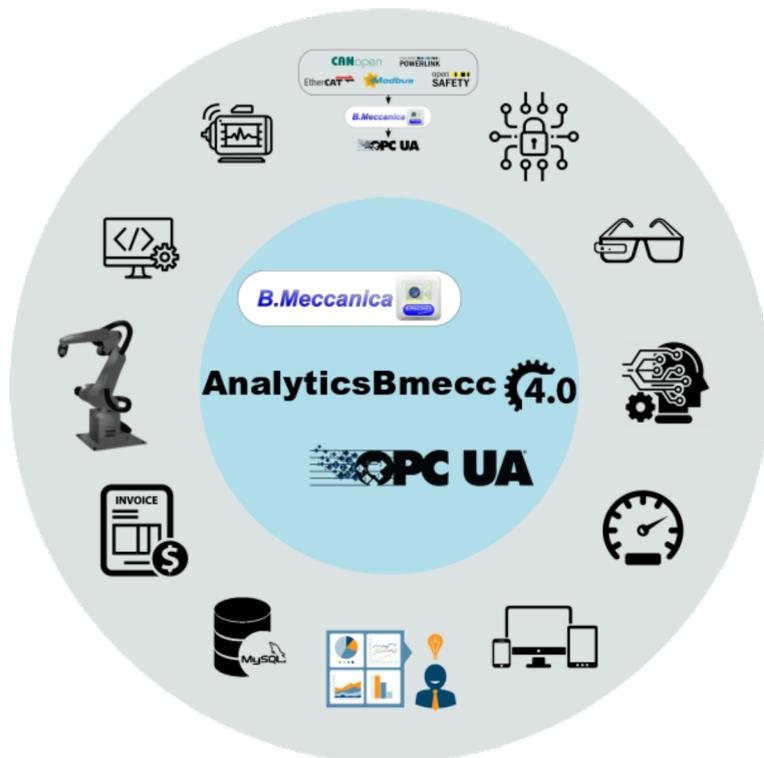


Software AnalyticsBmecc e sistema AnalyticsBmecc

B.Meccanica



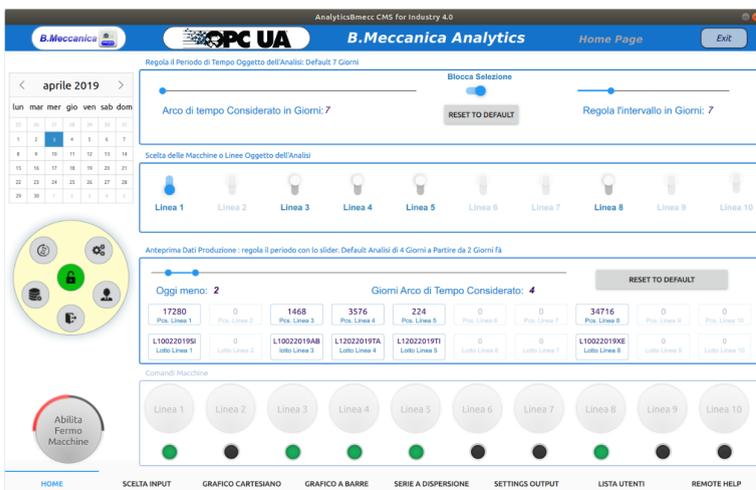
B.Meccanica ha realizzato un software e un microcosmo di devices che realizza l'interconnessione tra fabbrica e gestionale amministrativo, con le tecnologie più adatte, sicure e all'avanguardia nel campo industry 4.0 al costo di un piccolo investimento. La soluzione permette di utilizzare il gestionale amministrativo aziendale esistente. Quindi senza dovere fare importanti investimenti, AnalyticsBmecc permette di realizzare il requisito fondamentale dell'interconnessione al sistema di gestione della produzione aziendale o della rete di fornitura. Requisito indispensabile per accedere all'iperammortamento 2019 industry 4.0 del 170% oltre il 100% già previsto (totale 270%).

AnalyticsBmecc è un software ma anche un sistema costituito da hardware adatto alla comunicazione con bus industriali e alla realizzazione di strutture server o client o entrambe.

La soluzione è fortemente consigliata in tutti i casi dove il gestionale aziendale non fosse lo T/industry 4.0 ready, oppure nei casi in cui i costi di implementazione risultassero eccessivi.

Infatti **AnalyticsBmecc** è OPC UA server/client o entrambe, ed elabora i dati ottenuti dai vari sistemi al fine di fornire ad un database di interscambio MySQL, creato dal programma, dati normalizzati e selezionati pronti per essere inseriti nei vari documenti gestionali e/o di statistica di produzione. In oltre **AnalyticsBmecc** fornisce agli utenti una dashboard completa di supervisione e visualizzazione dei principali dati di produzione in tempo reale permettendo al responsabile di linea/macchina una supervisione della produzione dalla propria postazione desktop o mobile (nella versione mobile è permessa la sola visualizzazione). La dashboard permette dei basilari controlli di linea/macchina (nella versione standard sono previsti solo i comandi di spegnimento controllato e avvio controllato. Mentre nella versione personalizzata, entro i perimetri delle normative di sicurezza è permesso ogni tipo di comando). Oltre a questo **AnalyticsBmecc** permette la creazione di grafici cartesiani e 3D dei principali dati di produzione e/o magazzino realizzando così una basilare funzione di business intelligence nella produzione. **AnalyticsBmecc** nella versione standard, controlla fino a 10 linee/macchine e per ogni linea/macchina è permessa la scelta fino a 96 segnali di ingresso di cui 30 immediatamente visibili a grafico. Esiste una pagina di scelta per "filtrare" i segnali e stamparli a grafico e una pagina di scelta dei segnali "condizionati" per potere creare il database MySQL di interscambio con il gestionale.

La dashboard iniziale di AnalyticsBmecc contiene tutti gli elementi di controllo e supervisione delle linee/macchine (fino a 10 unità) selezionabili secondo le esigenze dell'utilizzatore, che potrebbe essere per esempio, il responsabile di stabilimento, il responsabile d'impianto e/o il responsabile di linea. E' possibile selezionare il periodo da analizzare con la business intelligence, dal giorno presente fino ai precedenti 3 anni (riquadro in alto), le linee attive (riquadro centrale), il periodo di analisi della preview (riquadro in basso) che può andare dal giorno presente fino a 60 giorni antecedenti. In fondo ci sono i pulsanti di attivazione o spegnimento linee/macchina con i relativi indicatori. La dashboard dà accesso alle varie configurazioni in base alla propria password di autorizzazione. Non tutti possono utilizzare i selettori per esempio.



B.Meccanica di b.g. via verdi, 56 36036 Torrebelvicino (VI)
Contatti: vendite@bmeccanica.it Tel: +39 0445 1886161

Tutti i diritti sono riservati. Perseguibile secondo legge l'utilizzo non autorizzato.

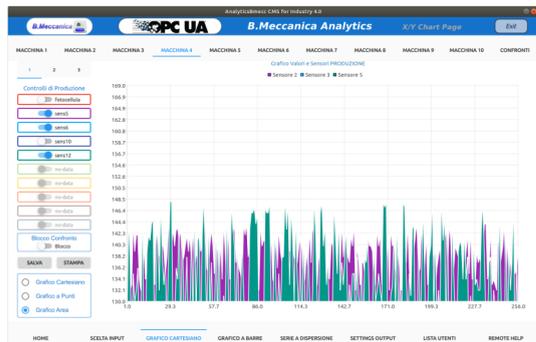
Assistenza - Per richiedere un tecnico:
Tel +39 0445 1886161 lunedì-venerdì 9.00-12.30
14.00-18.00. Il contratto di assistenza chiarisce
le altre modalità.

Monoblocchi K1-2 & Sistema Gestione Linee KC

B.Meccanica



Nel riquadro in basso delle preview si possono vedere le produzioni nella unità di misura programmata in base al periodo selezionata. Cliccando sopra il box contenente il valore numerico della produzione appare una finestra popup che riporta i principali eventi NON del periodo selezionato ma della giornata odierna. Così come pure riporta gli ordini in lavorazione e quelli programmati per la lavorazione successiva. La finestra è quindi un "colpo d'occhio" sullo stato degli impianti OGGI. Solo per gli utenti abilitati e solo in modalità visualizzazione, è possibile avere la dashboard e i grafici cartesiani dei segnali selezionati dall' addetto IT, su uno o più dispositivi mobili android 6.0 e superiori minimo 10" e solo se registrati come IP sicuri all'interno della LAN aziendale, installando sui dispositivi **AnalyticsBmecc-Mobile**.



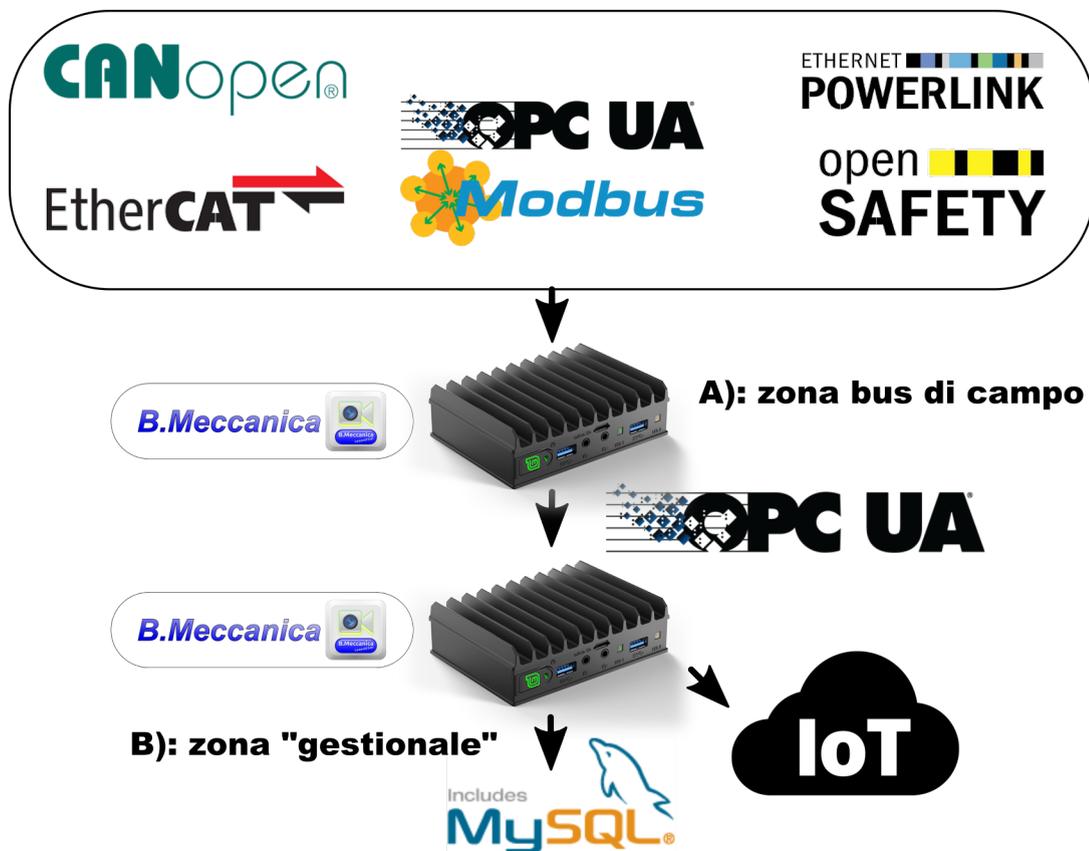
Oltre a questo, nella versione software desktop, gli utenti abilitati possono procedere nella pagina delle impostazioni degli ingressi e selezionare un massimo di 30 ingressi per linea da monitorare con i grafici di vario tipo. Gli amministratori possono accedere alla pagine UTENTI cambiando i permessi agli stessi o inserendone di nuovi.

Solo addetti B.Meccanica o addetti IT autorizzati a seguito di istruzione da parte di tecnici B.Meccanica, possono, alla pagina della selezione degli output, selezionare i dati che saranno poi elaborati per creare una database MySQL di interscambio tra il gestionale aziendale e **AnalyticsBmecc**. Con le stesse modalità gli addetti IT possono creare condizionamenti dei segnali personalizzabili, sia in ingresso che in uscita.

Per la comunicazione fra sistemi e infrastrutture **AnalyticsBmecc**, viene utilizzato il protocollo **industry 4.0 OPC UA**.

IL SISTEMA: lo schema ripostato sotto mostra in modo sommario la modalità di lavoro del **SISTEMA ANALYTICSBMECC**. In prossimità delle linee/macchine (**zona A bus di campo**) i dati devono essere prelevati dalle linee/macchine e poi essere processati per potere essere utilizzati in modo efficiente. La raccolta dati viene realizzata da hardware B.Meccanica dedicato che si può collegare alle macchine esistenti con i principali bus di campo a scelta: Ethercat, canopen, modbus (rtu, tcp), powerlink, openSafety e naturalmente OPC UA. Se la macchina linea dovesse essere datata e priva di adeguata elettronica si provvederà ad installare sensori adatti collegandoli, in modalità "plug&play" al dispositivo B.Meccanica. Non esistono limiti di connessione prestabiliti. Il dispositivo in **ZONA A)** effettua anche la prima elaborazione dei dati che vengono campionati.

In **ZONA B**, ovvero in ufficio nella normalità dei casi, si installa un' altro dispositivo **AnalyticsBmecc**. Questo dispositivo andrà a ricevere tutti i dati raccolti e li mette a disposizione dell'interfaccia utente. I dati, secondo le logiche di volta in volta programmate, saranno messi in output su database **MySQL** a disposizione del gestionale aziendale che potrà interrogarlo a piacimento. Eventualmente i database potranno essere **criptografati**. Il dispositivo in **ZONA B**, potrà anche trasmettere i dati al server aziendale oppure al cloud oppure direttamente sui dispositivi **AnalyticsBmecc-Mobile** per il monitoraggio costante anche in mobilità. Per ogni altra informazione si prega di contattare B.Meccanica.



B.Meccanica di b.g. via verdi, 56 36036 Torrebelficino (VI)
Contatti: vendite@bmeccanica.it Tel: +39 0445 1886161

Tutti i diritti sono riservati. Perseguibile secondo legge l'utilizzo non autorizzato.

Assistenza - Per richiedere un tecnico:
Tel +39 0445 1886161 lunedì-venerdì 9.00-12.30
14.00-18.00. Il contratto di assistenza chiarisce
le altre modalità.