

Le soluzioni di zenon per le Smart City

Per l'energia, l'acqua, il trasporto pubblico e gli smart building

Secondo le Nazioni Unite, nel 2050 due terzi della popolazione mondiale vivranno nelle aree urbane. L'incremento dell'urbanizzazione comporta nuove sfide: dall'ammodernamento delle infrastrutture più desuete alla soddisfazione della richiesta di risorse naturali. Le città hanno in questo contesto la possibilità di diventare luoghi maggiormente sostenibili dove vivere e lavorare.



Trovare l'equilibrio tra l'ammodernamento delle infrastrutture esistenti e la creazione di nuovi sistemi non è una sfida di poco conto. zenon supera brillantemente queste sfide, in particolare nei settori energetico, idrico, del trasporto pubblico e degli smart building. Il risultato? Minor consumo di risorse, riduzione dei costi e soluzioni a prova di futuro.

IL VIAGGIO VERSO LA SMART CITY INIZIA DAI DATI

zenon fornisce una perfetta connessione alla rete e la centralizzazione di sistemi hardware anche obsoleti ed eterogenei per una raccolta esaustiva dei dati della città. L'Industrial Internet of Things (IIoT) offre l'occasione perfetta per zenon: dai sensori alla cloud fino ai dispositivi mobili. zenon fornisce opzioni complete di integrazione orizzontale e verticale. Oltre 300 protocolli di comunicazione e driver assicurano una flessibilità ottimale.

ELETTRICITÀ: L'ENERGIA DELLA VITA

zenon offre un ambiente integrato per tutte le applicazioni, sia nelle smart grid che nelle centrali idroelettriche, sia nelle centrali eoliche che negli impianti fotovoltaici e nelle sottostazioni. Supporta protocolli quali IEC 61850, IEC 60870 e DNP3 ed è quindi perfetto per essere integrato senza problemi nelle stazioni e nei centri di controllo esistenti. Associato a capacità di analisi predittive, può anche prevedere strozzature nell'approvvigionamento energetico e programmare i lavori di manutenzione necessari.

ACQUA: L'ORIGINE DI OGNI COSA

zenon aiuta a prevedere picchi di consumo acuti o inaspettati e introduce misure per evitare l'interruzione dell'approvvigionamento idrico. Fornisce, il personale addetto alla manutenzione, di tutte le informazioni relative al sistema idrico e fognario anche su dispositivi mobile, di modo da garantire un'identificazione rapida delle perdite tramite notifiche di allarme.

TRASPORTO PUBBLICO: DA A A B IN MANIERA CONVENIENTE

Utilizzato come sistema centrale di controllo di processo, zenon monitora e controlla i componenti necessari per far funzionare i servizi di mobilità nella città, come i display digitali sull'autostrada, la ventilazione delle gallerie, l'illuminazione sulle piste di atterraggio e molti altri. In qualità di energy data management system (EDMS), assicura inoltre un utilizzo più sostenibile delle risorse energetiche nella rete del traffico.

EDIFICI INTELLIGENTI: SOSTENIBILITÀ PER IL BENESSERE

Ascensori, sistemi di climatizzazione, riscaldamento, illuminazione, sistema idraulico, elettricità: un edificio racchiude numerosi sistemi che devono essere interconnessi in maniera automatica. Edifici pubblici quali università, scuole o ospedali hanno un elevato potenziale di risparmio energetico, dal momento che spesso presentano infrastrutture desuete. In qualità di EDMS, nell'automazione degli edifici zenon aiuta i gestori a identificare i potenziali di risparmio e a raggiungerli nel miglior modo possibile.

FAST FACTS

- ▶ Acquisizione, visualizzazione e analisi dei dati
- ▶ Soluzioni IoT sostenibili e a prova di futuro
- ▶ Analisi predittive e apprendimento automatico
- ▶ Flessibilità e indipendenza complete
- ▶ Security by design

Le soluzioni di zenon per le Smart City

Per l'energia, l'acqua, il trasporto pubblico e gli smart building

Aree di interesse:	<ul style="list-style-type: none">▶ Energy▶ Acqua e acque reflue▶ Trasporto pubblico e viabilità▶ Smart Building
Soluzioni per le Smart City:	<ul style="list-style-type: none">▶ Monitoraggio e controllo remoto delle infrastrutture distribuite▶ Soluzioni di analisi predittive (manutenzione predittiva, consumi ecc.)▶ Rapporti e analisi avanzate▶ Energy data management system (EDMS)▶ Applicazioni mobili (zenon Everywhere)
Integrazione orizzontale e verticale con zenon:	<ul style="list-style-type: none">▶ Più di 300 protocolli di comunicazione nativi▶ Interfaccia ERP (SAP, ERP, Microsoft Dynamics)▶ Web server▶ Everywhere Server (Smartphone Apps)▶ Integrazione con la Cloud
Facile implementazione:	<ul style="list-style-type: none">▶ Può essere integrato facilmente in sistemi e infrastrutture esistenti▶ Durante le operazioni in tempo reale▶ Moduli innovativi ed elevata usability▶ Ulteriori dispositivi, macchine, sensori, report o utenti possono essere aggiunti facilmente