

RIEPILOGO DOCUMENTALE INDUSTRIA 4.0

con

Relazione Tecnica

MANTENIMENTO DELLE CARATTERISTICHE E DEI REQUISITI RICHIESTI DALLA NORMATIVA DEI BENI STRUMENTALI I4.0 (Circolare Agenzia delle Entrate n.4/E del 30/03/2017)

Autori

F.Valle - IQC

Ispezione condotta il data 21/05/2025

1.0 Introduzione

La società Rettifiche Bizzarri Srl nasce nel 1968 con il nome Bizzarri Dante & C. Snc nel settore della meccanica di precisione, occupandosi, inizialmente, di rettifica di alberi e camicie per aeromodelli a Borgo Panigale. Nel tempo la società si è evoluta cambiando ragione sociale, compagine azionaria e strategia d'impresa fino ad arrivare alla realtà attuale attiva come Rettifiche Bizzarri srl dal 2010.

Rettifiche Bizzarri oggi si occupa principalmente della rettifica in tondo di diametri esterni, interni e filetti ed è specializzata nella lavorazione di medie/grandi serie su particolari di piccole/medie dimensioni. Cura e precisione nella lavorazione, controlli frequenti della qualità del pezzo con strumenti di precisione sempre all'avanguardia e velocità nelle consegne sono i punti di forza riconosciuti dal mercato.

La Società innova continuamente i propri prodotti/processi industriali ed ha trovato naturale seguire il paradigma Industria 4.0 investendo in beni tali da consentirle non solo di aumentare la propria efficienza e produttività ma, cogliendone a pieno le logiche e i reali obiettivi, anche di migliorare l'acquisizione di dati e informazioni per agevolare il loro scambio/analisi e consentire una crescente integrazione con le reti di fornitura per cogliere opportunità future di crescita e di sviluppo del mercato.

In questo ambito ha avviato un importante progetto di innovazione di gran parte del parco Macchine a Controllo Numerico che ha portato in vari anni alla acquisizione dei seguenti beni strumentali:

| |
|--|
| anno 2020 |
| Marcatrice laser a fibra ottica MCT-LH030 matr. Pv-020912 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S11 matr. 1043-0011 |
| anno 2021 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0082/71 |
| Rotondimetro Roundtest RA2200AS matr. L00022106 |
| Macchina di misura ottica MTL TECNO M6096000398R7 matr. PTF271721 |
| anno 2022 |
| Isola robot standalone TSR-10 matr. 4060001562902621 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0180/133 |
| Marcatrice laser a fibra ottica MCT-LW030-0002 matr. Pv-022005 |
| Impianto filtrazione emulsione refrigerante P.M.P.O EGS1000 matr. 141 |
| Isola robot standalone TSR-20D IR-416 matr. 4160001562924722 |
| anno 2023 |
| Impianto robot TSR-10 IR-432 matr. 43200015621025923 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0310/186 |

2.0 Scopo

In linea con i piani di sviluppo del governo italiano verso l'Industria 4.0, nel presente documento sono di seguito riepilogate e confermate le caratteristiche alla base del Piano Transizione 4.0, al fine di inquadrare e contestualizzare i requisiti necessari previsti per i **Beni strumentali materiali tecnologicamente avanzati** (allegato A, legge 11 dicembre 2016, n. 232 - ex lper ammortamento).

Sono state verificate le perizie per confermare le caratteristiche, sia nella fase di sviluppo del progetto di transizione 4.0, che nelle successive fasi di revisione dei requisiti necessari previsti.

I **Beni strumentali materiali tecnologicamente avanzati** (allegato A, legge 11 dicembre 2016, n. 232 - ex lper ammortamento), sono controllati da sistemi computerizzati o gestiti tramite sensori e azionamenti e si intendono:

- macchine utensili per asportazione;
 - macchine utensili operanti con laser e altri processi a flusso di energia (ad esempio plasma, water jet, fascio di elettroni), elettroerosione, processi elettrochimici, macchine e impianti per la realizzazione di prodotti mediante la trasformazione dei materiali e delle materie prime;
- mantenimento requisiti I4.0

RIEPILOGO DOCUMENTALE BENI INDUSTRIA 4.0

- macchine utensili per la deformazione plastica dei metalli e altri materiali,
- macchine utensili per l'assemblaggio, la giunzione e la saldatura, macchine per il confezionamento e l'imballaggio,
- macchine utensili di de-produzione e ri-confezionamento per recuperare materiali e funzioni da scarti industriali e prodotti di ritorno a fine vita (ad esempio macchine per il disassemblaggio, la separazione, la frantumazione, il recupero chimico),
- robot, robot collaborativi e sistemi multi-robot,
- macchine utensili e sistemi per il conferimento o la modifica delle caratteristiche superficiali dei prodotti o la funzionalizzazione delle superfici,
- macchine per la manifattura additiva utilizzate in ambito industriale,
- macchine, anche motrici e operatrici, strumenti e dispositivi per il carico e lo scarico, la movimentazione, la pesatura e la cernita automatica dei pezzi, dispositivi di sollevamento e manipolazione automatizzati, AGV e sistemi di convogliamento e movimentazione flessibili, e/o dotati di riconoscimento dei pezzi (ad esempio RFID, visori e sistemi di visione e mecatronici),
- magazzini automatizzati interconnessi ai sistemi gestionali di fabbrica.

3.0 Riferimenti

Legge 11 dicembre 2016, n. 232, "legge di bilancio 2017"

Legge 27 dicembre 2017 n. 205, "legge di bilancio 2018"

Legge 27 dicembre 2019 n. 160 e Decreto MiSE 26 maggio 2020

Legge 30 dicembre 2020 n. 178, "legge di bilancio 2021"

Legge 30 dicembre 2021 n. 234, "legge di bilancio 2022"

Legge 29 dicembre 2022 n. 197, "legge di bilancio 2023"

Circolare Agenzia delle Entrate n.4/E del 30/03/2017

Circolare Agenzia delle Entrate n.8 del 10/04/2019

La conformità ai requisiti sovraesposti previsti dalla Circolare Agenzia delle Entrate 4/E deve essere mantenuta nel tempo.

Alcune caratteristiche delle otto previste nel tempo saranno presumibilmente sempre soddisfatte, altre andranno verificate periodicamente, poiché a causa di vari problemi, anche di natura IT da parte dell'azienda, potranno venire meno.

I requisiti critici nel tempo sono quelli relativi all'interconnessione e all'integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo.

E' importante che i dati di produzione esposti da un qualsiasi bene strumentale siano raccolti, tracciati ma soprattutto che la comunicazione bi-direzionale sia continua nel tempo. L'obiettivo del piano di Transizione 4.0 è di supportare e incentivare le imprese che investono in **beni strumentali** nuovi, materiali e immateriali, che sono funzionali alla loro trasformazione tecnologica e digitale dei processi produttivi. Il presente documento, quindi, ha la finalità di raccogliere tutta la documentazione tecnica relativa ai beni 4.0 oggetto di analisi, al loro inserimento ed utilizzo all'interno dell'Azienda, al fine di dimostrare e confermare la conformità ai requisiti previsti dalla Circolare Agenzia delle Entrate 4/E.

RIEPILOGO DOCUMENTALE BENI INDUSTRIA 4.0

4.0 Analisi dei beni e delle caratteristiche

Nel prospetto seguente si riportano i risultati dell'ispezione condotta per verificare il mantenimento dei requisiti dei beni periziati e gli aggiornamenti effettuati nel tempo in particolare dell'indirizzo IP statico univoco di alcuni beni perché sono stati inseriti in un nuovo reparto di lavorazione. A tal proposito si allega anche il layout aggiornato dei beni.

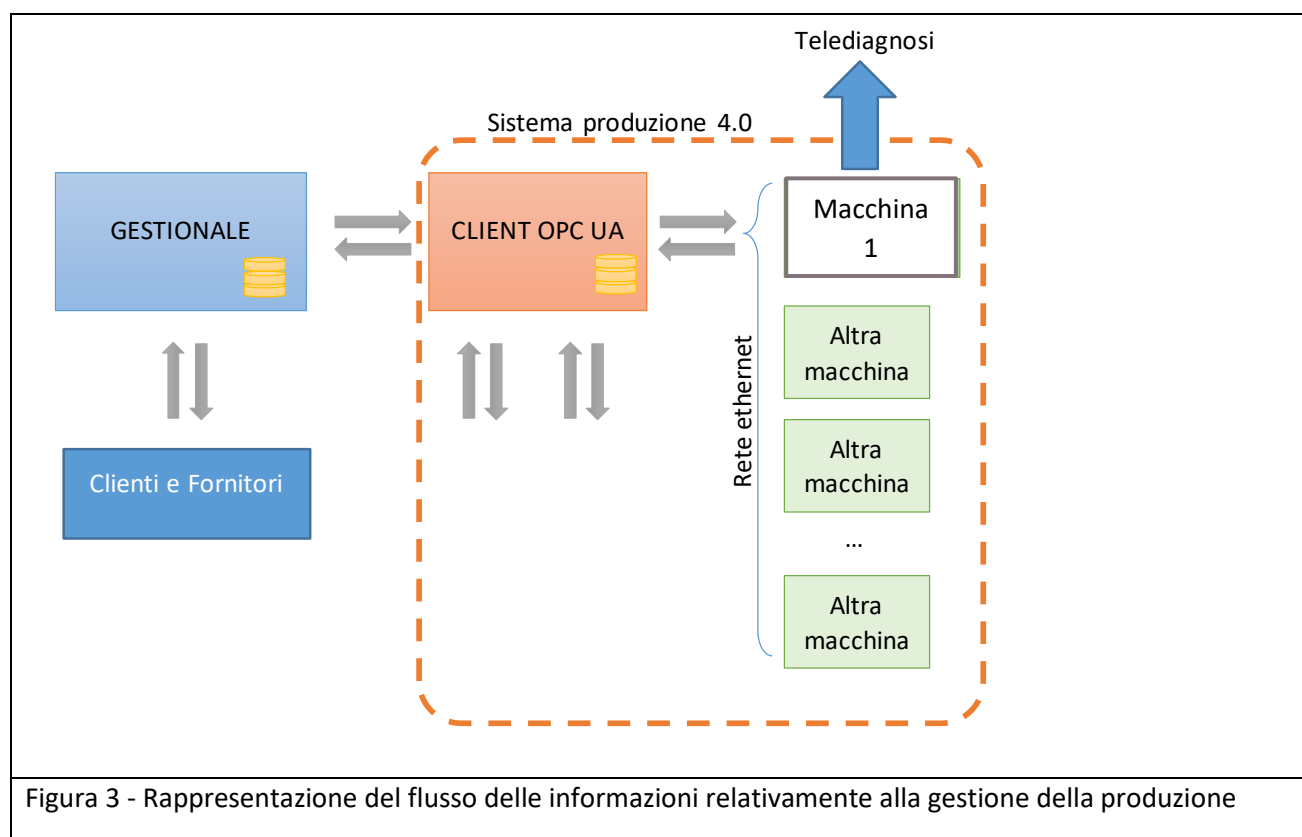
| Elenco beni Industria I4.0 | data perizia | IP indicato in perizia | IP rilevato |
|--|--------------|------------------------|-----------------|
| Rettificatrice cilindrica CNC S11 matr. 1043-0011 | 23/12/2020 | 192.168.178.194 | 192.168.178.219 |
| Marcatrice laser a fibra ottica MCT-LH030 matr. Pv-020912 | 23/12/2020 | 192.168.178.105 | 192.168.178.187 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0082/71 | 07/06/2021 | 192.168.214.250 | 192.168.178.192 |
| Rotondimetro Roundtest RA2200AS matr. L00022106 | 29/11/2021 | 192.168.178.153 | 192.168.178.177 |
| Macchina di misura ottica MTL TECNO M6096000398R7 matr. PTF271721 | 29/11/2021 | 192.168.178.162 | 192.168.178.015 |
| Isola robot standalone TSR-10 matr. 4060001562902621 | 08/03/2022 | 192.168.178.253 | 192.168.178.241 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0180/133 | 12/07/2022 | 192.168.178.19 | 192.168.178.201 |
| Marcatrice laser a fibra ottica MCT-LW030-0002 matr. Pv-022005 | 12/07/2022 | 192.168.178.229 | 192.168.178.186 |
| Impianto filtrazione emulsione refrigerante matr. 141 | 30/11/2022 | 192.168.178.236 | 192.168.178.236 |
| Rettificatrice cilindrica CNC S33-1045 matr. 1045-0310/186 | 15/11/2023 | 192.168.178.218 | 192.168.178.218 |
| Isola robot standalone TSR-20D IR-416 matr. 4160001562924722 | 30/11/2022 | 192.168.178.240 | 192.168.178.240 |
| Impianto robot TSR-10 IR-432 matr. 43200015621025923 | 15/11/2023 | 192.168.178.242 | 192.168.178.242 |

5.0 Sintesi Verifica delle Caratteristiche obbligatorie

Dalla analisi di dettaglio delle singole macchine non sono apparse discrasie rispetto a quanto riportato nelle singole perizie associate alle macchine se non quelle relative alla naturale evoluzione della topologia della rete dati aziendale ed al relativo fisiologico adattamento degli identificativi univoci di rete oltre ad una differente disposizione delle macchine rispetto ai layout indicati nelle singole perizie. In sintesi, sono confermate le caratteristiche obbligatorie dei beni indicati, con le modifiche sopra indicate di indirizzo IP e la nuova collocazione all'interno dei reparti (allegati 2, 3, 4, 5 e 6).

6.0 Rappresentazione dei flussi di materiali e/o materie prime e semilavorati e informazioni che vanno a definire l'integrazione della macchina/impianto nel sistema produttivo dell'utilizzatore

In figura 3 si riporta lo schema di flusso delle informazioni relativamente alla gestione della produzione



7.0 Allegati

Allegato 1 – Layout aggiornato con indicazione dei beni 4.0 presenti in Rettifiche Bizzarri Srl