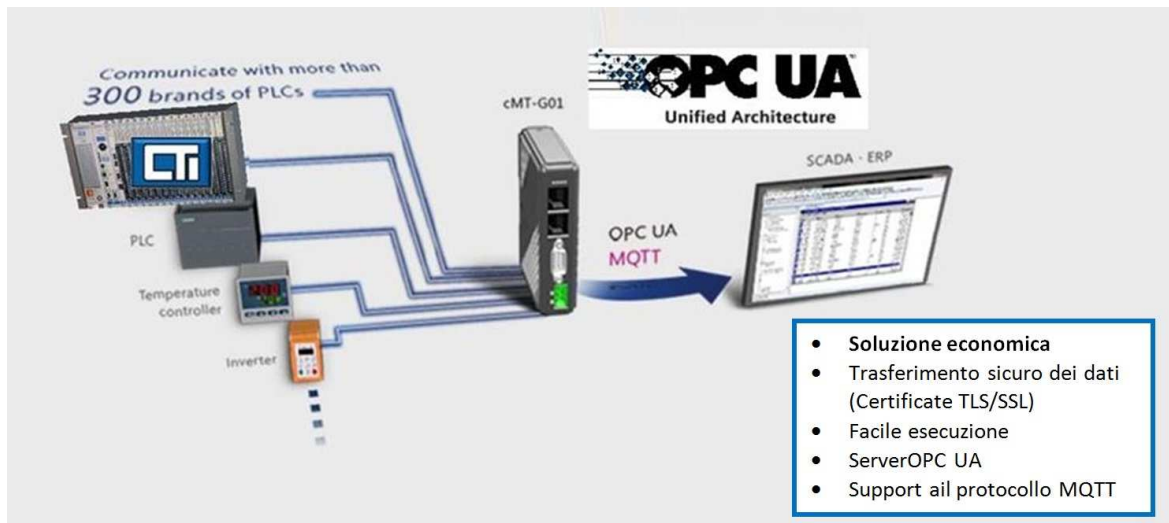




COME CREARE UNA INTERFACCIA SICURA OPC UA TRA I PLC CTI ED I SISTEMI SCADA/MES/ERP



Oggi i vostri PLC, che siano CTI Serie 2500®, Simatic 505® o di altri marchi, possono essere standalone senza alcun HMI, collegati ad un HMI locale oppure collegati ad un sistema SCADA piu' importante. Spesso pero' estrarre i dati che vi occorrono non é cosi' facile.

Che si tratti di reporting, di auditing, di ottimizzazione o manutenzione a distanza... nello stabile accanto oppure in un sito all'estero...

Il nuovo trend ha il nome di IIoT, cioè Industrial Internet of Things, e si serve di protocolli di comunicazioni sicuri e standardizzati : OPC UA e MQTT.

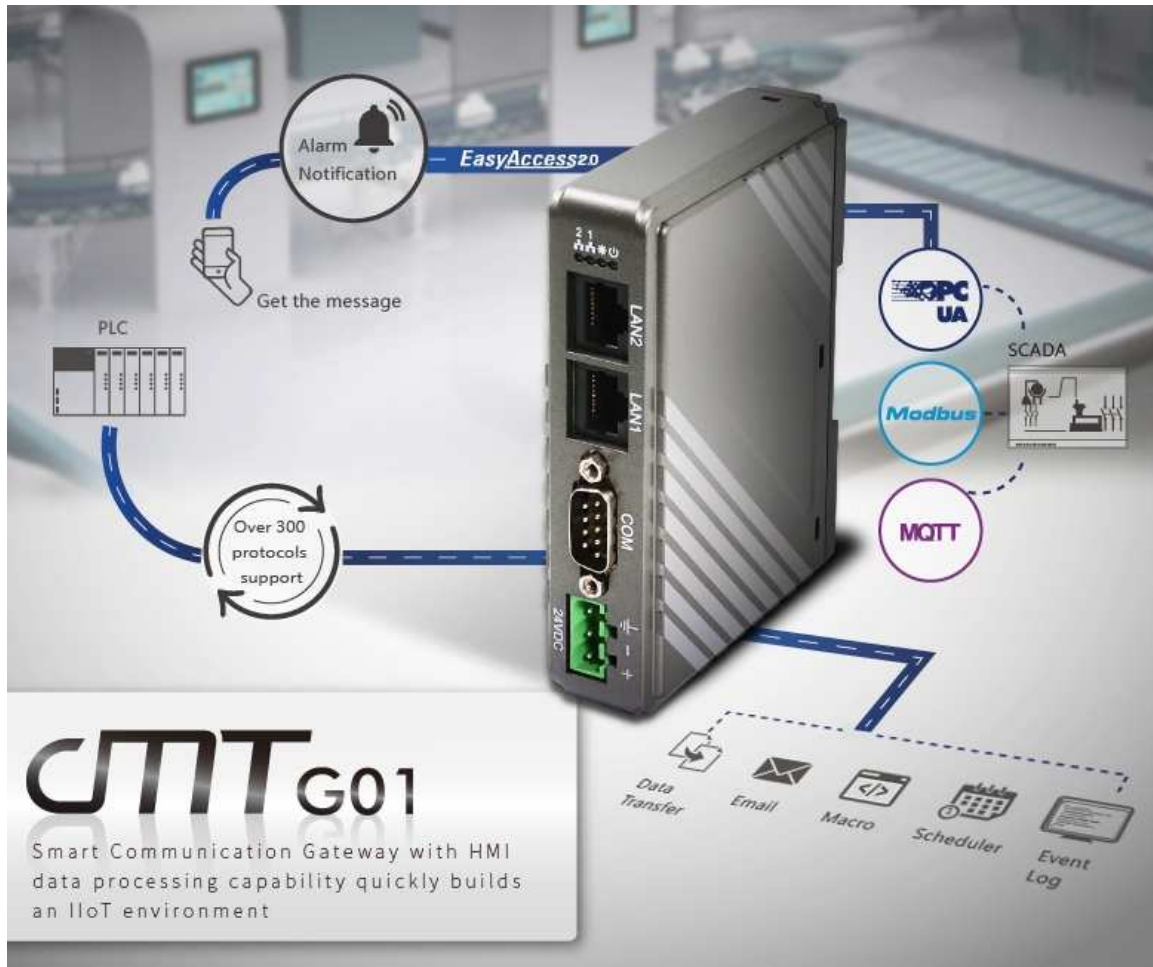
Grazie al nuovo gateway di comunicazione **cMt-G01 di Weintek®** ed ai suoi 300 driver di comunicazione, potrete collegare in sicurezza tutti i vostri PLC - di qualsiasi marca - ad Internet o al vostro Intranet con questi protocolli standardizzati e far si che i livelli informatici superiori della vostra azienda (SCADA, MES, ERP ...) possano accedere e trattare i dati relativi alla produzione.

INTRODUZIONE

In una applicazione IIoT, l'integrazione dei dati svolge un ruolo molto importante. Per ottenere una reale integrazione dei dati è essenziale che la comunicazione tra gli impianti in stabilimento ed i sistemi informatici ai livelli superiori (SCADA, MES, ERP...) sia trasparente. Tuttavia, in uno stabilimento dove ciascun PLC si serve di un driver di comunicazione diverso l'integrazione dei dati può rivelarsi alquanto difficile.

Il gateway di comunicazione cMT-G01 di Weintek® offre la soluzione migliore di integrazione verso l'IIoT ; integrando i protocolli MQTT e OPC UA, standard di fatto del mondo IIoT, il cMT-G01 soddisfa l'esigenza di integrazione di protocolli di comunicazione dei diversi PLC, di acquisizione ed analisi dei dati, di trasmissione sicura degli stessi verso i sistemi di supervisione o di gestione dei livelli informatici superiori dell'azienda ed infine la notifica in tempo reale di allarmi e/o eventi all'operatore.

Il gateway di comunicazione cMT-G01 rende intelligente il vostro stabilimento !



VANTAGGI

. Integrazione dei protocolli

A differenza di altri gateway di comunicazione più costosi e limitati dal punto di vista della connettività, il cMT-G01 è in grado di comunicare con più di 300 marchi di PLC e di trasmettere i dati provenienti dagli stessi verso i sistemi SCADA, MES o ERP. Il cMT-G01 integra a tutti gli effetti un insieme eterogeneo di apparecchi in una sola apparecchiatura.

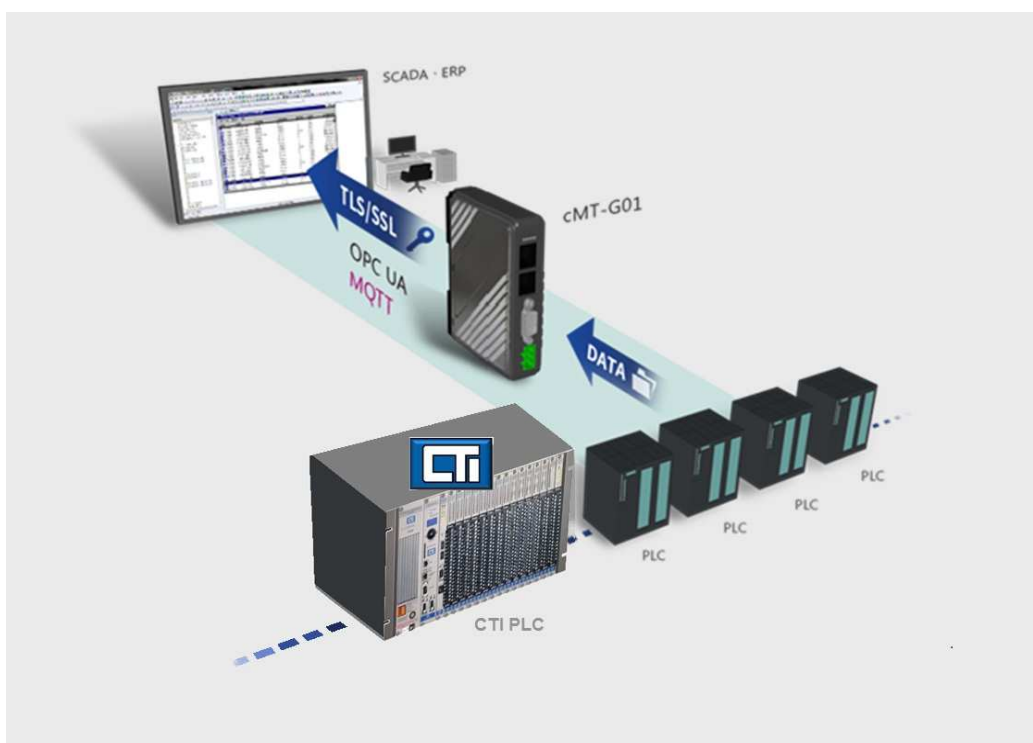
. **Acquisizione ed analisi dei dati**

Il cMT-G01 possiede le stesse funzioni di acquisizione ed analisi dei dati di un HMI (per es. la memorizzazione dell'event log, ecc...). E' in grado non solo di gestire il trasferimento dei dati, quali i dati di una ricetta, tra dispositivi eterogenei, ma anche di eseguire delle macro per operazioni aritmetiche e logiche o per convertire dati grezzi in dati sensati. Inoltre il cMT-G01 possiede la funzione « Scheduler » che consente di programmare eventi nel tempo. Contrariamente ai pannelli della serie IE, XE e mTV, il cMt-G01 non gestisce la grafica, in quanto è un puro server di dati. Per un server di schermo occorre orientarsi sul cMT-SVR100 o sul cMT3151.



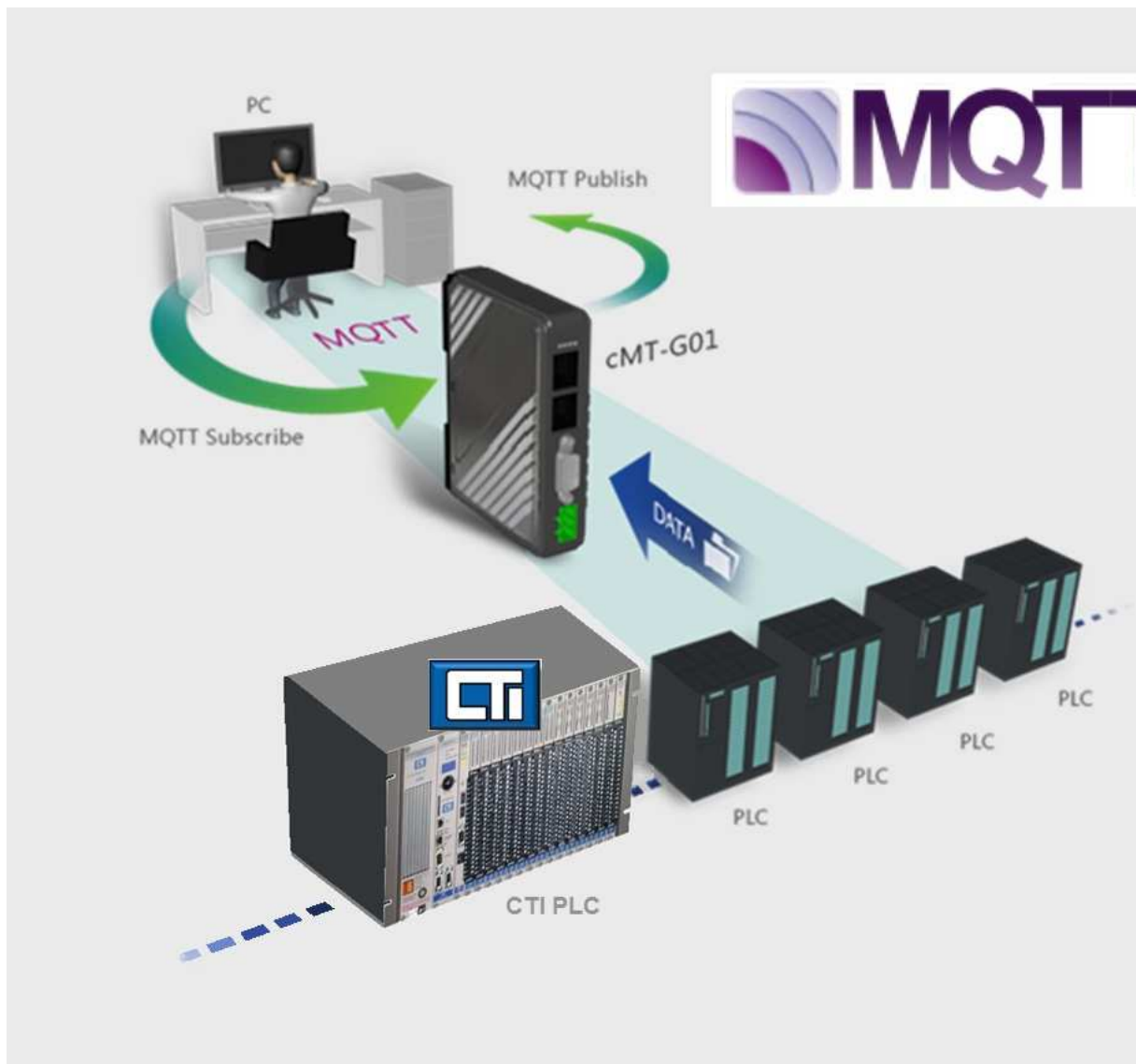
. **Trasmissione sicura dei dati**

I due protocolli principali dell'IIoT integrati al cMT-G01, cioè MQTT e OPC UA, supportano i sistemi di certificati TLS/SSL, al fine di trasmettere i dati in modo sicuro dagli impianti in stabilimento verso i sistemi dei livelli superiori quali SCADA, MES e ERP. Inoltre, se si accede a distanza alle macchine via il cMT-G01 con EasyAccess 2.0, il canale VPN (Rete Privata Virtuale) fornito da EasyAccess 2.0 stesso è encryptato secondo la norma TLS/SSL, la quale assicura l'integrità dei dati e la protezione contro eventuali hackers.



. **Notifica in tempo reale di allarmi ed eventi**

Il cMT-G01 può inviare e-mail per informare gli operatori sullo stato operativo delle macchine in stabilimento, nonché servirsi della funzionalità 'MQTT Publish' per inviare dati aggiornati o messaggi agli operatori registrati (subscribers). Grazie alla funzione 'Push Notification' di EasyAccess 2.0, gli utenti possono ricevere notifiche immediate sullo stato delle macchine, fattore che migliora notevolmente l'efficacia del sistema, riducendo le perdite causate da uno stop non previsto degli impianti.



FUNZIONALITA'

. Prestazioni elevate

Dotato del processore Cortex-A8 (RISC-based) scandito a 600MHz, il cMT-G01 è ultra compatto e dal ridotto consumo elettrico. Possiede svariate interfacce di comunicazione : porta Gigabit Ethernet e porta seriale RS-232/RS-485, per adattarsi ai diversi requisiti dei vostri dispositivi.

Per maggiori informazioni tecniche o commerciali, prego contattare sales@napa.fr



SEMPLIFICA LA TUA AUTOMAZIONE
MANTENENDO NEL CONTEMPO IL CONTROLLO DEI COSTI