Schneider Electric presenta un’infrastruttura di nuova generazione per l’automazione aperta realizzata in collaborazione con Intel e Red Hat

* Il nuovo framework software Distributed Control Node (DCN) punta a favorire la diffusione dell’automazione aperta
* La soluzione aiuta a sostituire hardware di specifici fornitori con un’offerta “plug-and-produce”
* Interoperabilità e portabilità sostengono l’innovazione in ambito industriale e riducono l’obsolescenza delle tecnologie

**Stezzano (BG), 13 febbraio 2024** – [Schneider Electric](https://www.se.com/ww/en/), leader nella trasformazione digitale della gestione dell’energia e dell’automazione, annuncia il rilascio del framework software **Distributed Control Node (DCN)**, realizzato in collaborazione con **Intel** e **Red** **Hat**.

Questo nuovo framework software, estensione del sistema di Schneider Electric [EcoStruxure™ Automation Expert](https://www.se.com/ww/en/product-country-selector/?pageType=product-range&sourceId=23643079#overview), favorisce l’adozione da parte delle imprese di una soluzione software-defined e “plug-and-produce”, capace di ottimizzare qualsiasi operazione, assicurare qualità, ridurre la complessità dei processi e ottimizzare i costi.

**La nuova generazione dei sistemi di controllo industriale**

In linea con gli obiettivi fissati nell’[Open Process Automation Forum](https://www.opengroup.org/forum/open-process-automation-forum) (OPAF), che punta a promuovere l’interoperabilità e la portabilità, Schneider Electric, Intel e Red Hat hanno lavorato alla realizzazione di un’esperienza moderna *network-based*, che aprirà la strada alla prossima generazione dei sistemi per il controllo industriale.

“*Questo progetto è l’apice di due anni di co-innovazione per creare sistemi di controllo industriale distribuiti, efficienti e a prova di futuro*”, ha detto **Nathalie Marcotte, Senior Vice President of Process Automation di Schneider Electric**. “*Il framework software DCN è la chiave per favorire un approccio aperto all’automazione perché capace di garantire a qualsiasi impresa di crescere e continuare a innovare. L’interoperabilità e la portabilità aiuteranno i nostri clienti ad assaporare la libertà di tarare questa tecnologia sulle loro specifiche necessità, non viceversa*”.

Red Hat, in collaborazione con Intel, ha recentemente annunciato la creazione di una nuova piattaforma industrial edge che favorirà l’adozione di un approccio moderno alla costruzione e al funzionamento dei sistemi di controllo industriali. Da allora, Schneider Electric ha implementato Red Hat Device Edge in questo nuovo software DCN, in aggiunta a Red Hat Ansible Automation Platform e a Red Hat OpenShift usati a livello di calcolo per le implementazioni DCN, combinati a un’infrastruttura di controllo di Schneider Electric e a un’architettura di riferimento di Intel.

Il framework è formato da due componenti principali: una piattaforma informatica avanzata (ACP), dotata di funzioni di virtualizzazione e monitoraggio, che supervisiona il controllo dei flussi di lavoro fornendo le funzionalità di controllo dei flussi e di automazione necessari a distribuire i carichi di lavoro in maniera sicura e programmatica; e il DCN, framework a basso consumo che usa processori Intel Atom della serie x6400E, dedicati all’esecuzione dei controlli e progettati per carichi di lavoro a criticità mista.

“*Le soluzioni commerciali aperte e interconnesse stimoleranno la transizione dall’adozione di dispositivi proprietari con funzioni predeterminate a infrastrutture flessibili e dinamiche basate sul software*”, ha affermato **Christine Boles, Vice President of Intel’s Network and Edge Group and General Manager for Federal and Industrial Solutions**. “*Intel vanta una lunga storia come pioniere nell’adozione di sistemi aperti in tutto il suo ecosistema. Questa collaborazione con Schneider Electric e Red Hat per lo sviluppo di un framework di controllo software-defined, che mostra la prossima generazione dei nodi di rete nei sistemi distribuiti, costruiti su sistemi operativi e di calcolo general purpose, guiderà la transizione del sistema industriale*”.

“*Red Hat si impegna ad aiutare le imprese nell’automatizzazione dei processi di fabbrica*”, ha aggiunto **Francis Chow, Vice President and General Manager of In-Vehicle Operating System and Edge at Red Hat**. “*Lavorando a stretto contatto con i nostri partner, come Schneider Electric e Intel, possiamo contribuire alla costruzione di siti produttivi scalabili e definiti dal software, con capacità di automazione avanzata e interoperabilità, grazie a un approccio coerente basato su piattaforma. Siamo entusiasti di questa collaborazione, ed è solo l’inizio. Così facendo, stimoliamo le imprese a esplorare tutte le possibilità offerte dall’intelligenza artificiale, dall’edge computing e altro ancora*”.

Il framework software DCN è stato per la prima volta mostrato dal vivo all’appuntamento annuale dell’ARC Industry Leadership Forum, a Orlando in Florida, svoltosi dal 4 all’8 febbraio.

**Risorse correlate:**

* Video: [The Intelligent Edge: la nuova generazione di fabbrica intelligente secondo Red Hat, Intel® e Schneider Electric](https://www.youtube.com/watch?v=0ZnzZpU7K8w)
* Il commento di Domenico Napoli: [L’alta disponibilità in tempo reale e basata sul software arriva nei sistemi di controllo per l’automazione industriale](https://blog.se.com/energy-management-energy-efficiency/2023/07/12/high-availability-comes-to-automation-control-systems/)
* Il commento di Josh Swanson: [È arrivata: la commoditizzazione per il controllo dei processi industriali](https://cloud.redhat.com/blog/its-arrived-commoditization-for-industrial-process-control)

#

**Schneider Electric**

L'obiettivo di Schneider è consentire a tutti di sfruttare al meglio le energie e risorse a disposizione, coniugando **progresso e sostenibilità** per tutti. Questo è ciò che chiamiamo **Life Is On**. La nostra missione è essere il **Partner digitale** per la **sostenibilità e l'efficienza**.  Guidiamo la trasformazione digitale integrando tecnologie di processo e per la gestione dell’energia, leader a livello mondiale, connettendo dall’end-point al cloud prodotti, controlli, software e servizi, lungo l'intero ciclo di vita, consentendo una **gestione integrata** di abitazioni, edifici, data center, infrastrutture e industrie.  Siamo la più locale delle aziende globali. Sosteniamo standard aperti ed un ecosistema di partner appassionati dei nostri valori condivisi di scopo, inclusività e valorizzazione delle persone. [www.se.com/it](http://www.se.com/it)

|  |  |
| --- | --- |
| **Contatti stampa**  **Prima Pagina Comunicazione**  Caterina Ferrara, Ivonne Carpinelli, Cristiana Stradella   [caterina@primapagina.it](mailto:caterina@primapagina.it); [ivonne@primapagina.it](mailto:ivonne@primapagina.it); [cristiana@primapagina.it](mailto:cristiana@primapagina.it) | **Schneider Electric Italia**  [pr.italy@globalcommunications.se.com](mailto:pr.italy@globalcommunications.se.com) |

**Intel**, il logo Intel e altri marchi Intel sono marchi di Intel Corporation o delle sue controllate.

**Red Hat**, il logo Red Hat Ansible e OpenShift sono marchi registrati di Red Hat, Inc. o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri paesi.