TRIBUNALE DI NAPOLI NORD

SEZIONE FALLIMENTARE

N°30/21 R.G.

PERZIA DI STIMA DEGLI IMPIANTI, DEI MACCHINARI, DELLE ATTREZZATURE, DELLE RIMANENZE E DEI PRODOTTI FINITI - IMPRESA XXXXXXXXX -

G.D. Dr. ARMINIO SALVATORE RABUANO

Il C.T.U.
Dr. Ing. Enrico Rossetti
S.S. 87 Sannitica n°77
81100 Vaccheria - Caserta
Tel/fax 08231542355
Cell. 3392151953
E-mail ingenricorossetti@libero.it
P.E.C. enrico.rossetti@ordingce.it

Dicembre 2023

INDICE

Elenco Allegati 4

1. PREMESSA 5

1.1 Affidamento dell'incarico 5

1.2 Operazioni svolte durante l'espletamento della consulenza 5

2. ANALISI DEL QUESITO 6

2.1 Principi perseguiti e metodologia applicata 6

2.2 Criteri di stima delle immobilizzazioni tecniche 6

2.3 Criterio di stima utilizzato per i macchinari, gli impianti e le attrezzature 7

2.4 Criterio di stima utilizzato per le rimanenze di materie prime e dei prodotti finiti 10

3. STIMA DEI MACCHINARI, DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE 11

3.1 Linea di montaggio trasformatori di misura in media tensione completa di autoclave lineare per impregnazioni sotto vuoto 11

3.2 Miscelatori sotto vuoto per il degasaggio delle resine di impregnazione 14

3.3 Macchine avvolgitrici per la realizzazione di bobine ed avvolgimenti elettrici su nuclei toroidali 16

3.4 Macchine e attrezzature per lavorazioni meccaniche 19

3.5 Mezzi per la movimentazione interna e sollevamento 21

3.6 Impianti ausiliari di stabilimento 24

3.7 Apparecchiature ed impianti per collaudi elettrici in media e bassa tensione .. 27

3.8 Mobili e apparecchiature d'ufficio 31

4. STIMA DELLE RIMANENZE DI MATERIE PRIMA E DEI PRODOTTI FINITI 35

4.1 Materie prime 35

4.2 Prodotti finiti 36

5. CONCLUSIONI 38

Elenco Allegati

1. Nomina di C.T.U. della procedura fallimentare;

2. Verbale delle operazioni peritali del 01/12/2023;

3. Elenco dei beni mobili aziendali;

4. Ricevuta di trasmissione via pec della perizia di stima del C.T.U. inviata al curatore fallimentare.

1. PREMESSA

1.1 Affidamento dell'incarico

Il giorno 10/03/2022 il sottoscritto Dr. Ing. Enrico Rossetti veniva nominato C.T.U. dal Curatore Fallimentare – XXXXXXXX – su autorizzazione del G.D. - Dr. Arminio Salvatore Rabuano - nella procedura N. 30/21 del R.G. della Sezione Fallimentare del Tribunale di Napoli Nord **[all. n. 1],** per la valutazione delle rimanenze di materie prime e prodotti finiti iscritte nel bilancio fallimentare e per la valutazione dei beni mobili aziendali relativamente a impianti, macchinari e attrezzature della società fallita XXXXXXX.

1.2 Operazioni svolte durante l'espletamento della consulenza

Al fine di determinare il valore delle rimanenze di materie prime e prodotti finiti, oltre alla valutazione dei beni mobili aziendali relativamente a impianti, macchinari e attrezzature della società fallita, il giorno 01/12/2023 **[all. n. 2]** il C.T.U. ha eseguito un sopralluogo presso l'opificio, sito in XXXXXXXXXX, in cui operava la società fallita per rilevare tutti i beni oggetto di valutazione; in particolare, tenuto conto dell'elenco dei beni mobili aziendali ricevuto dal Curatore Fallimentare **[all. n. 3]** è stato possibile desumere la tipologia, lo stato conservativo e la vetusta degli stessi per poter ricercare il più probabile valore di mercato.
Per le rimanenze dei prodotti finiti, invece, è stato riscontrato che si tratta di trasformatori di tensione e di corrente realizzati per un determinato uso e per un determinato mercato (nazione europea ed extra europea) di fabbricazione antecedente al 2020 e quindi di difficile collocazione sul mercato; per le materie prime composte per lo più da materiali ferrosi (piastre di acciaio) è stato possibile desumere un valore di riciclaggio come materia prima.

2. ANALISI DEL QUESITO

2.1 Principi perseguiti e metodologia applicata

Nelle indagini eseguite, il C.T.U. ha perseguito il principio della descrizione dei beni mobili in seno alla società fallita, oltre alla classificazione delle rimanenze collocabili sul mercato; in particolare, sono stati desunti il periodo di acquisto, lo stato conservativo, il presumibile prezzo di acquisto, ovvero una serie di parametri utilizzati per la determinazione del valore attuale ed in assenza della vita residua dei macchinari, degli impianti e delle attrezzature si è proceduto alla determinazione del valore d'uso per i beni funzionanti, ovvero al valore di riciclo (anche come pezzi di ricambio) per i beni dismessi e non funzionanti.

2.2 Criteri di stima delle immobilizzazioni tecniche

Le valutazioni di impianti, macchinari e, più in generale, di immobilizzazioni tecniche vengono effettuate in molteplici circostanze, alcune delle quali richieste nell'ambito delle seguenti operazioni di natura straordinaria:

- trasferimento della proprietà ad un altro soggetto (cessioni, fusioni, scorpori, conferimenti ecc.);
- verifica dello stato patrimoniale (rivalutazioni monetarie od economiche, attribuzione alle immobilizzazioni tecniche del disavanzo di fusione, costituzione di garanzie, certificazioni di bilancio, ecc…);
- confronto fra varie alternative derivanti dall'utilizzo di diverse politiche di bilancio (determinazione delle vite utili, simulazione degli effetti della scelta dei diversi metodi di ammortamento sui risultati economici, conseguenze fiscali dovute all'alienazione dei beni, ecc…);
- valutazione di aziende o di suoi rami;
- ricostruzione o disaggregazione del costo storico di particolari classifiche fiscali.

A seconda degli obiettivi dell'intervento, in un'ottica esclusivamente patrimoniale, si possono identificare varie ipotesi di valore:

- Valore attuale in uso

Rappresenta l'investimento odierno necessario per realizzare − con materiali e tecnologie moderne − il complesso dei beni stimati, al netto del deprezzamento fisico e dell'obsolescenza funzionale. Esso quindi non rappresenta un valore di scambio, bensì il valore attribuibile nell'ipotesi di industria operante, presupponendo un'equa redditività.

- Valore di mercato

Esprime − al contrario della precedente ipotesi − il corrispettivo ottenibile in ipotesi di cessione, presupponendo un periodo di tempo sufficiente a concludere la transazione a condizioni correnti di mercato. Tale configurazione di valore quindi, oltre ai fattori precedentemente menzionati, prende in considerazione anche l'appetibilità commerciale del bene.

- Valore di liquidazione

Viene adottato nella ipotesi di cessazione dell'attività aziendale, di richieste di garanzie, di realizzo forzato dei beni o di prolungate prospettive di redditività insufficienti. Rappresenta il valore minimo assegnabile ai cespiti e presuppone l'interesse comunque di intermediari o di utilizzatori alternativi.

2.3 Criterio di stima utilizzato per i macchinari, gli impianti e le attrezzature

Il C.T.U., sulla base della circostanza per cui è stata richiesta la valutazione delle attrezzature, dei macchinari e degli impianti – fallimento - e tenuto conto della natura dei beni mobili (attrezzatura per la produzione dei trasformatori di corrente e di tensione), ha ritenuto opportuno determinare il valore d'uso dell'impianto specifico con l'utilizzo di alcuni parametri tra cui la vita residua; pertanto, tenuto conto dei requisiti essenziali di sicurezza (RES) che ogni macchina deve possedere per poter essere venduta e utilizzata all'interno dell'Unione Europea secondo la direttiva n. 2006/42/CE - Direttiva Macchine -, recepita in Italia dal D. Lgs. n. 17/2010, entrato in vigore il 06/03/2010 - consentire la libera circolazione delle macchine all'interno del mercato interno e garantire un elevato livello di protezione della salute e della sicurezza -, è stato determinato il prezzo di un macchinario di seconda mano, tenendo conto dei seguenti fattori:

- **Svalutazione immediata (-20-30%)**, i macchinari perdono circa il 20% del valore appena acquistati, e il 30% nel primo anno;
- **Rarità del macchinario (+20/-10%)** – una macchina rara (per produttore, tipo, accessori…) può guadagnare o perdere valore. Se è troppo specifica sarà difficile trovare un acquirente. D'altro canto un macchinario molto comune perderà il suo valore molto velocemente (perché ce ne sono molte sul mercato);
- **Attrezzatura e accessori (+20/-10%)** – alcuni accessori possono raddoppiare il valore del macchinario. È molto importante distinguerli per verificare il valore specifico della macchina. D'altra parte, il prezzo potrebbe essere abbattuto dalla mancanza di elementi indispensabili per il funzionamento del macchinario. Comprare una macchina a cui mancano pezzi difficili da sostituire può essere un grosso rischio;

- **Età in anni e ore di lavoro (-50%)** – forse uno dei criteri più importanti. Alcuni modelli si svaluteranno più velocemente (tecnologie avanzate e leggere); altri lo manterranno più a lungo (tecnologie pesanti). Le ore di lavoro spesso sono il modo migliore di esprimere le reali condizioni di un macchinario;
- **Manutenzione, aggiornamenti, standard (+40%-30%)** – Un macchinario con una buona manutenzione mantiene il suo valore essenziale. Un diario di manutenzione ben tenuto, riparazioni, revisioni e aggiornamenti hanno tutti un grande impatto sul prezzo finale, ovvero l'attuale funzionamento è sicuramente un utile elemento per constatare il livello di manutenzione;
- **Costi di acquisizione, messa a nuovo e condizioni di vendita. (-15%)** – Ogni vendita implica naturalmente dei costi associati (smontaggio, carico, trasporto, installazione). Se la proporzione di questi costi è importante, allora avranno un maggiore impatto sulla decisione di un acquirente che considera solo il prezzo di vendita. Se i costi sono troppo alti vale la pena di accordarsi col venditore per dividerli, o trovare soluzioni che facilitino smantellamento e carico.

Per la valutazione dei macchinari e delle attrezzature ha giocato un ruolo rilevante la vita utile che è generalmente divisa in quattro diverse fasi:

- 1ª fase: il macchinario o l'attrezzatura è in grado di fornire il massimo dell'efficienza. Dura circa un terzo della vita utile prevedibile con un decremento di valore valutabile in ragione del 20 ÷ 25% del suo costo iniziale;
- 2ª fase: il macchinario o l'attrezzatura è in grado di fornire una accettabile efficienza. Ha una durata equivalente alla precedente, ma la svalutazione del bene è maggiore e raggiunge il 60 ÷ 80% del valore iniziale;
- 3ª fase: dura fino alla fine del ciclo di vita utile del macchinario/attrezzatura cui è attribuibile un valore residuo che varia dal 40% al 20% del valore iniziale;
- 4ª fase: consente, nel caso di un macchinario/attrezzatura che non sia obsoleto e che sia ancora in buono stato di manutenzione, una sua utilizzazione oltre il ciclo di vita utile nel qual caso conserva ancora un valore residuo valutabile nel 10% del suo valore iniziale.

È stato ipotizzato che gli impianti generici (impianti di linea, centrali termiche, ecc) e le attrezzature generiche (muletti elettici e a gasolio, transpalletts, argani, ecc.) hanno una vita utile di circa 25 ÷ 30 anni, fino ad un massimo di 40 anni per attrezzature pesanti semplici (torni analogici); le attrezzature specifiche invece hanno una vita media dai 6 ai 15 anni; le

dotazioni generiche a servizio dell'impianto di lavorazione (nastri elevatori e trasportatori, tavoli, tramogge, attrezzature da officina, ecc.), facilmente logorabili, hanno una vita media oscillante tra i 2 e 5 anni; i mobili e gli arredi in generale hanno una vita media stimabile in 15 anni ed infine, le macchine per ufficio, computer, registratori di cassa, ecc. hanno una vita media dai 5 ai 10 anni.

Inoltre, ai fini della valutazione ed in base alla caratteristica specifica del macchinario o dell'attrezzatura, è stata presa in considerazione l'eventualità che lo stesso possa essere utilizzato in attività lavorative diverse.

Per la determinazione del più probabile valore degli impianti, delle attrezzature e dei macchinari è stata utilizzata la seguente analisi:

$$V_A = P_A \times (K_i \times K_j) \times V_R/V_U \times S_i$$

Dove:

V_A = stima del valore attuale dell'impianto specifico;

P_A = prezzo d'acquisto presunto all'attualità dello stesso macchinario ed è di valore certo se il macchinario è ancora in produzione, mentre è un valore stimato se il macchinario non è più in produzione ed in mancanza di dati si è considerato il costo storico di acquisto;

K_i, K_j = coefficienti di maggiorazione o riduzione iesima dovuta alla rarità del macchinario, alle attrezzature ed accessori connessi, alla manutenzione, agli aggiornamenti, ai costi per smontaggio/montaggio e trasporto;

V_U = vita utile stimata di utilizzazione del nuovo;

V_R = vita residua stimata di utilizzazione ad oggi;

S_i = coefficiente di deprezzamento per adeguamento alla Direttiva Macchine pari 1,00 per impianti successivi all'anno 2010; a 0,95 per impianti dall'anno 2000 all'anno 2009; a 0,90 per impianti dall'anno 1990 all'anno 1999; a 0,85 per impianti dall'anno 1980 all'anno 1989; a 0,80 per impianti dall'anno 1970 all'anno 1979; a 0,75 per impianti dall'anno 1960 all'anno 1969, da applicarsi solamente ai macchinari che possono creare incolumità per l'operatore.

Si rappresenta che laddove l'impianto, il macchinario e/o l'attrezzatura hanno una vita residua pari a 0, ovvero risultano ancora funzionanti oltre la vita residua stimata, è stato desunto un valore di mercato pari all'attuale valore reale per l'uso del bene, mentre per gli impianti, i macchinari e le attrezzature non funzionanti si è desunto un valore di mercato tenuto conto della materia originaria e dei pezzi di ricambio ottenibili.

2.4 Criterio di stima utilizzato per le rimanenze di materie prime e dei prodotti finiti

Il C.T.U., sulla base dei rilievi eseguiti nel corso delle operazioni peritali e tenuto conto delle caratteristiche del prodotto finito realizzato dalla società poi fallita, ha potuto riscontrare che le rimanenze del prodotto finito composto da trasformatori di tensione e di corrente non possono essere immesse sul mercato, in quanto confezionati per una specifica clientela e per un circoscritto mercato, secondo le esigenze richieste per un determinato impiego; vi è più che molti elementi delle rimanenze rappresentano campioni di produzione stipati per eventuali verifiche e prove ex post richieste dalla clientela dopo la messa in funzione e la posa in opera.
Il sottoscritto, infine, evidenzia che il prodotto finito è stato realizzato con l'utilizzo di una sofisticata tecnologia di impregnazione sotto vuoto di resine isolanti di complicata ed onerosa rimozione per l'ottenimento degli elementi metallici originari; pertanto, tenuto conto delle suddette considerazioni, non sarà possibile attribuire ai prodotti finiti un valore di mercato da riciclo, residuando così la valutazione forfettaria mediante l'attribuzione ai trasformatori campione ed ai trasformatori invenduti un valore approssimativo a vista.
Il C.T.U., invece, per le materie prime composte da piastre di acciaio andrà ad eseguire una valutazione secondo il mercato della materia prima da riciclo.

3. STIMA DEI MACCHINARI, DEGLI IMPIANTI E DELLE ATTREZZATURE

Il C.T.U., tenuto conto dei criteri di stima precedentemente esposti e sulla base dei dati ottenuti nel corso delle operazioni peritali ha provveduto ad eseguire la stima dei seguenti impianti, macchinari ed attrezzature:

1. Linea di montaggio trasformatori di misura in media tensione completa di autoclave lineare per impregnazioni sotto vuoto;
2. Miscelatori sotto vuoto per il degasaggio delle resine di impregnazione;
3. Macchine avvolgitrici per la realizzazione di bobine ed avvolgimenti elettrici su nuclei toroidali;
4. Macchine e attrezzature per lavorazioni meccaniche;
5. Mezzi per la movimentazione interna e sollevamento;
6. Impianti ausiliari di stabilimento;
7. Apparecchiature ed impianti per collaudi elettrici in media e bassa tensione;
8. Mobili e apparecchiature d'ufficio.

3.1 Linea di montaggio trasformatori di misura in media tensione completa di autoclave lineare per impregnazioni sotto vuoto

Complesso formato da quattro stazioni complete di quattro manipolatori elettrici con tre gradi di libertà, rulliera continua per il trasferimento dei trasformatori da montare, quadro elettrico generale completo di plc programmabili ed infine autoclave per la colata sotto vuoto spinto costituita da una struttura lineare in acciaio di lunghezza pari a 10 mt circa e con sezione utile della camera di vuoto 85x70 cm circa, completa di saracinesche automatiche per separare le camere di ingresso e di uscita dalla camera barometrica dove viene costantemente mantenuta una pressione assoluta residua di circa 0,3 mbar (la pressione atmosferica è di circa 1000 mbar).

Tutta la struttura è dotata di valvole automatiche per gli azionamenti delle saracinesche delle precamere di ingresso e di uscita, di idonei strumenti per la misura della pressione residua di rulliera interna per l'avanzamento automatico dei particolari da colare, da oblò di ispezione a tenuta di vuoto e di un sistema di telecamere per consentire all'operatore esterno di manovrare in modo opportuno gli ugelli di colata, pompe di dosaggio resine e dispositivi di misura portate resina.

A corredo dell'autoclave, necessarie per la realizzazione del grado di vuoto richiesto, sono connesse tre gruppi di pompe di aspirazione da 1000 lt/ora ciascuno; ogni gruppo costituito da una pompa rotativa a palette in bagno d'olio in serie ad una pompa roots (Figure 1 – 8).


Figura 1


Figura 2


Figura 3


Figura 4


Figura 5


Figura 6


Figura 7


Figura 8

Il valore attuale è di **€ 205.688,80** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
1		LINEA DI MONTAGGIO TRASFORMATORI DI MISURA IN MEDIA TENSIONE COMPLETA DI AUTOCLAVE LINEARE PER IMPREGNAZIONI SOTTO VUOTO															
	1.1	Linea di montaggio trasformatori di misura in Media Tensione completa di autoclave lineare in acciaio,completa di accessori	1	2003	funzionante	345 396,00 €	1,1	1,1	1,1	0,9	30	10	0,95	131 020,79 €	131 020,79 €		
	1.2	Pompe per il vuoto	1	2015	funzionante	8 192,00 €	1	1,1	1,1	0,9	12	4	1	2 973,70 €	2 973,70 €		
	1.3	Camera climatica a 2 piani per trasformatori di misura completa di condizionatori e rulle ria di trasporto pezzi	1	2002	funzionante	210 000,00 €	1,1	1,1	1,1	0,9	30	9	0,95	71 694,32 €	71 694,32 €		

3.2 Miscelatori sotto vuoto per il degasaggio delle resine di impregnazione

Strutture cilindriche in acciaio con doppia intercapedine per la circolazione di acqua di raffreddamento/riscaldamento, provvisto di un sistema rotante a vite senza fine che mantenendo costantemente il prodotto in movimento dal fondo del serbatoio verso l'alto e formando così un sottile film sulla parte superiore, consente un efficiente aspirazione dei gas disciolti nelle resine, mediante apposite pompe di aspirazione che mantengono costantemente una pressione residua di 1 mbar all'interno dei miscelatori.

Completano i miscelatori un impianto per la circolazione forzata di acqua di raffreddamento/riscaldamento, per mantenere costante la temperatura della resina trattata all'interno del miscelatore (Figure 9 – 14).



Figura 9



Figura 10



Figura 11

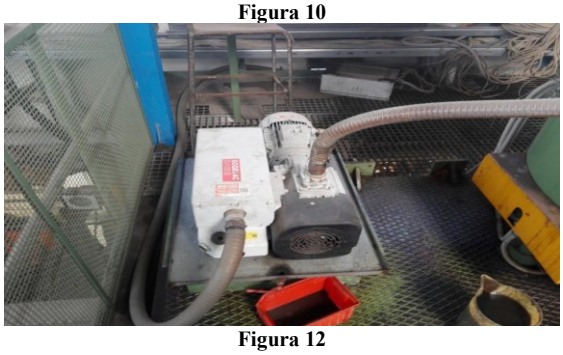


Figura 12

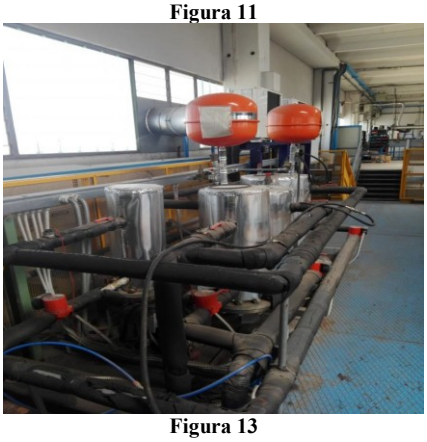


Figura 13



Figura 14

Il valore attuale è di **€ 16.254,42** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
2		MISCELATORI SOTTO VUOTO PER IL DEGASAGGIO DELLE RESINE DI IMPREGNAZIONE																
	2.1	Miscelatori per poliolo da 180 lt	2	2000	funzionante	3 000,00 €	1	1,1	1,1	0,9	30	7	0,95	724,19 €	1 448,37 €		
	2.2	Miscelatore per poliolo da 210 lt	1	2000	funzionante	3 000,00 €	1	1,1	1,1	0,9	30	7	0,95	724,19 €	724,19 €		
	2.3	Miscelatori per indurente da 160 lt	2	2000	funzionante	2 500,00 €	1	1,1	1,1	0,9	30	7	0,95	603,49 €	1 206,98 €		
	2.4	pompe rotative a paletta	1	2011	funzionante	12 219,44 €	1	1,1	1,1	0,9	12	0	1			2 800,00 €	2 800,00 €
	2.5	Impianto completo a circolazione forzata di acqua ,completo di pompe di circolazione e scambiatore termico,elettronica di controllo,sensori ecc...	1	2011	funzionante	27 754,53 €	1	1,1	1,1	0,9	18	6	1	10 074,89 €	10 074,89 €		

3.3 Macchine avvolgitrici per la realizzazione di bobine ed avvolgimenti elettrici su nuclei toroidali

Sono macchine con sistemi rotativi che consentono di avvolgere cavi in leghe metalliche per la realizzazione di bobine ed avvolgimenti elettrici su nuclei toroidali (Figure 15 – 24).



Figura 15 articolo 3.11



Figura 16 articolo 3.11



Figura 17 articolo 3.12



Figura 18 articolo 3.12



Figura 19 articolo 3.21

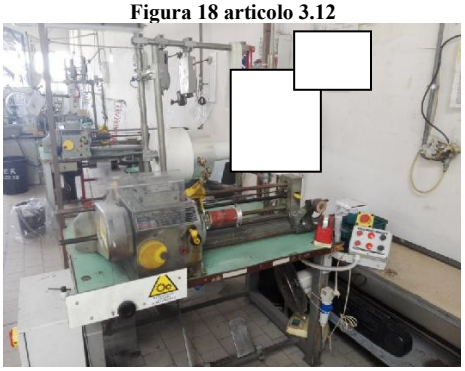


Figura 20 articolo 3.22



Figura 21 articolo 3.3



Figura 22 articolo 3.3


Figura 23 articolo 3.4


Figura 24 articolo 3.4

Il valore attuale è di **€ 44.197,86** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
		MACCHINE AVVOLGITRICI PER LA REALIZZAZIONE DI BOBINE ED AVVOLGIMENTI ELETTRICI SU NUCLEI TOROIDALI																
	3.1	Avvolgitrici toroidali marca RUFF R44/01 per utilizzo con nuclei magnetici di varie dimensioni.																
	3.11	*Avvolgitrici toroidali marca RUFF R44/01 per utilizzo con nuclei magnetici di varie dimensioni.*	2	1960	funzionanti		1	1,1	1,1	0,95	40	0	0,75			1 900,00 €	3 800,00 €
	3.12	*Avvolgitrici toroidali marca RUFF R44/01 per utilizzo con nuclei magnetici di varie dimensioni.*	2	1960	non funzionanti		1	1,1	1,1	0,95	40	0	0,75			700,00 €	1 400,00 €
	3.2	Avvolgitrici lineari marca PARAVICINI tipo AP 23 per avvolgimenti di bobine in bassa tensione																
3	**3.21**	*Avvolgitrici lineari marca PARAVICINI tipo AP 23 per avvolgimenti di bobine in bassa tensione*	1	1960	funzionante		1	1,1	1,1	0,95	40	0	0,75			4 200,00 €	4 200,00 €
	3.22	*Avvolgitrici lineari marca PARAVICINI tipo AP 23 per avvolgimenti di bobine in bassa tensione*	1	1960	non funzionante		1	1,1	1,1	0,95	40	0	0,75			1 100,00 €	1 100,00 €
	3.3	Avvolgitrici lineari MOD.MP2A automatiche marca TND per avvolgimenti di bobine in alta tensione,con inserimento automatico dei fogli isolanti interstrato.	2	2008	funzionanti	28 750,00 €	1	1,1	1,1	0,95	20	5	0,95	7 848,93 €	15 697,86 €		
	3.4	Avvolgitrice lineare automatica programmabile a 4 bracci, marca BLUME & REDECKER GMBH, con inserimento automatico dei fogli isolanti interstrato	1	1960	non funzionante		1	1,1	1,1	0,95	40	0	0,75			18 000,00 €	18 000,00 €

3.4 Macchine e attrezzature per lavorazioni meccaniche

Sono macchine comuni a tutte le attività di lavorazione meccanica e di carpenteria metallica, che consentono di fresare, trapanare, conformare e saldare qualsiasi pezzo metallico per farne un arnese od un elemento di assemblaggio (Figure 25 – 33).


Figura 25 articolo 4.1


Figura 26 articolo 4.2


Figura 27 articolo 4.2


Figura 28 articolo 4.2


Figura 29 articolo 4.31


Figura 30 articolo 4.32


Figura 31 articolo 4.4


Figura 32 articolo 4.4



Figura 33 articolo 4.5

Il valore attuale è di **€ 13.996,63** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
4		MACCHINE E ATTREZZATURE PER LAVORAZIONI MECCANICHE																
	4.1	Fresatrice Rambaudi	1	1960	funzionante		1	1,1	1,1	0,9	40	0	0,75			3 500,00 €	3 500,00 €
	4.2	Trapani verticali Super Condor 30TC, Super Condor 40TC e Arco da m/m 35 SL	3	1965	funzionanti		1	1,1	1,1	0,9	40	0	0,75			1 500,00 €	4 500,00 €
	4.3	Torni lineari															
	4.31	*Tornio lineare*	1	1960	funzionante		1	1,1	1,1	0,8	40	0	0,75			3 000,00 €	3 000,00 €
	4.32	*Tornio lineare*	1	1960	non funzionante		1	1,1	1,1	0,8	40	0	0,75			1 800,00 €	1 800,00 €
	4.4	Mole Clarkson e Nebes	2	1960	funzionanti		1	1,1	1,1	0,9	40	0	0,75			500,00 €	1 000,00 €
	4.5	Saldatrice elettrica Telwin Tecnica inverter 171/S	1	2016	funzionante	250,00 €	1	1,1	1,1	1	20	13	1	196,63 €	196,63 €		

3.5 Mezzi per la movimentazione interna e sollevamento

Sono mezzi comuni a tutte le attività in cui avviene il deposito e la movimentazione di materiale lavorato e grezzo disposto su pedate; inoltre, gli argani consentono il sollevamento e lo spostamento oltre che di pedane anche di pezzi da lavorare o da disporre su nastri trasportatori (Figure 34 – 46).



Figura 34 articolo 5.11



Figura 35 articolo 5.12



Figura 36 articolo 5.13



Figura 37 articolo 5.13



Figura 38 articolo 5.13



Figura 39 articolo 5.2



Figura 40 articolo 5.4



Figura 41 articolo 5.4



Figura 42 articolo 5.5



Figura 43 articolo 5.7



Figura 44 articolo 5.7



Figura 45 articolo 5.7



Figura 46 articolo 5.7

Il valore attuale è di **€ 17.217,36** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
		MEZZI PER LA MOVIMENTAZIONE INTERNA E SOLLEVAMENTO																
	5.1	Transpallet Samag elettrici a batteria con diverse capacità di sollevamento pesi																
	5.11	*Transpallet Samag elettrico a batteria portata 600 kg*	1	1990	non funzionante	1 200,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			350,00 €	350,00 €
	5.12	*Transpallet Samag elettrico a batteria portata 700 kg*	1	1990	funzionante	1 300,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			700,00 €	700,00 €
	5.13	*Transpallet Samag elettrico a batteria portata 800 kg*	1	1990	funzionante	1 600,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			900,00 €	900,00 €
	5.14	*Transpallet Samag elettrico a batteria portata 400 kg*	1	1990	funzionante	1 000,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			500,00 €	500,00 €
	5.15	*Transpallet Samag elettrico a batteria portata 400 kg*	1	1990	non funzionante	1 000,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			300,00 €	300,00 €
	5.2	Carrello elevatore elettrico a batteria marca CESAB portata 2000 kg	1	1991	funzionante	36 000,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			9 000,00 €	9 000,00 €
5																		
	5.3	Transpallet elettrico a batteria fuori uso per parti di ricambi	1	1990	non funzionante	1 300,00 €	1	1,05	1,1	1	20	0	0,9			380,00 €	380,00 €
	5.4	Transpallet manuali Rotocar	2	1990	funzionanti	300,00 €	1	1,05	1,1	1	40	7	0,9	54,57 €	109,15 €			
	5.5	Gru a colonna DEMAG 1600Kg	1	2007	funzionante	8 450,00 €	1	1,05	1,1	1	20	4	0,95	1 854,35 €	1 854,35 €			
	5.6	Paranco elettrico DCM	1	2008	funzionante	1 397,70 €	1	1,05	1,1	1	20	5	0,95	383,41 €	383,41 €			
	5.7	Paranchi elettrici a catena portata 125 kg Fas, Tralift, Demag	4	2010	funzionanti	1 149,00 €	1	1,05	1,1	1	20	7	1	464,48 €	1 857,93 €			
	5.8	Paranchi elettrici a catena	2	2010	funzionanti	1 091,55 €	1	1,05	1,1	1	20	7	1	441,26 €	882,52 €			

3.6 Impianti ausiliari di stabilimento

Sono impianti ausiliari di stabilimento tutte quelle attrezzature comuni che possono trovarsi anche in altri opifici come l'impianto di aspirazione delle polveri, il gruppo elettrogeno, impianto antifurto, la caldaia ecc. (Figure 47 – 57).



Figura 47 articolo 6.1



Figura 48 articolo 6.1



Figura 49 articolo 6.2



Figura 50 articolo 6.3



Figura 51 articolo 6.4



Figura 52 articolo 6.5



Figura 53 articolo 6.6



Figura 54 articolo 6.7



Figura 55 articolo 6.8

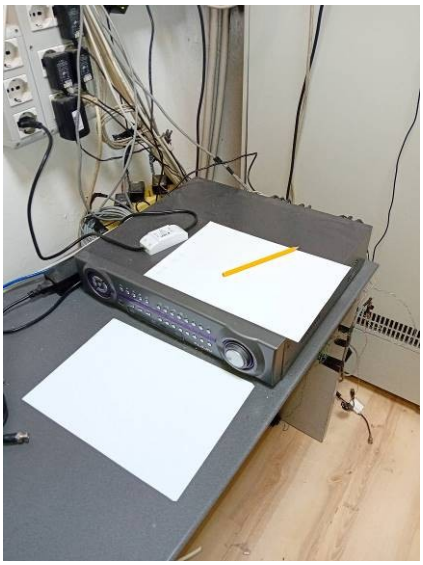


Figura 56 articolo 6.8



Figura 57 articolo 6.9

Il valore attuale è di **€ 33.242,33** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
6		IMPIANTI AUSILIARI DI STABILIMENTO																
	6.1	Forni per essiccazione bobine a circolazione d'aria ,con controlo e regolazione della temperature,complete di registratori su carta della temperature Arco Macchine Utensili	3	1965	funzionanti	1 200,00 €	1	1,1	1,1	0,9	30	0	0,75			1 300,00 €	3 900,00 €
	6.2	Impianto di aspirazione polveri	1	2007	non funzionante	19 400,00 €	1	1,1	0,8	0,9	20	4	0,95	2 919,31 €	2 919,31 €		
	6.3	Gruppo frigo 12 kW Elicoidale Clint SGI Industrial	1	2007	funzionante	4 000,00 €	1	1,1	1,1	0,95	20	4	0,95	873,62 €	873,62 €		
	6.4	Gruppo elettrogeno UPS R407/C	1	2007	funzionante	3 800,00 €	1	1,1	1,1	0,95	20	4	0,95	829,94 €	829,94 €		
	6.5	Raffreddatore per compressore DRA75/10	1	2010	funzionante	5 497,12 €	1	1,1	1,1	0,95	20	7	1	2 211,63 €	2 211,63 €		
	6.6	Compressore a vite serie DRA75/10	1	2003	funzionante	14 000,00 €	1	1,1	1,1	0,95	20	0	0,95			2 200,00 €	2 200,00 €
	6.7	Quadro elettrico di commando impianto di miscelazione resina	1	2010	funzionante	20 000,00 €	1	1,1	1,1	0,95	20	7	1	8 046,50 €	8 046,50 €		
	6.8	Impianto antifurto con video sorveglianza DVR	1	2012	funzionante	20 000,00 €	1	1,1	1,1	1	15	4	1	6 453,33 €	6 453,33 €		
	6.9	Caldaia a metano da 450kW Bongioanni	1	2015	funzionante	8 000,00 €	1	1,1	1,1	1	20	12	1	5 808,00 €	5 808,00 €		

3.7 Apparecchiature ed impianti per collaudi elettrici in media e bassa tensione

Sono l'insieme delle apparecchiature e degli impianti necessari per eseguire i collaudi elettrici in media ed in bassa tensione degli elementi oggetto della produzione (Figure 58 – 78).



Figura 58 articolo 7.1



Figura 59 articolo 7.1



Figura 60 articolo 7.2



Figura 61 articolo 7.3



Figura 62 articolo 7.6



Figura 63 articolo 7.10



Figura 64 articolo 7.18



Figura 65 articolo 7.22



Figura 66 articolo 7.26

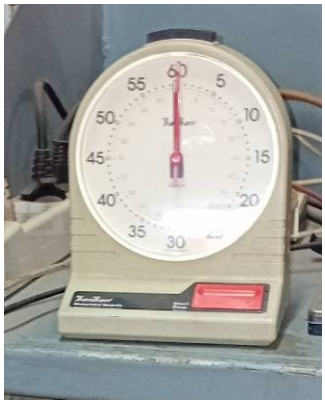


Figura 67 articolo 7.27

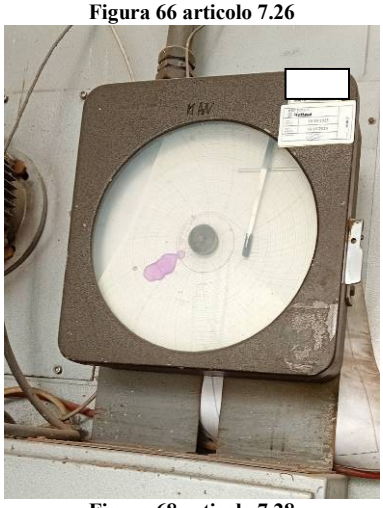


Figura 68 articolo 7.28



Figura 69 articolo 7.29



Figura 70 articolo 7.31



Figura 71 articolo 7.33



Figura 72 articolo 7.36



Figura 73 articolo 7.36



Figura 74 articolo 7.35



Figura 75 articolo 7.37



Figura 76 articolo 7.38



Figura 77 articolo 7.38



Figura 78 articolo 7.39

Il valore attuale è di **€ 138.677,11** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
		APPARECCHIATURE ED IMPIANTI PER COLLAUDI ELETTRICI IN MEDIA E BASSA TENSIONE																
	7.1	Impianto per prove con tensione ad impulso marca Passoni&Villa - Tensione massima di cresta 400 kV onda 1,2/50 µs - 10kJ,completo di n.2 banchi di controllo e manovra,voltmetro di cresta ,spinterometro a sfera verticale da 250 mm.	1	1960	non funzionante		1	1	1	0,9	20	0	0,75			23 500,00 €	23 500,00 €
	7.2	Spinterometro a sfere orizzontale da 125 mm.	1	1960	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,75			400,00 €	400,00 €
	7.3	Impianto per prove di rigidità ed il rilievo delle scariche parziali marca Biddle con tensioni di prova a 50Hz/100Hz ,completo di quadripolo di accoppiamento capacitivo,calibratore, rilevatore analogico e trasformatore elevatore con tensione massima di uscita 60 kVrms	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			10 500,00 €	10 500,00 €
	7.4	Impianto per prove di rigidità ed il rilievo delle scariche parziali marca Omicron con tensioni di prova a 50Hz/100Hz,completo di quadripolo di accoppiamento capacitivo,calibratore, rilevatore digitale a mezzo fibre ottiche,e trasformatore elevatore con tensione massima di uscita 100 kVrms	1	2011	funzionante	17 049,87 €	1	1	1	0,9	20	8	1	6 137,95 €	6 137,95 €		
	7.5	Sezionatori automatici di messa a terra per impianti di prove di rigidità in media tensione.	3	2011	funzionante	750,00 €	1	1	1	1	15	3	1	150,00 €	450,00 €		
	7.6	Apparecchio portatile marca Risatti per prove di rigidità fino a 6kV c.a..completo di terminali retrattili	1	2009	funzionante	1 777,67 €	1	1	1	1	15	1	1	118,51 €	118,51 €		
	7.7	Banco autocostruito per alimentare circuiti elettrici in corrente continua in bassa tensione e correnti fino a 4000 A,completo di shunt con portate da 100 a 3000 A	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			5 500,00 €	5 500,00 €
	7.8	Banco autocostruito per alimentare circuiti elettrici in corrente alternata 50 Hz in bassa tensione e correnti fino a 6000 A,completo di trasformatori di misura di precisione con portate da 1 a 6000 A.	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			8 500,00 €	8 500,00 €
	7.9	Banco autocostruito per la verifica degli errori di angolo e rapporto secondo le norme IEC vigenti su trasformatori di corrente di misura ,per correnti primarie da 1A fino a 3000 A e correnti secondarie, dei trasformatori in prova ,di 1 e 5 A. Completo di strumenti di misura e regolazione, prestazioni amperometriche secondarie e trasformatore campione multi rapporto certificato da ente terzo autorizzato	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			12 500,00 €	12 500,00 €
	7.10	Comparatori differenziali elettronici a lettura digitale marca EGA,per la misura e visualizzazione degli errori di rapporto e di angolo di trasformatori di misura di corrente	2	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			1 800,00 €	3 600,00 €
	7.11	Banco autocostruito per la verifica degli errori di angolo e rapporto secondo le norme IEC vigenti su trasformatori di corrente in bassa tensione,con correnti primarie fino a 500 A	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			1 700,00 €	1 700,00 €
	7.12	Banco autocostruito per la verifica degli errori di angolo e rapporto secondo le norme IEC vigenti su trasformatori di tensione di misura ,per tensioni primarie da 2000V fino a 30.000 VA e tensioni secondarie, dei trasformatori in prova ,pari 100/3.. ..200 V .Completo di strumenti di misura e regolazione, prestazioni secondarie,trasformatori di tensione campione certificati da ente terzo autorizzato.	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			16 500,00 €	16 500,00 €
	7.13	Comparatore differenziale elettronico a lettura digitale marca TETTEX,per la misura e visualizzazione degli errori di rapporto e di angolo di trasformatori di misura di tensione anche con rapporto di trasformazione diverso dal trasformatore campione.	1	1970	funzionante		1	1	1	1	15	0	0,8			18 500,00 €	18 500,00 €
	7.14	Banco autocostruito per prove di riscaldamento su trasformatori di misura di tensione	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			450,00 €	450,00 €
7	**7.15**	Banco autocostruito per controlli intermedi del rapporto di trasformazione di trasformatori di misura di corrente.	1	1970	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,8			1 800,00 €	1 800,00 €
	7.16	Comparatori differenziali analogicici per la misura degli errori di rapporto e di angolo su trasformatori di misura di corrente.	3	1970	funzionanti		1	1	1	1	15	0	0,8			180,00 €	540,00 €
	7.17	Comparatore differenziale analogico marca TETTEX	1	1970	funzionante		1	1	1	1	15	0	0,8			1 200,00 €	1 200,00 €
	7.18	Oscilloscopio a memoria digitale marca Lecroy wave jet 322	1	2006	funzionante	3 556,00 €	1	1	1	1	15	0	1			750,00 €	750,00 €
	7.19	Trasformatore monofase in b.t. da 190kVA	1	2006	funzionante	4 880,00 €	1	1	1	1	20	3	0,95	695,40 €	695,40 €		
	7.20	Trasformatore monofase in b.t. da 40kVA	1	2006	funzionante	1 400,00 €	1	1	1	1	20	3	0,95	199,50 €	199,50 €		
	7.21	Condensatori 600V c.a. ad elevata capacità	2	2006	funzionanti	950,00 €	1	1	1	1	20	3	0,95	135,38 €	270,75 €		
	7.22	Cabina radioscopica marca GILARDONI completa di consolle di comando per esami radioscopici su manufatti in resine sintetiche	1	1998	funzionante		1	1	1	1	20	0	0,9			8 500,00 €	8 500,00 €
	7.23	Tester per la misura la misura dell'intensità dei campi magnetici	1	2006	funzionante	500,00 €	1	1	1	1	15	0	1			150,00 €	150,00 €
	7.24	Complesso di strumenti per prove di resilienza,compressione e trazione su materiali plastici e resine sintetiche caricate con inerti,bilancia analitica di precisione,durometro shore D .	1	1980	funzionante		1	1	1	1	40	0	1			3 500,00 €	3 500,00 €
	7.25	Multimetri elettronici digitali marca FLUKE per misure in corrente continua ed alternata.	10	2000	funzionanti		1	1	1	1	5	0	1			45,00 €	450,00 €
	7.26	Wattmetro digitale marca INFRATEK 103A	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			450,00 €	450,00 €
	7.27	Contasecondi HANHART Mod. Mesotron quartz	5	1998	funzionanti		1	1	1	1	15	0	1			30,00 €	150,00 €
	7.28	Registratori di temperatura su diagramma circolare	5	1998	funzionanti		1	1	1	1	15	0	1			75,00 €	375,00 €
	7.29	Pinza amperometrica marca HIOKI 3266	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			180,00 €	180,00 €
	7.30	Reostati lineari/circolari marca ISKRA con diversi valori di resistenza e corrente	12	1998	funzionanti		1	1	1	1	15	0	1			20,00 €	240,00 €
	7.31	Frequenzimetro e conta impulsi marca PHILIPS PM 6665	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			170,00 €	170,00 €
	7.32	Gruppo vuoto mobile marca Brizio Basi	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	0,9			3 200,00 €	3 200,00 €
	7.33	Forni di essiccazione a circolazione forzata di aria con controllo della temperatura di essiccazione (volume utile da 0.5 a 2 mc)	5	1965	non funzionanti		1	1	1	1	30	0	0,75			200,00 €	1 000,00 €
	7.34	Piano di riscontro per misure dimensionali	1	1998	funzionante		1	1	1	1	20	0	1			300,00 €	300,00 €
	7.35	Serie di strumenti marca Mitutoyo,per misure dimensionali:truschino,squadro,n.3 micrometri,spessimetro,n.2 calibri centesimali,blocchetti di riscontro piano paralleli,spine calibrate,sonda di centraggio.	1	1998	funzionanti		1	1	1	1	5	0	1			1 800,00 €	1 800,00 €
	7.36	Chiavi dinamometriche Beta e Usag	2	1998	funzionanti		1	1	1	1	15	0	1			200,00 €	400,00 €
	7.37	Rugosimetro digitale SURTRONIC 3+	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			350,00 €	350,00 €
	7.38	Manometro campione WIKA	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			750,00 €	750,00 €
	7.39	Vacuometro campione marca Edwards con sensore capacitivo mod.600AB	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			1 100,00 €	1 100,00 €
	7.40	Calorimetro differenziale	1	1998	funzionante		1	1	1	1	15	0	1			1 800,00 €	1 800,00 €

3.8 Mobili e apparecchiature d'ufficio

Sono l'insieme dei beni comuni a qualunque ufficio o studio per lavori direttivi, di amministrazione e similari (Figure 79 – 96).



Figura 79 articolo 8.1



Figura 80 articolo 8.2



Figura 81 articolo 8.3



Figura 82 articolo 8.4



Figura 83 articolo 8.4



Figura 84 articolo 8.4



Figura 85 articolo 8.4



Figura 86 articolo 8.4



Figura 87 articolo 8.4



Figura 88 articolo 8.4



Figura 89 articolo 8.4

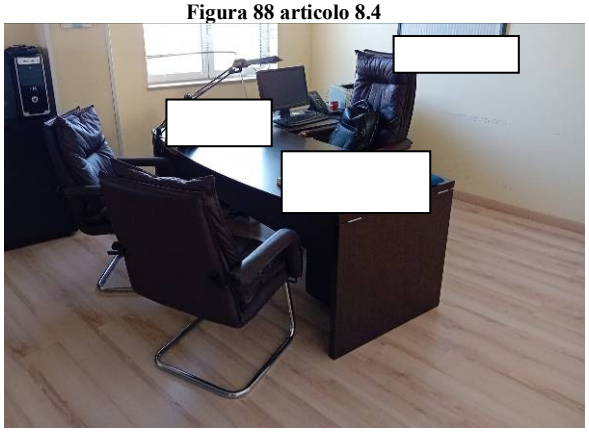


Figura 90 articolo 8.4



Figura 91 articolo 8.5



Figura 92 articolo 8.6



Figura 93 articolo 8.7



Figura 94 articolo 8.7



Figura 95 articolo 8.8


Figura 96 articolo 8.9

Il valore attuale è di **€ 25.914,00** così desunto:

			Quantità n°	Anno di acquisto	Stato Funzionamento al 01/12/23	Prezzo di acquisto presunto P_A €	coeff. Rarità Macchinario K_1	coeff. Attrezzature ed Accessori K_2	coeff. Manutenzione/ Aggiornamenti K_3	coeff. Montaggio/ Smontaggio/ Trasporto K_4	Vita Utile Stimata Nuovo V_U anni	Vita Residua Stimata Attuale V_R anni	coeff. Deprezzamento adeguamento Direttiva Macchine S_i	Valore Attuale Singolo V_A €	Valore Attuale Totale V_A €	Valore d'uso singolo €	Valore d'uso totale €
8		MOBILI E APPARECCHIATURE D'UFFICIO																
	8.1	Cassaforte a mobile	1	2004	funzionante	1 200,00 €	1	1	1	1	30	11	1	440,00 €	440,00 €		
	8.2	Notebook ASUS U30JC	1	2010	funzionante		1	1	1	1	10	0	1			120,00 €	120,00 €
	8.3	Unità server IBM Xseries	1	2013	funzionante		1	1	1	1	10	0	1			3 500,00 €	3 500,00 €
	8.4	Arredi di ufficio composti da:															
		scrivanie direzionali	5	2011	funzionanti	1 800,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	468,00 €	2 340,00 €		
		poltrone di direzione	10	2011	funzionanti	550,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	143,00 €	1 430,00 €		
		tavoli per riunioni di direzione	2	2011	funzionanti	3 200,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	832,00 €	1 664,00 €		
		armadi multiante	5	2011	funzionanti	4 100,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	1 066,00 €	5 330,00 €		
		scrivanie per uffici	10	2011	funzionanti	1 100,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	286,00 €	2 860,00 €		
		poltroncine per uffici	10	2011	funzionanti	250,00 €	1	1	1,3	1	15	3	1	65,00 €	650,00 €		
	8.5	Lavagna interattiva smart board 8851X	1	2011	funzionante		1	1	1	1	10	0	1			2 500,00 €	2 500,00 €
	8.6	Timbra cartellino Seiko Mod.QR105S	1	2012	funzionante		1	1	1	1	10	0	1			120,00 €	120,00 €
	8.7	Personal computer con diverse CPU	18	2012	funzionanti		1	1	1	1	10	0	1			180,00 €	3 240,00 €
	8.8	Stampante multimediale Canon Image Runner 1133if	1	2012	funzionante		1	1	1	1	10	0	1			120,00 €	120,00 €
	8.9	Stampante multimediale Olivetti d-copia 3000MF	1	2005	non fuzionante		1	1	1	1	10	0	1			1 600,00 €	1 600,00 €

4. STIMA DELLE RIMANENZE DI MATERIE PRIMA E DEI PRODOTTI FINITI

Il C.T.U., sulla base delle considerazioni svolte nel paragrafo relativo ai criteri di stima utilizzati per le materie prime e per i prodotti finiti e, tenuto conto dei dati ottenuti nel corso delle operazioni peritali, ha provveduto ad eseguire la valutazione dei seguenti beni:

1. Materie prime;
2. Prodotti finiti.

4.1 Materie prime

Il C.T.U. dai rilievi eseguiti nel corso delle operazioni peritali ha potuto riscontrare che la materia prima è composta per lo più da piastre di acciaio (Figure 97 – 102).



Figura 97 rimanenza materia prima



Figura 98 rimanenza materia prima



Figura 99 rimanenza materia prima



Figura 100 rimanenza materia prima



Figura 101 rimanenza materia prima



Figura 102 rimanenza materia prima

Dai rilievi è stato desunto un quantitativo di acciaio zincato da riciclo di circa 12.000,00 kg ed assumendo un valore di mercato dell'acciaio da riciclo di € 0,80 al chilogrammo, è stato desunto un valore attuale di **€ 9.600,00.**

4.2 Prodotti finiti

Il C.T.U. dai rilievi eseguiti nel corso delle operazioni peritali ha potuto riscontrare che i trasformatori campione risalgono alla produzione antecedente all'anno 2020 (Figure 103 – 110).


Figura 103 rimanenza prodotto finito


Figura 104 rimanenza prodotto finito


Figura 105 rimanenza prodotto finito


Figura 106 rimanenza prodotto finito


Figura 107 rimanenza prodotto finito



Figura 108 etichettatura del prodotto finito

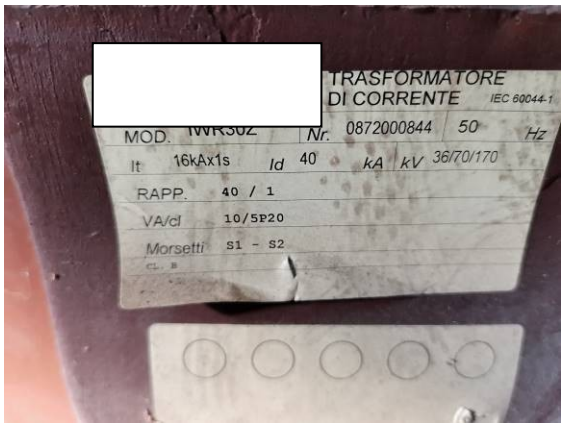


Figura 109 rimanenza prodotto finito

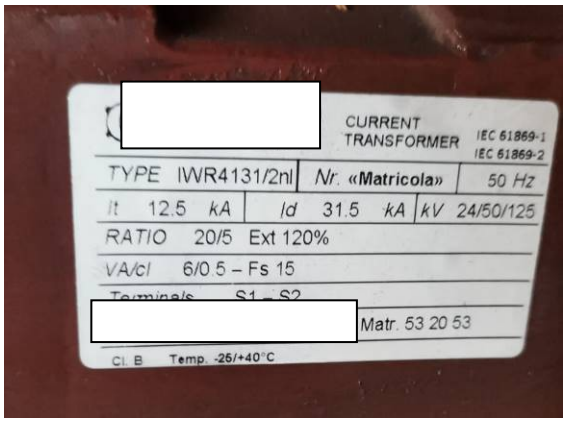


Figura 110 etichettatura del prodotto finito

Il C.T.U., sulla base del quantitativo dei trasformatori prodotti e stoccati in deposito e tenuto conto dell'incollocabilità sul mercato, ritiene attribuibile un valore di **€ 30.000,00.**

5. CONCLUSIONI

Il C.T.U., sulla base dei rilievi compiuti nel corso delle operazioni peritali e tenuto conto delle indagini di mercato, ha potuto desumere un valore di mercato di **€ 495.188,52** per i macchinari, gli impianti e le attrezzature, così suddiviso:

1. Linea di montaggio trasformatori di misura in media tensione completa di autoclave lineare per impregnazioni sotto vuoto con valore di mercato di **€ 205.688,80;**
2. Miscelatori sotto vuoto per il degasaggio delle resine di impregnazione con valore di mercato di **€ 16.254,42;**
3. Macchine avvolgitrici per la realizzazione di bobine ed avvolgimenti elettrici su nuclei toroidali con valore di mercato di **€ 44.197,86;**
4. Macchine e attrezzature per lavorazioni meccaniche con valore di mercato di **€ 13.996,63;**
5. Mezzi per la movimentazione interna e sollevamento con valore di mercato di **€ 17.217,36;**
6. Impianti ausiliari di stabilimento con valore di mercato di **€ 33.242,33;**
7. Apparecchiature ed impianti per collaudi elettrici in media e bassa tensione con valore di mercato di **€ 138.677,11;**
8. Mobili e apparecchiature d'ufficio con valore di mercato di **€ 25.914,00.**

Il sottoscritto, inoltre, ha desunto un valore di mercato di **€ 39.600,00** per le materie prime e le rimanenze, così suddiviso:

- Materie prime con valore di mercato di **€ 9.600,00;**
- Prodotti finiti con valore di mercato di **€ 30.000,00.**