**News Release**

No.: REN2308(A)

**Renesas presenta Quick-Connect Studio: il primo strumento di sviluppo di sistemi basato su cloud per lo sviluppo dinamico del software**

*Quick-Connect Studio accelera il ciclo di progettazione consentendo ai clienti di creare rapidamente prototipi e sviluppare software di produzione prima di progettare l'hardware*

**Düsseldorf, 1 Marzo 2023 –** Renesas Electronics Corporation (TSE: 6723), un fornitore leader di soluzioni avanzate di semiconduttori, ha introdotto una nuova piattaforma di progettazione di sistemi IoT online e basata su cloud che consente agli utenti di costruire in un ambiente grafico hardware e software per convalidare rapidamente i prototipi e accelerare lo sviluppo del prodotto.

Il ciclo di sviluppo di oggi è impegnativo: gli ingegneri fanno ricerca e definiscono il progetto, raccolgono informazioni sui dispositivi e sui requisiti, disegnano l'hardware, sviluppano il software, testano e iterano fino a quando il prodotto è pronto per il lancio sul mercato. Questo processo viene generalmente fatto in modo sequenziale e ogni passaggio richiede un notevole quantitativo di tempo. Nella maggior parte dei casi, lo sviluppo del software richiede la maggior parte delle risorse di ingegneria e diventa il principale ostacolo al processo di sviluppo complessivo.

Con Quick-Connect Studio di Renesas, gli ingegneri possono ora eseguire lo sviluppo di hardware e software contemporaneamente. Questo è un cambiamento radicale nel settore, che consente ai progettisti di creare immediatamente software con la capacità di riconfigurare e testare rapidamente le idee sul prodotto. Ciò comporta un risparmio di tempo notevole e riduce il rischio poiché gli ingegneri possono convalidare i progetti prima di impegnarsi nella progettazione dell'hardware.

Quick-Connect Studio consente agli ingegneri di trascinare e rilasciare graficamente i blocchi di dispositivi e sottosistemi sul cloud per costruire la loro soluzione. Dopo aver posizionato ogni blocco, gli utenti possono generare, compilare e costruire automaticamente il software, un cambiamento importante verso il paradigma di sviluppo senza codice. Questo rende lo sviluppo di software a livello di produzione facile come assemblare blocchi di costruzione insieme. Con Quick-Connect Studio, gli utenti possono rapidamente costruire una soluzione completa nel cloud e distribuirla all'hardware in meno di 10 minuti. Non è necessario alcun investimento o apprendimento preliminare. La potenza di elaborazione del cloud fornisce una compilazione rapida e l'interfaccia utente grafica moderna riduce la curva di apprendimento e promuove il riutilizzo del progetto.

Quick-Connect Studio di Renesas è basato su [Quick-Connect IoT](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-iot-platform?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qu_iot_lp), una piattaforma di hardware standardizzato che presenta interfacce consolidate come PMOD™, Arduino e MIKROE. Con connettori standard, gli ingegneri possono combinare MCU, MPU, sensori e schede di connettività in modo semplice e veloce. In futuro, gli utenti saranno in grado di estendere ed espandere la piattaforma ad altri partner oltre Renesas come i principali fornitori di cloud, gli integratori di servizi e i leader della comunità open-source.

Gli ingegneri beneficeranno della costruzione grafica in cloud, della connessione all'hardware reale e della facile programmazione e test di una soluzione completa. Quick-Connect Studio genera automaticamente progetti di sistema che possono essere scaricati ed importati nell'e2 studio di Renesas come codice binario precompilato o progetto con codice sorgente completo, consentendo agli utenti di sfruttare l'intera catena di strumenti di Renesas.

“Renesas sta investendo pesantemente per migliorare l'esperienza dell’utente digitale”, **ha detto Chris Allexandre, Senior Vice President, CSMO & Head of the Global Sales & Marketing Unit di Renesas**. “Quick-Connect Studio esemplifica come Renesas stia accelerando il ciclo di sviluppo per gli ingegneri, consentendo la rapida validazione e il test di nuove idee e consentendo ai progettististi di innovare rapidamente utilizzando Renesas come loro piattaforma preferita.”

**Disponibilità e maggiori informazioni**

Quick-Connect Studio è disponibile oggi e supportato da vari kit di sviluppo Quick-Connect IoT che spaziano da MCU, Connettività e Sensori. Verranno aggiunti continuamente alla piattaforma ulteriori kit di sviluppo, PMOD e schede di periferiche all'indirizzo [www.renesas.com/qcstudio](https://www.renesas.com/software-tool/quick-connect-studio?utm_campaign=wc_qc_studio&utm_source=press_release&utm_medium=press_release&utm_content=qc_studio_lp).

**Dimostrazione all’embedded world 2023**

Per vedere una dimostrazione dal vivo di Quick-Connect Studio, visita la Renesas all’embedded world 2023 a Norimberga, in Germania, dal 14 al 16 marzo presso la Hall 1, Stand 234. In mostra, i partecipanti avranno l'opportunità di vedere come un prototipo di sistema completo possa essere costruito in pochi minuti.

**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, 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/), [Twitter](https://twitter.com/renesasglobal), [YouTube](https://www.youtube.com/user/RenesasPresents) e [Instagram](https://www.instagram.com/renesas_global/).

###

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

**Contatto per ulteriori informazioni:**

Alexandra Janetzko / Martin Stummer

HBI 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/)