

Bravo Manufacturing 2.3.5

Migliorie:

Allarmi IoT

In Bravo Manufacturing 2.3.5 è stata integrata la gestione degli allarmi attraverso lo Scada Server Alleantia, in particolare è ora possibile creare degli allarmi personalizzati per monitorare il verificarsi di determinate situazioni (ad es. l'allarme per il superamento degli scarti da parte della macchina IoT).

Per poter utilizzare la nuova funzione, occorre verificare che la versione delle librerie API dell'Alleantia Scada Server sia "V2" o superiore.

Gli allarmi custom devono essere inseriti nell'Alleantia Scada Server, in Bravo Desktop devono essere abilitate nell'anagrafica dello Scada Server ed associate alla macchina IoT che le deve utilizzare (scheda "Configurazione Allarmi" nell'anagrafica della macchina).

Per la gestione degli allarmi, nel Centro di Controlli Servizi è stato introdotto il servizio "BravoAllarmSpooler".

E' stato introdotto un "Monitor Allarmi Macchina" in cui è possibile visualizzare gli allarmi in corso e lo storico degli allarmi; gli allarmi in corso sono visibili anche da Bravo Kiosk.

Gestione Cartelle Part Program

In Bravo Manufacturing 2.3.5 è stata integrata la gestione delle cartelle dei file di Part Program della macchina IoT, direttamente da Bravo Manufacturing.

Per poter utilizzare la nuova funzione, occorre verificare che la versione delle librerie API dell'Alleantia Scada Server siano "V2" o superiore.

Per le macchine IoT e di tipo CNC, direttamente dall'anagrafica delle macchine di Bravo Manufacturing è possibile consultare e lavorare sul File System della macchina IoT (ad es. per creare/eliminare le cartelle che contengono i file di Part Program). Nella nuova versione è stata implementata l'importazione multipla di file di Part Program (ad es. importare una cartella contenente più file di Part Program).

KPI Kiosk di Fine Lavorazione

In Bravo Kiosk è stata modificata la grafica di presentazione dei KPI di fine lavorazione del Kiosk per renderla immediatamente comprensibile.

Moltiplicatore di Produzione per Macchina Generica (moltiplicatore generico)

In Bravo Manufacturing 2.3.5, è stata introdotta la gestione del moltiplicatore di produzione per più macchine, attraverso la cosiddetta macchina generica.

Nell'anagrafica di un Ordine di Produzione relativamente alle Fasi di lavorazione (nella scheda "Parametri Fase/macchina") è stata introdotta l'opzione "Qualsiasi macchina".

Se per una Fase dell'OdP è prevista una macchina in particolare, il moltiplicatore previsto per la singola macchina prevale sul moltiplicatore generico.

IoT Connettore Generico basato su API

In Bravo Manufacturing 2.3.5, è stata introdotta l'integrazione IoT attraverso utilizzo del nuovo connettore generico basato su API, così da consentire a sviluppatori terzi di integrare la linea di produzione con Bravo Manufacturing.

Il connettore generico è stato sviluppato per consentire una maggiore flessibilità per l'esecuzione dell'integrazione IoT, il connettore generico permettere a eventuali nuovi sviluppatori terzi di realizzare integrazioni attraverso una frontiera API che permetterà la gestione dei dispositivi (lettura delle misure/variabili tramite le regole composte da condizioni e azioni).

Il nuovo connettore generico affianca i connettori già esistenti.

Per il funzionamento del nuovo connettore generico, nel Centro di Controlli Servizi è stato introdotto il servizio "BravoAPI".

Miglioramenti al BDE

In Bravo Manufacturing 2.3.5, il Bravo Data Exchange (BDE) è stato migliorato ottimizzando le procedure di importazione ed esportazione dati ed è stata introdotta l'importazione e l'esportazione dell'entità Piani di Produzione.

Le performance in fase di esportazione sono state migliorate introducendo la possibilità di aggiornamento dei dati già esistenti nel database di destinazione (senza duplicarli ma aggiornandoli), mentre in fase di importazione ed esportazione i dati da importare/esportare sono divisi in gruppi (chunk). L'importazione di enormi mole di dati non causa più problemi.

Con il BDE è ora possibile importare ed esportare l'entità relativa ai Piani di produzione.

Bravo Manufacturing in lingua Francese

In Bravo Manufacturing 2.3.5 è stato introdotto il supporto della lingua francese. Bravo Desktop e Bravo Kiosk sono dunque ora disponibili in francese.