

## Bravo Manufacturing 2.2.5

### Migliorie:

#### **Compatibilità di Bravo Manufacturing 2.2.5 con il software ERP Mago.Net**

La versione di Bravo Manufacturing 2.2.5 può essere installata solo con la versione di **BravoGate 3.12.16.0** o superiore (connettore di interscambio dati con il software ERP **Mago.Net**).

#### **BRV-5190 Realizzazione Modulo Bravo Data Exchange**

Bravo DataExchange è lo strumento di Bravo Manufacturing che consente l'esportazione e l'importazione dati tra Bravo Manufacturing e file di Microsoft Excel.

Bravo DataExchange è composto da due strumenti:

- Bravo DataExchange - Importazione Dati: consente di importare anagrafiche e documenti in Bravo Manufacturing utilizzando come origine dei dati un file di Microsoft Excel;
- Bravo DataExchange - Esportazione Dati: consente di esportare le anagrafiche e i documenti di Bravo Manufacturing utilizzando come destinazione dei dati un file di Microsoft Excel.

Per approfondimenti consultare l'articolo: ["Esportazione ed importazione dati tra Bravo Manufacturing e Microsoft Excel"](#).

#### **BRV-4835 IoT 4.0 Integrazione Macchine con Bravo**

Bravo IoT Connector è il Framework che assicura la comunicazione e lo scambio delle informazioni tra Bravo Manufacturing e gli Scada Server IoT collegati alle macchine ed agli impianti produttivi.

I dispositivi digitali delle macchine (PLC, CNC e altri segnali digitali) inviano i dati allo Scada Server a cui sono collegate: inizia la raccolta delle informazioni utili al controllo di efficienza (ad esempio conteggio dei pezzi prodotti o scartati, stato della macchina, conteggio delle accensioni, ecc...).

La macchina collegata allo Scada Server viene configurata direttamente dall'interfaccia di Bravo Desktop: per ogni macchina censita si può impostare delle regole di gestione dei segnali ricevuti dallo Scada Server che poi vengono convertiti in rilevazioni ed inserimento dati in Bravo Manufacturing.

Per approfondimenti consultare l'articolo: ["Bravo Manufacturing integrato con le Macchine"](#).

#### **BRV-4904 Modifiche integrazioni in uscita per Spool ottimizzabile**

In seguito all'inserimento in Bravo Manufacturing di un sistema di ottimizzazione dello spool basato sulla clusterizzazione di record simili all'interno di specifici range temporali e numerici, è opportuno modificare le trasformazioni Bravo EasyGate per evitare di esportare righe ancora non ottimizzate.

Nello specifico si dovranno modificare tutte le trasformazioni (standard e custom) che basano il limite operativo sulla "più recente registrazione non sincronizzata" in trasformazioni in grado di operare con la "più recente registrazione non sincronizzata prima di un record non consolidato".

Per approfondimenti consultare l'articolo: ["Elenco modifiche trasformazioni Easy Gate di Bravo Manufacturing"](#).