

FactoryTalk[®] Analytics for Devices

Analisi delle condizioni e diagnostica dei dispositivi del sistema di controllo

Dove cominciare

Avete tanto sentito parlare di analisi della produzione, ma non sapete cosa sia o da che parte iniziare? Non preoccupatevi. Non siete i soli. Le informazioni sono così tante che a volte si rischia di essere sopraffatti. Per spiegarvi quali vantaggi vi offrono le soluzioni di analisi dei dati industriali, facciamo un esempio.

Oggi vanno di gran moda gli activity tracker, quei contapassi da polso che monitorano anche la frequenza cardiaca, i km percorsi, ecc. Se vi guardate un po' attorno, sembra che ce l'abbiano quasi tutti. Presi in forma grezza, i dati forniti da questi braccialetti si presenterebbero così:

1399	1.1206	17	51	2556	1330	0	42.79873
10863	8.70126	54	184	3114	1157	0	24.49872
8781	7.11702	32	97	2717	1236	0	42.79873
9342	7.4812	18	54	2783	1204	0	24.49872
4115	7.48094	2	0	2586	1293	0	57.30823
3880	3.28943	16	48	2586	1440	0	42.79873
695	0.5578	14	42	2586	1440	0	24.49872
9	0.00245	0	0	2586	1440	0	42.08534
1774	1.40293	19	57	2586	1440	0	24.49872
1145	1.3129	7	21	2586	1440	0	42.79873
1339	1.00231	8	24	2586	1440	0	24.49872

In questa forma, i dati sono difficili da interpretare **e non vi aiutano a prendere decisioni relative al vostro livello di fitness della giornata.**

Invece, gli activity tracker raccolgono questi dati, li trasformano e li visualizzano in modo da permettervi di prendere decisioni immediate, mentre vi muovete.



PASSI



MINUTI DI ATTIVITÀ



DISTANZA/KM

È così che volete visualizzare i dati acquisiti dal vostro dispositivo.

Vi basta dare uno sguardo al vostro dispositivo mobile per sapere che nelle ultime 2 ore siete rimasti fermi, e dovete ancora fare 3500 passi o salire 7 rampe di scale **per raggiungere il vostro obiettivo giornaliero.**

Mi mancano 7 rampe di scale per raggiungere l'obiettivo!



Diamo uno sguardo più da vicino

FactoryTalk Analytics for Devices è un po' come un activity tracker, ma anziché permettervi di prendere decisioni migliori in merito al vostro stato di salute personale, vi consente di farvi rapidamente un'idea dello stato di salute dei dispositivi del vostro sistema di controllo, in modo che possiate gestire meglio le attività del vostro impianto.

Per dirla in parole semplici, i dati non sono utili se non vi permettono di migliorare le vostre attività decisionali e le vostre prestazioni. I sistemi di analisi della produzione servono a questo, e FactoryTalk Analytics for Devices è un buon punto di partenza, poiché vi permette di arrivare a vedere il primo valore in **meno di cinque minuti**.



FactoryTalk Analytics for Devices è disponibile sui computer Allen-Bradley® VersaView®.



Scoprire i dati

SAPEVATE CHE...?

Ogni computer può acquisire dati da un massimo di 100 dispositivi. I vostri dispositivi sono di più? Vi basta aggiungere altri computer.

Rileva

i dispositivi Ethernet/IP Rockwell Automation collegati alla rete iniziando a raccogliere e ad analizzare i dati

Esegue la diagnostica

e registra le informazioni provenienti da un massimo di 100 dispositivi

Memorizza

internamente i dati per eseguire attività di diagnostica di alto livello tenendo conto di informazioni storiche

“FactoryTalk Analytics for Devices è semplicissimo da usare. Dopo 3 minuti circa e un paio di click stavamo già analizzando dei problemi che siamo riusciti a risolvere immediatamente.”

John Blystone

supervisore elettrico e di controllo, Great Lakes Brewery

Ogni computer inizia a lavorare per voi dal momento in cui entra a far parte della vostra rete EtherNet/IP.



SAPEVATE CHE...?

Shelby ha il senso dell'umorismo. Provate a chiedergli di raccontarvi una barzelletta.

Contestualizzare i dati

Monitora

e analizza le condizioni di vari dispositivi nella rete, determinandone i trend

Invia

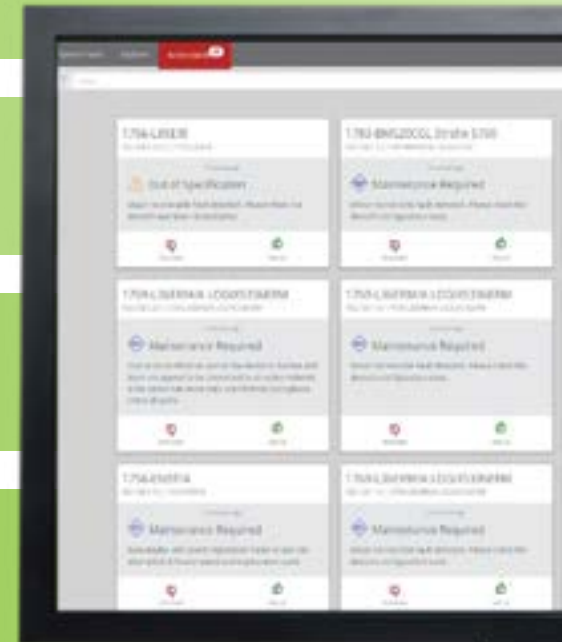
delle carte azione al vostro browser o dispositivo mobile quando si verifica una situazione che, secondo il sistema, richiede attenzione

Impara

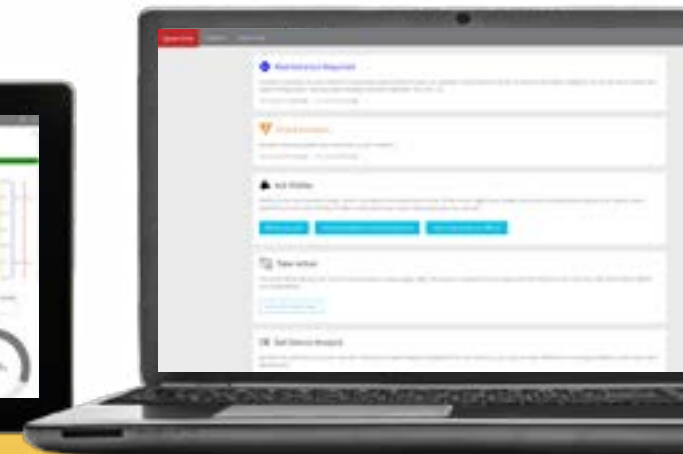
a riconoscere i problemi che sono importanti per voi, permettendovi di esprimere un "voto sulle carte azione"

Comprende

un assistente virtuale (chiamato Shelby™) che risponde in chat alle domande relative a operazioni e dispositivi



Applicare le informazioni



Genera automaticamente

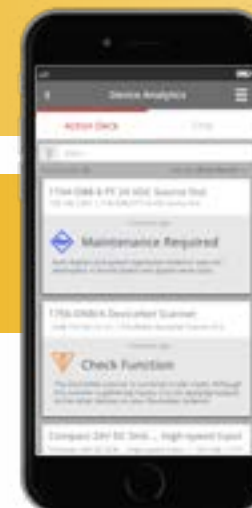
e visualizza dei dashboard con informazioni contestualizzate per avvertire l'utente quando vengono rilevati problemi

Monitora

il sistema di controllo al vostro posto, eseguendo attività di diagnostica a livello di sistema per identificare e risolvere problemi difficili da identificare

Analizza

i dispositivi intelligenti rilevati e identifica le problematiche relative allo stato di salute e alla manutenzione che potrebbero impattare le prestazioni



Dashboard

"I dati non contestualizzati non sono informazioni."

Frank Kulaszewicz

VP Senior Architettura e software, Rockwell Automation

I sistemi di controllo per definizione producono enormi quantità di dati, ma quei dati non hanno alcun valore se non vengono tradotti in informazioni utili.

Quando diventa un membro attivo della vostra rete EtherNet/IP, FactoryTalk Analytics for Devices si mette immediatamente al lavoro, acquisendo informazioni utili relative ai dispositivi e al sistema, contestualizzando i dati raccolti e fornendovi informazioni traducibili in azioni, in tempo reale. Ma la parte migliore, è che non richiede una connessione al cloud, né attività di programmazione relative ai dashboard. Troverete tutto ciò che vi serve nei dashboard generati automaticamente.



Carte azione

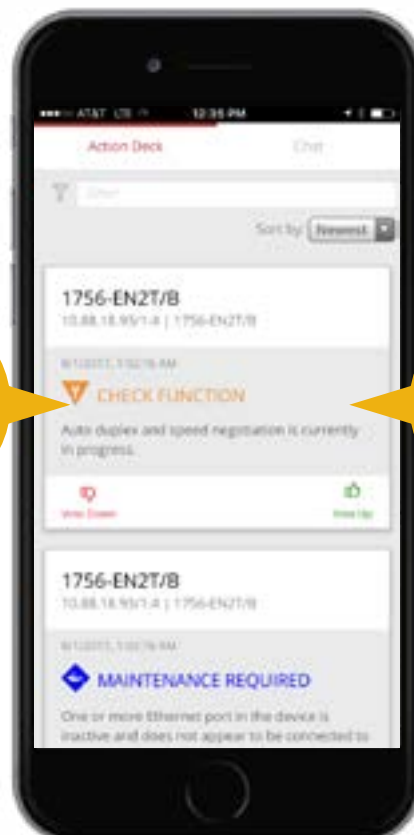
Ovviamente, vogliamo che le informazioni arrivino alla persona giusta, pertanto abbiamo ideato delle **carte azione** intelligenti e facili da usare, accessibili da un browser web o da FactoryTalk® TeamONE™.

Sulle carte sono elencati gli elementi che richiedono attenzione e, diventando via via più intelligente, il sistema vi dirà cosa fare per risolvere qualsiasi problema.

FactoryTalk Analytics for Devices, infatti, con il tempo impara cosa è importante per voi, e come sono configurati i **dispositivi del vostro sistema di controllo per la fabbricazione del vostro prodotto**.

SWIPE LEFT

NON
IMPORTANTE



SWIPE RIGHT

SÌ!
IMPORTANTE



IN MENO DI 5 MINUTI:

Un cliente connesso a FactoryTalk Analytics for Devices ha rilevato 100 dispositivi connessi in rete e generato **23 carte azione!**



Assistente virtuale - Shelby

Volete sapere quali dispositivi sono offline o richiedono interventi di manutenzione? Avete bisogno di sapere cosa fare per riparare un azionamento guasto? Chiedetelo a Shelby, il nostro assistente virtuale, accessibile tramite chat da FactoryTalk Analytics for Devices.

Shelby, basato sui servizi cognitivi Microsoft, è un esperto di dati, in grado di acquisire tutti i tipi di informazioni con un semplice comando vocale. Shelby sarà al vostro fianco nelle vostre attività di produzione. Dopo pochi clic inizierà a rilevare i dispositivi, ad analizzare i dati e a fornirvi informazioni utili sui problemi che potrebbero impattare le prestazioni.

Shelby sta monitorando 18 dispositivi. PowerFlex 525 e 753 hanno bisogno di manutenzione.



CODICE A
BARRE DA
SCANSIO-
NARE PER IL
DOWNLOAD



**Ciao Shelby!
Come va la
produzione?**



I dispositivi diventano **system-aware**

I dispositivi dei sistemi di controllo stanno diventando sempre più autoconsapevoli, grazie alle funzioni diagnostiche intelligenti integrate. Con FactoryTalk Analytics for Devices questi dispositivi possono diventare anche “system-aware”, iniziando a capire le interazioni tra i vari dispositivi. Comprendendo i rapporti tra i dispositivi, è possibile eseguire analisi di livello superiore.

Ad esempio, nel feed del sistema possono essere visualizzati problemi che normalmente sarebbe difficile individuare eseguendo controlli a livello di singoli dispositivi ma, avendo informazioni relative a tutti i dispositivi insieme, è possibile identificare i problemi relativi all'intero sistema e segnalarli.

System feed

- Maintenance Required**
A duplex mismatch of your network is impacting network performance. For optimal communication speed, all devices should be configured to use the same duplex and speed configuration. (Detected with a duplex mismatch detected: 100, 100, 100)
- Check Function**
Multiple ethernet speeds were detected on your network.
- Ask Shelby**
Shelby is your best personal helper, which is located at the bottom-left corner of the screen. Right now, Shelby can answer a few questions about your system. Being curious you can train Shelby to better understand your needs. Good questions you can ask:
- Take Action**
The Action Center shows the actions that affect your system. Select right if the device is required to stay online but if the device is not under work, the action does not affect your performance.
- Get Device Analysis**
Monitor the performance of your devices. The feature uses machine algorithms for each device so you can see which devices are reporting anomalies or when they need attention.

Senza FactoryTalk Analytics for Devices avrei impiegato ore (o forse giorni) per identificare questo problema di non corrispondenza duplex.

Iniziare è un gioco da ragazzi!

FactoryTalk Analytics for Devices, disponibile su computer con software precaricato, inizia a offrirvi valore **in meno di 5 minuti.**

1 Collegate il computer

2 Aggiungete alla rete EtherNet/IP

3 Visualizzate subito le informazioni di stato e diagnostiche

Ogni minuto che impiegate a configurare i prodotti incide negativamente sulla produttività, per cui **FactoryTalk Analytics for Devices** è stato pensato per essere più intuitivo possibile.



- Visitate il nostro portale di **e-commerce**.
- Create un account per accedere alla KnowledgeBase
- Rispondete ad alcune domande.
- Iniziate a ricevere informazioni!

FactoryTalk Analytics
for Devices



Riepilogo

I nostri clienti sono sempre in movimento e non hanno il tempo di analizzare i dati del sistema di controllo per acquisire informazioni utili. È per questo che abbiamo ideato questo strumento di analisi, che fornisce immediatamente informazioni preziose. FactoryTalk Analytics for Devices è molto semplice da usare ed è un buon punto di partenza per iniziare il nostro percorso nel campo dell'analisi. Con questo strumento, getterete le basi per definire la strategia futura che porterà il vostro impianto di produzione verso l'IloT.

I dispositivi dei sistemi di controllo stanno diventando sempre più autoconsapevoli, grazie alle funzioni diagnostiche intelligenti integrate. **Con FactoryTalk Analytics for Devices** questi dispositivi diventano anche "system-aware" e vi permettono di aggregare, analizzare e visualizzare i dati ovunque vi troviate. Con la funzione di rilevamento automatico dei dispositivi EtherNet/IP, un simpatico assistente virtuale accessibile via chat, la creazione di carte azione informative che vengono inviate alla persona giusta al momento giusto, e un Time-to-Value inferiore a 5 minuti, FactoryTalk Analytics for Devices è sicuramente la scelta giusta.

Ma non è finita qui! FactoryTalk Analytics for Devices è solo uno dei componenti di una strategia di analisi scalabile che vi offre vantaggi di business concreti in tutte le vostre attività, a tutti i livelli. Utilizzando le risorse intelligenti della vostra architettura, la nostra offerta scalabile vi permette di migliorare la collaborazione nell'impianto e in tutta l'azienda. Ovunque vi troviate nel vostro viaggio verso la Connected Enterprise, noi possiamo aiutarvi a connettere, gestire, validare e ottimizzare la vostra produzione.

Per ulteriori informazioni, **FATE CLIC QUI.**



“Questa tecnologia permette agli operatori specializzati del birrificio e agli altri addetti di rimanere concentrati sulla produzione della birra anziché sul processo.”

John Blystone
supervisore elettrico e di controllo, Great Lakes Brewery



**FATE
CLIC QUI**
per scoprire cosa
può fare FactoryTalk
Analytics per voi!

Rockwell Automation, Inc.(NYSE:ROK), la più grande azienda mondiale dedicata all'automazione industriale, si impegna ad aiutare i propri clienti a diventare più produttivi e a creare un mondo più sostenibile. In tutto il mondo, i marchi Allen-Bradley® e Rockwell Software® sono riconosciuti per innovatività ed eccellenza.

Seguite ROKAutomation su Facebook, Twitter e Google Plus.      Rimanete in contatto con noi su Youtube. Connettetevi con noi su LinkedIn.

Allen-Bradley, FactoryTalk, IntelliCENTER, Listen.Think.Solve, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software e VantagePoint sono marchi commerciali di Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP è un marchio commerciale di ODVA Inc. I marchi commerciali non appartenenti a Rockwell Automation sono di proprietà delle rispettive società.

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americhe: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496, USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Medio Oriente/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgio, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asia: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Italia: Rockwell Automation S.r.l., Via Gallarate 215, 20151 Milano, Tel: +39 02 334471, Fax: +39 02 33447701, www.rockwellautomation.it

Svizzera: Rockwell Automation AG, Via Cantonale 27, 6928 Manno, Tel: 091 604 62 62, Fax: 091 604 62 64, Customer Service: Tel: 0848 000 279