



zenon

by COPA-DATA



**Produzione
intelligente - la chiave
per il successo**

Produzione intelligente - la chiave per il successo

Oggi le aziende sono spinte continuamente ad essere più competitive ed efficienti nelle produzioni, senza tralasciare le specifiche sempre più complesse dei clienti. Inoltre, è necessario risparmiare energia e usare risorse sostenibili per la fabbricazione dei prodotti. Pertanto, la domanda è: in che modo è possibile ottimizzare impianti e processi, raggiungendo al contempo gli obiettivi operativi in modo continuo ma rispettoso dell'ambiente?

5 PASSAGGI VERSO UNA FABBRICA DIGITALE:

1. Comunicazione M2M, per interconnettere le macchine
2. Connettività, per garantire la trasparenza su tutti i livelli
3. Analisi, per contestualizzare le informazioni ricavate da dati validi
4. Usabilità, per un approccio focalizzato sull'utente
5. Scalabilità, per un atteggiamento aperto e agile nei confronti degli ultimi sviluppi tecnologici

Affidati ai report offerti da zenon per scoprire come risparmiare energia e aumentare la produttività.





Cogli le opportunità, supera la concorrenza

Adottando un networking intelligente che coinvolga ogni elemento, dai dispositivi più piccoli all'intera fabbrica, preparerai l'impianto di produzione al futuro. In una smart factory, i flussi dei materiali sono autogestiti, e le aree di produzione comunicano fra loro. Le apparecchiature sono scalabili in maniera flessibile e si adattano facilmente anche a singoli lotti. La produzione nelle smart factory consente di risparmiare risorse, in quanto viene consumata solo l'energia realmente richiesta. Di conseguenza, le possibilità di migliorare gli impianti in modo continuo e basato sull'intelligence sono praticamente illimitate. Secondo le stime attuali, i risparmi potenziali solo per il settore cibo e bevande ammontano a 50 miliardi di dollari statunitensi all'anno.

La zenon software platform ti aiuta a trasformare il tuo impianto in una smart factory digitale, aumentando il coefficiente OEE (Overall Equipments Effectiveness), ovvero l'efficacia complessiva delle apparecchiature. Potrai sfruttare i vantaggi offerti da un concept modulare che garantisce non solo la comunicazione fra le macchine, ma anche fra i vari livelli dell'azienda. In questo modo i livelli di produzione e gestione vengono interconnessi e, di conseguenza, la tua azienda raggiunge una competitività superiore. Oltre 300 driver nativi di zenon consentono l'elaborazione di grandi quantità di dati in scenari industriali molto diversificati. Tutto questo può sostenere se pianificata, una strategia di digitalizzazione in tutte le sedi. Inoltre, la zenon software platform riduce la complessità dei progetti relativi ai big data.

In che modo zenon supporta la trasformazione digitale?

GESTIONE DEI DATI ENERGETICI

Vuoi ricevere e analizzare informazioni dettagliate sui consumi energetici e definire le procedure per rendere più efficienti apparecchiature e processi di produzione?

- ▶ Individua i risparmi potenziali collegando i dati di produzione ai consumi energetici effettivi
- ▶ Sfrutta i vantaggi della visualizzazione di tutti i dati relativi ai consumi di macchine e processi o dell'intero sito di produzione e suddividi in dettagli i requisiti energetici in modo trasparente
- ▶ Utilizza una piattaforma end-to-end che ti consente di controllare i processi e intervenire in modo diretto
- ▶ In caso di problemi, invia una notifica automatica al personale responsabile tramite SMS o e-mail
- ▶ Grazie a zenon disporrai di un EDMS con certificazione ISO 50001
- ▶ Prendi decisioni informate grazie ai report personalizzati in tempo reale o in base ai dati archiviati. Visualizza gli indicatori delle prestazioni energetiche, le tendenze o diagrammi complessi in vari formati.
- ▶ Raccogli dati di backup, sia in locale che in cloud

CONTROLLO DELLA PRODUZIONE FLESSIBILE E IN BASE AGLI STATI

Vuoi definire una mappa del tuo impianto e dei processi in modo chiaro ed efficiente in termini di risorse e raggiungere velocemente i tuoi obiettivi operativi?

- ▶ Sfrutta tutti i vantaggi offerti da zenon, un'applicazione SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) che controlla e monitora l'intero impianto in modo dettagliato
- ▶ Riunisci architetture hardware e software eterogenee in un'unica soluzione connessa in rete: la scalabilità di zenon non limiterà mai la tua crescita o l'implementazione di ulteriori requisiti
- ▶ Monitora lo stato della produzione sui dispositivi mobili e ricevi gli allarmi in qualsiasi luogo e momento
- ▶ Crea e distribuisce report su KPI standard e specifici dell'azienda in modo semplice e rapido
- ▶ Analizza i dati dell'impianto in tempo reale e in base ai valori cronologici
- ▶ Individua le cause delle inefficienze, come il downtime delle apparecchiature, gli ostacoli materiali, i ritardi nelle consegne o i guasti
- ▶ Amplia la capacità di produzione grazie alle analisi delle prestazioni
- ▶ Contestualizza i dati per un utilizzo successivo in tutti i sistemi di livello superiore
- ▶ Utilizza interfacce personalizzate e intuitive
- ▶ Affidati a una sicurezza certificata, ad esempio BACnet per l'automatizzazione degli edifici
- ▶ Monitora più sedi: zenon è scalabile fino alle applicazioni in cloud. Puoi confrontare le prestazioni tramite dashboard che includono varie sedi



Altro che sfere di cristallo! La manutenzione predittiva offerta da zenon ti aiuta a preparare la gestione delle strutture alle sfide del futuro

PRESTAZIONI DELL'IMPIANTO E MANUTENZIONE PREDITTIVA

Vuoi sapere quando occorre effettuare la manutenzione delle macchine o sostituire i componenti, per evitare inutili fermi di impianto?

- ▶ Monitora in tempo reale tutti i dati pertinenti dell'impianto: temperature e pressioni, tensioni elettriche o vibrazioni meccaniche e molto altro
- ▶ Pianifica le attività di produzione e i processi futuri grazie a previsioni dinamiche virtuali
- ▶ Ricevi avvisi e archivia gli interventi
- ▶ Invia notifiche ai tecnici della manutenzione tramite SMS o e-mail e consenti l'accesso da remoto (workstation client, webserver)
- ▶ Ottimizza le prestazioni dell'impianto grazie a report intuitivi che indicano i tipi e la frequenza degli errori
- ▶ Evita i picchi di carico e i costi aggiuntivi che ne conseguono in termini di consumi energetici grazie a previsioni sui consumi a calcolo continuo
- ▶ Supporta gli operatori o i tecnici della manutenzione grazie a video, piani o file PDF di assistenza specifici per aumentarne l'efficienza
- ▶ Sfrutta i vantaggi offerti da uno scambio di dati affidabile grazie all'intelligenza artificiale, come Azure Machine Learning o SAP
- ▶ Usa i servizi di cloud computing di Microsoft Azure per gestire i dati tramite l'apprendimento automatico

COPA-DATA ITALIA

Ing. Punzenberger COPA-DATA Srl
Via Pillhof 107
39057 Frangarto (BZ)
Italia
Tel: +39 (0471) 674134
Fax: +39 (0471) 674133

CONTATTI E RIFERIMENTI:

sales@copadata.it
<http://www.copadata.com>



[linkedin.com/company/copa-data-headquarters](https://www.linkedin.com/company/copa-data-headquarters)
[facebook.com/COPADATAHeadquarters](https://www.facebook.com/COPADATAHeadquarters)
twitter.com/copadata
[xing.com/companies/copa-data](https://www.xing.com/companies/copa-data)
[youtube.com/copadatavideos](https://www.youtube.com/copadatavideos)

© 2019 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH
Tutti i diritti riservati. COPA-DATA®, zenon®, zenon Analyzer®, zenon Supervisor®, zenon Operator®, zenon Logic® e straton® sono marchi commerciali o marchi registrati di Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH in Austria e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. La distribuzione o la riproduzione completa o parziale del presente documento è vietata senza il consenso esplicito di COPA-DATA.



COPA-DATA