**News Release**

No.: REN2507(A)

**Renesas Rilascia gli Stack Software Certificati PROFINET-IRT e PROFIdrive per i Microprocessori delle Serie RZ/T e RZ/N**

**Dusseldorf, 10 Marzo 2025** **―** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), uno dei principali fornitori di soluzioni basate su component elettronici, presenta oggi lo stack software certificato PROFINET-IRT e lo stack software PROFIdrive per le sue serie di microprocessori (MPU) RZ/T e RZ/N dedicati alla gestione delle reti industriali. Le versioni iniziali del software sono disponibili per MPU RZ/T2M, progettato per applicazioni di controllo di servomotori, e per RZ/N2L, destinato ad applicazioni di gateway internet industriale, come dispositivi di I/O remoto o Ethernet industriale. L’utilizzo dei dispositivi Renesas con questo stack software semplifica il processo di certificazione dei dispositivi finali.

Il nuovo stack è la prima soluzione software PROFINET certificata di Renesas che supporta PROFINET IRT (Isochronous Real-Time) e PROFIdrive. PROFINET è il principale protocollo basato su Ethernet per i sistemi di automazione industriale e semplifica la comunicazione ad alta velocità nelle apparecchiature di automazione industriale. La versione con classe di prestazione più elevata, PROFINET IRT, garantisce un trasferimento dati affidabile e sincronizzato, rendendolo ideale per applicazioni in tempo reale come i servoazionamenti e i sistemi di controllo del movimento. Questo rende PROFINET particolarmente adatto per applicazioni come la produzione, la robotica e il controllo dei processi, dove il funzionamento in tempo reale è cruciale.

“Siamo lieti di estendere il nostro supporto per i sistemi Ethernet industriali alle serie di MPU RZ/T e RZ/N”, ha affermato **Mohamed Dogar, Vice President of Embedded Processing Business Acceleration at Renesas.** “Ci aspettiamo che l’eccezionale successo di mercato ottenuto con le nostre serie di MPU RZ/T e RZ/N acceleri ulteriormente con l’introduzione della nostra integrazione dello stack di rete. PROFINET è il protocollo industriale leader di mercato e siamo lieti di aver integrato il Siemens PROFINET IRT Device Development Kit nei nostri dispositivi.”

“Siamo entusiasti che la nostra collaborazione con Renesas abbia portato alle loro prime soluzioni PROFINET IRT certificate utilizzando il Siemens PROFINET Device Development Kit”, ha affermato **Efrossini Tsouchnika, Vice President Control at Siemens Digital Industries**. “I clienti industriali possono ora godere delle opzioni di integrazione senza soluzione di continuità fornite da Renesas all’interno dell’ecosistema PROFINET, e siamo impazienti di continuare la nostra collaborazione mentre Renesas investe nelle future iterazioni della tecnologia PROFINET.”

**Stack PROFINET sui processori delle serie RZ/T e RZ/N di Renesas**

L’implementazione dello stack PROFINET IRT certificato di Renesas comprende tutte le funzionalità essenziali richieste nella comunicazione delle apparecchiature industriali, inclusa la comunicazione PROFINET RT (Real-Time). Il software supporta lo scambio di dati ciclico con un controller IO PROFINET e può gestire allarmi diagnostici, di processo e di stato, nonché allarmi di collegamento e scollegamento. Assegna indirizzi IP e nomi di dispositivi tramite PROFINET e attraverso l’applicazione del dispositivo. Inoltre, include funzionalità di avvio rapido, supporto per dispositivi condivisi, ridondanza dei media (MRP) e ridondanza di sistema (S2).

**PROFIdrive semplifica il processo di integrazione dei sistemi di azionamento**

PROFIdrive consente l’integrazione senza soluzione di continuità di azionamenti a velocità variabile, servomotori e altri dispositivi di controllo del movimento nei sistemi di automazione, garantendo una comunicazione e un funzionamento efficienti. PROFIdrive standardizza lo scambio di dati tra i dispositivi, fornendo parametri chiave come velocità, coppia e posizione, essenziali per il controllo preciso degli azionamenti. Supporta sia la comunicazione in tempo reale tramite PROFINET IRT che Ethernet convenzionale, offrendo flessibilità in varie applicazioni industriali.

**Profilo PROFIdrive sugli MPU RZ/T e RZ/N di Renesas**

Renesas ha implementato un esempio di applicazione PROFIdrive certificato per la Classe di Applicazione 4. Questo include l’implementazione di un oggetto di azionamento con un’interfaccia di impostazione della velocità. Supporta lo scambio di dati ciclico tramite i messaggi standard 1, 2 e 3, nonché lo scambio di dati aciclico attraverso il canale dei parametri PROFIdrive. Inoltre, l’applicazione comprende la diagnostica PROFIdrive e la macchina a stati per la Macchina a Stati Generale PROFIdrive. Include il canale dell’encoder PROFIdrive con la rispettiva macchina a stati dell’encoder e offre la simulazione di un sistema di controllo dell’azionamento.

**Dimostrazione di PROFINET a embedded world 2025**

Renesas presenterà la sua soluzione PROFINET IRT al suo stand, Hall 1, Stand 234, a embedded world 2025 che si terrà a Norimberga, in Germania, dal 11 al 13 marzo.

**Disponibilità e Licenze**

Le versioni binarie dello stack PROFINET per l’[RZ/T2M](https://www.renesas.com/products/microcontrollers-microprocessors/rz-mpus/rzt2m-high-performance-multi-function-mpu-realizing-high-speed-processing-and-high-precision-control?utm_campaign=ep_core_profi-empr&utm_source=businesswire&utm_medium=pr&creative=pr&utm_content=pp&type=pron#tab-sample-code) e l’[RZ/N2L](https://www.renesas.com/en/products/microcontrollers-microprocessors/rz-mpus/rzn2l-integrated-tsn-compliant-3-port-gigabit-ethernet-switch-enables-various-industrial-applications#tab-sample-code) sono disponibili sul sito web di Renesas per la valutazione. I clienti possono ottenere licenze per uso commerciale direttamente da Renesas senza la necessità di coinvolgere terze parti.

**A proposito di Renesas Electronics Corporation**

Renesas Electronics Corporation ([TSE: 6723](http://www.jpx.co.jp/english/)) offre un futuro più sicuro, intelligente e sostenibile in cui la tecnologia aiuta a semplificarci la vita. Renesas è un fornitore leader a livello mondiale con la capacità di combinare la propria esperienza in ambito di elaborazione integrata, analogica, dispositivi di potenza e connettività, con lo scopo di fornire soluzioni complete a semiconduttore. Queste Winning Combinations, permettono un time-to-market immediato per tutte le applicazioni in ambito automobilistico, industriale, infrastrutturale e IoT, consentendo di realizzare miliardi di dispositivi intelligenti e connessi, che migliorano il modo in cui le persone vivono e lavorano. Scopri di più su [renesas.com](http://www.renesas.com/). Seguici su [LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/renesas/), [Facebook](https://www.facebook.com/RenesasElectronics/), [X](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) e [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

 ###

Tutti i nomi di prodotti o servizi citati in questo comunicato stampa sono marchi o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

**Contatto per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI Communication Helga Bailey GmbH (PR agency), Hermann-Weinhauser-Str. 73, 81673 Munich, Germany

Tel.: +49 89 99 38 87-32 / -34

Email: alexandra\_janetzko@hbi.de / martin\_stummer@hbi.de

Web: [www.hbi.de](http://www.hbi.de/)