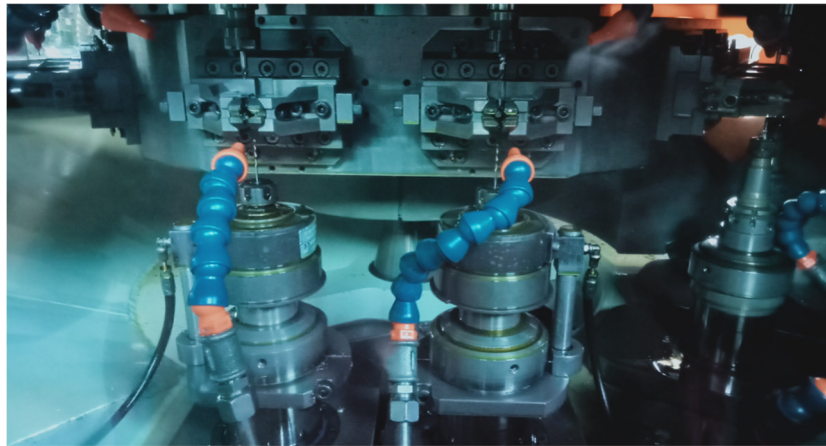


Figura 7 Dettaglio interno macchina.

- N°2 Foratrici Hufimat (obsolete, 1 non funzionante)
- N°2 Vibratori Brovind



Figura 8 Foratrice Ufimati.

- Set completo di attrezzature per il carico e la presa pezzo
- N°4 Foratrici transfer con tavola a 12 posizioni
- N.4 Vibratori Brovind



Figura 9 Foratrici e vibratore Brevini



Figura 10 Foratrice Brevini.

- Set completo di attrezzature per il carico e la presa pezzo
- Alcuni strumenti di misura



Figura 11 Strumenti mis vari e Centrifuga per recupero olio.



Figura 12 Targhetta centrifuga olio.

LINEEE PER RETTIFICA IN PASSATA PERNI PISTONE

7 Caricatore a palette e tramoggia a piani inclinati



Figura 13 Caricatore a paletta e tramoggia

Ribaltatore automatizzato cassoni 80x45x60 per riempimento della tramoggia



Figura 14 Ribaltatore automatico.

Rettifiche cilindriche Cincinnati Centerless 340/20" diametro 500 per lavorazioni in passata (anno 2001)



Figura 15 Rettifica Cincinnati.



Figura 16 Rettifica Cincinnati

Rettifiche Cincinnati Centerless per lavorazioni in passata diametro 300 (anno 2001)



Figura 17 Rettifica Cincinnati



Figura 18 Rettifica Cincinnati



Figura 19 Rettifica Cincinnati

3 linee con:

4 stazioni di lavaggio

3 Cabine di asciugatura



Figura 20 Stazione di lavaggio e asciugatura

3 Sistemi Vision ottico in passata per la misurazione della lunghezza, posizione gola e automazione per la separazione dei pezzi difettosi.



Figura 21 Sistema vision.



Figura 22 Targhetta sistema vision di controllo dimensionale "Novasis".

3 Laser per la misurazione in passata del diametro esterno, automazione per la separazione dei pezzi fuori tolleranza massimo e fuori tolleranza minimo.

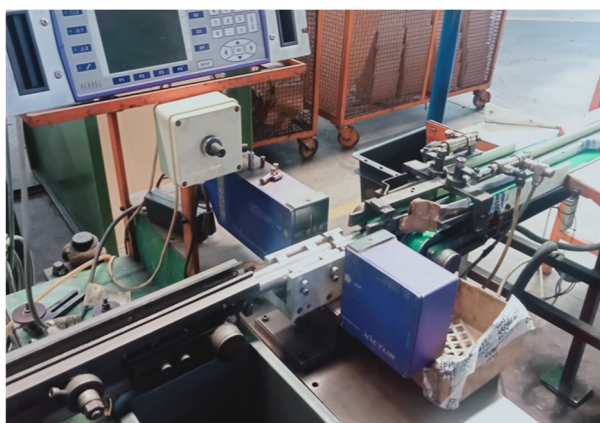


Figura 23 Sistema laser di controllo dimensionale.



Figura 24 Targhetta del sistema laser di controllo dimensionale.

- 3 Stazione di collaudo visivo difettosità superficiali e verifiche dimensionali
- 4 Bilancia di pesatura per rilevazione della quantità prodotta e magazzino scatole
- 4 micrometri stativi millesimali.



Figura 25 Micrometro stativo millesimale.



Figura 26 Linea di finitura completa.

400 cassoni con stimato 7,5 t di materiale totale+15 casse di legno con stimati 5 t di materiale totale dei fornitori.

Tara cassoni: 37 kg c.ca cassone pieno: 500kg di materiale.



Figura 27 Cassoni per deposito

LABORATORIO METALLURGICO E METROLOGICO



ISOLA DI LAVAGGIO /GRANIGLIATURA/RULLATURA

Lavatrice a coclea Modello Bonfiglio con tramoggia di carico pezzi mediante vibrazione, comprensiva di sistema di aspirazione integrato



Figura 28 Lavatrice Bonfiglio.

Rullatrice Ingramatic per la realizzazione delle gole, asservita da vibratore di carico pezzi

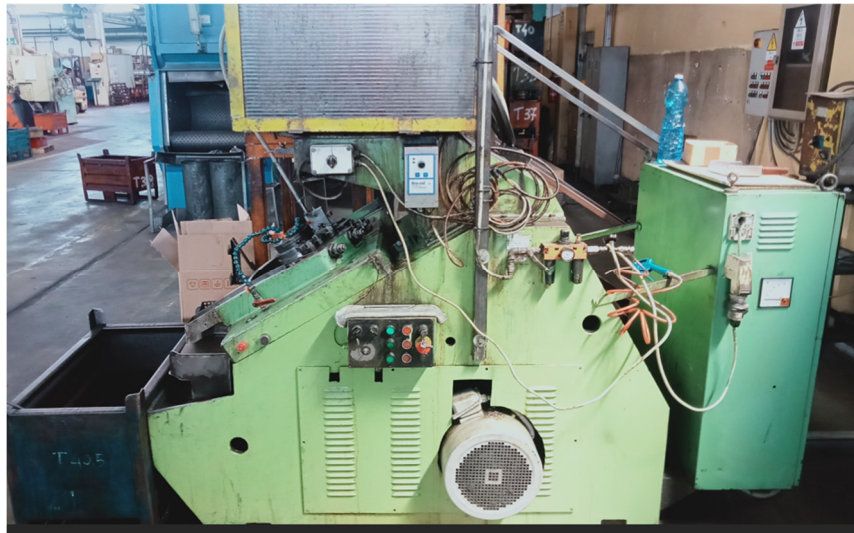


Figura 29 Rullatrice Ingramatic.

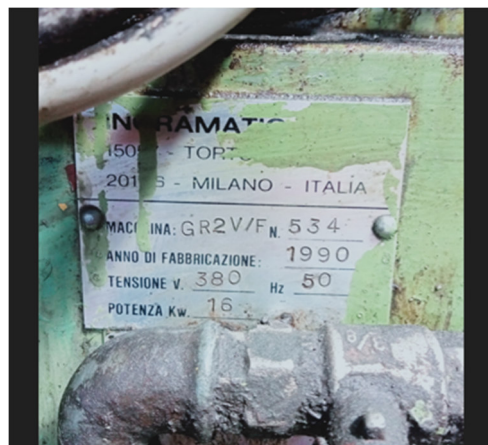


Figura 30 Targhetta.

Rullatrice Sima per la realizzazione delle gole, asservita da vibratore di carico pezzi



Granigliatrice per sabbiatura pezzi.



Figura 31 Granigliatrice.

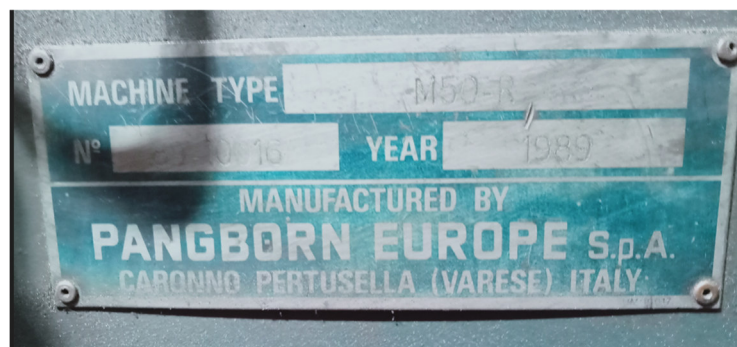


Figura 32 Targhetta granagliatrice.

Bilancia 3000 kg per pesatura cassoni

2 Impianti centralizzati per la separazione dei fanghi.



Figura 33 Separatore fanghi.



Figura 34 Targhetta separazione fanghi.

Impianto aspirazione e filtrazione fumi.

AUTOVEICOLI



Figura 35 Audi Q3



Figura 36 Audi A3

MATERIALI METALLICI PRESSO FORNITORE



Figura 37 V ERGELLE + SPEZZONATI