**La rivoluzione all’idrogeno sviluppata con soluzioni Rittal**

**Grazie al suo alto valore aggiunto e al ridotto impatto ambientale, l’idrogeno si sta affermando come vettore energetico di rilievo. Rittal ne supporta lo sviluppo collaborando con i player di settore fornendo soluzioni e competenze.**

*Rimini, 28 febbraio 2024\_*Ne è un esempio il caso di BluEnergy Revolution Soc. Coop. (Genova), realtà che dal 2015 progetta e produce soluzioni per promuovere l’idrogeno come vettore energetico. L’azienda ha collaborato con Rittal per co-progettare MOSE (MOdular Smart Electrolyzer) – il suo innovativo generatore di idrogeno 5.0 (puro al 99,999%) a fino 40 bar di pressione, flessibile, modulare e utilizzabile per svariati campi di applicazione.

L’intero sistema è alloggiato all’interno di un armadio Rittal VX25, che permette una notevole flessibilità di installazione grazie al passo meccanico da 25 mm e alla vasta gamma di accessori d’allestimento. La capacità di carico di 900N e il telaio di rinforzo dell’interno-porta hanno permesso di inserire 2 armadi compatti AX, con profondità differenti e intercomunicanti tra loro. Il software Rittal RiPanel ha guidato la scelta dei componenti più idonei all’applicazione e generato i files 3D che sono stati integrati direttamente nella progettazione della BoP (Balance of Plant) dell’elettrolizzatore.

Il risultato è un prodotto estremamente compatto e facilmente integrabile con altre soluzioni tecnologiche basate sull’idrogeno.

**RITTAL**

Rittal è un fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, automazione e infrastrutture industriali, IT, energy & power, sistemi di climatizzazione e service. Le soluzioni Rittal – standard o custom, sempre di elevata qualità - sono impiegate in oltre il 90% dei settori industriali del mondo.

Il nostro approccio e la nostra strategia: Rittal, Rittal Software Systems e Rittal Automation Systems uniscono le loro competenze hardware e software per ottimizzare e digitalizzare i processi lungo l’intera catena del valore dei clienti includendo anche le loro infrastrutture IT – dalla produzione di quadri di comando per il settore dei costruttori di macchine, i clienti finali o il mondo dell’energia.

**Attenzione al cliente**

Migliorare l'efficienza e aumentare la produttività attraverso l'automazione e la digitalizzazione è una delle maggiori sfide per i nostri clienti e richiede conoscenze e competenze approfondite, combinazione di hardware e software e una rete trasversale. Siamo convinti che la creazione e la connessione di sale dati sia fondamentale per il successo della trasformazione industriale ed è proprio questa la nostra specializzazione e il nostro campo di competenza.

Eplan e Rittal stanno guidando lo sviluppo del gemello digitale nel mondo dell'automazione, rendendo i dati accessibili e utilizzabili sia nelle operazioni che nei processi. Cideon sta migliorando la coerenza dei dati nel gemello digitale del prodotto con le sue competenze in materia di CAD/CAM, PDM/PLM e di configurazione dei prodotti.

Il Digital Production System (DPS) ONCITE di German Edge Cloud rende trasparenti i dati del processo di produzione, consentendone l’ottimizzazione, attraverso la gestione dell'energia, utilizzando i gemelli di produzione digitali.

**Sostenibilità**

La protezione dell'ambiente e del clima, l’impegno sociale e la gestione etica dell'azienda sono molto importanti per Rittal. Prendiamo seriamente la nostra responsabilità per un futuro sostenibile. L'approccio alla gestione e alla conservazione delle risorse prevede il continuo miglioramento dei nostri processi produttivi, per garantire prodotti con la più bassa impronta di carbonio possibile. Le nostre soluzioni supportano i nostri clienti nel raggiungimento dei loro obiettivi climatici.

Fondata nel 1961, Rittal è la più grande azienda del Friedhelm Loh Group, gestita dal suo proprietario. Il gruppo opera in tutto il mondo, con più di 12 siti produttivi e più di 95 filiali internazionali. Con oltre 12.000 dipendenti, ha generato un fatturato di 3 miliardi di euro nell'anno fiscale 2022.
Nel 2023, il Friedhelm Loh Group è stato insignito dei premi "Best Place to Learn" e "Employer of the Future". Rittal ha inoltre ricevuto il premio Top 100 come una delle medie imprese più innovative della Germania.

**Contatti**

Per esigenze editoriali:

Silvia Michelin
smichelin@theorangepen.it - Tel 3334313145
The Orange Pen – Ufficio stampa Rittal S.p.A. ed EPLAN Srl
www.theorangepen.it

Per qualsiasi ulteriore informazione potete contattare:

Paola Casiraghi
casiraghi.p@rittal.it – 02 95930357
Rittal S.p.A.
Via Niccolò Machiavelli, 4/6, 20096 Pioltello MI, IT
www.rittal.it